

IOS Services Géoscientifiques inc.

**CONCENTRATION ET ANALYSE DE
MINÉRAUX LOURDS PROVENANT DE
SÉDIMENTS GLACIAIRES
2016
PROJET N°117840527-2014-01
RUPERT**

Présenté à

**M. Hugo Dubé-Loubert, géo. M. Sc. et
M. Olivier Lamarche, géologue stagiaire**



**MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES
RESSOURCES NATURELLES DU
QUÉBEC**

Par

Natacha Fournier, géo.

Date : 16 février 2018

Projet : 1170

3^e copie

Ville de Saguenay

TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES	II
LISTE DES FIGURES.....	III
LISTE DES PHOTOS.....	III
LISTE DES TABLEAUX.....	IV
LISTE DES ANNEXES.....	V
INTRODUCTION.....	1
TERMES DE RÉFÉRENCE	1
RÉCEPTION ET DESCRIPTION DES ÉCHANTILLONS	2
PROTOCOLE DE TRAITEMENT.....	2
CONTRÔLE DE LA QUALITÉ SUR LE TRAITEMENT DES MINÉRAUX LOURDS	3
EXAMEN VISUEL DES CONCENTRÉS DE MINÉRAUX LOURDS	3
Contre-examen visuel	4
MICROANALYSE CHIMIQUE DES MINÉRAUX.....	4
Montage des grains	4
Analyse semi-quantitative des minéraux de nature incertaine.....	5
Détection automatisée des oxydes.....	6
Détection automatisée des staurotides et des monazites	9
Analyse semi-quantitative des monazites.....	12
Analyse semi-quantitative des sulfures	13
Analyse quantitative des minéraux indicateurs.....	14
INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS	17
Concentrés de minéraux lourds > 250 µ.....	17
Classification minéralogique.....	17
Diopside.....	18
Ilménite	19
Spinnelle.....	20
Olivine.....	21

Interprétation des résultats d'analyse quantitative au microscope électronique à balayage.....	21
Grenat.....	21
Diopside.....	21
Ilménite.....	22
Spinelle.....	22
Autres oxydes.....	22
Olivine.....	23
Staurotide et monazite.....	23
Tourmaline.....	23
Sulfure.....	23
CONCLUSIONS.....	24
RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....	26

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Schéma de traitement des échantillons.....	p. 2
--	------

LISTE DES PHOTOS

Photo 1 : Mosaïque de la pastille 1170-1 obtenue par imagerie des électrons rétrodiffusés.....	p. 7
Photo 2 : Mosaïque de la pastille 1170-1 dont les minéraux sont classifiés selon la routine automatisée des oxydes.....	p. 8
Photo 3 : Mosaïque de la pastille 1170-7 obtenue par imagerie des électrons rétrodiffusés.....	p. 10
Photo 4 : Mosaïque de la pastille 1170-7 dont les minéraux sont classifiés selon la routine automatisée des staurotides et des monazites.....	p. 11
Photo 5 : Mosaïque de l'imagerie par rétrodiffusion des rangs de sulfures présents sur la pastille 1170-2.....	p. 13
Photo 6 : Mosaïque de la pastille 1170-2 dont les minéraux sont classifiés selon la routine automatisée des sulfures.....	p. 14

LISTE DES TABLEAUX

- Tableau 1** : Critères et couleurs pour chacune des classes minérales afin de discriminer les différents oxydes des autres minéraux, notamment les silicates..... p. 9
- Tableau 2** : Critères et couleurs pour chacune des classes minérales afin de discriminer les staurotides des monazites et des autres minéraux p. 12
- Tableau 3** : Critères et couleurs pour chacune des classes minérales des principaux sulfures..... p. 14

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 : Traitement des échantillons

Table 1 : Tamisage humide et granulométrie

Table 2 : Préconcentration à la table à secousses, tamisage secondaire à sec et analyse granulométrique des témoins

Table 3 : Lavage à l'acide, séparations densimétriques et magnétiques

Table 4 : Contrôle de la qualité

Table 5 : Notes de laboratoire

Annexe 2 : Examen visuel

Table 1 : Proportions minérales

Table 2a : Comptes visuels des minéraux indicateurs

Table 2b : Comptes visuels des métaux

Annexe 3 : Analyse semi-quantitative au microscope électronique à balayage

Table 1 : Analyse des minéraux de nature incertaine

Annexe 4 : Analyse quantitative au microscope électronique à balayage

Table 1 : Configuration

Table 2a : Analyse des grenats

Table 2b : Analyse des pyroxènes

Table 2c : Analyse des ilménites

Table 2d : Analyse des spinelles

Table 2e : Analyse des autres oxydes

Table 2f : Analyse des olivines

Table 2g : Analyse des staurotides

Table 2h : Analyse des épidotes

Table 2i : Analyse des tourmalines

Table 2j : Analyse des monazites

Table 2k : Analyse des sulfures

Table 2l : Analyse des silicates divers

Table 3 : Certificats d'analyse

Table 4 : Comptes de minéraux indicateurs kimberlitiques

Annexe 5 : Bilan minéralurgique pour la table à secousses

INTRODUCTION

Dans le cadre de son projet de cartographie géologique Rupert, le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec a recueilli une série de 378 échantillons de sédiments glaciaires ou fluvioglaciaires et les a soumis pour un examen de leur contenu en minéraux lourds. Le but de l'étude était d'extraire les minéraux lourds, de les classer et d'isoler les grains pouvant avoir une signification métallogénique ou une utilité pour l'exploration minérale. En plus des assemblages typiques des environnements kimberlitiques, une attention particulière a été portée à l'identification de l'or et des minéraux indicateurs d'un environnement d'or orogénique ou de sulfures massifs volcanogéniques.

Le présent rapport décrit les méthodes de préparation des concentrés de minéraux lourds, les résultats de l'examen visuel et l'analyse des minéraux sélectionnés au microscope électronique à balayage par dispersion des énergies des rayons X (EDS-SDD). Une classification minéralogique sommaire des minéraux potentiellement d'origine kimberlitique est offerte ainsi que le protocole de contrôle de la qualité appliqué à chaque étape de traitement. Le processus de récupération et de décompte des grains a été présenté dans un rapport antérieur (*Fournier, 2017*).

TERMES DE RÉFÉRENCE

Le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec a mandaté IOS Services Géoscientifiques inc. afin d'effectuer l'offre de service (n° 117840527-2014-01) portant sur la préparation et le traitement de concentrés de minéraux lourds provenant de sédiments du Quaternaire et l'analyse de ces derniers. L'avenant n° 1 au contrat prévoit la concentration et l'extraction des grains d'or, sujet présenté dans un rapport distinct.

Les résultats d'analyses des minéraux lourds sélectionnés ainsi que les tableaux de traitement des échantillons ont été transmis dans un tableur Excel conformément aux exigences du MERN.

Le présent rapport est rédigé suivant les règles édictées par le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec en ce qui a trait au dépôt des travaux statutaires, à l'exception de ce qui a trait à la localisation et la description des sites d'échantillonnage, lesquelles n'ont pas été transmises au laboratoire d'IOS. Il ne constitue pas un rapport conforme au Règlement 43-101 et, ainsi, ne peut pas être utilisé à des fins de sollicitation financière.

RÉCEPTION ET DESCRIPTION DES ÉCHANTILLONS

Les 378 échantillons de sédiments du Quaternaire (sédiment glaciaire ou till) provenant du projet Rupert ont été livrés par un transporteur au laboratoire d'IOS le 23 septembre 2016, en vue de leur traitement. Les échantillons d'un poids moyen de 10,3 kg, variant de 4,5 kg à 18,2 kg, étaient contenus dans des sacs à échantillons en nylon, disposés dans des chaudières en plastique (1 à 3 échantillons par chaudière). Les sacs d'échantillons n'étaient pas brisés, ce qui diminue les risques d'inter-contamination. Les échantillons à leur arrivée étaient humides et parfois gorgés d'eau. Les sacs d'échantillons étaient identifiés au crayon marqueur noir et un ruban orange ou une étiquette en tissu portant le numéro de l'échantillon était inclus dans le sac, permettant une vérification des numéros d'échantillons. Le responsable du projet au MERN a fourni à IOS une liste informatique des échantillons. Trente-cinq (35) échantillons (10 % de la population) contenaient potentiellement divers traceurs (or et minéraux lourds) introduits par le MERN comme contrôle de la qualité. Ces échantillons ont suivi le même protocole de traitement que les autres échantillons.

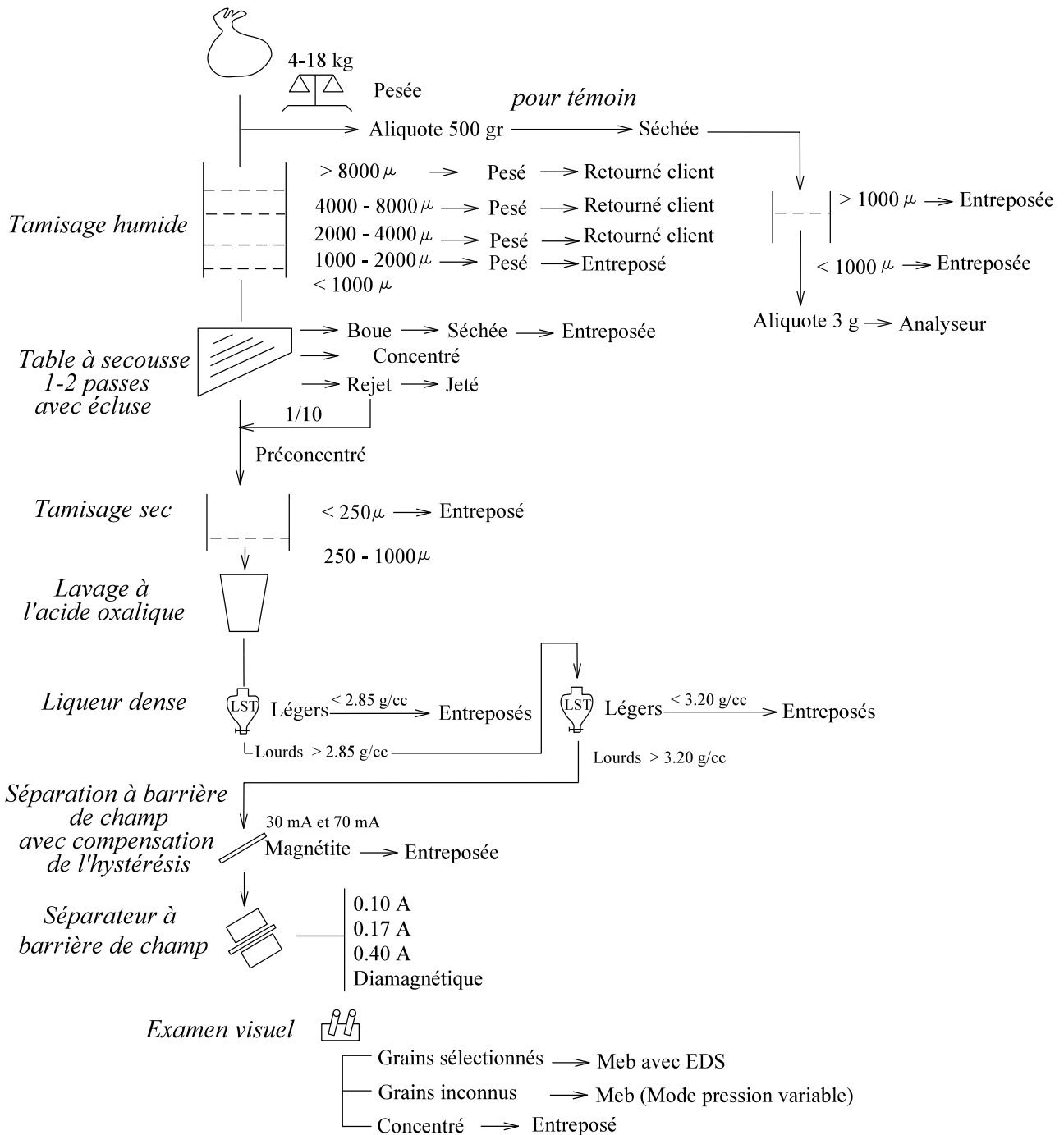
PROTOCOLE DE TRAITEMENT

Les différentes étapes de traitement des échantillons dans le but d'en extraire les minéraux lourds sont résumées sur le schéma à la **figure 1**. Les résultats sont présentés aux **annexes 1, 2, 3, 4 et 5**.

Les différentes étapes de traitement des échantillons sont :

- Tamisage primaire humide (**annexe 1, table 1**).
- Pesée des fractions sèches du tamisage humide (**annexe 1, table 1**).
- Séparation gravimétrique primaire à la table à secousses (**annexe 1, table 2**).
- Tamisage secondaire à sec (**annexe 1, table 2**).
- Tamisage à sec des témoins (**annexe 1, table 2**).
- Analyse granulométrique des témoins (**annexe 1, table 2**).
- Lavage à l'acide oxalique (**annexe 1, table 3**).
- Séparation LST de basse densité 2,85 g/cc pour la fraction > 250 µm (basse densité utilisée 1 seule fois dans le cadre de ce projet).
- Séparation LST de haute densité 3,2 g/cc pour la fraction > 250 µm (**annexe 1, table 3**).

Figure 1: Protocole de traitement des échantillons pour le projet 1170



- Séparation de la fraction ferromagnétique à l'aide d'un séparateur à compensation de l'hystérésis Frantz LFC-02 pour la fraction > 3,2 g/cc (**annexe 1, table 3**).
- Séparation des fractions paramagnétiques et diamagnétiques à l'aide d'un séparateur à barrière de champ Frantz LB-1 (**annexe 1, table 3**).
- Notes et commentaires de traitement (**annexe 1, table 5**).
- Examen visuel (**annexe 2**).
- Montage des grains pour le microscope électronique à balayage.
- Analyse semi-quantitative des minéraux de nature incertaine au microscope électronique à balayage (**annexe 3**).
- Analyse quantitative au microscope électronique à balayage (**annexe 4**).

CONTRÔLE DE LA QUALITÉ SUR LE TRAITEMENT DES MINÉRAUX LOURDS

Un protocole de contrôle de la qualité en cinq volets a été implanté. Les différentes étapes sont :

- Insertion de traceurs en zirconia (**annexe 1, table 4**).
- Insertion de traceurs métalliques en laiton (**annexe 1, table 4**).
- Bilans minéralurgiques pour la table à secousses (**annexe 1, table 4** et **annexe 5**).
- Évaluation visuelle des fractions légères de la liqueur dense (**annexe 5**).
- Bilans massiques (**annexe 1, table 4**).

EXAMEN VISUEL DES CONCENTRÉS DE MINÉRAUX LOURDS

Les concentrés de minéraux lourds > 250 µm ont été examinés au stéréomicroscope pour déterminer leur composition minéralogique. Le travail a été effectué par Sanmei Gao, M.Sc. et Gésébelle Fortin, technicienne. L'examen est effectué à sec, à l'aide de stéréomicroscopes épiscopiques polarisants Leica MS5 et Leica M205C. Un stéréomicroscope diascopique polarisant Leica M3C et un microscope pétrographique à large champ Wild M-21 ont aussi été utilisés pour déterminer la biréfringence.

La totalité du matériel de toutes les fractions 0,1 A (1,55 kilo Gauss), 0,17 A (2,35 kG), 0,4 A (5,78 kG) et diamagnétiques des échantillons a été examinée pour la classe granulométrique > 250 µm. Les fractions ferromagnétiques ainsi que celles plus fines n'ont pas été observées. Les proportions des phases minérales constituantes sont estimées et rapportées à l'**annexe 2, table 1**.

Les minéraux suspectés être des indicateurs d'une occurrence kimberlitique ou minéralisée ont été extraits et entreposés sur des plaquettes de carton. Les phases suivantes ont préférentiellement été extraites : pyrope mauve et certains grenats pêche et orange, diopside vert, olivine, certaines ilménites, spinelles autres que la magnétite, staurotide, monazite, or, sulfures, ainsi que les autres minéraux inhabituels et ceux dont l'identification est incertaine. Les comptes visuels sont rapportés à l'**annexe 2, table 2**, lesquels comprennent les minéraux probablement accompagnateurs de kimberlite, les minéraux pouvant potentiellement être des indicateurs de métallotectes (**annexe 2, table 2a**) ainsi que les sulfures et les métaux natifs. (**annexe 2, table 2b**).

CONTRE-EXAMEN VISUEL

L'examen visuel des concentrés de minéraux lourds > 250 µm a été contre-vérifié par un second minéralogiste sur la fraction paramagnétique 0,4 A (5,78 kG) et diamagnétique de tous les échantillons. Les grains extraits à ce second examen sont simplement ajoutés sur les plaquettes de carton. Aucune statistique n'est maintenue sur l'efficacité de ce procédé. Sur une base historique, la récupération lors d'un examen est estimée à 80 %. Ainsi, un contre-examen permet théoriquement la récupération à 96 %.

MICROANALYSE CHIMIQUE DES MINÉRAUX

MONTAGE DES GRAINS

Les minéraux extraits, dont l'identification visuelle était incertaine, ont été montés sur une lame de verre à l'aide d'un ruban adhésif à double face afin de les examiner au microscope électronique à balayage (MEB) (**annexe 3, table 1**). L'utilisation d'une pression d'azote de 40 Pa dans la chambre du microscope fait que les échantillons ne nécessitent pas d'être métallisés, ce qui permet de préserver leur couleur d'origine pour un éventuel réexamen visuel.

Les espèces minérales à être sélectionnées pour y effectuer une microanalyse quantitative ont été indiquées par M. Lamarche du MERN. Les grains extraits ont fait l'objet d'une révision visuelle avant le montage pour microanalyse par Sanmei Gao, M.Sc. Les grains sélectionnés ont été montés sur une plaque de verre engluée et indexés. Une pastille d'époxyde a été coulée sur ceux-ci et polie à 0,05 µm. Un appareil de pulvérisation cathodique (*sputtercoater*) à cible de palladium a été utilisé pour métalliser la surface des pastilles. L'épaisseur de revêtement métallique est estimée à environ 10 nm et les

corrections d'absorption sont mesurées et spécifiées avec les paramètres de configuration du microscope électronique à l'**annexe 4, table 1**.

ANALYSE SEMI-QUANTITATIVE DES MINÉRAUX DE NATURE INCERTAINE

Les grains recueillis à l'examen visuel et dont l'identification était incertaine ont fait l'objet d'analyses semi-quantitatives au MEB. L'appareil utilisé pour les microanalyses et l'imagerie est un appareil Zeiss EVO-MA15 HD 2013 muni d'une source d'électrons d'hexaborure de lanthane (LaB₆), d'un spectromètre à dispersion des énergies (EDS) X-Max 150 d'Oxford Instruments. Ce spectromètre est muni de la technologie « Silicon Drift Detector » (SDD) permettant la détection rapide de tous les éléments à l'exception de ceux très légers, tels que l'hydrogène, l'hélium et le lithium. Les grains de nature inconnue ont été confirmés à l'aide d'un détecteur d'électrons rétrodiffusés (BSD) couplé au spectromètre EDS-SDD. Ces analyses, obtenues en mode vide partiel (40 Pa), sont semi-quantitatives puisqu'elles sont effectuées en vide partiel, qu'elles utilisent un faible temps de comptage, qu'elles sont normalisées à 100 %, et qu'elles utilisent la calibration d'usine et les corrections de matrice XPP. Les analyses ont été effectuées à 20 kV, avec un temps de mise en forme¹ de deux et à une distance de travail d'environ 11,5 mm. Le logiciel Aztec (Oxford Instruments) a été utilisé pour la déconvolution des spectres et la quantification des éléments chimiques. Il est à noter que l'azote, présent dans la chambre en mode pression variable, entraîne un effet de diffusion du faisceau d'électrons, lequel interagit alors avec le matériel adjacent à la zone ciblée sur une dizaine de microns. Ainsi, certains éléments provenant du substrat, tel que le carbone et le chlore, ont été exclus des analyses.

En raison du type d'analyse et de la géométrie des grains, les résultats sont parfois imprécis et peuvent rendre l'identification des divers silicates cafémiques ambiguë. Les résultats ainsi que l'identification des minéraux de nature incertaine sont présentés à l'**annexe 3, table 1**. Lorsque plusieurs phases sont observées dans un même grain, un spectre est acquis pour chacune d'entre elles. Les résultats sont présentés ensemble dans le fichier et les numéros d'échantillons concernés sont surlignés en jaune.

¹ Temps d'ouverture de l'intervalle de mesure (*Process time*).

DÉTECTION AUTOMATISÉE DES OXYDES

La reconnaissance visuelle des microilménites est peu fiable et celle des ilménites niobifères est impossible. Celles-ci ne peuvent donc pas être discriminées efficacement des ilménites communes. Une méthode de discrimination automatisée au microscope électronique, à l'aide du logiciel Aztec Feature, a été développée à cette fin. Tous les oxydes extraits lors de l'examen visuel (2 785 grains), incluant l'ilménite, la chromite, la microilménite, le rutile, les spinelles *sensu stricto* et les oxydes de nature incertaine, ont été montés sur cinq pastilles polies (n° 1, 4, 6, 8 et 9). Les particules sont définies sur l'image en électrons rétrodiffusés et une analyse semi-quantitative est acquise au centre² de chacune d'elles en mode automatisé. Les conditions d'acquisition étaient les suivantes : vide de 5×10^{-4} Pa, courant de 20 kV, utilisant les corrections de matrice XPP et une normalisation à 100 %. L'acquisition a été réglée de façon à obtenir 200 000 comptes par spectre réparti en 2 048 canaux afin de pouvoir déceler la présence des éléments en trace, tel que le Nb. Le temps de mise en forme est de deux (2), équivalant à une résolution spectrale de 100 eV, afin de minimiser le temps d'analyse requis. Des essais ont permis d'établir la limite de détection à environ 0,50 % soit 5 000 ppm pour le niobium dans l'ilménite selon ces paramètres.

La **photo 1** est l'image rétrodiffusée de la pastille 1 obtenue au MEB. Une classification des particules sur la base de leur analyse a été créée (**photo 2**) de façon à discriminer les différents oxydes (ex. : ilménite, magnétite, chromite, etc.). Suivant l'identification, les grains d'intérêt, notamment les microilménites (Mg-ilménites), les Nb-ilménites, les chromites et les spinelles, ont été analysés en mode pleinement quantitatif selon la calibration des oxydes (voir section ci-dessous). À noter qu'il n'est pas possible de différencier les magnétites et les hématites en mode semi-quantitatif normalisé. L'analyse automatisée a permis de détecter 1 Low-Cr-Picroilménite, 22 Cr-Ilménites, 8 Nb-ilménites, 1 pyrophanite, 14 chromites diverses (AMChromite, HZChromite, Mn-chromite et picotite) et 1 gahnite qui n'avaient pas été identifiées comme telles lors de l'examen visuel. À noter que 14 chromites et 26 gahnites avaient également été identifiées lors de l'examen visuel. Les grains n'ayant pas été classifiés suite à l'analyse automatisée ont été réanalysés manuellement. Certaines particules sont classifiées comme étant non détectées, il s'agit de particules qui sont soit trop petites, soit collées avec d'autres particules ou que leur densité moyenne est trop faible. Les résultats d'analyse sont présentés à l'**annexe 4, table 2 b, 2c et 2d**.

²Selon un filtre d'érosion constant sur tout le périmètre de la particule jusqu'à y obtenir le centroïde

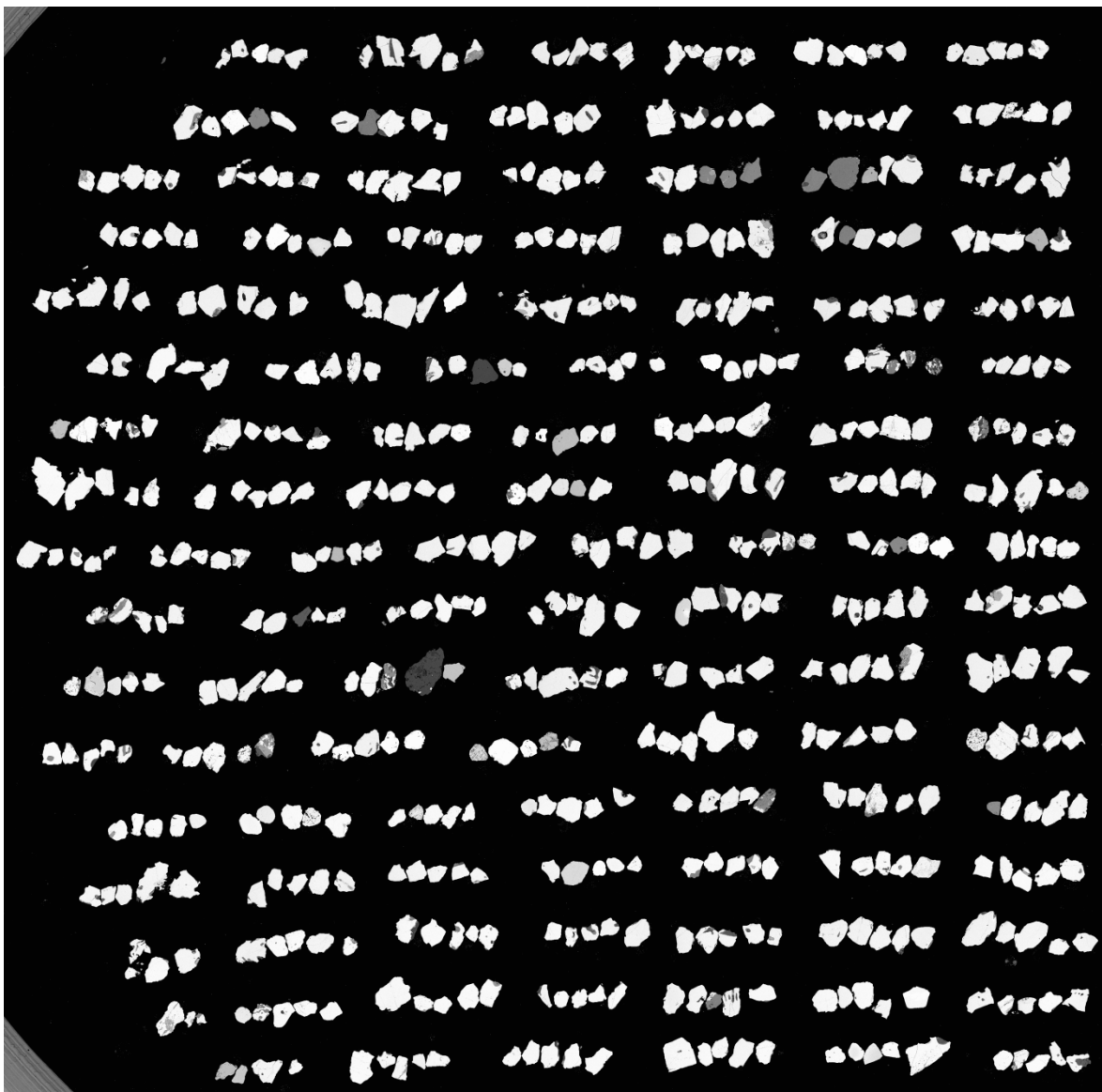


Photo 1 : Mosaique de la pastille 1170-1 obtenue par imagerie des électrons rétrodiffusés. Chaque rang de grains représente un ou plusieurs échantillons. La largeur approximative de l'image est de 22 mm.

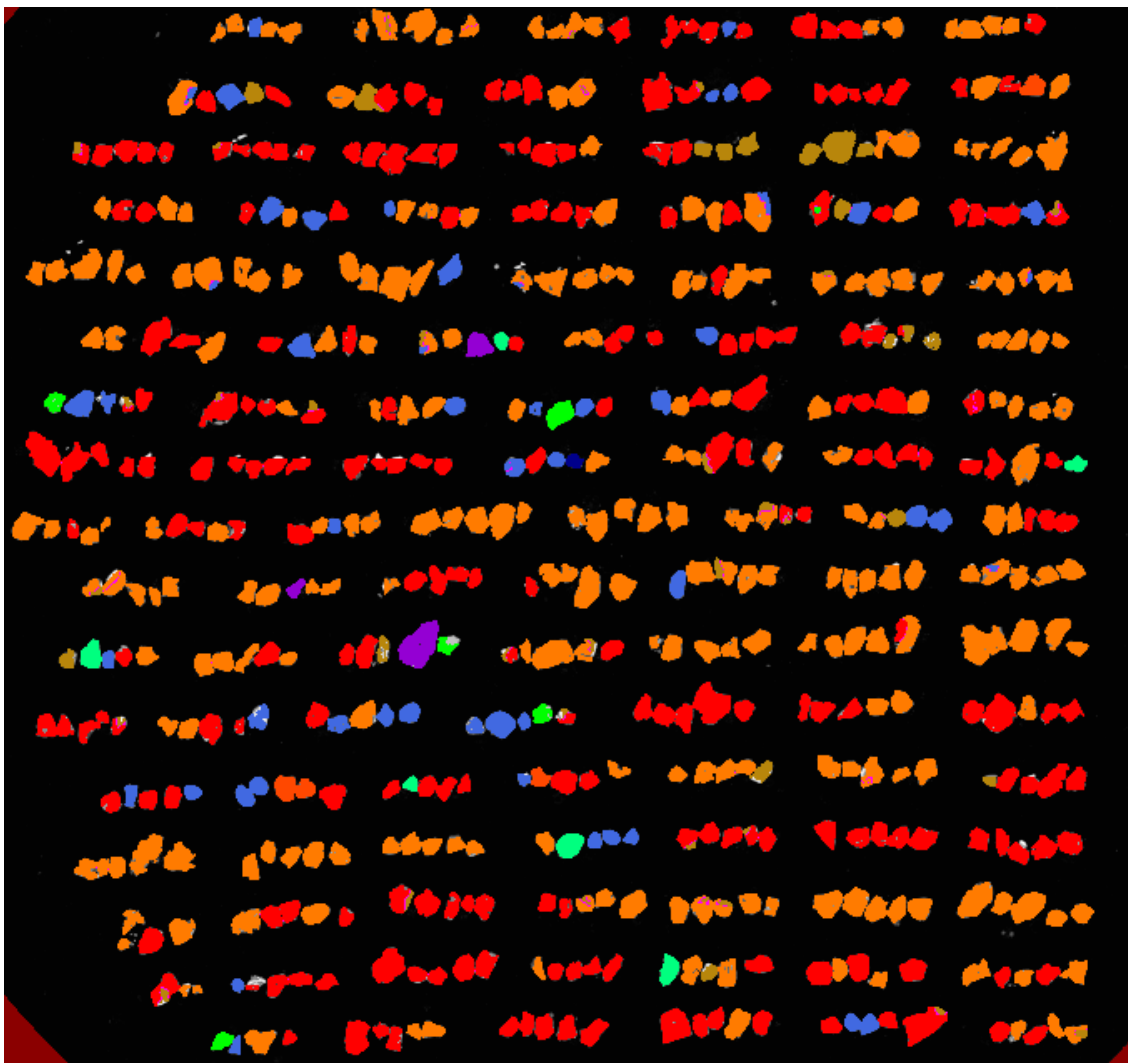


Photo 2 : Mosaïque de la pastille 1170-1 dont les minéraux sont classifiés selon la routine automatisée des oxydes. Chaque catégorie minérale est représentée par une couleur (tableau 1). Il est à noter que les grains non classés ont été réanalysés manuellement pour vérifier leur nature.











Couleur	Minéral	Critère
	Ilménite-Mg	5 % < Fe, Ti; 0,1 % < Mg
	Ilménite-Nb	5 % < Fe, Ti; 0,1 % < Nb
	Ilménite	5 % < Fe, Ti
	Magnétite	20 % < Fe
	Chromite	20 % < Cr
	Spinnelle	5 % < Mg; 15 % < Al
	Silicate	5 % < Si
	Support (Al)	30 % < Al
	Aucune classification	Ne répond à aucun de ces critères
	Particule non détectée	Image en électrons rétrodiffusés

Tableau 1 : Critères et couleurs pour chacune des classes minérales afin de discriminer les différents oxydes des autres minéraux, notamment les silicates.

DÉTECTION AUTOMATISÉE DES STAUROTIDES ET DES MONAZITES

Les staurotides et les monazites peuvent être confondues avec d'autres minéraux tels que la titanite ou l'andradite lors de l'examen visuel. De plus, la discrimination des Zn-staurotides et des staurotides usuelles est impossible. Une sélection de 1 693 staurotides (jusqu'à concurrence de 5 par échantillon) extraites lors de l'examen visuel ainsi que les 7 monazites ont été montées sur des pastilles (n°3, 5, 7 et 9). Un spectre du rayonnement X a été acquis au centroïde de chacune des particules en mode automatisé et une analyse semi-quantitative a été acquise et déconvoluée. Les conditions d'acquisition sont les mêmes que celles des oxydes. Seuls les critères de classification diffèrent. À 200 000 comptes par analyse, la teneur minimale détectée en Zn dans les staurotides est de 0,2 %, soit 2 000 ppm.

La **photo 3** est l'image rétrodiffusée de la pastille 7 obtenue au MEB tandis que la **photo 4** montre le résultat de la classification selon les critères préétablis (**tableau 2**). À noter que la classification n'est pas exhaustive, car elle servait principalement à détecter les Zn-staurotides et les monazites.

Seules les staurotides contenant du zinc (Zn > 0,2 %) ont été analysées en mode pleinement quantitatif selon la calibration des staurotides (voir section ci-dessous). Les résultats d'analyse sont présentés à l'**annexe 4, table 2g**.

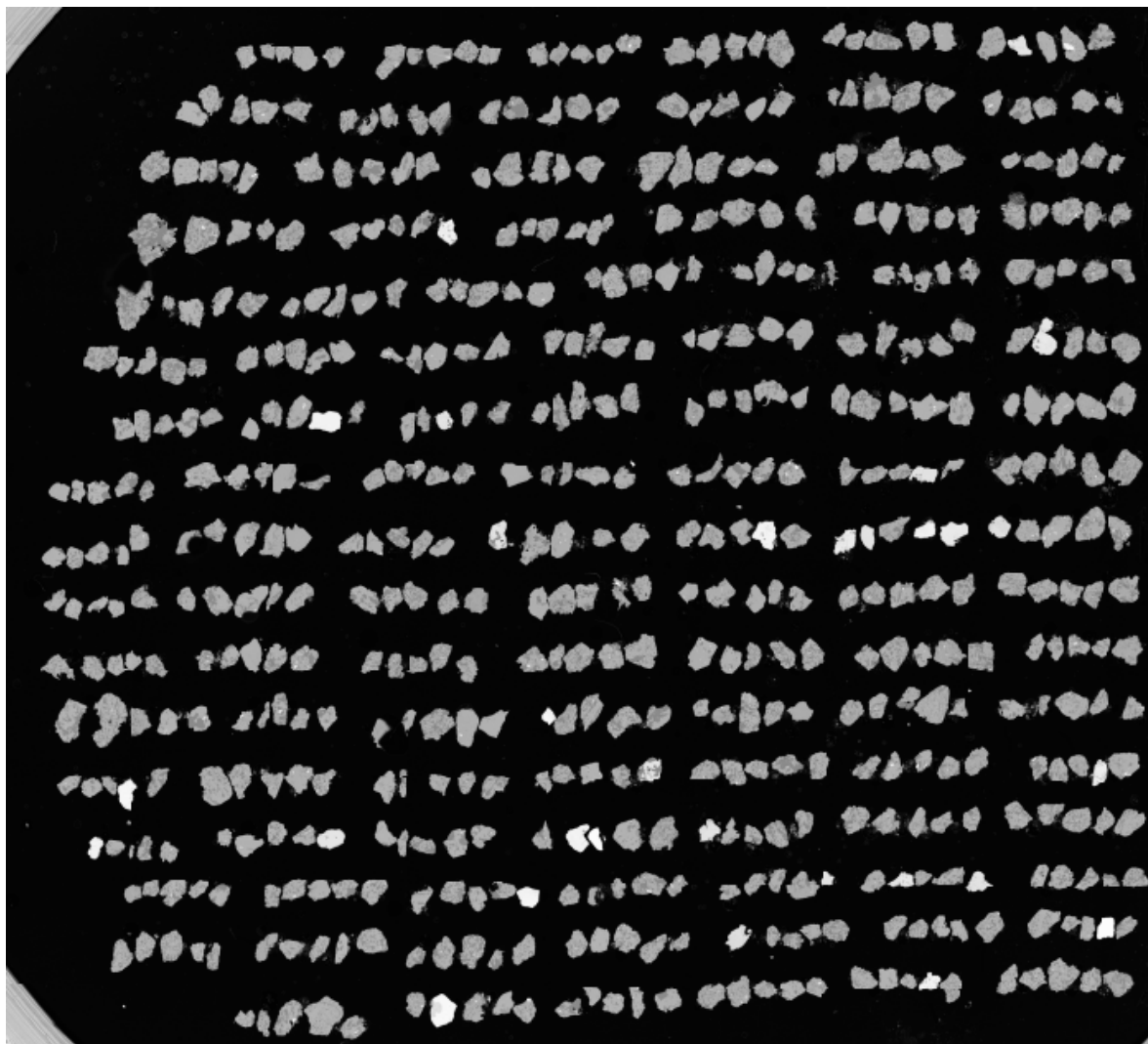
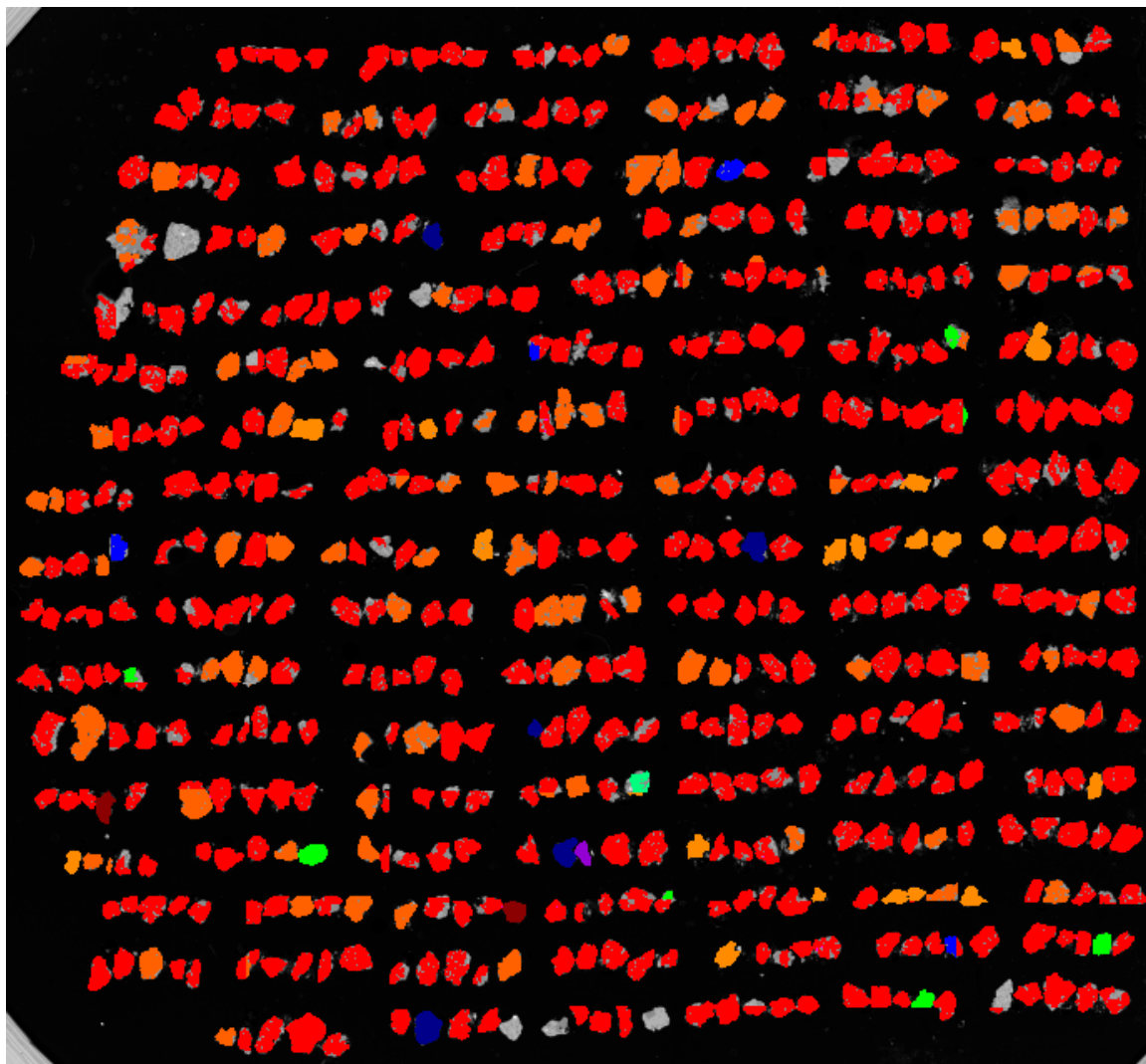


Photo 3 : Mosaïque de la pastille 1170-7 obtenue par imagerie des électrons rétrodiffusés. Chaque rang de grains représente un ou plusieurs échantillons. La largeur approximative de l'image est de 22 mm. Les différentes teintes de gris permettent d'avancer la présence de différents minéraux, mais sans toutefois les identifier.



*Photo 4 : Mosaïque de la pastille 1170-7 dont les grains sont classifiés selon la routine automatisée des staurotides et des monazites. Chaque catégorie minérale est représentée par une couleur (**tableau 2**). Il est à noter que les grains non classés ou ceux non captés pour une quelconque raison ont été analysés de façon manuelle pour vérifier leur nature.*

Couleur	Minéral	Critère
	Staurotide-Zn	10 % < Al < 40 %; 1 % < Fe < 30 %; 0,1 % < Zn
	Staurotide	10 % < Al < 40 %; 1 % < Fe < 30 %; 10 % < Si < 30 %
	Support (Al)	30 % < Al
	Monazite	2 % < Ce
	Titanite	2 % < Ca, Ti, Si
	Épidote/grossulaire	5 % < Al < 20 %; 10 % < Si < 30 %; 2 % < Fe < 15 %; 10 % < Ca < 40 %
	Andradite	10 % < Si < 30 %; 10 % < Fe, Ca < 40 %
	Feldspath K	5 % < Si, Al < 30 %; 1 % < K < 15 %
	Diopside	5 % < Si, Ca, Mg < 50 %
	Olivine/hypersthène	5 % < Si, Fe, Mg < 50 %
	Rutile	30 % < Ti
	Quartz	30 % < Si
	Apatite	5 % < Ca, P
	Piémontite	10 % < Ca; 3 % < Mn, Al
	Aucune classification	Ne répond à aucun de ces critères
	Particule non détectée	Image en électrons rétrodiffusés

Tableau 2 : Critères et couleurs pour chacune des classes minérales afin de discriminer les staurotides des monazites et des autres minéraux.

ANALYSE SEMI-QUANTITATIVE DES MONAZITES

Quinze (15) grains de monazite ont été identifiés et analysés lors de la détection automatique des staurotides. Il est toutefois important de noter que la quantification des éléments de terres rares (ETR) est peu fiable considérant les interférences spectrales. La calibration utilisée pour le dosage des ETR est celle par défaut utilisant la correction XPP. Or, ces données ne sont que semi-quantitatives et ne peuvent que donner un aperçu sommaire de la chimie minérale des monazites. Les 7 monazites extraites lors de l'examen visuel ont été confirmées et les 8 autres avaient été identifiées comme des staurotides lors de l'examen visuel. La discrimination visuelle entre les monazites et les staurotides étant parfois ardue, il est probable qu'il reste des monazites dans les échantillons. Les résultats d'analyse sont présentés à l'**annexe 4, table 2j**.

ANALYSE SEMI-QUANTITATIVE DES SULFURES

Tous les sulfures extraits lors de l'examen visuel, à l'exception des pyrites, ont été montés pour microanalyse. La pastille 2 contenant les grains de sulfures a été analysée selon une routine automatisée afin de valider l'identification visuelle. La **photo 5** en est l'image par rétrodiffusion tandis que la **photo 6** est la classification obtenue après analyses des sulfures usuels (**tableau 3**). Les analyses chimiques ont par la suite été validées pour s'assurer qu'aucune autre espèce minérale n'était présente. Cette méthode permet l'identification rapide des sulfures et l'obtention d'une analyse chimique sommaire. Les résultats d'analyse sont présentés à l'**annexe 4, table 2k**. Il est à noter que la molybdénite, si présente, ne peut être correctement analysée, car il y a superposition des énergies dispersives du Mo et du S. Dans le cas présent, aucun sulfure à molybdène n'a été identifié.



Photo 5 : Mosaïque de l'imagerie par rétrodiffusion des rangs de sulfures présents sur la pastille 1170-2. Chaque rang de grains représente un ou plusieurs échantillons. La largeur approximative de l'image est de 22 mm. Les différentes teintes de gris permettent de distinguer plusieurs types de sulfures.

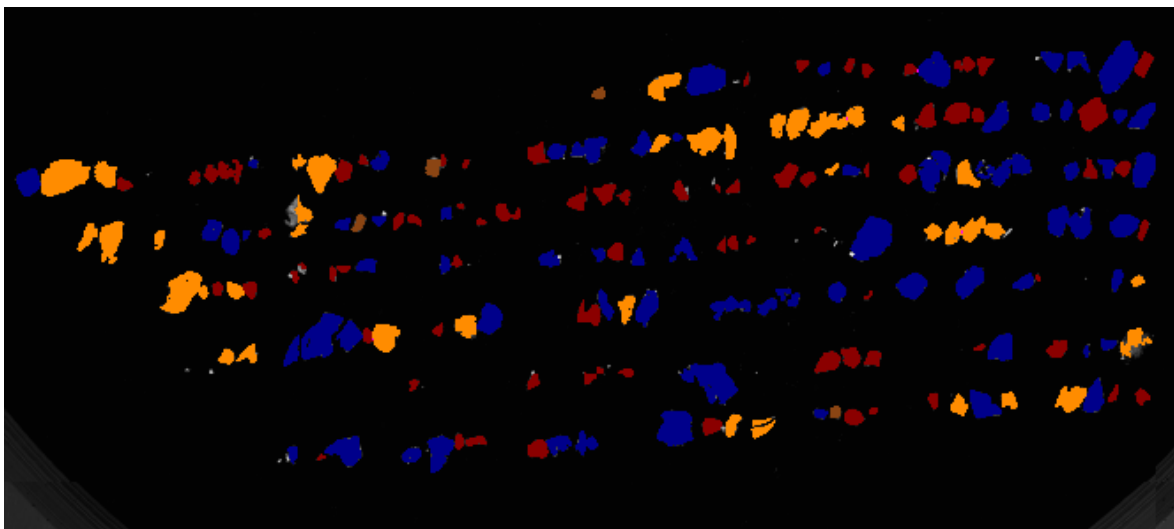


Photo 6 : Mosaïque de la pastille 1170-2 dont les grains sont classifiés selon la routine automatisée des sulfures. Chaque espèce minérale est représentée par une couleur (**tableau 3**).

Couleur	Minéral	Critère
Orange	Chalcopyrite	5 % < Cu
Blue	Sphalérite	1 % < Zn
Purple	Pentlandite	1 % < Ni
Brown	Pyrite	1 % < Fe, S
Red	Arsénopyrite	1 % < As, S
Dark Blue	Löllingite	1 % < Fe, As
Grey	Particule non détectée	Image en électrons rétrodiffusés

Tableau 3 : Critères et couleurs pour chacune des classes minérales des principaux sulfures.

ANALYSE QUANTITATIVE DES MINÉRAUX INDICATEURS

Les grains extraits ayant un potentiel kimberlitique ou métallifère ont été montés sur des pastilles d'époxyde polies tel que décrit dans la section sur l'analyse des minéraux de nature incertaine. L'analyse est effectuée avec le filament à son deuxième point de saturation afin d'assurer la stabilité du faisceau d'électrons. L'intensité du faisceau est calibrée sur un morceau de cuivre pur au début de la séance d'analyses, au changement de famille minérale (ex. : oxyde à sulfure), chaque fois qu'une variation d'intensité est suspectée ou tout simplement aux heures. L'appareil permet le dosage simultané de tous les éléments, incluant les légers et l'oxygène. Ainsi, contrairement à une microsonde, la

méthode permet le dosage des éléments dont la présence n'avait pas été anticipée. Les spectres et les paramètres d'opération étant conservés, les analyses peuvent être recalculées en post-traitement si un problème de calibration venait à être décelé.

Les analyses quantitatives ont été effectuées à 20 kV, sous vide et avec un temps de mise en forme de quatre (4), permettant une résolution spectrale d'environ 47 eV. L'acquisition a été réglée de façon à obtenir 2 000 000 de comptes par spectre répartis en 2 048 canaux afin de pouvoir déceler les éléments traces potentiellement présents. Les analyses ainsi que les calibrations sur des matériaux de référence ont été effectuées par M. Jonathan Tremblay, Ing. Jr., M.Sc.A. La sélection des sites d'analyse à l'intérieur des grains a été faite à l'aide de l'imagerie par électrons rétrodiffusés, permettant d'identifier les différentes phases et d'éviter les inclusions.

Le logiciel Aztec (Oxford Instruments) a été utilisé pour le traitement des spectres d'énergies, la quantification des éléments chimiques et l'exportation des données. Comme les configurations requises sont légèrement différentes pour chaque espèce minérale, une calibration interne a été optimisée pour les grenats, les diopsides et les tourmalines (grenat), les olivines (olivine), les ilménites, chromites, spinelles et autres oxydes (oxyde) et les staurotides (staurotide). Les configurations de base utilisées sont spécifiées pour chaque espèce minérale à l'**annexe 4, table 1**. Lors de l'élaboration de la calibration des différents minéraux, un ensemble d'éléments chimiques constituants est indiqué, l'abondance desquels est nécessairement calculée par le logiciel. Toutefois, la présence d'un élément non indiqué dans l'ensemble est automatiquement détectée par le logiciel et quantifié si son abondance est supérieure à dix fois le seuil de détection (10σ). Son dosage est ajouté aux certificats, aux bases de données et aux calculs de stœchiométrie. L'oxygène peut être dosé par le système, mais ce dosage demeure délicat à effectuer. Ainsi, l'oxygène a été calculé selon la stœchiométrie des minéraux.

Lorsque le processus de calibration est adéquat, la qualité des analyses obtenue est supérieure à celle d'une microsonde électronique. La limite de détection de cette méthode est estimée à 0,03 % soit 300 ppm pour la majorité des éléments. À noter que le compte sur la raie spectrale caractéristique de l'élément en trace doit avoir une intensité trois fois supérieure à l'écart type du bruit de fond (3σ) pour que son abondance soit incluse dans le résultat, ce qui donne un degré de confiance de 99,7 %.

La calibration des éléments est effectuée sur une pastille étalon n° 9783 (Micro-Analysis Consultants Ltd.). La calibration s'effectue sur le même minéral que celui à analyser si ce dernier est présent sur la pastille étalon. Autrement, les éléments sont calibrés sur des minéraux de même famille possédant des compositions élémentaires similaires.

Les résultats d'analyse sont présentés à l'**annexe 4, tables 2a à 2i et 2l**, classés par espèces minérales (grenat, pyroxène, ilménite, spinelle, autres oxydes, olivine, staurotide, épidote, tourmaline et silicates divers) et triés par numéro d'échantillons, sans égard à la calibration utilisée. Si un minéral a été confondu lors de l'identification visuelle et analysé avec une calibration autre (ex. : si un diopside est présent sur la pastille des olivines), les résultats de l'analyse sont transférés dans la table appropriée, sans que le spectre ne soit retraité. La calibration (étiquette) utilisée est spécifiée dans l'entête de l'**annexe 4, tables 2a à 2i et 2l**. Par exemple, un grossulaire analysé avec la calibration des olivines sera présenté dans la table des grenats, mais son analyse brute se retrouvera sur le certificat des olivines. La table *Silicates divers* réfère aux minéraux silicatés autres que les espèces visées (**annexe 4, table 2l**). L'identification du grain analysé figure à la suite des résultats d'analyse. Lorsque deux analyses distinctes ont été effectuées sur le même grain, semblant représenter des phases minérales différentes, les résultats sont présentés ensemble dans le fichier de la phase principale et les numéros d'échantillons concernés sont surlignés en jaune. S'il s'agit de minéraux potentiellement kimberlitiques, seule la phase kimberlitique est prise en compte lors du compte de minéraux accompagnateurs. Les certificats d'analyse sont présentés à l'**annexe 4, table 3**. Le total des comptes de minéraux accompagnateurs certifiés par microanalyse est fourni à l'**annexe 4, table 4**. Rappelons que ce compte est dénombré manuellement.

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

CONCENTRÉS DE MINÉRAUX LOURDS > 250 μ

Une interprétation détaillée de la signification des minéraux extraits n'a pas été demandée par le client. Toutefois, les classifications usuelles implantées dans les bases de données de l'entreprise ont été appliquées, lesquelles fournissent le décompte des minéraux potentiellement accompagnateurs des kimberlites. Une description de la classification utilisée est présentée ainsi que les résultats montrant les minéraux indicateurs trouvés dans ce projet. L'interprétation détaillée de la signification de ces minéraux n'a pas été demandée.

CLASSIFICATION MINÉRALOGIQUE

Les analyses ont été classées à l'aide d'algorithmes afin de trier les minéraux indicateurs kimberlitiques. Les résultats sont présentés à l'**annexe 4, table 4**³. Pour les grenats, quatre classifications ont été utilisées : l'analyse de grappes de Dawson and Stephen (en fonction de leur barycentre et non selon l'habituel cladogramme), les parcelles de Gurney, qui représentent la norme de l'industrie, la classification de Schultz (2004, utilisée en annexe) et enfin, celle basée sur les molécules dominantes. Les autres espèces minérales ont été classées selon des cladogrammes élaborés par l'entreprise et inspirés des classifications de l'industrie, comme indiqué plus bas. Les minéraux en rouge sont potentiellement d'origine kimberlitique :

³ Les minéraux indicateurs de kimberlite listés en annexe sont comptés manuellement. Bien qu'ils soient doublement vérifiés, des erreurs peuvent subsister. Le client est invité à se référer à la **table 2** de l'**annexe 4** pour les résultats exacts.

Diopside

Total > 102 %, <98 % ou SiO₂ >60 %, < 47%

Na₂O > 10%

#Ca > 0,55

#Ca < 0,1

Cr₂O₃ > 0,5%

#Ca 0,1-0,25

Mg < 0,8%

Cr₂O₃ > 0,5%

Na₂O < 0,8 %

Na⁺/Cr⁺⁺⁺Al⁺⁺⁺ > 0,7

Na⁺/Cr⁺⁺⁺Al⁺⁺⁺ < 0,7

Cr₂O₃ < 0,5% Al₂O₃ < 1,4% ou Na₂O < 0,8 %

Al₂O₃ > 1,4 % et Na₂O > 0,8 %

K₂O > 0,07 %

K₂O < 0,07 %

Silicate
Aegyrine
Wollastonite
Enstatite
Cr-Enstatite
Pigeonite
Augite
TSDiopside
Kosmochlor
TSKosmochlor
Diopside
DIomphazite
Omphazite



Ilménite

SiO₂ > 2%
Al⁺⁺⁺ > 1,7
Fe⁺⁺⁺ > 1,7

TiO₂ > 58 %

MgO > 6 %

MgO < 6 %

MgO = 2-6 %

MgO = 1-2 %

MgO < 1 %

Cr₂O₃ > 2 %

Cr₂O₃ 1-2 %

Cr₂O₃ 0,5-1 %

Cr₂O₃ < 0,5 %

Cr₂O₃ > 0,5 %

Nb₂O₅ > 0,2 %

MnO > 6 %

MnO = 1-6 %

MnO < 1 %

Silicate

Corindon

Hématite

Pseudorutile

Hi-Cr-Picroilménite

Cr-Picroilménite

Low-Cr-Picroilménite

Picroilménite

Cr-Ilménite

Mg-Ilménite

Low-Mg-Ilménite

Nb-Ilménite

Pyrophanite

Mn-Ilménite

Ilménite

Spinelle

SiO₂> 1 %

TiO₂> 25%

MnO> 1 % & Cr₂O₃> 20 % & MgO> 4 %

MgO< 4 %

Cr₂O₃< 20 %

MnO< 1% & ZnO>10 %

ZnO 0,6-10 % & Cr₂O₃< 5%

Cr₂O₃> 5% & Mg# > 0,3

Mg# < 0,3

ZnO< 0,6% & Cr₂O₃< 2% & MgO> 4 %

MgO< 4 % &

TiO₂>2%

TiO₂<2 %

Cr₂O₃> 2% Chromite SL.

Chromite SL.

Cr₂O₃> 60% & MgO> 12 %

MgO 9-12 %

MgO< 9 %

Cr₂O₃ 40-60% & TiO₂> 2 %

(Cr₂O₃< 40% ou TiO₂< 2 %) & MgO< 9 % & Cr₂O₃>40 %

Cr₂O₃<40 %

MgO> 9% & Cr₂O₃<20 %

Cr₂O₃>50 %

Cr₂O₃ 20-50% & TiO₂>4 %

TiO₂<4 %

Silicate

Ilménite

Mn-Chromite

Mn-Picotite

Mn-Spinelle

Gahnite

Zn-Spinelle

Zn-AMChromite

Zn-Picotite

Spinelle

Ti-Magnétite

Magnétite/

DIChromite

DGChromite

Picotite

TIMAC

Picotite

CrFeSpinelle

Cr-Spinelle

HZChromite

TiCrSpinelle

AMChromite

Olivine

Mg# <0,3	Fayalite
Mg# ≥ 0,3 & < 0,8	Olivine
Mg# ≥ 0,87	Forstérite
Mg# ≥ 0,87, CaO > 0,03 & < 0,2	Ca-Forstérite
Mg# ≥ 0,8 & ≤ 0,87 & CaO > 0,03 & < 0,2	Ca-Olivine

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS D'ANALYSE QUANTITATIVE AU MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE

Grenat

À la demande du client, seuls les grenats potentiellement kimberlitiques devaient faire l'objet d'une analyse. Toutefois, les grains montrant une teinte verte vivide ont été analysés pour vérifier s'il s'agissait d'ouvarovite ou de diopside chromifère. L'analyse de 72 grenats a été réalisée, de ceux-ci aucun n'est d'origine kimberlitique probable. La majorité de ceux-ci sont des ouvarovites ou des grossulaires. Aucun grenat n'a été identifié comme potentiellement kimberlitique lors de l'évaluation visuelle.

Diopside

À la demande du client, seuls les diopsides potentiellement kimberlitiques devaient faire l'objet d'une analyse. Plusieurs grains ont été suspectés comme étant des kosmochlors⁴ lors de l'examen visuel sur la base de leur teinte verte vivide. Ces grains ont été montés et analysés. Il s'avère qu'aucun de ceux-ci ne soit un diopside, il s'agit d'ouvarovite ou de grossulaire. L'analyse de 28 diopsides a été obtenue lors de l'analyse des olivines, suite à une confusion lors de l'évaluation visuelle. Les omphacites⁵ sont des pyroxènes d'origine éclogitique, pouvant avoir une origine kimberlitique. Ce minéral est relativement rare, son identification n'étant qu'accidentelle, puisque celui-ci n'a pas de caractère distinctif. Sa présence n'est pas exclue dans le projet puisque peu de grains ont fait l'objet d'analyses.

⁴Habituellement appelé diopside de chrome, mais dont la stœchiométrie confirme qu'il s'agit de la substitution diadochique $\text{Cr}^{+3} + \text{Na}^{+} \rightleftharpoons \text{Mg}^{+2} + \text{Ca}^{+2}$ de haute pression et non de la substitution de Tschermak $2\text{Cr}^{+3} \rightleftharpoons \text{Si}^{+4} + \text{Mg}^{+2}$ de plus basse pression.

⁵L'omphacite est caractérisée par la présence de la substitution de la jadéite, similaire à celle du kosmochlor, mais pour les environnements plus alumineux $\text{Al}^{+3} + \text{Na}^{+} \rightleftharpoons \text{Mg}^{+2} + \text{Ca}^{+2}$.



Le calcul de géothermobaromètres sur grain unique de Nimis et Taylor n'a pas été effectué.

Ilménite

Lors du processus de détection automatisée sur les 2 785 oxydes, 346 ilménites ont été sélectionnées pour des analyses quantitatives. Deux (2) de celles-ci s'avèrent être d'origine kimberlitique ou lamprophyrique possible, dont une Low-Cr-Picroilménite dans l'échantillon 117020018 et une Cr-Ilménite dans l'échantillon 117020287. Une pyrophanite a aussi été confirmée dans l'échantillon 117020368. La majorité des ilménites analysées, à l'exception de celles contenant du niobium, sont des ilménites magnésiennes communes (< 4,00 % MgO). La distinction visuelle des ilménites kimberlitiques de celles communes est difficile à établir en l'absence des textures de corrosion magmatique, plus spécialement en présence d'ilménite magnésienne peu riche en magnésium, ici assez commune. Les 8 ilménites préalablement identifiées pour leur contenu en niobium lors de la phase de détection automatisée, réanalysées en mode quantitatif, montrent la présence de niobium (0,31 à 1,42 % Nb₂O₅). Deux de ces ilménites niobifères sont aussi magnésiennes.

Spinelle

L'analyse de 45 spinelles a été réalisée. De ces spinelles, on note 11 picotites, 6 spinelles *sensu stricto*, 1 Cr-Spinelle et 27 gahnites.

Dix-sept (17) chromites ont été interceptées, dont 16 potentiellement d'origine kimberlitique (13 AMChromites et 3 HZChromites). Bien que les AMChromites puissent avoir diverses origines, les HZChromites sont habituellement considérées comme d'origine mantellique.

Autres oxydes

L'analyse de 5 autres oxydes a été réalisée. Il s'agit de 2 dysanalytes, 2 corindons et 1 struverite.



Olivine

À la demande du client, les 73 olivines extraites lors de l'examen visuel ont été analysées. De celles-ci, 20 sont des olivines et 53 sont des forstérites. Aucune ne peut être certifiée comme d'origine kimberlitique.

Staurotide et monazite

Lors de la phase de détection automatisée des staurotides et des monazites, 314 staurotides zincifères ($Zn > 0,2 \%$) et 15 monazites ont été détectées sur les 1 700 grains montés. Des 314 staurotides analysées en mode quantitatif 312 ont des teneurs en zinc entre 0,14 et 2,07 % de ZnO. Toutefois, pour être considérées comme zincifères, les staurotides doivent contenir une teneur en oxyde de zinc supérieure à 1 % ($ZnO > 1 \%$), seulement 47 atteignent ce critère. Les staurotides zincifères sont diagnostiques des roches alumineuses riches en zinc ayant subies une désulfuration lors d'un métamorphisme élevé.

Quinze (15) monazites ont été analysées en mode semi-quantitatif, elles contiennent majoritairement du cérium, du lanthane, du thorium et du néodyme avec un peu de praséodyme et de samarium pour certaines. La présence de 8 de ces monazites a été confirmée lors de la détection automatique, ayant été identifiée comme des staurotides lors de l'examen visuel.

Tourmaline

La présence de douze grains de tourmaline a été confirmée dans douze échantillons différents. La tourmaline ayant une densité généralement inférieure à 3,2 g/ml, elle est rarement observée dans les concentrés de minéraux lourds.

Sulfure

L'évaluation visuelle a révélé la présence de nombreuses pyrites, de 47 chalcopyrites, de 217 arsénopyrites, de 48 sphalérites potentielles et de 8 molybdénites. De ces sulfures, une sélection de 156 arsénopyrites et 37 chalcopyrites ont été analysées en mode semi-quantitatif, pour une analyse chimique sommaire. Des 156 arsénopyrites analysées, 81 sont des arsénopyrites, 71 sont des löllingites et 4 sont des pyrites. Certaines arsénopyrites et löllingites contiennent un peu de cobalt ou de nickel. Les molybdénites ont été analysées en mode semi-quantitatif dû aux interférences spectrales et aux

difficultés de polissage. Les sphalérites potentielles ont également été validées en mode semi-quantitatif avec les autres minéraux de nature inconnus avant d'être analysées et se sont révélés être d'autres minéraux (**annexe 3, table 1**). Les grains de pyrite n'ont pas été sélectionnés pour l'analyse puisque leur identification est quasi certaine. Quatre grains ont toutefois été analysés, ayant été identifiés comme des arsénopyrites, un de ces grains contient 1,61 % Co.

CONCLUSIONS

L'évaluation visuelle des concentrés de minéraux lourds > 250 µm, combinée aux analyses au microscope électronique à balayage des échantillons sélectionnés, a révélé la présence de 71 grains d'origine kimberlitique potentielle. Il s'agit d'une Low-Cr-Picroilménite, d'une Cr-Ilménite, de 13 AMChromites, de 3 HZChromites et de 53 forstérites. De ceux-ci, seules la Low-Cr-Picroilménite et les HZChromites peuvent être certifiées d'origine kimberlitique ou lamprophyrique.

Il n'est pas exclu qu'il reste des minéraux potentiellement kimberlitiques dans les échantillons, tels des kosmochlors, des omphacites et des forstérites. La discrimination visuelle des omphacites et des diopsides ou des forstérites et des olivines est ardue.

Divers types de chromite d'origine crustale et de spinelle, dont 27 gahnites, ont été identifiés lors des analyses au microscope électronique à balayage.

Un total de 8 grains d'ilménite niobifère ont été détectés. Il est probable que le nombre présent soit beaucoup plus élevé, ce minéral ne pouvant pas être discriminé des ilménites communes lors de l'examen visuel. La présence de niobium dans les ilménites est un phénomène peu documenté et l'auteur n'est pas certain si cela est commun ou exceptionnel. On associe généralement les enrichissements en niobium des oxydes, notamment la formation du pyrochlore, à des signatures alcalines, celles-ci étant documentées pour les carbonatites, les syénites et quelques cas dans les kimberlites. Aucun autre minéral d'origine alcaline n'a toutefois été détecté. Une pyrophanite a également été identifiée.

Les sulfures, exception faite de la pyrite, sont relativement abondants dans le présent projet. On dénombre que 47 chalcopyrites, 81 arsénopyrites, 71 löllingites et 7 molybdénites. Ceci suggère que le matériel échantillonné n'a pas été trop oxydé par les eaux de surface et que les sulfures n'ont pas tous été détruits.



Natacha Fournier, géologue
OGQ n° 598

Contributions

Réjean Girard, géologue, révision scientifique
Jonathan Tremblay, ingénieur junior, aide à la rédaction
Karen Gagné, chimiste, contrôle de la qualité analytique
Karine Desbiens, secrétaire, révision linguistique et édition
Sanmei Gao, dessin technique

Seules les copies imprimées du présent rapport portant les signatures manuscrites sont considérées comme originales. Toute reproduction électronique de ce document, même si fournie par l'auteur, ne peut être considérée comme officielle ou originale et ne peut être invoquées en regard de sa responsabilité professionnelle. Deux copies du document original ont été remises au client plus une copie archivée par l'auteur.



RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- FOURNIER, N., (2017). *Concentration et analyse de l'or provenant de sédiments glaciaires 2016, projet 117840527-2014-01, Rupert*. 11 pages.
- FOURNIER, N., (2016). *Concentration et analyse de minéraux lourds provenant de sédiments glaciaires 2015, projet 117840527-2014-01, Grenville*. 26 pages.
- FOURNIER, N., (2015). *Concentration et analyse de minéraux lourds provenant de sédiments glaciaires 2014, projet 117840527-2014-01, Assinica*. 25 pages.
- FOURNIER, N., (2015). *Concentration et analyse de minéraux lourds provenant de sédiments glaciaires 2014, projet 117840527-2014-01, Chibougamau*. 36 pages.
- FOURNIER, N., (2015). *Concentration et analyse de minéraux lourds provenant de sédiments glaciaires 2014, projet 117840527-2014-01, sud de la Baie d'Ungava*. 35 pages.
- GIRARD, R. et VILLENEUNE, P., (2014). *Analyses et concentrés de minéraux lourds provenant de sédiments glaciaires 2014, proposition de services, projet 117840527-2014-01*. 42 pages.



ANNEXE 1

TRAITEMENT DES ÉCHANTILLONS

Protocole de traitement pour les minéraux lourds.....	p. 2
Tamissage humide	p. 2
Comptage de cailloux	p. 3
Séparation gravimétrique primaire à la table à secousses	p. 3
Tamissage secondaire à sec et tamissage des témoins	p. 3
Lavage à l'acide	p. 4
Séparation densimétrique secondaire	p. 4
Séparation magnétique.....	p. 4
Notes et commentaires de traitement	p. 6
Contrôle de la qualité sur le traitement des minéraux lourds	p. 7
Traceurs en zirconia	p. 7
Traceurs métalliques.....	p. 7
Bilans minéralurgiques pour la table à secousses	p. 8
Évaluation visuelle des fractions légères de la liqueur dense	p. 9
Bilans de masse.....	p. 9

Table 1 : Tamissage humide et granulométrie

Table 2 : Préconcentration à la table à secousses, tamissage secondaire à sec et analyse granulométrique des témoins

Table 3 : Lavage à l'acide, séparations densimétriques et magnétiques

Table 4 : Contrôle de la qualité

Table 5 : Notes de laboratoire

PROTOCOLE DE TRAITEMENT POUR LES MINÉRAUX LOURDS

Tamisage humide

Pour faciliter leur cheminement dans le procédé du laboratoire, les échantillons sont renumérotés lors de la réception avec un numéro à 9 chiffres où les 4 premiers chiffres sont le numéro de projet chez IOS (1170), le quatrième chiffre représente le type de matériel échantillonné (2 dans le cas des échantillons de sédiments glaciaires), le cinquième chiffre représente l'année de traitement des échantillons (0 pour première année dans le cas de ce projet) et les 3 derniers chiffres représentent le numéro d'échantillon correspondant au numéro attribué par le MERN. Exemple de numéro du MERN 16 -RU-083, numéro IOS 117020083.

Lors de la réception, une aliquote d'environ 500 g du matériel initial est prélevée, séchée, tamisée et entreposée comme témoin. Aucune aliquote n'a été prise sur les 35 échantillons de contrôle de qualité.

Les échantillons, outre l'aliquote prélevée, ont été tamisés par voie humide à l'aide d'un empilement de tamis standards (18 pouces) montés sur un bac de décantation. Le matériel est déposé dans le tamis supérieur et arrosé d'un jet d'eau, le tout de façon manuelle dans le but d'éviter toute contamination. Les tamis sont décontaminés à la brosse de laiton entre chaque échantillon, et à l'aiguille ou au bac à ultrasons entre chaque projet. Un conditionneur est ajouté aux échantillons avant leur tamisage.

Le tamisage humide a été effectué à 1 mm, 2 mm, 4 mm et 8 mm. Les cinq fractions recueillies sont pesées (humide) pour permettre de déterminer grossièrement la distribution granulométrique des particules grossières. Le matériel passant à 1 mm est récolté dans le bac à décantation et entreposé dans des seaux de plastique avant d'être acheminé pour le traitement à la table à secousses. Les fractions > 1 mm, sont séchées et repesées (**annexe 1, table 1**). Les fractions > 2 mm des échantillons de till ont été retournées au client tandis que la fraction 1 à 2 mm a été conservée. Les différentes fractions > 1 mm des échantillons d'esker ont été conservées. Les fractions conservées sont entreposées chez IOS pour une durée d'un an et seront jetées par la suite en l'absence d'indication contraire du client. Les résultats du tamisage humide incluant les poids humides et secs des différentes fractions sont présentés à l'**annexe 1, table 1**.

Comptage de cailloux

Aucun comptage de cailloux n'a été réalisé chez IOS, les fractions > 1 mm ont été retournées au client à cet effet au moment de la rédaction du rapport.

Séparation gravimétrique primaire à la table à secousses

Le matériel passant à 1 mm (1 000 µm), conservé humide, a été traité sur une table à secousses en vue de préparer un préconcentré de minéraux lourds, et ce, quelques jours après leur tamisage humide. Aucun échantillon n'était suffisamment argileux pour nécessiter l'ajout d'un défloculant.

La table à secousses utilisée est un modèle spécialement développé par l'entreprise pour le traitement des tills, dont la conception est dérivée de la table Wilfley. Un plateau surdimensionné taillé dans une feuille de plexiglas permet de bien visualiser les bandes des différents minéraux, ainsi que de faciliter le lavage et la décontamination. La taille du plateau permet également un large débit avec une coupure fine.

La concentration et l'extraction des grains d'or s'effectuent à l'aide d'un lit fluidisé (technologie exclusive ARTGold^{MC}, *Advanced RecoveryTechnology Gold*) installé en amont de la table à secousses. Le traitement du microconcentré ARTGold^{MC} a été décrit dans le rapport de concentration et analyse de l'or pour le projet Rupert (*Fournier, 2017*). Le matériel sablonneux est manuellement alimenté dans un bassin à l'entrée de l'appareil et la surverse s'écoule sur la table à secousses.

La position des bacs de réception à la sortie de la table est réglable, le matériel lourd et léger sont récupérés indépendamment. Deux passes du matériel sont habituellement requises sur la table, lesquelles produisent un préconcentré de minéraux lourds et un rejet de léger (**annexe 1, table 2**). Le préconcentré est recueilli et séché tandis que le rejet est jeté. Un rejet sur 10 est conservé afin d'y effectuer un bilan minéralurgique dans le cadre du programme de contrôle de la qualité. Une aliquote de boue, laquelle se dépose au-dessus des sables légers ou dans un bac prévu à cet effet, est prélevée si possible (300 g), séchée et entreposée en prévision d'y effectuer des analyses chimiques.

Tamisage secondaire à sec et tamisage des témoins

Le préconcentré de minéraux lourds est séché et tamisé à sec à 250 µm (**annexe 1, table 2**) dans le but d'en retirer le matériel trop fin pour l'examen visuel.

Le traitement et l'analyse des témoins ont été présentés dans le rapport de concentration et analyse de l'or pour le projet Rupert (*Fournier, 2017*).

Lavage à l'acide

Le matériel retenu à $> 250 \mu\text{m}$ lors du tamisage à sec du préconcentré de la table à secousses est lavé à l'acide oxalique. Cette opération a pour but de nettoyer les encroûtements ferrugineux ou calcaires à la surface des grains. Pour ce faire, le préconcentré est immergé dans une solution d'acide oxalique de concentration 0,3 M pendant 8 heures. Il est ensuite décanté, rincé à l'eau, immergé dans un bain à ultrasons contenant de l'eau déminéralisée, et séché (**annexe 1, table 3**). La liqueur de lavage est neutralisée puis jetée dans un centre d'élimination prévu à cet effet. Une légère corrosion des sulfures peut être causée par cette procédure.

Séparation densimétrique secondaire

Le préconcentré de minéraux lourds propre et sec, destiné à l'étude minéralogique (entre $250 \mu\text{m}$ et $1\,000 \mu\text{m}$), est soumis pour une séparation à la liqueur dense (**annexe 1, table 3**). Depuis avril 2005, les laboratoires d'IOS Services Géoscientifiques inc. utilisent le polytungstate de lithium (LST), lequel est une liqueur dense inorganique à base d'eau. La densité de la liqueur peut être ajustée à volonté jusqu'à des densités excédant $3,5 \text{ g/cc}$. Une séparation à basse densité ($2,85 \text{ g/cc}$) est effectuée dans le but de réduire la quantité initiale (entre 500 et $1\,000 \text{ g}$) de préconcentré, ce qui fut nécessaire une seule fois pour le projet Rupert. Cette séparation permet de faire flotter la majorité des quartz et des feldspaths, mais conserve la majorité des pyroboles et certains feldspaths calciques. Le concentré de minéraux lourds ainsi obtenu est lavé à l'eau déminéralisée, séché et séparé une seconde fois à $3,2 \text{ g/cc}$. Cette seconde étape permet la séparation des minéraux d'intérêt tels que les oxydes, les sulfures, les grenats et les autres silicates lourds par rapportaux hornblendes prédominantes et aux feldspaths résiduels. La fraction comprise entre $2,85 \text{ g/cc}$ et $3,2 \text{ g/cc}$ et la fraction légère ($< 2,85 \text{ g/cc}$) sont entreposées. La densité de la liqueur est contrôlée entre chaque échantillon avec des densimètres étalonnés.

Séparation magnétique

Les minéraux lourds de densité supérieure à $3,2 \text{ g/cc}$ sont soumis à une séparation magnétique. Les minéraux ferromagnétiques, dominés par la magnétite, sont séparés des concentrés de minéraux lourds à l'aide d'un séparateur magnétique à barrière de champ Frantz LB-1 ayant un système de compensation de l'hystérésis LFC-2 (**annexe 1, table 3**). La pente et la chute sont réglées à 15° et le matériel est traité à des intensités de champ croissantes. La fraction magnétique retenue à 30 mA (milliampères) contient la magnétite.

La fraction retenue à 70 mA contient la magnétite et autre oxyde plus faiblement ferromagnétiques, ainsi que les fragments de roches et les minéraux ayant des inclusions de magnétite. Le matériel récolté dans ces deux fractions magnétiques se compare avec celui récolté avec un aimant-ventouse. Les fractions ferromagnétiques sont conservées, mais n'ont pas été examinées au binoculaire.

La portion non ferromagnétique des minéraux lourds est par la suite séparée en 4 ou 5 classes de susceptibilité magnétique apparente (**annexe 1, table 3**) à l'aide du séparateur à barrière de champ Frantz LB-1. La pente et la chute sont réglées à 15 ° et le matériel est traité à des intensités de champ croissantes. Les fractions paramagnétiques retenues à 0,1 A (ampère), 0,17 A et 0,22 A (facultative) contiennent respectivement les ilménites-hématite-hornblende, le grenat-hornblende et la hornblende. La fraction légèrement paramagnétique retenue à 0,4 A contient en dominance l'épidote et les pyroboles magnésiens. La fraction diamagnétique non retenue (> 0,4 A ou « reste ») contient une large gamme de minéraux incluant l'apatite, le sphène, le zircon, le rutil, de nombreux sulfures, les métaux natifs, etc. Les mesures du champ magnétique en kG (kilo Gauss) pour les différentes fractions sont 1,55 kG, 2,35 kG, 3,44 kG et 5,78 kG ± 0,05 kG pour les fractions 0,1 A, 0,17 A, 0,22 A et 0,4 A respectivement.

Le réglage à 0,17 A et/ou 0,22 A est critique, permettant de séparer efficacement les grenats almandins (0,17 A) des grenats pyropes (0,4 A), ainsi que les diopsides des autres pyroboles. Comme pour certains secteurs du Bouclier Canadien, les grenats almandins sont très abondants, l'examen efficace pour la recherche des pyropes nécessite leur séparation. En plus de réduire la taille des échantillons à examiner, cette méthode permet de maximiser le contraste visuel entre les pyropes mauves ou les kosmochlors vert vif dans un concentré (0,4 A) composé d'épidote jaune-vert ou des pyroboles vert pâle. Une récupération historique de 90 % des pyropes et des diopsides est ici obtenue. La séparation à 0,22 A est ajoutée lorsque le matériel récolté à 0,17 A est trop abondant, permettant de raffiner la séparation des grenats, des pyroxènes et des hornblendes. La séparation magnétique n'est effectuée que pour les échantillons ou les fractions dont le poids est supérieur à environ 1,5 g.



Notes et commentaires de traitement

Les notes et les commentaires généraux laissés par les techniciens lors des diverses étapes de traitement précédemment décrites sont colligés à l'**annexe 1, table 5**. Une abréviation de l'étape de traitement est indiquée avant le commentaire. Voici les codes abrégés :

- T.H. : Tamisage humide
- Table S. : Table à secousses
- ART. : ARTGold^{MC}
- T.S. : Tamisage à sec
- L.O. : Lavage oxalique
- B.D. : Liqueur dense (basse densité)
- H.D. : Liqueur dense (haute densité)
- F.M. : Frantz avec compensation de l'hystérésis (mode magnétique)
- F. : Frantz
- S. : Spike
- P.S. : Poids sec des fractions du tamisage humide
- T.T. : Tamisage des témoins
- A.G. : Analyse granulométrique

CONTRÔLE DE LA QUALITÉ SUR LE TRAITEMENT DES MINÉRAUX LOURDS

Un protocole de contrôle de la qualité en cinq volets a été implanté. Les différentes étapes sont :

- Insertion de traceurs en zirconia (**annexe 1, table 4**).
- Insertion de traceurs métalliques en laiton (**annexe 1, table 4**).
- Bilans minéralurgiques pour la table à secousses (**annexe 1, table 4** et **annexe 5**).
- Évaluation visuelle des fractions légères de la liqueur dense (**annexe 5**).
- Bilans massiques (**annexe 1, table 4**).

1. Traceurs en zirconia

Au laboratoire, lors du tamisage humide, des traceurs en céramique de zirconia sont introduits dans tous les échantillons directement dans le bac de décantation (**annexe 1, table 4**). Des 2 268 traceurs de zirconia introduits, 2 229 ont été récupérés lors de l'examen visuel pour une récupération globale de 98,3 %. Cette dernière valeur est excellente considérant la moyenne historique de 90 %. Il est considéré qu'elle est représentative de la récupération globale des minéraux lourds au cours du procédé complet.

La perte occasionnelle d'un traceur est considérée comme normale. Elle se produit habituellement lors de la séparation magnétique au Frantz, la forme sphérique de ce type de traceur lui permettant de rouler hors du dalot. Les traceurs de zirconia sont diamagnétiques et ne se retrouvent généralement pas dans les fractions paramagnétiques, mais il demeure possible que certains s'y logent considérant leur mouvement erratique dans le dalot. Six échantillons montrent une perte de 2 traceurs non expliquée. Aucune perte de matériel n'est notée pour ces échantillons au niveau des bilans de masse.

2. Traceurs métalliques (laiton)

Des traceurs en laiton sont introduits dans les préconcentrés de table à secousses, avant l'étape du nettoyage à l'acide (**annexe 1, table 4**). Ces traceurs sont indexés et conçus pour être récupérés à l'examen visuel. Ils permettent un contrôle sur la récupération aux étapes subséquentes du tamisage à sec, assurant qu'il n'y a pas eu de perte de matériel lors des manipulations. Ils permettent aussi d'assurer que les échantillons n'ont pas été inversés, mélangés ou mal identifiés. L'introduction de deux séries de traceurs à des étapes différentes permet de cerner l'endroit dans le procédé où un éventuel problème pourrait se produire, ou de confirmer l'existence réelle du dit problème.

La moyenne historique de la récupération des esquilles de laiton est de l'ordre de 98 %. Au total, 2 102 traceurs sur 2126 ont été récupérés à l'examen visuel pour une récupération globale de 98,9 %. La perte de 2 traceurs dans les échantillons 117020035, 117020055 et 117020211 ainsi que la perte de 3 traceurs dans les échantillons 117020262 et 117020314 n'est pas expliquée. Il ne s'agit pas des mêmes échantillons montrant des pertes de traceurs en zirconia. Aucune perte de matériel n'est notée pour ces échantillons au niveau des bilans de masse. La perte occasionnelle d'un traceur est considérée comme normale. L'échantillon 117020134 montre un gain de 2 traceurs, il s'agit probablement d'une erreur de dénombrement lors de la fabrication des traceurs. L'échantillon 117020272 montre une perte d'un traceur et l'échantillon suivant le 117020273 montre un gain d'un traceur, il est possible qu'un traceur soit resté coincé dans le Frantz lors de la séparation magnétique et que celui-ci se soit retrouvé dans l'échantillon suivant. Aucune évidence de contamination n'a été notée pour ces 2 échantillons.

3. Bilan minéralurgique pour la table à secousses

Un bilan minéralurgique est effectué pour la table à secousses pour un échantillon sur 10 (**annexe 1, table 4** et **annexe 5**). Il est difficile d'obtenir une récupération constante sur cet appareil, celle-ci étant influencée par la granulométrie, la forme des minéraux et le contraste de densité, en plus des réglages de l'appareil et du débit d'eau. Typiquement, la récupération décroît avec la taille des grains, passant de 95 % à 0,25 mm, de 90 % à 0,5 mm, et de 70 % à 1 mm pour les grenats. Les minéraux trapus, tels les grenats et les oxydes, montrent une bonne récupération, laquelle décroît pour les minéraux prismatiques tels les pyroxènes et les amphiboles, et montre une chute drastique pour les minéraux tabulaires tels les micas.

Trente-huit (38) échantillons ont été soumis au bilan minéralurgique dans le cadre du présent projet, leurs résultats sont présentés à l'**annexe 1, table 4** et à l'**annexe 5**. Pour effectuer un tel bilan, la totalité du rejet de la table est récupérée et séchée. Une aliquote d'environ 500 g est tamisée à 250 µm et la fraction retenue est soumise à la liqueur dense. La proportion de grenat, de hornblende et de magnétite est estimée dans le concentré de liqueur dense et la proportion récupérée est calculée.

Les récupérations visées sont de 95 % pour les oxydes, de 90 % pour les grenats et de 75 % pour les pyroboles. Les récupérations moyennes du projet ont été de 98,0 % pour les oxydes, de 99,5 % pour les grenats et de 74,7 % pour les pyroboles, ce qui respecte largement les critères établis pour les oxydes et les grenats. Dix-huit échantillons montrent des récupérations sous le seuil établi pour les pyroboles. La majorité de ces échantillons étant riches en pyroboles, la coupure sur la table se fait donc plus près du liseré de

pyroboles afin d'éviter d'avoir des concentrés trop volumineux, ce qui entraîne une diminution de la récupération. Aucune perte de matériel n'est notée pour ces échantillons.

4. Évaluation visuelle des fractions légères de la liqueur dense

Les minéraux légers (fraction comprise entre 2,85 g/cc et 3,2 g/cc) d'un échantillon sur 10, représentant les mêmes échantillons que ceux sélectionnés pour les bilans minéralurgiques, sont observés au stéréomicroscope pour y certifier l'absence de minéraux lourds significatifs. Il est normal qu'une certaine quantité de minéraux ferromagnésiens soient ici observés, représentant des phases de densité proche de celle de la liqueur, telles les amphiboles, lesquelles demeurent en suspension dans la liqueur. Si l'échantillon montre peu ou pas de minéraux lourds, il est considéré correct et noté dans l'**annexe 5** comme tel. Sinon, la séparation est refaite jusqu'à l'acceptation de la qualité de la séparation. Aucun échantillon n'a été repris dans le cadre de ce projet.

5. Bilans de masse

Les bilans de masse sont calculés pour différentes étapes dans le but de détecter les pertes ou les gains de matériel résultant d'une mauvaise manœuvre ou d'un mélange d'échantillons. La tolérance sur la différence est dictée par la somme des limites de précision des pesées. La tolérance est ainsi de 0,06 g pour la séparation magnétique, de 1 à 2 g pour la liqueur dense, de 3 g pour le tamisage à sec et de 3 kg pour le tamisage humide (**annexe 1, table 4**).

Tamisage humide

Le bilan de masse à l'étape du tamisage humide est difficile à concilier considérant que la fraction < 1 mm demeure gorgée d'eau (gain de masse) et qu'une partie des boues est perdue par élutriation (perte de masse). Une tolérance de l'ordre de +/- 3 kg est ainsi requise. Six échantillons montrent des pertes de poids supérieures au seuil de la tolérance établi (+/- 3 kg) variant de (3,24 à 8,93 kg). Il s'agit des échantillons ; 117 020 003, 117 020 037, 117 020 121, 117 020 130, 117 020 256 et 117 020 299. Ces échantillons sont argileux et ont nécessité beaucoup d'eau lors du tamisage humide augmentant ainsi l'élutriation.

Tamisage à sec

Au tamisage à sec, un déficit ou un gain de masse supérieur à 3 g est considéré anomal. Aucun échantillon n'enregistre d'incohérences de masse supérieures au seuil de tolérance établi (± 3 g).

Les échantillons riches en limon et en argile montrent typiquement des pertes de masse supérieures aux autres, puisque le silt et l'argile obstruent les mailles du tamis (0,25 mm) et causent des pertes de poussières.

Séparation à la liqueur dense

Lors de la séparation à la liqueur dense, un gain de masse de 1 à 2 g par ampoule est considéré normal et causé principalement par des difficultés à nettoyer les minéraux de la fraction légère (dont certains sont poreux ou altérés) ou par un séchage insuffisant des échantillons. Une perte de masse peut être causée par la présence de poussière non récupérée par les filtres. Aucun échantillon n'enregistre d'incohérences de masse supérieures au seuil de tolérance établi (± 1 à 2 g).

Séparation magnétique

À la séparation magnétique, la tolérance sur la déviation du bilan de masse est de 0,06 g, soit 0,01 g par fraction.

- Un (1) échantillon montre un déficit de masse de 0,24 g dû à une erreur de manipulation noté par le technicien.

Échantillon	N° client	Type de matériel	Réception	Tamisage primaire humide								Échantillon témoin 500 g	Granulométrie						Poids sec des différentes fractions du tamisage humide			
			Date de réception	Poids Initial	Cailloux > 8 mm	Cailloux 2- 8 mm	Gravier fin 4-8 mm	Gravier très fin 2-4 mm	Sable grossier 1-2 mm	Sable et limon < 1 mm	Cailloux > 8 mm		Cailloux 2- 8 mm	Gravier fin 4-8 mm	Gravier très fin 2-4 mm	Sable grossier 1-2 mm	Sable et limon < 1 mm	> 8 mm	4-8 mm	2-4 mm	1-2 mm	
Nombre :	378			(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg humide)		%	%	%	%	%	%	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	
117020001	16RU001	Till	2016-12-20	5,08	0,020		0,04	0,14	0,49	4,79	500	0,4%		0,8%	2,8%	9,7%	86,4%	0,017	0,034	0,109	0,369	
117020002	16RU002	Till	2016-12-20	10,15	0,630		0,39	0,45	0,77	7,98	500	6,2%		3,8%	4,4%	7,5%	78,0%	0,607	0,366	0,406	0,644	
117020003	16RU003	Till	2016-12-20	10,07	0,125		0,11	0,19	0,30	12,77	500	1,2%		1,1%	1,8%	3,0%	92,9%	0,117	0,104	0,157	0,242	
117020004	16RU004	Till	2016-12-20	10,28	0,080		0,08	0,13	0,31	15,35	500	0,8%		0,8%	1,3%	3,0%	94,2%	0,078	0,072	0,115	0,251	
117020005	16RU005	Till	2016-12-20	10,75	0,435		0,21	0,23	0,34	13,27	500	4,0%		1,9%	2,1%	3,2%	88,7%	0,417	0,196	0,207	0,279	
117020006	16RU006	Till	2016-12-20	9,95	0,965		0,35	0,40	0,65	7,95	500	9,7%		3,5%	4,0%	6,5%	76,3%	0,932	0,334	0,359	0,538	
117020007	16RU007	Till	2016-12-20	12,50	0,795		0,34	0,49	0,84	9,78	500	6,4%		2,7%	3,9%	6,7%	80,3%	0,769	0,322	0,443	0,724	
117020008	16RU008	Till	2016-12-20	5,09	0,000		0,06	0,26	0,44	4,83	500	0,0%		1,1%	5,1%	8,6%	85,3%	0,000	0,050	0,216	0,329	
117020009	16RU009	Till	2016-12-20	10,12	0,805		0,35	0,41	0,65	7,38	500	8,0%		3,4%	4,1%	6,4%	78,2%	0,780	0,329	0,375	0,548	
117020010	16RU010	Till	2016-12-20	10,73	1,050		0,49	0,57	0,88	7,43	500	9,8%		4,6%	5,3%	8,2%	72,2%	1,016	0,466	0,517	0,753	
117020011	16RU011	Till	2016-12-20	4,62	0,010		0,03	0,17	0,52	4,16	500	0,2%		0,7%	3,6%	11,3%	84,3%	0,008	0,029	0,136	0,389	
117020012	16RU012	Till	2016-12-20	9,57	0,780		0,34	0,34	0,48	7,18	500	8,2%		3,5%	3,6%	5,0%	79,8%	0,761	0,317	0,310	0,393	
117020013	16RU013	Till	2016-12-20	10,15	0,580		0,27	0,37	0,68	9,05	500	5,7%		2,6%	3,6%	6,7%	81,4%	0,564	0,253	0,332	0,577	
117020014	16RU014	Till	2016-12-20	11,18	1,110		0,59	0,62	0,92	8,83	500	9,9%		5,3%	5,5%	8,2%	71,0%	1,078	0,563	0,577	0,781	
117020015	16RU015	Till	2016-12-20	10,66	0,440		0,22	0,29	0,46	9,73	500	4,1%		2,0%	2,7%	4,3%	86,9%	0,425	0,204	0,261	0,372	
117020016	16RU016	Till	2016-12-20	11,28	1,220		0,75	0,84	0,96	6,98	500	10,8%		6,7%	7,4%	8,5%	66,6%	1,189	0,716	0,756	0,822	
117020017	16RU017	Till	2016-12-20	10,11	0,540		0,30	0,38	0,60	8,21	500	5,3%		3,0%	3,8%	5,9%	82,0%	0,525	0,282	0,339	0,492	
117020018	16RU018	Till	2016-12-20	11,25	0,530		0,24	0,28	0,47	9,82	500	4,7%		2,1%	2,5%	4,1%	86,5%	0,513	0,230	0,250	0,383	
117020019	16RU019	Till	2016-12-20	11,49	1,270		0,49	0,66	1,16	8,44	500	11,1%		4,3%	5,7%	10,1%	68,9%	1,242	0,470	0,606	0,986	
117020020	16RU020	Till	2016-12-20	13,96	1,870		0,70	0,74	0,99	9,03	500	13,4%		5,0%	5,3%	7,1%	69,3%	1,825	0,661	0,666	0,834	
117020021	16RU021	Till	2016-12-20	11,17	1,150		0,55	0,64	1,00	7,96	500	10,3%		4,9%	5,7%	8,9%	70,2%	1,119	0,526	0,595	0,841	
117020022	16RU022	Till	2016-12-20	11,50	0,930		0,49	0,70	1,13	8,42	500	8,1%		4,3%	6,1%	9,8%	71,8%	0,906	0,472	0,633	0,961	
117020023	16RU023	Till	2016-12-20	12,08	0,865		0,34	0,53	0,85	8,85	500	7,2%		2,8%	4,4%	7,0%	78,6%	0,850	0,329	0,479	0,724	
117020024	16RU024	Till	2016-12-20	9,63	0,520		0,16	0,20	0,36	8,34	500	5,4%		1,6%	2,1%	3,7%	87,2%	0,510	0,151	0,182	0,288	
117020025	16RU025	Till	2016-12-20	11,14	0,735		0,29	0,42	0,68	8,37	500	6,6%		2,6%	3,7%	6,1%	81,0%	0,717	0,279	0,373	0,573	
117020026	16RU026	Till	2016-12-20	10,90	1,250		0,44	0,60	0,91	8,00	500	11,5%		4,0%	5,5%	8,4%	70,7%	1,224	0,420	0,535	0,786	
117020027	16RU027	Till	2016-12-20	11,05	0,600		0,41	0,57	0,95	9,21	500	5,4%		3,7%	5,2%	8,6%	77,1%	0,584	0,394	0,523	0,796	
117020028	16RU028	Till	2016-12-20	11,10	1,300		0,66	0,66	0,89	8,02	500	11,7%		5,9%	5,9%	8,0%	68,4%	1,257	0,620	0,590	0,747	
117020029	16RU029	Till	2016-12-20	11,17	0,395		0,25	0,35	0,53	9,48	500	3,5%		2,2%	3,1%	4,7%	86,4%	0,378	0,237	0,317	0,443	
117020030	16RU030	Till	2016-12-20	5,18	0,005		0,07	0,27	0,59	4,87	500	0,1%		1,4%	5,1%	11,4%	82,0%	0,001	0,062	0,214	0,471	
117020031	16RU031	Till	2016-12-20	10,29	1,135		0,33	0,39	0,62	7,05	500	11,0%		3,2%	3,8%	6,0%	75,9%	1,097	0,309	0,347	0,520	
117020032	16RU032	Till	2016-12-20	11,39	0,895		0,34	0,46	0,77	9,84	500	7,9%		3,0%	4,0%	6,7%	78,4%	0,866	0,321	0,414	0,642	
117020033	16RU033	Till	2016-12-20	9,94	0,660		0,39	0,47	0,70	8,46	500	6,6%		3,9%	4,7%	7,0%	77,8%	0,637	0,366	0,418	0,587	
117020034	16RU034	Till	2016-12-20	10,85	0,195		0,19	0,31	0,56	9,98	500	1,8%		1,7%	2,9%	5,1%	88,5%	0,190	0,174	0,280	0,467	
117020035	16RU035	Till	2016-12-20	12,26	1,415		0,32	0,33	0,46	9,78	500	11,5%		2,6%	2,7%	3,7%	79,5%	1,372	0,295	0,298	0,375	
117020036	16RU036	Till	2016-12-20	10,50	1,120		0,33	0,38	0,57	8,08	500	10,7%		3,1%	3,6%	5,4%	77,2%	1,091	0,310	0,341	0,482	
117020037	16RU037	Till	2016-12-20	12,26	0,145		0,05	0,09	0,19	11,30	500	1,2%		0,4%	0,7%	1,5%	96,2%	0,135	0,041	0,072	0,150	
117020038	16RU038	Till	2016-12-20	10,95	0,170		0,92	0,69	0,59	7,75	500	1,6%		8,4%	6,3%	5,4%	78,4%	0,164	0,876	0,633	0,502	
117020039	16RU039	Till	2016-12-20	10,44	0,130		0,09	0,20	0,47	8,46	500	1,2%		0,9%	1,9%	4,5%	91,6%	0,127	0,089	0,178	0,386	
117020040	16RU040	Till	2016-12-20	5,02	0,005		0,07	0,29	0,48	4,58	500	0,1%		1,3%	5,7%	9,5%	83,5%	0,004	0,058	0,236	0,369	
117020041	16RU041	Till	2016-12-20	11,13	1,015		1,04	0,78	0,74	6,94	500	9,1%		9,3%	7,0%	6,6%	68,0%	0,987	0,986	0,716	0,627	
117020042	16RU042	Till	2016-12-20	10,91	0,635		0,31	0,39	0,53	8,69	500	5,8%		2,8%	3,6%	4,8%	83,0%	0,619	0,297	0,347	0,443	
117020043	16RU043	Till	2016-12-20	10,33	0,700		0,31	0,39	0,59	9,26	500	6,8%		3,0%	3,7%	5,7%	80,8%	0,683	0,297	0,348	0,491	
117020044	16RU044	Till	2016-12-20	11,12	0,960		0,33	0,38	0,41	8,59	500	8,6%		3,0%	3,4%	3,6%	81,3%	0,943	0,319	0,341	0,333	
117020045	16RU045	Till	2016-12-20	10,51	0,845		0,20	0,27	0,45	8,08	500	8,0%		1,9%	2,5%	4,3%	83,3%	0,825	0,187	0,234	0,362	
117020046	16RU046	Till	2016-12-20	10,46	0,640		0,36	0,47	0,66	7,86	500	6,1%		3,4%	4,5%	6,3%	79,7%	0,624	0,345	0,426	0,549	
117020047	16RU047	Till	2016-12-20	10,81	0,545		0,46	0,51	0,68	9,37	500	5,0%		4,2%	4,7%	6,3%	79,7%	0,533	0,436	0,458	0,572	
117020048	16RU048	Till	2016-12-20	10,67	0,330		0,22	0,27	0,46	9,38	500	3,1%		2,1%	2,5%	4,3%	88,1%	0,322	0,212	0,242	0,393	
117020049	16RU049	Till	2016-12-20	10,56	0,675		0,32	0,45	0,72	7,98	500	6,4%		3,0%	4,3%	6,8%	79,5%	0,660	0,310	0,403	0,614	
117020050	16RU050	Till	2016-12-20	10,85	0,720		0,36	0,37	0,45	9,03	500	6,6%		3,3%	3,4%	4,1%	82,6%	0,697	0,338	0,331	0,368	
117020051	16RU051	Till	2016-12-20	10,51	0,350		0,29	0,45	1,07	8,65	500	3,3%		2,7%	4,3%	10,2%	79,5%	0,340	0,266	0,406	0,911	
117020052	16RU052	Till	2016-12-20	10,42	0,130		0,14	0,18	0,29	9,05	500	1,2%		1,3%	1,7%	2,7%	92,9%	0,126	0,131	0,155	0,232	
117020053	16RU053	Till	2016-12-20	11,10	0,660		0,40	0,47	0,68	8,56	500	5,9%		3,6%	4,2%	6,1%	80,1%	0,635	0,376	0,422	0,566	
117020054	16RU054	Till	2016-12-20	11,03	0,605		0,46	0,47	0,63	8,82	500	5,5%		4,2%	4,3%	5,7%	80,4%	0,583	0,441	0,426	0,524	

Échantillon	N° client	Type de matériel	Réception	Tamisage primaire humide								Échantillon témoin 500 g	Granulométrie						Poids sec des différentes fractions du tamisage humide			
			Date de réception	Poids Initial	Cailloux > 8 mm	Cailloux 2- 8 mm	Gravier fin 4-8 mm	Gravier très fin 2-4 mm	Sable grossier 1-2 mm	Sable et limon < 1 mm	Cailloux > 8 mm		Cailloux 2- 8 mm	Gravier fin 4-8 mm	Gravier très fin 2-4 mm	Sable grossier 1-2 mm	Sable et limon < 1 mm	> 8 mm	4-8 mm	2-4 mm	1-2 mm	
Nombre :	378			(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg humide)		%	%	%	%	%	%	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)		
117020055	16RU055	TIII	2016-12-20	10,73	1,585		0,72	0,67	0,78	6,59	500	14,8%		6,7%	6,2%	7,2%	65,0%	1,539	0,691	0,608	0,655	
117020056	16RU056	TIII	2016-12-20	11,39	0,390		0,25	0,29	0,45	13,81	500	3,4%		2,2%	2,5%	3,9%	88,0%	0,371	0,233	0,264	0,368	
117020057	16RU057	TIII	2016-12-20	10,72	0,910		0,55	0,63	0,78	7,73	500	8,5%		5,1%	5,8%	7,2%	73,3%	0,880	0,528	0,567	0,652	
117020058	16RU058	TIII	2016-12-20	10,42	0,685		0,36	0,46	0,68	8,86	500	6,6%		3,4%	4,4%	6,5%	79,1%	0,664	0,342	0,416	0,561	
117020059	16RU059	TIII	2016-12-20	10,16	1,810		0,69	0,57	0,69	6,59	500	17,8%		6,8%	5,6%	6,8%	63,0%	1,763	0,654	0,514	0,579	
117020060	16RU060	TIII	2016-12-20	10,79	0,405		0,22	0,31	0,46	10,00	500	3,8%		2,0%	2,8%	4,3%	87,1%	0,396	0,214	0,277	0,368	
117020061	16RU061	TIII	2016-12-20	10,74	0,680		0,42	0,56	0,69	8,36	500	6,3%		3,9%	5,2%	6,4%	78,2%	0,657	0,400	0,494	0,566	
117020062	16RU062	TIII	2016-12-20	11,00	0,615		0,34	0,53	0,82	9,48	500	5,6%		3,1%	4,8%	7,5%	79,0%	0,603	0,325	0,477	0,694	
117020063	16RU063	TIII	2016-12-20	10,62	1,190		0,44	0,57	0,92	8,40	500	11,2%		4,1%	5,4%	8,7%	70,6%	1,157	0,423	0,519	0,771	
117020064	16RU064	TIII	2016-12-20	10,59	0,880		0,37	0,49	0,74	9,22	500	8,3%		3,5%	4,6%	7,0%	76,6%	0,856	0,355	0,448	0,627	
117020065	16RU065	TIII	2016-12-20	10,33	0,795		0,36	0,47	0,75	7,71	500	7,7%		3,5%	4,5%	7,3%	77,0%	0,772	0,343	0,421	0,636	
117020066	16RU066	TIII	2016-12-20	5,24	0,000		0,02	0,24	0,68	5,52	0	0,0%		0,4%	4,5%	12,9%	82,3%	0,002	0,015	0,196	0,539	
117020067	16RU067	TIII	2016-12-20	4,77	0,015		0,05	0,23	0,48	5,30	0	0,3%		0,9%	4,8%	10,1%	83,9%	0,012	0,038	0,184	0,369	
117020068	16RU068	TIII	2016-12-20	10,16	0,765		0,38	0,45	0,75	7,37	500	7,5%		3,7%	4,4%	7,4%	77,0%	0,742	0,358	0,409	0,639	
117020069	16RU069	TIII	2016-12-20	10,34	0,980		0,46	0,48	0,72	8,11	500	9,5%		4,4%	4,6%	7,0%	74,6%	0,951	0,434	0,434	0,613	
117020070	16RU070	TIII	2016-12-20	5,05	0,000		0,02	0,20	0,74	5,24	0	0,0%		0,3%	4,0%	14,6%	81,2%	0,000	0,009	0,168	0,581	
117020071	16RU071	TIII	2016-12-20	10,36	1,025		0,58	0,62	0,84	7,36	500	9,9%		5,6%	6,0%	8,1%	70,4%	0,993	0,546	0,566	0,720	
117020072	16RU072	TIII	2016-12-20	10,16	0,640		0,32	0,48	0,84	8,27	500	6,3%		3,2%	4,7%	8,3%	77,6%	0,620	0,304	0,435	0,713	
117020073	16RU073	TIII	2016-12-20	10,36	0,085		0,07	0,12	0,23	11,83	500	0,8%		0,6%	1,2%	2,2%	95,2%	0,081	0,062	0,110	0,178	
117020074	16RU074	TIII	2016-12-20	10,24	1,055		0,38	0,55	0,85	7,82	500	10,3%		3,7%	5,4%	8,3%	72,4%	1,033	0,357	0,499	0,714	
117020075	16RU075	TIII	2016-12-20	5,15	0,000		0,04	0,29	0,51	5,54	0	0,0%		0,8%	5,6%	9,9%	83,7%	0,000	0,040	0,253	0,389	
117020076	16RU076	TIII	2016-12-20	11,37	0,440		0,28	0,37	0,60	9,84	500	3,9%		2,4%	3,3%	5,2%	85,2%	0,430	0,268	0,330	0,495	
117020077	16RU077	TIII	2016-12-20	10,67	0,640		0,50	0,71	1,13	9,01	500	6,0%		4,6%	6,6%	10,5%	72,2%	0,619	0,473	0,634	0,954	
117020078	16RU078	TIII	2016-12-20	10,21	0,615		0,50	0,67	0,85	7,49	500	6,0%		4,8%	6,6%	8,3%	74,3%	0,594	0,469	0,611	0,711	
117020079	16RU079	TIII	2016-12-20	10,64	0,710		0,38	0,43	0,56	8,64	500	6,7%		3,6%	4,0%	5,2%	80,5%	0,693	0,367	0,393	0,462	
117020080	16RU080	TIII	2016-12-20	10,45	1,030		0,64	0,64	0,89	7,68	500	9,9%		6,1%	6,1%	8,5%	69,5%	1,004	0,607	0,589	0,771	
117020081	16RU081	TIII	2016-12-20	10,58	0,205		0,07	0,14	0,32	23,50	500	1,9%		0,7%	1,3%	3,0%	93,1%	0,200	0,071	0,118	0,258	
117020082	16RU082	TIII	2016-12-20	11,50	0,680		0,40	0,48	0,66	9,36	500	5,9%		3,4%	4,1%	5,7%	80,8%	0,663	0,380	0,425	0,551	
117020083	16RU083	TIII	2016-12-20	10,87	0,890		0,54	0,63	0,83	8,51	500	8,2%		5,0%	5,8%	7,6%	73,5%	0,870	0,516	0,573	0,687	
117020084	16RU084	TIII	2016-12-20	11,67	0,680		0,47	0,61	0,99	8,45	500	5,8%		4,0%	5,2%	8,5%	76,5%	0,657	0,439	0,555	0,860	
117020085	16RU085	TIII	2016-12-20	9,77	0,515		0,26	0,47	0,86	7,90	500	5,3%		2,7%	4,8%	8,8%	78,4%	0,496	0,249	0,426	0,739	
117020086	16RU086	TIII	2016-12-20	11,72	0,665		0,52	0,60	0,85	9,04	500	5,7%		4,4%	5,1%	7,2%	77,6%	0,641	0,489	0,541	0,722	
117020087	16RU087	TIII	2016-12-20	10,04	0,075		0,20	0,36	0,58	10,00	500	0,7%		2,0%	3,6%	5,7%	87,9%	0,072	0,192	0,328	0,487	
117020088	16RU088	TIII	2016-12-20	10,63	1,075		0,48	0,44	0,51	7,79	500	10,1%		4,5%	4,1%	4,8%	76,5%	1,040	0,450	0,396	0,428	
117020089	16RU089	TIII	2016-12-20	5,25	0,000		0,02	0,22	0,58	5,48	0	0,0%		0,4%	4,2%	11,0%	84,5%	0,000	0,017	0,179	0,451	
117020090	16RU090	TIII	2016-12-20	10,13	0,545		0,39	0,61	0,98	7,63	500	5,4%		3,9%	6,0%	9,7%	75,1%	0,528	0,370	0,550	0,854	
117020091	16RU091	TIII	2016-12-20	10,30	0,685		0,33	0,42	0,68	8,19	500	6,7%		3,2%	4,1%	6,6%	79,6%	0,666	0,312	0,381	0,576	
117020092	16RU092	TIII	2016-12-20	10,50	0,830		0,39	0,53	1,00	8,26	500	7,9%		3,7%	5,0%	9,5%	74,0%	0,807	0,369	0,473	0,852	
117020093	16RU093	TIII	2016-12-20	10,29	0,540		0,36	0,45	0,60	9,28	500	5,3%		3,5%	4,3%	5,8%	81,1%	0,523	0,341	0,410	0,507	
117020094	16RU094	TIII	2016-12-20	10,57	0,755		0,51	0,60	0,83	8,30	500	7,1%		4,8%	5,6%	7,8%	74,6%	0,733	0,484	0,542	0,686	
117020095	16RU095	TIII	2016-12-20	10,41	0,830		0,42	0,47	0,61	8,87	500	8,0%		4,0%	4,5%	5,9%	77,6%	0,806	0,401	0,421	0,509	
117020096	16RU096	TIII	2016-12-20	10,96	0,595		0,31	0,36	0,53	10,05	500	5,4%		2,8%	3,2%	4,8%	83,8%	0,580	0,296	0,316	0,439	
117020097	16RU097	TIII	2016-12-20	10,67	0,300		0,20	0,26	0,56	10,43	500	2,8%		1,8%	2,4%	5,2%	87,8%	0,294	0,186	0,231	0,466	
117020098	16RU098	TIII	2016-12-20	10,45	0,395		0,12	0,16	0,31	9,52	500	3,8%		1,1%	1,5%	3,0%	90,6%	0,384	0,111	0,137	0,254	
117020099	16RU099	TIII	2016-12-20	9,95	0,640		0,32	0,40	0,60	7,68	500	6,4%		3,2%	4,0%	6,0%	80,4%	0,616	0,305	0,356	0,512	
117020100	16RU100	TIII	2016-12-20	11,33	1,480		0,53	0,59	0,81	7,91	500	13,1%		4,7%	5,2%	7,1%	70,0%	1,436	0,495	0,533	0,688	
117020101	16RU101	TIII	2016-12-20	10,59	0,530		0,26	0,35	0,55	9,02	500	5,0%		2,4%	3,3%	5,2%	84,1%	0,516	0,245	0,313	0,462	
117020102	16RU102	TIII	2016-12-20	10,45	0,365		0,31	0,40	0,63	9,05	500	3,5%		3,0%	3,8%	6,0%	83,7%	0,356	0,300	0,363	0,534	
117020103	16RU103	TIII	2016-12-20	5,58	0,000		0,06	0,28	0,60	5,85	0	0,0%		1,1%	5,0%	10,7%	83,2%	0,000	0,056	0,242	0,476	
117020104	16RU104	TIII	2016-12-20	11,08	0,550		0,36	0,49	0,62	8,78	500	5,0%		3,2%	4,4%	5,6%	81,8%	0,537	0,349	0,436	0,522	
117020105	16RU105	TIII	2016-12-20	11,53	0,115		0,11	0,25	0,53	24,76	500	1,0%		1,0%	2,1%	4,6%	91,4%	0,109	0,108	0,223	0,447	
117020106	16RU106	TIII	2016-12-20	10,65	0,600		0,25	0,31	0,54	14,31	500	5,6%		2,3%	2,9%	5,0%	84,2%	0,589	0,239	0,279	0,446	
117020107	16RU107	TIII	2016-12-20	10,92	0,580		0,32	0,31	0,42	9,80	500	5,3%		2,9%	2,8%	3,8%	85,1%	0,563	0,305	0,283	0,344	
117020108	16RU108	TIII	2016-12-20	10,73	0,310		0,24	0,33	0,56	9,79	500	2,9%		2,2%	3,1%	5,2%	86,6%	0,305	0,232	0,294	0,472	

Échantillon	N° client	Type de matériel	Réception	Tamisage primaire humide							Échantillon témoin 500 g	Granulométrie						Poids sec des différentes fractions du tamisage humide			
			Date de réception	Poids Initial (kg)	Cailloux > 8 mm (kg)	Cailloux 2- 8 mm (kg)	Gravier fin 4-8 mm (kg)	Gravier très fin 2-4 mm (kg)	Sable grossier 1-2 mm (kg)	Sable et limon < 1 mm (kg humide)		Cailloux > 8 mm %	Cailloux 2- 8 mm %	Gravier fin 4-8 mm %	Gravier très fin 2-4 mm %	Sable grossier 1-2 mm %	Sable et limon < 1 mm %	> 8 mm (kg)	4-8 mm (kg)	2-4 mm (kg)	1-2 mm (kg)
117020109	16RU109	Till	2016-12-20	5,24	0,000		0,06	0,25	0,55	5,58	0	0,0%		1,0%	4,7%	10,5%	83,8%	0,000	0,048	0,210	0,440
117020110	16RU110	Till	2016-12-20	11,15	0,505		0,35	0,43	0,62	9,45	500	4,5%		3,1%	3,9%	5,6%	83,0%	0,494	0,334	0,388	0,533
117020111	16RU111	Till	2016-12-20	10,18	1,065		0,35	0,41	0,54	7,46	500	10,5%		3,4%	4,0%	5,3%	76,9%	1,043	0,334	0,381	0,459
117020112	16RU112	Till	2016-12-20	10,73	0,390		0,33	0,50	0,71	8,91	500	3,6%		3,0%	4,7%	6,6%	82,1%	0,378	0,312	0,457	0,591
117020113	16RU113	Till	2016-12-20	10,89	0,760		0,39	0,47	0,75	10,80	500	7,0%		3,6%	4,3%	6,8%	78,3%	0,736	0,376	0,424	0,649
117020114	16RU114	Till	2016-12-20	11,02	0,930		0,53	0,54	0,53	10,78	500	8,4%		4,8%	4,9%	4,8%	77,0%	0,904	0,508	0,506	0,451
117020115	16RU115	Till	2016-12-20	9,88	0,570		0,34	0,38	0,44	8,30	500	5,8%		3,4%	3,8%	4,4%	82,6%	0,548	0,320	0,346	0,363
117020116	16RU116	Till	2016-12-20	11,17	0,465		0,33	0,36	0,48	10,30	500	4,2%		2,9%	3,2%	4,3%	85,5%	0,446	0,309	0,322	0,397
117020117	16RU117	Till	2016-12-20	10,41	0,490		0,31	0,38	0,60	7,80	500	4,7%		2,9%	3,7%	5,7%	83,0%	0,478	0,290	0,351	0,500
117020118	16RU118	Till	2016-12-20	10,60	0,425		0,23	0,31	0,47	10,44	500	4,0%		2,2%	2,9%	4,4%	86,5%	0,410	0,217	0,281	0,398
117020119	16RU119	Till	2016-12-20	10,98	0,385		0,27	0,44	0,77	8,07	500	3,5%		2,4%	4,0%	7,0%	83,1%	0,373	0,252	0,394	0,650
117020120	16RU120	Till	2016-12-20	10,54	1,390		0,69	0,85	1,29	7,68	500	13,2%		6,5%	8,0%	12,2%	60,0%	1,354	0,659	0,770	1,112
117020121	16RU121	Till	2016-12-20	11,17	0,075		0,05	0,13	0,36	12,52	500	0,7%		0,4%	1,2%	3,2%	94,6%	0,068	0,044	0,110	0,289
117020122	16RU122	Till	2016-12-20	10,22	1,085		0,57	0,75	1,15	7,66	500	10,6%		5,5%	7,3%	11,2%	65,3%	1,054	0,537	0,690	0,997
117020123	16RU123	Till	2016-12-20	11,11	0,905		0,42	0,52	0,79	9,66	500	8,1%		3,7%	4,6%	7,1%	76,4%	0,879	0,395	0,476	0,666
117020124	16RU124	Till	2016-12-20	10,63	0,490		0,39	0,61	1,07	7,48	500	4,6%		3,6%	5,7%	10,0%	76,0%	0,478	0,368	0,559	0,926
117020125	16RU125	Till	2016-12-20	10,54	0,525		0,39	0,52	0,65	7,58	500	5,0%		3,7%	4,9%	6,2%	80,3%	0,508	0,366	0,467	0,551
117020126	16RU126	Till	2016-12-20	4,78	0,000		0,05	0,27	0,51	4,94	0	0,0%		1,0%	5,6%	10,7%	82,6%	0,000	0,048	0,228	0,401
117020127	16RU127	Till	2016-12-20	10,94	1,685		0,62	0,65	0,81	6,76	500	15,4%		5,6%	5,9%	7,4%	65,6%	1,645	0,586	0,598	0,688
117020128	16RU128	Till	2016-12-20	10,74	0,600		0,27	0,31	0,40	9,40	500	5,6%		2,5%	2,8%	3,7%	85,3%	0,583	0,263	0,279	0,332
117020129	16RU129	Till	2016-12-20	10,73	0,665		0,31	0,37	0,50	8,29	500	6,2%		2,9%	3,4%	4,6%	82,9%	0,649	0,294	0,333	0,411
117020130	16RU130	Till	2016-12-20	10,92	0,440		0,20	0,31	0,55	24,09	500	4,0%		1,8%	2,8%	5,0%	86,4%	0,430	0,191	0,282	0,454
117020131	16RU131	Till	2016-12-20	10,79	0,790		0,27	0,33	0,46	8,72	500	7,3%		2,5%	3,1%	4,2%	82,9%	0,772	0,265	0,303	0,383
117020132	16RU132	Till	2016-12-20	4,91	0,000		0,06	0,31	0,50	5,12	0	0,0%		1,1%	6,3%	10,1%	82,5%	0,000	0,048	0,263	0,377
117020133	16RU133	Till	2016-12-20	9,67	0,580		0,21	0,24	0,36	13,84	500	6,0%		2,2%	2,5%	3,7%	85,6%	0,566	0,202	0,216	0,299
117020134	16RU134	Till	2016-12-20	10,08	0,395		0,19	0,26	0,43	21,49	500	3,9%		1,9%	2,6%	4,2%	87,4%	0,384	0,184	0,235	0,356
117020135	16RU135	Till	2016-12-20	10,89	1,655		0,46	0,40	0,52	8,20	500	15,2%		4,2%	3,6%	4,8%	72,2%	1,610	0,435	0,361	0,428
117020136	16RU136	Till	2016-12-20	10,28	0,700		0,38	0,44	0,67	8,40	500	6,8%		3,7%	4,3%	6,5%	78,7%	0,685	0,366	0,403	0,564
117020137	16RU137	Till	2016-12-20	10,29	0,815		0,25	0,32	0,49	8,16	500	7,9%		2,4%	3,1%	4,8%	81,9%	0,798	0,233	0,286	0,419
117020138	16RU138	Till	2016-12-20	10,78	0,710		0,27	0,31	0,38	9,06	500	6,6%		2,5%	2,8%	3,5%	84,6%	0,686	0,252	0,270	0,309
117020139	16RU139	Till	2016-12-20	9,21	0,160		0,06	0,07	0,12	8,40	500	1,7%		0,6%	0,8%	1,2%	95,7%	0,152	0,051	0,057	0,091
117020140	16RU140	Till	2016-12-20	10,17	1,005		0,38	0,42	0,50	7,70	500	9,9%		3,7%	4,1%	4,9%	77,4%	0,976	0,357	0,376	0,424
117020141	16RU141	Till	2016-12-20	4,88	0,000		0,03	0,18	0,41	5,40	0	0,0%		0,6%	3,6%	8,4%	87,4%	0,001	0,031	0,148	0,309
117020142	16RU142	Till	2016-12-20	10,21	0,365		0,26	0,38	0,59	9,16	500	3,6%		2,5%	3,7%	5,8%	84,4%	0,351	0,247	0,336	0,496
117020143	16RU143	Till	2016-12-20	10,31	0,525		0,33	0,45	0,67	9,06	500	5,1%		3,2%	4,3%	6,5%	80,9%	0,509	0,315	0,401	0,561
117020144	16RU144	Till	2016-12-20	10,58	0,955		0,76	0,64	0,69	7,57	500	9,0%		7,1%	6,1%	6,5%	71,3%	0,925	0,717	0,591	0,581
117020145	16RU145	Till	2016-12-20	10,65	0,995		0,43	0,43	0,58	7,73	500	9,3%		4,0%	4,0%	5,4%	77,2%	0,969	0,407	0,385	0,484
117020146	16RU146	Till	2016-12-20	11,17	0,200		0,39	0,75	1,19	9,06	500	1,8%		3,5%	6,7%	10,6%	77,4%	0,192	0,372	0,686	1,014
117020147	16RU147	Till	2016-12-20	11,40	0,715		0,33	0,42	0,72	9,26	500	6,3%		2,9%	3,7%	6,3%	80,9%	0,698	0,311	0,380	0,601
117020148	16RU148	Till	2016-12-20	10,69	0,710		0,47	0,62	0,96	7,64	500	6,6%		4,4%	5,8%	9,0%	74,2%	0,693	0,453	0,559	0,827
117020149	16RU149	Till	2016-12-20	10,41	0,910		0,57	0,63	0,79	7,40	500	8,7%		5,4%	6,0%	7,6%	72,2%	0,886	0,538	0,570	0,685
117020150	16RU150	Till	2016-12-20	5,49	0,000		0,07	0,33	0,55	5,67	0	0,0%		1,3%	6,0%	10,0%	82,7%	0,000	0,065	0,279	0,430
117020151	16RU151	Till	2016-12-20	12,93	1,060		0,49	0,56	0,72	9,44	500	8,2%		3,8%	4,3%	5,5%	78,2%	1,030	0,460	0,504	0,607
117020152	16RU152	Till	2016-12-20	11,38	0,405		0,33	0,44	0,59	9,34	500	3,6%		2,9%	3,8%	5,1%	84,6%	0,394	0,312	0,396	0,491
117020153	16RU153	Till	2016-12-20	10,64	0,510		0,29	0,31	0,41	9,16	500	4,8%		2,7%	2,9%	3,9%	85,8%	0,500	0,277	0,276	0,347
117020154	16RU154	Till	2016-12-20	4,93	0,010		0,05	0,25	0,53	5,07	0	0,2%		0,9%	5,1%	10,8%	83,0%	0,008	0,043	0,216	0,419
117020155	16RU155	Till	2016-12-20	10,30	0,520		0,21	0,26	0,40	9,77	500	5,0%		2,0%	2,5%	3,8%	86,6%	0,510	0,202	0,232	0,340
117020156	16RU156	Till	2016-12-20	10,43	1,085		0,47	0,43	0,51	8,18	500	10,4%		4,5%	4,1%	4,8%	76,2%	1,055	0,445	0,390	0,424
117020157	16RU157	Till	2016-12-20	10,32	0,280		0,14	0,17	0,23	9,89	500	2,7%		1,4%	1,6%	2,2%	92,1%	0,274	0,135	0,146	0,189
117020158	16RU158	Till	2016-12-20	10,97	0,370		0,28	0,31	0,41	10,71	500	3,4%		2,5%	2,8%	3,7%	87,6%	0,360	0,260	0,273	0,340
117020159	16RU159	Till	2016-12-20	11,48	0,890		0,50	0,47	0,59	9,10	500	7,8%		4,4%	4,1%	5,1%	78,7%	0,860	0,476	0,431	0,496
117020160	16RU160	Till	2016-12-20	10,06	0,605		0,40	0,41	0,49	8,98	500	6,0%		4,0%	4,1%	4,8%	81,1%	0,585	0,387	0,371	0,400
117020161	16RU161	Till	2016-12-20	10,85	0,695		0,49	0,54	0,73	8,72	500	6,4%		4,5%	5,0%	6,7%	77,5%	0,673	0,461	0,506	0,617
117020162	16RU162	Till	2016-12-20	10,85	0,250		0,12	0,15	0,25	14,38	500	2,3%		1,1%	1,4%	2,3%	92,9%	0,242	0,110	0,130	0,197

Échantillon	N° client	Type de matériel	Réception	Tamisage primaire humide							Échantillon témoin 500 g	Granulométrie						Poids sec des différentes fractions du tamisage humide			
			Date de réception	Poids Initial (kg)	Cailloux > 8 mm (kg)	Cailloux 2- 8 mm (kg)	Gravier fin 4-8 mm (kg)	Gravier très fin 2-4 mm (kg)	Sable grossier 1-2 mm (kg)	Sable et limon < 1 mm (kg humide)		Cailloux > 8 mm %	Cailloux 2- 8 mm %	Gravier fin 4-8 mm %	Gravier très fin 2-4 mm %	Sable grossier 1-2 mm %	Sable et limon < 1 mm %	> 8 mm (kg)	4-8 mm (kg)	2-4 mm (kg)	1-2 mm (kg)
117020163	16RU163	TIII	2016-12-20	10,92	0,665		0,25	0,37	0,55	9,89	500	6,1%		2,2%	3,4%	5,0%	83,3%	0,649	0,232	0,335	0,460
117020164	16RU164	TIII	2016-12-20	10,24	0,800		0,31	0,35	0,48	7,68	500	7,8%		3,0%	3,4%	4,6%	81,1%	0,776	0,295	0,309	0,392
117020165	16RU165	TIII	2016-12-20	4,82	0,000		0,06	0,28	0,53	5,00	500	0,0%		1,2%	5,7%	11,0%	82,1%	0,000	0,057	0,239	0,416
117020166	16RU166	TIII	2016-12-20	10,90	1,025		0,42	0,46	0,61	8,40	500	9,4%		3,8%	4,2%	5,6%	77,0%	1,001	0,397	0,418	0,520
117020167	16RU167	TIII	2016-12-20	10,32	0,815		0,42	0,48	0,59	7,48	500	7,9%		4,1%	4,7%	5,7%	77,7%	0,789	0,399	0,436	0,489
117020168	16RU168	TIII	2016-12-20	10,85	0,620		0,34	0,41	0,59	8,44	500	5,7%		3,1%	3,8%	5,4%	82,0%	0,602	0,324	0,374	0,478
117020169	16RU169	TIII	2016-12-20	9,85	0,440		0,33	0,43	0,59	7,79	500	4,5%		3,3%	4,4%	6,0%	81,9%	0,423	0,316	0,397	0,502
117020170	16RU170	TIII	2016-12-20	10,85	0,895		0,38	0,41	0,54	9,35	500	8,3%		3,5%	3,7%	5,0%	79,6%	0,878	0,363	0,377	0,454
117020172	16RU172	TIII	2016-12-20	10,98	0,520		0,12	0,17	0,24	9,96	500	4,7%		1,1%	1,5%	2,2%	90,5%	0,512	0,118	0,149	0,194
117020173	16RU173	TIII	2016-12-20	10,21	0,645		0,38	0,46	0,72	8,26	500	6,3%		3,7%	4,5%	7,0%	78,5%	0,627	0,356	0,418	0,608
117020174	16RU174	TIII	2016-12-20	10,58	0,680		0,41	0,55	0,84	7,27	500	6,4%		3,9%	5,2%	7,9%	76,6%	0,663	0,394	0,509	0,728
117020175	16RU175	TIII	2016-12-20	11,33	0,465		0,22	0,26	0,37	9,82	500	4,1%		1,9%	2,3%	3,2%	88,5%	0,456	0,210	0,226	0,303
117020177	16RU177	TIII	2016-12-20	10,39	0,385		0,27	0,37	0,49	8,98	500	3,7%		2,6%	3,5%	4,7%	85,5%	0,376	0,258	0,332	0,403
117020178	16RU178	TIII	2016-12-20	4,46	0,000		0,04	0,22	0,42	4,68	0	0,0%		0,8%	4,8%	9,4%	85,0%	0,000	0,035	0,182	0,332
117020179	16RU179	TIII	2016-12-20	11,14	0,850		0,39	0,48	0,58	9,14	500	7,6%		3,5%	4,3%	5,2%	79,4%	0,829	0,370	0,435	0,490
117020180	16RU180	TIII	2016-12-20	11,30	0,730		0,39	0,48	0,77	9,13	500	6,5%		3,5%	4,2%	6,8%	79,1%	0,709	0,371	0,429	0,659
117020181	16RU181	TIII	2016-12-20	10,32	0,635		0,45	0,61	0,97	8,36	500	6,2%		4,3%	5,9%	9,4%	74,3%	0,612	0,423	0,558	0,827
117020182	16RU182	TIII	2016-12-20	10,75	0,905		0,46	0,61	0,97	7,54	500	8,4%		4,3%	5,6%	9,0%	72,7%	0,879	0,437	0,551	0,830
117020183	16RU183	TIII	2016-12-20	10,32	0,750		0,42	0,51	0,85	8,42	500	7,3%		4,1%	4,9%	8,2%	75,5%	0,726	0,402	0,473	0,723
117020184	16RU184	TIII	2016-12-20	4,75	0,000		0,04	0,16	0,45	5,18	0	0,0%		0,7%	3,4%	9,4%	86,5%	0,000	0,032	0,133	0,349
117020185	16RU185	TIII	2016-12-20	10,81	0,845		0,41	0,50	0,74	8,09	500	7,8%		3,7%	4,6%	6,8%	77,0%	0,829	0,389	0,455	0,640
117020186	16RU186	TIII	2016-12-20	11,00	0,770		0,41	0,52	0,80	7,80	500	7,0%		3,7%	4,7%	7,3%	77,3%	0,744	0,393	0,471	0,673
117020189	16RU189	TIII	2016-12-20	10,79	1,000		0,44	0,48	0,62	8,61	500	9,3%		4,1%	4,4%	5,7%	76,5%	0,972	0,422	0,437	0,517
117020192	16RU192	TIII	2016-12-20	4,94	0,005		0,05	0,19	0,44	5,35	0	0,1%		1,0%	3,8%	8,9%	86,1%	0,003	0,042	0,160	0,338
117020196	16RU196	TIII	2016-12-20	9,35	0,360		0,24	0,30	0,49	7,43	500	3,9%		2,6%	3,2%	5,2%	85,2%	0,351	0,233	0,266	0,413
117020197	16RU197	TIII	2016-12-20	5,02	0,000		0,02	0,13	0,47	5,38	0	0,0%		0,4%	2,6%	9,3%	87,7%	0,000	0,017	0,106	0,363
117020198	16RU198	TIII	2016-12-20	10,54	0,710		0,45	0,44	0,59	8,21	500	6,7%		4,2%	4,2%	5,6%	79,3%	0,685	0,424	0,402	0,506
117020199	16RU199	TIII	2016-12-20	9,73	0,625		0,33	0,40	0,53	7,49	500	6,4%		3,4%	4,1%	5,4%	80,7%	0,601	0,315	0,359	0,445
117020200	16RU200	TIII	2016-12-20	11,49	0,645		0,40	0,55	0,89	9,95	500	5,6%		3,4%	4,7%	7,7%	78,5%	0,627	0,378	0,494	0,767
117020201	16RU201	TIII	2016-12-20	11,32	0,210		0,37	0,60	1,02	9,00	500	1,9%		3,2%	5,3%	9,0%	80,7%	0,200	0,351	0,553	0,861
117020202	16RU202	TIII	2016-12-20	9,95	1,010		0,30	0,34	0,43	7,35	500	10,2%		3,0%	3,4%	4,3%	79,2%	0,988	0,280	0,303	0,358
117020203	16RU203	TIII	2016-12-20	10,65	1,165		0,38	0,39	0,50	7,70	500	10,9%		3,5%	3,7%	4,7%	77,2%	1,133	0,356	0,353	0,416
117020204	16RU204	TIII	2016-12-20	10,75	1,020		0,30	0,37	0,52	7,88	500	9,5%		2,7%	3,4%	4,8%	79,6%	0,998	0,278	0,330	0,425
117020205	16RU205	TIII	2016-12-20	10,68	0,005		0,06	0,32	0,72	9,18	500	0,0%		0,5%	3,0%	6,7%	89,7%	0,003	0,053	0,284	0,614
117020206	16RU206	TIII	2016-12-20	10,56	1,160		0,46	0,49	0,63	7,52	500	11,0%		4,4%	4,6%	5,9%	74,1%	1,128	0,438	0,447	0,539
117020207	16RU207	TIII	2016-12-20	10,50	0,720		0,43	0,49	0,61	8,17	500	6,9%		4,1%	4,6%	5,8%	78,6%	0,700	0,413	0,431	0,518
117020208	16RU208	TIII	2016-12-20	10,54	0,545		0,35	0,44	0,63	8,43	500	5,2%		3,3%	4,1%	5,9%	81,5%	0,527	0,337	0,398	0,523
117020209	16RU209	TIII	2016-12-20	5,00	0,015		0,04	0,22	0,34	5,25	0	0,3%		0,7%	4,4%	6,7%	87,9%	0,010	0,031	0,182	0,261
117020210	16RU210	TIII	2016-12-20	10,04	0,340		0,29	0,35	0,50	8,09	500	3,4%		2,8%	3,4%	5,0%	85,4%	0,330	0,270	0,311	0,423
117020211	16RU211	TIII	2016-12-20	4,97	0,000		0,03	0,22	0,75	5,47	0	0,0%		0,6%	4,4%	15,0%	80,0%	0,000	0,030	0,193	0,627
117020212	16RU212	TIII	2016-12-20	10,52	1,000		0,37	0,42	0,67	9,09	500	9,5%		3,5%	4,0%	6,4%	76,6%	0,971	0,354	0,392	0,584
117020213	16RU213	TIII	2016-12-20	10,84	0,030		0,32	0,56	0,59	10,40	500	0,3%		2,9%	5,2%	5,4%	86,2%	0,030	0,307	0,518	0,518
117020214	16RU214	TIII	2016-12-20	10,83	0,115		0,08	0,10	0,19	11,16	500	1,1%		0,7%	0,9%	1,8%	95,5%	0,110	0,071	0,089	0,160
117020215	16RU215	TIII	2016-12-20	11,53	0,815		0,30	0,36	0,58	8,83	500	7,1%		2,6%	3,1%	5,0%	82,2%	0,797	0,288	0,332	0,510
117020216	16RU216	TIII	2016-12-20	11,64	0,525		0,45	0,58	0,91	10,55	500	4,5%		3,9%	5,0%	7,8%	78,8%	0,509	0,436	0,540	0,786
117020217	16RU217	TIII	2016-12-20	10,77	0,750		0,35	0,43	0,56	9,39	500	7,0%		3,2%	4,0%	5,2%	80,7%	0,730	0,333	0,399	0,480
117020218	16RU218	TIII	2016-12-20	10,32	0,700		0,49	0,51	0,72	8,96	500	6,8%		4,8%	4,9%	7,0%	76,5%	0,675	0,468	0,477	0,628
117020219	16RU219	TIII	2016-12-20	10,60	1,170		0,56	0,69	0,89	8,59	500	11,0%		5,2%	6,5%	8,3%	68,9%	1,141	0,530	0,611	0,760
117020220	16RU220	TIII	2016-12-20	10,21	1,035		0,36	0,45	0,85	8,31	500	10,1%		3,5%	4,4%	8,3%	73,7%	1,010	0,338	0,419	0,730
117020221	16RU221	TIII	2016-12-20	10,84	1,440		0,51	0,39	0,47	6,69	500	13,3%		4,7%	3,6%	4,3%	74,1%	1,405	0,484	0,358	0,389
117020222	16RU222	TIII	2016-12-20	10,58	0,875		0,43	0,56	0,74	9,31	500	8,3%		4,0%	5,2%	7,0%	75,5%	0,852	0,405	0,516	0,633
117020223	16RU223	TIII	2016-12-20	10,15	0,065		0,06	0,07	0,13	9,61	500	0,6%		0,5%	0,7%	1,3%	96,8%	0,063	0,054	0,062	0,107
117020224	16RU224	TIII	2016-12-20	11,01	1,365		0,51	0,55	0,83	9,19	500	12,4%		4,6%	5,0%	7,5%	70,5%	1,331	0,481	0,506	0,694
117020225	16RU225	TIII	2016-12-20	10,89	1,085		0,56	0,64	0,87	7,87	500	10,0%		5,1%	5,8%	8,0%	71,1%	1,061	0,533	0,588	0,766

Échantillon	N° client	Type de matériel	Réception	Tamisage primaire humide							Échantillon témoin 500 g	Granulométrie						Poids sec des différentes fractions du tamisage humide			
			Date de réception	Poids Initial	Cailloux > 8 mm	Cailloux 2- 8 mm	Gravier fin 4-8 mm	Gravier très fin 2-4 mm	Sable grossier 1-2 mm	Sable et limon < 1 mm		Cailloux > 8 mm	Cailloux 2- 8 mm	Gravier fin 4-8 mm	Gravier très fin 2-4 mm	Sable grossier 1-2 mm	Sable et limon < 1 mm	> 8 mm	4-8 mm	2-4 mm	1-2 mm
Nombre :	378			(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg humide)		%	%	%	%	%	%	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	
117020226	16RU226	Till	2016-12-20	12,34	0,135		0,13	0,32	0,49	9,52	500	1,1%		1,1%	2,6%	4,0%	91,3%	0,134	0,128	0,284	0,418
117020227	16RU227	Till	2016-12-20	11,03	0,545		0,50	0,56	0,80	10,02	500	4,9%		4,5%	5,1%	7,3%	78,2%	0,529	0,475	0,522	0,693
117020228	16RU228	Till	2016-12-20	10,31	1,565		0,78	0,88	1,03	6,52	500	15,2%		7,5%	8,5%	9,9%	58,9%	1,520	0,739	0,812	0,899
117020229	16RU229	Till	2016-12-20	11,05	0,765		0,32	0,47	0,84	9,42	500	6,9%		2,9%	4,2%	7,6%	78,4%	0,745	0,311	0,427	0,686
117020230	16RU230	Till	2016-12-20	10,55	0,925		0,49	0,65	1,08	8,55	500	8,8%		4,6%	6,1%	10,2%	70,3%	0,900	0,465	0,602	0,915
117020231	16RU231	Till	2016-12-20	10,76	0,660		0,28	0,27	0,42	8,62	500	6,1%		2,6%	2,5%	3,9%	84,9%	0,643	0,267	0,246	0,355
117020232	16RU232	Till	2016-12-20	10,71	1,010		0,59	0,59	0,70	8,84	500	9,4%		5,5%	5,5%	6,5%	73,2%	0,983	0,557	0,543	0,583
117020233	16RU233	Till	2016-12-20	10,11	1,130		0,42	0,45	0,67	8,71	500	11,2%		4,1%	4,4%	6,6%	73,7%	1,098	0,395	0,405	0,574
117020234	16RU234	Till	2016-12-20	4,90	0,170		0,03	0,14	0,30	6,11	0	3,5%		0,6%	2,9%	6,1%	86,9%	0,172	0,035	0,119	0,240
117020235	16RU235	Till	2016-12-20	10,40	1,000		0,48	0,52	0,67	7,92	500	9,6%		4,6%	5,0%	6,4%	74,4%	0,969	0,456	0,487	0,578
117020236	16RU236	Till	2016-12-20	10,58	1,115		0,35	0,35	0,49	8,74	500	10,5%		3,9%	3,3%	4,6%	78,3%	1,089	0,330	0,319	0,420
117020237	16RU237	Till	2016-12-20	10,22	0,325		0,23	0,31	0,46	9,38	500	3,2%		2,2%	3,0%	4,5%	87,1%	0,314	0,218	0,289	0,403
117020238	16RU238	Till	2016-12-20	10,57	0,680		0,34	0,37	0,51	10,56	500	6,4%		3,2%	3,5%	4,8%	82,0%	0,654	0,325	0,342	0,437
117020239	16RU239	Till	2016-12-20	10,50	0,900		0,41	0,50	0,82	7,82	500	8,6%		3,9%	4,7%	7,8%	75,0%	0,876	0,399	0,467	0,689
117020240	16RU240	Till	2016-12-20	10,28	2,070		0,89	0,66	0,59	6,96	500	20,1%		8,7%	6,4%	5,7%	59,1%	2,002	0,848	0,607	0,500
117020241	16RU241	Till	2016-12-20	10,40	0,795		0,38	0,27	0,34	9,98	500	7,6%		3,6%	2,5%	3,2%	83,0%	0,766	0,359	0,248	0,291
117020243	16RU243	Till	2016-12-20	4,55			0,01	0,19	0,86	5,02	0	0,0%		0,1%	4,2%	18,9%	76,8%	0,000	0,009	0,159	0,676
117020244	16RU244	Till	2016-12-20	10,41	0,550		0,28	0,32	0,51	9,79	500	5,3%		2,6%	3,1%	4,9%	84,1%	0,533	0,264	0,291	0,445
117020245	16RU245	Till	2016-12-20	11,23	0,705		0,46	0,50	0,66	9,66	500	6,3%		4,1%	4,4%	5,8%	79,4%	0,687	0,440	0,457	0,560
117020246	16RU246	Till	2016-12-20	10,28	1,135		0,57	0,62	0,86	7,82	500	11,0%		5,5%	6,0%	8,3%	69,1%	1,106	0,537	0,586	0,751
117020247	16RU247	Till	2016-12-20	10,75	0,235		0,17	0,25	0,47	10,03	500	2,2%		1,5%	2,3%	4,3%	89,7%	0,225	0,152	0,227	0,403
117020248	16RU248	Till	2016-12-20	10,43	1,955		0,54	0,53	0,80	7,74	500	18,7%		5,2%	5,1%	7,6%	63,4%	1,908	0,520	0,494	0,667
117020249	16RU249	Till	2016-12-20	11,11	1,170		0,65	0,63	0,76	7,56	500	10,5%		5,8%	5,7%	6,6%	71,2%	1,137	0,617	0,577	0,652
117020250	16RU250	Till	2016-12-20	11,12	0,520		0,42	0,55	0,88	10,54	500	4,7%		3,8%	4,9%	7,9%	78,7%	0,509	0,397	0,510	0,724
117020251	16RU251	Esker	2016-12-20	18,22	1,020		2,37	4,64	8,31	6,10	500	5,6%		13,0%	25,5%	45,6%	10,3%	0,986	2,271	4,218	7,018
117020252	16RU252	Till	2016-12-20	10,37	0,750		0,21	0,27	0,41	10,30	500	7,2%		2,0%	2,6%	3,9%	84,2%	0,733	0,202	0,239	0,341
117020253	16RU253	Till	2016-12-20	10,26	1,430		0,56	0,54	0,66	8,06	500	13,9%		5,5%	5,3%	6,4%	68,9%	1,400	0,542	0,503	0,578
117020254	16RU254	Till	2016-12-20	9,48	0,360		0,20	0,30	0,46	8,91	500	3,8%		2,1%	3,2%	4,8%	86,2%	0,349	0,189	0,273	0,381
117020255	16RU255	Till	2016-12-20	10,38	0,810		0,30	0,37	0,52	8,98	500	7,8%		2,8%	3,5%	5,0%	80,8%	0,793	0,283	0,341	0,449
117020256	16RU256	Till	2016-12-20	9,51	0,060		0,06	0,12	0,37	19,64	500	0,6%		0,6%	1,3%	3,8%	93,7%	0,058	0,052	0,109	0,303
117020257	16RU257	Till	2016-12-20	11,08	0,860		0,58	0,71	1,03	9,02	500	7,8%		5,2%	6,4%	9,3%	71,3%	0,838	0,550	0,655	0,869
117020258	16RU258	Till	2016-12-20	9,64	0,375		0,12	0,22	0,91	8,58	500	3,9%		1,2%	2,2%	9,4%	83,2%	0,367	0,111	0,195	0,349
117020259	16RU259	Till	2016-12-20	5,32	0,010		0,14	0,48	0,59	6,18	0	0,2%		2,5%	8,9%	11,1%	77,2%	0,012	0,125	0,427	0,484
117020260	16RU260	Esker	2016-12-20	16,08	1,180		3,63	4,17	4,98	4,17	500	7,3%		22,5%	25,9%	31,0%	13,2%	1,142	3,494	3,811	4,179
117020261	16RU261	Till	2016-12-20	10,05	1,175		0,53	0,61	0,84	8,01	500	11,7%		5,2%	6,1%	8,3%	68,7%	1,144	0,495	0,564	0,712
117020262	16RU262	Till	2016-12-20	10,48	0,305		0,24	0,29	0,47	8,75	500	2,9%		2,2%	2,7%	4,5%	87,6%	0,298	0,226	0,265	0,400
117020263	16RU263	Till	2016-12-20	11,13	0,890		0,51	0,71	0,89	9,25	500	8,0%		4,6%	6,3%	8,0%	73,1%	0,861	0,486	0,652	0,753
117020264	16RU264	Till	2016-12-20	10,87	0,860		0,46	0,56	0,75	8,24	500	7,9%		4,2%	5,1%	6,9%	75,9%	0,834	0,438	0,518	0,643
117020265	16RU265	Till	2016-12-20	4,86	0,005		0,01	0,18	0,69	5,76	0	0,1%		0,2%	3,7%	14,1%	81,9%	0,008	0,014	0,159	0,555
117020266	16RU266	Till	2016-12-20	11,09	1,570		0,38	0,45	0,66	7,98	500	14,2%		3,4%	4,1%	6,0%	72,5%	1,537	0,363	0,411	0,551
117020267	16RU267	Till	2016-12-20	9,81	0,540		0,43	0,41	0,50	7,69	500	5,5%		4,3%	4,1%	5,0%	81,0%	0,523	0,406	0,377	0,426
117020268	16RU268	Till	2016-12-20	11,13	0,705		0,43	0,56	0,83	9,23	500	6,3%		3,9%	5,0%	7,5%	77,3%	0,686	0,411	0,514	0,708
117020269	16RU269	Till	2016-12-20	10,35	1,090		0,42	0,45	0,56	8,23	500	10,5%		4,0%	4,3%	5,4%	75,7%	1,068	0,396	0,397	0,470
117020270	16RU270	Till	2016-12-20	11,73	1,280		0,49	0,65	1,02	8,52	500	10,9%		4,2%	5,5%	8,7%	70,7%	1,234	0,469	0,600	0,877
117020271	16RU271	Till	2016-12-20	10,46	0,870		0,34	0,39	0,41	9,46	500	8,3%		3,2%	3,7%	3,9%	80,8%	0,839	0,319	0,361	0,346
117020272	16RU272	Till	2016-12-20	11,50	1,170		0,32	0,38	0,58	9,70	500	10,2%		2,8%	3,3%	5,0%	78,7%	1,158	0,304	0,349	0,474
117020273	16RU273	Till	2016-12-20	10,50	1,170		0,23	0,26	0,60	11,07	500	11,1%		2,1%	2,4%	5,7%	78,6%	1,145	0,213	0,233	0,505
117020274	16RU274	Till	2016-12-20	11,05	0,430	0,70			0,71	9,45	500	3,9%	6,3%			6,4%	83,3%	0,422	0,279	0,381	0,620
117020275	16RU275	Till	2016-12-20	10,59	0,890	1,06			0,89	9,70	500	8,4%	10,0%			8,4%	73,2%	0,848	0,457	0,527	0,754
117020276	16RU276	Till	2016-12-20	10,15	1,085	0,69			0,59	9,05	500	10,7%				5,8%	76,7%	1,065	0,297	0,343	0,490
117020277	16RU277	Till	2016-12-20	9,76	0,670	0,53			0,55	8,29	500	6,9%				5,6%	82,2%	0,654	0,206	0,281	0,457
117020278	16RU278	Till	2016-12-20	10,05	0,655	0,38			0,26	9,45	500	6,5%				2,6%	87,1%	0,637	0,185	0,168	0,209
117020279	16RU279	Till	2016-12-20	10,49	0,570	0,43			0,40	10,23	500	5,4%				3,8%	86,7%	0,558	0,166	0,227	0,343
117020280	16RU280	Till	2016-12-20	10,20	2,315	1,10			0,73	7,35	500	22,7%				7,1%	59,4%	2,255	0,562	0,452	0,609

Échantillon	N° client	Type de matériel	Réception	Tamisage primaire humide							Échantillon témoin	Granulométrie						Poids sec des différentes fractions du tamisage humide				
				Poids Initial	Cailloux > 8 mm	Cailloux 2- 8 mm	Gravier fin 4-8 mm	Gravier très fin 2-4 mm	Sable grossier 1-2 mm	Sable et limon < 1 mm		500 g	Cailloux > 8 mm	Cailloux 2- 8 mm	Gravier fin 4-8 mm	Gravier très fin 2-4 mm	Sable grossier 1-2 mm	Sable et limon < 1 mm	> 8 mm	4-8 mm	2-4 mm	1-2 mm
Nombre :	378			(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg humide)		%	%	%	%	%	%	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)		
117020281	16RU281	Till	2016-12-20	10,79	1,215	0,74			0,47	8,20	500	11,3%	6,9%			4,4%	77,5%	1,171	0,370	0,324	0,391	
117020282	16RU282	Till	2016-12-20	11,57	0,515	0,46			0,46	12,31	500	4,5%	4,0%			3,9%	87,6%	0,495	0,209	0,228	0,384	
117020283	16RU283	Till	2016-12-20	10,36	0,389	0,64			0,52	15,29	500	3,8%	6,2%			5,0%	85,0%	0,374	0,277	0,317	0,438	
117020284	16RU284	Till	2016-12-20	9,60	0,330	0,35			0,34	8,58	500	3,4%	3,6%			3,5%	89,5%	0,316	0,150	0,166	0,274	
117020285	16RU285	Till	2016-12-20	10,43	1,204	0,84			0,59	8,35	500	11,5%	8,1%			5,7%	74,7%	1,166	0,396	0,389	0,495	
117020286	16RU286	Till	2016-12-20	10,82	0,550	0,80			0,48	8,87	500	5,1%	7,4%			4,5%	83,0%	0,523	0,399	0,343	0,391	
117020287	16RU287	Till	2016-12-20	11,21	1,930		0,62	0,71	0,82	7,05	500	17,2%			5,5%	6,3%	7,3%	63,7%	1,869	0,580	0,636	0,681
117020288	16RU288	Till	2016-12-20	5,15	0,040		0,05	0,21	0,51	4,85	500	0,8%			1,0%	4,1%	9,9%	84,3%	0,036	0,043	0,167	0,393
117020289	16RU289	Till	2016-12-20	10,77	2,295		0,54	0,36	0,37	6,28	500	21,3%			5,0%	3,3%	3,4%	67,0%	2,223	0,513	0,321	0,302
117020290	16RU290	Till	2016-12-20	10,19	0,570		0,27	0,35	0,45	7,75	500	5,6%			2,6%	3,4%	4,4%	84,0%	0,554	0,251	0,317	0,365
117020291	16RU291	Till	2016-12-20	5,34	0,001	0,45			0,60	5,63	0	0,0%	8,3%				80,4%	0,005	0,102	0,287	0,486	
117020292	16RU292	Till	2016-12-20	9,73	0,633	0,70			0,51	7,53	500	6,5%	7,2%			5,3%	81,0%	0,613	0,333	0,317	0,413	
117020293	16RU293	Till	2016-12-20	10,71	0,886	1,20			1,17	8,06	500	8,3%	11,2%			10,9%	69,7%	0,858	0,486	0,618	0,985	
117020294	16RU294	Till	2016-12-20	10,85	0,890	1,26			0,92	8,07	500	8,2%	11,6%			8,5%	71,7%	0,861	0,555	0,619	0,784	
117020296	16RU296	Till	2016-12-20	10,52	1,104	0,88			0,68	7,18	500	10,5%	8,3%			6,5%	74,7%	1,068	0,373	0,416	0,569	
117020297	16RU297	Till	2016-12-20	10,47	0,469	0,35			0,34	9,99	500	4,5%	3,3%			3,2%	89,0%	0,457	0,133	0,182	0,274	
117020298	16RU298	Till	2016-12-20	10,31	1,654	1,10			0,62	6,72	500	16,0%	10,7%			6,0%	67,2%	1,607	0,541	0,472	0,522	
117020299	16RU299	Esker	2016-12-20	15,64	1,257	7,93			4,60	2,85	500	8,0%	50,7%			29,4%	11,8%	1,208	3,139	4,168	3,931	
117020300	16RU300	Till	2016-12-20	10,64	0,890	1,24			1,07	7,05	500	8,4%	11,7%			10,1%	69,9%	0,859	0,551	0,610	0,901	
117020301	16RU301	Till	2016-12-20	11,77	1,568	1,44			0,89	7,79	500	13,3%	12,2%			7,5%	66,9%	1,518	0,682	0,644	0,748	
117020302	16RU302	Till	2016-12-20	10,71	1,656		0,83	0,85	1,06	5,90	500	15,5%			7,8%	7,9%	9,9%	59,0%	1,612	0,792	0,782	0,917
117020303	16RU303	Till	2016-12-20	10,40	0,955		0,33	0,40	0,63	7,29	500	9,2%			3,1%	3,8%	6,0%	77,8%	0,924	0,311	0,354	0,531
117020304	16RU304	Till	2016-12-20	11,17	0,464		0,26	0,32	0,55	9,06	500	4,2%			2,3%	2,9%	4,9%	85,7%	0,447	0,245	0,290	0,458
117020305	16RU305	Esker	2016-12-20	16,07	1,844		5,87	2,75	1,65	4,63	500	11,5%			36,5%	17,1%	10,3%	24,6%	1,789	5,660	2,628	1,435
117020306	16RU306	Till	2016-12-20	10,68	1,024		0,32	0,36	0,52	9,07	500	9,6%			3,0%	3,3%	4,9%	79,2%	1,000	0,308	0,318	0,433
117020307	16RU307	Till	2016-12-20	15,56	1,783		0,61	0,69	1,11	10,47	500	11,5%			3,9%	4,4%	7,1%	73,1%	1,728	0,569	0,640	0,960
117020308	16RU308	Till	2016-12-20	11,25	1,124		0,41	0,46	0,69	8,40	500	10,0%			3,6%	4,1%	6,1%	76,2%	1,091	0,390	0,419	0,575
117020309	16RU309	Till	2016-12-20	11,15	0,705		0,33	0,41	0,64	9,06	500	6,3%			3,0%	3,6%	5,7%	81,4%	0,674	0,314	0,370	0,545
117020310	16RU310	Esker	2016-12-20	17,46	1,390		3,89	4,89	5,72	3,02	500	8,0%			22,3%	28,0%	32,7%	9,0%	1,333	3,592	4,485	4,912
117020311	16RU311	Till	2016-12-20	11,03	0,607		0,41	0,47	0,59	9,54	500	5,5%			3,7%	4,2%	5,4%	81,2%	0,574	0,384	0,405	0,488
117020312	16RU312	Till	2016-12-20	12,12	1,141		0,44	0,44	0,78	9,10	500	9,4%			3,6%	3,6%	6,4%	77,0%	1,108	0,412	0,408	0,667
117020313	16RU313	Till	2016-12-20	10,83	0,444		0,26	0,28	0,45	9,72	500	4,1%			2,4%	2,6%	4,2%	86,7%	0,431	0,244	0,258	0,389
117020314	16RU314	Till	2016-12-20	10,42	1,268		0,48	0,49	0,58	8,18	500	12,2%			4,6%	4,7%	5,6%	72,9%	1,228	0,455	0,448	0,493
117020315	16RU315	Till	2016-12-20	10,20	1,058		0,35	0,33	0,43	8,89	500	10,4%			3,4%	3,2%	4,2%	78,8%	1,024	0,329	0,295	0,355
117020316	16RU316	Till	2016-12-20	5,47	0,004		0,03	0,15	0,36	6,87	0	0,1%			0,5%	2,8%	6,6%	90,0%	0,004	0,019	0,127	0,277
117020317	16RU317	Till	2016-12-20	9,56	0,883		0,33	0,36	0,51	8,32	500	9,2%			3,5%	3,8%	5,3%	78,2%	0,856	0,312	0,329	0,426
117020318	16RU318	Till	2016-12-20	12,27	0,652		0,29	0,33	0,47	9,90	500	5,3%			2,4%	2,7%	3,8%	85,8%	0,630	0,273	0,305	0,393
117020319	16RU319	Till	2016-12-20	10,44	0,524		0,30	0,36	0,58	9,32	500	5,0%			2,9%	3,4%	5,5%	83,1%	0,505	0,286	0,325	0,486
117020320	16RU320	Esker	2016-12-20	16,49	1,512		3,73	3,46	3,84	5,22	500	9,2%			22,6%	21,0%	23,3%	24,0%	1,448	3,326	3,206	3,379
117020321	16RU321	Till	2016-12-20	10,40	0,984		0,36	0,35	0,53	7,82	500	9,5%			3,5%	3,4%	5,1%	78,6%	0,960	0,337	0,323	0,453
117020322	16RU322	Till	2016-12-20	10,35	1,013		0,47	0,54	0,66	8,12	500	9,8%			4,6%	5,2%	6,4%	74,1%	0,977	0,443	0,486	0,574
117020323	16RU323	Till	2016-12-20	10,02	0,688		0,40	0,44	0,65	8,02	500	6,9%			3,9%	4,3%	6,5%	78,4%	0,664	0,371	0,400	0,520
117020324	16RU324	Till	2016-12-20	11,93	0,974		0,75	0,65	0,78	8,30	500	8,2%			6,2%	5,4%	6,5%	73,6%	0,941	0,695	0,597	0,666
117020325	16RU325	Till	2016-12-20	10,32	0,447		0,25	0,33	0,49	9,99	500	4,3%			2,5%	3,1%	4,7%	85,3%	0,428	0,238	0,293	0,421
117020326	16RU326	Till	2016-12-20	10,44	0,336		0,31	0,35	0,50	10,35	500	3,2%			3,0%	3,3%	4,8%	85,7%	0,328	0,285	0,311	0,420
117020327	16RU327	Till	2016-12-20	10,22	0,719		0,42	0,39	0,59	7,77	500	7,0%			4,1%	3,8%	5,7%	79,4%	0,693	0,394	0,359	0,489
117020328	16RU328	Till	2016-12-20	11,19	1,240		0,50	0,49	0,68	8,26	500	11,1%			4,5%	4,4%	6,1%	74,0%	1,205	0,479	0,462	0,562
117020329	16RU329	Till	2016-12-20	10,78	0,582		0,20	0,17	0,27	8,80	500	5,4%			1,9%	1,5%	2,5%	88,7%	0,567	0,189	0,153	0,218
117020330	16RU330	Till	2016-12-20	11,89	1,227		0,44	0,42	0,56	9,21	500	10,3%			3,7%	3,5%	4,7%	77,7%	1,197	0,421	0,386	0,468
117020331	16RU331	Till	2016-12-20	4,83	0,014		0,10	0,28	0,66	4,83	0	0,3%			2,0%	5,7%	13,6%	78,4%	0,007	0,088	0,237	0,533
117020332	16RU332	Till	2016-12-20	11,60	0,653		0,32	0,33	0,57	9,27	500	5,6%			2,8%	2,9%	4,9%	83,8%	0,632	0,305	0,315	0,468
117020333	16RU333	Till	2016-12-20	10,89	1,344		0,46	0,42	0,59	7,69	500	12,3%			4,2%	3,9%	5,4%	74,2%	1,313	0,436	0,393	0,489
117020334	16RU334	Till	2016-12-20	9,75	0,792		0,74	0,68	0,81	7,25	500	8,1%			7,6%	7,0%	8,3%	69,1%	0,763	0,702	0,639	0,684
117020335	16RU335	Till	2016-12-20	10,72	0,710		0,39	0,48	0,73	9,30	500	6,6%			3,7%	4,4%	6,8%	78,5%	0,686	0,372	0,445	0,614

Échantillon	N° client	Type de matériel	Réception	Tamisage primaire humide							Échantillon témoin	Granulométrie						Poids sec des différentes fractions du tamisage humide			
				Poids Initial	Cailloux > 8 mm	Cailloux 2- 8 mm	Gravier fin 4-8 mm	Gravier très fin 2-4 mm	Sable grossier 1-2 mm	Sable et limon < 1 mm		500 g	Cailloux > 8 mm	Cailloux 2- 8 mm	Gravier fin 4-8 mm	Gravier très fin 2-4 mm	Sable grossier 1-2 mm	Sable et limon < 1 mm	> 8 mm	4-8 mm	2-4 mm
Nombre :	378			(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg humide)	500 g	%	%	%	%	%	%	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)
117020336	16RU336	TIII	2016-12-20	10,23	0,446		0,28	0,32	0,54	8,81	500	4,4%		2,7%	3,1%	5,2%	84,6%	0,428	0,261	0,291	0,452
117020337	16RU337	TIII	2016-12-20	10,23	1,027		0,45	0,44	0,64	8,29	500	10,0%		4,4%	4,3%	6,3%	75,0%	0,997	0,424	0,413	0,526
117020338	16RU338	TIII	2016-12-20	12,29	0,920		0,31	0,41	0,64	9,52	500	7,5%		2,6%	3,3%	5,2%	81,5%	0,891	0,291	0,358	0,540
117020339	16RU339	TIII	2016-12-20	10,98	0,578		0,45	0,57	0,79	8,56	500	5,3%		4,1%	5,2%	7,2%	78,2%	0,554	0,423	0,512	0,698
117020340	16RU340	TIII	2016-12-20	11,08	1,280		0,62	0,68	0,80	7,83	500	11,6%		5,6%	6,1%	7,2%	69,5%	1,246	0,573	0,618	0,693
117020341	16RU341	TIII	2016-12-20	10,18	0,643		0,27	0,31	0,46	9,55	500	6,3%		2,7%	3,0%	4,5%	83,5%	0,626	0,251	0,274	0,386
117020342	16RU342	TIII	2016-12-20	12,73	0,963		0,60	0,67	1,03	9,77	500	7,6%		4,7%	5,3%	8,1%	74,4%	0,925	0,569	0,608	0,867
117020343	16RU343	TIII	2016-12-20	11,70	1,177		0,72	0,67	0,88	8,50	500	10,1%		6,2%	5,7%	7,5%	70,6%	1,129	0,684	0,596	0,725
117020344	16RU344	TIII	2016-12-20	11,20	0,940		0,35	0,35	0,46	9,27	500	8,4%		3,1%	3,1%	4,1%	81,3%	0,915	0,335	0,312	0,389
117020345	16RU345	TIII	2016-12-20	11,64	0,400		0,37	0,42	0,68	11,03	500	3,4%		3,1%	3,6%	5,8%	84,0%	0,383	0,349	0,381	0,556
117020346	16RU346	TIII	2016-12-20	10,64	0,870		0,24	0,30	0,49	9,02	500	8,2%		2,2%	2,8%	4,6%	82,2%	0,850	0,225	0,264	0,420
117020347	16RU347	TIII	2016-12-20	10,69	0,744		0,26	0,28	0,42	8,26	500	7,0%		2,4%	2,6%	3,9%	84,1%	0,728	0,241	0,250	0,344
117020348	16RU348	TIII	2016-12-20	10,72	1,080		0,37	0,44	0,70	9,43	500	10,1%		4,4%	4,1%	6,5%	75,9%	1,050	0,356	0,379	0,572
117020349	16RU349	TIII	2016-12-20	10,60	0,795		0,44	0,48	0,72	9,33	500	7,5%		3,1%	4,5%	6,8%	77,1%	0,765	0,417	0,438	0,589
117020350	16RU350	TIII	2016-12-20	11,13	0,638		0,29	0,37	0,56	10,14	500	5,7%		2,6%	3,3%	5,0%	83,3%	0,623	0,272	0,338	0,474
117020351	16RU351	TIII	2016-12-20	10,35	0,560		0,49	0,62	0,75	9,54	500	5,4%		4,7%	6,0%	7,2%	76,7%	0,546	0,461	0,552	0,641
117020352	16RU352	TIII	2016-12-20	10,39	1,344		0,43	0,44	0,66	9,18	500	12,9%		4,1%	4,2%	6,4%	72,4%	1,305	0,411	1,393	0,553
117020353	16RU353	TIII	2016-12-20	9,98	0,400		0,40	0,54	0,70	9,35	500	4,0%		4,0%	5,4%	7,0%	79,6%	0,395	0,379	1,491	0,604
117020354	16RU354	TIII	2016-12-20	5,31	0,019		0,04	0,33	0,77	5,78	0	0,4%		0,7%	6,2%	14,5%	78,3%	0,010	0,035	0,277	0,632
117020355	16RU355	TIII	2016-12-20	11,22	1,060		0,52	0,66	0,98	8,10	500	9,4%		4,7%	5,9%	8,7%	71,3%	1,027	0,501	0,606	0,830
117020356	16RU356	TIII	2016-12-20	12,32	0,560		0,29	0,41	0,55	10,95	500	4,5%		2,4%	3,3%	4,5%	85,3%	0,545	0,278	0,368	0,469
117020357	16RU357	TIII	2016-12-20	10,12	0,600		0,30	0,43	0,59	7,14	500	5,9%		3,0%	4,3%	5,8%	81,0%	0,593	0,298	0,391	0,492
117020358	16RU358	TIII	2016-12-20	10,16	1,025		0,31	0,33	0,46	8,63	500	10,1%		3,1%	3,2%	4,5%	79,1%	1,007	0,299	0,302	0,391
117020359	16RU359	TIII	2016-12-20	10,86	1,400		0,36	0,44	0,71	8,59	500	12,9%		3,3%	4,1%	6,5%	73,2%	1,369	0,351	0,399	0,601
117020360	16RU360	TIII	2016-12-20	10,46	0,860		0,40	0,47	0,72	8,86	500	8,2%		3,8%	4,5%	6,9%	76,5%	0,835	0,390	0,430	0,608
117020361	16RU361	TIII	2016-12-20	11,08	1,100		0,30	0,36	0,50	8,63	500	9,9%		2,7%	3,3%	4,5%	79,6%	1,064	0,291	0,333	0,418
117020362	16RU362	TIII	2016-12-20	4,85	0,002		0,12	0,38	0,70	5,16	0	0,0%		2,5%	7,9%	14,4%	75,2%	0,009	0,112	0,322	0,560
117020363	16RU363	TIII	2016-12-20	9,84	0,386		0,35	0,45	0,73	8,32	500	3,9%		3,5%	4,6%	7,4%	80,6%	0,380	0,319	0,419	0,620
117020364	16RU364	TIII	2016-12-20	10,53	0,522		0,28	0,36	0,53	9,93	500	5,0%		2,6%	3,4%	5,0%	84,0%	0,502	0,270	0,328	0,453
117020365	16RU365	TIII	2016-12-20	10,85	1,217		0,59	0,65	0,85	8,00	500	11,2%		5,4%	6,0%	7,8%	69,5%	1,181	0,563	0,600	0,742
117020366	16RU366	TIII	2016-12-20	10,31	0,820		0,39	0,46	0,62	8,27	500	8,0%		3,8%	4,5%	6,0%	77,8%	0,798	0,371	0,422	0,540
117020367	16RU367	TIII	2016-12-20	11,31	0,464		0,19	0,20	0,30	12,14	500	4,1%		1,7%	1,7%	2,7%	89,9%	0,449	0,182	0,172	0,247
117020368	16RU368	TIII	2016-12-20	10,50	0,200		0,14	0,24	0,54	7,89	500	1,9%		1,3%	2,3%	5,1%	89,4%	0,207	0,133	0,215	0,446
117020369	16RU369	TIII	2016-12-20	10,72	0,520		0,19	0,19	0,28	9,83	500	4,8%		1,8%	1,8%	2,6%	89,0%	0,507	0,179	0,172	0,228
117020370	16RU370	TIII	2016-12-20	5,88	0,003		0,40	0,39	0,88	6,60	0	0,1%		6,8%	6,6%	15,0%	71,6%	0,001	0,070	0,345	0,714
117020371	16RU371	TIII	2016-12-20	10,83	0,410		0,39	0,50	0,72	10,22	500	3,8%		3,6%	4,6%	6,6%	81,4%	0,400	0,371	0,453	0,630
117020372	16RU372	TIII	2016-12-20	10,98	0,960		0,43	0,47	0,68	7,53	500	8,7%		3,9%	4,3%	6,2%	76,9%	0,925	0,412	0,424	0,586
117020373	16RU373	TIII	2016-12-20	12,30	0,335		0,35	0,46	0,72	10,78	500	2,7%		2,8%	3,7%	5,8%	84,9%	0,334	0,337	0,411	0,605
117020374	16RU374	TIII	2016-12-20	10,90	0,200		0,34	0,43	0,55	10,82	500	1,8%		3,1%	3,9%	5,1%	86,1%	0,208	0,334	0,386	0,478
117020375	16RU375	TIII	2016-12-20	10,18	0,237		0,24	0,29	0,40	9,51	500	2,3%		2,4%	2,8%	3,9%	88,5%	0,234	0,231	0,265	0,342
117020376	16RU376	TIII	2016-12-20	11,75	1,091		0,45	0,43	0,48	9,62	500	9,3%		3,8%	3,7%	4,1%	79,1%	1,072	0,424	0,390	0,407
117020377	16RU377	TIII	2016-12-20	10,40	0,305		0,17	0,26	0,42	10,20	500	2,9%		1,6%	2,5%	4,0%	88,9%	0,300	0,165	0,242	0,352
117020378	16RU378	TIII	2016-12-20	10,88	2,305		0,54	0,42	0,48	7,09	500	21,2%		5,0%	3,8%	4,4%	65,6%	2,416	0,521	0,378	0,397
117020379	16RU379	TIII	2016-12-20	10,51	0,215		0,28	0,38	0,61	10,12	500	2,0%		2,7%	3,6%	5,8%	85,9%	0,206	0,264	0,347	0,512
117020380	16RU380	TIII	2016-12-20	10,94	0,771		0,38	0,42	0,60	9,03	500	7,0%		3,5%	3,9%	5,5%	80,1%	0,752	0,365	0,384	0,505
117020381	16RU381	TIII	2016-12-20	10,83	1,060		0,39	0,36	0,44	8,77	500	9,8%		3,6%	3,3%	4,1%	79,3%	1,035	0,373	0,332	0,374
117020382	16RU382	TIII	2016-12-20	10,23	0,552		0,32	0,36	0,50	9,38	500	5,4%		3,1%	3,5%	4,8%	83,1%	0,532	0,298	0,326	0,413
117020383	16RU383	TIII	2016-12-20	11,32	0,453		0,39	0,40	0,52	9,05	500	4,0%		3,4%	3,5%	4,6%	84,4%	0,441	0,371	0,358	0,432
117020384	16RU384	TIII	2016-12-20	11,32	1,200		0,40	0,42	0,58	7,26	500	10,6%		3,5%	3,7%	5,1%	77,0%	1,185	0,375	0,386	0,501
117020385	16RU385	TIII	2016-12-20	10,14	1,303		0,71	0,80	1,13	8,09	500	12,9%		7,0%	7,9%	11,1%	61,2%	1,263	0,662	0,740	0,983
117020386	16RU386	TIII	2016-12-20	10,80	0,347		0,13	0,14	0,21	10,45	500	3,2%		1,2%	1,3%	1,9%	92,3%	0,340	0,120	0,123	0,167
117020387	16RU387	TIII	2016-12-20	10,40	0,468		0,44	0,43	0,55	11,00	500	4,5%		4,3%	4,2%	5,3%	81,8%	0,456	0,419	0,392	0,477
117020388	16RU388	TIII	2016-12-20	9,94	0,912		0,67	0,61	0,66	7,85	500	9,2%		6,7%	6,1%	6,6%	71,3%	0,888	0,638	0,562	0,561
117020389	16RU389	TIII	2016-12-20	10,42	0,652		0,23	0,26	0,41	8,97	500	6,3%		2,2%	2,5%	3,9%	85,1%	0,640	0,224	0,238	0,342

Échantillon	N° client	Type de matériel	Table à secousse		ARTGold ^{MC}	Tamisage secondaire à sec			Tamisage à sec des témoins provenant du tamisage humide				Commentaires
			Concentré de table humide	Échantillon de boue	Poids concentré ARTGold ^{MC}	Poids initial	0.25mm-1mm	< 0.25 mm	Poids initial	> 1 mm	Aliquote pour analyseur granulométrique	Restant < 1 mm	
Nombre :	378		(g)	300 g.	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	
117020001	16RU001	Tiil	387,3	280,0	0,078	287,4	60,2	227,2	445,8	81,5	3,3	360,8	
117020002	16RU002	Tiil	172,3	460,1	0,110	134,2	35,4	98,8	461,1	114,5	3,1	343,4	
117020003	16RU003	Tiil	182,5	460,0	0,229	134,6	45,1	89,5	442,3	131,4	3,2	306,9	T.T.: Perte de matériel à l'ensachage.
117020004	16RU004	Tiil	162,2	278,3	0,195	128,5	34,5	94,0	423,6	59,9	3,0	360,3	
117020005	16RU005	Tiil	192,0	556,2	0,147	149,6	32,4	117,1	438,0	57,8	3,1	377,0	
117020006	16RU006	Tiil	196,6	577,7	0,193	151,9	40,8	111,1	469,1	107,4	3,1	358,5	
117020007	16RU007	Tiil	216,7	672,4	0,114	170,8	36,1	134,7	444,2	87,6	3,3	353,0	
117020008	16RU008	Tiil	270,7	296,5	0,140	199,0	30,2	168,8	458,0	114,1	3,3	340,4	
117020009	16RU009	Tiil	260,6	387,5	0,064	191,8	54,0	137,8	455,7	111,5	3,1	340,8	
117020010	16RU010	Tiil	250,9	380,9	0,071	206,4	52,7	153,7	464,3	140,2	3,1	320,6	
117020011	16RU011	Tiil	393,1	430,6	0,222	292,7	50,4	242,2	444,3	94,3	3,0	346,8	
117020012	16RU012	Tiil	304,1	532,5	0,274	244,5	48,6	195,8	459,8	69,4	3,0	387,1	
117020013	16RU013	Tiil	204,9	626,8	0,222	160,0	19,0	141,0	468,3	90,7	3,2	374,2	
117020014	16RU014	Tiil	226,1	551,3	0,293	188,8	20,5	168,3	460,0	165,2	3,1	291,3	
117020015	16RU015	Tiil	241,4	598,4	0,215	192,0	21,3	170,7	432,4	72,3	3,2	355,6	T.T.: Perte de matériel < 1 mm.
117020016	16RU016	Tiil	187,8	477,0	0,176	149,4	40,6	108,7	447,7	168,1	3,1	276,2	
117020017	16RU017	Tiil	210,1	522,6	0,099	170,1	41,7	128,3	430,5	90,4	3,2	336,8	
117020018	16RU018	Tiil	204,2	600,4	0,110	161,6	36,6	124,9	429,1	128,0	3,0	297,9	
117020019	16RU019	Tiil	201,4	432,5	0,108	161,5	41,6	119,9	479,8	143,9	3,3	332,3	
117020020	16RU020	Tiil	282,3	658,0	0,121	230,2	65,3	164,7	443,8	44,6	3,1	395,9	
117020021	16RU021	Tiil	229,9	540,1	0,091	179,5	53,9	125,6	469,6	128,4	3,2	337,9	
117020022	16RU022	Tiil	207,9	490,0	0,127	161,5	43,4	118,1	442,8	153,5	3,2	285,9	
117020023	16RU023	Tiil	278,0	535,4	0,122	217,6	59,2	158,3	446,2	12,3	3,2	430,4	
117020024	16RU024	Tiil	173,0	589,3	0,090	132,6	23,7	108,8	441,9	32,2	3,0	406,8	
117020025	16RU025	Tiil	328,7	426,3	0,159	250,3	42,0	208,3	449,0	64,8	3,1	380,7	
117020026	16RU026	Tiil	203,2	436,0	0,233	156,2	25,5	130,7	475,0	171,1	3,1	300,6	
117020027	16RU027	Tiil	291,9	521,9	0,217	220,8	38,9	181,8	479,3	117,5	3,1	358,5	
117020028	16RU028	Tiil	218,0	424,2	0,171	170,2	18,0	152,2	455,4	190,0	3,1	262,1	
117020029	16RU029	Tiil	255,6	669,9	0,285	199,5	19,8	179,6	436,3	82,2	3,0	351,2	
117020030	16RU030	Tiil	540,3	271,0	0,308	394,0	54,7	339,3	460,5	114,6	3,0	342,8	
117020031	16RU031	Tiil	247,7	462,5	0,106	197,7	48,5	149,2	452,0	80,6	3,3	368,1	
117020032	16RU032	Tiil	210,4	650,0	0,167	137,7	13,9	123,7	450,0	100,2	3,3	346,4	
117020033	16RU033	Tiil	177,9	490,1	0,195	134,4	24,7	109,7	450,9	108,4	3,1	339,2	
117020034	16RU034	Tiil	219,3	606,1	0,213	177,4	35,3	142,1	453,1	80,7	3,0	369,2	
117020035	16RU035	Tiil	245,1	471,3	0,196	186,8	35,0	151,8	429,5	91,9	3,0	334,5	
117020036	16RU036	Tiil	221,5	485,5	0,168	178,8	48,6	130,1	429,0	147,3	3,1	278,6	
117020037	16RU037	Tiil	174,1	318,7	0,235	134,2	24,8	109,4	445,6	126,3	3,0	315,6	T.T.: Légère perte de matériel.
117020038	16RU038	Tiil	272,7	523,4	0,219	216,9	51,2	165,6	452,4	118,1	3,1	330,8	
117020039	16RU039	Tiil	272,3	559,2	0,280	210,9	38,3	172,5	433,9	34,1	3,0	396,3	
117020040	16RU040	Tiil	466,4	396,6	0,228	340,6	43,3	297,2	457,9	113,6	3,2	340,8	
117020041	16RU041	Tiil	290,0	475,7	0,121	215,5	51,6	163,9	447,3	79,2	3,1	364,5	
117020042	16RU042	Tiil	434,5	481,7	0,309	343,9	63,5	280,4	443,8	79,2	3,1	361,2	
117020043	16RU043	Tiil	357,1	565,9	0,270	285,2	41,9	243,3	476,5	83,1	3,2	389,9	

Échantillon	N° client	Type de matériel	Analyseur granulométrique (témoin < 1 mm)											Commentaires
			% Passant (2 µm)	% Passant (4 µm)	% Passant (38 µm)	% Passant (45µm)	% Passant (63 µm)	% Passant (75µm)	% Passant (125 µm)	% Passant (150 µm)	% Passant (250 µm)	% Passant (500 µm)	% Passant (1000 µm)	
Nombre :	378													
117020001	16RU001	Till	5,5	10,5	34,2	34,9	38,7	41,9	52,4	55,5	63,9	91,9	100,0	
117020002	16RU002	Till	13,2	22,9	62,5	66,1	72,9	75,7	79,7	80,2	87,0	100,0	100,0	
117020003	16RU003	Till	28,5	47,0	94,2	96,9	99,2	99,4	99,7	99,9	100,0	100,0	100,0	
117020004	16RU004	Till	28,6	53,3	97,6	98,6	99,3	99,4	99,5	99,6	100,0	100,0	100,0	
117020005	16RU005	Till	25,0	45,4	86,8	89,6	94,9	96,7	98,7	99,3	100,0	100,0	100,0	
117020006	16RU006	Till	7,3	12,5	43,6	46,8	53,3	56,7	65,2	67,6	75,3	97,7	100,0	
117020007	16RU007	Till	7,5	12,8	42,7	45,1	50,6	53,8	63,5	66,2	74,8	98,3	100,0	
117020008	16RU008	Till	5,3	9,6	28,4	28,7	30,6	32,7	42,5	46,5	58,6	87,3	100,0	
117020009	16RU009	Till	8,7	13,9	38,9	40,7	45,6	48,7	58,1	60,9	69,7	96,6	100,0	
117020010	16RU010	Till	9,6	15,4	40,8	41,6	46,0	49,5	59,3	61,5	66,6	88,7	100,0	
117020011	16RU011	Till	5,5	10,3	33,2	34,5	39,7	43,5	55,1	58,3	67,6	95,3	100,0	
117020012	16RU012	Till	6,3	10,8	43,1	45,8	51,4	54,3	62,9	65,6	75,3	98,8	100,0	
117020013	16RU013	Till	8,6	14,4	55,3	59,6	68,4	72,7	82,6	84,6	90,4	100,0	100,0	
117020014	16RU014	Till	8,5	14,6	56,5	60,1	67,0	70,2	76,6	78,2	86,8	100,0	100,0	
117020015	16RU015	Till	9,8	16,8	67,5	70,5	75,0	76,9	81,4	83,5	94,1	100,0	100,0	
117020016	16RU016	Till	7,6	13,4	40,3	42,2	47,8	51,3	60,2	62,4	68,6	92,6	100,0	
117020017	16RU017	Till	6,5	10,5	33,9	36,1	41,9	45,6	57,1	60,9	73,0	98,4	100,0	
117020018	16RU018	Till	9,8	15,5	48,8	51,9	59,1	62,9	71,3	73,0	81,7	99,9	100,0	
117020019	16RU019	Till	9,2	15,0	39,6	39,9	41,6	43,5	52,6	56,0	63,6	87,6	100,0	
117020020	16RU020	Till	6,9	11,4	39,0	40,8	45,7	48,8	58,6	61,5	68,2	93,7	100,0	
117020021	16RU021	Till	11,8	19,2	46,1	47,3	50,9	53,5	61,1	63,2	68,4	93,6	100,0	
117020022	16RU022	Till	8,5	14,2	42,2	44,6	50,3	53,7	63,1	65,9	73,3	96,4	100,0	
117020023	16RU023	Till	8,5	14,7	51,0	53,6	60,0	63,7	73,4	75,9	86,1	99,8	100,0	
117020024	16RU024	Till	7,3	11,4	64,6	73,5	89,8	95,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
117020025	16RU025	Till	4,4	7,4	42,2	45,5	51,5	54,6	63,7	66,4	75,6	98,7	100,0	
117020026	16RU026	Till	9,8	16,4	50,1	52,0	57,0	60,3	69,0	71,0	79,0	99,6	100,0	
117020027	16RU027	Till	5,6	9,2	35,9	37,6	42,5	45,9	56,1	58,8	66,5	95,1	100,0	
117020028	16RU028	Till	10,1	17,5	54,4	56,7	62,4	65,8	74,2	76,1	86,6	100,0	100,0	
117020029	16RU029	Till	6,1	9,5	48,2	52,9	62,7	67,5	78,1	80,6	91,2	100,0	100,0	
117020030	16RU030	Till												
117020031	16RU031	Till	8,7	15,4	55,9	58,8	64,8	68,0	76,0	78,2	87,5	100,0	100,0	
117020032	16RU032	Till	6,2	10,5	56,0	61,4	71,0	75,1	84,1	86,7	94,5	100,0	100,0	
117020033	16RU033	Till	8,0	13,8	55,1	58,0	63,7	66,7	74,1	76,1	86,8	100,0	100,0	
117020034	16RU034	Till	11,3	18,2	55,1	57,9	64,1	67,6	77,2	79,7	89,7	100,0	100,0	
117020035	16RU035	Till	10,1	19,6	92,1	96,4	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
117020036	16RU036	Till	6,1	10,8	35,7	37,7	43,4	46,9	56,3	58,9	70,4	98,7	100,0	
117020037	16RU037	Till	28,5	48,2	99,3	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
117020038	16RU038	Till	11,3	19,4	51,7	54,4	61,2	65,0	74,3	77,1	89,1	100,0	100,0	
117020039	16RU039	Till	14,3	28,9	94,1	96,5	98,2	98,2	98,8	99,2	100,0	100,0	100,0	
117020040	16RU040	Till												
117020041	16RU041	Till	9,8	17,4	76,8	82,9	93,6	97,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
117020042	16RU042	Till	5,1	8,8	39,0	42,6	50,4	54,5	65,4	68,6	79,2	99,1	100,0	
117020043	16RU043	Till	6,5	10,8	35,7	38,1	44,5	48,3	58,6	61,5	72,4	98,5	100,0	

Échantillon	N° client	Type de matériel	Table à secousse		ARTGold ^{MC}	Tamisage secondaire à sec			Tamisage à sec des témoins provenant du tamisage humide				Commentaires
			Concentré de table humide	Échantillon de boue	Poids concentré ARTGold ^{MC}	Poids initial	0.25mm-1mm	< 0.25 mm	Poids initial	> 1 mm	Aliquote pour analyseur granulométrique	Restant < 1 mm	
Nombre :	378		(g)	300 g.	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	
117020044	16RU044	Tiil	354,7	566,3	0,283	284,2	51,6	232,6	422,4	88,3	3,3	330,5	
117020045	16RU045	Tiil	245,2	478,8	0,207	195,1	42,1	153,0	454,5	59,4	3,0	391,7	
117020046	16RU046	Tiil	256,4	453,2	0,155	203,6	50,7	152,9	468,2	66,1	3,0	399,0	
117020047	16RU047	Tiil	204,1	501,4	0,162	217,3	37,4	179,9	465,3	97,1	3,2	364,7	
117020048	16RU048	Tiil	238,3	521,0	0,151	184,2	38,6	145,5	452,6	50,3	3,2	398,8	
117020049	16RU049	Tiil	189,5	720,0	0,230	150,3	45,2	105,0	452,0	84,8	3,3	363,7	
117020050	16RU050	Tiil	296,6	549,5	0,197	234,0	47,4	186,6	458,3	84,8	3,3	370,0	
117020051	16RU051	Tiil	248,7	423,6	0,158	198,0	48,0	150,0	474,2	102,7	3,2	367,8	T.T.: Légère perte de matériel.
117020052	16RU052	Tiil	327,6	443,7	0,133	256,8	48,4	208,3	454,7	28,4	3,0	423,0	
117020053	16RU053	Tiil	345,1	493,4	0,219	276,3	54,2	222,1	476,0	107,6	3,3	364,8	
117020054	16RU054	Tiil	460,0	368,5	0,242	374,4	48,8	325,5	439,0	90,0	3,0	345,8	
117020055	16RU055	Tiil	351,4	346,2	0,230	280,3	56,9	223,3	446,0	165,4	3,1	277,2	
117020056	16RU056	Tiil	349,9	497,1	0,305	279,3	38,4	240,8	461,2	101,8	3,0	356,3	
117020057	16RU057	Tiil	313,4	429,8	0,181	250,5	25,4	225,1	448,9	119,2	3,3	326,2	
117020058	16RU058	Tiil	292,7	434,6	0,221	186,9	35,6	151,3	472,2	174,2	3,1	294,7	
117020059	16RU059	Tiil	234,1	488,8	0,269	188,6	56,3	132,3	486,2	206,7	3,4	275,9	
117020060	16RU060	Tiil	296,6	618,0	0,156	231,0	36,9	194,1	443,6	79,9	3,1	360,4	
117020061	16RU061	Tiil	317,7	528,2	0,237	251,5	45,4	206,1	459,4	114,0	3,2	342,1	
117020062	16RU062	Tiil	259,0	445,5	0,226	205,0	53,3	151,6	474,4	114,6	3,3	356,3	
117020063	16RU063	Tiil	203,5	435,5	0,234	150,8	21,5	129,3	479,4	151,7	3,2	324,2	
117020064	16RU064	Tiil	178,7	540,5	0,202	138,8	20,4	118,3	473,2	121,4	3,1	348,5	
117020065	16RU065	Tiil	279,8	439,7	0,272	226,2	57,3	168,8	473,6	115,8	3,2	354,2	
117020066	16RU066	Tiil	447,4	186,3	0,109	314,9	51,1	263,8					
117020067	16RU067	Tiil	487,3	426,3	0,206	362,1	51,7	310,3					
117020068	16RU068	Tiil	350,6	443,9	0,261	279,8	51,6	228,2	462,4	100,5	3,1	358,6	
117020069	16RU069	Tiil	435,5	448,0	0,290	349,4	68,7	280,6	458,9	117,5	3,0	338,1	
117020070	16RU070	Tiil	845,0	411,1	0,265	608,2	133,2	474,9					
117020071	16RU071	Tiil	413,3	529,8	0,236	325,0	54,8	270,2	470,7	148,3	3,1	318,8	
117020072	16RU072	Tiil	204,6	435,1	0,192	165,6	43,9	121,7	465,1	110,8	3,3	350,8	
117020073	16RU073	Tiil	210,0	425,5	0,153	159,5	23,9	135,5	400,2	23,4	3,1	373,4	
117020074	16RU074	Tiil	238,1	677,5	0,146	177,5	47,7	129,8	477,7	135,9	3,2	338,5	
117020075	16RU075	Tiil	407,2	152,2	0,135	299,4	48,1	251,3					
117020076	16RU076	Tiil	372,2	436,1	0,211	282,8	71,9	210,9	477,6	76,4	3,1	397,5	T.T.: Légère perte de matériel.
117020077	16RU077	Tiil	185,4	449,1	0,194	144,5	19,5	124,9	463,4	136,9	3,0	323,3	
117020078	16RU078	Tiil	240,5	461,2	0,229	190,0	51,7	138,3	452,2	122,3	3,2	326,6	
117020079	16RU079	Tiil	244,7	316,4	0,162	189,8	34,1	155,6	432,0	86,8	3,0	342,2	
117020080	16RU080	Tiil	397,4	382,9	0,140	313,4	39,0	274,3	479,5	142,4	3,1	333,8	
117020081	16RU081	Tiil	430,8	457,3	0,166	336,8	81,6	255,0	443,7	144,1	3,1	295,9	
117020082	16RU082	Tiil	405,1	440,4	0,139	322,2	46,8	275,4	434,8	87,7	3,1	343,8	
117020083	16RU083	Tiil	371,9	472,3	0,165	298,7	59,5	239,0	473,0	127,5	3,2	342,0	
117020084	16RU084	Tiil	241,9	631,7	0,153	192,5	51,8	140,7	476,0	102,7	3,2	369,7	
117020085	16RU085	Tiil	245,0	643,0	0,195	196,7	54,0	142,7	476,0	90,5	3,2	382,0	
117020086	16RU086	Tiil	251,3	495,1	0,225	196,6	60,8	135,8	473,3	109,0	3,3	360,6	

Échantillon	N° client	Type de matériel	Analyseur granulométrique (témoin < 1 mm)											Commentaires
			% Passant (2 µm)	% Passant (4 µm)	% Passant (38 µm)	% Passant (45µm)	% Passant (63 µm)	% Passant (75µm)	% Passant (125 µm)	% Passant (150 µm)	% Passant (250 µm)	% Passant (500 µm)	% Passant (1000 µm)	
Nombre :	378													
117020044	16RU044	Till	2,6	3,9	32,0	37,7	50,3	56,9	75,0	81,1	96,4	100,0	100,0	
117020045	16RU045	Till	7,1	12,4	55,0	58,8	65,9	69,3	77,3	79,7	90,5	100,0	100,0	
117020046	16RU046	Till	10,2	17,6	52,5	55,4	62,1	65,6	73,2	75,3	87,8	100,0	100,0	
117020047	16RU047	Till	13,2	22,1	56,6	59,2	65,6	69,2	76,8	78,2	86,8	100,0	100,0	
117020048	16RU048	Till	12,6	20,6	57,0	60,5	67,4	70,7	77,9	79,9	90,1	100,0	100,0	
117020049	16RU049	Till	9,3	16,2	47,4	50,3	58,7	63,1	70,6	71,7	81,5	99,9	100,0	
117020050	16RU050	Till	7,6	13,0	42,9	46,5	56,7	62,1	71,3	73,2	86,3	100,0	100,0	
117020051	16RU051	Till	11,4	17,7	41,0	41,3	43,2	45,2	54,4	57,7	66,8	93,9	100,0	
117020052	16RU052	Till	5,6	9,0	40,6	45,7	58,0	64,2	76,0	78,6	90,7	100,0	100,0	
117020053	16RU053	Till	8,5	14,2	47,2	51,1	60,8	65,8	74,8	76,3	85,7	100,0	100,0	
117020054	16RU054	Till	5,7	9,8	36,4	39,6	48,2	52,5	60,9	62,8	73,3	98,1	100,0	
117020055	16RU055	Till	7,1	10,9	30,6	31,7	37,3	41,7	54,1	57,3	66,5	93,7	100,0	
117020056	16RU056	Till	21,7	33,0	64,2	66,2	73,4	77,5	83,2	83,4	90,5	100,0	100,0	
117020057	16RU057	Till	10,6	19,1	56,6	58,3	65,2	69,5	78,0	79,0	87,8	100,0	100,0	
117020058	16RU058	Till	6,1	10,0	34,9	37,5	45,0	49,3	59,2	61,3	69,1	95,9	100,0	
117020059	16RU059	Till	9,0	15,1	39,2	41,4	49,1	53,6	62,1	63,5	70,1	95,4	100,0	
117020060	16RU060	Till	12,9	21,2	53,7	57,2	67,3	72,5	80,1	81,1	91,7	100,0	100,0	
117020061	16RU061	Till	13,1	21,5	49,9	52,6	61,8	67,1	76,0	76,6	83,8	100,0	100,0	
117020062	16RU062	Till	7,3	12,0	38,9	42,7	52,1	56,8	65,3	67,2	76,3	98,7	100,0	
117020063	16RU063	Till	13,8	22,1	45,6	46,6	50,4	53,1	59,9	61,5	67,1	94,2	100,0	
117020064	16RU064	Till	6,0	10,5	36,4	39,4	48,1	53,0	62,7	64,1	70,3	96,4	100,0	
117020065	16RU065	Till	10,5	16,1	39,5	41,3	48,4	53,1	63,8	65,5	72,6	98,1	100,0	
117020066	16RU066	Till												
117020067	16RU067	Till												
117020068	16RU068	Till	10,7	17,6	41,4	43,1	49,9	54,1	62,2	63,5	70,3	96,4	100,0	
117020069	16RU069	Till	7,4	12,2	36,3	37,4	42,0	45,2	54,2	56,5	63,4	91,4	100,0	
117020070	16RU070	Till												
117020071	16RU071	Till	7,4	11,9	36,0	37,3	43,1	47,3	57,6	59,8	66,6	91,7	100,0	
117020072	16RU072	Till	11,8	19,9	47,2	49,9	58,1	62,5	68,9	69,5	73,8	95,5	100,0	
117020073	16RU073	Till	7,5	12,3	86,3	92,5	99,2	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
117020074	16RU074	Till	5,5	8,7	36,1	40,0	49,4	54,0	62,1	63,9	71,7	95,3	100,0	
117020075	16RU075	Till												
117020076	16RU076	Till	4,2	6,9	34,3	38,8	48,9	53,6	62,5	64,6	74,1	98,4	100,0	
117020077	16RU077	Till	10,3	16,8	40,8	42,1	47,7	51,5	60,8	62,7	68,7	93,5	100,0	
117020078	16RU078	Till	7,5	12,6	38,2	40,7	48,4	52,9	62,2	64,1	71,8	95,6	100,0	
117020079	16RU079	Till	11,4	18,5	43,1	45,3	53,1	57,6	65,7	66,8	72,9	97,3	100,0	
117020080	16RU080	Till	9,9	16,4	41,9	42,5	45,2	47,4	55,3	57,7	63,4	90,9	100,0	
117020081	16RU081	Till	27,6	46,3	87,9	90,0	95,9	98,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
117020082	16RU082	Till	5,7	9,5	32,5	34,9	42,0	46,3	56,5	59,0	69,0	97,6	100,0	
117020083	16RU083	Till	5,4	8,7	29,0	32,0	40,7	45,8	57,6	60,4	69,5	96,3	100,0	
117020084	16RU084	Till	13,2	22,3	51,8	54,4	63,1	68,1	75,5	76,0	85,4	100,0	100,0	
117020085	16RU085	Till	13,4	21,2	43,3	44,9	50,9	54,8	63,3	65,0	71,3	95,5	100,0	
117020086	16RU086	Till	14,2	23,4	55,0	58,1	67,7	72,8	79,6	80,1	88,9	100,0	100,0	

Échantillon	N° client	Type de matériel	Table à secousse		ARTGold ^{MC}	Tamisage secondaire à sec			Tamisage à sec des témoins provenant du tamisage humide				Commentaires
			Concentré de table humide	Échantillon de boue	Poids concentré ARTGold ^{MC}	Poids initial	0.25mm-1mm	< 0.25 mm	Poids initial	> 1 mm	Aliquote pour analyseur granulométrique	Restant < 1 mm	
Nombre :	378		(g)	300 g.	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	
117020087	16RU087	Tiil	244,9	655,3	0,209	194,3	27,2	167,0	470,0	64,4	3,1	402,1	
117020088	16RU088	Tiil	338,8	500,0	0,154	269,1	57,9	211,1	426,6	83,2	3,0	340,1	
117020089	16RU089	Tiil	350,2	269,6	0,111	258,2	44,6	213,6					
117020090	16RU090	Tiil	187,8	555,0	0,153	147,2	41,6	105,5	466,5	129,4	3,0	333,8	
117020091	16RU091	Tiil	292,2	522,1	0,119	236,4	73,6	162,6	469,8	161,5	3,2	304,3	
117020092	16RU092	Tiil	420,1	278,3	0,263	322,0	119,3	202,7	479,7	149,2	3,2	327,1	
117020093	16RU093	Tiil	304,7	366,1	0,243	243,9	29,5	214,3	479,3	125,4	3,2	350,3	
117020094	16RU094	Tiil	418,7	447,4	0,124	334,4	78,0	256,4	477,2	129,4	3,0	344,6	
117020095	16RU095	Tiil	286,5	529,4	0,155	228,8	50,2	178,5	472,4	115,1	3,2	353,8	
117020096	16RU096	Tiil	232,6	511,0	0,114	185,3	25,1	160,1	469,6	89,9	3,0	376,3	
117020097	16RU097	Tiil	219,1	511,1	0,211	175,1	24,8	150,2	478,9	75,0	3,0	400,6	
117020098	16RU098	Tiil	208,1	706,1	0,134	162,6	20,5	142,1	428,2	32,9	3,2	391,8	
117020099	16RU099	Tiil	315,8	589,9	0,149	262,4	54,8	207,5	469,0	97,3	3,3	368,1	
117020100	16RU100	Tiil	396,8	438,4	0,236	315,9	80,3	235,6	457,1	118,5	3,3	335,1	
117020101	16RU101	Tiil	330,9	442,7	0,149	259,8	40,9	218,8	431,5	70,3	3,1	357,7	
117020102	16RU102	Tiil	348,9	456,2	0,147	276,9	46,6	230,2	455,6	81,1	3,3	370,8	
117020103	16RU103	Tiil	523,0	439,5	0,105	385,9	53,6	332,3					
117020104	16RU104	Tiil	367,8	600,0	0,234	298,3	91,3	207,0	431,1	55,4	3,0	372,4	
117020105	16RU105	Tiil	238,7	362,0	0,174	188,7	48,4	140,1	444,8	92,3	3,1	349,0	
117020106	16RU106	Tiil	295,0	506,4	0,105	240,0	65,2	174,7	460,1	34,4	3,1	422,1	
117020107	16RU107	Tiil	296,4	624,6	0,101	237,0	46,9	190,1	452,8	70,9	3,3	378,5	
117020108	16RU108	Tiil	335,9	597,7	0,212	262,4	59,7	202,6	458,6	78,1	3,0	377,1	
117020109	16RU109	Tiil	437,3	249,0	0,096	315,9	52,9	262,9					
117020110	16RU110	Tiil	389,9	401,2	0,064	314,0	53,3	260,7	456,6	94,0	3,2	359,2	
117020111	16RU111	Tiil	376,6	373,4	0,057	306,1	57,5	248,5	461,1	99,2	3,0	358,6	
117020112	16RU112	Tiil	389,2	550,0	0,048	308,1	51,1	256,7	455,9	133,9	3,1	318,3	
117020113	16RU113	Tiil	434,9	346,5	0,077	346,7	84,0	262,7	466,3	97,5	3,1	365,5	
117020114	16RU114	Tiil	419,3	444,7	0,106	333,1	74,9	258,2	438,3	102,9	3,1	332,3	
117020115	16RU115	Tiil	275,6	590,0	0,114	216,3	38,1	178,2	436,1	102,9	3,0	330,0	
117020116	16RU116	Tiil	343,7	509,7	0,154	266,3	43,5	222,7	442,8	81,3	3,2	358,1	
117020117	16RU117	Tiil	314,6	620,8	0,089	242,8	69,7	173,1	451,5	95,1	3,4	352,7	
117020118	16RU118	Tiil	286,1	599,0	0,139	224,4	38,3	186,1	455,7	76,5	3,4	375,5	
117020119	16RU119	Tiil	246,4	749,5	0,200	184,8	48,0	136,7	457,2	91,4	3,4	362,1	
117020120	16RU120	Tiil	242,3	463,0	0,155	185,2	54,2	131,0	452,9	209,4	3,6	239,5	
117020121	16RU121	Tiil	194,9	444,8	0,341	151,4	23,5	127,9	430,1	114,9	3,3	311,5	
117020122	16RU122	Tiil	205,4	519,8	0,197	152,8	41,1	111,7	467,0	155,4	3,3	307,8	
117020123	16RU123	Tiil	247,6	480,4	0,223	191,1	20,5	170,6	471,3	152,0	3,5	315,5	
117020124	16RU124	Tiil	433,5	462,3	0,173	342,0	89,0	253,0	453,8	144,5	3,4	305,3	
117020125	16RU125	Tiil	423,9	455,5	0,206	341,9	47,7	294,2	462,1	54,2	3,5	404,3	
117020126	16RU126	Tiil	475,9	361,7	0,135	352,3	50,5	301,8					
117020127	16RU127	Tiil	376,1	440,2	0,090	300,9	67,3	233,6	460,5	222,3	3,3	234,6	
117020128	16RU128	Tiil	243,0	632,0	0,181	276,8	56,0	220,7	461,7	70,8	3,5	387,0	
117020129	16RU129	Tiil	316,2	673,9	0,198	255,3	61,6	193,7	446,2	94,8	3,4	347,9	

Échantillon	N° client	Type de matériel	Analyseur granulométrique (témoin < 1 mm)											Commentaires
			% Passant (2 µm)	% Passant (4 µm)	% Passant (38 µm)	% Passant (45µm)	% Passant (63 µm)	% Passant (75µm)	% Passant (125 µm)	% Passant (150 µm)	% Passant (250 µm)	% Passant (500 µm)	% Passant (1000 µm)	
Nombre :	378													
117020087	16RU087	Till	8,6	13,5	37,7	41,2	50,8	56,0	66,3	68,3	78,3	99,4	100,0	
117020088	16RU088	Till	4,8	7,8	34,0	37,6	46,9	52,2	64,7	67,6	76,8	98,7	100,0	
117020089	16RU089	Till												
117020090	16RU090	Till	12,1	20,0	47,7	49,5	57,0	62,0	72,9	74,3	82,1	99,9	100,0	
117020091	16RU091	Till	10,2	16,5	46,9	50,6	60,6	65,8	74,6	75,8	83,3	99,3	100,0	
117020092	16RU092	Till	6,6	11,4	32,6	33,7	38,8	42,6	53,5	56,6	66,9	95,4	100,0	
117020093	16RU093	Till	6,7	11,2	37,6	41,4	50,8	55,4	63,7	65,6	75,6	98,9	100,0	
117020094	16RU094	Till	5,2	8,7	34,6	37,9	46,4	50,9	60,3	62,6	71,6	96,6	100,0	
117020095	16RU095	Till	6,6	11,2	42,9	46,9	57,2	62,5	71,8	73,5	84,8	100,0	100,0	
117020096	16RU096	Till	5,2	8,6	30,3	33,1	41,0	45,6	56,5	59,4	70,2	97,3	100,0	
117020097	16RU097	Till	13,6	23,2	49,4	50,4	54,5	57,4	65,3	66,6	67,7	89,9	100,0	
117020098	16RU098	Till	14,5	22,9	58,7	61,9	71,1	75,7	81,4	81,9	91,7	100,0	100,0	
117020099	16RU099	Till	10,2	17,4	47,8	50,0	58,6	64,2	75,1	76,2	85,6	100,0	100,0	
117020100	16RU100	Till	6,5	10,9	43,1	46,4	54,1	57,9	64,2	65,1	71,6	97,3	100,0	
117020101	16RU101	Till	5,3	9,0	37,6	41,4	50,4	55,0	64,3	66,0	74,4	98,9	100,0	
117020102	16RU102	Till	6,4	10,9	37,0	39,9	47,5	51,4	58,4	59,8	68,9	97,2	100,0	
117020103	16RU103	Till												
117020104	16RU104	Till	3,0	4,5	30,8	36,2	47,5	52,9	64,3	67,3	77,3	97,9	100,0	
117020105	16RU105	Till	24,6	42,8	85,1	87,4	94,0	96,8	98,9	99,0	99,9	100,0	100,0	
117020106	16RU106	Till	12,8	22,0	54,2	56,6	65,0	69,8	77,3	77,9	87,7	100,0	100,0	
117020107	16RU107	Till	5,1	7,9	43,0	47,0	57,4	62,8	73,2	75,3	86,4	100,0	100,0	
117020108	16RU108	Till	5,6	9,6	34,5	36,8	44,6	49,5	60,5	62,4	69,7	97,3	100,0	
117020109	16RU109	Till												
117020110	16RU110	Till	10,3	16,5	41,1	42,9	48,0	51,2	60,4	62,8	71,0	97,4	100,0	
117020111	16RU111	Till	10,3	17,2	47,0	49,1	54,9	58,1	65,3	67,1	79,4	99,9	100,0	
117020112	16RU112	Till	5,1	7,9	46,8	53,1	64,8	69,5	75,9	76,7	85,3	100,0	100,0	
117020113	16RU113	Till	19,0	30,9	58,8	60,2	64,8	67,5	72,0	72,8	84,3	100,0	100,0	
117020114	16RU114	Till	7,9	15,5	65,0	68,8	75,1	77,6	83,8	86,4	96,7	100,0	100,0	
117020115	16RU115	Till	7,5	13,8	56,4	60,5	67,9	71,0	78,2	80,9	93,2	100,0	100,0	
117020116	16RU116	Till	6,3	10,6	41,7	44,9	52,6	56,7	66,7	69,6	83,2	100,0	100,0	
117020117	16RU117	Till	13,2	20,5	49,4	52,0	58,5	62,3	70,9	72,9	85,3	100,0	100,0	
117020118	16RU118	Till	8,8	15,0	50,4	53,1	59,1	62,4	70,8	73,1	85,7	100,0	100,0	
117020119	16RU119	Till	15,6	27,1	65,0	68,7	75,8	78,8	83,8	85,1	94,7	100,0	100,0	
117020120	16RU120	Till	11,2	19,9	69,7	72,3	76,2	77,4	78,9	78,9	83,8	99,9	100,0	
117020121	16RU121	Till	23,0	40,2	92,8	95,6	98,6	99,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
117020122	16RU122	Till	7,6	12,8	40,6	40,9	43,4	45,6	52,6	54,4	58,5	85,4	100,0	
117020123	16RU123	Till	9,7	16,1	53,3	55,9	61,7	64,8	71,1	72,5	83,8	100,0	100,0	
117020124	16RU124	Till	10,2	17,5	40,9	40,9	41,0	41,3	44,8	47,2	56,2	81,5	100,0	
117020125	16RU125	Till	11,5	21,8	62,8	66,6	73,3	76,0	83,0	86,3	97,5	100,0	100,0	
117020126	16RU126	Till												
117020127	16RU127	Till	4,4	7,1	24,0	24,6	27,6	29,8	37,1	39,5	48,1	72,0	100,0	
117020128	16RU128	Till	4,9	7,9	40,4	45,3	55,3	60,1	71,6	75,2	89,4	100,0	100,0	
117020129	16RU129	Till	8,9	14,4	41,7	44,1	49,4	52,3	59,6	61,5	71,4	98,9	100,0	

Échantillon	N° client	Type de matériel	Table à secousse		ARTGold ^{MC}	Tamisage secondaire à sec			Tamisage à sec des témoins provenant du tamisage humide				Commentaires
			Concentré de table humide	Échantillon de boue	Poids concentré ARTGold ^{MC}	Poids initial	0.25mm-1mm	< 0.25 mm	Poids initial	> 1 mm	Aliquote pour analyseur granulométrique	Restant < 1 mm	
Nombre :	378		(g)	300 g.	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	
117020130	16RU130	Tiil	331,9	253,1	0,199	236,1	64,5	171,6	445,8	145,3	3,7	296,6	
117020131	16RU131	Tiil	367,5	722,9	0,133	296,6	75,9	220,7	448,4	54,8	3,4	390,1	
117020132	16RU132	Tiil	326,8	239,6	0,097	239,6	34,3	205,3					
117020133	16RU133	Tiil	339,1	605,5	0,182	266,3	52,5	213,7	463,0	41,9	3,3	417,5	
117020134	16RU134	Tiil	352,9	498,4	0,058	283,3	60,8	222,5	428,8	61,9	3,6	362,8	
117020135	16RU135	Tiil	400,8	539,8	0,099	319,7	46,6	273,1	473,6	120,5	3,3	349,2	
117020136	16RU136	Tiil	388,1	433,6	0,078	296,9	37,4	259,4	454,8	98,2	3,5	352,8	
117020137	16RU137	Tiil	373,0	348,4	0,224	291,6	58,9	232,6	461,9	74,3	3,5	383,6	
117020138	16RU138	Tiil	316,4	334,1	0,422	248,1	34,8	213,3	405,5	61,3	3,5	340,3	
117020139	16RU139	Tiil	386,5	319,8	0,208	298,1	31,5	266,6	425,2	7,6	3,2	414,4	
117020140	16RU140	Tiil	310,6	319,2	0,198	248,4	50,8	197,6	450,3	70,7	3,2	376,1	
117020141	16RU141	Tiil	410,0	314,9	0,185	292,8	34,1	258,6					
117020142	16RU142	Tiil	282,5	457,0	0,260	226,3	37,2	189,1	457,3	84,6	3,2	369,2	
117020143	16RU143	Tiil	276,6	417,1	0,240	219,9	34,2	185,7	517,9	115,9	3,2	398,5	
117020144	16RU144	Tiil	269,6	317,9	0,210	214,2	33,8	180,4	473,3	141,1	3,3	328,6	
117020145	16RU145	Tiil	322,0	340,3	0,413	251,8	44,3	207,5	465,6	123,5	3,5	338,3	
117020146	16RU146	Tiil	351,6	333,7	0,412	276,7	75,0	201,6	469,7	101,1	3,3	364,8	
117020147	16RU147	Tiil	420,1	349,4	0,320	332,6	93,1	239,4	474,9	100,2	3,5	370,9	
117020148	16RU148	Tiil	256,6	490,2	0,342	200,7	31,0	169,6	474,8	124,8	3,4	346,3	
117020149	16RU149	Tiil	272,8	437,3	0,203	215,4	43,6	171,7	475,7	129,3	3,4	342,8	
117020150	16RU150	Tiil	389,5	342,9	0,273	285,2	34,9	250,3					
117020151	16RU151	Tiil	340,4	437,4	0,286	275,5	54,4	221,0	442,4	39,9	3,4	399,1	
117020152	16RU152	Tiil	336,5	396,2	0,242	271,8	63,0	208,8	445,7	94,5	3,2	347,6	
117020153	16RU153	Tiil	344,1	316,2	0,239	264,1	44,6	219,4	458,2	67,3	3,4	387,2	
117020154	16RU154	Tiil	386,2	310,8	0,180	275,9	40,2	235,7					
117020155	16RU155	Tiil	317,4	328,9	0,360	255,4	53,4	202,0	441,8	59,2	3,2	379,0	
117020156	16RU156	Tiil	305,3	316,3	0,289	237,0	46,2	190,8	473,4	129,7	3,3	340,1	
117020157	16RU157	Tiil	354,4	494,6	0,264	287,1	28,6	258,4	467,6	36,0	3,5	427,9	
117020158	16RU158	Tiil	260,3	641,3	0,283	209,0	25,1	183,9	458,4	57,2	3,1	397,7	
117020159	16RU159	Tiil	295,4	534,4	0,232	230,2	46,8	183,3	466,0	103,1	4,0	358,6	
117020160	16RU160	Tiil	280,7	455,5	0,268	226,3	48,0	178,3	473,3	106,2	4,5	362,4	
117020161	16RU161	Tiil	327,3	456,3	0,293	259,6	48,2	211,3	471,9	108,8	4,0	358,9	
117020162	16RU162	Tiil	254,1	318,9	0,091	194,9	48,4	146,5	452,2	55,9	4,3	391,4	
117020163	16RU163	Tiil	316,5	358,2	0,168	249,3	29,1	220,1	440,3	86,2	3,6	350,1	
117020164	16RU164	Tiil	335,9	339,4	0,229	246,1	45,4	200,6	456,5	63,7	3,5	389,0	
117020165	16RU165	Tiil	266,7	365,3	0,279	195,2	25,6	169,5					
117020166	16RU166	Tiil	290,9	383,4	0,280	225,6	37,5	188,0	451,2	141,2	3,6	305,9	
117020167	16RU167	Tiil	267,2	392,5	0,255	211,6	46,6	164,9	449,4	88,2	3,4	357,4	
117020168	16RU168	Tiil	248,6	371,5	0,193	196,2	54,7	141,5	451,6	90,8	3,7	356,7	
117020169	16RU169	Tiil	346,2	390,6	0,151	275,4	68,9	206,5	448,7	91,8	3,7	352,7	
117020170	16RU170	Tiil	311,6	333,7	0,094	246,7	46,8	199,8	449,1	110,3	3,4	335,2	
117020172	16RU172	Tiil	209,8	339,4	0,203	160,5	20,6	139,9	431,4	28,2	3,5	399,2	
117020173	16RU173	Tiil	238,7	530,9	0,227	188,4	27,9	160,5	471,3	95,2	3,2	372,6	

Échantillon	N° client	Type de matériel	Analyseur granulométrique (témoin < 1 mm)											Commentaires
			% Passant (2 µm)	% Passant (4 µm)	% Passant (38 µm)	% Passant (45µm)	% Passant (63 µm)	% Passant (75µm)	% Passant (125 µm)	% Passant (150 µm)	% Passant (250 µm)	% Passant (500 µm)	% Passant (1000 µm)	
Nombre :	378													
117020130	16RU130	Till	30,9	55,4	92,8	93,6	94,1	94,1	94,4	95,3	99,6	100,0	100,0	
117020131	16RU131	Till	4,2	6,6	36,5	40,8	49,4	53,6	64,0	67,0	77,6	99,2	100,0	
117020132	16RU132	Till												
117020133	16RU133	Till	9,7	15,4	46,9	50,5	58,5	62,5	72,3	75,5	88,3	100,0	100,0	
117020134	16RU134	Till	17,4	26,5	63,4	67,4	72,7	74,3	77,9	80,1	93,1	100,0	100,0	
117020135	16RU135	Till	4,7	7,9	33,7	37,1	43,8	47,1	56,5	59,7	70,7	97,2	100,0	
117020136	16RU136	Till	8,3	14,2	48,4	51,6	58,1	61,4	69,4	71,7	84,0	100,0	100,0	
117020137	16RU137	Till	8,7	14,5	50,8	55,6	65,1	69,4	78,0	80,2	91,0	100,0	100,0	
117020138	16RU138	Till	6,9	12,2	49,9	52,9	58,9	61,8	67,9	69,9	84,2	100,0	100,0	
117020139	16RU139	Till	4,5	7,0	62,6	72,4	89,0	94,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
117020140	16RU140	Till	6,4	10,9	35,0	37,2	42,9	46,5	56,6	59,6	71,2	98,6	100,0	
117020141	16RU141	Till												
117020142	16RU142	Till	4,8	7,6	26,2	27,3	32,3	36,2	48,5	52,0	61,8	93,7	100,0	
117020143	16RU143	Till	8,2	14,8	45,9	48,5	55,0	58,7	67,5	69,7	81,2	99,9	100,0	
117020144	16RU144	Till	8,6	14,3	46,8	49,5	55,9	59,4	68,3	70,8	83,4	100,0	100,0	
117020145	16RU145	Till	8,7	14,9	50,6	53,5	60,0	63,5	71,8	74,4	88,5	100,0	100,0	
117020146	16RU146	Till	8,8	14,3	36,4	37,4	41,7	45,0	54,8	57,5	65,7	92,3	100,0	
117020147	16RU147	Till	6,3	10,3	33,9	36,3	42,3	45,9	55,5	58,4	69,4	98,3	100,0	
117020148	16RU148	Till	10,1	17,2	55,2	57,9	63,6	66,5	73,1	74,8	85,1	100,0	100,0	
117020149	16RU149	Till	5,9	9,2	35,4	38,1	44,0	47,3	56,6	59,6	69,4	95,9	100,0	
117020150	16RU150	Till												
117020151	16RU151	Till	4,9	8,4	48,5	52,6	60,2	63,9	72,7	75,6	88,9	100,0	100,0	
117020152	16RU152	Till	6,2	8,3	28,0	32,2	42,5	48,6	66,2	70,9	81,9	99,5	100,0	
117020153	16RU153	Till	8,4	15,0	49,6	52,3	58,4	61,7	69,4	71,6	84,2	100,0	100,0	
117020154	16RU154	Till												
117020155	16RU155	Till	13,6	21,7	69,2	71,7	77,9	81,5	91,6	94,5	99,6	100,0	100,0	
117020156	16RU156	Till	10,2	16,9	56,9	58,7	65,2	69,7	81,2	84,7	96,7	100,0	100,0	
117020157	16RU157	Till	7,4	12,1	44,0	45,5	52,2	57,2	72,1	76,9	93,7	100,0	100,0	
117020158	16RU158	Till	7,1	11,9	60,7	64,3	72,6	77,1	88,7	92,3	99,5	100,0	100,0	
117020159	16RU159	Till	9,9	16,7	60,9	63,2	69,8	74,1	86,9	90,8	99,1	100,0	100,0	
117020160	16RU160	Till	10,2	17,0	55,3	56,9	63,2	67,9	80,9	85,1	97,4	100,0	100,0	
117020161	16RU161	Till	9,2	15,5	59,0	61,3	68,3	73,0	85,7	89,3	98,5	100,0	100	
117020162	16RU162	Till	16,1	29,7	88,0	92,1	98,0	99,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100	
117020163	16RU163	Till	9,3	15,2	53,9	57,2	63,6	66,8	75,2	78,2	91,2	100,0	100	
117020164	16RU164	Till	6,9	12,1	49,3	52,9	60,7	64,4	72,1	74,6	89,3	100,0	100	
117020165	16RU165	Till												
117020166	16RU166	Till	4,1	6,7	37,2	41,5	49,8	53,9	64,3	67,5	80,0	99,8	100	
117020167	16RU167	Till	8,3	14,6	58,8	62,9	69,9	72,7	78,3	80,1	90,5	100,0	100	
117020168	16RU168	Till	7,8	12,9	38,7	41,1	47,3	51,0	60,6	62,9	73,0	99,2	100	
117020169	16RU169	Till	5,2	8,6	36,7	39,9	47,0	50,7	61,2	64,5	74,2	97,7	100	
117020170	16RU170	Till	4,8	7,7	34,1	37,5	45,0	49,0	58,7	61,4	72,1	98,6	100	
117020172	16RU172	Till	5,0	8,3	48,0	53,2	63,4	68,3	78,9	81,3	91,5	100,0	100	
117020173	16RU173	Till	16,3	27,1	57,4	58,4	63,1	66,2	71,4	71,5	80,8	100,0	100	

Échantillon	N° client	Type de matériel	Table à secousse		ARTGold ^{MC}	Tamisage secondaire à sec			Tamisage à sec des témoins provenant du tamisage humide				Commentaires
			Concentré de table humide	Échantillon de boue	Poids concentré ARTGold ^{MC}	Poids initial	0.25mm-1mm	< 0.25 mm	Poids initial	> 1 mm	Aliquote pour analyseur granulométrique	Restant < 1 mm	
Nombre :	378		(g)	300 g.	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	
117020174	16RU174	Tiil	245,2	430,2	0,195	186,7	42,9	143,7	444,8	141,6	3,4	299,6	
117020175	16RU175	Tiil	275,6	519,7	0,285	221,9	36,5	185,4	453,2	37,5	3,6	411,8	
117020177	16RU177	Tiil	267,6	418,5	0,168	215,1	26,7	188,3	448,1	107,5	3,7	336,7	
117020178	16RU178	Tiil	256,3	293,6	0,094	186,0	23,9	162,1					
117020179	16RU179	Tiil	246,6	410,7	0,132	197,7	29,0	168,6	442,9	83,5	3,3	355,8	
117020180	16RU180	Tiil	310,2	448,2	0,200	250,4	53,9	196,5	469,7	90,4	3,5	375,4	
117020181	16RU181	Tiil	291,0	476,4	0,249	235,8	47,1	188,7	472,4	107,9	3,4	360,8	
117020182	16RU182	Tiil	313,6	309,3	0,188	254,1	60,3	193,7	478,8	111,5	3,4	363,3	
117020183	16RU183	Tiil	276,1	440,3	0,180	219,2	47,9	171,3	469,1	125,9	3,5	339,2	
117020184	16RU184	Tiil	339,0	236,1	0,302	248,8	26,5	222,2					
117020185	16RU185	Tiil	364,3	385,7	0,175	284,9	85,9	198,8	469,4	204,6	3,5	261,0	
117020186	16RU186	Tiil	402,5	347,2	0,217	320,6	78,6	241,9	464,5	86,4	3,4	374,5	
117020189	16RU189	Tiil	491,2	467,4	0,102	399,8	94,4	305,2	476,3	107,9	3,5	364,3	
117020192	16RU192	Tiil	444,1	263,9	0,152	328,8	63,9	264,9					
117020196	16RU196	Tiil	396,9	356,1	0,076	318,7	98,4	220,2	440,3	71,4	3,3	365,3	
117020197	16RU197	Tiil	250,5	327,8	0,213	183,1	18,3	164,8					
117020198	16RU198	Tiil	387,0	419,8	0,132	307,2	54,2	252,9	436,3	145,5	3,2	287,3	
117020199	16RU199	Tiil	362,1	449,6	0,173	284,3	64,7	219,4	448,6	135,7	3,3	309,2	
117020200	16RU200	Tiil	294,4	385,2	0,129	233,0	35,0	197,9	463,7	113,0	3,3	347,0	
117020201	16RU201	Tiil	453,7	565,6	0,244	351,4	90,0	261,3	453,7	92,0	3,4	358,0	
117020202	16RU202	Tiil	364,1	344,6	0,110	285,6	87,0	198,5	457,3	103,6	3,3	349,9	
117020203	16RU203	Tiil	442,2	347,9	0,172	352,5	105,1	247,2	458,5	86,4	4,3	367,6	
117020204	16RU204	Tiil	423,1	408,5	0,110	342,3	103,0	239,2	460,7	68,2	3,7	388,4	
117020205	16RU205	Tiil	516,2	346,0	0,120	403,3	102,2	301,1	468,2	47,7	3,5	416,7	
117020206	16RU206	Tiil	365,3	390,0	0,180	295,4	84,4	211,0	453,0	89,8	3,7	359,1	
117020207	16RU207	Tiil	338,3	401,0	0,161	269,6	63,6	206,0	467,0	94,0	3,2	369,6	
117020208	16RU208	Tiil	340,3	407,7	0,210	268,5	81,6	186,8	455,1	118,9	3,2	332,8	
117020209	16RU209	Tiil	593,3	306,4	0,197	434,2	81,8	352,3					
117020210	16RU210	Tiil	381,9	360,8	0,057	300,8	68,0	232,7	454,0	72,0	3,2	378,6	
117020211	16RU211	Tiil	514,2	222,7	0,116	366,0	62,2	303,8					
117020212	16RU212	Tiil	402,7	376,6	0,103	314,9	83,6	231,2	470,2	125,5	3,6	340,8	
117020213	16RU213	Tiil	315,0	443,4	0,080	240,7	42,9	197,8	246,1	37,7	3,6	204,5	
117020214	16RU214	Tiil	357,6	704,8	0,158	267,4	27,7	239,7	443,3	47,0	3,4	392,5	
117020215	16RU215	Tiil	397,4	404,5	0,251	317,1	79,8	237,2	456,3	42,4	3,3	410,3	
117020216	16RU216	Tiil	348,9	511,9	0,239	275,7	41,4	234,3	466,2	106,1	3,5	356,2	
117020217	16RU217	Tiil	340,6	465,7	0,260	260,2	45,0	215,2	452,3	107,6	3,4	341,0	
117020218	16RU218	Tiil	321,1	405,8	0,252	253,9	67,8	185,6	470,9	123,6	3,5	343,7	
117020219	16RU219	Tiil	231,4	433,1	0,112	179,2	28,7	150,4	471,9	139,6	3,6	328,5	
117020220	16RU220	Tiil	293,7	458,5	0,099	228,2	70,2	157,6	468,5	104,4	3,7	360,2	
117020221	16RU221	Tiil	321,5	373,6	0,313	252,7	61,6	191,0	459,2	172,0	4,8	282,0	
117020222	16RU222	Tiil	380,5	445,7	0,186	305,1	44,4	260,7	476,8	111,3	3,8	361,5	
117020223	16RU223	Tiil	191,1	566,6	0,283	139,9	15,0	124,9	420,2	14,1	5,1	400,8	
117020224	16RU224	Tiil	282,3	529,6	0,151	218,4	53,3	165,0	478,6	132,0	4,3	342,0	

Échantillon	N° client	Type de matériel	Analyseur granulométrique (témoin < 1 mm)											Commentaires	
			% Passant (2 µm)	% Passant (4 µm)	% Passant (38 µm)	% Passant (45µm)	% Passant (63 µm)	% Passant (75µm)	% Passant (125 µm)	% Passant (150 µm)	% Passant (250 µm)	% Passant (500 µm)	% Passant (1000 µm)		
Nombre :	378														
117020174	16RU174	Till	14,0	21,4	43,5	44,3	48,3	51,5	60,0	61,8	68,9	97,0	100		
117020175	16RU175	Till	14,1	20,7	53,3	56,8	64,4	68,3	76,4	78,8	90,8	100,0	100		
117020177	16RU177	Till	9,4	15,1	52,5	55,3	61,1	64,2	71,6	74,0	88,0	100,0	100		
117020178	16RU178	Till													
117020179	16RU179	Till	8,3	12,5	48,6	53,1	59,6	61,6	66,2	68,9	86,0	100,0	100		
117020180	16RU180	Till	7,1	11,5	49,1	52,2	59,2	63,0	72,2	74,4	85,6	100,0	100		
117020181	16RU181	Till	4,0	6,2	28,0	30,1	36,1	40,1	52,0	55,2	64,7	94,5	100		
117020182	16RU182	Till	8,6	13,1	36,8	38,6	44,0	47,6	57,7	60,2	68,2	96,5	100		
117020183	16RU183	Till	5,7	9,2	36,4	38,3	43,2	46,5	56,2	59,0	67,7	96,2	100		
117020184	16RU184	Till													
117020185	16RU185	Till	5,1	7,9	47,7	52,2	60,1	63,6	70,8	72,6	82,4	100,0	100		
117020186	16RU186	Till	12,3	20,2	51,9	53,6	58,4	61,5	69,8	71,5	79,4	99,5	100		
117020189	16RU189	Till	3,3	5,1	29,5	32,6	39,7	43,9	56,8	61,0	73,7	98,8	100		
117020192	16RU192	Till													
117020196	16RU196	Till	7,3	12,2	34,3	35,1	39,0	42,3	53,2	56,3	65,5	95,6	100		
117020197	16RU197	Till													
117020198	16RU198	Till	9,0	14,8	52,1	55,0	61,2	64,4	72,7	75,4	88,6	100,0	100		
117020199	16RU199	Till	4,7	7,8	33,4	36,2	42,6	46,2	56,7	60,1	71,9	98,1	100		
117020200	16RU200	Till	7,2	12,0	37,2	38,2	42,6	45,9	55,3	57,7	64,6	91,5	100		
117020201	16RU201	Till	4,8	7,1	26,7	27,1	30,5	33,9	45,7	49,3	59,1	90,0	100		
117020202	16RU202	Till	8,0	13,1	51,5	55,3	63,0	66,9	76,2	79,0	91,7	100,0	100		
117020203	16RU203	Till	8,6	14,1	52,0	55,7	63,3	67,3	77,2	80,3	92,6	100,0	100		
117020204	16RU204	Till	12,0	20,0	51,0	53,4	59,9	64,0	73,6	75,8	88,0	100,0	100		
117020205	16RU205	Till	10,5	16,7	50,1	53,0	59,8	63,7	73,9	76,9	90,3	100,0	100		
117020206	16RU206	Till	4,0	6,6	37,9	41,7	49,6	53,8	64,3	67,1	77,3	99,2	100		
117020207	16RU207	Till	8,5	14,1	52,2	55,8	63,3	67,1	76,1	78,8	90,6	100,0	100		
117020208	16RU208	Till	10,4	16,4	52,8	56,1	62,6	65,8	73,7	76,7	90,7	100,0	100		
117020209	16RU209	Till													
117020210	16RU210	Till	8,0	13,7	51,6	55,2	62,5	66,3	75,4	78,1	90,7	100,0	100		
117020211	16RU211	Till													
117020212	16RU212	Till	4,2	6,9	31,0	33,0	38,8	42,5	53,3	56,4	65,6	93,2	100		
117020213	16RU213	Till	4,4	7,3	40,2	44,0	51,5	55,0	64,2	67,2	77,5	99,1	100		
117020214	16RU214	Till	6,9	10,9	61,7	66,3	73,2	75,9	83,1	86,3	96,9	100,0	100		
117020215	16RU215	Till	14,7	22,3	55,0	58,9	67,1	71,1	79,5	82,1	93,6	100,0	100		
117020216	16RU216	Till	6,2	10,8	38,9	41,8	47,9	51,0	60,1	63,1	73,8	98,6	100		
117020217	16RU217	Till	6,4	10,7	42,9	45,8	51,8	55,1	64,6	67,5	77,3	99,3	100		
117020218	16RU218	Till	8,1	13,5	41,7	43,8	49,1	52,3	61,3	63,7	72,9	98,6	100		
117020219	16RU219	Till	5,2	8,2	33,1	34,2	38,6	42,0	52,2	55,0	62,9	91,5	100		
117020220	16RU220	Till	6,3	10,3	33,2	33,5	36,3	39,0	49,3	52,6	60,9	91,1	100		
117020221	16RU221	Till	16,4	28,6	78,1	80,1	82,3	82,9	85,2	87,0	96,0	100,0	100		
117020222	16RU222	Till	8,5	13,7	33,9	34,4	37,2	39,8	49,5	52,9	64,3	96,1	100		
117020223	16RU223	Till	6,1	10,6	53,7	57,6	64,8	68,1	76,9	80,5	94,3	100,0	100		
117020224	16RU224	Till	4,9	8,1	32,9	34,5	39,3	42,8	53,5	56,7	67,0	96,1	100		

Échantillon	N° client	Type de matériel	Table à secousse		ARTGold ^{MC}	Tamisage secondaire à sec			Tamisage à sec des témoins provenant du tamisage humide				Commentaires
			Concentré de table humide	Échantillon de boue	Poids concentré ARTGold ^{MC}	Poids initial	0.25mm-1mm	< 0.25 mm	Poids initial	> 1 mm	Aliquote pour analyseur granulométrique	Restant < 1 mm	
Nombre :	378		(g)	300 g.	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	
117020225	16RU225	Till	339,4	433,7	0,108	257,1	57,6	199,5	463,4	134,0	4,3	324,9	
117020226	16RU226	Till	488,0	321,5	0,142	382,3	61,7	320,5	450,5	172,8	3,2	274,0	
117020227	16RU227	Till	448,1	350,4	0,135	348,4	43,0	305,3	465,2	115,9	4,8	344,2	
117020228	16RU228	Till	386,5	245,4	0,064	305,3	77,6	227,6	481,4	232,7	3,2	245,3	
117020229	16RU229	Till	302,2	319,5	0,130	238,5	36,2	202,3	477,8	116,3	3,2	358,1	
117020230	16RU230	Till	199,9	530,7	0,108	158,9	27,3	131,4	473,7	135,6	3,1	335,0	
117020231	16RU231	Till	316,2	567,7	0,207	258,4	56,8	201,6	515,1	94,4	4,9	415,5	
117020232	16RU232	Till	325,3	443,3	0,067	250,4	35,8	214,6	447,8	140,5	4,0	303,0	
117020233	16RU233	Till	410,4	415,8	0,086	302,0	40,9	261,0	473,0	134,7	3,6	334,6	
117020234	16RU234	Till	580,2	302,1	0,149	412,0	73,0	339,0					
117020235	16RU235	Till	464,8	354,5	0,130	366,6	77,1	289,5	469,3	109,5	3,7	355,9	
117020236	16RU236	Till	376,8	423,8	0,111	300,3	77,2	223,1	470,3	97,4	3,3	369,4	
117020237	16RU237	Till	323,5	571,1	0,068	261,8	43,6	218,2	463,8	93,6	4,1	365,9	
117020238	16RU238	Till	351,3	371,1	0,047	265,1	30,7	234,3	427,3	80,2	4,2	342,6	
117020239	16RU239	Till	357,5	485,3	0,069	285,0	64,8	220,2	398,9	93,0	4,1	301,8	
117020240	16RU240	Till	324,6	350,2	0,113	257,8	48,6	209,4	471,7	259,7	3,1	208,8	T.T.: Beaucoup de roches.
117020241	16RU241	Till	364,7	341,5	0,131	290,9	50,7	240,2	475,2	103,6	3,1	368,4	
117020243	16RU243	Till	449,8	310,0	0,203	331,0	60,6	270,3					
117020244	16RU244	Till	298,8	459,2	0,076	229,0	34,5	194,5	458,7	84,3	3,7	370,5	
117020245	16RU245	Till	287,0	391,0	0,079	223,7	34,2	189,5	411,2	91,3	3,3	316,5	
117020246	16RU246	Till	328,3	524,0	0,071	247,0	58,9	188,0	463,0	157,9	3,6	300,6	
117020247	16RU247	Till	400,9	286,0	0,069	313,4	61,9	251,4	443,3	61,8	4,5	376,7	
117020248	16RU248	Till	295,6	577,4	0,030	234,2	39,9	194,2	472,6	196,5	3,5	272,3	
117020249	16RU249	Till	356,4	411,5	0,107	287,5	66,4	221,1	426,5	153,3	5,8	267,0	
117020250	16RU250	Till	378,4	519,5	0,301	299,3	59,2	240,0	466,3	100,1	4,9	361,0	
117020251	16RU251	Esker	324,2	56,3	0,283	253,6	113,8	139,8					
117020252	16RU252	Till	297,8	371,3	0,232	238,9	42,3	196,5	461,8	67,3	5,6	388,6	
117020253	16RU253	Till	267,1	407,1	0,279	216,8	35,7	181,1	400,2	112,6	4,0	283,4	
117020254	16RU254	Till	296,6	330,0	0,253	234,9	28,2	206,7	419,3	52,1	6,8	360,1	
117020255	16RU255	Till	343,0	453,9	0,140	270,1	67,4	202,7	444,0	95,7	5,0	343,2	
117020256	16RU256	Till	297,3	378,2	0,232	240,0	78,1	161,9	437,8	237,1	6,8	191,9	T.T.: Utilisé le mortier et le pilon.
117020257	16RU257	Till	389,6	439,0	0,173	303,8	43,6	260,1	457,7	169,5	5,4	282,5	
117020258	16RU258	Till	371,9	424,5	0,145	291,1	55,9	235,2	438,5	58,1	5,7	374,3	
117020259	16RU259	Till	391,9	176,7	0,169	268,1	30,1	238,0					
117020260	16RU260	Esker	335,8	240,5	0,151	241,8	102,8	138,9					
117020261	16RU261	Till	437,1	191,1	0,165	341,9	69,5	272,4	482,3	167,5	3,4	311,2	
117020262	16RU262	Till	434,8	470,1	0,042	342,3	79,3	263,0	429,2	61,9	4,8	362,3	
117020263	16RU263	Till	375,1	415,0	0,050	297,9	72,9	224,8	470,5	137,1	3,8	329,4	
117020264	16RU264	Till	464,5	474,1	0,069	360,2	128,4	231,7	440,1	121,7	4,4	313,7	
117020265	16RU265	Till	434,3	304,6	0,103	311,1	66,2	244,9					
117020266	16RU266	Till	390,5	363,2	0,123	311,0	53,8	257,2	460,7	99,3	5,8	355,4	
117020267	16RU267	Till	418,3	445,6	0,044	324,6	58,6	265,9	439,9	105,3	3,9	330,4	
117020268	16RU268	Till	391,3	291,7	0,118	309,2	45,5	263,7	463,5	108,8	4,1	350,4	

Échantillon	N° client	Type de matériel	Analyseur granulométrique (témoin < 1 mm)											Commentaires	
			% Passant (2 µm)	% Passant (4 µm)	% Passant (38 µm)	% Passant (45µm)	% Passant (63 µm)	% Passant (75µm)	% Passant (125 µm)	% Passant (150 µm)	% Passant (250 µm)	% Passant (500 µm)	% Passant (1000 µm)		
Nombre :	378														
117020225	16RU225	Till	9,0	16,0	61,2	64,5	70,5	73,5	82,9	86,1	94,6	100,0	100		
117020226	16RU226	Till	18,0	29,4	58,5	60,3	65,1	67,8	73,3	74,8	87,2	100,0	100		
117020227	16RU227	Till	6,2	10,0	40,3	43,5	50,3	53,8	62,8	65,4	76,2	99,3	100		
117020228	16RU228	Till	4,0	6,5	27,8	28,9	33,4	36,9	48,7	52,4	63,2	93,9	100		
117020229	16RU229	Till	5,2	8,6	32,7	34,8	40,6	44,4	56,1	59,5	70,2	97,4	100		
117020230	16RU230	Till	5,5	9,1	36,1	38,8	45,0	48,7	59,1	62,2	72,9	98,8	100		
117020231	16RU231	Till	12,6	18,2	53,4	56,3	62,8	66,4	74,7	76,9	88,1	100,0	100		
117020232	16RU232	Till	4,5	7,7	34,4	37,1	43,8	47,6	58,7	61,9	72,8	98,5	100		
117020233	16RU233	Till	4,2	6,6	35,0	38,3	45,6	49,7	60,8	63,9	73,9	98,6	100		
117020234	16RU234	Till													
117020235	16RU235	Till	4,1	6,7	37,5	41,2	48,9	52,9	64,1	67,4	78,3	99,4	100		
117020236	16RU236	Till	3,9	6,1	38,6	42,8	51,1	55,3	66,0	69,0	80,5	99,8	100		
117020237	16RU237	Till	7,4	12,0	49,7	52,8	60,0	64,0	74,8	78,0	90,8	100,0	100		
117020238	16RU238	Till	3,4	5,3	37,1	41,3	49,8	54,1	65,2	68,5	78,3	98,6	100		
117020239	16RU239	Till	6,6	11,0	42,0	45,0	51,2	54,4	62,8	65,3	74,3	98,3	100		
117020240	16RU240	Till	3,0	4,7	25,3	28,4	35,8	40,3	53,3	57,5	70,4	97,7	100		
117020241	16RU241	Till	4,8	7,6	25,7	26,4	30,7	34,2	46,3	50,3	64,0	97,1	100		
117020243	16RU243	Till													
117020244	16RU244	Till	3,3	5,1	40,5	46,6	57,8	62,5	71,2	73,0	81,2	99,6	100		
117020245	16RU245	Till	5,1	8,6	40,0	43,3	49,8	53,2	62,7	65,5	75,9	99,2	100		
117020246	16RU246	Till	5,0	8,4	36,7	39,1	44,5	47,8	57,7	60,6	69,4	96,0	100		
117020247	16RU247	Till	3,2	4,9	41,2	45,9	54,4	58,2	67,8	70,8	81,6	99,7	100		
117020248	16RU248	Till	7,9	12,7	39,0	40,5	44,6	47,4	56,5	59,3	67,8	95,9	100		
117020249	16RU249	Till	8,1	13,7	57,5	61,0	67,3	70,2	77,1	79,1	88,6	100,0	100		
117020250	16RU250	Till	6,0	9,7	40,4	43,5	49,7	53,0	62,3	65,2	75,1	98,2	100		
117020251	16RU251	Esker													
117020252	16RU252	Till	6,1	9,8	45,2	48,8	56,9	61,1	70,5	73,3	88,1	100,0	100		
117020253	16RU253	Till	12,9	20,2	50,1	52,0	57,5	61,1	70,6	73,0	85,3	100,0	100		
117020254	16RU254	Till	5,3	8,8	64,8	71,1	79,9	82,4	86,3	88,1	96,5	100,0	100		
117020255	16RU255	Till	7,8	12,6	39,4	41,6	46,6	49,7	58,9	61,8	73,2	99,1	100		
117020256	16RU256	Till	37,2	55,5	98,1	99,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100		
117020257	16RU257	Till	4,7	8,0	37,8	40,8	46,9	50,3	60,0	62,8	72,5	98,3	100		
117020258	16RU258	Till	4,0	6,5	37,4	40,8	47,6	51,2	61,6	64,9	77,2	99,6	100		
117020259	16RU259	Till													
117020260	16RU260	Esker													
117020261	16RU261	Till	2,6	3,8	16,5	18,2	24,0	28,2	43,0	47,8	61,0	93,2	100		
117020262	16RU262	Till	14,3	21,0	46,7	48,9	55,8	60,0	70,0	72,9	88,1	100,0	100		
117020263	16RU263	Till	4,3	6,6	27,6	28,5	32,8	36,3	47,6	50,7	59,2	90,8	100		
117020264	16RU264	Till	4,7	7,7	37,0	40,1	46,3	49,6	58,7	61,6	72,2	98,4	100		
117020265	16RU265	Till													
117020266	16RU266	Till	8,1	13,7	47,5	49,8	55,5	59,1	68,5	70,8	82,3	100,0	100		
117020267	16RU267	Till	3,6	5,7	35,1	38,9	46,8	50,9	61,9	65,1	76,5	99,3	100		
117020268	16RU268	Till	4,3	6,8	28,6	30,4	35,9	39,9	52,6	56,4	67,1	95,2	100		

Échantillon	N° client	Type de matériel	Table à secousse		ARTGold ^{MC}	Tamisage secondaire à sec			Tamisage à sec des témoins provenant du tamisage humide				Commentaires
			Concentré de table humide	Échantillon de boue	Poids concentré ARTGold ^{MC}	Poids initial	0.25mm-1mm	< 0.25 mm	Poids initial	> 1 mm	Aliquote pour analyseur granulométrique	Restant < 1 mm	
Nombre :	378		(g)	300 g.	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	
117020269	16RU269	Till	416,1	520,5	0,093	327,3	84,9	242,3	445,9	112,0	4,1	329,6	
117020270	16RU270	Till	384,1	488,4	0,068	305,3	120,0	185,3	451,1	166,2	4,4	280,2	T.T.: Perte de matériel < 1mm à l'ensachage.
117020271	16RU271	Till	432,5	499,2	0,113	343,4	91,8	251,5	437,6	81,4	5,8	350,2	
117020272	16RU272	Till	442,8	461,3	0,081	349,0	115,5	233,4	442,8	95,5	4,2	342,8	
117020273	16RU273	Till	395,8	461,2	0,090	294,5	80,0	214,5	426,7	75,1	3,2	348,3	
117020274	16RU274	Till	300,6	487,4	0,062	234,0	41,4	192,5	446,9	79,4	4,2	363,0	
117020275	16RU275	Till	392,1	317,7	0,089	296,5	47,8	248,7	458,8	133,8	3,8	321,1	
117020276	16RU276	Till	533,6	426,2	0,061	419,8	88,1	331,6	458,4	99,1	3,4	355,8	
117020277	16RU277	Till	475,6	409,5	0,060	373,8	93,7	280,1	440,0	64,3	5,3	370,1	
117020278	16RU278	Till	483,1	426,9	0,038	390,6	110,8	279,8	431,4	70,5	3,6	356,9	
117020279	16RU279	Till	366,3	457,2	0,057	285,2	72,3	212,9	446,5	69,2	5,4	371,5	
117020280	16RU280	Till	391,1	398,2	0,048	303,7	113,8	189,9	462,6	184,9	4,0	273,4	
117020281	16RU281	Till	423,8	556,8	0,036	343,2	112,6	230,6	431,1	62,0	4,3	364,4	
117020282	16RU282	Till	446,5	491,3	0,063	346,0	75,6	270,3	429,5	38,4	3,6	387,4	
117020283	16RU283	Till	242,8	365,4	0,079	185,4	30,9	154,5	428,2	118,7	3,0	306,3	
117020284	16RU284	Till	465,8	359,2	0,142	369,0	77,2	291,8	437,8	45,7	4,0	387,7	
117020285	16RU285	Till	495,7	345,0	0,136	390,6	84,7	305,9	473,7	112,9	4,8	355,6	
117020286	16RU286	Till	414,8	441,3	0,052	319,5	70,7	248,8	434,0	75,4	4,3	353,9	
117020287	16RU287	Till	393,8	448,0	0,039	306,1	55,7	250,3	435,9	141,9	3,1	290,7	
117020288	16RU288	Till	497,4	380,9	0,087	371,8	79,0	292,7	444,6	105,1	3,3	336,0	T.T.: Matériel < 1mm et aliquot remis dans la fraction < 1 mm avant la table.
117020289	16RU289	Till	395,7	438,4	0,044	309,6	70,7	238,9	436,4	79,1	3,4	353,8	
117020290	16RU290	Till	468,0	478,6	0,058	368,5	89,7	278,8	435,6	29,5	3,3	402,1	T.T.: Perte légère de matériel à l'ensachage.
117020291	16RU291	Till	531,5	120,8	0,183	392,7	48,6	344,1					
117020292	16RU292	Till	703,7	406,7	0,096	563,8	181,2	382,6	430,6	90,2	4,1	336,0	
117020293	16RU293	Till	502,8	218,5	0,123	392,3	60,7	331,6	483,4	156,9	3,2	322,9	
117020294	16RU294	Till	408,7	428,8	0,050	317,1	63,0	254,1	469,3	130,3	3,2	335,6	
117020296	16RU296	Till	493,6	404,8	0,059	388,6	99,3	289,3	458,4	90,3	3,5	364,2	
117020297	16RU297	Till	438,6	517,4	0,025	342,2	59,3	282,8	442,4	51,7	3,1	387,3	
117020298	16RU298	Till	414,8	483,3	0,065	311,4	52,2	259,1	441,1	139,3	3,7	298,0	
117020299	16RU299	Esker	383,6	0,0	0,154	281,5	103,8	177,6					
117020300	16RU300	Till	474,5	234,6	0,205	360,2	47,2	313,0	453,5	135,8	3,1	314,4	
117020301	16RU301	Till	672,5	467,3	0,113	527,5	97,1	430,4	453,5	139,7	3,7	309,8	
117020302	16RU302	Till	371,9	406,4	0,066	289,9	67,0	222,9	462,1	181,4	3,2	277,5	
117020303	16RU303	Till	349,0	397,6	0,076	257,6	33,2	224,4	445,2	65,1	4,5	375,6	
117020304	16RU304	Till	377,8	367,4	0,129	282,5	40,8	241,7	436,4	79,6	4,1	352,6	
117020305	16RU305	Esker	396,6	0,0	0,099	294,0	46,6	247,4					
117020306	16RU306	Till	404,8	574,9	0,100	316,5	38,0	278,4	465,6	78,2	5,1	381,9	
117020307	16RU307	Till	454,5	439,6	0,067	356,4	60,3	296,0	442,3	41,5	5,6	394,9	
117020308	16RU308	Till	358,4	458,0	0,068	282,2	60,5	221,7	468,4	137,8	4,8	325,8	
117020309	16RU309	Till	319,3	525,0	0,052	249,8	42,2	207,5	447,0	112,2	4,0	330,6	
117020310	16RU310	Esker	751,4	131,1	0,068	575,4	388,3	186,4					
117020311	16RU311	Till	465,9	354,0	0,130	360,5	65,7	294,8	463,0	76,8	3,5	382,7	

Échantillon	N° client	Type de matériel	Analyseur granulométrique (témoin < 1 mm)											Commentaires	
			% Passant (2 µm)	% Passant (4 µm)	% Passant (38 µm)	% Passant (45 µm)	% Passant (63 µm)	% Passant (75 µm)	% Passant (125 µm)	% Passant (150 µm)	% Passant (250 µm)	% Passant (500 µm)	% Passant (1000 µm)		
Nombre :	378														
117020269	16RU269	Till	8,7	14,1	45,7	47,8	53,4	56,9	66,2	68,8	81,5	100,0	100		
117020270	16RU270	Till	7,2	12,2	42,5	44,5	49,5	52,4	60,8	63,1	70,4	95,9	100		
117020271	16RU271	Till	11,4	18,7	58,5	62,0	68,4	71,2	77,4	80,0	93,1	100,0	100		
117020272	16RU272	Till	9,9	16,2	48,2	50,3	56,5	60,3	69,2	71,7	86,4	100,0	100		
117020273	16RU273	Till	20,3	37,8	88,4	91,2	94,5	95,1	96,2	97,2	99,8	100,0	100		
117020274	16RU274	Till	11,0	18,6	52,5	54,4	59,9	63,3	72,0	74,2	85,9	100,0	100		
117020275	16RU275	Till	7,0	11,4	39,2	41,2	46,3	49,6	59,4	62,2	71,0	97,6	100		
117020276	16RU276	Till	10,2	16,7	46,3	48,1	54,0	58,0	68,7	71,5	84,6	100,0	100		
117020277	16RU277	Till	12,6	20,9	51,7	54,0	60,5	64,5	73,2	75,3	87,8	100,0	100		
117020278	16RU278	Till	4,0	6,5	39,9	44,7	54,9	60,1	72,9	77,4	93,5	100,0	100		
117020279	16RU279	Till	9,4	15,1	63,6	69,1	78,4	82,4	93,4	96,6	100,0	100,0	100		
117020280	16RU280	Till	8,7	14,0	43,6	45,8	52,0	56,0	66,4	68,9	80,5	99,9	100		
117020281	16RU281	Till	5,5	9,5	46,6	49,8	56,7	60,3	69,0	71,5	83,9	100,0	100		
117020282	16RU282	Till	5,3	8,7	49,5	53,3	60,8	64,3	72,6	75,5	90,1	100,0	100		
117020283	16RU283	Till	19,9	34,2	90,2	93,1	95,8	96,2	98,0	99,0	100,0	100,0	100		
117020284	16RU284	Till	6,4	10,1	44,8	48,2	55,9	60,0	69,9	73,0	86,9	100,0	100		
117020285	16RU285	Till	3,2	5,2	35,3	39,9	49,3	53,9	66,2	69,9	81,3	99,4	100		
117020286	16RU286	Till	6,9	11,5	48,9	52,9	60,7	64,5	73,2	75,5	86,7	100,0	100		
117020287	16RU287	Till	5,6	9,5	31,5	32,8	37,5	41,2	52,6	55,9	66,1	95,9	100		
117020288	16RU288	Till													
117020289	16RU289	Till	7,1	11,2	45,4	49,2	57,3	61,4	71,2	73,8	85,3	100,0	100		
117020290	16RU290	Till	6,1	10,3	57,1	61,7	69,4	72,5	79,6	82,6	94,5	100,0	100		
117020291	16RU291	Till													
117020292	16RU292	Till	2,9	4,7	36,6	42,4	54,5	60,6	75,9	79,9	87,7	99,3	100		
117020293	16RU293	Till	7,1	11,7	38,0	38,7	42,5	45,4	54,6	57,2	63,5	86,2	100		
117020294	16RU294	Till	6,9	11,7	42,5	45,4	51,4	54,4	62,7	65,3	75,5	99,2	100		
117020296	16RU296	Till	5,1	8,6	40,6	43,7	50,0	53,4	62,6	65,2	73,6	98,2	100		
117020297	16RU297	Till	3,2	5,1	35,0	39,7	48,7	53,1	64,5	68,0	80,9	99,9	100		
117020298	16RU298	Till	6,3	10,3	50,3	55,2	64,5	68,6	76,6	78,3	88,2	100,0	100		
117020299	16RU299	Esker													
117020300	16RU300	Till	6,5	10,8	36,2	38,0	43,2	46,5	56,4	59,1	67,3	95,9	100		
117020301	16RU301	Till	4,2	6,8	33,2	35,8	41,9	45,5	55,9	59,1	67,9	95,1	100		
117020302	16RU302	Till	7,0	12,4	40,0	41,8	46,5	49,4	57,4	59,7	67,9	96,7	100		
117020303	16RU303	Till	8,0	13,9	54,9	58,3	64,8	67,8	74,6	77,1	90,1	100,0	100		
117020304	16RU304	Till	8,2	14,1	54,1	57,3	63,8	67,0	74,3	76,2	88,0	100,0	100		
117020305	16RU305	Esker													
117020306	16RU306	Till	7,0	11,7	38,4	41,2	47,6	51,2	61,3	64,4	77,2	99,7	100		
117020307	16RU307	Till	7,5	13,1	38,8	40,9	46,0	49,2	58,3	61,0	71,8	98,7	100		
117020308	16RU308	Till	10,2	17,5	51,9	54,5	60,3	63,4	70,9	73,2	86,1	100,0	100		
117020309	16RU309	Till	4,0	6,5	32,0	34,9	41,9	45,9	57,1	60,2	69,7	97,0	100		
117020310	16RU310	Esker													
117020311	16RU311	Till	4,9	8,1	41,1	45,0	52,5	56,1	65,4	68,2	79,4	99,7	100		

Échantillon	N° client	Type de matériel	Table à secousse		ARTGold ^{MC}	Tamisage secondaire à sec			Tamisage à sec des témoins provenant du tamisage humide				Commentaires
			Concentré de table humide	Échantillon de boue	Poids concentré ARTGold ^{MC}	Poids initial	0.25mm-1mm	< 0.25 mm	Poids initial	> 1 mm	Aliquote pour analyseur granulométrique	Restant < 1 mm	
Nombre :	378		(g)	300 g.	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	
117020312	16RU312	Till	438,0	400,7	0,155	347,6	56,2	291,4	451,9	84,4	3,3	363,7	
117020313	16RU313	Till	370,6	335,0	0,193	281,2	42,2	239,0	436,3	70,1	3,8	362,2	
117020314	16RU314	Till	367,4	563,3	0,061	290,5	69,3	221,1	456,8	128,2	4,0	324,1	
117020315	16RU315	Till	363,4	574,2	0,044	286,4	65,1	221,3	471,3	153,1	3,7	314,4	
117020316	16RU316	Till	605,5	280,5	0,065	437,9	89,2	348,7					
117020317	16RU317	Till	302,6	512,3	0,027	234,2	33,6	200,5	427,9	99,9	3,2	324,7	
117020318	16RU318	Till	431,1	464,4	0,034	345,0	91,6	253,3	445,0	36,8	4,8	403,2	
117020319	16RU319	Till	356,9	272,9	0,140	279,6	30,8	248,7	444,3	84,0	4,4	355,7	
117020320	16RU320	Esker	559,1	0,0	0,259	418,2	87,4	330,7					
117020321	16RU321	Till	366,1	482,3	0,045	296,4	83,2	213,2	440,1	51,8	5,1	382,9	
117020322	16RU322	Till	339,6	482,8	0,020	251,8	63,6	188,1	459,5	166,2	3,3	289,7	
117020323	16RU323	Till	358,5	481,9	0,024	275,8	76,2	199,6	433,2	145,2	3,2	284,8	
117020324	16RU324	Till	320,8	461,9	0,025	255,0	72,0	183,0	454,8	141,5	4,2	309,0	
117020325	16RU325	Till	314,7	589,6	0,045	246,9	52,5	194,4	450,8	81,0	3,3	366,3	
117020326	16RU326	Till	316,7	463,3	0,038	249,2	55,3	193,9	462,9	64,7	3,7	394,3	
117020327	16RU327	Till	392,9	454,1	0,044	308,1	94,5	213,5	459,4	100,4	3,6	355,0	
117020328	16RU328	Till	418,2	518,2	0,028	327,3	97,1	230,1	449,2	90,0	3,4	358,8	T.T.: erreur sur le poids initial.
117020329	16RU329	Till	416,9	670,7	0,049	327,3	70,9	256,4	427,8	33,0	3,6	391,0	
117020330	16RU330	Till	411,3	530,2	0,086	323,6	81,1	242,5	454,1	87,1	4,0	362,8	
117020331	16RU331	Till	452,9	234,7	0,081	320,0	60,4	259,5					
117020332	16RU332	Till	452,2	414,0	0,053	350,5	70,2	280,3	448,0	61,1	3,6	383,3	
117020333	16RU333	Till	324,9	346,2	0,189	253,7	54,0	199,7	440,5	47,8	3,6	389,1	
117020334	16RU334	Till	271,7	288,3	0,246	207,4	25,2	182,1	454,8	151,6	5,0	298,2	
117020335	16RU335	Till	434,1	345,0	0,142	323,7	46,4	277,3	468,1	93,1	3,2	371,8	
117020336	16RU336	Till	324,6	552,5	0,111	255,2	42,2	212,9	461,3	79,6	3,8	377,4	
117020337	16RU337	Till	295,3	479,1	0,076	227,1	22,6	204,5	453,9	134,2	4,1	315,5	
117020338	16RU338	Till	410,3	446,4	0,072	323,7	74,7	248,9	446,2	92,7	4,1	349,2	
117020339	16RU339	Till	423,2	492,2	0,067	337,9	93,8	244,1	456,7	92,7	4,2	359,6	
117020340	16RU340	Till	346,8	435,5	0,060	268,5	67,2	201,3	459,6	95,9	3,6	359,8	
117020341	16RU341	Till	424,0	348,0	0,113	338,5	51,9	286,4	460,8	71,0	3,2	386,2	
117020342	16RU342	Till	499,9	347,7	0,109	366,3	52,8	313,4	453,6	109,3	4,2	339,7	
117020343	16RU343	Till	380,5	311,2	0,133	298,5	57,8	240,5	445,5	131,3	4,1	310,0	
117020344	16RU344	Till	366,3	348,3	0,131	289,7	64,4	225,4	421,7	71,8	3,5	346,2	
117020345	16RU345	Till	530,9	338,2	0,273	416,9	66,5	350,5	463,7	91,4	4,0	368,0	
117020346	16RU346	Till	553,3	253,2	0,170	439,5	73,6	365,9	438,4	82,5	4,5	351,2	
117020347	16RU347	Till	467,7	571,7	0,062	364,3	112,3	251,9	418,4	49,6	4,0	364,6	
117020348	16RU348	Till	301,7	524,2	0,127	233,7	32,0	201,7	457,2	119,5	3,9	333,7	
117020349	16RU349	Till	347,3	512,6	0,073	268,8	42,4	226,2	438,3	109,4	3,9	324,7	
117020350	16RU350	Till	332,7	609,1	0,068	255,5	19,3	236,2	448,5	123,3	3,9	321,2	
117020351	16RU351	Till	476,6	276,3	0,138	382,9	84,0	298,8	476,6	103,7	3,3	369,4	
117020352	16RU352	Till	450,2	358,4	0,228	355,7	42,7	312,8	406,9	146,9	3,7	256,1	
117020353	16RU353	Till	466,4	356,6	0,130	366,3	85,5	280,8	469,6	122,6	3,3	343,5	
117020354	16RU354	Till	571,9	178,9	0,166	407,3	87,4	319,8					

Échantillon	N° client	Type de matériel	Analyseur granulométrique (témoin < 1 mm)											Commentaires
			% Passant (2 µm)	% Passant (4 µm)	% Passant (38 µm)	% Passant (45µm)	% Passant (63 µm)	% Passant (75µm)	% Passant (125 µm)	% Passant (150 µm)	% Passant (250 µm)	% Passant (500 µm)	% Passant (1000 µm)	
Nombre :	378													
117020312	16RU312	Till	5,1	8,2	31,7	33,6	39,2	43,0	54,2	57,2	66,0	95,6	100	
117020313	16RU313	Till	13,9	22,6	58,6	61,4	67,3	70,0	75,6	77,6	90,3	100,0	100	
117020314	16RU314	Till	6,8	11,9	48,4	51,4	58,0	61,6	70,7	73,8	88,5	100,0	100	
117020315	16RU315	Till	4,5	7,3	38,0	41,9	49,5	53,2	63,5	66,8	77,6	98,9	100	
117020316	16RU316	Till												
117020317	16RU317	Till	6,1	9,5	36,3	39,0	45,3	48,9	58,9	61,9	71,6	97,2	100	
117020318	16RU318	Till	7,0	12,1	47,8	51,3	58,4	62,0	70,9	73,5	85,2	100,0	100	
117020319	16RU319	Till	5,2	8,8	39,9	43,0	49,4	52,8	62,2	65,0	74,6	98,6	100	
117020320	16RU320	Esker												
117020321	16RU321	Till	5,1	8,4	36,8	39,9	46,7	50,3	60,7	63,9	74,7	98,7	100	
117020322	16RU322	Till	11,3	20,8	51,8	54,1	60,1	63,6	72,0	74,2	86,2	100,0	100	
117020323	16RU323	Till	7,3	12,1	37,8	40,2	45,9	49,2	58,5	61,2	71,8	98,6	100	
117020324	16RU324	Till	6,8	11,8	44,5	47,5	53,5	56,5	65,0	67,6	77,8	99,4	100	
117020325	16RU325	Till	7,2	12,1	40,4	43,4	49,9	53,5	63,2	66,0	77,2	99,6	100	
117020326	16RU326	Till	4,8	7,8	29,8	32,4	38,9	42,9	55,1	58,9	71,4	98,4	100	
117020327	16RU327	Till	13,0	22,6	55,4	57,9	63,6	66,7	74,4	76,7	89,4	100,0	100	
117020328	16RU328	Till	5,4	8,7	29,2	31,2	37,4	41,7	55,2	58,9	69,3	97,3	100	
117020329	16RU329	Till	7,4	13,2	55,6	59,4	66,4	69,4	76,2	79,1	92,8	100,0	100	
117020330	16RU330	Till	3,1	5,1	29,5	33,0	40,8	45,2	57,4	61,2	72,5	97,6	100	
117020331	16RU331	Till												
117020332	16RU332	Till	9,1	15,6	45,8	48,5	55,1	58,9	67,9	70,4	82,8	100,0	100	
117020333	16RU333	Till	4,0	7,1	33,0	36,0	43,2	47,3	58,6	62,0	72,3	97,7	100	
117020334	16RU334	Till	11,4	20,4	59,5	62,0	67,2	69,9	76,2	77,9	88,3	100,0	100	
117020335	16RU335	Till	9,7	16,7	48,2	50,4	56,1	59,5	68,6	70,8	81,6	100,0	100	
117020336	16RU336	Till	12,1	21,3	53,3	55,5	61,1	64,2	71,5	74,5	90,1	100,0	100	
117020337	16RU337	Till	6,4	11,3	43,6	46,2	51,8	54,8	63,3	65,6	74,5	99,0	100	
117020338	16RU338	Till	9,1	15,9	45,0	47,1	52,8	56,2	65,3	67,8	80,0	100,0	100	
117020339	16RU339	Till	3,7	5,8	24,9	26,9	33,1	37,4	51,1	55,3	66,5	95,4	100	
117020340	16RU340	Till	6,8	11,3	42,5	45,1	51,7	55,6	65,6	68,3	80,3	99,9	100	
117020341	16RU341	Till	7,1	12,1	42,5	45,5	52,8	56,7	66,5	69,6	84,0	100,0	100	
117020342	16RU342	Till	6,4	10,6	37,0	39,7	46,2	49,9	60,0	63,1	73,6	98,7	100	
117020343	16RU343	Till	8,7	14,7	46,2	48,7	54,8	58,4	67,1	69,2	79,0	99,7	100	
117020344	16RU344	Till	6,5	11,7	44,6	47,7	55,1	59,1	69,2	72,0	83,7	100,0	100	
117020345	16RU345	Till	7,0	11,7	42,8	45,9	53,1	57,1	67,7	70,7	83,0	100,0	100	
117020346	16RU346	Till	5,1	8,6	33,9	36,7	43,2	47,0	57,8	61,1	72,8	98,9	100	
117020347	16RU347	Till	5,6	9,6	50,8	55,9	65,8	70,3	81,1	84,9	96,4	100,0	100	
117020348	16RU348	Till	4,6	8,1	43,6	47,9	56,4	60,7	70,9	73,4	83,3	99,9	100	
117020349	16RU349	Till	7,3	13,4	50,9	54,4	61,3	64,6	72,0	74,3	84,8	100,0	100	
117020350	16RU350	Till	7,8	13,8	41,5	43,6	48,2	50,8	58,1	60,3	69,6	97,8	100	
117020351	16RU351	Till	3,0	4,5	24,1	27,3	35,4	40,3	54,9	59,4	71,2	95,9	100	
117020352	16RU352	Till	7,6	12,8	43,0	45,6	52,2	56,0	66,0	69,1	82,5	100,0	100	
117020353	16RU353	Till	8,8	14,7	49,8	53,2	60,3	63,8	71,8	74,5	87,5	100,0	100	
117020354	16RU354	Till												

Échantillon	N° client	Type de matériel	Table à secousse		ARTGold ^{MC}	Tamisage secondaire à sec			Tamisage à sec des témoins provenant du tamisage humide				Commentaires
			Concentré de table humide	Échantillon de boue	Poids concentré ARTGold ^{MC}	Poids initial	0.25mm-1mm	< 0.25 mm	Poids initial	> 1 mm	Aliquote pour analyseur granulométrique	Restant < 1 mm	
Nombre :	378		(g)	300 g.	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	
117020355	16RU355	Tiil	404,8	645,3	0,096	318,5	104,4	213,8	463,2	177,7	3,6	281,7	
117020356	16RU356	Tiil	573,0	321,6	0,219	456,7	90,3	366,1	454,0	90,3	3,5	359,9	
117020357	16RU357	Tiil	437,4	295,8	0,273	332,1	71,7	260,3	429,3	65,6	5,0	358,3	T.T.: Perte de matériel à la pesé < 1 mm.
117020358	16RU358	Tiil	461,7	441,5	0,284	322,3	53,7	268,6	425,8	56,8	3,4	365,4	
117020359	16RU359	Tiil	361,4	365,2	0,334	283,7	55,8	227,8	295,5	91,0	3,4	201,0	
117020360	16RU360	Tiil	365,9	274,8	0,263	280,4	52,3	227,9	453,5	138,4	4,2	310,6	
117020361	16RU361	Tiil	544,6	378,7	0,352	433,9	116,8	316,9	439,2	106,5	5,0	327,8	
117020362	16RU362	Tiil	629,6	190,9	0,345	442,9	80,1	362,7					
117020363	16RU363	Tiil	455,8	374,5	0,184	336,8	72,1	264,7	439,1	89,8	4,0	345,1	
117020364	16RU364	Tiil	546,7	380,5	0,262	425,7	79,6	346,7	446,2	86,1	5,4	354,5	
117020365	16RU365	Tiil	401,2	523,5	0,060	315,0	98,8	216,1	459,6	127,7	3,5	328,1	
117020366	16RU366	Tiil	426,4	431,3	0,055	326,3	89,2	237,0	443,0	105,1	4,1	333,5	
117020367	16RU367	Tiil	586,0	572,5	0,070	451,9	78,0	373,7	415,3	55,7	4,6	354,9	
117020368	16RU368	Tiil	361,8	257,4	0,198	265,1	52,4	212,7	407,4	106,0	3,5	297,7	
117020369	16RU369	Tiil	528,3	357,0	0,357	418,9	68,0	350,8	449,4	48,9	3,3	397,0	
117020370	16RU370	Tiil	1001,2	154,1	0,108	712,5	161,7	550,5					
117020371	16RU371	Tiil	463,5	536,8	0,070	362,1	66,2	295,8	431,7	97,6	3,6	330,4	
117020372	16RU372	Tiil	443,4	436,8	0,061	343,3	91,3	251,9	451,4	97,6	4,0	349,6	
117020373	16RU373	Tiil	685,5	520,7	0,082	545,7	92,0	453,7	448,6	80,9	4,0	363,4	
117020374	16RU374	Tiil	551,0	519,0	0,091	436,8	75,2	361,5	452,7	62,5	4,6	385,5	
117020375	16RU375	Tiil	558,2	343,2	0,200	449,7	82,9	366,9	454,7	55,0	4,0	395,4	
117020376	16RU376	Tiil	457,3	310,9	0,219	365,4	72,0	293,4	409,3	76,8	4,4	327,7	
117020377	16RU377	Tiil	447,7	350,0	0,200	347,7	59,9	287,7	430,3	52,5	5,0	372,2	
117020378	16RU378	Tiil	470,7	397,6	0,133	373,7	117,3	256,3	369,9	82,5	3,8	283,3	T.T.: Matériel plus poussiéreux.
117020379	16RU379	Tiil	433,0	593,0	0,084	333,9	63,9	270,0	437,0	81,7	6,7	348,1	T.T.: Matériel plus poussiéreux.
117020380	16RU380	Tiil	363,9	520,0	0,084	287,8	61,2	226,5	436,3	113,3	3,9	318,7	T.T.: Matériel plus poussiéreux.
117020381	16RU381	Tiil	399,5	609,9	0,110	311,7	60,9	250,7	433,7	85,6	4,1	343,5	
117020382	16RU382	Tiil	456,6	378,5	0,301	350,9	83,2	267,7	453,0	108,8	3,6	340,3	
117020383	16RU383	Tiil	464,5	404,0	0,191	365,9	61,0	304,8	441,2	87,9	3,6	349,6	
117020384	16RU384	Tiil	348,7	376,9	0,138	279,6	46,9	232,7	479,2	85,6	4,2	389,1	
117020385	16RU385	Tiil	410,3	246,9	0,125	312,4	52,6	259,8	477,5	173,2	3,6	300,2	
117020386	16RU386	Tiil	528,8	613,6	0,079	412,4	102,7	309,6	446,0	63,1	4,0	378,8	
117020387	16RU387	Tiil	557,7	545,3	0,152	433,4	82,1	351,2	452,7	88,5	3,7	360,2	
117020388	16RU388	Tiil	396,4	520,8	0,091	304,8	45,4	259,3	459,4	127,5	4,0	327,6	
117020389	16RU389	Tiil	461,2	367,1	0,124	356,1	70,4	285,7	423,5	68,4	3,3	351,4	

Échantillon	N° client	Type de matériel	Analyseur granulométrique (témoin < 1 mm)											Commentaires	
			% Passant (2 µm)	% Passant (4 µm)	% Passant (38 µm)	% Passant (45µm)	% Passant (63 µm)	% Passant (75µm)	% Passant (125 µm)	% Passant (150 µm)	% Passant (250 µm)	% Passant (500 µm)	% Passant (1000 µm)		
Nombre :	378														
117020355	16RU355	Till	8,1	14,0	38,4	39,9	45,1	48,6	57,6	59,9	67,0	93,2	100		
117020356	16RU356	Till	6,6	10,6	40,2	43,5	51,5	55,8	66,2	69,1	83,3	100,0	100		
117020357	16RU357	Till	12,8	24,4	64,0	66,9	72,5	74,8	80,0	82,6	95,3	100,0	100		
117020358	16RU358	Till	6,6	12,0	48,5	52,0	59,0	62,5	70,6	73,2	85,0	100,0	100		
117020359	16RU359	Till	5,0	9,2	48,9	52,6	60,1	63,5	71,3	73,4	83,2	99,9	100		
117020360	16RU360	Till	4,8	8,1	41,4	44,9	51,5	54,6	62,9	65,8	74,8	97,9	100		
117020361	16RU361	Till	8,9	15,0	53,7	57,1	64,0	67,5	75,9	78,8	91,7	100,0	100		
117020362	16RU362	Till													
117020363	16RU363	Till	2,9	4,5	22,7	24,9	31,6	36,3	50,6	54,6	64,0	92,4	100		
117020364	16RU364	Till	6,8	11,8	45,9	49,2	56,1	59,6	68,2	70,7	82,6	100,0	100		
117020365	16RU365	Till	4,1	7,2	40,5	44,2	51,5	55,2	64,8	67,6	74,5	94,7	100		
117020366	16RU366	Till	7,4	13,1	46,6	49,6	56,5	60,3	69,6	72,1	83,3	100,0	100		
117020367	16RU367	Till	6,9	12,9	67,1	71,8	79,3	82,0	88,3	91,0	98,8	100,0	100		
117020368	16RU368	Till	20,7	35,7	67,4	69,3	73,7	75,9	79,6	80,9	92,7	100,0	100		
117020369	16RU369	Till	7,5	13,3	46,7	49,4	55,6	59,0	66,8	68,8	81,0	100,0	100		
117020370	16RU370	Till													
117020371	16RU371	Till	4,7	8,0	40,6	44,1	50,9	54,3	63,6	66,6	76,3	98,5	100		
117020372	16RU372	Till	12,5	20,8	53,3	56,1	62,8	66,6	75,4	77,6	89,6	100,0	100		
117020373	16RU373	Till	9,0	16,5	53,0	56,0	62,4	65,7	73,6	76,2	89,2	100,0	100		
117020374	16RU374	Till	7,1	11,9	45,3	48,6	55,7	59,5	69,1	71,8	84,7	100,0	100		
117020375	16RU375	Till	3,8	6,1	33,0	37,0	45,6	50,3	63,1	67,1	80,1	99,8	100		
117020376	16RU376	Till	5,4	10,6	46,7	50,1	57,0	60,4	69,1	71,9	84,3	100,0	100		
117020377	16RU377	Till	4,8	7,8	42,0	45,9	54,5	58,9	68,8	71,2	81,6	99,8	100		
117020378	16RU378	Till	7,4	14,0	52,1	55,6	62,7	65,9	72,7	74,9	87,5	100,0	100		
117020379	16RU379	Till	8,5	15,9	67,6	72,4	79,9	82,3	86,6	88,8	97,9	100,0	100		
117020380	16RU380	Till	3,8	6,3	33,4	36,5	43,3	47,1	57,8	61,0	70,6	96,7	100		
117020381	16RU381	Till	5,8	10,7	55,0	58,6	65,4	68,6	76,1	78,4	90,1	100,0	100		
117020382	16RU382	Till	7,4	12,7	52,7	56,7	64,5	68,1	76,1	78,7	91,5	100,0	100		
117020383	16RU383	Till	6,7	11,6	48,2	51,9	59,1	62,7	71,5	74,3	87,0	100,0	100		
117020384	16RU384	Till	6,0	9,9	32,2	33,9	39,6	43,5	55,2	58,5	67,7	95,0	100		
117020385	16RU385	Till	10,4	17,6	42,6	42,6	42,9	43,7	50,8	54,3	62,4	89,9	100		
117020386	16RU386	Till	2,8	4,2	38,0	44,4	57,1	63,1	76,3	80,0	93,2	100,0	100		
117020387	16RU387	Till	12,0	21,9	61,0	64,0	69,7	72,2	77,4	79,2	90,7	100,0	100		
117020388	16RU388	Till	3,9	6,3	32,7	35,7	42,0	45,5	56,0	59,7	70,9	97,4	100		
117020389	16RU389	Till	3,6	5,9	33,0	36,9	45,4	50,0	62,8	66,7	80,1	99,8	100		

Échantillon	N° client	Type de matériel	Lavage oxalique		LST Basse densité (>2.85 g/ml)				LST Haute densité (>3.2 g/ml)				Frantz mode magnétique				Séparateur magnétique Frantz				
			Poids initial	Poids résiduel	Poids initial	Poids des légers	Poids des lourds	Densité	Poids initial	Poids des légers	Poids des lourds	Densité	Traité	Non-Mag	Mag 30 mA	Mag 70 mA	Traité	0.1 A	0.17 A	0,4 A	> 0,4 A Reste
Nombre : 378			g.	g.	g.	g.	g.	g/ml	g.	g.	g.	g/ml	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.
117020001	16RU001	Till	60,2	59,3					59,1	33,3	25,6	3,200	25,61	23,07	0,57	1,95	23,07	6,42	13,70	2,70	0,24
117020002	16RU002	Till	35,4	34,5					34,4	26,9	7,4	3,200	7,46	4,77	2,55	0,14	4,76	1,00	1,28	2,37	0,11
117020003	16RU003	Till	45,1	43,8					43,7	39,8	3,8	3,200	3,82	3,27	0,38	0,16	3,28	0,75	1,23	1,19	0,11
117020004	16RU004	Till	34,5	33,8					33,8	30,7	3,0	3,200	3,00	2,47	0,47	0,06	2,47				2,47
117020005	16RU005	Till	32,4	31,8					31,7	22,8	8,8	3,200	8,75	7,33	1,20	0,23	7,33	2,69	2,26	2,27	0,11
117020006	16RU006	Till	40,8	39,6					39,4	32,4	7,1	3,200	7,02	4,94	1,90	0,16	4,95	0,95	1,38	2,51	0,09
117020007	16RU007	Till	36,1	35,9					35,9	26,9	8,9	3,200	8,94	6,70	2,05	0,18	6,70	1,11	2,28	3,19	0,11
117020008	16RU008	Till	30,2	29,7					29,5	17,7	11,7	3,200	11,74	8,09	2,08	1,57	8,09	2,98	4,84	0,17	0,10
117020009	16RU009	Till	54,0	53,2					53,1	45,4	7,7	3,200	7,68	6,15	1,35	0,18	6,15	0,99	2,42	2,61	0,11
117020010	16RU010	Till	52,7	52,3					51,9	44,8	7,1	3,200	7,13	5,43	1,55	0,15	5,43	1,07	2,33	1,96	0,07
117020011	16RU011	Till	50,4	49,7					49,3	32,6	16,8	3,200	16,73	14,01	1,52	1,20	14,02	4,38	7,18	2,22	0,25
117020012	16RU012	Till	48,6	47,5					47,3	39,4	7,8	3,200	7,87	6,27	1,35	0,26	6,26	1,73	1,93	2,49	0,11
117020013	16RU013	Till	19,0	18,7					18,6	12,0	6,6	3,200	6,57	5,00	1,40	0,16	4,99	0,91	1,33	2,62	0,12
117020014	16RU014	Till	20,5	20,2					20,1	13,2	6,9	3,200	6,85	4,51	2,13	0,20	4,51	1,28	1,19	1,95	0,09
117020015	16RU015	Till	21,3	20,9					20,8	16,4	4,3	3,200	4,31	3,15	1,07	0,09	3,15	0,49	1,39	1,23	0,05
117020016	16RU016	Till	40,6	40,0					39,8	34,8	5,1	3,200	5,10	4,20	0,78	0,12	4,20	0,66	2,09	1,33	0,10
117020017	16RU017	Till	41,7	39,9					39,7	34,6	5,1	3,200	5,07	3,86	1,07	0,15	3,85	0,77	1,43	1,54	0,11
117020018	16RU018	Till	36,6	34,7					34,6	27,8	6,9	3,200	6,90	5,69	1,06	0,13	5,69	0,76	2,46	2,34	0,13
117020019	16RU019	Till	41,6	41,2					41,2	32,4	8,8	3,200	8,71	6,93	1,59	0,18	6,93	1,11	2,64	3,07	0,11
117020020	16RU020	Till	65,3	64,5					64,3	55,4	9,0	3,200	8,95	6,77	1,97	0,20	6,77	1,09	3,10	2,46	0,12
117020021	16RU021	Till	53,9	53,4					53,2	44,2	9,0	3,200	8,96	6,77	1,92	0,27	6,77	1,78	2,27	2,61	0,10
117020022	16RU022	Till	43,4	42,6					42,6	34,2	8,4	3,200	8,41	6,68	1,43	0,29	6,68	2,24	2,01	2,33	0,11
117020023	16RU023	Till	59,2	58,7					58,6	50,5	8,0	3,200	7,97	5,76	1,34	0,89	5,75	1,66	1,68	2,38	0,12
117020024	16RU024	Till	23,7	23,5					23,4	20,0	3,5	3,200	3,43	2,95	0,38	0,09	2,95	0,76	0,59	1,54	0,07
117020025	16RU025	Till	42,0	41,5					41,3	33,2	8,2	3,200	8,16	6,56	1,40	0,19	6,57	1,13	2,28	3,05	0,10
117020026	16RU026	Till	25,5	25,0					24,8	17,7	7,1	3,200	7,10	4,05	2,72	0,30	4,05	1,40	1,24	1,33	0,08
117020027	16RU027	Till	38,9	37,8					37,7	29,4	8,4	3,200	8,38	6,15	1,95	0,26	6,16	1,52	1,62	2,89	0,11
117020028	16RU028	Till	18,0	17,7					17,6	9,1	8,5	3,200	8,56	5,54	2,55	0,45	5,54	1,47	1,33	2,63	0,10
117020029	16RU029	Till	19,8	19,5					19,5	16,0	3,6	3,200	3,54	2,82	0,62	0,10	2,82	0,52	1,05	1,14	0,10
117020030	16RU030	Till	54,7	53,4					53,3	25,0	28,2	3,200	28,20	22,16	3,02	3,01	22,16	6,41	12,04	3,63	0,07
117020031	16RU031	Till	48,5	47,9					48,0	37,9	10,0	3,200	10,00	7,65	2,20	0,14	7,65	0,68	2,63	4,23	0,10
117020032	16RU032	Till	13,9	13,4					13,4	7,2	6,3	3,200	6,24	4,53	1,43	0,29	4,53	1,16	1,28	2,00	0,08
117020033	16RU033	Till	24,7	24,1					24,0	18,3	5,6	3,200	5,68	4,40	1,08	0,20	4,40	0,86	1,59	1,84	0,11
117020034	16RU034	Till	35,3	34,4					34,4	26,7	7,7	3,200	7,71	6,35	1,16	0,17	6,35	0,99	2,21	3,05	0,09
117020035	16RU035	Till	35,0	34,5					34,6	28,8	5,7	3,200	5,71	4,39	1,13	0,17	4,39	0,49	1,93	1,92	0,04
117020036	16RU036	Till	48,6	47,8					47,8	42,6	5,2	3,200	5,13	4,22	0,80	0,11	4,22	0,63	1,49	2,01	0,09
117020037	16RU037	Till	24,8	23,6					23,7	21,8	1,7	3,200	1,72	1,39	0,28	0,04	1,39				1,39
117020038	16RU038	Till	51,2	50,7					50,7	44,1	6,5	3,200	6,54	5,06	1,26	0,21	5,06	0,97	2,27	1,67	0,13
117020039	16RU039	Till	38,3	37,8					37,5	31,1	6,4	3,200	6,44	5,18	1,14	0,12	5,18	0,53	1,33	3,22	0,09
117020040	16RU040	Till	43,3	41,9					41,9	24,4	17,5	3,200	17,48	13,16	2,59	1,73	13,16	4,12	7,76	1,20	0,07
117020041	16RU041	Till	51,6	51,0					50,8	39,3	11,6	3,200	11,55	6,55	4,25	0,76	6,54	1,95	1,87	2,58	0,13
117020042	16RU042	Till	63,5	62,9					62,5	55,6	6,9	3,200	6,93	5,79	0,87	0,26	5,79	0,81	1,28	3,55	0,13
117020043	16RU043	Till	41,9	41,1					41,0	33,5	7,5	3,200	7,46	6,27	0,98	0,21	6,27	0,76	1,51	3,87	0,14
117020044	16RU044	Till	51,6	51,0					50,8	44,8	6,0	3,200	5,98	3,86	1,70	0,42	3,86	1,83	0,95	1,00	0,07
117020045	16RU045	Till	42,1	41,8					41,4	35,8	5,6	3,200	5,67	4,64	0,90	0,12	4,65	0,41	1,81	2,35	0,07
117020046	16RU046	Till	50,7	50,3					50,0	40,0	9,9	3,200	9,93	7,35	2,07	0,49	7,35	1,94	2,07	3,23	0,11

Échantillon	N° client	Type de matériel	Lavage oxalique		LST Basse densité (>2.85 g/ml)				LST Haute densité (>3.2 g/ml)				Frantz mode magnétique				Séparateur magnétique Frantz				
			Poids initial	Poids résiduel	Poids initial	Poids des légers	Poids des lourds	Densité	Poids initial	Poids des légers	Poids des lourds	Densité	Traité	Non-Mag	Mag 30 mA	Mag 70 mA	Traité	0.1 A	0.17 A	0,4 A	> 0,4 A Reste
Nombre : 378			g.	g.	g.	g.	g.	g/ml	g.	g.	g.	g/ml	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.
117020047	16RU047	Till	37,4	36,6					36,4	28,0	8,5	3,200	8,48	6,73	1,48	0,26	6,74	1,33	1,91	3,36	0,12
117020048	16RU048	Till	38,6	38,3					37,9	29,5	8,4	3,200	8,41	7,12	1,09	0,17	7,12	0,86	2,25	3,90	0,12
117020049	16RU049	Till	45,2	45,0					44,7	38,2	6,5	3,200	6,45	4,89	1,36	0,19	4,89	1,04	1,24	2,52	0,09
117020050	16RU050	Till	47,4	46,7					46,3	38,5	7,7	3,200	7,75	6,92	0,65	0,16	6,92	0,55	3,83	2,40	0,15
117020051	16RU051	Till	48,0	47,3					47,0	36,3	10,8	3,200	10,79	8,79	1,70	0,28	8,79	1,40	3,37	3,89	0,12
117020052	16RU052	Till	48,4	47,9					47,4	43,5	4,1	3,200	4,10	3,74	0,10	0,25	3,75	0,30	1,55	1,76	0,14
117020053	16RU053	Till	54,2	53,8					53,3	42,5	10,8	3,200	10,77	9,53	1,12	0,09	9,53	0,27	7,75	1,32	0,18
117020054	16RU054	Till	48,8	48,4					48,2	35,8	12,4	3,200	12,39	8,68	3,44	0,26	8,68	0,94	3,68	3,92	0,13
117020055	16RU055	Till	56,9	56,4					56,2	50,2	6,0	3,200	6,03	5,01	0,89	0,13	5,01	0,55	1,64	2,73	0,07
117020056	16RU056	Till	38,4	37,9					37,7	33,0	4,6	3,200	4,63	3,25	1,26	0,12	3,25	0,42	1,60	1,14	0,09
117020057	16RU057	Till	25,4	25,2					25,0	18,7	6,3	3,200	6,31	4,63	1,53	0,15	4,63	0,52	1,97	1,99	0,13
117020058	16RU058	Till	35,6	35,3					35,2	28,4	6,8	3,200	6,83	4,63	1,90	0,29	4,63	1,13	1,12	2,26	0,11
117020059	16RU059	Till	56,3	56,0					55,9	46,8	9,0	3,200	9,03	6,12	2,49	0,42	6,12	1,40	1,55	3,06	0,11
117020060	16RU060	Till	36,9	36,6					36,5	22,7	13,8	3,200	13,88	13,17	0,55	0,14	13,17	0,56	9,68	2,82	0,11
117020061	16RU061	Till	45,4	44,7					44,5	34,9	9,6	3,200	9,56	7,20	1,88	0,47	7,20	1,19	1,42	4,49	0,11
117020062	16RU062	Till	53,3	51,0					50,7	44,7	5,9	3,200	5,95	4,17	1,61	0,15	4,17	0,66	1,63	1,78	0,10
117020063	16RU063	Till	21,5	20,8					20,3	14,6	5,8	3,200	5,79	3,87	1,75	0,16	3,87	0,92	1,33	1,52	0,09
117020064	16RU064	Till	20,4	19,4					19,2	12,3	6,9	3,200	6,95	5,09	1,62	0,22	5,09	1,17	1,41	2,42	0,09
117020065	16RU065	Till	57,3	56,9					56,7	47,9	8,8	3,200	8,83	7,07	1,54	0,21	7,07	0,89	2,06	3,98	0,14
117020066	16RU066	Till	51,1	50,4					50,1	25,8	24,4	3,200	24,33	19,57	2,69	2,07	19,56	5,83	11,14	2,45	0,13
117020067	16RU067	Till	51,7	51,0					50,9	27,3	23,5	3,200	23,54	18,25	2,87	2,42	18,24	5,38	10,56	2,20	0,10
117020068	16RU068	Till	51,6	51,3					51,2	40,1	11,0	3,200	10,97	8,53	2,18	0,25	8,53	1,16	2,13	5,06	0,17
117020069	16RU069	Till	68,7	68,1					67,9	57,5	10,5	3,200	10,44	8,93	1,33	0,18	8,92	0,92	4,23	3,64	0,12
117020070	16RU070	Till	133,2	131,2					131,0	101,6	30,0	3,200	29,94	24,48	2,69	2,76	24,48	7,86	14,88	1,59	0,14
117020071	16RU071	Till	54,8	54,4					54,2	47,3	6,9	3,200	6,87	5,08	1,64	0,15	5,08	0,62	1,79	2,57	0,10
117020072	16RU072	Till	43,9	43,4					43,2	35,7	7,7	3,200	7,58	6,05	1,32	0,20	6,06	1,35	1,61	3,00	0,10
117020073	16RU073	Till	23,9	23,7					23,4	21,4	1,9	3,200	1,95	1,73	0,17	0,04	1,73				1,73
117020074	16RU074	Till	47,7	47,4					47,2	39,5	7,7	3,200	7,76	5,94	1,63	0,19	5,94	1,12	1,96	2,76	0,11
117020075	16RU075	Till	48,1	47,5					47,3	20,9	26,4	3,200	26,40	20,14	3,48	2,77	20,14	5,86	13,12	1,09	0,07
117020076	16RU076	Till	71,9	71,5					71,3	61,6	9,7	3,200	9,65	7,94	1,51	0,20	7,94	0,99	1,82	4,99	0,12
117020077	16RU077	Till	19,5	18,8					18,7	10,5	8,2	3,200	8,25	4,96	2,95	0,34	4,96	1,60	1,21	2,07	0,08
117020078	16RU078	Till	51,7	51,3					51,0	42,9	8,0	3,200	8,04	5,93	1,84	0,26	5,93	1,11	1,47	3,22	0,13
117020079	16RU079	Till	34,1	33,7					33,7	26,4	7,3	3,200	7,21	6,02	1,07	0,13	6,02	0,57	1,98	3,34	0,12
117020080	16RU080	Till	39,0	38,3					38,2	31,9	6,5	3,200	6,46	4,72	1,57	0,17	4,73	0,99	0,96	2,69	0,07
117020081	16RU081	Till	81,6	78,4					78,3	75,4	2,8	3,200	2,84	2,20	0,56	0,08	2,20				2,20
117020082	16RU082	Till	46,8	45,9					45,9	34,6	11,3	3,200	11,32	8,56	2,21	0,54	8,56	1,55	2,63	4,23	0,15
117020083	16RU083	Till	59,5	58,9					58,8	50,3	8,6	3,200	8,51	6,81	1,46	0,22	6,59	1,08	1,81	3,57	0,13
117020084	16RU084	Till	51,8	51,4					51,2	44,4	6,8	3,200	6,81	4,54	2,00	0,26	4,54	1,32	1,01	2,11	0,09
117020085	16RU085	Till	54,0	53,6					53,4	45,7	7,6	3,200	7,60	6,02	1,34	0,22	6,02	1,38	2,20	2,34	0,08
117020086	16RU086	Till	60,8	59,6					59,2	52,5	6,7	3,200	6,66	5,04	1,51	0,12	5,04	0,59	1,98	2,37	0,08
117020087	16RU087	Till	27,2	26,8					26,7	18,4	8,3	3,200	8,35	6,34	1,71	0,29	6,34	1,10	2,22	2,92	0,11
117020088	16RU088	Till	57,9	57,1					57,1	48,1	9,0	3,200	8,92	6,98	1,71	0,22	6,98	1,01	1,74	4,08	0,14
117020089	16RU089	Till	44,6	43,9					43,9	24,4	19,6	3,200	19,63	14,88	2,43	2,32	14,88	4,32	8,82	1,60	0,12
117020090	16RU090	Till	41,6	39,8					39,7	32,8	6,8	3,200	6,77	4,21	2,26	0,30	4,21	1,44	1,23	1,48	0,05
117020091	16RU091	Till	73,6	72,2					72,0	63,4	8,5	3,200	8,55	6,20	2,22	0,13	6,20	0,69	3,11	2,27	0,12
117020092	16RU092	Till	119,3	118,6					118,4	107,2	11,1	3,200	11,16	8,29	2,65	0,23	8,28	0,98	3,61	3,54	0,15

Échantillon	N° client	Type de matériel	Lavage oxalique		LST Basse densité (>2.85 g/ml)				LST Haute densité (>3.2 g/ml)				Frantz mode magnétique				Séparateur magnétique Frantz				
			Poids initial	Poids résiduel	Poids initial	Poids des légers	Poids des lourds	Densité	Poids initial	Poids des légers	Poids des lourds	Densité	Traité	Non-Mag	Mag 30 mA	Mag 70 mA	Traité	0.1 A	0.17 A	0,4 A	> 0,4 A Reste
Nombre :	378		g.	g.	g.	g.	g.	g/ml	g.	g.	g.	g/ml	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.
117020093	16RU093	Till	29,5	28,8					28,6	21,8	6,8	3,200	6,66	4,99	1,56	0,10	4,99	0,56	1,29	2,98	0,15
117020094	16RU094	Till	78,0	75,9					75,8	64,5	11,4	3,200	11,38	9,55	1,58	0,24	9,56	0,87	1,26	7,23	0,19
117020095	16RU095	Till	50,2	48,4					48,3	39,3	9,0	3,200	9,02	6,79	1,99	0,22	6,79	1,03	1,21	4,42	0,12
117020096	16RU096	Till	25,1	24,6					24,5	13,8	10,7	3,200	10,63	8,37	1,93	0,33	8,37	1,42	2,43	4,43	0,09
117020097	16RU097	Till	24,8	24,5					24,5	14,5	9,9	3,200	9,82	7,60	1,96	0,26	7,60	1,23	2,14	4,12	0,11
117020098	16RU098	Till	20,5	20,2					20,1	15,6	4,4	3,200	4,37	3,21	1,03	0,13	3,22	0,76	0,87	1,48	0,10
117020099	16RU099	Till	54,8	54,5					54,2	44,9	9,3	3,200	9,26	6,95	2,04	0,28	6,95	1,31	1,22	4,30	0,12
117020100	16RU100	Till	80,3	79,6					79,5	68,6	10,9	3,200	10,89	9,32	1,33	0,25	9,31	1,31	2,48	5,46	0,06
117020101	16RU101	Till	40,9	40,7					40,6	32,5	8,0	3,200	7,99	6,39	1,37	0,22	6,39	1,17	2,08	3,06	0,09
117020102	16RU102	Till	46,6	45,1					45,0	35,7	9,4	3,200	9,34	7,27	1,85	0,20	7,28	0,98	2,07	4,11	0,12
117020103	16RU103	Till	53,6	52,7					52,7	24,9	27,7	3,200	27,64	20,93	3,98	2,72	20,93	5,85	13,97	1,01	0,09
117020104	16RU104	Till	91,3	90,6					90,4	55,8	34,6	3,200	34,57	34,08	0,35	0,13	34,08	0,45	31,28	2,21	0,11
117020105	16RU105	Till	48,4	47,9					47,8	42,4	5,4	3,200	5,46	4,38	0,92	0,15	4,38	0,95	1,28	2,09	0,06
117020106	16RU106	Till	65,2	65,0					64,8	43,9	20,9	3,200	20,84	20,49	0,30	0,05	20,48	0,31	18,37	1,68	0,10
117020107	16RU107	Till	46,9	46,4					46,3	32,2	14,1	3,200	14,11	13,11	0,87	0,13	13,11	0,49	10,25	2,22	0,14
117020108	16RU108	Till	59,7	58,9					58,8	39,9	19,0	3,200	18,87	17,78	0,90	0,18	17,77	0,68	13,29	3,63	0,16
117020109	16RU109	Till	52,9	51,9					51,7	25,0	26,8	3,200	26,79	20,36	3,52	2,90	20,37	5,83	12,34	2,10	0,10
117020110	16RU110	Till	53,3	52,3					52,2	45,1	7,2	3,200	7,11	6,52	0,46	0,13	6,52	0,44	3,81	2,18	0,08
117020111	16RU111	Till	57,5	56,9					56,8	48,3	8,5	3,200	8,50	7,19	1,07	0,23	7,19	0,76	2,99	3,30	0,15
117020112	16RU112	Till	51,1	50,6					50,4	43,9	6,6	3,200	6,55	5,57	0,79	0,19	5,56	0,65	1,34	3,47	0,11
117020113	16RU113	Till	84,0	83,4					83,3	73,1	10,1	3,200	10,08	7,20	2,61	0,26	7,19	0,98	3,00	3,05	0,17
117020114	16RU114	Till	74,9	73,8					73,5	56,6	17,0	3,200	16,90	16,23	0,56	0,11	16,27	0,44	13,41	2,27	0,14
117020115	16RU115	Till	38,1	36,8					36,6	30,6	6,0	3,200	5,97	5,38	0,48	0,11	5,38	0,47	2,03	2,80	0,08
117020116	16RU116	Till	43,5	42,9					42,8	33,2	9,7	3,200	9,65	8,65	0,81	0,18	8,66	0,66	4,68	3,21	0,11
117020117	16RU117	Till	69,7	68,3					68,0	61,1	7,0	3,200	6,97	6,05	0,73	0,18	6,05	0,62	2,99	2,27	0,15
117020118	16RU118	Till	38,3	37,6					37,4	25,1	12,3	3,200	12,35	11,29	0,87	0,18	11,29	0,66	7,30	3,18	0,14
117020119	16RU119	Till	48,0	47,3					47,2	40,1	7,0	3,200	7,04	5,56	1,14	0,33	5,57	1,34	1,53	2,60	0,09
117020120	16RU120	Till	54,2	53,2					52,9	50,0	3,0	3,200	3,04	2,59	0,38	0,06	2,59	0,37	0,69	1,49	0,05
117020121	16RU121	Till	23,5	22,7					22,5	19,6	2,9	3,200	2,88	2,44	0,35	0,08	2,44	0,46	0,85	1,07	0,05
117020122	16RU122	Till	41,1	40,3					40,2	33,8	6,4	3,200	6,44	4,90	1,30	0,23	4,90	1,09	1,78	1,92	0,11
117020123	16RU123	Till	20,5	19,6					19,4	13,2	6,3	3,200	6,27	4,67	1,38	0,20	4,67	1,11	0,94	2,51	0,11
117020124	16RU124	Till	89,0	88,3					88,2	76,8	11,6	3,200	11,58	8,88	2,42	0,27	8,89	0,92	3,28	4,47	0,21
117020125	16RU125	Till	47,7	47,1					47,0	39,5	7,6	3,200	7,59	6,18	1,18	0,21	6,18	0,60	2,90	2,54	0,12
117020126	16RU126	Till	50,5	49,1					48,8	22,0	26,8	3,200	26,75	20,99	3,20	2,56	20,98	5,31	11,84	3,75	0,06
117020127	16RU127	Till	67,3	66,2					66,1	55,6	10,5	3,200	10,49	9,02	1,28	0,20	9,02	0,82	4,38	3,63	0,18
117020128	16RU128	Till	56,0	52,4					52,3	46,3	6,0	3,200	6,02	4,26	1,65	0,11	4,26	0,54	1,70	1,89	0,13
117020129	16RU129	Till	61,6	60,6					60,4	43,8	16,6	3,200	16,62	15,41	0,99	0,20	15,42	0,73	11,16	3,33	0,18
117020130	16RU130	Till	64,5	63,5					63,3	54,6	8,8	3,200	8,78	7,26	1,38	0,13	7,26	0,53	3,57	3,01	0,15
117020131	16RU131	Till	75,9	75,1					75,0	65,4	9,7	3,200	9,70	8,52	0,92	0,25	8,51	0,91	3,37	4,05	0,18
117020132	16RU132	Till	34,3	33,5					33,4	16,2	17,2	3,200	17,15	12,35	2,66	2,13	12,34	4,03	6,19	2,00	0,11
117020133	16RU133	Till	52,5	52,0					52,0	46,1	5,9	3,200	5,86	4,95	0,77	0,14	4,95	0,62	1,64	2,53	0,15
117020134	16RU134	Till	60,8	59,9					59,8	52,7	7,1	3,200	7,11	6,74	0,23	0,13	6,74	0,65	2,29	3,62	0,18
117020135	16RU135	Till	46,6	45,7					45,6	34,7	10,9	3,200	10,90	9,28	1,36	0,24	9,28	0,99	2,99	5,09	0,19
117020136	16RU136	Till	37,4	36,8					36,6	23,1	13,5	3,200	13,48	12,92	0,46	0,09	12,92	0,35	10,93	1,53	0,12
117020137	16RU137	Till	58,8	58,2					58,0	47,6	10,4	3,200	10,36	9,03	0,88	0,42	9,03	1,04	4,85	2,98	0,15
117020138	16RU138	Till	34,7	34,3					34,2	28,3	5,9	3,200	5,88	3,61	2,13	0,10	3,61	0,64	0,81	2,03	0,14

Échantillon	N° client	Type de matériel	Lavage oxalique		LST Basse densité (>2.85 g/ml)				LST Haute densité (>3.2 g/ml)				Frantz mode magnétique				Séparateur magnétique Frantz				
			Poids initial	Poids résiduel	Poids initial	Poids des légers	Poids des lourds	Densité	Poids initial	Poids des légers	Poids des lourds	Densité	Traité	Non-Mag	Mag 30 mA	Mag 70 mA	Traité	0.1 A	0.17 A	0,4 A	> 0,4 A Reste
Nombre : 378			g.	g.	g.	g.	g.	g/ml	g.	g.	g.	g/ml	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.
117020139	16RU139	Till	31,4	31,1					30,9	28,1	2,7	3,200	2,66	2,26	0,04	0,39	2,26	0,27	0,67	1,26	0,06
117020140	16RU140	Till	50,6	50,1					50,0	31,4	18,6	3,200	18,54	17,67	0,68	0,15	17,67	0,54	14,61	2,41	0,10
117020141	16RU141	Till	34,1	33,8					33,6	18,0	15,7	3,200	15,62	12,16	1,90	1,56	12,16	3,37	6,59	2,13	0,07
117020142	16RU142	Till	37,1	36,9					36,7	30,6	6,1	3,200	6,10	4,61	1,33	0,15	4,61	0,87	1,44	2,22	0,08
117020143	16RU143	Till	34,1	33,5					33,4	24,9	8,5	3,200	8,53	5,89	2,27	0,35	5,89	1,28	1,82	2,66	0,10
117020144	16RU144	Till	33,8	33,1					33,1	26,9	6,1	3,200	6,13	4,20	1,82	0,10	4,20	0,50	1,23	2,36	0,11
117020145	16RU145	Till	44,0	43,9					43,8	28,2	15,4	3,200	15,44	13,19	2,06	0,17	13,19	1,07	3,15	8,82	0,14
117020146	16RU146	Till	74,8	74,5					74,2	61,5	12,7	3,200	12,71	10,86	1,58	0,25	10,86	1,30	2,67	6,72	0,16
117020147	16RU147	Till	93,0	92,7					92,3	80,4	12,1	3,200	12,02	10,62	1,16	0,21	10,62	1,20	2,58	6,67	0,17
117020148	16RU148	Till	30,7	30,7					30,5	26,2	4,4	3,200	4,29	2,99	1,20	0,09	2,99	0,65	0,79	1,46	0,09
117020149	16RU149	Till	43,2	43,2					43,2	34,3	8,9	3,200	8,90	7,60	1,12	0,16	7,60	1,06	2,65	3,73	0,13
117020150	16RU150	Till	34,8	34,1					34,1	17,6	16,4	3,200	16,43	12,19	2,62	1,60	12,20	3,36	5,45	3,30	0,07
117020151	16RU151	Till	54,3	53,7					53,5	45,0	8,6	3,200	8,54	6,63	1,74	0,16	6,64	0,91	2,54	3,01	0,15
117020152	16RU152	Till	63,0	61,6					61,5	52,8	8,8	3,200	8,72	7,70	0,79	0,23	7,70	0,74	3,50	3,32	0,12
117020153	16RU153	Till	44,5	43,8					43,6	35,1	8,5	3,200	8,56	7,61	0,80	0,15	7,61	0,55	3,78	3,11	0,16
117020154	16RU154	Till	40,1	39,2					39,1	15,0	24,1	3,200	24,11	19,62	2,21	2,28	19,62	5,22	10,73	3,61	0,07
117020155	16RU155	Till	53,2	52,3					52,1	45,5	6,6	3,200	6,60	5,71	0,75	0,15	5,71	0,67	1,60	3,32	0,10
117020156	16RU156	Till	46,1	44,6					44,3	36,5	7,9	3,200	7,92	6,68	0,98	0,24	6,68	0,83	1,38	4,29	0,16
117020157	16RU157	Till	28,6	27,4					27,2	23,9	3,4	3,200	3,38	2,93	0,38	0,07	2,91	0,35	0,78	1,71	0,09
117020158	16RU158	Till	25,0	24,6					24,4	18,0	6,4	3,200	6,40	4,94	1,35	0,09	4,94	0,55	1,38	2,86	0,14
117020159	16RU159	Till	46,8	45,5					45,3	37,0	8,3	3,200	8,33	7,12	1,03	0,17	7,12	1,09	1,20	4,71	0,12
117020160	16RU160	Till	48,0	44,8					44,4	36,0	8,3	3,200	8,21	7,30	0,79	0,12	7,30	0,74	0,85	5,49	0,20
117020161	16RU161	Till	48,1	47,2					47,1	41,2	5,8	3,200	5,75	4,52	1,12	0,10	4,51	0,59	1,10	2,71	0,11
117020162	16RU162	Till	48,4	46,5					46,4	42,2	4,2	3,200	4,23	3,68	0,45	0,09	3,68	0,51	1,41	1,62	0,13
117020163	16RU163	Till	29,0	28,5					28,3	23,6	4,8	3,200	4,77	3,65	1,03	0,09	3,66	0,64	1,18	1,68	0,15
117020164	16RU164	Till	45,4	44,9					44,8	39,9	4,8	3,200	4,78	4,03	0,57	0,16	4,04	0,62	1,03	2,28	0,10
117020165	16RU165	Till	25,5	24,5					24,4	11,3	13,2	3,200	13,19	9,79	2,23	1,18	9,79	2,99	5,25	1,48	0,07
117020166	16RU166	Till	37,4	36,9					36,7	30,4	6,2	3,200	6,19	5,41	0,67	0,11	5,41	0,63	1,44	3,23	0,11
117020167	16RU167	Till	46,4	44,6					44,6	40,2	4,2	3,200	4,16	3,34	0,74	0,08	3,34	0,55	1,61	1,09	0,09
117020168	16RU168	Till	54,6	53,6					53,4	48,0	5,4	3,200	5,35	4,56	0,70	0,07	4,55	0,59	2,05	1,77	0,14
117020169	16RU169	Till	68,8	68,3					68,3	61,0	7,4	3,200	7,33	6,04	1,09	0,19	6,04	0,95	1,59	3,28	0,20
117020170	16RU170	Till	46,8	46,1					46,0	31,0	15,1	3,200	15,09	12,73	2,09	0,27	12,72	1,42	5,05	6,06	0,18
117020172	16RU172	Till	20,5	20,2					20,2	17,4	2,8	3,200	2,78	2,34	0,38	0,04	2,34	0,26	0,70	1,31	0,07
117020173	16RU173	Till	27,9	27,6					27,5	21,8	5,9	3,200	5,83	4,62	1,09	0,11	4,62	0,85	2,03	1,66	0,08
117020174	16RU174	Till	42,8	42,3					42,4	37,3	4,8	3,200	4,82	3,47	1,26	0,08	3,47	0,67	1,00	1,70	0,10
117020175	16RU175	Till	36,4	36,1					36,1	29,8	6,2	3,200	6,25	5,15	0,99	0,10	5,16	0,72	1,80	2,52	0,10
117020177	16RU177	Till	26,6	26,3					26,1	20,6	5,5	3,200	5,47	4,74	0,62	0,11	4,73	0,62	1,16	2,85	0,08
117020178	16RU178	Till	23,8	23,1					23,2	9,4	13,7	3,200	13,78	10,90	1,52	1,35	10,90	3,10	5,64	2,07	0,07
117020179	16RU179	Till	29,0	28,4					28,6	21,8	6,7	3,200	6,76	5,06	1,55	0,15	5,05	0,85	1,24	2,83	0,13
117020180	16RU180	Till	53,9	53,1					53,2	43,7	9,4	3,200	9,40	7,66	1,54	0,18	7,66	1,11	2,19	4,20	0,15
117020181	16RU181	Till	47,1	45,9					46,0	38,0	7,9	3,200	7,93	5,71	2,05	0,17	5,73	1,10	1,50	2,99	0,11
117020182	16RU182	Till	60,2	59,6					59,7	49,8	9,9	3,200	9,88	8,43	1,21	0,22	8,43	1,45	2,14	4,70	0,14
117020183	16RU183	Till	47,8	46,3					46,4	36,4	10,0	3,200	9,96	8,20	1,56	0,20	8,21	1,32	1,88	4,86	0,13
117020184	16RU184	Till	26,5	25,6					25,8	10,4	15,2	3,200	15,17	11,01	2,77	1,40	11,00	3,32	6,53	1,09	0,06
117020185	16RU185	Till	85,8	85,3					85,2	73,2	12,1	3,200	12,05	9,34	2,35	0,36	9,34	1,30	3,17	4,66	0,19
117020186	16RU186	Till	78,4	78,0					77,8	63,4	14,6	3,200	14,54	12,85	1,33	0,36	12,85	1,56	5,47	5,60	0,22

Échantillon	N° client	Type de matériel	Lavage oxalique		LST Basse densité (>2.85 g/ml)				LST Haute densité (>3.2 g/ml)				Frantz mode magnétique				Séparateur magnétique Frantz				
			Poids initial	Poids résiduel	Poids initial	Poids des légers	Poids des lourds	Densité	Poids initial	Poids des légers	Poids des lourds	Densité	Traité	Non-Mag	Mag 30 mA	Mag 70 mA	Traité	0.1 A	0.17 A	0,4 A	> 0,4 A Reste
Nombre : 378			g.	g.	g.	g.	g.	g/ml	g.	g.	g.	g/ml	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.
117020189	16RU189	Till	94,4	93,5					93,5	84,1	9,3	3,200	9,32	8,04	1,06	0,23	8,03	0,94	2,99	3,96	0,14
117020192	16RU192	Till	63,8	63,0					62,9	35,5	27,4	3,200	27,39	20,43	3,71	3,27	20,43	6,67	9,13	4,54	0,08
117020196	16RU196	Till	98,2	97,8					97,4	73,5	23,8	3,200	23,73	22,97	0,46	0,30	22,96	1,43	18,10	3,28	0,14
117020197	16RU197	Till	18,1	17,8					17,8	7,5	10,4	3,200	10,29	7,42	1,94	0,93	7,42	2,32	3,48	1,52	0,10
117020198	16RU198	Till	54,1	53,4					53,4	30,6	22,8	3,200	22,73	20,47	2,07	0,20	20,47	0,82	13,48	5,97	0,19
117020199	16RU199	Till	64,7	62,4					62,2	52,0	10,2	3,200	10,20	8,59	1,34	0,25	8,59	1,15	2,37	4,88	0,18
117020200	16RU200	Till	35,0	34,1					33,8	22,1	11,8	3,200	11,78	10,12	1,52	0,15	10,12	1,22	2,72	6,05	0,12
117020201	16RU201	Till	89,9	89,5					89,4	74,9	14,6	3,200	14,57	12,00	2,36	0,21	12,00	1,50	4,07	6,25	0,16
117020202	16RU202	Till	87,0	83,1					82,9	71,6	11,5	3,200	11,56	10,03	1,19	0,34	10,03	1,34	2,50	5,96	0,22
117020203	16RU203	Till	105,0	103,8					103,5	92,1	11,9	3,200	11,88	10,57	0,98	0,32	10,57	1,42	1,96	6,97	0,22
117020204	16RU204	Till	102,8	102,1					101,9	75,7	26,3	3,200	26,27	24,79	1,26	0,20	24,79	0,79	19,35	4,49	0,16
117020205	16RU205	Till	102,0	101,4					101,1	91,4	10,3	3,200	10,25	8,89	0,99	0,36	8,89	1,08	2,34	5,21	0,25
117020206	16RU206	Till	84,1	83,4					83,4	76,1	7,2	3,200	7,20	6,15	0,85	0,20	6,15	0,83	1,91	3,22	0,19
117020207	16RU207	Till	63,5	62,1					61,9	54,9	7,0	3,200	7,00	5,90	0,84	0,26	5,90	0,86	2,20	2,68	0,15
117020208	16RU208	Till	81,6	72,7					72,5	64,1	8,4	3,200	8,40	6,65	1,54	0,20	6,66	1,02	2,04	3,32	0,26
117020209	16RU209	Till	81,6	80,8					80,6	48,7	32,3	3,200	32,30	24,68	3,67	3,97	24,68	8,11	13,97	2,49	0,10
117020210	16RU210	Till	67,9	66,7					66,6	59,1	7,4	3,200	7,46	6,50	0,70	0,25	6,50	0,72	1,00	4,57	0,20
117020211	16RU211	Till	62,0	61,2					61,1	40,3	20,8	3,200	20,84	15,21	3,26	2,37	15,21	4,89	9,12	1,11	0,08
117020212	16RU212	Till	83,5	80,7					80,4	63,2	17,2	3,200	17,18	15,18	1,67	0,34	15,18	2,09	5,01	7,90	0,15
117020213	16RU213	Till	42,8	42,3					42,3	32,2	10,1	3,200	10,13	9,38	0,61	0,14	9,38	0,71	3,49	4,97	0,21
117020214	16RU214	Till	27,6	27,3					27,3	20,0	7,2	3,200	7,17	6,12	0,81	0,23	6,12	1,00	1,44	3,61	0,07
117020215	16RU215	Till	79,6	79,1					78,9	70,2	8,9	3,200	8,84	7,58	1,06	0,20	7,59	0,97	2,54	3,90	0,16
117020216	16RU216	Till	41,2	40,3					39,7	30,6	9,1	3,200	9,08	6,59	2,20	0,29	6,59	1,39	1,29	3,82	0,08
117020217	16RU217	Till	45,0	43,6					43,3	33,9	9,4	3,200	9,43	8,80	0,50	0,12	8,80	0,72	4,58	3,31	0,18
117020218	16RU218	Till	67,7	64,7					64,7	54,2	10,4	3,200	10,41	8,84	1,42	0,14	8,84	0,90	4,05	3,77	0,12
117020219	16RU219	Till	28,6	28,1					28,0	14,8	13,2	3,200	13,17	10,81	2,07	0,28	10,81	1,43	3,64	5,61	0,11
117020220	16RU220	Till	70,1	68,9					68,6	60,2	8,4	3,200	8,41	7,04	1,21	0,14	7,04	1,17	1,91	3,86	0,09
117020221	16RU221	Till	61,6	60,6					60,4	50,4	10,0	3,200	10,02	8,97	0,94	0,10	8,97	0,61	2,48	5,77	0,10
117020222	16RU222	Till	44,3	43,5					43,1	33,2	9,9	3,200	9,86	8,94	0,80	0,12	8,94	0,76	3,72	4,32	0,14
117020223	16RU223	Till	14,9	14,8					14,6	11,0	3,6	3,200	3,59	3,31	0,25	0,03	3,31	0,23	2,01	0,99	0,08
117020224	16RU224	Till	53,2	51,0					50,9	42,9	7,9	3,200	7,94	6,15	1,64	0,13	6,16	0,60	2,41	3,01	0,13
117020225	16RU225	Till	57,6	57,1					56,9	47,4	9,4	3,200	9,37	7,19	1,90	0,27	7,19	1,38	1,31	4,39	0,12
117020226	16RU226	Till	61,7	60,2					60,1	50,9	9,3	3,200	9,22	8,61	0,44	0,16	8,60	0,88	2,01	5,62	0,09
117020227	16RU227	Till	43,0	41,9					41,6	27,8	13,8	3,200	13,80	10,86	2,62	0,32	10,86	1,72	4,09	4,88	0,16
117020228	16RU228	Till	77,5	77,2					77,0	68,1	8,9	3,200	8,90	8,09	0,61	0,20	8,09	1,02	2,64	4,29	0,12
117020229	16RU229	Till	36,1	35,9					35,6	29,9	5,8	3,200	5,80	3,91	1,76	0,13	3,91	0,83	0,85	2,16	0,07
117020230	16RU230	Till	27,2	26,9					26,8	16,8	10,0	3,200	9,98	8,42	1,33	0,24	8,42	1,86	1,86	4,57	0,12
117020231	16RU231	Till	56,8	56,3					56,2	37,9	18,4	3,200	18,39	16,33	1,83	0,22	16,33	1,76	4,17	10,26	0,13
117020232	16RU232	Till	35,7	35,4					35,2	23,5	11,8	3,200	11,77	10,77	0,89	0,11	10,77	0,95	4,10	5,49	0,23
117020233	16RU233	Till	41,0	39,9					39,8	29,1	10,7	3,200	10,70	8,99	1,44	0,25	8,99	1,47	2,81	4,58	0,13
117020234	16RU234	Till	73,0	71,3					71,1	34,0	37,2	3,200	37,12	28,23	4,24	4,65	28,24	7,97	17,79	2,40	0,06
117020235	16RU235	Till	77,1	76,4					76,1	60,0	16,4	3,200	16,36	14,81	1,20	0,35	14,81	1,41	4,89	8,31	0,19
117020236	16RU236	Till	77,2	76,4					76,2	65,7	10,4	3,200	10,48	9,47	0,77	0,23	9,47	1,20	4,29	3,85	0,12
117020237	16RU237	Till	43,6	43,3					43,0	33,5	9,5	3,200	9,51	8,61	0,70	0,20	8,61	0,88	3,09	4,50	0,13
117020238	16RU238	Till	30,7	30,3					30,1	14,3	15,7	3,200	15,73	14,96	0,71	0,06	14,95	0,52	5,44	8,90	0,08
117020239	16RU239	Till	64,8	64,2					63,9	49,8	14,0	3,200	14,03	11,30	2,46	0,26	11,30	1,46	4,20	5,53	0,10

Échantillon	N° client	Type de matériel	Lavage oxalique		LST Basse densité (>2.85 g/ml)				LST Haute densité (>3.2 g/ml)				Frantz mode magnétique				Séparateur magnétique Frantz				
			Poids initial	Poids résiduel	Poids initial	Poids des légers	Poids des lourds	Densité	Poids initial	Poids des légers	Poids des lourds	Densité	Traité	Non-Mag	Mag 30 mA	Mag 70 mA	Traité	0.1 A	0.17 A	0,4 A	> 0,4 A Reste
Nombre : 378			g.	g.	g.	g.	g.	g/ml	g.	g.	g.	g/ml	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.
117020240	16RU240	Till	48,6	46,2					46,0	38,2	7,8	3,200	7,80	7,24	0,42	0,12	7,24	0,55	2,16	4,45	0,08
117020241	16RU241	Till	50,7	49,8					49,5	40,4	9,1	3,200	9,13	7,85	1,18	0,09	7,84	0,60	2,65	4,49	0,11
117020243	16RU243	Till	60,6	59,5					59,2	45,7	13,5	3,200	13,48	9,88	2,34	1,28	9,88	2,98	5,79	1,02	0,09
117020244	16RU244	Till	34,5	33,6					33,4	21,7	11,5	3,200	11,46	10,24	1,09	0,13	10,23	0,89	2,88	6,33	0,12
117020245	16RU245	Till	34,2	33,7					33,5	16,5	16,9	3,200	16,87	14,59	2,10	0,17	14,58	1,23	5,98	7,23	0,15
117020246	16RU246	Till	58,9	58,4					58,1	46,4	11,7	3,200	11,62	10,20	1,24	0,19	10,20	1,51	2,43	6,13	0,13
117020247	16RU247	Till	61,9	61,4					61,2	44,7	16,4	3,200	16,44	15,44	0,84	0,18	15,44	1,12	4,01	10,18	0,12
117020248	16RU248	Till	39,9	38,0					37,9	26,9	11,0	3,200	11,03	9,21	1,64	0,18	9,21	1,44	2,40	5,26	0,10
117020249	16RU249	Till	66,4	65,1					64,9	49,6	15,3	3,200	15,30	13,03	1,95	0,32	13,03	1,69	2,91	8,15	0,27
117020250	16RU250	Till	59,2	56,1					55,8	42,2	13,7	3,200	13,63	12,50	0,87	0,26	12,50	1,21	3,28	7,89	0,11
117020251	16RU251	Esker	113,8	112,1					111,9	78,9	33,1	3,200	33,15	25,83	6,56	0,76	25,83	3,72	11,83	10,01	0,24
117020252	16RU252	Till	42,3	40,5					40,3	29,7	10,5	3,200	10,52	9,49	0,81	0,21	9,49	0,83	2,01	6,50	0,13
117020253	16RU253	Till	35,7	35,1					35,1	24,1	11,0	3,200	10,99	9,41	1,33	0,24	9,41	1,01	2,65	5,58	0,16
117020254	16RU254	Till	28,2	27,8					27,7	17,2	10,5	3,200	10,49	9,84	0,54	0,10	9,83	0,55	2,41	6,77	0,10
117020255	16RU255	Till	67,4	65,2					64,9	54,1	10,8	3,200	10,79	8,86	1,69	0,24	8,85	1,05	2,68	5,00	0,12
117020256	16RU256	Till	78,1	76,5					76,1	73,1	3,1	3,200	3,07	2,71	0,29	0,07	2,71	0,33	0,79	1,47	0,11
117020257	16RU257	Till	43,6	42,7					42,5	31,1	11,2	3,200	11,21	9,78	1,20	0,22	9,77	1,34	3,28	5,01	0,15
117020258	16RU258	Till	55,9	55,5					55,2	48,0	7,2	3,200	7,20	6,62	0,42	0,15	6,61	0,71	2,20	3,57	0,13
117020259	16RU259	Till	30,0	29,7					29,5	12,7	16,8	3,200	16,74	13,97	0,61	2,19	13,96	4,43	8,63	0,82	0,07
117020260	16RU260	Esker	102,7	102,0					101,8	72,3	29,5	3,200	29,50	23,12	5,69	0,68	23,12	4,18	13,47	5,25	0,22
117020261	16RU261	Till	69,5	68,8					68,7	56,2	12,4	3,200	12,39	10,45	1,60	0,33	10,46	1,79	3,53	4,98	0,14
117020262	16RU262	Till	79,2	78,2					77,8	70,4	7,5	3,200	7,44	6,71	0,58	0,15	6,72	0,88	1,73	3,99	0,11
117020263	16RU263	Till	72,9	72,3					72,1	62,5	9,6	3,200	9,59	7,57	1,88	0,14	7,57	1,26	2,25	3,86	0,20
117020264	16RU264	Till	128,4	127,5					127,3	118,2	9,0	3,200	9,01	7,80	1,04	0,17	7,81	1,05	2,17	4,44	0,14
117020265	16RU265	Till	66,1	64,9					65,0	42,6	22,3	3,200	22,33	19,22	1,43	1,70	19,21	6,91	10,52	1,68	0,11
117020266	16RU266	Till	53,8	53,5					53,3	43,0	10,3	3,200	10,31	9,27	0,90	0,15	9,28	1,13	3,09	4,91	0,14
117020267	16RU267	Till	58,6	57,1					57,0	49,8	7,1	3,200	7,12	6,27	0,76	0,09	6,27	0,68	1,86	3,62	0,10
117020268	16RU268	Till	45,3	44,8					44,7	34,1	10,6	3,200	10,59	8,57	1,83	0,20	8,57	1,62	2,56	4,22	0,17
117020269	16RU269	Till	85,0	81,7					81,4	71,2	10,3	3,200	10,31	8,54	1,50	0,26	8,54	1,65	2,98	3,75	0,15
117020270	16RU270	Till	119,7	119,3					119,2	112,8	6,5	3,200	6,52	5,18	1,18	0,15	5,18	1,80	1,27	2,03	0,08
117020271	16RU271	Till	91,8	90,7					90,6	83,1	7,5	3,200	7,42	6,16	1,04	0,22	6,17	1,13	1,29	3,62	0,12
117020272	16RU272	Till	115,5	114,0					113,5	101,7	11,8	3,200	11,80	10,36	1,22	0,23	10,36	1,35	3,20	5,59	0,20
117020273	16RU273	Till	80,0	78,8					78,7	71,2	7,5	3,200	7,45	7,01	0,35	0,08	7,01	0,77	1,71	4,39	0,14
117020274	16RU274	Till	41,4	41,1					41,0	32,3	8,5	3,200	8,55	7,07	1,34	0,14	7,07	1,18	2,55	3,20	0,13
117020275	16RU275	Till	47,8	47,0					46,8	33,6	13,1	3,200	13,13	11,34	1,51	0,26	11,34	1,48	3,70	5,98	0,17
117020276	16RU276	Till	88,1	87,3					87,2	78,4	9,0	3,200	9,01	8,10	0,75	0,16	8,09	0,93	3,83	3,18	0,16
117020277	16RU277	Till	93,7	92,0					92,0	82,5	9,4	3,200	9,44	8,90	0,43	0,11	8,90	0,82	3,03	4,91	0,14
117020278	16RU278	Till	110,8	103,2					102,9	96,6	6,3	3,200	6,33	5,83	0,38	0,13	5,83	0,62	1,99	3,07	0,14
117020279	16RU279	Till	72,3	71,2					71,1	59,6	11,6	3,200	11,59	10,21	1,21	0,17	10,20	1,29	6,88	1,89	0,13
117020280	16RU280	Till	113,8	106,8					106,4	96,2	10,5	3,200	10,48	9,34	0,97	0,16	9,36	1,29	2,51	5,41	0,14
117020281	16RU281	Till	112,6	110,1					109,4	102,8	7,1	3,200	7,16	6,25	0,78	0,12	6,24	0,96	2,42	2,74	0,12
117020282	16RU282	Till	75,7	74,6					74,4	61,1	13,2	3,200	13,24	11,94	1,15	0,16	11,95	1,19	2,00	8,63	0,11
117020283	16RU283	Till	30,8	30,1					30,1	22,0	7,9	3,200	7,97	7,94	0,01	0,01	7,94	0,32	1,91	5,55	0,15
117020284	16RU284	Till	77,2	76,0					75,9	62,7	13,0	3,200	13,19	12,75	0,31	0,13	12,75	1,22	2,65	8,73	0,15
117020285	16RU285	Till	84,7	82,4					82,3	75,4	7,2	3,200	7,08	6,30	0,62	0,17	6,31	0,67	2,32	3,20	0,11
117020286	16RU286	Till	70,7	69,8					69,7	62,0	7,7	3,200	7,63	6,68	0,80	0,15	6,69	0,91	3,11	2,56	0,11

Échantillon	N° client	Type de matériel	Lavage oxalique		LST Basse densité (>2.85 g/ml)				LST Haute densité (>3.2 g/ml)				Frantz mode magnétique				Séparateur magnétique Frantz				
			Poids initial	Poids résiduel	Poids initial	Poids des légers	Poids des lourds	Densité	Poids initial	Poids des légers	Poids des lourds	Densité	Traité	Non-Mag	Mag 30 mA	Mag 70 mA	Traité	0.1 A	0.17 A	0,4 A	> 0,4 A Reste
Nombre : 378			g.	g.	g.	g.	g.	g/ml	g.	g.	g.	g/ml	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.
117020287	16RU287	Till	55,8	55,0					55,0	44,0	10,9	3,200	10,90	9,80	0,60	0,50	9,80	0,45	3,56	5,67	0,12
117020288	16RU288	Till	79,0	77,3					77,3	38,6	38,9	3,200	38,80	34,30	1,90	2,59	34,31	10,86	17,95	5,23	0,24
117020289	16RU289	Till	70,7	67,1					67,0	59,0	8,1	3,200	8,09	7,30	0,60	0,17	7,30	0,84	2,37	3,94	0,15
117020290	16RU290	Till	89,7	88,4					88,4	78,7	9,9	3,200	9,79	9,47	0,22	0,10	9,47	1,23	2,78	5,27	0,18
117020291	16RU291	Till	48,5	48,0					47,9	23,7	24,2	3,205	24,17	19,41	2,77	2,00	19,41	5,94	9,12	4,24	0,09
117020292	16RU292	Till	180,9	179,2					179,1	172,3	6,8	3,205	6,79	6,06	0,54	0,17	6,07	0,85	2,37	2,72	0,12
117020293	16RU293	Till	60,7	60,0					59,7	43,8	15,9	3,205	15,94	14,50	1,18	0,25	14,50	1,75	4,56	7,97	0,21
117020294	16RU294	Till	63,0	61,7					61,6	49,8	11,8	3,205	11,80	10,27	1,24	0,29	10,27	1,62	3,69	4,76	0,19
117020296	16RU296	Till	99,2	99,0					98,5	90,9	7,7	3,205	7,66	6,57	0,91	0,18	6,57	0,95	2,40	3,08	0,13
117020297	16RU297	Till	59,3	58,5					58,2	51,3	6,9	3,205	6,88	6,10	0,66	0,12	6,09	0,75	2,74	2,49	0,12
117020298	16RU298	Till	52,2	51,5					51,4	38,5	12,9	3,205	12,95	11,84	0,90	0,20	11,83	1,44	2,97	7,25	0,17
117020299	16RU299	Esker	103,7	101,5					101,5	76,5	25,0	3,205	24,97	19,04	5,26	0,67	19,05	3,53	11,56	3,66	0,28
117020300	16RU300	Till	47,1	46,6					46,6	32,5	14,2	3,205	14,13	12,21	1,64	0,28	12,21	1,63	3,80	6,62	0,16
117020301	16RU301	Till	97,1	96,0					96,6	79,5	16,6	3,205	16,56	14,70	1,49	0,38	14,70	2,12	4,63	7,71	0,22
117020302	16RU302	Till	66,9	66,5					66,4	52,1	14,3	3,205	14,32	11,83	2,26	0,24	11,83	1,66	4,38	5,63	0,15
117020303	16RU303	Till	33,0	32,7					32,8	23,6	9,2	3,205	9,18	7,45	1,64	0,10	7,44	0,59	3,13	3,62	0,09
117020304	16RU304	Till	40,7	40,1					40,5	29,1	11,4	3,200	11,36	10,05	1,15	0,16	10,05	0,87	1,67	7,38	0,12
117020305	16RU305	Esker	46,3	45,6					45,8	34,6	11,1	3,200	11,17	9,56	1,38	0,23	9,56	1,21	4,21	3,99	0,15
117020306	16RU306	Till	38,1	37,8					37,7	30,2	7,6	3,200	7,61	6,39	1,08	0,13	6,40	0,71	2,52	3,02	0,14
117020307	16RU307	Till	60,2	60,0					59,9	47,7	12,1	3,200	12,12	11,95	0,09	0,07	11,95	1,11	3,25	7,36	0,21
117020308	16RU308	Till	60,5	58,1					58,0	49,2	8,9	3,200	8,86	6,92	1,78	0,15	6,92	1,00	2,54	3,23	0,14
117020309	16RU309	Till	42,1	41,1					41,3	32,9	8,5	3,200	8,45	5,94	2,36	0,14	5,94	0,86	1,69	3,15	0,21
117020310	16RU310	Esker	388,0	385,5	385,5	304,5	81,3	2,85	81,3	50,4	30,6	3,200	30,59	26,91	3,13	0,55	26,91	5,11	9,48	12,05	0,27
117020311	16RU311	Till	65,7	64,2					64,1	48,4	15,8	3,200	15,81	14,28	1,32	0,22	14,28	1,70	3,13	9,30	0,14
117020312	16RU312	Till	56,1	55,6					55,7	38,7	16,9	3,200	16,94	15,41	1,29	0,23	15,41	1,84	3,88	9,51	0,18
117020313	16RU313	Till	42,0	41,7					41,7	31,9	9,8	3,200	9,76	8,18	1,45	0,14	8,18	1,25	2,96	3,84	0,12
117020314	16RU314	Till	69,3	68,3					68,2	32,4	35,9	3,200	35,83	35,46	0,28	0,08	35,47	0,37	32,59	2,36	0,13
117020315	16RU315	Till	65,1	63,4					63,1	44,5	19,2	3,200	19,13	18,00	0,94	0,20	18,00	1,23	13,98	2,66	0,11
117020316	16RU316	Till	89,1	88,0					87,7	46,1	42,1	3,200	42,02	36,91	2,37	2,73	36,90	10,49	23,62	2,58	0,22
117020317	16RU317	Till	33,6	33,1					33,1	25,5	7,4	3,200	7,36	6,62	0,61	0,13	6,62	0,80	2,04	3,67	0,11
117020318	16RU318	Till	91,5	91,2					91,1	65,6	25,5	3,200	25,53	23,71	1,45	0,35	23,71	2,98	17,67	2,92	0,13
117020319	16RU319	Till	30,8	30,7					30,8	22,0	8,7	3,200	8,75	7,92	0,58	0,26	7,92	1,31	2,17	4,30	0,14
117020320	16RU320	Esker	87,3	85,2					85,3	71,1	14,0	3,200	14,05	11,80	1,98	0,27	11,80	1,61	4,68	5,34	0,16
117020321	16RU321	Till	83,2	82,4					82,3	68,2	14,2	3,200	14,22	12,54	1,47	0,21	12,54	1,45	7,67	3,29	0,13
117020322	16RU322	Till	63,6	62,1					62,0	35,7	26,3	3,200	26,25	22,29	3,52	0,42	22,28	2,49	16,39	3,29	0,11
117020323	16RU323	Till	76,1	74,1					73,8	38,7	35,0	3,200	35,08	34,21	0,70	0,17	34,22	0,77	30,24	3,01	0,18
117020324	16RU324	Till	71,9	71,0					70,9	43,5	27,4	3,200	27,44	25,68	1,52	0,23	25,68	0,99	21,99	2,53	0,14
117020325	16RU325	Till	52,5	52,1					52,1	35,6	16,5	3,200	16,51	15,63	0,76	0,12	15,63	0,79	12,05	2,68	0,10
117020326	16RU326	Till	55,3	54,7					54,6	40,4	14,3	3,200	14,24	13,43	0,69	0,12	13,43	0,73	10,10	2,50	0,09
117020327	16RU327	Till	94,5	93,3					93,1	74,1	19,2	3,200	19,13	15,02	3,70	0,42	15,01	2,47	10,09	2,36	0,10
117020328	16RU328	Till	97,0	96,2					96,1	66,5	29,8	3,200	29,87	29,47	0,07	0,35	29,47	0,34	26,80	2,22	0,11
117020329	16RU329	Till	70,8	69,9					69,8	57,9	11,9	3,200	11,92	11,27	0,51	0,15	11,27	0,49	8,51	2,15	0,13
117020330	16RU330	Till	81,0	80,4					80,2	60,7	19,5	3,200	19,47	18,86	0,49	0,13	18,86	0,59	16,06	2,12	0,09
117020331	16RU331	Till	60,3	59,2					59,1	40,5	18,6	3,200	18,56	15,66	1,50	1,40	15,66	5,38	8,52	1,69	0,07
117020332	16RU332	Till	70,1	69,2					69,1	60,2	8,8	3,200	8,80	7,54	1,01	0,27	7,54	1,05	3,22	3,13	0,13
117020333	16RU333	Till	53,9	53,6					53,5	46,9	6,7	3,200	6,64	5,96	0,53	0,17	5,96	0,64	2,89	2,33	0,10

Échantillon	N° client	Type de matériel	Lavage oxalique		LST Basse densité (>2.85 g/ml)				LST Haute densité (>3.2 g/ml)				Frantz mode magnétique				Séparateur magnétique Frantz				
			Poids initial	Poids résiduel	Poids initial	Poids des légers	Poids des lourds	Densité	Poids initial	Poids des légers	Poids des lourds	Densité	Traité	Non-Mag	Mag 30 mA	Mag 70 mA	Traité	0.1 A	0.17 A	0,4 A	> 0,4 A Reste
Nombre : 378			g.	g.	g.	g.	g.	g/ml	g.	g.	g.	g/ml	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.
117020334	16RU334	Till	25,1	24,8					24,7	14,4	10,3	3,205	10,37	8,98	1,09	0,29	8,99	1,40	6,03	1,45	0,10
117020335	16RU335	Till	46,4	45,8					45,6	35,0	10,7	3,205	10,65	8,27	2,13	0,25	8,26	0,71	3,86	3,54	0,16
117020336	16RU336	Till	42,2	42,0					41,5	34,1	7,6	3,205	7,52	6,49	0,84	0,19	6,50	0,76	2,61	3,00	0,13
117020337	16RU337	Till	22,6	22,4					22,3	14,3	8,2	3,200	8,14	7,44	0,64	0,07	7,44	0,31	5,65	1,40	0,08
117020338	16RU338	Till	74,6	73,9					73,8	46,9	26,9	3,200	26,92	26,32	0,52	0,09	26,30	0,38	22,60	3,20	0,13
117020339	16RU339	Till	93,7	92,6					92,4	72,9	19,6	3,200	19,54	17,92	1,41	0,20	17,92	1,03	12,48	4,21	0,19
117020340	16RU340	Till	67,1	66,3					66,2	55,5	10,7	3,200	10,68	8,55	1,86	0,27	8,55	2,03	3,96	2,47	0,08
117020341	16RU341	Till	52,1	51,1					51,0	41,8	9,2	3,200	9,21	7,87	1,20	0,16	7,87	1,07	2,16	4,51	0,12
117020342	16RU342	Till	52,7	52,2					52,0	36,4	15,6	3,200	15,63	12,22	3,20	0,20	12,23	1,18	5,26	5,62	0,15
117020343	16RU343	Till	57,7	57,1					57,1	44,7	12,3	3,200	12,28	9,88	2,13	0,27	9,88	2,11	2,14	5,52	0,11
117020344	16RU344	Till	64,3	63,2					63,1	39,6	23,5	3,200	23,47	22,68	0,65	0,13	22,68	0,74	17,35	4,40	0,15
117020345	16RU345	Till	66,5	63,3					63,2	53,3	10,1	3,200	10,08	8,86	1,07	0,16	8,86	1,14	2,82	4,71	0,17
117020346	16RU346	Till	73,5	73,0					72,9	61,3	11,7	3,200	11,67	10,20	1,27	0,19	10,20	1,15	2,36	6,58	0,10
117020347	16RU347	Till	112,3	111,5					111,6	108,1	3,8	3,200	3,85	3,09	0,67	0,10	3,09	0,51	0,92	1,59	0,07
117020348	16RU348	Till	31,9	31,6					31,4	23,5	8,0	3,200	8,02	4,77	3,20	0,05	4,76	0,40	1,35	2,93	0,08
117020349	16RU349	Till	42,4	42,0					41,9	34,7	7,2	3,200	7,17	5,53	1,57	0,07	5,53	0,45	2,06	2,87	0,16
117020350	16RU350	Till	19,3	19,0					19,0	11,4	7,5	3,200	7,54	6,83	0,61	0,11	6,83	0,52	4,58	1,66	0,07
117020351	16RU351	Till	83,9	82,4					82,4	69,5	12,9	3,200	12,93	11,46	1,26	0,20	11,46	1,38	4,24	5,67	0,17
117020352	16RU352	Till	42,7	42,0					42,1	31,5	10,5	3,200	10,44	7,98	2,33	0,13	7,97	0,96	1,83	5,05	0,14
117020353	16RU353	Till	85,5	84,0					83,7	59,6	24,1	3,200	24,01	22,19	1,72	0,12	22,18	0,72	17,06	4,23	0,16
117020354	16RU354	Till	87,3	85,3					85,3	48,8	36,5	3,200	36,51	32,96	1,66	1,90	32,96	9,74	20,39	2,60	0,22
117020355	16RU355	Till	104,3	103,1					103,2	76,7	26,5	3,200	26,56	26,31	0,19	0,06	26,31	0,29	24,52	1,35	0,14
117020356	16RU356	Till	90,2	89,0					88,8	66,3	22,5	3,200	22,48	21,09	1,15	0,25	21,08	1,59	12,54	6,76	0,19
117020357	16RU357	Till	71,6	71,3					71,3	43,9	27,4	3,200	27,40	27,38	0,01	0,01	27,36	0,74	19,49	6,92	0,22
117020358	16RU358	Till	53,6	53,1					53,0	41,3	11,6	3,200	11,65	11,10	0,46	0,09	11,08	0,49	7,53	2,93	0,14
117020359	16RU359	Till	55,7	55,3					55,3	41,8	13,7	3,200	13,65	13,28	0,30	0,07	13,27	0,26	11,61	1,29	0,11
117020360	16RU360	Till	52,3	51,8					51,3	35,6	15,9	3,200	15,85	15,49	0,27	0,08	15,48	0,37	12,82	2,19	0,11
117020361	16RU361	Till	116,8	116,0					116,1	44,8	71,3	3,200	71,29	70,25	0,80	0,22	70,25	1,07	62,72	6,09	0,35
117020362	16RU362	Till	79,9	78,7					78,9	53,0	26,0	3,200	25,93	22,93	1,63	1,38	22,92	7,67	9,60	5,57	0,10
117020363	16RU363	Till	71,9	71,5					71,4	51,0	20,4	3,200	20,38	20,20	0,11	0,06	20,19	0,26	17,96	1,85	0,11
117020364	16RU364	Till	79,6	78,6					78,5	51,5	27,2	3,200	27,16	26,74	0,30	0,11	26,75	0,53	22,18	3,86	0,17
117020365	16RU365	Till	98,7	97,2					97,2	66,2	31,4	3,200	31,39	30,83	0,25	0,30	30,82	0,24	28,08	2,39	0,12
117020366	16RU366	Till	89,2	88,2					88,1	77,2	11,1	3,200	11,11	10,67	0,32	0,11	10,66	0,53	7,16	2,86	0,12
117020367	16RU367	Till	77,9	77,1					77,0	65,4	11,8	3,200	11,78	11,42	0,28	0,07	11,42	0,35	9,27	1,70	0,10
117020368	16RU368	Till	52,2	50,8					50,8	18,8	31,9	3,200	31,92	31,31	0,49	0,12	31,30	0,57	27,06	3,54	0,13
117020369	16RU369	Till	67,8	66,8					66,8	21,6	45,2	3,200	45,21	44,85	0,28	0,09	44,85	0,51	40,60	3,47	0,26
117020370	16RU370	Till	161,2	158,6					159,1	117,6	41,6	3,200	41,60	36,88	2,19	2,55	36,88	11,10	16,40	9,22	0,18
117020371	16RU371	Till	66,0	65,5					65,5	32,1	33,5	3,200	33,48	32,94	0,40	0,13	32,95	0,53	28,47	3,83	0,11
117020372	16RU372	Till	91,0	90,6					90,6	78,8	11,8	3,200	11,79	11,23	0,46	0,10	11,22	0,55	7,75	2,77	0,15
117020373	16RU373	Till	91,8	91,4					91,4	34,2	57,4	3,200	57,34	56,85	0,36	0,12	56,86	0,66	50,32	4,12	1,75
117020374	16RU374	Till	75,1	74,5					74,4	32,0	42,5	3,200	42,49	42,03	0,34	0,11	42,03	0,51	36,97	4,25	0,27
117020375	16RU375	Till	82,8	82,2					82,1	55,7	26,4	3,200	26,42	25,83	0,44	0,14	25,82	0,63	21,19	3,86	0,13
117020376	16RU376	Till	72,0	71,4					71,4	25,0	46,3	3,200	46,26	45,95	0,23	0,08	45,94	0,53	42,29	2,97	0,15
117020377	16RU377	Till	59,9	59,6					59,5	30,0	29,6	3,200	29,62	29,13	0,38	0,11	29,13	0,47	25,59	2,89	0,16
117020378	16RU378	Till	117,3	115,7					115,6	74,7	41,0	3,200	41,03	40,58	0,34	0,11	40,58	0,45	36,50	3,43	0,18
117020379	16RU379	Till	63,9	63,5					63,4	35,7	27,7	3,200	27,70	27,43	0,20	0,08	27,43	0,34	24,26	2,68	0,15

Échantillon	N° client	Type de matériel	Lavage oxalique		LST Basse densité (>2.85 g/ml)				LST Haute densité (>3.2 g/ml)				Frantz mode magnétique				Séparateur magnétique Frantz				
			Poids initial	Poids résiduel	Poids initial	Poids des légers	Poids des lourds	Densité	Poids initial	Poids des légers	Poids des lourds	Densité	Traité	Non-Mag	Mag 30 mA	Mag 70 mA	Traité	0.1 A	0.17 A	0,4 A	> 0,4 A Reste
Nombre :	378		g.	g.	g.	g.	g.	g/ml	g.	g.	g.	g/ml	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.	g.
117020380	16RU380	Till	61,2	60,8					60,7	37,8	22,9	3,200	22,85	22,46	0,30	0,10	22,46	0,45	18,27	3,60	0,13
117020381	16RU381	Till	60,9	60,4					60,3	28,5	32,0	3,200	31,98	31,81	0,11	0,05	31,81	0,37	25,98	5,33	0,13
117020382	16RU382	Till	83,2	80,6					80,5	25,7	54,7	3,200	54,73	54,36	0,27	0,10	54,34	0,39	49,49	4,32	0,16
117020383	16RU383	Till	61,0	60,5					60,5	40,8	19,7	3,200	19,63	19,40	0,19	0,05	19,39	0,32	17,22	1,71	0,12
117020384	16RU384	Till	46,9	46,5					46,3	35,2	11,3	3,200	11,32	9,83	1,39	0,09	9,83	0,57	6,11	2,96	0,19
117020385	16RU385	Till	52,6	51,9					51,8	30,9	21,0	3,200	21,00	19,50	1,34	0,15	19,50	0,76	15,18	3,33	0,23
117020386	16RU386	Till	102,7	100,7					100,7	90,1	10,9	3,200	10,87	10,42	0,34	0,10	10,41	0,46	7,14	2,70	0,12
117020387	16RU387	Till	82,1	80,8					80,6	52,9	27,9	3,200	27,83	27,41	0,33	0,11	27,39	0,42	24,67	2,10	0,19
117020388	16RU388	Till	45,4	44,1					44,0	35,3	8,6	3,205	8,67	7,00	1,46	0,17	6,98	0,93	2,23	3,66	0,17
117020389	16RU389	Till	70,4	69,0					69,0	47,9	20,9	3,200	20,91	20,44	0,37	0,11	20,44	0,34	17,71	2,25	0,14

Échantillon	N° client	Type de matériel	Bilans massiques divers					Traceurs en laiton				Traceurs en zirconium				Proportion de minéraux lourds			Bilan minéralurgique: table à				
			Séparation magnétique	Liqueur dense 2.85 g/cc	Liqueur dense 3.32 g/cc	Tamisage Humide	Boue pesée / calculée	Tamisage sec	Numéro	Introduit	Recueilli	Perte / Gain	Numéro	Introduit	Recueilli	Perte / Gain	% de Magnétite	Dans l'échantillon	Dans le concentré de table	Dans la liqueur dense	Magnétite	Grenat	Pyroboles
Nombre :	378					+: Ajout; -: Perte					+: Ajout; -: Perte					%	%	%	%	%	%	%	
117020001	16RU001	Till	-0,03	0,00	-0,20	0,69	1,18	0,00	4728	6	6	0	7702	4	4	0	10%	0,50%	6,61%	43,32%			
117020002	16RU002	Till	-0,01	0,00	-0,10	0,01	1,00	0,00	4729	8	8	0	7703	6	6	0	36%	0,07%	4,29%	21,51%			
117020003	16RU003	Till	0,00	0,00	-0,10	-3,24	0,63	0,00	4730	10	10	0	7704	8	8	0	14%	0,04%	2,08%	8,70%			
117020004	16RU004	Till	0,00	0,00	-0,10	-2,28	0,75	0,00	4731	2	2	0	7705	10	10	0	18%	0,03%	1,85%	8,88%			
117020005	16RU005	Till	0,01	0,00	-0,10	-1,04	0,89	-0,10	4732	4	4	0	7706	2	2	0	16%	0,08%	4,58%	27,76%			
117020006	16RU006	Till	-0,03	0,00	0,10	0,45	1,06	0,00	4733	6	6	0	7707	4	4	0	29%	0,07%	3,61%	18,02%	99,1%	100,0%	65,9%
117020007	16RU007	Till	-0,02	0,00	-0,10	-0,23	0,98	0,00	4734	8	8	0	7708	6	6	0	25%	0,07%	4,11%	24,79%			
117020008	16RU008	Till	0,00	0,00	-0,10	0,75	1,20	0,00	4735	10	10	0	7709	8	8	0	31%	0,23%	4,32%	39,66%			
117020009	16RU009	Till	-0,02	0,00	0,00	-0,31	0,96	0,00	4736	2	2	0	7710	10	10	0	20%	0,08%	2,95%	14,50%			
117020010	16RU010	Till	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,99	0,00	4737	4	3	-1	7711	2	2	0	24%	0,07%	2,83%	13,68%			
117020011	16RU011	Till	0,02	0,00	0,10	0,48	1,14	-0,10	4738	6	6	0	7712	4	4	0	16%	0,36%	4,27%	34,08%			
117020012	16RU012	Till	0,00	0,00	-0,10	-0,22	0,97	-0,10	4739	8	8	0	7713	6	6	0	21%	0,08%	2,56%	16,49%			
117020013	16RU013	Till	-0,03	0,00	0,00	0,53	1,07	0,00	4740	10	10	0	7714	8	8	0	24%	0,07%	3,22%	35,48%			
117020014	16RU014	Till	-0,01	0,00	0,00	0,46	1,06	0,00	4741	2	2	0	7715	10	10	0	34%	0,06%	3,05%	34,33%			
117020015	16RU015	Till	0,01	0,00	-0,10	0,31	1,04	0,00	4742	4	4	0	7716	2	2	0	27%	0,04%	1,78%	20,67%			
117020016	16RU016	Till	-0,02	0,00	0,10	-0,35	0,95	-0,10	4743	6	6	0	7717	4	4	0	18%	0,05%	2,72%	12,81%	95,9%	100,0%	64,0%
117020017	16RU017	Till	0,00	0,00	0,00	0,05	1,01	-0,10	4744	8	8	0	7718	6	6	0	24%	0,05%	2,43%	12,85%			
117020018	16RU018	Till	-0,02	0,00	0,10	-0,10	0,99	-0,10	4745	10	10	0	7719	8	8	0	17%	0,06%	3,38%	19,94%			
117020019	16RU019	Till	-0,01	0,00	0,00	0,75	1,10	0,00	4746	2	2	0	7720	10	10	0	20%	0,08%	4,37%	21,36%			
117020020	16RU020	Till	-0,01	0,00	0,10	-0,45	0,95	-0,20	4747	4	4	0	7721	2	1	-1	24%	0,06%	3,19%	14,00%			
117020021	16RU021	Till	-0,01	0,00	0,00	0,34	1,05	0,00	4748	6	6	0	7722	4	4	0	24%	0,08%	3,91%	16,92%			
117020022	16RU022	Till	0,00	0,00	0,00	0,04	1,00	0,00	4749	8	8	0	7723	6	6	0	20%	0,07%	4,04%	19,72%			
117020023	16RU023	Till	0,00	0,00	-0,10	-0,42	0,95	-0,10	4750	10	10	0	7724	8	8	0	28%	0,07%	2,88%	13,65%			
117020024	16RU024	Till	0,00	0,00	0,10	-0,07	0,99	-0,10	4751	2	1	-1	7725	10	9	-1	13%	0,04%	2,02%	14,96%			
117020025	16RU025	Till	-0,01	0,00	0,10	-0,46	0,95	0,00	4752	4	4	0	7726	2	2	0	19%	0,07%	2,49%	19,85%			
117020026	16RU026	Till	-0,03	0,00	0,00	0,28	1,04	0,00	4753	6	6	0	7727	4	4	0	43%	0,07%	3,49%	26,63%	98,4%	100,0%	73,5%
117020027	16RU027	Till	-0,03	0,00	0,10	0,86	1,11	-0,10	4754	8	8	0	7728	6	6	0	26%	0,08%	2,88%	22,28%			
117020028	16RU028	Till	-0,03	0,00	0,00	0,22	1,03	0,00	4755	10	10	0	7729	8	8	0	35%	0,08%	3,90%	48,30%			
117020029	16RU029	Till	-0,01	0,00	0,10	-0,18	0,98	-0,10	4756	2	2	0	7730	10	10	0	20%	0,03%	1,41%	18,46%			
117020030	16RU030	Till	-0,02	0,00	-0,10	1,22	1,33	0,00	4757	4	4	0	7731	2	2	0	21%	0,54%	5,22%	52,91%			
117020031	16RU031	Till	-0,02	0,00	-0,10	-0,47	0,94	0,00	4758	6	6	0	7732	4	4	0	23%	0,10%	4,04%	20,83%			
117020032	16RU032	Till	0,00	0,00	0,10	0,63	1,07	-0,10	4759	8	8	0	7733	6	6	0	27%	0,06%	2,99%	47,01%			
117020033	16RU033	Till	0,00	0,00	-0,10	0,75	1,10	0,00	4760	10	10	0	7734	8	7	-1	23%	0,06%	3,15%	23,33%			
117020034	16RU034	Till	-0,04	0,00	0,00	0,18	1,02	0,00	4761	2	2	0	7735	10	8	-2	17%	0,07%	3,51%	22,38%			
117020035	16RU035	Till	-0,03	0,00	-0,10	-0,10	0,99	0,00	4762	4	2	-2	7736	2	0	-2	23%	0,05%	2,33%	16,47%			
117020036	16RU036	Till	0,00	0,00	0,00	0,16	1,02	-0,10	4763	6	6	0	7737	4	4	0	18%	0,05%	2,35%	10,88%			
117020037	16RU037	Till	-0,01	0,00	-0,20	-5,32	0,53	0,00	4764	8	8	0	7738	6	6	0	19%	0,01%	0,98%	7,17%	95,7%	100,0%	53,7%
117020038	16RU038	Till	-0,03	0,00	-0,10	-0,57	0,93	-0,10	4765	10	10	0	7739	8	8	0	23%	0,06%	2,38%	12,82%			
117020039	16RU039	Till	-0,01	0,00	0,00	-0,90	0,90	-0,10	4766	2	2	0	7740	10	10	0	20%	0,06%	2,35%	17,07%			
117020040	16RU040	Till	-0,01	0,00	0,00	1,15	1,31	-0,10	4767	4	4	0	7741	2	2	0	25%	0,35%	3,75%	41,77%			
117020041	16RU041	Till	-0,01	0,00	0,10	-0,36	0,95	0,00	4768	6	6	0	7742	4	4	0	43%	0,10%	4,00%	22,83%			
117020042	16RU042	Till	-0,03	0,00	0,00	-0,16	0,98	0,00	4769	8	8	0	7743	6	6	0	16%	0,06%	1,59%	11,04%			
117020043	16RU043	Till	0,01	0,00	0,00	0,91	1,12	0,00	4770	10	10	0	7744	8	8	0	16%	0,07%	2,10%	18,29%			
117020044	16RU044	Till	-0,01	0,00	0,00	-0,23	0,97	0,00	4771	2	2	0	7745	10	10	0	35%	0,05%	1,69%	11,81%			
117020045	16RU045	Till	-0,01	0,00	0,00	-0,47	0,94	0,00	4772	4	3	-1	7746	2	2	0	18%	0,05%	2,28%	13,53%			
117020046	16RU046	Till	-0,02	0,00	-0,10	-0,16	0,98	0,00	4773	6	6	0	7747	4	4	0	26%	0,09%	3,86%	19,80%	97,9%	100,0%	65,4%
117020047	16RU047	Till	-0,02	0,00	0,10	0,56	1,07	0,00	4774	8	8	0	7748	6	6	0	20%	0,08%	4,16%	23,35%			
117020048	16RU048	Till	-0,02	0,00	0,00	-0,07	0,99	-0,10	4775	10	10	0	7749	8	8	0	15%	0,08%	3,52%	22,16%			
117020049	16RU049	Till	-0,01	0,00	0,00	-0,22	0,97	-0,10	4776	2	2	0	7750	10	10	0	24%	0,06%	3,43%	14,54%			
117020050	16RU050	Till	-0,01	0,00	-0,10	0,30	1,04	0,00	4777	4	4	0	7751	2	2	0	11%	0,07%	2,60%	16,63%			
117020051	16RU051	Till	-0,03	0,00	0,10	0,46	1,06	0,00	4778	6	6	0	7752	4	4	0	18%	0,10%	4,34%	22,98%			
117020052	16RU052	Till	0,00	0,00	0,20	-0,32	0,97	-0,10	4779	8	8	0	7753	6	6	0	9%	0,04%	1,25%	8,65%			
117020053	16RU053	Till	-0,04	0,00	0,00	-0,12	0,99	0,00	4780	10	10	0	7754	8	7	-1	11%	0,10%	3,13%	20,26%			
117020054	16RU054	Till	-																				

Échantillon	N° client	Type de matériel	Bilans massiques divers					Traceurs en laiton				Traceurs en zirconium				Proportion de minéraux lourds			Bilan minéralurgique: table à				
			Séparation magnétique	Liqueur dense 2.85 g/cc	Liqueur dense 3.32 g/cc	Tamisage Humide	Boue pesée / calculée	Tamisage sec	Numéro	Introduit	Recueilli	Perte / Gain	Numéro	Introduit	Recueilli	Perte / Gain	% de Magnétite	Dans l'échantillon	Dans le concentré de table	Dans la liqueur dense	Magnétite	Grenat	Pyroboles
Nombre : 378			+: Ajout; -: Perte					+: Ajout; -: Perte				+: Ajout; -: Perte				%	%	%	%	%	%	%	
117020059	16RU059	Till	0,00	0,00	-0,10	0,55	1,09	0,00	4786	2	2	0	7760	10	10	0	32%	0,09%	3,84%	16,10%			
117020060	16RU060	Till	-0,02	0,00	0,00	0,51	1,06	0,00	4787	4	4	0	7761	2	2	0	5%	0,13%	4,65%	37,81%			
117020061	16RU061	Till	0,00	0,00	0,00	0,15	1,02	0,00	4788	6	6	0	7762	4	4	0	24%	0,09%	3,02%	21,57%			
117020062	16RU062	Till	-0,02	0,00	-0,10	0,89	1,11	-0,10	4789	8	8	0	7763	6	6	0	30%	0,05%	2,28%	11,64%			
117020063	16RU063	Till	-0,02	0,00	0,10	1,01	1,14	0,00	4790	10	9	-1	7764	8	8	0	33%	0,05%	2,85%	28,57%			
117020064	16RU064	Till	-0,02	0,00	0,00	1,07	1,14	-0,10	4791	2	2	0	7765	10	10	0	27%	0,07%	3,86%	35,94%			
117020065	16RU065	Till	-0,01	0,00	0,00	0,09	1,01	-0,10	4792	4	4	0	7766	2	2	0	20%	0,09%	3,15%	15,52%			
117020066	16RU066	Till	-0,02	0,00	0,10	0,83	1,19	0,00	4793	6	6	0	7767	4	4	0	20%	0,47%	5,45%	48,70%	98,7%	100,0%	76,0%
117020067	16RU067	Till	-0,01	0,00	-0,10	0,87	1,22	-0,10	4794	8	8	0	7768	6	6	0	23%	0,49%	4,82%	46,17%			
117020068	16RU068	Till	-0,02	0,00	-0,10	-0,19	0,97	0,00	4795	10	10	0	7769	8	8	0	22%	0,11%	3,14%	21,48%			
117020069	16RU069	Till	-0,02	0,00	0,10	0,53	1,07	-0,10	4796	2	2	0	7770	10	10	0	14%	0,10%	2,41%	15,46%			
117020070	16RU070	Till	-0,02	0,00	0,60	0,76	1,18	-0,10	4797	4	4	0	7771	2	1	-1	18%	0,59%	3,55%	22,90%			
117020071	16RU071	Till	0,00	0,00	0,00	0,27	1,04	0,00	4798	6	5	-1	7772	4	4	0	26%	0,07%	1,67%	12,73%			
117020072	16RU072	Till	0,00	0,00	0,20	0,45	1,06	0,00	4799	8	8	0	7773	6	6	0	20%	0,08%	3,76%	17,82%			
117020073	16RU073	Till	-0,01	0,00	-0,10	-3,00	0,68	-0,10	4800	10	10	0	7774	8	8	0	11%	0,02%	0,90%	8,12%			
117020074	16RU074	Till	0,01	0,00	0,00	0,58	1,08	0,00	4801	2	2	0	7775	10	10	0	24%	0,08%	3,23%	16,31%			
117020075	16RU075	Till	-0,01	0,00	0,00	0,81	1,19	0,00	4802	4	4	0	7776	2	2	0	24%	0,51%	6,48%	55,81%			
117020076	16RU076	Till	-0,02	0,00	0,00	0,44	1,05	0,00	4803	6	6	0	7777	4	4	0	18%	0,09%	2,61%	13,60%	98,3%	100,0%	74,7%
117020077	16RU077	Till	0,00	0,00	0,00	0,97	1,13	-0,10	4804	8	8	0	7778	6	6	0	40%	0,08%	4,42%	43,85%			
117020078	16RU078	Till	-0,01	0,00	-0,10	0,06	1,01	0,00	4805	10	10	0	7779	8	8	0	26%	0,08%	3,33%	15,69%			
117020079	16RU079	Till	0,00	0,00	0,00	-0,01	1,00	-0,10	4806	2	2	0	7780	10	10	0	16%	0,07%	2,98%	21,66%			
117020080	16RU080	Till	-0,01	0,00	0,20	0,58	1,09	-0,10	4807	4	4	0	7781	2	2	0	27%	0,06%	1,64%	17,02%			
117020081	16RU081	Till	0,00	0,00	-0,10	-1,15	0,88	-0,20	4808	6	6	0	7782	4	4	0	23%	0,03%	0,65%	3,58%			
117020082	16RU082	Till	-0,01	0,00	0,00	0,15	1,02	0,00	4809	8	8	0	7783	6	6	0	24%	0,10%	2,79%	24,62%			
117020083	16RU083	Till	-0,24	0,00	0,10	0,65	1,09	-0,20	4810	10	10	0	7784	8	8	0	20%	0,08%	2,31%	14,63%			
117020084	16RU084	Till	-0,02	0,00	0,00	-0,17	0,98	0,00	4811	2	2	0	7785	10	10	0	33%	0,06%	2,81%	13,28%			
117020085	16RU085	Till	-0,04	0,00	-0,10	0,36	1,05	0,00	4812	4	4	0	7786	2	2	0	21%	0,08%	3,10%	14,23%			
117020086	16RU086	Till	-0,01	0,00	0,00	0,14	1,02	0,00	4813	6	6	0	7787	4	4	0	24%	0,06%	2,67%	11,32%			
117020087	16RU087	Till	0,00	0,00	0,00	0,84	1,10	-0,10	4814	8	8	0	7788	6	6	0	24%	0,08%	3,39%	31,09%	98,6%	100,0%	82,2%
117020088	16RU088	Till	-0,02	0,00	0,00	-0,13	0,98	-0,10	4815	10	10	0	7789	8	8	0	21%	0,08%	2,66%	15,76%			
117020089	16RU089	Till	-0,02	0,00	0,10	0,81	1,18	0,00	4816	2	2	0	7790	10	10	0	24%	0,37%	5,60%	44,65%			
117020090	16RU090	Till	-0,01	0,00	-0,10	0,10	1,01	-0,10	4817	4	4	0	7791	2	2	0	38%	0,07%	3,62%	17,13%			
117020091	16RU091	Till	-0,01	0,00	-0,10	0,07	1,01	-0,20	4818	6	6	0	7792	4	4	0	28%	0,08%	2,91%	11,81%			
117020092	16RU092	Till	0,00	0,00	-0,10	0,69	1,09	0,00	4819	8	7	-1	7793	6	6	0	26%	0,11%	2,64%	9,38%			
117020093	16RU093	Till	-0,02	0,00	0,00	0,76	1,10	-0,10	4820	10	10	0	7794	8	8	0	24%	0,07%	2,23%	23,78%			
117020094	16RU094	Till	-0,01	0,00	0,10	0,52	1,07	0,00	4821	2	2	0	7795	10	10	0	16%	0,11%	2,72%	15,04%			
117020095	16RU095	Till	-0,03	0,00	0,00	0,75	1,10	-0,10	4822	4	4	0	7796	2	2	0	25%	0,09%	3,14%	18,63%			
117020096	16RU096	Till	0,00	0,00	0,00	0,76	1,09	-0,10	4823	6	5	-1	7797	4	4	0	21%	0,10%	4,60%	43,67%			
117020097	16RU097	Till	0,00	0,00	-0,10	0,74	1,08	-0,10	4824	8	8	0	7798	6	6	0	22%	0,09%	4,52%	40,41%	98,9%	100,0%	75,2%
117020098	16RU098	Till	0,00	0,00	-0,10	-0,35	0,96	0,00	4825	10	10	0	7799	8	8	0	26%	0,04%	2,11%	21,89%			
117020099	16RU099	Till	0,01	0,00	0,00	-0,21	0,97	-0,10	4826	2	2	0	7800	10	10	0	25%	0,09%	2,94%	17,16%			
117020100	16RU100	Till	0,00	0,00	0,00	-0,01	1,00	0,00	4827	4	4	0	7801	2	2	0	14%	0,10%	2,75%	13,71%			
117020101	16RU101	Till	0,00	0,00	-0,10	0,09	1,01	-0,10	4828	6	6	0	7802	4	4	0	20%	0,08%	2,42%	19,70%			
117020102	16RU102	Till	-0,01	0,00	0,10	0,21	1,03	-0,10	4829	8	8	0	7803	6	6	0	22%	0,09%	2,69%	20,89%			
117020103	16RU103	Till	-0,02	0,00	-0,10	0,94	1,20	0,00	4830	10	10	0	7804	8	8	0	24%	0,50%	5,30%	52,56%			
117020104	16RU104	Till	-0,04	0,00	0,00	-0,14	0,98	0,00	4831	2	2	0	7805	10	10	0	1%	0,31%	9,41%	38,27%			
117020105	16RU105	Till	-0,01	0,00	0,00	-0,88	0,91	-0,20	4832	4	4	0	7806	2	2	0	20%	0,05%	2,26%	11,30%			
117020106	16RU106	Till	-0,03	0,00	0,00	0,07	1,01	-0,10	4833	6	6	0	7807	4	4	0	2%	0,20%	7,08%	32,25%	100,0%	99,9%	95,4%
117020107	16RU107	Till	-0,01	0,00	0,00	0,47	1,05	0,00	4834	8	8	0	7808	6	6	0	7%	0,13%	4,76%	30,45%			
117020108	16RU108	Till	-0,03	0,00	0,10	0,39	1,04	-0,10	4835	10	10	0	7809	8	8	0	6%	0,18%	5,66%	32,31%			
117020109	16RU109	Till	0,00	0,00	0,10	0,85	1,19	-0,10	4836	2	2	0	7810	10	10	0	24%	0,51%	6,13%	51,84%			
117020110	16RU110	Till	-0,01	0,00	0,10	0,06	1,01	0,00	4837	4	4	0	7811	2	2	0	8%	0,06%	1,85%	13,79%			
117020111	16RU111	Till	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,97	-0,10	4838	6	6	0	7812	4	4	0	15%	0,08%	2,26%	14,96%			
117020112	16RU112	Till	0,00	0,00	0,10	-0,01	1,00	-0,30	4839	8	8	0	7813	6	6	0	15%	0,06%	1,70%	13,10%			
117020113	16RU113	Till	-0,01	0,00	-0,10	0,25	1,03	0,00	4840	10	10	0	7814	8	8	0	28%	0,09%	2,32%	12,12%			
117020114	16RU114	Till	0,03	0,00	0,10	-0,29	0,96	0,00	4841	2	2	0	7815	10	10	0	4%	0,15%	4,05%	23,13%			
117020115	16RU115	Till	0,00	0,00	0,00	0,05	1,01	0,00	4842	4	4	0	7816	2	2	0	10%	0,06%	2,18%	16,39%			
117020116	16RU116	Till	0,00	0,00	0,10	0,41	1,05	-0,10	4843	6	6	0	7817	4	3	-1	10%	0,09%	2,82%	22,66%	97,9%	99,1%	87,9%

Échantillon	N° client	Type de matériel	Bilans massiques divers					Traceurs en laiton				Traceurs en zirconium				Proportion de minéraux lourds			Bilan minéralurgique: table à				
			Séparation magnétique	Liqueur dense 2.85 g/cc	Liqueur dense 3.32 g/cc	Tamisage Humide	Boue pesée / calculée	Tamisage sec	Numéro	Introduit	Recueilli	Perte / Gain	Numéro	Introduit	Recueilli	Perte / Gain	% de Magnétite	Dans l'échantillon	Dans le concentré de table	Dans la liqueur dense	Magnétite	Grenat	Pyroboles
Nombre : 378			+: Ajout; -: Perte					+: Ajout; -: Perte				+: Ajout; -: Perte				%	%	%	%	%	%	%	
117020117	16RU117	TiII	-0,03	0,00	0,10	-0,67	0,92	0,00	4844	8	8	0	7818	6	6	0	13%	0,07%	2,23%	10,29%			
117020118	16RU118	TiII	-0,02	0,00	0,00	0,86	1,10	0,00	4845	10	10	0	7819	8	8	0	9%	0,12%	4,30%	32,89%			
117020119	16RU119	TiII	-0,01	0,00	-0,10	-0,92	0,89	-0,10	4846	2	2	0	7820	10	10	0	21%	0,06%	2,84%	14,83%			
117020120	16RU120	TiII	0,00	0,00	0,10	0,68	1,12	0,00	4847	4	4	0	7821	2	2	0	15%	0,03%	1,24%	5,67%			
117020121	16RU121	TiII	-0,02	0,00	0,00	-3,38	0,66	0,00	4848	6	6	0	7822	4	4	0	15%	0,03%	1,49%	12,89%			
117020122	16RU122	TiII	-0,01	0,00	0,00	0,78	1,13	0,00	4849	8	8	0	7823	6	6	0	24%	0,06%	3,12%	15,92%			
117020123	16RU123	TiII	-0,02	0,00	0,10	0,83	1,10	0,00	4850	10	10	0	7824	8	8	0	25%	0,06%	2,54%	32,47%			
117020124	16RU124	TiII	-0,01	0,00	0,20	-0,36	0,95	0,00	4851	2	2	0	7825	10	10	0	23%	0,11%	2,68%	13,15%			
117020125	16RU125	TiII	-0,04	0,00	0,10	-0,55	0,93	0,00	4852	4	4	0	7826	2	2	0	18%	0,07%	1,79%	16,17%			
117020126	16RU126	TiII	-0,03	0,00	0,00	0,78	1,20	0,00	4853	6	6	0	7827	4	4	0	21%	0,56%	5,63%	54,92%	98,6%	100,0%	64,1%
117020127	16RU127	TiII	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,98	0,00	4854	8	8	0	7828	6	6	0	14%	0,10%	2,79%	15,89%			
117020128	16RU128	TiII	0,00	0,00	0,00	0,23	1,03	-0,10	4855	10	10	0	7829	8	7	-1	29%	0,06%	2,47%	11,47%			
117020129	16RU129	TiII	-0,03	0,00	0,00	-0,50	0,94	0,00	4856	2	2	0	7830	10	10	0	7%	0,15%	5,25%	27,48%			
117020130	16RU130	TiII	-0,01	0,00	0,10	-8,93	0,00	0,00	4857	4	4	0	7831	2	2	0	17%	0,08%	2,65%	13,90%			
117020131	16RU131	TiII	-0,02	0,00	0,10	0,07	1,01	0,00	4858	6	6	0	7832	4	4	0	12%	0,09%	2,64%	12,93%			
117020132	16RU132	TiII	-0,03	0,00	0,00	0,77	1,19	0,00	4859	8	8	0	7833	6	6	0	28%	0,35%	5,26%	51,50%			
117020133	16RU133	TiII	-0,01	0,00	0,00	-0,19	0,97	-0,10	4860	10	10	0	7834	8	8	0	15%	0,06%	1,74%	11,35%			
117020134	16RU134	TiII	-0,01	0,00	0,00	-0,24	0,97	0,00	4861	2	4	2	7835	10	10	0	5%	0,07%	2,01%	11,87%			
117020135	16RU135	TiII	-0,04	0,00	0,00	0,45	1,06	0,00	4862	4	4	0	7836	2	2	0	15%	0,10%	2,72%	23,90%			
117020136	16RU136	TiII	0,00	0,00	0,00	0,22	1,03	-0,10	4863	6	6	0	7837	4	3	-1	4%	0,13%	3,48%	36,89%	95,7%	98,4%	81,5%
117020137	16RU137	TiII	-0,04	0,00	0,00	-0,14	0,98	-0,10	4864	8	8	0	7838	6	6	0	13%	0,10%	2,79%	17,93%			
117020138	16RU138	TiII	-0,03	0,00	0,00	-0,45	0,95	0,00	4865	10	10	0	7839	8	8	0	38%	0,05%	1,86%	17,25%			
117020139	16RU139	TiII	0,03	0,00	-0,10	-0,36	0,96	0,00	4866	2	2	0	7840	10	10	0	16%	0,03%	0,70%	8,74%			
117020140	16RU140	TiII	-0,05	0,00	0,00	-0,16	0,98	0,00	4867	4	4	0	7841	2	2	0	4%	0,18%	5,99%	37,20%			
117020141	16RU141	TiII	0,00	0,00	0,10	0,85	1,20	-0,10	4868	6	6	0	7842	4	4	0	22%	0,32%	3,83%	46,73%			
117020142	16RU142	TiII	-0,01	0,00	0,00	0,58	1,07	0,00	4869	8	8	0	7843	6	5	-1	24%	0,06%	2,16%	16,62%			
117020143	16RU143	TiII	-0,05	0,00	0,00	0,62	1,08	0,00	4870	10	10	0	7844	8	8	0	31%	0,08%	3,07%	25,45%			
117020144	16RU144	TiII	-0,01	0,00	-0,10	0,10	1,01	0,00	4871	2	2	0	7845	10	10	0	31%	0,06%	2,26%	18,43%			
117020145	16RU145	TiII	-0,03	0,00	-0,20	-0,30	0,96	0,00	4872	4	4	0	7846	2	2	0	14%	0,14%	4,78%	35,16%			
117020146	16RU146	TiII	-0,03	0,00	0,00	0,50	1,06	-0,10	4873	6	6	0	7847	4	4	0	14%	0,11%	3,61%	17,12%	99,6%	100,0%	69,6%
117020147	16RU147	TiII	-0,03	0,00	0,20	0,29	1,03	-0,10	4874	8	8	0	7848	6	6	0	11%	0,11%	2,88%	13,11%			
117020148	16RU148	TiII	-0,01	0,00	0,10	-0,09	0,99	-0,10	4875	10	10	0	7849	8	8	0	29%	0,04%	1,71%	14,43%			
117020149	16RU149	TiII	-0,05	0,00	0,00	0,18	1,02	-0,10	4876	2	2	0	7850	10	10	0	14%	0,09%	3,26%	20,60%			
117020150	16RU150	TiII	-0,03	0,00	-0,10	0,91	1,20	0,00	4877	4	4	0	7851	2	2	0	26%	0,30%	4,21%	48,09%			
117020151	16RU151	TiII	-0,03	0,00	0,10	-0,49	0,95	-0,10	4878	6	6	0	7852	4	3	-1	22%	0,07%	2,53%	16,07%			
117020152	16RU152	TiII	-0,02	0,00	0,10	-0,19	0,98	0,00	4879	8	8	0	7853	6	6	0	12%	0,08%	2,62%	14,31%			
117020153	16RU153	TiII	-0,01	0,00	0,00	0,16	1,02	-0,10	4880	10	10	0	7854	8	8	0	11%	0,08%	2,47%	19,50%			
117020154	16RU154	TiII	0,01	0,00	0,00	0,72	1,17	0,00	4881	2	2	0	7855	10	10	0	19%	0,49%	6,24%	61,64%			
117020155	16RU155	TiII	-0,01	0,00	0,00	0,72	1,09	0,00	4882	4	4	0	7856	2	2	0	14%	0,06%	2,08%	12,67%			
117020156	16RU156	TiII	-0,04	0,00	0,10	0,37	1,05	0,00	4883	6	6	0	7857	4	4	0	15%	0,08%	2,59%	17,83%	96,7%	100,0%	63,3%
117020157	16RU157	TiII	0,00	0,00	0,10	0,56	1,06	-0,10	4884	8	8	0	7858	6	6	0	13%	0,03%	0,96%	12,50%			
117020158	16RU158	TiII	-0,03	0,00	0,00	0,71	1,08	0,00	4885	10	10	0	7859	8	8	0	23%	0,06%	2,46%	26,23%			
117020159	16RU159	TiII	-0,01	0,00	0,00	0,29	1,03	-0,10	4886	2	2	0	7860	10	10	0	14%	0,07%	2,81%	18,32%			
117020160	16RU160	TiII	-0,02	0,00	-0,10	0,65	1,08	0,00	4887	4	4	0	7861	2	2	0	11%	0,08%	2,96%	18,69%			
117020161	16RU161	TiII	-0,02	0,00	-0,10	0,45	1,06	-0,10	4888	6	6	0	7862	4	4	0	21%	0,05%	1,77%	12,31%			
117020162	16RU162	TiII	-0,02	0,00	0,00	-0,89	0,91	0,00	4889	8	7	-1	7863	6	6	0	13%	0,04%	1,65%	9,05%			
117020163	16RU163	TiII	0,00	0,00	0,10	0,15	1,02	-0,10	4890	10	10	0	7864	8	7	-1	23%	0,04%	1,52%	16,96%			
117020164	16RU164	TiII	-0,02	0,00	-0,10	-0,40	0,95	-0,10	4891	2	2	0	7865	10	8	-2	15%	0,05%	1,43%	10,71%			
117020165	16RU165	TiII	0,01	0,00	0,10	1,31	1,38	-0,10	4892	4	4	0	7866	2	2	0	26%	0,27%	4,95%	54,10%			
117020166	16RU166	TiII	0,00	0,00	-0,10	1,45	1,18	-0,10	4893	6	6	0	7867	4	4	0	13%	0,06%	2,13%	16,89%	97,2%	100,0%	57,8%
117020167	16RU167	TiII	0,00	0,00	-0,20	-0,38	0,95	-0,10	4894	8	8	0	7868	6	6	0	20%	0,04%	1,57%	9,42%			
117020168	16RU168	TiII	-0,03	0,00	0,00	-0,33	0,96	0,00	4895	10	10	0	7869	8	8	0	14%	0,05%	2,17%	10,11%			
117020169	16RU169	TiII	-0,02	0,00	0,10	-0,19	0,98	0,00	4896	2	2	0	7870	10	10	0	17%	0,08%	2,14%	10,83%			
117020170	16RU170</																						

Échantillon	N° client	Type de matériel	Bilans massiques divers					Traceurs en laiton				Traceurs en zirconium				Proportion de minéraux lourds			Bilan minéralurgique: table à				
			Séparation magnétique	Liqueur dense 2.85 g/cc	Liqueur dense 3.32 g/cc	Tamisage Humide	Boue pesée / calculée	Tamisage sec	Numéro	Introduit	Recueilli	Perte / Gain	Numéro	Introduit	Recueilli	Perte / Gain	% de Magnétite	Dans l'échantillon	Dans le concentré de table	Dans la liqueur dense	Magnétite	Grenat	Pyroboles
Nombre : 378			+: Ajout; -: Perte					+: Ajout; -: Perte				+: Ajout; -: Perte				%	%	%	%	%	%	%	
117020177	16RU177	Till	-0,03	0,00	0,00	0,09	1,01	-0,10	4902	4	4	0	7876	2	2	0	13%	0,05%	2,06%	21,07%			
117020178	16RU178	Till	-0,03	0,00	-0,10	0,73	1,19	0,00	4903	6	6	0	7877	4	4	0	21%	0,31%	5,35%	59,05%			
117020179	16RU179	Till	-0,01	0,00	-0,10	0,29	1,03	-0,10	4904	8	8	0	7878	6	4	-2	25%	0,06%	2,72%	23,43%	98,9%	100,0%	56,1%
117020180	16RU180	Till	-0,03	0,00	-0,10	0,41	1,05	0,00	4905	10	10	0	7879	8	8	0	18%	0,08%	3,03%	17,67%			
117020181	16RU181	Till	-0,01	0,00	-0,10	0,89	1,12	0,00	4906	2	2	0	7880	10	10	0	28%	0,08%	2,71%	17,17%			
117020182	16RU182	Till	-0,02	0,00	0,00	-0,02	1,00	-0,10	4907	4	4	0	7881	2	2	0	14%	0,09%	3,16%	16,58%			
117020183	16RU183	Till	-0,01	0,00	0,00	0,73	1,10	0,00	4908	6	6	0	7882	4	4	0	18%	0,10%	3,62%	21,55%			
117020184	16RU184	Till	0,00	0,00	-0,20	0,79	1,19	-0,10	4909	8	8	0	7883	6	4	-2	27%	0,32%	4,48%	58,91%			
117020185	16RU185	Till	-0,02	0,00	0,10	0,10	1,01	-0,20	4910	10	10	0	7884	8	8	0	22%	0,11%	3,32%	14,20%			
117020186	16RU186	Till	0,00	0,00	0,20	-0,41	0,95	-0,10	4911	2	2	0	7885	10	10	0	12%	0,13%	3,63%	18,77%			
117020189	16RU189	Till	0,00	0,00	-0,10	0,61	1,08	-0,20	4912	4	4	0	7886	2	2	0	14%	0,09%	1,89%	9,95%			
117020192	16RU192	Till	0,01	0,00	0,00	0,86	1,20	0,00	4913	6	6	0	7887	4	2	0	25%	0,55%	6,17%	43,56%			
117020196	16RU196	Till	-0,02	0,00	-0,10	-0,23	0,97	-0,10	4914	8	8	0	7888	6	6	0	3%	0,25%	6,00%	24,44%	98,6%	99,1%	81,3%
117020197	16RU197	Till	0,00	0,00	0,10	0,69	1,16	0,00	4915	10	10	0	7889	8	8	0	28%	0,21%	4,15%	58,43%			
117020198	16RU198	Till	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,97	-0,10	4916	2	2	0	7890	10	8	-2	10%	0,22%	5,89%	42,70%			
117020199	16RU199	Till	-0,03	0,00	0,00	-0,19	0,97	-0,20	4917	4	4	0	7891	2	2	0	16%	0,10%	2,82%	16,40%			
117020200	16RU200	Till	0,00	0,00	0,10	0,77	1,09	-0,10	4918	6	6	0	7892	4	4	0	14%	0,10%	4,01%	34,91%			
117020201	16RU201	Till	-0,02	0,00	0,10	0,14	1,02	-0,10	4919	8	8	0	7893	6	6	0	18%	0,13%	3,22%	16,33%			
117020202	16RU202	Till	-0,01	0,00	0,20	-0,43	0,94	-0,10	4920	10	10	0	7894	8	8	0	13%	0,12%	3,16%	13,87%			
117020203	16RU203	Till	-0,01	0,00	0,50	-0,42	0,94	-0,20	4921	2	2	0	7895	10	10	0	11%	0,11%	2,69%	11,50%			
117020204	16RU204	Till	-0,02	0,00	0,10	-0,45	0,94	-0,10	4922	4	4	0	7896	2	2	0	6%	0,24%	6,22%	25,81%			
117020205	16RU205	Till	-0,02	0,00	0,60	-0,22	0,98	0,00	4923	6	6	0	7897	4	4	0	13%	0,10%	2,00%	10,19%	99,6%	100,0%	61,9%
117020206	16RU206	Till	0,00	0,00	-0,10	-0,15	0,98	0,00	4924	8	8	0	7898	6	6	0	15%	0,07%	1,97%	8,63%			
117020207	16RU207	Till	-0,01	0,00	0,00	0,11	1,01	0,00	4925	10	10	0	7899	8	8	0	16%	0,07%	2,07%	11,31%			
117020208	16RU208	Till	-0,02	0,00	0,00	-0,15	0,98	-0,10	4926	2	2	0	7900	10	9	-1	21%	0,08%	2,47%	11,59%			
117020209	16RU209	Till	0,01	0,00	0,40	0,61	1,14	-0,10	4927	4	4	0	7901	2	2	0	24%	0,65%	5,44%	40,07%			
117020210	16RU210	Till	-0,02	0,00	-0,10	-0,39	0,95	-0,10	4928	6	6	0	7902	4	4	0	13%	0,07%	1,94%	11,11%			
117020211	16RU211	Till	-0,01	0,00	0,00	0,98	1,25	0,00	4929	8	6	-2	7903	6	6	0	27%	0,42%	4,05%	34,04%			
117020212	16RU212	Till	-0,02	0,00	0,00	1,13	1,15	-0,10	4930	10	10	0	7904	8	8	0	12%	0,16%	4,27%	21,39%			
117020213	16RU213	Till	0,00	0,00	0,00	0,61	1,07	0,00	4931	2	1	-1	7905	10	10	0	7%	0,09%	3,21%	23,88%			
117020214	16RU214	Till	-0,01	0,00	-0,10	0,56	1,06	0,00	4932	4	4	0	7906	2	2	0	14%	0,07%	2,01%	26,37%			
117020215	16RU215	Till	-0,01	0,00	0,20	-0,54	0,94	-0,10	4933	6	6	0	7907	4	4	0	14%	0,08%	2,24%	11,28%	99,4%	98,9%	69,7%
117020216	16RU216	Till	-0,01	0,00	0,00	1,14	1,13	0,00	4934	8	8	0	7908	6	6	0	27%	0,08%	2,61%	22,92%			
117020217	16RU217	Till	-0,02	0,00	0,00	0,56	1,07	0,00	4935	10	10	0	7909	8	8	0	7%	0,09%	2,76%	21,71%			
117020218	16RU218	Till	-0,01	0,00	-0,10	1,18	1,16	-0,50	4936	2	2	0	7910	10	10	0	15%	0,10%	3,24%	16,07%			
117020219	16RU219	Till	-0,03	0,00	0,00	1,22	1,18	-0,10	4937	4	4	0	7911	2	2	0	18%	0,12%	5,70%	47,14%			
117020220	16RU220	Till	-0,03	0,00	0,00	0,84	1,12	-0,40	4938	6	6	0	7912	4	4	0	16%	0,08%	2,86%	12,24%			
117020221	16RU221	Till	-0,02	0,00	0,00	-1,41	0,81	-0,10	4939	8	8	0	7913	6	6	0	10%	0,09%	3,11%	16,56%			
117020222	16RU222	Till	0,00	0,00	0,00	0,98	1,13	0,00	4940	10	10	0	7914	8	8	0	9%	0,09%	2,60%	22,97%			
117020223	16RU223	Till	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,97	0,00	4941	2	2	0	7915	10	10	0	8%	0,04%	1,88%	24,66%			
117020224	16RU224	Till	-0,02	0,00	-0,10	1,18	1,16	-0,10	4942	4	4	0	7916	2	2	0	22%	0,07%	2,80%	15,52%			
117020225	16RU225	Till	0,00	0,00	-0,10	0,07	1,01	0,00	4943	6	6	0	7917	4	4	0	23%	0,09%	2,77%	16,52%	99,9%	100,0%	92,8%
117020226	16RU226	Till	-0,02	0,00	0,10	-2,03	0,81	-0,10	4944	8	8	0	7918	6	6	0	6%	0,08%	1,91%	15,47%			
117020227	16RU227	Till	-0,01	0,00	0,00	0,76	1,09	-0,10	4945	10	10	0	7919	8	8	0	21%	0,13%	3,08%	33,17%			
117020228	16RU228	Till	-0,02	0,00	0,00	0,65	1,12	-0,10	4946	2	2	0	7920	10	10	0	9%	0,09%	2,30%	11,56%			
117020229	16RU229	Till	0,00	0,00	0,10	0,57	1,07	0,00	4947	4	4	0	7921	2	2	0	33%	0,05%	1,92%	16,29%			
117020230	16RU230	Till	0,00	0,00	0,00	1,07	1,15	-0,20	4948	6	6	0	7922	4	4	0	16%	0,09%	5,00%	37,31%			
117020231	16RU231	Till	-0,02	0,00	0,10	-0,62	0,93	0,00	4949	8	8	0	7923	6	6	0	11%	0,17%	5,82%	32,74%			
117020232	16RU232	Till	0,00	0,00	0,10	0,87	1,12	0,00	4950	10	10	0	7924	8	7	-1	8%	0,11%	3,63%	33,52%			
117020233	16RU233	Till	-0,02	0,00	0,00	1,31	1,19	-0,10	4951	2	2	0	7925	10	10	0	16%	0,11%	2,61%	26,88%			
117020234	16RU234	Till	-0,01	0,00	0,10	0,87	1,20	0,00	4952	4	4	0	7926	2	2	0	24%	0,76%	6,41%	52,32%			
117020235	16RU235	Till	-0,01	0,00	0,30	0,25	1,03	0,00	4953	6	6	0	7927	4	4	0	9%	0,16%	3,53%	21,55%	99,2%	100,0%	90,4%
117020236	16RU236	Till	-0,02	0,00	-0,10	0,53	1,07	0,00	4954	8	8	0	7928	6	6	0	10%	0,10%	2,76%	13,65%			
117020237	16RU237	Till	-0,01	0,00	0,00	0,03	1,00	0,00	4955	10	10	0	7929	8	8	0	9%	0,09%	2,94%	22,09%			
117020238	16RU238	Till	-0,02	0,00	-0,10	1,29	1,16	-0,10	4956	2	2	0	7930	10	10	0	5%	0,15%	4,47%	52,16%			
117020239	16RU239	Till	-0,02	0,00	-0,10	-0,17	0,98	0,00	4957	4	4	0	7931	2	2	0	19%	0,13%	3,92%	21,91%			
117020240	16RU240	Till	-0,02	0,00	0,00	0,57	1,10	0,20	4958	6	6	0	7932	4	4	0	7%	0,08%	2,40%	16,96%			
117020241	16RU241	Till	-0,01	0,00	0,00	0,93	1,11	0,00	4959	8	8	0	7933	6	6	0	14%	0,09%	2,50%	18,38%			

Échantillon	N° client	Type de matériel	Bilans massiques divers					Traceurs en laiton			Traceurs en zirconium			Proportion de minéraux lourds			Bilan minéralurgique: table à						
			Séparation magnétique	Liqueur dense 2.85 g/cc	Liqueur dense 3.32 g/cc	Tamisage Humide	Boue pesée / calculée	Tamisage sec	Numéro	Introduit	Recueilli	Perte / Gain	Numéro	Introduit	Recueilli	Perte / Gain	% de Magnétite	Dans l'échantillon	Dans le concentré de table	Dans la liqueur dense	Magnétite	Grenat	Pyroboles
Nombre : 378			+: Ajout; -: Perte					+: Ajout; -: Perte			+: Ajout; -: Perte			%	%	%	%	%	%	%			
117020243	16RU243	Till	0,02	0,00	0,00	0,74	1,21	-0,10	4960	10		7934	8	8	0	27%	0,30%	3,00%	22,80%				
117020244	16RU244	Till	-0,02	0,00	-0,20	0,99	1,12	0,00	4961	2		7935	10	10	0	11%	0,11%	3,85%	34,43%				
117020245	16RU245	Till	-0,01	0,00	-0,10	0,37	1,04	0,00	4962	4		7936	2	2	0	13%	0,15%	5,89%	50,45%				
117020246	16RU246	Till	0,01	0,00	0,00	0,29	1,04	-0,10	4963	6		7937	4	4	0	12%	0,11%	3,56%	20,14%	99,7%	100,0%	93,0%	
117020247	16RU247	Till	0,01	0,00	-0,10	-0,19	0,98	-0,10	4964	8		7938	6	6	0	6%	0,15%	4,09%	26,80%				
117020248	16RU248	Till	-0,01	0,00	0,00	0,98	1,16	-0,10	4965	10		7939	8	8	0	17%	0,11%	3,72%	29,02%				
117020249	16RU249	Till	-0,01	0,00	0,00	-0,62	0,92	0,00	4966	2		7940	10	10	0	15%	0,14%	4,29%	23,57%				
117020250	16RU250	Till	-0,01	0,00	0,10	1,09	1,13	-0,10	4967	4		7941	2	2	0	8%	0,12%	3,62%	24,55%				
117020251	16RU251	Esker	-0,03	0,00	0,10	2,00	2,45	0,00	4968	6		7942	4	4	0	22%	0,18%	10,21%	29,58%				
117020252	16RU252	Till	-0,03	0,00	-0,10	1,05	1,13	-0,10	4969	8		7943	6	6	0	10%	0,10%	3,53%	26,05%				
117020253	16RU253	Till	-0,02	0,00	0,00	1,04	1,16	0,00	4970	10		7944	8	8	0	14%	0,11%	4,12%	31,34%				
117020254	16RU254	Till	-0,02	0,00	0,00	0,37	1,05	0,00	4971	2		7945	10	10	0	6%	0,11%	3,54%	37,91%				
117020255	16RU255	Till	-0,01	0,00	0,00	0,27	1,03	0,00	4972	4		7946	2	2	0	18%	0,10%	3,15%	16,64%				
117020256	16RU256	Till	-0,01	0,00	0,10	-3,32	0,61	0,00	4973	6		7947	4	4	0	12%	0,03%	1,04%	4,07%	95,9%	100,0%	54,6%	
117020257	16RU257	Till	-0,01	0,00	-0,20	0,81	1,11	-0,10	4974	8		7948	6	6	0	13%	0,10%	2,87%	26,35%				
117020258	16RU258	Till	-0,02	0,00	0,00	0,41	1,05	0,00	4975	10		7949	8	8	0	8%	0,07%	1,94%	13,04%				
117020259	16RU259	Till	0,01	0,00	0,00	0,94	1,23	0,00	4976	2	2	0	7950	10	10	0	17%	0,32%	4,29%	56,95%			
117020260	16RU260	Esker	-0,01	0,00	0,00	1,33	1,82	-0,10	4977	4	4	0	7951	2	2	0	22%	0,18%	8,78%	28,98%			
117020261	16RU261	Till	-0,02	0,00	-0,10	1,05	1,16	0,00	4978	6	6	0	7952	4	4	0	16%	0,12%	2,84%	18,05%			
117020262	16RU262	Till	0,00	0,00	0,10	-0,44	0,95	0,00	4979	8	5	-3	7953	6	6	0	10%	0,07%	1,72%	9,64%			
117020263	16RU263	Till	0,00	0,00	0,00	1,00	1,13	-0,20	4980	10	10	0	7954	8	8	0	21%	0,09%	2,56%	13,31%			
117020264	16RU264	Till	0,00	0,00	-0,10	-0,08	0,99	-0,10	4981	2	2	0	7955	10	10	0	13%	0,08%	1,94%	7,07%			
117020265	16RU265	Till	0,02	0,00	-0,10	0,76	1,19	0,00	4982	4	4	0	7956	2	2	0	14%	0,46%	5,13%	34,31%			
117020266	16RU266	Till	0,01	0,00	0,00	-0,13	0,98	0,00	4983	6	6	0	7957	4	3	-1	10%	0,09%	2,64%	19,32%	97,6%	100,0%	77,1%
117020267	16RU267	Till	-0,01	0,00	-0,10	-0,04	0,99	-0,10	4984	8	8	0	7958	6	6	0	12%	0,07%	1,70%	12,46%			
117020268	16RU268	Till	0,01	0,00	0,00	0,86	1,11	0,00	4985	10	10	0	7959	8	8	0	19%	0,10%	2,71%	23,71%			
117020269	16RU269	Till	-0,02	0,00	0,10	0,34	1,05	-0,10	4986	2	2	0	7960	10	10	0	17%	0,10%	2,48%	12,65%			
117020270	16RU270	Till	-0,01	0,00	0,10	0,10	1,01	0,00	4987	4	4	0	7961	2	1	-1	20%	0,06%	1,69%	5,45%			
117020271	16RU271	Till	0,00	0,00	0,00	0,57	1,07	-0,10	4988	6	6	0	7962	4	4	0	17%	0,07%	1,73%	8,28%			
117020272	16RU272	Till	-0,01	0,00	0,00	-0,28	0,97	-0,10	4989	8	7	-1	7963	6	6	0	12%	0,10%	2,66%	10,40%			
117020273	16RU273	Till	-0,01	0,00	0,00	-0,54	0,93	0,00	4990	10	11	1	7964	8	8	0	6%	0,07%	1,89%	9,53%			
117020274	16RU274	Till	-0,01	0,00	-0,20	-0,89	0,91	-0,10	4991	2	2	0	7965	10	10	0	17%	0,08%	2,83%	20,73%			
117020275	16RU275	Till	-0,03	0,00	-0,10	0,09	1,01	0,00	4992	4	4	0	7966	2	2	0	14%	0,12%	3,34%	27,99%			
117020276	16RU276	Till	0,00	0,00	0,20	-0,30	0,96	-0,10	4993	6	6	0	7967	4	4	0	10%	0,09%	1,69%	10,32%	97,2%	100,0%	77,8%
117020277	16RU277	Till	0,00	0,00	-0,10	-0,63	0,92	0,00	4994	8	8	0	7968	6	6	0	6%	0,10%	1,98%	10,22%			
117020278	16RU278	Till	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,95	0,00	4995	10	10	0	7969	8	8	0	8%	0,06%	1,30%	6,12%			
117020279	16RU279	Till	-0,02	0,00	0,10	-0,15	0,98	0,00	4996	2	2	0	7970	10	10	0	12%	0,11%	3,17%	16,32%			
117020280	16RU280	Till	0,00	0,00	0,30	-0,91	0,86	0,00	4997	4	4	0	7971	2	2	0	11%	0,10%	2,68%	9,87%			
117020281	16RU281	Till	-0,02	0,00	0,50	-1,00	0,88	0,00	4998	6	6	0	7972	4	4	0	13%	0,07%	1,68%	6,49%			
117020282	16RU282	Till	0,00	0,00	-0,10	0,75	1,07	-0,10	4999	8	8	0	7973	6	6	0	10%	0,11%	2,96%	17,74%			
117020283	16RU283	Till	-0,02	0,00	-0,20	-1,77	0,80	0,00	5000	10	10	0	7974	8	8	0	0%	0,08%	3,25%	26,25%			
117020284	16RU284	Till	0,00	0,00	-0,20	-0,39	0,95	0,00	5001	2	1	-1	7975	10	9	-1	3%	0,14%	2,79%	17,13%			
117020285	16RU285	Till	0,01	0,00	0,30	-0,08	0,99	0,00	5002	4	4	0	7976	2	2	0	11%	0,07%	1,45%	8,75%			
117020286	16RU286	Till	0,01	0,00	0,00	-1,10	0,88	0,00	5003	6	6	0	7977	4	4	0	12%	0,07%	1,86%	11,05%	96,6%	100,0%	70,4%
117020287	16RU287	Till	0,00	0,00	-0,10	-0,02	1,00	-0,10	5004	8	7	-1	7978	6	6	0	10%	0,10%	2,77%	19,82%			
117020288	16RU288	Till	-0,03	0,00	0,20	1,06	1,28	-0,10	5005	10	10	0	7979	8	8	0	12%	0,76%	7,82%	50,32%			
117020289	16RU289	Till	-0,02	0,00	0,10	-0,61	0,91	0,00	5006	2	2	0	7980	10	10	0	10%	0,08%	2,05%	12,09%			
117020290	16RU290	Till	-0,01	0,00	0,20	-0,60	0,93	0,00	5007	4	4	0	7981	2	2	0	3%	0,10%	2,12%	11,20%			
117020291	16RU291	Till	-0,01	0,00	0,00	0,58	1,12	0,00	5008	6	6	0	7982	4	4	0	20%	0,45%	4,55%	50,52%			
117020292	16RU292	Till	-0,02	0,00	0,00	-1,00	0,88	0,00	5009	8	8	0	7983	6	6	0	10%	0,07%	0,97%	3,80%			
117020293	16RU293	Till	-0,02	0,00	0,00	-0,38	0,95	0,00	5010	10	10	0	7984	8	8	0	9%	0,15%	3,16%	26,63%			
117020294	16RU294	Till	-0,01	0,00	0,00	-0,80	0,91	0,00	5011	2	2	0	7985	10	10	0	13%	0,11%	2,89%	19,16%			
117020296	16RU296	Till	-0,01	0,00	0,10	-1,21	0,85	0,00	5012	4	4	0	7986	2	2	0	14%	0,07%	1,56%	7,82%			
117020297	16RU297	Till	0,00	0,00	0,00	0,20	1,02	-0,10	5013	6	6	0	7987	4	4	0	11%	0,07%	1,57%	11,86%			
117020298	16RU																						

Échantillon	N° client	Type de matériel	Bilans massiques divers					Traceurs en laiton				Traceurs en zirconium				Proportion de minéraux lourds			Bilan minéralurgique: table à				
			Séparation magnétique	Liqueur dense 2.85 g/cc	Liqueur dense 3.32 g/cc	Tamisage Humide	Boue pesée / calculée	Tamisage sec	Numéro	Introduit	Recueilli	Perte / Gain	Numéro	Introduit	Recueilli	Perte / Gain	% de Magnétite	Dans l'échantillon	Dans le concentré de table	Dans la liqueur dense	Magnétite	Grenat	Pyroboles
Nombre : 378			+: Ajout; -: Perte					+: Ajout; -: Perte				+: Ajout; -: Perte				%	%	%	%	%	%	%	
117020302	16RU302	Till	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,99	0,00	5018	6	6	0	7992	4	4	0	17%	0,13%	3,85%	21,54%			
117020303	16RU303	Till	-0,01	0,00	0,00	-0,43	0,94	0,00	5019	8	8	0	7993	6	6	0	19%	0,09%	2,64%	28,05%			
117020304	16RU304	Till	-0,01	0,00	0,00	-0,29	0,97	0,00	5020	10	10	0	7994	8	8	0	11%	0,10%	3,02%	28,15%			
117020305	16RU305	Esker	0,00	0,00	-0,10	0,67	1,19	0,00	5021	2	2	0	7995	10	10	0	15%	0,07%	2,80%	24,24%			
117020306	16RU306	Till	-0,01	0,00	0,10	0,72	1,09	-0,10	5022	4	4	0	7996	2	2	0	16%	0,07%	1,88%	20,16%			
117020307	16RU307	Till	-0,03	0,00	-0,10	-0,64	0,94	-0,10	5023	6	6	0	7997	4	4	0	1%	0,08%	2,66%	20,20%	95,8%	100,0%	76,6%
117020308	16RU308	Till	-0,02	0,00	0,10	0,15	1,02	0,00	5024	8	8	0	7998	6	6	0	22%	0,08%	2,48%	15,34%			
117020309	16RU309	Till	-0,04	0,00	0,10	0,17	1,02	-0,10	5025	10	10	0	7999	8	8	0	29%	0,08%	2,66%	20,58%			
117020310	16RU310	Esker	0,00	0,30	-0,30	1,69	2,57	-0,70	5026	2	2	0	8000	10	10	0	12%	0,18%	4,07%	37,64%			
117020311	16RU311	Till	0,00	0,00	0,10	0,61	1,07	0,00	5027	4	4	0	8001	2	2	0	10%	0,14%	3,39%	24,65%			
117020312	16RU312	Till	-0,01	0,00	-0,10	-0,05	0,99	0,00	5028	6	6	0	8002	4	4	0	9%	0,14%	3,86%	30,34%			
117020313	16RU313	Till	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,99	0,00	5029	8	8	0	8003	6	6	0	16%	0,09%	2,64%	23,50%			
117020314	16RU314	Till	-0,02	0,00	0,10	0,48	1,07	-0,10	5030	10	7	-3	8004	8	7	-1	1%	0,34%	9,77%	52,64%			
117020315	16RU315	Till	-0,01	0,00	0,60	0,80	1,11	0,00	5031	2	2	0	8005	10	10	0	6%	0,19%	5,28%	30,43%			
117020316	16RU316	Till	-0,01	0,00	0,50	0,93	1,19	0,00	5032	4	4	0	8006	2	2	0	12%	0,77%	6,95%	48,00%			
117020317	16RU317	Till	0,00	0,00	-0,20	0,59	1,08	-0,10	5033	6	6	0	8007	4	4	0	10%	0,08%	2,45%	22,36%	95,3%	100,0%	58,5%
117020318	16RU318	Till	-0,03	0,00	0,00	-0,57	0,94	-0,10	5034	8	8	0	8008	6	6	0	7%	0,21%	5,92%	27,99%			
117020319	16RU319	Till	0,01	0,00	-0,10	0,40	1,05	-0,10	5035	10	10	0	8009	8	8	0	10%	0,08%	2,44%	28,25%			
117020320	16RU320	Esker	-0,01	0,00	-0,20	1,46	1,42	-0,10	5036	2	2	0	8010	10	9	-1	16%	0,08%	2,50%	16,41%			
117020321	16RU321	Till	0,00	0,00	0,10	-0,09	0,99	0,00	5037	4	4	0	8011	2	2	0	12%	0,14%	3,88%	17,25%			
117020322	16RU322	Till	-0,03	0,00	0,00	0,19	1,03	-0,10	5038	6	6	0	8012	4	4	0	15%	0,25%	7,74%	42,42%			
117020323	16RU323	Till	-0,01	0,00	-0,10	0,35	1,05	0,00	5039	8	8	0	8013	6	6	0	2%	0,35%	9,76%	47,43%			
117020324	16RU324	Till	-0,04	0,00	0,00	-0,28	0,97	0,00	5040	10	10	0	8014	8	8	0	6%	0,23%	8,54%	38,65%			
117020325	16RU325	Till	-0,01	0,00	0,00	0,89	1,11	0,00	5041	2	2	0	8015	10	10	0	5%	0,16%	5,24%	31,67%			
117020326	16RU326	Till	-0,01	0,00	0,10	1,01	1,12	0,00	5042	4	4	0	8016	2	2	0	6%	0,14%	4,52%	26,19%			
117020327	16RU327	Till	0,01	0,00	0,20	-0,10	0,99	-0,10	5043	6	6	0	8017	4	4	0	21%	0,19%	4,89%	20,62%	97,5%	97,1%	80,0%
117020328	16RU328	Till	0,02	0,00	0,20	0,13	1,02	-0,10	5044	8	8	0	8018	6	6	0	1%	0,27%	7,13%	31,01%			
117020329	16RU329	Till	0,02	0,00	0,00	-0,64	0,93	0,00	5045	10	10	0	8019	8	8	0	6%	0,11%	2,85%	17,05%			
117020330	16RU330	Till	0,01	0,00	0,00	0,13	1,02	0,00	5046	2	2	0	8020	10	9	-1	3%	0,16%	4,74%	24,31%			
117020331	16RU331	Till	0,00	0,00	0,00	0,78	1,20	-0,10	5047	4	4	0	8021	2	2	0	16%	0,39%	4,11%	31,47%			
117020332	16RU332	Till	0,01	0,00	-0,10	-0,34	0,96	0,00	5048	6	6	0	8022	4	4	0	15%	0,08%	1,95%	12,74%			
117020333	16RU333	Till	0,02	0,00	0,10	-0,20	0,97	0,00	5049	8	8	0	8023	6	6	0	10%	0,06%	2,06%	12,52%			
117020334	16RU334	Till	-0,01	0,00	0,00	2,21	1,35	-0,10	5050	10	10	0	8024	8	8	0	13%	0,11%	2,37%	41,70%			
117020335	16RU335	Till	0,00	0,00	0,10	-0,01	1,00	0,00	5051	2	2	0	8025	10	9	-1	22%	0,10%	3,30%	23,46%			
117020336	16RU336	Till	0,01	0,00	0,20	-0,25	0,97	-0,10	5052	4	4	0	8026	2	2	0	14%	0,07%	2,34%	18,31%			
117020337	16RU337	Till	0,01	0,00	0,20	0,28	1,04	0,00	5053	6	6	0	8027	4	4	0	9%	0,08%	2,78%	36,77%	97,3%	99,1%	77,8%
117020338	16RU338	Till	0,00	0,00	0,00	-0,75	0,92	-0,10	5054	8	8	0	8028	6	6	0	2%	0,22%	6,56%	36,45%			
117020339	16RU339	Till	-0,02	0,00	0,10	0,57	1,07	0,00	5055	10	10	0	8029	8	8	0	8%	0,18%	4,63%	21,21%			
117020340	16RU340	Till	-0,01	0,00	0,00	-0,08	0,99	0,00	5056	2	2	0	8030	10	10	0	20%	0,10%	3,09%	16,16%			
117020341	16RU341	Till	0,01	0,00	0,00	0,35	1,04	-0,20	5057	4	4	0	8031	2	2	0	15%	0,09%	2,17%	18,04%			
117020342	16RU342	Till	-0,02	0,00	0,00	-0,11	0,99	-0,10	5058	6	6	0	8032	4	4	0	22%	0,12%	3,12%	30,00%			
117020343	16RU343	Till	0,00	0,00	-0,10	-0,28	0,96	-0,20	5059	8	8	0	8033	6	6	0	20%	0,11%	3,23%	21,54%			
117020344	16RU344	Till	-0,05	0,00	0,00	-0,55	0,94	0,10	5060	10	10	0	8034	8	8	0	3%	0,21%	6,42%	37,24%			
117020345	16RU345	Till	-0,01	0,00	0,20	0,64	1,07	0,10	5061	2	2	0	8035	10	10	0	12%	0,09%	1,90%	15,98%			
117020346	16RU346	Till	-0,02	0,00	0,10	-0,13	0,98	0,00	5062	4	4	0	8036	2	2	0	12%	0,11%	2,11%	16,05%			
117020347	16RU347	Till	0,01	0,00	0,30	-1,14	0,87	-0,10	5063	6	6	0	8037	4	4	0	20%	0,04%	0,81%	3,41%	100,0%	98,3%	95,5%
117020348	16RU348	Till	-0,01	0,00	0,10	0,68	1,09	0,00	5064	8	8	0	8038	6	6	0	41%	0,07%	2,65%	25,48%			
117020349	16RU349	Till	0,01	0,00	0,00	0,22	1,03	-0,20	5065	10	10	0	8039	8	8	0	23%	0,07%	2,07%	17,18%			
117020350	16RU350	Till	0,01	0,00	-0,10	0,49	1,06	0,00	5066	2	2	0	8040	10	9	-1	10%	0,07%	2,25%	39,47%			
117020351	16RU351	Till	-0,01	0,00	0,00	0,94	1,13	-0,10	5067	4	4	0	8041	2	2	0	11%	0,12%	2,71%	15,66%			
117020352	16RU352	Till	0,00	0,00	-0,10	1,10	1,16	-0,20	5068	6	6	0	8043	6	6	0	23%	0,10%	2,33%	24,94%			
117020353	16RU353	Till	0,00	0,00	0,00	0,80	1,11	0,00	5069	8	8	0	8042	4	4	0	8%	0,24%	5,17%	28,79%			
117020354	16RU354	Till	0,00	0,00	0,00	0,84	1,20	-0,10	5070	10	10	0	8044	8	8	0	10%	0,69%	6,38%	42,79%			
117020355	16RU355	Till	-0,01	0,00	0,00	0,09	1,01	-0,30															

Échantillon	N° client	Type de matériel	Bilans massiques divers						Traceurs en laiton				Traceurs en zirconium				Proportion de minéraux lourds				Bilan minéralurgique: table à		
			Séparation magnétique	Liquueur dense 2.85 g/cc	Liquueur dense 3.32 g/cc	Tamisage Humide	Boue pesée / calculée	Tamisage sec	Numéro	Introduit	Recueilli	Perte / Gain	Numéro	Introduit	Recueilli	Perte / Gain	% de Magnétite	Dans l'échantillon	Dans le concentré de table	Dans la liquueur dense	Magnétite	Grenat	Pyroboles
Nombre : 378			+: Ajout; -: Perte						+: Ajout; -: Perte				+: Ajout; -: Perte				%	%	%	%	%	%	%
117020360	16RU360	Till	-0,01	0,00	0,20	0,22	1,03	-0,20	5076	2	2	0	8050	10	9	-1	2%	0,15%	4,35%	30,99%			
117020361	16RU361	Till	-0,04	0,00	0,00	-0,61	0,93	-0,20	5077	4	4	0	8051	2	2	0	1%	0,64%	13,09%	61,41%			
117020362	16RU362	Till	0,02	0,00	0,10	0,63	1,17	-0,10	5078	6	6	0	8052	4	4	0	12%	0,54%	4,13%	32,95%			
117020363	16RU363	Till	-0,03	0,00	0,00	0,23	1,03	0,00	5079	8	8	0	8053	6	6	0	1%	0,21%	4,48%	28,57%			
117020364	16RU364	Till	-0,01	0,00	0,20	0,63	1,08	0,60	5080	10	10	0	8054	8	8	0	2%	0,26%	4,98%	34,65%			
117020365	16RU365	Till	-0,01	0,00	0,40	0,23	1,03	-0,10	5081	2	2	0	8055	10	10	0	2%	0,29%	7,83%	32,30%			
117020366	16RU366	Till	-0,01	0,00	0,20	-0,35	0,95	-0,10	5082	4	4	0	8056	2	2	0	4%	0,11%	2,60%	12,60%			
117020367	16RU367	Till	-0,01	0,00	0,20	0,17	1,02	-0,20	5083	6	6	0	8057	4	4	0	3%	0,10%	2,01%	15,32%	97,1%	97,9%	91,4%
117020368	16RU368	Till	-0,01	0,00	-0,10	-1,74	0,80	0,00	5084	8	8	0	8058	6	6	0	2%	0,30%	8,82%	62,80%			
117020369	16RU369	Till	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,98	-0,10	5085	10	10	0	8059	8	8	0	1%	0,42%	8,56%	67,66%			
117020370	16RU370	Till	0,04	0,00	0,10	1,37	1,32	-0,30	5086	2	2	0	8060	10	10	0	11%	0,71%	4,16%	26,15%			
117020371	16RU371	Till	-0,01	0,00	0,10	0,59	1,07	-0,10	5087	4	4	0	8061	2	2	0	2%	0,31%	7,23%	51,15%			
117020372	16RU372	Till	-0,01	0,00	0,00	-0,87	0,89	-0,10	5088	6	6	0	8062	4	4	0	5%	0,11%	2,66%	13,02%			
117020373	16RU373	Till	-0,01	0,00	0,20	-0,10	0,99	0,00	5089	8	8	0	8063	6	6	0	1%	0,47%	8,37%	62,80%			
117020374	16RU374	Till	-0,04	0,00	0,10	0,94	1,11	-0,10	5090	10	10	0	8064	8	8	0	1%	0,39%	7,71%	57,12%			
117020375	16RU375	Till	-0,03	0,00	0,00	0,28	1,03	0,10	5091	2	2	0	8065	10	10	0	2%	0,26%	4,73%	32,16%			
117020376	16RU376	Till	-0,01	0,00	-0,10	-0,09	0,99	0,00	5092	4	4	0	8066	2	2	0	1%	0,39%	10,12%	64,85%			
117020377	16RU377	Till	-0,02	0,00	0,10	0,50	1,06	-0,10	5093	6	6	0	8067	4	4	0	2%	0,28%	6,61%	49,75%	98,2%	97,9%	93,1%
117020378	16RU378	Till	-0,02	0,00	0,10	-0,21	0,97	-0,10	5094	8	8	0	8068	6	6	0	1%	0,38%	8,71%	35,47%			
117020379	16RU379	Till	0,01	0,00	0,00	0,28	1,03	0,00	5095	10	10	0	8069	8	7	-1	1%	0,26%	6,40%	43,69%			
117020380	16RU380	Till	0,00	0,00	0,00	0,26	1,03	-0,10	5096	2	2	0	8070	10	9	-1	2%	0,21%	6,29%	37,73%			
117020381	16RU381	Till	-0,01	0,00	0,20	0,06	1,01	-0,10	5097	4	4	0	8071	2	2	0	1%	0,30%	8,01%	53,07%			
117020382	16RU382	Till	0,00	0,00	-0,10	0,69	1,09	0,00	5098	6	6	0	8072	4	4	0	1%	0,53%	11,98%	67,95%			
117020383	16RU383	Till	-0,02	0,00	0,00	-1,04	0,89	-0,10	5099	8	8	0	8073	6	6	0	1%	0,17%	4,24%	32,56%			
117020384	16RU384	Till	-0,01	0,00	0,20	-1,48	0,82	0,00	5100	10	10	0	8074	8	7	-1	13%	0,10%	3,24%	24,41%			
117020385	16RU385	Till	-0,01	0,00	0,10	1,49	1,26	0,00	5101	2	2	0	8075	10	10	0	7%	0,21%	5,12%	40,54%			
117020386	16RU386	Till	-0,01	0,00	0,30	0,71	1,07	-0,10	5102	4	4	0	8076	2	2	0	4%	0,10%	2,06%	10,82%			
117020387	16RU387	Till	-0,01	0,00	0,20	1,26	1,16	-0,10	5103	6	6	0	8077	4	4	0	2%	0,27%	5,00%	34,62%	97,6%	98,8%	95,7%
117020388	16RU388	Till	-0,05	0,00	-0,10	1,18	1,18	-0,10	5104	8	8	0	8078	6	6	0	19%	0,09%	2,17%	19,55%			
117020389	16RU389	Till	0,01	0,00	-0,20	-0,33	0,96	0,00	5105	10	10	0	8079	8	8	0	2%	0,20%	4,53%	30,29%			

Échantillon	N° client	Type de matériel	NOTES ET COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
Nombre : 378			
117020001	16RU001	Till	
117020002	16RU002	Till	
117020003	16RU003	Till	T.T.: Perte de matériel à l'ensachage.
117020004	16RU004	Till	
117020005	16RU005	Till	
117020006	16RU006	Till	
117020007	16RU007	Till	
117020008	16RU008	Till	
117020009	16RU009	Till	
117020010	16RU010	Till	
117020011	16RU011	Till	
117020012	16RU012	Till	Table S.: Perte de concentré de la 2e passe, environ 2g.
117020013	16RU013	Till	
117020014	16RU014	Till	
117020015	16RU015	Till	T.T.: Perte de matériel < 1 mm.
117020016	16RU016	Till	
117020017	16RU017	Till	
117020018	16RU018	Till	
117020019	16RU019	Till	
117020020	16RU020	Till	
117020021	16RU021	Till	
117020022	16RU022	Till	
117020023	16RU023	Till	
117020024	16RU024	Till	
117020025	16RU025	Till	
117020026	16RU026	Till	
117020027	16RU027	Till	
117020028	16RU028	Till	Table S.: Légère perte de matériel lors de l'alimentation.
117020029	16RU029	Till	
117020030	16RU030	Till	Table S.: Gain de poids, le témoin (fraction < 1 mm) a été ajouté dans la chaudière après le tamisage humide. Vu plus de 5 grains d'or, il y en a dans la chute et dans le concentré.
117020031	16RU031	Till	
117020032	16RU032	Till	
117020033	16RU033	Till	Table S.: Légère perte de matériel lors de l'alimentation.
117020034	16RU034	Till	
117020035	16RU035	Till	F.: Pas de traceur de zirconium.
117020036	16RU036	Till	
117020037	16RU037	Till	T.T.: Légère perte de matériel.
117020038	16RU038	Till	
117020039	16RU039	Till	
117020040	16RU040	Till	
117020041	16RU041	Till	
117020042	16RU042	Till	
117020043	16RU043	Till	
117020044	16RU044	Till	
117020045	16RU045	Till	
117020046	16RU046	Till	

Échantillon	N° client	Type de matériel	NOTES ET COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
Nombre : 378			
117020047	16RU047	Till	
117020048	16RU048	Till	
117020049	16RU049	Till	
117020050	16RU050	Till	
117020051	16RU051	Till	T.T.: Légère perte de matériel.
117020052	16RU052	Till	
117020053	16RU053	Till	Tabls S.: Légère perte de matériel lors de l'alimentation. F.: Perdu un traceur de zirconium.
117020054	16RU054	Till	
117020055	16RU055	Till	Tabls S.: Légère perte de matériel lors de l'alimentation.
117020056	16RU056	Till	
117020057	16RU057	Till	
117020058	16RU058	Till	
117020059	16RU059	Till	
117020060	16RU060	Till	
117020061	16RU061	Till	
117020062	16RU062	Till	Tabls S.: Légère perte de matériel lors de l'alimentation.
117020063	16RU063	Till	
117020064	16RU064	Till	
117020065	16RU065	Till	
117020066	16RU066	Till	T.H.: Remis le témoin dans la chaudière (0-1 mm) après la prise du poids.
117020067	16RU067	Till	T.H.: Remis le témoin dans la chaudière (0-1 mm) après la prise du poids.
117020068	16RU068	Till	
117020069	16RU069	Till	
117020070	16RU070	Till	T.H.: Remis le témoin dans la chaudière (0-1 mm) après la prise du poids. Tabls S.: Légère perte de matériel lors de l'alimentation, environ 1 g.
117020071	16RU071	Till	
117020072	16RU072	Till	
117020073	16RU073	Till	Table S.: Manque le poids d'une chaudière sur 2 pour le poids initial.
117020074	16RU074	Till	
117020075	16RU075	Till	
117020076	16RU076	Till	Table S.: Légère perte de concentré. T.T.: Légère perte de matériel.
117020077	16RU077	Till	
117020078	16RU078	Till	
117020079	16RU079	Till	
117020080	16RU080	Till	
117020081	16RU081	Till	
117020082	16RU082	Till	Tabls S.: Légère perte de matériel lors de l'alimentation.
117020083	16RU083	Till	F.M. Perdu un peu de matériel à la fin du Frantz, fraction non-mag.
117020084	16RU084	Till	
117020085	16RU085	Till	
117020086	16RU086	Till	
117020087	16RU087	Till	
117020088	16RU088	Till	
117020089	16RU089	Till	
117020090	16RU090	Till	
117020091	16RU091	Till	
117020092	16RU092	Till	

Échantillon	N° client	Type de matériel	NOTES ET COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
Nombre : 378			
117020093	16RU093	Till	
117020094	16RU094	Till	
117020095	16RU095	Till	
117020096	16RU096	Till	
117020097	16RU097	Till	
117020098	16RU098	Till	Tabls S.: Légère perte de matériel lors de l'alimentation.
117020099	16RU099	Till	
117020100	16RU100	Till	
117020101	16RU101	Till	
117020102	16RU102	Till	
117020103	16RU103	Till	
117020104	16RU104	Till	
117020105	16RU105	Till	
117020106	16RU106	Till	
117020107	16RU107	Till	
117020108	16RU108	Till	
117020109	16RU109	Till	
117020110	16RU110	Till	Tabls S.: Légère perte de matériel lors de l'alimentation.
117020111	16RU111	Till	
117020112	16RU112	Till	
117020113	16RU113	Till	
117020114	16RU114	Till	
117020115	16RU115	Till	
117020116	16RU116	Till	
117020117	16RU117	Till	
117020118	16RU118	Till	
117020119	16RU119	Till	
117020120	16RU120	Till	
117020121	16RU121	Till	
117020122	16RU122	Till	
117020123	16RU123	Till	Tabls S.: Légère perte de matériel lors de l'alimentation.
117020124	16RU124	Till	Table S.: L'échantillon se comporte comme un esker.
117020125	16RU125	Till	
117020126	16RU126	Till	
117020127	16RU127	Till	
117020128	16RU128	Till	
117020129	16RU129	Till	
117020130	16RU130	Till	Table S.: Oublié le poids initial.
117020131	16RU131	Till	
117020132	16RU132	Till	
117020133	16RU133	Till	
117020134	16RU134	Till	
117020135	16RU135	Till	
117020136	16RU136	Till	
117020137	16RU137	Till	
117020138	16RU138	Till	

Échantillon	N° client	Type de matériel	NOTES ET COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
Nombre : 378			
117020139	16RU139	Till	
117020140	16RU140	Till	Table S.: Légère perte de matériel lors de l'alimentation.
117020141	16RU141	Till	
117020142	16RU142	Till	F.: Perdu un traceur de zirconium.
117020143	16RU143	Till	
117020144	16RU144	Till	
117020145	16RU145	Till	
117020146	16RU146	Till	
117020147	16RU147	Till	
117020148	16RU148	Till	
117020149	16RU149	Till	
117020150	16RU150	Till	
117020151	16RU151	Till	
117020152	16RU152	Till	Table S.: Légère perte de matériel lors de l'alimentation.
117020153	16RU153	Till	
117020154	16RU154	Till	
117020155	16RU155	Till	F.: Légère perte de matériel dans le 0,4 A.
117020156	16RU156	Till	
117020157	16RU157	Till	
117020158	16RU158	Till	
117020159	16RU159	Till	
117020160	16RU160	Till	
117020161	16RU161	Till	
117020162	16RU162	Till	
117020163	16RU163	Till	Table S.: Légère perte de matériel lors de l'alimentation.
117020164	16RU164	Till	
117020165	16RU165	Till	
117020166	16RU166	Till	
117020167	16RU167	Till	
117020168	16RU168	Till	
117020169	16RU169	Till	
117020170	16RU170	Till	
117020172	16RU172	Till	
117020173	16RU173	Till	
117020174	16RU174	Till	
117020175	16RU175	Till	
117020177	16RU177	Till	
117020178	16RU178	Till	
117020179	16RU179	Till	
117020180	16RU180	Till	
117020181	16RU181	Till	
117020182	16RU182	Till	
117020183	16RU183	Till	
117020184	16RU184	Till	
117020185	16RU185	Till	
117020186	16RU186	Till	

Échantillon	N° client	Type de matériel	NOTES ET COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
Nombre : 378			
117020189	16RU189	Till	
117020192	16RU192	Till	
117020196	16RU196	Till	
117020197	16RU197	Till	
117020198	16RU198	Till	
117020199	16RU199	Till	
117020200	16RU200	Till	
117020201	16RU201	Till	
117020202	16RU202	Till	
117020203	16RU203	Till	
117020204	16RU204	Till	
117020205	16RU205	Till	
117020206	16RU206	Till	
117020207	16RU207	Till	
117020208	16RU208	Till	
117020209	16RU209	Till	
117020210	16RU210	Till	
117020211	16RU211	Till	
117020212	16RU212	Till	
117020213	16RU213	Till	
117020214	16RU214	Till	
117020215	16RU215	Till	
117020216	16RU216	Till	Table S.: Légère perte de matériel lors de l'alimentation.
117020217	16RU217	Till	Table S.: Légère perte de matériel lors de l'alimentation.
117020218	16RU218	Till	
117020219	16RU219	Till	
117020220	16RU220	Till	
117020221	16RU221	Till	
117020222	16RU222	Till	
117020223	16RU223	Till	
117020224	16RU224	Till	
117020225	16RU225	Till	
117020226	16RU226	Till	
117020227	16RU227	Till	
117020228	16RU228	Till	
117020229	16RU229	Till	
117020230	16RU230	Till	
117020231	16RU231	Till	
117020232	16RU232	Till	
117020233	16RU233	Till	
117020234	16RU234	Till	L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton.
117020235	16RU235	Till	L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton.
117020236	16RU236	Till	L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton.
117020237	16RU237	Till	L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton.
117020238	16RU238	Till	L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton.
117020239	16RU239	Till	L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton.

Échantillon	N° client	Type de matériel	NOTES ET COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
Nombre : 378			
117020240	16RU240	Till	Table S.: Légère perte de matériel lors de l'alimentation. L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton. T.T.: Beaucoup de roches.
117020241	16RU241	Till	L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton.
117020243	16RU243	Till	L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton.
117020244	16RU244	Till	L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton.
117020245	16RU245	Till	L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton.
117020246	16RU246	Till	L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton.
117020247	16RU247	Till	L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton.
117020248	16RU248	Till	L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton.
117020249	16RU249	Till	L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton.
117020250	16RU250	Till	L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton.
117020251	16RU251	Esker	Table S.: Légère perte de matériel lors de l'alimentation. L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton.
117020252	16RU252	Till	L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton.
117020253	16RU253	Till	L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton.
117020254	16RU254	Till	L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton.
117020255	16RU255	Till	L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton.
117020256	16RU256	Till	T.H. Erreur probable sur le poids de la fraction fine. L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton. T.T.: Utilisé le mortier et le pilon.
117020257	16RU257	Till	L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton.
117020258	16RU258	Till	L.O.: Oublié d'insérer les traceurs en laiton.
117020259	16RU259	Till	
117020260	16RU260	Esker	
117020261	16RU261	Till	
117020262	16RU262	Till	
117020263	16RU263	Till	
117020264	16RU264	Till	
117020265	16RU265	Till	
117020266	16RU266	Till	
117020267	16RU267	Till	
117020268	16RU268	Till	
117020269	16RU269	Till	
117020270	16RU270	Till	F.: 1 spike en zirconium perdu. T.T.: Perte de matériel < 1mm à l'ensachage.
117020271	16RU271	Till	
117020272	16RU272	Till	
117020273	16RU273	Till	
117020274	16RU274	Till	T.H.: Fraction 2 à 4 et 4 à 8 mm tamisée à sec. P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé.
117020275	16RU275	Till	T.H.: Fraction 2 à 4 et 4 à 8 mm tamisée à sec. P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé.
117020276	16RU276	Till	T.H.: Fraction 2 à 4 et 4 à 8 mm tamisée à sec. P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé.
117020277	16RU277	Till	T.H.: Fraction 2 à 4 et 4 à 8 mm tamisée à sec. P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé.
117020278	16RU278	Till	T.H.: Fraction 2 à 4 et 4 à 8 mm tamisée à sec. P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé.
117020279	16RU279	Till	T.H.: Fraction 2 à 4 et 4 à 8 mm tamisée à sec. P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé. ART.: Échappée la pastille, risque de contamination.
117020280	16RU280	Till	T.H.: Fraction 2 à 4 et 4 à 8 mm tamisée à sec. P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé.
117020281	16RU281	Till	T.H.: Fraction 2 à 4 et 4 à 8 mm tamisée à sec. P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé.
117020282	16RU282	Till	T.H.: Fraction 2 à 4 et 4 à 8 mm tamisée à sec. P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé.
117020283	16RU283	Till	T.H.: Fraction 2 à 4 et 4 à 8 mm tamisée à sec, 2 chaudières. P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé.
117020284	16RU284	Till	T.H.: Fraction 2 à 4 et 4 à 8 mm tamisée à sec. P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé.
117020285	16RU285	Till	T.H.: Fraction 2 à 4 et 4 à 8 mm tamisée à sec. P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé.
117020286	16RU286	Till	T.H.: Fraction 2 à 4 et 4 à 8 mm tamisée à sec. P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé.

Échantillon	N° client	Type de matériel	NOTES ET COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
Nombre : 378			
117020287	16RU287	Till	
117020288	16RU288	Till	T.T.: Matériel < 1 mm et aliquot remis dans la fraction < 1 mm avant la table.
117020289	16RU289	Till	
117020290	16RU290	Till	T.T.: Perte légère de matériel à l'ensachage.
117020291	16RU291	Till	P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé.
117020292	16RU292	Till	P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé. Table S.: Perte de matériel durant l'alimentation.
117020293	16RU293	Till	P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé.
117020294	16RU294	Till	P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé.
117020296	16RU296	Till	T.H.: Légère perte de matériel, fraction < 1 mm. P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé.
117020297	16RU297	Till	P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé.
117020298	16RU298	Till	P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé.
117020299	16RU299	Esker	P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé.
117020300	16RU300	Till	P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé.
117020301	16RU301	Till	P.S.: Fraction 2-8 mm tamisée à 4 mm sèche car le tamis du tamisage humide est brisé.
117020302	16RU302	Till	
117020303	16RU303	Till	Table S.: Légère perte de matériel lors de l'alimentation.
117020304	16RU304	Till	
117020305	16RU305	Esker	
117020306	16RU306	Till	Table S.: Légère perte durant l'alimentation.
117020307	16RU307	Till	
117020308	16RU308	Till	
117020309	16RU309	Till	
117020310	16RU310	Esker	T.S.: Légère perte de matériel.
117020311	16RU311	Till	
117020312	16RU312	Till	
117020313	16RU313	Till	
117020314	16RU314	Till	
117020315	16RU315	Till	
117020316	16RU316	Till	
117020317	16RU317	Till	
117020318	16RU318	Till	
117020319	16RU319	Till	
117020320	16RU320	Esker	
117020321	16RU321	Till	
117020322	16RU322	Till	
117020323	16RU323	Till	
117020324	16RU324	Till	
117020325	16RU325	Till	
117020326	16RU326	Till	
117020327	16RU327	Till	
117020328	16RU328	Till	T.T.: erreur sur le poids initial.
117020329	16RU329	Till	
117020330	16RU330	Till	F.: Perdu un traceur en zirconium.
117020331	16RU331	Till	
117020332	16RU332	Till	Table S.: Légère perte de concentré.
117020333	16RU333	Till	Table S.: Légère perte de matériel lors de l'alimentation de la 1er passe.

Échantillon	N° client	Type de matériel	NOTES ET COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
Nombre : 378			
117020334	16RU334	Till	
117020335	16RU335	Till	
117020336	16RU336	Till	
117020337	16RU337	Till	
117020338	16RU338	Till	
117020339	16RU339	Till	
117020340	16RU340	Till	
117020341	16RU341	Till	
117020342	16RU342	Till	
117020343	16RU343	Till	F.: Échappé du matériel sur la balance, remis dans l'échantillon, risque de contamination du 0,17 A.
117020344	16RU344	Till	
117020345	16RU345	Till	
117020346	16RU346	Till	Table S.: Légère perte de matériel.
117020347	16RU347	Till	ART.: Erreur possible sur le poids initial.
117020348	16RU348	Till	
117020349	16RU349	Till	
117020350	16RU350	Till	
117020351	16RU351	Till	
117020352	16RU352	Till	T.H.: Inversion des spikes avec l'échantillon 117020353, les tags, les numéros d'échantillons, les poids correspondent mais il reste un doute sur une possible inversion.
117020353	16RU353	Till	T.H.: Inversion des spikes avec l'échantillon 117020352, les tags, les numéros d'échantillons, les poids correspondent mais il reste un doute sur une possible inversion car à la table la ferrocoûte est plus probable dans le 353 que le 352.
117020354	16RU354	Till	
117020355	16RU355	Till	
117020356	16RU356	Till	
117020357	16RU357	Till	F.: perdu mag 70 mA. T.T.: Perte de matériel à la pesé < 1 mm.
117020358	16RU358	Till	
117020359	16RU359	Till	
117020360	16RU360	Till	Table S.: Légère perte de matériel.
117020361	16RU361	Till	
117020362	16RU362	Till	Table S.: Légère perte de matériel durant la première passe.
117020363	16RU363	Till	
117020364	16RU364	Till	T.S.: Erreur possible sur le poids initial.
117020365	16RU365	Till	
117020366	16RU366	Till	
117020367	16RU367	Till	
117020368	16RU368	Till	
117020369	16RU369	Till	
117020370	16RU370	Till	Table S.: Perte de matériel à la 1er passe.
117020371	16RU371	Till	
117020372	16RU372	Till	
117020373	16RU373	Till	
117020374	16RU374	Till	
117020375	16RU375	Till	F.: perdu mag 30 mA.
117020376	16RU376	Till	
117020377	16RU377	Till	
117020378	16RU378	Till	T.T.: Matériel plus poussiéreux.
117020379	16RU379	Till	T.T.: Matériel plus poussiéreux.

Échantillon	N° client	Type de matériel	NOTES ET COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
Nombre : 378			
117020380	16RU380	Till	T.T.: Matériel plus poussiéreux.
117020381	16RU381	Till	
117020382	16RU382	Till	
117020383	16RU383	Till	
117020384	16RU384	Till	Table S.: Perte de matériel à la 1er passe.
117020385	16RU385	Till	Table S.: Très légère perte de matériel à la 1er passe.
117020386	16RU386	Till	
117020387	16RU387	Till	
117020388	16RU388	Till	
117020389	16RU389	Till	TableS.: Très légère perte de matériel à la 1er passe.



ANNEXE 2

EXAMEN VISUEL

Table 1 : Proportions minérales

Table 2a : Comptes visuels des minéraux indicateurs

Table 2b : Comptes visuels des métaux

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courrant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoxyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire		
117020001	Sanmei	2017-01-08	40			F	0,1 A	6,42	100													0,01			3								
117020001	Sanmei	2017-01-08	30			F	0,17 A	13,70	100														1			1			0,01		0,01		
117020001	Sanmei	2017-01-08	35	Gésébelle	2017-03-23	F	0,4 A	2,70	100	0,01							0,01			0,01					3			2		0,01			
117020001	Sanmei	2017-01-08	10	Gésébelle	2017-03-23	F	Reste	11,24	100		1																0,01						
117020002	Sanmei	2017-01-09	10			F	0,1 A	1,00	100	3											2			1							18		
117020002	Sanmei	2017-01-09	8			F	0,17 A	1,28	100	0,01													3	3							46		
117020002	Sanmei	2017-01-09	15	Gésébelle	2017-03-23	F	0,4 A	2,37	100	3											10			0,01				1			2		
117020002	Sanmei	2017-01-09	5	Gésébelle	2017-03-23	F	Reste	0,11	100		3										5												
117020003	Sanmei	2017-02-14	10			F	0,1 A	0,75	100	0,01											0,01					3					2		
117020003	Sanmei	2017-02-14	8			F	0,17 A	1,23	100					2												0,01					50		
117020003	Sanmei	2017-02-14	10	Gésébelle	2017-03-23	F	0,4 A	1,19	100	5								0,01		25		25						0,01			2		
117020003	Sanmei	2017-02-14	5	Gésébelle	2017-03-23	F	Reste	0,11	100	1	25										5		2										
117020004	Sanmei	2017-02-14	15	Gésébelle	2017-03-23	F	Tous	2,47	100	5											0,01								0,01		35		
117020005	Sanmei	2017-02-14	10			F	0,1 A	2,69	100	0,01											70							1			1		
117020005	Sanmei	2017-02-14	10			F	0,17 A	2,26	100	0,01											14							1			40	3	
117020005	Sanmei	2017-02-14	15	Gésébelle	2017-03-24	F	0,4 A	2,27	100	5											5								1				
117020005	Sanmei	2017-02-14	5	Gésébelle	2017-03-24	F	Reste	0,11	100		4										12		3									5	
117020006	Sanmei	2017-02-15	7			F	0,1 A	0,95	100												5		0,01						0,01			5	
117020006	Sanmei	2017-02-15	10			F	0,17 A	1,38	100	2											0,01		3	0,01								35	
117020006	Sanmei	2017-02-15	15	Gésébelle	2017-03-24	F	0,4 A	2,51	100	5												0,01							1			1	
117020006	Sanmei	2017-02-15	5	Gésébelle	2017-03-24	F	Reste	0,09	100		0,01											10											
117020007	Sanmei	2017-02-15	10			F	0,1 A	1,11	100												10											1	
117020007	Sanmei	2017-02-15	7			F	0,17 A	2,28	100													4										25	
117020007	Sanmei	2017-02-15	15	Gésébelle	2017-03-24	F	0,4 A	3,19	100	10												5							1			1	
117020007	Sanmei	2017-02-15	5	Gésébelle	2017-03-24	F	Reste	0,11	100		3											2										0,01	
117020008	Sanmei	2017-02-16	10			F	0,1 A	2,98	100														0,01						0,01				
117020008	Sanmei	2017-02-16	15			F	0,17 A	4,84	100																	1			1				
117020008	Sanmei	2017-02-16	15	Gésébelle	2017-03-24	F	0,4 A	0,17	100														0,01										
117020008	Sanmei	2017-02-16	10	Gésébelle	2017-03-24	F	Reste	0,10	100		2				0,01																		
117020009	Sanmei	2017-02-16	10			F	0,1 A	0,99	100					30									5									2	
117020009	Sanmei	2017-02-16	12			F	0,17 A	2,42	100													5										40	
117020009	Sanmei	2017-02-16	8	Gésébelle	2017-03-24	F	0,4 A	2,61	100	5					15								2									1	
117020009	Sanmei	2017-02-16	5	Gésébelle	2017-03-24	F	Reste	0,11	100	0,01	0,01											5											
117020010	Sanmei	2017-02-16	10			F	0,1 A	1,07	100	0,01												20										15	
117020010	Sanmei	2017-02-16	10			F	0,17 A	2,33	100														5									40	
117020010	Sanmei	2017-02-16	10	Gésébelle	2017-03-24	F	0,4 A	1,96	100	3												3										2	
117020010	Sanmei	2017-02-16	5	Gésébelle	2017-03-24	F	Reste	0,07	100	0,01	1																						
117020011	Sanmei	2017-02-16	20			F	0,1 A	4,38	100																				0,01				
117020011	Sanmei	2017-02-16	35			F	0,17 A	7,18	100														0,01									0,01	
117020011	Sanmei	2017-02-16	15	Gésébelle	2017-03-27	F	0,4 A	2,22	100					2									1				0,01						
117020011	Sanmei	2017-02-16	5	Gésébelle	2017-03-27	F	Reste	0,25	100															0,01									
117020012	Sanmei	2017-02-20	8			F	0,1 A	1,73	100	0,01																						2	
117020012	Sanmei	2017-02-20	10			F	0,17 A	1,93	100													15										30	
117020012	Sanmei	2017-02-20	12	Gésébelle	2017-03-27	F	0,4 A	2,49	100	5													5									1	
117020012	Sanmei	2017-02-20	5	Gésébelle	2017-03-27	F	Reste	0,11	100		2												3										
117020013	Sanmei	2017-02-20	8			F	0,1 A	0,91	100													12										3	
117020013	Sanmei	2017-02-20	8			F	0,17 A	1,33	100													0,01					3	0,01				40	
117020013	Sanmei	2017-02-20	10	Gésébelle	2017-03-27	F	0,4 A	2,62	100	10													5									1	
117020013	Sanmei	2017-02-20	5	Gésébelle	2017-03-27	F	Reste	0,12	100	0,01													2										
117020014	Sanmei	2017-02-20	5			F	0,1 A	1,28	100														5									2	
117020014	Sanmei	2017-02-20	6			F	0,17 A	1,19	100	0,01													4										
117020014	Sanmei	2017-02-20	15	Gésébelle	2017-03-27	F	0,4 A	1,95	100	10													5									1	
117020014	Sanmei	2017-02-20	7	Gésébelle	2017-03-27	F	Reste	0,09	100	1	0,01																						0,01
117020015	Sanmei	2017-02-22	5			F	0,1 A	0,49	100														15									2	

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucosène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piéromonite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelle	Staurotite	Tourmaline	Zircon	Zoïsité	Notes et commentaires généraux
117020001	2	87	5	3		0,01											0,01						
117020001	0,01	95	3														0,01						
117020001		85	5			0,01		0,01					0,01				3						
117020001		2															52				45	0,01	2 grains de galène.
117020002	65	6	5	0,01		0,01					0,01						0,01						
117020002	5	40	3			0,01					0,01						0,01						
117020002	1	40	0,01			0,01			0,01	0,01			1				1		1				
117020002	1	3				2	0,01						1	5			60				2	15	
117020003	30	10	50	0,01		0,01											0,01						
117020003	3	20	23														0,01						
117020003	0,01	30	8			0,01				0,01	0,01						3		0,01				2
117020003		2				2							0,01	25			10				1		27
117020004	10	10	5			0,01							0,01	0,01			3		0,01				2
117020005		5	20					0,01									0,01						
117020005		20	20				0,01										0,01						
117020005		30								0,01			0,01				2		0,01				2
117020005		2				0,01							1				65				3		10
117020006	70	9	5	1													0,01						
117020006	10	45	5														0,01						
117020006	1	35	3			1							0,01				2		0,01				
117020006	1	2				2							0,01	5			60				3		15
117020007	60	15	5	1		0,01											2						
117020007	2	60	5	0,01													1						
117020007	2	20	3			0,01				0,01			0,01				2		1				
117020007		2				3							1			0,01	65				4		15
117020008	4	90		1																			
117020008	0,01	97	1	0,01																			
117020008		90	6										0,01				0,01						
117020008		5				0,01											60				30	3	1 grain d'or, 2 grains de chalcopryrite, 5 grains de galène.
117020009	35	10	15	2		0,01							0,01				1						
117020009	3	40	10	0,01		0,01							0,01				0,01						
117020009		25				0,01				0,01							2		0,01		0,01		1
117020009		3			0,01	2							0,01			11	50				2		25
117020010	40	3	20	1			0,01										1						
117020010	2	35	12	0,01		1											1						
117020010		12	3			0,01				0,01			0,01				2		0,01				0,01
117020010					0,01	1							0,01	3		5	60				2		17
117020011	2	80	3	10																			
117020011	1	97	2	0,01													0,01						
117020011		80	15			0,01							1				0,01						
117020011		1															79				20		
117020012	5	10	20	2		0,01											0,01		0,01				
117020012	3	30	20	0,01													0,01						
117020012	1	20	4			1				0,01			0,01				2		0,01				0,01
117020012		1			0,01	1							1	5		2	50				7		25
117020013	55	10	15	1		0,01											1						
117020013	7	40	10														0,01						
117020013	1	30	0,01			0,01							0,01				1		1				
117020013		5				2							2			3	55				3		25
117020014	80	3	3	1		0,01											1						
117020014	45	3	35	10		0,01											1						
117020014		15	1			0,01				0,01			1				1		1				
117020014	0,01	2				2	1						2			2	55				2		25
117020015	50	18	5	2		0,01											1						

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courrant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoopyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire	
117020015	Sanmei	2017-02-22	10			F	0,17 A	1,39	100					15								2								40		
117020015	Sanmei	2017-02-22	10	Gésébelle	2017-03-27	F	0,4 A	1,23	100	10				4						20		35						0,01		1		
117020015	Sanmei	2017-02-22	5	Gésébelle	2017-03-27	F	Reste	0,05	100	1									5		10										0,01	
117020016	Sanmei	2017-02-22	7			F	0,1 A	0,66	100	0,01				20								3						1		12		
117020016	Sanmei	2017-02-22	10			F	0,17 A	2,09	100					5						2		3								50		
117020016	Sanmei	2017-02-22	10	Gésébelle	2017-03-27	F	0,4 A	1,23	100	6				3						15		46						1		2		
117020016	Sanmei	2017-02-22	5	Gésébelle	2017-03-27	F	Reste	0,05	100	0,01	0,01									15		10										
117020017	Sanmei	2017-02-23	10			F	0,1 A	0,77	100					40								5						1		1		
117020017	Sanmei	2017-02-23	5			F	0,17 A	1,43	100					15								2								45		
117020017	Sanmei	2017-02-23	10	Gésébelle	2017-03-27	F	0,4 A	1,54	100	10				5						35		35					1		1			
117020017	Sanmei	2017-02-23	5	Gésébelle	2017-03-27	F	Reste	0,11	100	0,01	0,01									18		2									1	
117020018	Sanmei	2017-02-23	5			F	0,1 A	0,76	100					25								5						1		2		
117020018	Sanmei	2017-02-23	10			F	0,17 A	2,06	100					5								2					0,01			35		
117020018	Sanmei	2017-02-23	15	Gésébelle	2017-03-27	F	0,4 A	2,34	100	10				5						25		35						0,01		1		
117020018	Sanmei	2017-02-23	7	Gésébelle	2017-03-27	F	Reste	0,13	100	0,01										10		10									3	
117020019	Sanmei	2017-02-23	8			F	0,1 A	1,11	100					5								3								5		
117020019	Sanmei	2017-02-23	10			F	0,17 A	2,64	100	0,01				0,01								2	0,01							45		
117020019	Sanmei	2017-02-23	15	Gésébelle	2017-03-27	F	0,4 A	3,07	100	10				7						15		35						1		1		
117020019	Sanmei	2017-02-23	5	Gésébelle	2017-03-27	F	Reste	0,11	100		0,01									3		5								2	1	
117020020	Sanmei	2017-02-24	8			F	0,1 A	1,09	100					10								5	0,01							10		
117020020	Sanmei	2017-02-24	10			F	0,17 A	3,10	100					2								3	0,01							35		
117020020	Sanmei	2017-02-24	15	Gésébelle	2017-03-27	F	0,4 A	2,46	100	10				3						25		45						1		1		
117020020	Sanmei	2017-02-24	5	Gésébelle	2017-03-27	F	Reste	0,12	100	0,01					0,01					3		9									2	
117020021	Sanmei	2017-02-24	5			F	0,1 A	1,78	100					5								1						2		0,01		
117020021	Sanmei	2017-02-24	8			F	0,17 A	2,27	100	0,01				5								2						2		40		
117020021	Sanmei	2017-02-24	12	Gésébelle	2017-03-27	F	0,4 A	2,61	100	15										15		40						1		2		
117020021	Sanmei	2017-02-24	5	Gésébelle	2017-03-27	F	Reste	0,10	100	0,01										1		5									3	
117020022	Sanmei	2017-02-24	7			F	0,1 A	2,24	100					2								2						4		2		
117020022	Sanmei	2017-02-24	7			F	0,17 A	2,01	100					4								1	1					3		50		
117020022	Sanmei	2017-02-24	12	Gésébelle	2017-03-27	F	0,4 A	2,33	100	10				5						15		40			0,01			1		1		
117020022	Sanmei	2017-02-24	5	Gésébelle	2017-03-27	F	Reste	0,11	100		0,01											3									2	
117020023	Sanmei	2017-02-24	10			F	0,1 A	1,56	100					2									15					1		4		
117020023	Sanmei	2017-02-24	7			F	0,17 A	1,68	100					0,01						0,01		5	20					5		35		
117020023	Sanmei	2017-02-24	12	Gésébelle	2017-03-27	F	0,4 A	2,38	100	25				4						15		35						1				
117020023	Sanmei	2017-02-24	6	Gésébelle	2017-03-27	F	Reste	0,12	100	0,01	0,01				3							1										
117020024	Sanmei	2017-02-24	6			F	0,1 A	0,76	100					2									0,01								8	
117020024	Sanmei	2017-02-24	5			F	0,17 A	0,59	100					3									1	1		1		2		50		
117020024	Sanmei	2017-02-24	10	Gésébelle	2017-03-27	F	0,4 A	1,54	100	20				5							10		30					1		1		
117020024	Sanmei	2017-02-24	5	Gésébelle	2017-03-27	F	Reste	0,07	100	0,01					0,01						0,01		5								1	
117020025	Sanmei	2017-02-27	10			F	0,1 A	1,13	100	0,01				10								5	0,01					0,01		7		
117020025	Sanmei	2017-02-27	8			F	0,17 A	2,28	100					2						0,01		2								35		
117020025	Sanmei	2017-02-27	20	Gésébelle	2017-03-27	F	0,4 A	3,05	100	4				3							13		30					2		0,01		
117020025	Sanmei	2017-02-27	5	Gésébelle	2017-03-27	F	Reste	0,10	100	0,01											5		3									1
117020026	Sanmei	2017-02-27	8			F	0,1 A	1,40	100					1								2						2		3		
117020026	Sanmei	2017-02-27	10			F	0,17 A	1,24	100					9								10						3		40		
117020026	Sanmei	2017-02-27	13	Gésébelle	2017-03-28	F	0,4 A	1,33	100	4				5							10		55					2		1		
117020026	Sanmei	2017-02-27	8	Gésébelle	2017-03-28	F	Reste	0,08	100												3		2									2
117020027	Sanmei	2017-02-27	9			F	0,1 A	1,52	100					4								2	0,01		0,01			0,01		2		
117020027	Sanmei	2017-02-27	10			F	0,17 A	1,62	100					1							0,01		2	1						55		
117020027	Sanmei	2017-02-27	13	Gésébelle	2017-03-28	F	0,4 A	2,89	100	10				0,01							10		40					2		2		
117020027	Sanmei	2017-02-27	7	Gésébelle	2017-03-28	F	Reste	0,11	100		0,01										2		2									0,01
117020028	Sanmei	2017-02-27	10			F	0,1 A	1,47	100					8								4	0,01					0,01		0,01		
117020028	Sanmei	2017-02-27	8			F	0,17 A	1,33	100					2								3	1					0,01		50		
117020028	Sanmei	2017-02-27	10	Gésébelle	2017-03-28	F	0,4 A	2,63	100	10				3							5		40					1		1		

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucoxène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piéromonite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelles	Staurotite	Tourmaline	Zircon	Zoisite	Notes et commentaires généraux	
117020015	3	35	5	0,01		0,01	0,01										0,01							
117020015		25	3			0,01				0,01									0,01			0,01	1	
117020015		1				3							0,01	3			2	40				5	30	
117020016	40	3	20	1		0,01											0,01							
117020016	5	20	15	0,01		0,01											0,01							
117020016	2	20	2			0,01				0,01			0,01				1		1				1	
117020016		2				3	0,01						0,01			5	35					5	25	
117020017	35	5	10	1		0,01											2							
117020017	3	20	15	0,01		0,01											0,01							
117020017	1	5	2							0,01							1		1				3	
117020017		2				0,01							0,01				45					12	20	
117020018	35	10	20	1		0,01											1							
117020018	2	50	6			0,01											0,01						0,01	
117020018		20	2			0,01				1			0,01				1		0,01					
117020018		2				2							0,01			2	35					3	33	
117020019	65	9	10	1		0,01											2							
117020019	2	45	5	0,01		1											0,01							
117020019		25	2			1				0,01			0,01				2		1				0,01	
117020019		2				3							0,01		0,01	2	55					2	25	
117020020	50	13	10	1		0,01											1							
117020020	2	40	15	0,01		1											2							
117020020		10	2			0,01							0,01				2		1				0,01	
117020020		1				2	0,01						0,01	0,01		2	60					1	20	1 grain de chalcopryrite.
117020021	80	5	5	1		0,01											1							
117020021	10	25	15			1											0,01							
117020021		20	2			1				0,01			0,01				3		1					
117020021		1				10							0,01	3		2	50					1	24	
117020022	80	5	3	1		0,01											1							
117020022	5	20	15			1											0,01							
117020022		20	4			0,01		0,01		0,01			0,01				3		1				0,01	
117020022		1				10							0,01	4		2	45					3	30	
117020023	50	5	3	20		0,01											0,01							
117020023	10	20	5	0,01		0,01											0,01							
117020023		15	2			1				0,01			0,01				2		0,01				0,01	
117020023		1				1							1	3		1	75					2	12	
117020024	80	5	2	2		0,01											1							
117020024	3	35	3	0,01		1											0,01							
117020024	1	30	0,01			0,01				0,01							1		1					
117020024		1				0,01	5										3	65				0,01	20	1 grain de chalcopryrite.
117020025	50	15	10	3		0,01											0,01							
117020025	3	55	3	0,01		0,01											0,01							
117020025	0,01	40	2			1				0,01							2		1				2	
117020025		10				15							0,01			2	45					2	17	
117020026	85	3	2	1		0,01											1							
117020026	12	20	5	1		0,01											0,01							
117020026		20	0,01			0,01							0,01				2		1				0,01	
117020026		2				3							1	3		2	60					2	20	
117020027	80	5	5	1		0,01											1							
117020027	4	25	12	0,01		0,01											0,01							
117020027		30	2			1				0,01			0,01				2		1			0,01		
117020027		8				3							0,01			3	50					2	30	
117020028	70	10	5	1		1											1							
117020028	8	25	10			0,01											1							
117020028		35	2							0,01			0,01				2		1					

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courrant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoopyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire	
117020028	Sanmei	2017-02-27	5	Gésébelle	2017-03-28	F	Reste	0,10	100											6		2									0,01	
117020029	Sanmei	2017-02-27	8			F	0,1 A	0,52	100					3								5						1		2		
117020029	Sanmei	2017-02-27	7			F	0,17 A	1,05	100					2							1		10							40		
117020029	Sanmei	2017-02-27	10	Gésébelle	2017-03-28	F	0,4 A	1,14	100	10				2							5		50					1		1		
117020029	Sanmei	2017-02-27	7	Gésébelle	2017-03-28	F	Reste	0,10	100	2											10		40									
117020030	Sanmei	2017-03-28	15			F	0,1 A	0,41	100														0,01		1							
117020030	Sanmei	2017-03-28	50			F	0,17 A	12,04	100															1						0,01		
117020030	Sanmei	2017-03-28	40	Gésébelle	2017-03-28	F	0,4 A	3,63	100					0,01	0,01													1				
117020030	Sanmei	2017-03-28	10	Gésébelle	2017-03-28	F	Reste	0,07	100				0,01		0,01																	
117020031	Sanmei	2017-03-28	10			F	0,1 A	0,68	100					5									5	1				3		9		
117020031	Sanmei	2017-03-28	8			F	0,17 A	2,63	100					0,01							1		2							10		
117020031	Sanmei	2017-03-28	15	Gésébelle	2017-03-27	F	0,4 A	4,23	100	10				2							5		35					1		2		
117020031	Sanmei	2017-03-28	7	Gésébelle	2017-03-28	F	Reste	0,10	100	0,01											3		5									
117020032	Sanmei	2017-03-01	10			F	0,1 A	1,16	100					0,01								2	0,01					1		1		
117020032	Sanmei	2017-03-01	10			F	0,17 A	1,28	100					2									3	0,01				1		55		
117020032	Sanmei	2017-03-01	15	Gésébelle	2017-03-28	F	0,4 A	1,84	100	10				2							10		45					1		0,01		
117020032	Sanmei	2017-03-01	8	Gésébelle	2017-03-28	F	Reste	0,11	100	0,01											3		3								2	
117020033	Sanmei	2017-03-01	7			F	0,1 A	0,86	100					0,01									3			1				1		
117020033	Sanmei	2017-03-01	6			F	0,17 A	1,59	100					2									5						0,01	40		
117020033	Sanmei	2017-03-01	12	Gésébelle	2017-03-28	F	0,4 A	1,84	100	20				2							5		35					1		1		
117020033	Sanmei	2017-03-01	7	Gésébelle	2017-03-28	F	Reste	0,11	100				0,01								3		2									
117020034	Sanmei	2017-03-01	10			F	0,1 A	0,99	100					5														4		10		
117020034	Sanmei	2017-03-01	10			F	0,17 A	2,21	100					2							0,01		3							35		
117020034	Sanmei	2017-03-01	25	Gésébelle	2017-03-28	F	0,4 A	3,05	100	20											5		35						1			
117020034	Sanmei	2017-03-01	6	Gésébelle	2017-03-28	F	Reste	0,09	100		0,01										5		5								3	
117020035	Sanmei	2017-03-01	9			F	0,1 A	0,49	100					10									3							0,01		
117020035	Sanmei	2017-03-01	10			F	0,17 A	1,93	100					1									3	0,01				1		40		
117020035	Sanmei	2017-03-01	15	Gésébelle	2017-03-28	F	0,4 A	1,92	100	15											10		35					1		0,01		
117020035	Sanmei	2017-03-01	5	Gésébelle	2017-03-28	F	Reste	0,04	100		0,01										3		3								1	
117020036	Sanmei	2017-03-01	10			F	0,1 A	0,63	100					5									5							20		
117020036	Sanmei	2017-03-01	10			F	0,17 A	1,49	100					3									2			1				75		
117020036	Sanmei	2017-03-01	15	Gésébelle	2017-03-28	F	0,4 A	2,01	100	5				2							10		40							2		
117020036	Sanmei	2017-03-01	8	Gésébelle	2017-03-28	F	Reste	0,09	100				0,01								5		5								5	
117020037	Sanmei	2017-03-02	20	Gésébelle	2017-03-28	F	Tous	1,39	100	15				3							10		15								14	
117020038	Sanmei	2017-03-02	10			F	0,1 A	0,97	100	0,01				20									5							3		
117020038	Sanmei	2017-03-02	10			F	0,17 A	2,27	100					10														1			3	
117020038	Sanmei	2017-03-02	20	Gésébelle	2017-03-28	F	0,4 A	1,67	100	12				2							30		45					1		3		
117020038	Sanmei	2017-03-02	7	Gésébelle	2017-03-28	F	Reste	0,13	100	2											3		3								5	
117020039	Sanmei	2017-03-02	10			F	0,1 A	0,53	100		10												2						2		1	
117020039	Sanmei	2017-03-02	10			F	0,17 A	1,33	100					4									2	0,01						50		
117020039	Sanmei	2017-03-02	15	Gésébelle	2017-03-28	F	0,4 A	3,22	100	10			0,01	2							5		30							0,01		
117020039	Sanmei	2017-03-02	5	Gésébelle	2017-03-28	F	Reste	0,09	100		0,01		0,01								2	3										0,01
117020040	Sanmei	2017-03-02	19			F	0,1 A	4,12	100																							
117020040	Sanmei	2017-03-02	20			F	0,17 A	7,76	100														0,01		0,01					0,01		
117020040	Sanmei	2017-03-02	15	Gésébelle	2017-03-28	F	0,4 A	1,20	100														0,01		1						0,01	
117020040	Sanmei	2017-03-02	10	Gésébelle	2017-03-28	F	Reste	0,07	100																							
117020041	Sanmei	2017-03-02	12			F	0,1 A	1,95	100					30							0,01		2	2					2		1	
117020041	Sanmei	2017-03-02	12			F	0,17 A	1,87	100	2				20							1		2	2					0,01	35		
117020041	Sanmei	2017-03-02	15	Gésébelle	2017-03-28	F	0,4 A	2,58	100	10				6							20		50						2		1	
117020041	Sanmei	2017-03-02	8	Gésébelle	2017-03-28	F	Reste	0,13	100		0,01										3		2									
117020042	Sanmei	2017-03-03	10			F	0,1 A	0,81	100					20									2	0,01							2	
117020042	Sanmei	2017-03-03	10			F	0,17 A	1,28	100					15									2	0,01					2		35	
117020042	Sanmei	2017-03-03	10	Gésébelle	2017-03-28	F	0,4 A	3,55	100	15				5							10		45					1		1		
117020042	Sanmei	2017-03-03	7	Gésébelle	2017-03-28	F	Reste	0,13	100	1											3		2								0,01	

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucoxène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piéromonite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelle	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoïsité	Notes et commentaires généraux	
117020028		7				2							0,01	1		2	60				3	17		
117020029	70	10	5	1		1											2							
117020029	8	35	3	0,01		0,01											1							
117020029		25	2			1							0,01				1						1	
117020029		10			1	3							0,01	1		2	20		1	0,01		1	10	
117020030	0,01	97		1										1			0,01							
117020030		98	0,01					0,01									0,01							
117020030		97	1										0,01				1							4 grains de chalcopyrite.
117020030		5												3			70					20	2	6 grains de galène (dont 1 dans le concentré ARTGold), 2 grains de chalcopyrite.
117020031	55	10	10	0,01		1							0,01				1							
117020031	2	80	5	0,01				0,01									0,01							
117020031	0,01	40	2			1		1					1				0,01		0,01			0,01		
117020031		1				2										1	65					2	15	
117020032	90	3	2	0,01		0,01											1							
117020032	10	25	3			1											1							
117020032		25	3			2		0,01					0,01				1		1					
117020032		1			0,01	4							1			0,01	60					3	23	
117020033	80	8	5	1		0,01											1							
117020033	5	45	3	0,01		0,01											0,01							
117020033	0,01	30	3			1				0,01			0,01				1		1					
117020033		3				2							1	5		5	51					3	25	1 grain d'arsénopyrite.
117020034	60	10	10	1		0,01											0,01							
117020034	2	50	7	0,01		1											0,01							
117020034		35	0,01							0,01			0,01				2		1				1	
117020034		3			0,01	3							0,01			2	65					2	12	
117020035	68	10	7	1		0,01											1							
117020035	3	50	1			0,01											1							
117020035	0,01	35	2			0,01				0,01							1		1					
117020035		10				2							0,01	3			50					3	25	
117020036	55	10	3	1		0,01											1							
117020036	3	10	5	0,01		0,01											1							
117020036		35	2			1											2		0,01	1				
117020036						2			0,01				1	4		5	35					3	35	2 grains de molybdénite, 2 grains d'arsénopyrite.
117020037	3	35	2	0,01		0,01											1						2	
117020038	50	5	13	1		1					0,01						1							
117020038	0,01	15	20			0,01											0,01							
117020038		5				0,01				1	0,01		0,01				1		0,01					
117020038		0,01				2							0,01	2		0,01	55					3	25	
117020039	70	8	5	1				0,01									1							
117020039	2	35	5	0,01		0,01											1							
117020039		50	1			0,01				0,01							1		1					1 grain d'arsénopyrite.
117020039		5				0,01							0,01			13	40					12	25	1 grain d'arsénopyrite.
117020040	0,01	98	0,01	1													0,01							
117020040		100	0,01			0,01		0,01									0,01							
117020040		95	2					0,01					1				1							
117020040		5				0,01								2			90					3		
117020041	50	5	5	1		0,01											2							
117020041	2	20	15	1		0,01											0,01							
117020041		5	3			0,01				0,01		0,01	1				1		1				0,01	
117020041		1			1	1							0,01				90					1	1	
117020042	45	15	13	2		0,01											1							
117020042	2	30	13	0,01		0,01											1							
117020042		20				1				0,01			0,01				1		1					
117020042		1				3							0,01	2		1	70					1	16	

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courrant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoxyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire		
117020043	Sanmei	2017-03-03	10			F	0,1 A	0,76	100					17						1			2							5			
117020043	Sanmei	2017-03-03	10			F	0,17 A	1,51	100					4									5	1					1		32		
117020043	Sanmei	2017-03-03	20	Gésébelle	2017-03-28	F	0,4 A	3,87	100	20										10		40						1		0,01			
117020043	Sanmei	2017-03-03	7	Gésébelle	2017-03-28	F	Reste	0,14	100		1									2		2											
117020044	Sanmei	2017-03-03	10			F	0,1 A	1,83	100					3								1	35					0,01		3			
117020044	Sanmei	2017-03-03	10			F	0,17 A	0,95	100					3									40								45		
117020044	Sanmei	2017-03-03	12	Gésébelle	2017-03-29	F	0,4 A	1,00	100	23				0,01						10		40						2					
117020044	Sanmei	2017-03-03	5	Gésébelle	2017-03-29	F	Reste	0,07	100											5		4								0,01	1		
117020045	Sanmei	2017-03-03	10			F	0,1 A	0,41	100					20								8						0,01		10			
117020045	Sanmei	2017-03-03	10			F	0,17 A	1,81	100					3								3						0,01		40			
117020045	Sanmei	2017-03-03	12	Gésébelle	2017-03-29	F	0,4 A	2,35	100	15				0,01						10		40						1		0,01			
117020045	Sanmei	2017-03-03	5	Gésébelle	2017-03-29	F	Reste	0,07	100		0,01		0,01		0,01					3		4									1		
117020046	Sanmei	2017-03-03	10			F	0,1 A	1,94	100					15									15					0,01		1			
117020046	Sanmei	2017-03-03	12			F	0,17 A	2,07	100					5						2			20					1		45			
117020046	Sanmei	2017-03-03	25	Gésébelle	2017-03-29	F	0,4 A	3,23	100	10				4						10		45						2					
117020046	Sanmei	2017-03-03	5	Gésébelle	2017-03-29	F	Reste	0,11	100	1	2									13		2								1			
117020047	Sanmei	2017-03-03	10			F	0,1 A	1,33	100					20								1	1							2			
117020047	Sanmei	2017-03-03	12			F	0,17 A	1,91	100					8						1			1							42			
117020047	Sanmei	2017-03-03	12	Gésébelle	2017-03-29	F	0,4 A	3,36	100	15				5						10		35						1		1			
117020047	Sanmei	2017-03-03	6	Gésébelle	2017-03-29	F	Reste	0,12	100	1			0,01							5		2								0,01	1		
117020048	Sanmei	2017-03-03	7			F	0,1 A	0,86	100					20							0,01	3						0,01		1			
117020048	Sanmei	2017-03-03	8			F	0,17 A	2,25	100					3								2	0,01							40			
117020048	Sanmei	2017-03-03	12	Gésébelle	2017-03-29	F	0,4 A	3,90	100	13				0,01						5		30						1		1			
117020048	Sanmei	2017-03-03	5	Gésébelle	2017-03-29	F	Reste	0,12	100	2					3						3		3								1		
117020049	Sanmei	2017-03-06	10			F	0,1 A	1,04	100	0,01				5								3								3			
117020049	Sanmei	2017-03-06	8			F	0,17 A	1,24	100					4								2						1		55			
117020049	Sanmei	2017-03-06	15	Gésébelle	2017-03-29	F	0,4 A	2,52	100	10				4						10		30						3		2			
117020049	Sanmei	2017-03-06	7	Gésébelle	2017-03-29	F	Reste	0,09	100	1										2		3								0,01	5		
117020050	Sanmei	2017-03-06	10			F	0,1 A	0,55	100	5				20								5								15			
117020050	Sanmei	2017-03-06	8			F	0,17 A	3,83	100	0,01				10								5						1		60			
117020050	Sanmei	2017-03-06	18	Gésébelle	2017-03-29	F	0,4 A	2,40	100	10				3						10		50								0,01			
117020050	Sanmei	2017-03-06	5	Gésébelle	2017-03-29	F	Reste	0,15	100	1					5						3										5		
117020051	Sanmei	2017-03-06	6			F	0,1 A	1,40	100	0,01				20								3								3			
117020051	Sanmei	2017-03-06	10			F	0,17 A	3,37	100					0,01							2		8							60			
117020051	Sanmei	2017-03-06	20	Gésébelle	2017-03-29	F	0,4 A	3,89	100	15				2							15		35						1		2		
117020051	Sanmei	2017-03-06	6	Gésébelle	2017-03-29	F	Reste	0,12	100						2						2		2								0,01		
117020052	Sanmei	2017-03-06	6			F	0,1 A	0,30	100	0,01				20								6							0,01		5		
117020052	Sanmei	2017-03-06	10			F	0,17 A	1,55	100					10								5						1		55			
117020052	Sanmei	2017-03-06	15	Gésébelle	2017-03-29	F	0,4 A	1,76	100	10				5							30		35						1		1		
117020052	Sanmei	2017-03-06	7	Gésébelle	2017-03-29	F	Reste	0,18	100	2										3		3								2	1		
117020053	Sanmei	2017-03-06	10			F	0,1 A	0,27	100					25							2		5							3			
117020053	Sanmei	2017-03-06	15			F	0,17 A	7,75	100					1						0,01		0,01								95			
117020053	Sanmei	2017-03-06	12	Gésébelle	2017-03-29	F	0,4 A	1,32	100	10				3							15		30			0,01			0,01		4		
117020053	Sanmei	2017-03-06	8	Gésébelle	2017-03-29	F	Reste	0,18	100		0,01				2						2		1							1	1		
117020054	Sanmei	2017-03-07	6			F	0,1 A	0,94	100	0,01				15							0,01		2						1		3		
117020054	Sanmei	2017-03-07	10			F	0,17 A	3,68	100					3							0,01		5							60			
117020054	Sanmei	2017-03-07	25	Gésébelle	2017-03-29	F	0,4 A	3,92	100	10				2							15		40						1		1		
117020054	Sanmei	2017-03-07	10	Gésébelle	2017-03-29	F	Reste	0,13	100	1											2		2								3		
117020055	Sanmei	2017-03-07	8			F	0,1 A	0,55	100	0,01				40								3								5			
117020055	Sanmei	2017-03-07	10			F	0,17 A	1,64	100					2								2								65			
117020055	Sanmei	2017-03-07	15	Gésébelle	2017-03-29	F	0,4 A	2,73	100	10				5							20		35						1		1		
117020055	Sanmei	2017-03-07	7	Gésébelle	2017-03-29	F	Reste	0,07	100		0,01										5		0,01								2		
117020056	Sanmei	2017-03-07	6			F	0,1 A	0,42	100					10								5								0,01		3	
117020056	Sanmei	2017-03-07	10			F	0,17 A	1,60	100	0,01				5						0,01		5						0,01		70			

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucoxène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piémontite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelite	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoïsite	Notes et commentaires généraux	
117020043	50	20		2		1											2							
117020043	2	50	5			0,01											0,01							
117020043		25	2			0,01							0,01				1		1					
117020043		1											0,01				80					0,01	14	
117020044	35	5	2	15													1							
117020044	5	5	2	0,01		0,01											0,01							
117020044		20	2			1				0,01			0,01				1		1					
117020044		5				3	2						0,01				65					0,01	15	
117020045	30	20	10	2		0,01											0,01							
117020045	0,01	50	2			0,01											0,01							
117020045		30	1			1											1	0,01	1					
117020045		2				2							0,01			2	60					3	23	1 grain d'arsénopyrite, 3 grains de chalcopyrite.
117020046	50		3	15		0,01											1							
117020046	7	10	5	2		2											1							
117020046	0,01	25	0,01			1							0,01			1			1				1	
117020046		1				2	0,01						0,01	2			65					1	10	
117020047	60	13	2	0,01		0,01											1							
117020047	2	35	10	0,01		1											0,01							
117020047	0,01	25	1			1							1				1		3				1	
117020047		2				5							0,01				65					4	15	1 grain d'arsénopyrite.
117020048	45	18	12	0,01		0,01							0,01				1							
117020048	3	45	7	0,01		0,01											0,01							
117020048		45	2			1				0,01			0,01				1		1					
117020048		10				2						5	0,01	2	0,01		50					2	20	
117020049	81	3	2	1		1											1							
117020049	3	25	10	0,01			0,01						0,01				0,01							
117020049	1	35	2			1							0,01				1		1					
117020049		3				3	2						0,01	3			55					3	20	
117020050	30	10	10	5		0,01							0,01				0,01							
117020050	2	10	10	2		0,01							0,01				0,01							
117020050		10	2			1							10				2		2					Pyrite rouillée.
117020050		1				2							35	2		0,01	30					1	15	
117020051	55	6	10	2		0,01											1							
117020051	3	20	5	0,01		1											0,01							
117020051		20	3			1							0,01				1		5					
117020051		1				2	0,01						0,01			1	76					3	13	
117020052	25	15	25	1		0,01											1		2					
117020052	2	20	5	0,01													1							
117020052		10	1			1											1		5					
117020052		10				1	2	0,01								1	60					0,01	15	
117020053	30	15	7	5		1							5				1		1					
117020053	1	1	2	0,01									0,01				0,01							
117020053		10	2			0,01							20				1		5					Pyrite rouillée.
117020053						2							55			1	25					2	10	
117020054	45	20	10	2		1							0,01				1							
117020054	2	20	10	0,01		0,01							0,01				0,01							
117020054	0,01	25	2			0,01							1				1		2					
117020054		1				5							18		0,01	1	55					2	10	
117020055	25	15	10	1													1							
117020055	2	25	3	0,01		0,01											0,01							
117020055		20	2			1				1			0,01				1		2				1	
117020055		1				5							0,01			0,01	50					2	35	
117020056	70	5	5	0,01		0,01							0,01				2		0,01					
117020056	3	15	1	0,01		0,01											0,01						1	

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoopyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire	
117020056	Sanmei	2017-03-07	10	Gésébelle	2017-03-29	F	0,4 A	1,14	100	5				4						10	65						0,01		1			
117020056	Sanmei	2017-03-07	8	Gésébelle	2017-03-29	F	Reste	0,09	100	0,01											2	3								0,01	5	
117020057	Sanmei	2017-03-07	8			F	0,1 A	0,32	100					10								8								5		
117020057	Sanmei	2017-03-07	10			F	0,17 A	1,97	100					5			0,01				0,01	3							70			
117020057	Sanmei	2017-03-07	15	Gésébelle	2017-03-29	F	0,4 A	1,99	100	10				3							15	55							1			
117020057	Sanmei	2017-03-07	7	Gésébelle	2017-03-29	F	Reste	0,13	100	1											4	1								6		
117050058	Sanmei	2017-03-07	10			F	0,1 A	1,13	100					5								3	5							2		
117050058	Sanmei	2017-03-07	10			F	0,17 A	1,12	100					0,01							0,01	4	10				0,01		55			
117050058	Sanmei	2017-03-07	15	Gésébelle	2017-03-30	F	0,4 A	2,26	100	10				3							15	40					0,01		1			
117050058	Sanmei	2017-03-07	6	Gésébelle	2017-03-30	F	Reste	0,11	100		0,01										5	12										
117020059	Sanmei	2017-03-08	10			F	0,1 A	1,40	100					10								2	5							1		
117020059	Sanmei	2017-03-08	7			F	0,17 A	1,55	100					5								3	5				1		45			
117020059	Sanmei	2017-03-08	20	Gésébelle	2017-03-30	F	0,4 A	3,06	100	9				3							20	35					1		0,01			
117020059	Sanmei	2017-03-08	10	Gésébelle	2017-03-30	F	Reste	0,11	100	0,01	0,01										5	5							1	3		
117020060	Sanmei	2017-03-08	10			F	0,1 A	0,56	100					25							0,01	0,01					0,01		10			
117020060	Sanmei	2017-03-08	25			F	0,17 A	9,68	100					3							0,01	2					1		80			
117020060	Sanmei	2017-03-08	18	Gésébelle	2017-03-30	F	0,4 A	2,82	100	10				3							20	25							3			
117020060	Sanmei	2017-03-08	5	Gésébelle	2017-03-30	F	Reste	0,11	100		0,01										35	3							0,01	5		
117020061	Sanmei	2017-03-09	8			F	0,1 A	1,19	100	0,01				10								5						0,01		24		
117020061	Sanmei	2017-03-09	10			F	0,17 A	1,42	100					5		5						5					0,01		45			
117020061	Sanmei	2017-03-09	25	Gésébelle	2017-03-30	F	0,4 A	4,49	100	5						5					10	60					1		0,01			
117020061	Sanmei	2017-03-09	7	Gésébelle	2017-03-30	F	Reste	0,11	100	0,01											3	4									2	
117020062	Sanmei	2017-03-09	10			F	0,1 A	0,66	100					10								3						0,01		10		
117020062	Sanmei	2017-03-09	10			F	0,17 A	1,63	100	0,01				5							0,01	4	1				0,01		55			
117020062	Sanmei	2017-03-09	15	Gésébelle	2017-03-30	F	0,4 A	1,78	100	15				3							10	50					0,01		1			
117020062	Sanmei	2017-03-09	6	Gésébelle	2017-03-30	F	Reste	0,10	100												3	2										
117020063	Sanmei	2017-03-09	6			F	0,1 A	0,92	100					5								3					0,01		0,01			
117020063	Sanmei	2017-03-09	10			F	0,17 A	1,33	100					5							0,01	5					1		45			
117020063	Sanmei	2017-03-09	15	Gésébelle	2017-03-30	F	0,4 A	1,52	100	10				2							10	55					1		1			
117020063	Sanmei	2017-03-09	8	Gésébelle	2017-03-30	F	Reste	0,09	100	0,01											2	5							0,01	3		
117020064	Sanmei	2017-03-09	10			F	0,1 A	1,17	100					5								2	0,01							5		
117020064	Sanmei	2017-03-09	12			F	0,17 A	1,41	100					5								3	0,01							60		
117020064	Sanmei	2017-03-09	20	Gésébelle	2017-03-30	F	0,4 A	2,42	100	15				0,01							10	35					1		2			
117020064	Sanmei	2017-03-09	7	Gésébelle	2017-03-30	F	Reste	0,09	100	0,01	0,01										3	3							0,01	1		
117020065	Sanmei	2017-03-09	8			F	0,1 A	0,89	100					20								5	0,01				0,01		2			
117020065	Sanmei	2017-03-09	10			F	0,17 A	2,06	100					5								2	0,01						50			
117020065	Sanmei	2017-03-09	20	Gésébelle	2017-03-30	F	0,4 A	3,98	100	10				3							20	35					1		1			
117020065	Sanmei	2017-03-09	7	Gésébelle	2017-03-30	F	Reste	0,14	100	1	0,01										4	4										
117020066	Sanmei	2017-03-10	20			F	0,1 A	5,83	100																			1				
117020066	Sanmei	2017-03-10	35			F	0,17 A	11,14	100					0,01											0,01			0,01				
117020066	Sanmei	2017-03-10	35	Gésébelle	2017-03-30	F	0,4 A	2,45	100				0,01	0,01	0,01											0,01		0,01				
117020066	Sanmei	2017-03-10	10	Gésébelle	2017-03-30	F	Reste	0,13	100				0,01		0,01												0,01					
117020067	Sanmei	2017-03-14	25			F	0,1 A	5,38	100					0,01											1			0,01				
117020067	Sanmei	2017-03-14	40			F	0,17 A	10,56	100					0,01											0,01			0,01				
117020067	Sanmei	2017-03-14	20	Gésébelle	2017-03-30	F	0,4 A	2,20	100					0,01									0,01					1				
117020067	Sanmei	2017-03-14	5	Gésébelle	2017-03-30	F	Reste	0,13	100																							
117020068	Sanmei	2017-03-14	10			F	0,1 A	1,16	100	2				15								3					1		6			
117020068	Sanmei	2017-03-14	10			F	0,17 A	2,13	100					5							0,01	2	0,01				1		60			
117020068	Sanmei	2017-03-14	25	Gésébelle	2017-03-30	F	0,4 A	5,06	100	10				1	0,01						10	40					0,01		1			
117020068	Sanmei	2017-03-14	9	Gésébelle	2017-03-30	F	Reste	0,17	100	1											4	2								0,01		
117020069	Sanmei	2017-03-14	10			F	0,1 A	0,92	100					10								3	10							5		
117020069	Sanmei	2017-03-14	12			F	0,17 A	4,23	100					2								3								40		
117020069	Sanmei	2017-03-14	20	Gésébelle	2017-03-30	F	0,4 A	3,64	100	10	0,01			3							15	40					1		0,01			
117020069	Sanmei	2017-03-14	8	Gésébelle	2017-03-30	F	Reste	0,12	100		0,01										3	3							0,01	0,01		

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilménite	Kyanite	Leucoxène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piéromonite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelle	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoïsité	Notes et commentaires généraux	
117020056		9	1			1							1				1		2					
117020056		2				3	0,01						0,01		0,01	0,01	60				0,01		25	
117020057	65	5	5	0,01		0,01											1		1					
117020057	2	15	5	0,01		0,01											0,01							
117020057		10	2							1			0,01				1		1					
117020057		3				4							0,01		0,01		20				1		60	
117050058	60	10	5	7		2											1							
117050058	10	15	5	1		0,01											0,01							
117050058	0,01	25	2			1				0,01							1		2					
117050058		10				5	0,01						0,01		0,01		40				3		25	
117020059	70	5	5	1		1											0,01							
117020059	10	25	5	1		0,01											0,01							
117020059	0,01	25	2			1							0,01				1		2				1	
117020059		10				5				0,01			0,01			1	50		0,01		5		15	
117020060	20	20	15	5		0,01											5							
117020060	1	6	5	0,01		1											1							
117020060		30	3			0,01				0,01		0,01					1		5					
117020060		2			0,01	1							0,01			1	35					3	15	
117020061	10	30	15	1		0,01							0,01				3		2					
117020061	10	20	10	0,01													0,01		0,01					
117020061		15	2			0,01							0,01				1		1					
117020061		1			1	3							6	2		0,01	60				1		17	
117020062	60	10	5	1		0,01											1							
117020062	5	25	5			0,01											0,01							
117020062		15	2			1				0,01			0,01				1		2					
117020062		1				5							10			1	55				3		20	
117020063	75	10	5	1		0,01											1							
117020063	5	30	8	0,01		1											0,01							
117020063	0,01	15	3			1							0,01				1		1					
117020063		1				10							2	5	0,01		50				2		20	
117020064	80	5	2			0,01											1							
117020064	5	20	5														1							
117020064		30	2			1							0,01				1		2				1	
117020064		10				2	3							0,01	1	50					2		25	
117020065	45	15	10	2		0,01											1							
117020065	2	25	15	0,01		1											0,01							
117020065		25	2			0,01				1							1		1					
117020065		2			0,01	5	1						1		0,01	2	65				0,01		15	
117020066	0,01	98		1													0,01							
117020066	0,01	99	0,01			0,01		0,01									1							
117020066		98	1			0,01		0,01					0,01				1							2 grains d'arsénopyrite, 3 grains de chalcopyrite.
117020066		2															35				63		4 grains de chalcopyrite, 3 grains d'arsénopyrite (dont 1 dans concentré ARTGold), 3 grains de galène et 1 ilménite dans le concentré ARTGold.	
117020067	0,01	98		1				0,01									0,01							
117020067		98	1					0,01					0,01				1							
117020067		95	2					0,01					1				1							
117020067		2												3			85					5	5	
117020068	55	10	5	1													1							
117020068	2	25	5	0,01		1											0,01							
117020068	0,01	30	2			1							0,01				2		2			1	1 grain de chalcopyrite.	
117020068		2				2							1				65				3		20	
117020069	55	10	5			1											1							
117020069	3	45	5			1											1						0,01	
117020069		25	2			1				0,01			0,01				1		1				1	
117020069		2				5	0,01						0,01	2	0,01	4	60				1		20	

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zeme Examen	Date	Granulométrie	Courrant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoopyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire	
117020070	Sanmei	2017-03-15	25			F	0,1 A	7,86	100															1			0,01					
117020070	Sanmei	2017-03-15	55			F	0,17 A	14,88	100																1			0,01				
117020070	Sanmei	2017-03-15	20	Gésébelle	2017-03-30	F	0,4 A	1,59	100				0,01	0,01	0,01										1			1				
117020070	Sanmei	2017-03-15	5	Gésébelle	2017-03-30	F	Reste	0,14	100				0,01		0,01													0,01				
117020071	Sanmei	2017-03-15	10			F	0,1 A	0,62	100					15									2					0,01		5		
117020071	Sanmei	2017-03-15	10			F	0,17 A	1,79	100					2							0,01		2							45		
117020071	Sanmei	2017-03-15	18	Gésébelle	2017-03-30	F	0,4 A	2,57	100	20				2							10		35					0,01		1		
117020071	Sanmei	2017-03-15	5	Gésébelle	2017-03-30	F	Reste	0,10	100												0,01		2							0,01		
117020072	Sanmei	2017-03-15	10			F	0,1 A	1,35	100	0,01				10									2					2		3		
117020072	Sanmei	2017-03-15	7			F	0,17 A	1,61	100					3							0,01		4					1		55		
117020072	Sanmei	2017-03-15	12	Gésébelle	2017-03-30	F	0,4 A	3,00	100	10				5							15		35					1		1		
117020072	Sanmei	2017-03-15	5	Gésébelle	2017-03-30	F	Reste	0,10	100												5		5			0,01					3	
117020073	Sanmei	2017-03-16	15	Gésébelle	2017-03-30	F	Tous	1,73	100	10				3							10		25					2		15		
117020074	Sanmei	2017-03-16	8			F	0,1 A	1,12	100					5									2	2				2		1		
117020074	Sanmei	2017-03-16	7			F	0,17 A	1,96	100					2									3	1				0,01		45		
117020074	Sanmei	2017-03-16	15	Gésébelle	2017-03-30	F	0,4 A	2,76	100	17				3							10		40					2		1		
117020074	Sanmei	2017-03-16	7	Gésébelle	2017-03-30	F	Reste	0,11	100	0,01											2		3								2	
117020075	Sanmei	2017-03-16	25			F	0,1 A	5,86	100					0,01												2						
117020075	Sanmei	2017-03-16	55			F	0,17 A	13,12	100					0,01												0,01						
117020075	Sanmei	2017-03-16	15	Gésébelle	2017-04-03	F	0,4 A	1,09	100					1												0,01		0,01				
117020075	Sanmei	2017-03-16	7	Gésébelle	2017-07-03	F	Reste	0,07	100																							
117020076	Sanmei	2017-03-17	8			F	0,1 A	0,99	100					15									3	2						2		
117020076	Sanmei	2017-03-17	10			F	0,17 A	1,82	100					5									2							50		
117020076	Sanmei	2017-03-17	35	Gésébelle	2017-04-03	F	0,4 A	4,99	100	8				5							15		30							1		
117020076	Sanmei	2017-03-17	7	Gésébelle	2017-04-03	F	Reste	0,12	100	1	3										5		3							0,01	1	
117020077	Sanmei	2017-03-17	8			F	0,1 A	1,60	100					10									1	2		2		1		3		
117020077	Sanmei	2017-03-17	7			F	0,17 A	1,21	100					10									2	3						60		
117020077	Sanmei	2017-03-17	15	Gésébelle	2017-04-03	F	0,4 A	2,07	100	10				2							13		50					1		2		
117020077	Sanmei	2017-03-17	6	Gésébelle	2017-04-03	F	Reste	0,08	100												2		2								6	
117020078	Sanmei	2017-03-17	10			F	0,1 A	1,11	100					10									2	4				1		2		
117020078	Sanmei	2017-03-17	10			F	0,17 A	1,47	100					6									2	5				1		50		
117020078	Sanmei	2017-03-17	20	Gésébelle	2017-04-03	F	0,4 A	3,22	100	5	0,01			5							10		25					1		0,01		
117020078	Sanmei	2017-03-17	7	Gésébelle	2017-04-03	F	Reste	0,13	100	1											2		1								5	
117020079	Sanmei	2017-03-17	8			F	0,1 A	0,57	100					20									5							12		
117020079	Sanmei	2017-03-17	10			F	0,17 A	1,98	100					10							0,01		2	1				1		55		
117020079	Sanmei	2017-03-17	35	Gésébelle	2017-04-03	F	0,4 A	3,34	100	10				5							20		30					1		1		
117020079	Sanmei	2017-03-17	10	Gésébelle	2017-04-03	F	Reste	0,12	100		0,01										3		2								0,01	
117020080	Sanmei	2017-03-17	5			F	0,1 A	0,99	100					3									2			0,01		0,01		8		
117020080	Sanmei	2017-03-17	8			F	0,17 A	0,96	100					5		0,01							3	0,01						65		
117020080	Sanmei	2017-03-17	20	Gésébelle	2017-04-03	F	0,4 A	2,69	100	10				2							10		50					1		3		
117020080	Sanmei	2017-03-17	7	Gésébelle	2017-04-03	F	Reste	0,07	100	0,01											2		3								3	
117020081	Sanmei	2017-03-17	15	Gésébelle	2017-04-03	F	Tous	2,20	100	5				5							5		30			1		2		15		
117020082	Sanmei	2017-03-17	12			F	0,1 A	1,55	100	0,01				40									2			0,01				3		
117020082	Sanmei	2017-03-17	10			F	0,17 A	2,63	100		20												2					0,01		45		
117020082	Sanmei	2017-03-17	25	Gésébelle	2017-04-03	F	0,4 A	4,23	100	10				3							15		40							1		
117020082	Sanmei	2017-03-17	7	Gésébelle	2017-04-03	F	Reste	0,15	100												15		1								1	
117020083	Sanmei	2017-03-20	10			F	0,1 A	1,08	100	0,01				35							1		2	0,01				1		2		
117020083	Sanmei	2017-03-20	12			F	0,17 A	1,81	100	0,01				6		0,01							2	1				1		45		
117020083	Sanmei	2017-03-20	25	Gésébelle	2017-04-03	F	0,4 A	3,57	100	20				4							10		35					1		1		
117020083	Sanmei	2017-03-20	7	Gésébelle	2017-04-03	F	Reste	0,13	100	0,01											2		1					1			2	
117020084	Sanmei	2017-03-20	10			F	0,1 A	1,32	100					5									1	2				2		1		
117020084	Sanmei	2017-03-20	10			F	0,17 A	1,01	100	1				4		1								3				0,01		40		
117020084	Sanmei	2017-03-20	20	Gésébelle	2017-04-03	F	0,4 A	2,11	100	10				5							10		30					1		1		
117020084	Sanmei	2017-03-20	7	Gésébelle	2017-04-03	F	Reste	0,09	100		1										3		2					0,01			1	

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucoxène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piémontite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelles	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoïsite	Notes et commentaires généraux	
117020070	0,01	98	0,01	1		0,01		0,01									0,01							
117020070	1	98				0,01		0,01					0,01				0,01					0,01		
117020070		94	1										2				1	0,01						1 grain d'arsénopyrite, 3 grains de chalcopyrite.
117020070		1					0,01										90				9			3 grains de chalcopyrite, 4 grains d'arsénopyrite (dont 1 dans le concentré ARTGold).
117020071	50	5	20	2		0,01											1							
117020071	2	40	8	0,01		1											0,01							
117020071		25	2			1				1			0,01				1		2					
117020071		2				10	3						0,01			3	60				5	15		
117020072	70	5	5	1		1											1							
117020072	5	20	10	0,01		1											1							
117020072	1	25	3			1				1							1		1					
117020072		4				5	1						0,01	3	0,01	2	50				2	20		
117020073		22	4	0,01		2											3		1				3	
117020074	70	10	5	1		1											1							
117020074	7	30	10	0,01		1											1							
117020074	0,01	20	1			1				0,01			1				2		2					
117020074		2				3							0,01			2	65				1	20		
117020075	0,01	97	0,01	1				0,01									0,01							
117020075		97	1			0,01		0,01					1				1							
117020075	0,01	96	1			0,01		0,01					1				1				0,01			
117020075		10											0,01	0,01			80				10	0,01		
117020076	55	10	10	1		1											1							
117020076	5	30	5	1		1							0,01				1							
117020076		35	2			1							0,01				1		1				1	
117020076	3				0,01	2							1			1	60				5	15		
117020077	68	5	5	2													1							
117020077	15		10	0,01		0,01											0,01							
117020077	1	15	2			1							0,01				1		2					
117020077		1				5	0,01						0,01	2		1	50		0,01		18	13		
117020078	70	5	5	1		0,01											0,01							
117020078	8	20	5	0,01		2											1							
117020078	1	45	5			1				0,01							1		1					
117020078		7				10	3						0,01			0,01	55				1	15		
117020079	40	15	5	0,01		1	0,01										1							
117020079	2	25	4	0,01		1											0,01							
117020079	0,01	25	3			0,01							0,01				1	0,01	2				2	
117020079		5			2	5							0,01			10	25		0,01		3	45		
117020080	75	5	5			1	0,01										1							
117020080	8	15	4			0,01											1							
117020080	0,01	20	2			0,01		0,01		0,01			0,01			0,01	1		1			5	40	
117020080		2				10								5			30							
117020081	5	20	5	0,01		2				0,01			0,01		0,01	1	1		1				2	
117020082	30	10	12	1		1	0,01										1							
117020082	2	20	10	0,01		1											0,01							
117020082	0,01	25	2			1							0,01			0,01	1		1				1	
117020082		1				0,01							0,01				65					2	15	
117020083	35	10	10	1		2							0,01				1		0,01					
117020083	3	30	10	0,01		2											0,01							
117020083		20	5			0,01				0,01			0,01				1		2				1	
117020083		1				5							0,01	1		1	60				2	25		
117020084	75	6	5	1		1											1							
117020084	10	30	10	0,01		1											0,01							
117020084	1	35	2			1											1		1				2	
117020084		1				5							0,01		0,01		60				2	25		

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courrant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoopyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire					
117020085	Sanmei	2017-03-20	10			F	0,1 A	1,38	100					5								1	1							1						
117020085	Sanmei	2017-03-20	10			F	0,17 A	2,20	100	0,01				0,01							2										40					
117020085	Sanmei	2017-03-20	15	Gésébelle	2017-04-04	F	0,4 A	2,34	100	20				2							20								2		0,01					
117020085	Sanmei	2017-03-20	7	Gésébelle	2017-04-04	F	Reste	0,08	100	0,01											5											2				
117020086	Sanmei	2017-03-24	10			F	0,1 A	0,59	100					10																	5					
117020086	Sanmei	2017-03-24	10			F	0,17 A	1,98	100					5																	25					
117020086	Sanmei	2017-03-24	15	Gésébelle	2017-04-04	F	0,4 A	2,37	100	10				5	0,01						15									1		1				
117020086	Sanmei	2017-03-24	7	Gésébelle	2017-04-04	F	Reste	0,08	100												3												2			
117020087	Sanmei	2017-03-28	10			F	0,1 A	1,10	100					20																						
117020087	Sanmei	2017-03-28	10			F	0,17 A	2,22	100	1				15							2															
117020087	Sanmei	2017-03-28	18	Gésébelle	2017-04-04	F	0,4 A	2,92	100	10				2							30															
117020087	Sanmei	2017-03-28	6	Gésébelle	2017-04-04	F	Reste	0,11	100	0,01											3													2		
117020088	Sanmei	2017-03-28	10			F	0,1 A	1,01	100					10																						
117020088	Sanmei	2017-03-28	10			F	0,17 A	1,74	100					0,01																						
117020088	Sanmei	2017-03-28	35	Gésébelle	2017-04-04	F	0,4 A	4,08	100	10				5							20															
117020088	Sanmei	2017-03-28	7	Gésébelle	2017-04-04	F	Reste	0,14	100												3														3	
117020089	Sanmei	2017-03-31	20			F	0,1 A	4,32	100																											
117020089	Sanmei	2017-03-31	35			F	0,17 A	8,82	100																											
117020089	Sanmei	2017-03-31	25	Gésébelle	2017-04-04	F	0,4 A	1,60	100					0,01		0,01																				
117020089	Sanmei	2017-03-31	10	Gésébelle	2017-04-04	F	Reste	0,12	100					0,01																						
117020090	Sanmei	2017-03-31	10			F	0,1 A	1,44	100					10																						
117020090	Sanmei	2017-03-31	12			F	0,17 A	1,23	100					5							1															
117020090	Sanmei	2017-03-31	20	Gésébelle	2017-04-04	F	0,4 A	1,48	100	10				5							15															
117020090	Sanmei	2017-03-31	5	Gésébelle	2017-04-04	F	Reste	0,05	100	0,01											2														2	
117020091	Sanmei	2017-03-31	10			F	0,1 A	0,69	100					20																						
117020091	Sanmei	2017-03-31	10			F	0,17 A	3,12	100					5							1															
117020091	Sanmei	2017-03-31	15	Gésébelle	2017-04-04	F	0,4 A	2,27	100	15											20															
117020091	Sanmei	2017-03-31	5	Gésébelle	2017-04-04	F	Reste	0,12	100												5														4	
117020092	Sanmei	2017-03-31	10			F	0,1 A	0,98	100					20							0,01															
117020092	Sanmei	2017-03-31	12			F	0,17 A	3,61	100					5							0,01															
117020092	Sanmei	2017-03-31	25	Gésébelle	2017-04-04	F	0,4 A	3,54	100	15				4							15															
117020092	Sanmei	2017-03-31	8	Gésébelle	2017-04-04	F	Reste	0,15	100					0,01							2															
117020093	Sanmei	2017-04-03	8			F	0,1 A	0,56	100					5																						
117020093	Sanmei	2017-04-03	10			F	0,17 A	1,29	100					5																						
117020093	Sanmei	2017-04-03	20	Gésébelle	2017-04-04	F	0,4 A	2,98	100	15				0,01							20															
117020093	Sanmei	2017-04-03	5	Gésébelle	2017-04-04	F	Reste	0,15	100																											
117020094	Sanmei	2017-04-03	6			F	0,1 A	0,87	100					40							1															
117020094	Sanmei	2017-04-03	8			F	0,17 A	1,26	100					15							3															
117020094	Sanmei	2017-04-03	35	Gésébelle	2017-04-04	F	0,4 A	7,23	100	10				0,01							45															
117020094	Sanmei	2017-04-03	9	Gésébelle	2017-04-04	F	Reste	0,19	100	0,01											35															
117020095	Sanmei	2017-04-04	10			F	0,1 A	1,03	100	0,01				20																						
117020095	Sanmei	2017-04-04	10			F	0,17 A	1,21	100					5																						
117020095	Sanmei	2017-04-04	20	Gésébelle	2017-04-04	F	0,4 A	4,42	100	10				5							25															
117020095	Sanmei	2017-04-04	5	Gésébelle	2017-04-04	F	Reste	0,12	100												25															
117020096	Sanmei	2017-04-04	10			F	0,1 A	1,42	100					25																						
117020096	Sanmei	2017-04-04	10			F	0,17 A	2,43	100					15							0,01															
117020096	Sanmei	2017-04-04	20	Gésébelle	2017-04-04	F	0,4 A	4,43	100	8				5							10															
117020096	Sanmei	2017-04-04	7	Gésébelle	2017-04-04	F	Reste	0,09	100												5															
117020096	Gésébelle	2017-04-04	6			F	0,1 A	1,23	100	6				10							0,01															
117020096	Gésébelle	2017-04-04	10			F	0,17 A	2,14	100	5				5							0,01															
117020096	Gésébelle	2017-04-04	16	Sanmei	2017-04-04	F	0,4 A	4,12	100	20				2							5															
117020096	Gésébelle	2017-04-04	5	Sanmei	2017-04-04	F	Reste	0,11	100												1															0,01
117020098	Sanmei	2017-04-04	8			F	0,1 A	0,76	100					20																						
117020098	Sanmei	2017-04-04	8			F	0,17 A	0,87	100					10							1															

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucoxène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piéromonite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelite	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoisite	Notes et commentaires généraux	
117020085	80	5	4	1		1											1							
117020085	15	25	10	1		0,01											0,01							
117020085		10	3			1				0,01			1				1		1			1		Pyrite rouillée.
117020085		1				1							1	3		2	55		0,01		2	25		
117020086	60	10	6	1		1	1						0,01				1							
117020086	2	60	5			0,01							0,01				0,01							
117020086	0,01	30	2			1				1			0,01				1		1			2		1 grain de chalcopyrite.
117020086		2				20							0,01	5		1	50				5	10		
117020087	50	10	3	5													1							
117020087	2	25	7	1		1											0,01							
117020087		20	3			1							0,01				1		1					
117020087		3				5							0,01			2	55					3	25	
117020088	65	10	5	1		2											2		0,01			0,01		
117020088	5	35	10	0,01		1											1							
117020088		30	4			1				0,01			0,01				1		2				0,01	
117020088		1				3							0,01			2	70				1	15		
117020089	0,01	96	0,01	1				0,01									0,01						0,01	
117020089		97	0,01					0,01					0,01				1							
117020089		95	1			1		0,01					0,01				1		0,01					1 grain d'arsénopyrite, 1 grain de chalcopyrite.
117020089		5				0,01											50				40	5		7 grains d'arsénopyrite, 5 grains de galène (dont 2 dans le concentré ARTGold).
117020090	25	5	5	25		0,01											0,01							
117020090	5	10	5	2		1											0,01							
117020090	2	15	2			2				1			0,01				1		1				2	
117020090		0,01				10								5	0,01		65				5	10		
117020091	40	10	5	1		1											1							
117020091	1	15	5	0,01									0,01			0,01	1							
117020091		20	2			0,01				1			0,01				1		2				2	
117020091		1				5							0,01		0,01		30				2	50		
117020092	40	12	10	1		1											1							
117020092	2	20	8	0,01		1											0,01							
117020092		25	1			1				1			0,01				1		1					
117020092		1				3							1	3	0,01	2	40				4	40		2 grains d'arsénopyrite.
117020093	40	10	5	1		0,01							0,01				1							
117020093	2	25	5	0,01		1											1							
117020093		35	0,01			1		0,01		0,01			1				1		1				0,01	
117020093		5				13				1			2			2	20				1	50		
117020094	25	20	5	1		1											1							
117020094	2	20	6	0,01		1											1							
117020094		15	0,01			1							0,01				1		1				0,01	
117020094		1				1							1		1		50				6	3		
117020095	50	15	5	1									0,01				1							
117020095	10	35	4	0,01		0,01							0,01				0,01							
117020095	0,01	30	1					0,01					0,01				1		1				1	
117020095		1				3							2		0,01	50	0,01		0,01		2	15		
117020096	40	15	5	5		0,01											1		0,01					
117020096	5	20	5	2		0,01							0,01				0,01							
117020096		40	2			1							0,01				1		1					
117020096		1				10		0,01					0,01		0,01	1	55				3	20		
117020096	54	6	3	4				0,01											0,01					
117020096	10	25	4	0,01															0,01					
117020096	0,01	30	2							0,01			0,01									0,01		
117020096	0,01	3				3							0,01		0,01	0,01	86					3	2	
117020098	60	5	8	1		0,01											1							
117020098	15	15	10	0,01		1											0,01							

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courrant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoxyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire
117020098	Sanmei	2017-04-04	12	Gésébelle	2017-04-05	F	0,4 A	1,48	100	9				5						15	50						1		1		
117020098	Sanmei	2017-04-04	6	Gésébelle	2017-04-05	F	Reste	0,10	100		0,01									5	1									3	
117020099	Sanmei	2017-04-04	10			F	0,1 A	1,31	100					15						1	1						1		1		
117020099	Sanmei	2017-04-04	10			F	0,17 A	1,22	100					5							1	5					2		50		
117020099	Sanmei	2017-04-04	20	Gésébelle	2017-04-05	F	0,4 A	4,30	100	10				3						10	30						1		1		
117020099	Sanmei	2017-04-04	10	Gésébelle	2017-04-05	F	Reste	0,12	100											4	1								0,01	1	
117020100	Gésébelle	2017-04-05	5			F	0,1 A	1,31	100	2				2							2	1					1		1		
117020100	Gésébelle	2017-04-05	4			F	0,17 A	2,48	100	2				2							2	3	0,01					2		25	
117020100	Gésébelle	2017-04-05	12	Sanmei	2017-04-05	F	0,4 A	5,46	100	10				0,01						2	26						1		0,01		
117020100	Gésébelle	2017-04-05	2	Sanmei	2017-04-05	F	Reste	0,06	100	0,01										1	0,01									0,01	
117020101	Gésébelle	2017-04-05	10			F	0,1 A	1,17	100	10				5							2	3							2		
117020101	Gésébelle	2017-04-05	6			F	0,17 A	2,08	100	7				3							10	3							50		
117020101	Gésébelle	2017-04-05	13	Sanmei	2017-04-06	F	0,4 A	3,06	100	20				3						3	43						1		2	0,01	
117020101	Gésébelle	2017-04-05	3	Sanmei	2017-04-06	F	Reste	0,09	100	0,01										2	0,01								0,01		
117020102	Sanmei	2017-04-05	10			F	0,1 A	0,98	100					18							2	2					2		1		
117020102	Sanmei	2017-04-05	10			F	0,17 A	2,07	100					6							1	3					1		45		
117020102	Sanmei	2017-04-05	35	Gésébelle	2017-04-06	F	0,4 A	4,11	100	20				5						5	20						1		1		
117020102	Sanmei	2017-04-05	8	Gésébelle	2017-04-06	F	Reste	0,12	100											15	2									0,01	
117020103	Sanmei	2017-04-05	25			F	0,1 A	5,85	100																2						
117020103	Sanmei	2017-04-05	60			F	0,17 A	13,97	100																1			0,01		0,01	
117020103	Sanmei	2017-04-05	13	Gésébelle	2017-04-06	F	0,4 A	1,01	100																						
117020103	Sanmei	2017-04-05	10	Gésébelle	2017-04-06	F	Reste	0,09	100																						
117020104	Sanmei	2017-04-05	10			F	0,1 A	0,45	100					20							1	3						1		25	
117020104	Sanmei	2017-04-05	120			F	0,17 A	31,28	100											0,01	1									96	
117020104	Sanmei	2017-04-05	15	Gésébelle	2017-04-06	F	0,4 A	2,21	100	15				5						10	25						2		25		
117020104	Sanmei	2017-04-05	10	Gésébelle	2017-04-06	F	Reste	0,11	100		5									5	1						0,01		0,01	5	
117020105	Gésébelle	2017-04-05	2			F	0,1 A	0,95	100	0,01				3							2	0,01									
117020105	Gésébelle	2017-04-05	5			F	0,17 A	1,28	100	10				3							3	1					0,01		55		
117020105	Gésébelle	2017-04-05	5	Sanmei	2017-04-06	F	0,4 A	2,09	100	10				4						2	52						1		1		
117020105	Gésébelle	2017-04-05	2	Sanmei	2017-04-06	F	Reste	0,06	100	0,01										0,01	1								0,01	0,01	
117020106	Gésébelle	2017-04-05	3			F	0,1 A	0,31	100	2				5							3									59	
117020106	Gésébelle	2017-04-05	18			F	0,17 A	18,37	100	0,01										0,01	1									98	
117020106	Gésébelle	2017-04-05	4	Sanmei	2017-04-06	F	0,4 A	1,68	100	10				6						2	34								30		
117020106	Gésébelle	2017-04-05	1	Sanmei	2017-04-06	F	Reste	0,10	100	0,01	0,01			0,01						0,01	5								20		
117020107	Gésébelle	2017-04-06	6			F	0,1 A	0,49	100	5				20						0,01	5								2		
117020107	Gésébelle	2017-04-06	22			F	0,17 A	10,25	100	1				3						5	5								80		
117020107	Gésébelle	2017-04-06	12	Sanmei	2017-04-06	F	0,4 A	2,22	100	10				5						15	36								10		
117020107	Gésébelle	2017-04-06	2	Sanmei	2017-04-06	F	Reste	0,14	100	0,01										30	0,01								0,01	1	
117020108	Gésébelle	2017-04-06	5			F	0,1 A	0,68	100	3				20						0,01	5								3		
117020108	Gésébelle	2017-04-06	16			F	0,17 A	13,29	100	2				5						5	3								70		
117020108	Gésébelle	2017-04-06	13	Sanmei	2017-04-06	F	0,4 A	3,63	100	10				10						7	33								4		
117020108	Gésébelle	2017-04-06	3	Sanmei	2017-04-06	F	Reste	0,16	100	1				0,01						15	3									0,01	
117020109	Sanmei	2017-04-06	25			F	0,1 A	5,83	100																						
117020109	Sanmei	2017-04-06	55			F	0,17 A	12,34	100																0,01			1		0,01	
117020109	Sanmei	2017-04-06	15	Gésébelle	2017-04-07	F	0,4 A	2,10	100						0,01							0,01				0,01			1		
117020109	Sanmei	2017-04-06	10	Gésébelle	2017-04-07	F	Reste	0,10	100				0,01														0,01				
117020110	Sanmei	2017-04-06	10			F	0,1 A	0,44	100					25							3							1		7	
117020110	Sanmei	2017-04-06	15			F	0,17 A	3,81	100					5						0,01	2								80		
117020110	Sanmei	2017-04-06	17	Gésébelle	2017-04-07	F	0,4 A	2,18	100	10				3						10	55						1		1		
117020110	Sanmei	2017-04-06	10	Gésébelle	2017-04-07	F	Reste	0,08	100					0,01							15	0,01							10	0,01	
117020111	Gésébelle	2017-04-06	6			F	0,1 A	0,76	100	5				10						1	5	0,01							12		
117020111	Gésébelle	2017-04-06	6			F	0,17 A	2,99	100	5				7						0,01	10	0,01							45		
117020111	Gésébelle	2017-04-06	10	Sanmei	2017-04-06	F	0,4 A	3,30	100	15				5						5	40								2		
117020111	Gésébelle	2017-04-06	3	Sanmei	2017-04-06	F	Reste	0,15	100	0,01			0,01							1	0,01								0,01		

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilménite	Kyanite	Leucoxène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piéromonite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelite	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoïsité	Notes et commentaires généraux	
117020098		15	1			1							0,01				1		1					
117020098		0,01				10							1		0,01		50				5	25		
117020099	65	10	5	1		0,01											0,01							
117020099	6	25	5	0,01		1							0,01				0,01							
117020099	0,01	40	2			1							0,01				1		1					
117020099		2				3							2		0,01		70				2	15		
117020100	77	12	2	0,01																				
117020100	10	56	2																					
117020100	0,01	60	0,01							0,01										1			0,01	
117020100		2			0,01	2		0,01					0,01		0,01		78				7	10		
117020101	64	12	2	0,01																				
117020101	0,01	23	4													0,01			0,01					
117020101		20	2			0,01				0,01			0,01							4		0,01	2	
117020101		1			0,01	3							1			0,01	87				3	3		
117020102	50	20		3		1											1							
117020102	3	35	5	0,01		1											0,01							
117020102	0,01	40	3			1							0,01				1		1				2	
117020102		2				4							1		0,01	3	40					3	30	
117020103	0,01	97	0,01	1				0,01									0,01							
117020103		97	0,01					0,01					1				1							
117020103	0,01	97	1			0,01							1				1					0,01		
117020103		3															95					1	1	
117020104	25	5	15	1		2	0,01										2							
117020104	1	1	1	0,01		1											0,01							
117020104	0,01	8	0,01			3							1				5		1					
117020104						3							1	15	0,01	0,01	35					10	20	
117020105	81	10	3	0,01			1						0,01											
117020105	6	20	2										0,01											
117020105		25	1										0,01							3			1	Orthose en trace.
117020105	0,01					15							0,01		0,01		74					10		
117020106	12	4	5	10				0,01									0,01							
117020106		1	0,01	0,01												0,01	0,01						0,01	
117020106		15	1													0,01	0,01			2				
117020106		0,01				5							0,01			20	48					2		
117020107	50	7	10	1																		0,01		
117020107	0,01	3	3										0,01							0,01				
117020107		17	2					0,01		0,01			0,01							5				
117020107		0,01			0,01	3							1				50					15	0,01	
117020108	39	15	10	5																				
117020108	0,01	13	2		0,01					0,01										0,01			0,01	
117020108		25	1							0,01			0,01				0,01			10			0,01	
117020108		2											0,01		0,01		62				12	5		
117020109	0,01	96	0,01	0,01		0,01		0,01					0,01				0,01							
117020109	0,01	98	0,01			0,01		0,01					1				0,01							
117020109		98	0,01			0,01		0,01					0,01				1							2 grains de chalcopyrite. 10 grains de galène (dont 6 dans le concentré ARTGold), 8 grains d'arsénopyrite (dont 2 dans le concentré ARTGold), 1 ilménite dans le concentré ARTGold.
117020109		2															90				7	1		
117020110	30	15	15	1		1											2							
117020110	3	5	5	0,01		0,01											0,01							
117020110		10	2			1							0,01				2		5					
117020110		1				5							1		0,01		50		0,01		3	15		
117020111	49	15	2	1									0,01											
117020111	2	26	2							0,01			0,01										3	
117020111		25	2							0,01		0,01	0,01								3	0,01	3	
117020111		1				0,01							3		0,01	0,01	90				5		5 grains d'arsénopyrite.	

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courrant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoopyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire		
117020112	Gésébelle	2017-04-06	6			F	0,1 A	0,65	100	6				20								5	5							6			
117020112	Gésébelle	2017-04-06	4			F	0,17 A	1,34	100	5				6							0,01		3	1							56		
117020112	Gésébelle	2017-04-06	14	Sanmei	2017-04-07	F	0,4 A	3,47	100	10				2			0,01				22		29		0,01			0,01			2		
117020112	Gésébelle	2017-04-06	3	Sanmei	2017-04-07	F	Reste	0,11	100	0,01											3		0,01								0,01		
117020113	Sanmei	2017-04-06	10			F	0,1 A	0,98	100					10									2					2			18		
117020113	Sanmei	2017-04-06	20			F	0,17 A	3,00	100					4									2	1							75		
117020113	Sanmei	2017-04-06	20	Gésébelle	2017-04-07	F	0,4 A	3,05	100	10				5							5		55					2			1		
117020113	Sanmei	2017-04-06	10	Gésébelle	2017-04-07	F	Reste	0,17	100	1											4		1								2		
117020114	Sanmei	2017-04-07	10			F	0,1 A	0,44	100	0,01				25									2					2			23		
117020114	Sanmei	2017-04-07	20			F	0,17 A	13,41	100					2									1					0,01			90		
117020114	Sanmei	2017-04-07	15	Gésébelle	2017-04-10	F	0,4 A	2,27	100	5				0,01							10		40					1			17		
117020114	Sanmei	2017-04-07	5	Gésébelle	2017-04-10	F	Reste	0,14	100		0,01										5		2							0,01	3		
117020115	Sanmei	2017-04-07	8			F	0,1 A	0,47	100					30							0,01		1					0,01			2		
117020115	Sanmei	2017-04-07	12			F	0,17 A	2,03	100					5							0,01		2					0,01			40		
117020115	Sanmei	2017-04-07	20	Gésébelle	2017-04-10	F	0,4 A	2,80	100	15				5							5		40					1			1		
117020115	Sanmei	2017-04-07	6	Gésébelle	2017-04-10	F	Reste	0,08	100												3		2							0,01	2		
117020116	Sanmei	2017-04-07	10			F	0,1 A	0,66	100					20							0,01		1					0,01			3		
117020116	Sanmei	2017-04-07	10			F	0,17 A	4,68	100					5							0,01		3					1			75		
117020116	Sanmei	2017-04-07	15	Gésébelle	2017-04-10	F	0,4 A	8,21	100	10				5							10		35					1			1		
117020116	Sanmei	2017-04-07	5	Gésébelle	2017-04-10	F	Reste	0,17	100												8		2								5		
117020117	Sanmei	2017-04-10	10			F	0,1 A	0,62	100					25							0,01		3					0,01			0,01		
117020117	Sanmei	2017-04-10	12			F	0,17 A	2,99	100					5							0,01		3	0,01				1			65		
117020117	Sanmei	2017-04-10	20	Gésébelle	2017-04-10	F	0,4 A	2,27	100	10				7				0,01			20		40					1			2		
117020117	Sanmei	2017-04-10	7	Gésébelle	2017-04-10	F	Reste	0,15	100												5		1								3		
117020118	Gésébelle	2017-04-10	5			F	0,1 A	0,66	100	5				15							0,01		7	0,01							1		
117020118	Gésébelle	2017-04-10	6			F	0,17 A	7,30	100	4				6							0,01		3								75		
117020118	Gésébelle	2017-04-10	8	Sanmei	2017-04-10	F	0,4 A	3,18	100	15				5							3		33								7		
117020118	Gésébelle	2017-04-10	2	Sanmei	2017-04-10	F	Reste	0,14	100	0,01											15		0,01							0,01	0,01		
117020119	Gésébelle	2017-04-10	8			F	0,1 A	1,34	100	7				8									2	3		1		0,01			2		
117020119	Gésébelle	2017-04-10	3			F	0,17 A	1,53	100	10				2									5	4							49		
117020119	Gésébelle	2017-04-10	6	Sanmei	2017-04-10	F	0,4 A	2,60	100	10				5							0,01		56					1			0,01		
117020119	Gésébelle	2017-04-10	3	Sanmei	2017-04-10	F	Reste	0,09	100	0,01													2								0,01		
117020120	Gésébelle	2017-04-10	3			F	0,1 A	0,37	100	3				16									3					0,01			0,01		
117020120	Gésébelle	2017-04-10	2			F	0,17 A	0,69	100	2				4									3					0,01			56		
117020120	Gésébelle	2017-04-10	3	Sanmei	2017-04-10	F	0,4 A	1,49	100	15				5							0,01		46					0,01			2		
117020120	Gésébelle	2017-04-10	1	Sanmei	2017-04-10	F	Reste	0,05	100	10												2											
117020121	Gésébelle	2017-04-10	2			F	0,1 A	0,46	100	7				6									4					0,01			3		
117020121	Gésébelle	2017-04-10	3			F	0,17 A	0,85	100	2				5							0,01		10								62		
117020121	Gésébelle	2017-04-10	4	Sanmei	2017-04-10	F	0,4 A	1,07	100	15				5							0,01		55					1			0,01		
117020121	Gésébelle	2017-04-10	1	Sanmei	2017-04-10	F	Reste	0,05	100	0,01				0,01									10									0,01	
117020122	Gésébelle	2017-04-10	4			F	0,1 A	1,09	100	10				2									5								3		
117020122	Gésébelle	2017-04-10	2			F	0,17 A	1,78	100	2				0,01									15	1							55		
117020122	Gésébelle	2017-04-10	4	Sanmei	2017-04-10	F	0,4 A	1,92	100	20				2							5		39					2			1		
117020122	Gésébelle	2017-04-10	2	Sanmei	2017-04-10	F	Reste	0,11	100	2											3		15										
117020123	Gésébelle	2017-04-11	4			F	0,1 A	1,11	100	11				3									1	5				1			1		
117020123	Gésébelle	2017-04-11	3			F	0,17 A	0,94	100	3				3									2	10							56		
117020123	Gésébelle	2017-04-11	10	Sanmei	2017-04-12	F	0,4 A	2,51	100	10				4							3		31					4			1		
117020123	Gésébelle	2017-04-11	2	Sanmei	2017-04-12	F	Reste	0,11	100	2				0,01									2										
117020124	Gésébelle	2017-04-11	4			F	0,1 A	0,92	100	5				40							0,01		5								2		
117020124	Gésébelle	2017-04-11	7			F	0,17 A	3,28	100	3				15							0,01		1	0,01							57		
117020124	Gésébelle	2017-04-11	15	Sanmei	2017-04-12	F	0,4 A	4,47	100	15				7				0,01					3	35							2		
117020124	Gésébelle	2017-04-11	3	Sanmei	2017-04-12	F	Reste	0,21	100	0,01				1									2	0,01									
117020125	Gésébelle	2017-04-11	5			F	0,1 A	0,60	100	3				20									1								2		
117020125	Gésébelle	2017-04-11	5			F	0,17 A	2,90	100	2				8							0,01		2								76		

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucoxène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piéromonite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelle	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoïsité	Notes et commentaires généraux
117020112	36	18	2	2													0,01						
117020112	2	25	2																				
117020112	0,01	30	1							0,01		0,01	1			0,01		0,01	2			1	
117020112		1			0,01	1							2		0,01	2	88				2	1	
117020113	50	5	10	1		1											1						
117020113	2	10	5	0,01		1											0,01						
117020113		10	5							0,01			2				1		3				
117020113		1			0,01	5							10		1	3	65		0,01		2	5	
117020114	25	15	5	2				0,01					0,01				1						
117020114	0,01	2	5														0,01						
117020114	0,01	20	2			0,01							2				1		2				
117020114		1	0,01			2							25	5	0,01	0,01	40				2	15	
117020115	20	25	15	3		1											3						
117020115	2	40	10	0,01		1							0,01				0,01						
117020115	0,01	25	3			1						0,01	0,01				2		2				
117020115		1				2							0,01			2	60				2	26	
117020116	40	15	15	2		1											3						
117020116	1	10	4	0,01		1											0,01						
117020116		25	6			1							0,01				1		5				
117020116						2							1			2	60				5	15	
117020117	45	10	10	2		0,01							0,01				5						
117020117	2	15	7	0,01		1											1						
117020117		10	3			1				0,01			0,01				1		5				
117020117		1				2							1		0,01		80		0,01		2	5	
117020118	52	10	10				0,01						0,01								0,01		
117020118	0,01	10	2																		0,01		
117020118		23	2										2								10		
117020118		1											5			0,01	76				3		
117020119	65	7		5																			
117020119	1	27	2																				
117020119		25	1																				
117020119		1																					
117020120	67	10	1	0,01																			
117020120	3	27	5																				
117020120		27	2										0,01										
117020120		3			1	1								10		1	45				12	5	
117020121	76	2	2	0,01			0,01																
117020121	0,01	18	3																				
117020121		20	1																				
117020121		0,01				3							0,01	10		0,01	68				5	4	
117020122	71	5	3	1																			
117020122	0,01	25	2																				
117020122		25	2										0,01								3		1
117020122		3				4							1		0,01		50				7	15	
117020123	71	2	2	3			0,01																
117020123	4	20	2																				
117020123	0,01	40	2		0,01																2		3
117020123		15			0,01	1							0,01		0,01	2	65				3		
117020124	35	10	3	0,01									0,01										
117020124		1	20	3																			
117020124		30	2										0,01					0,01	6				
117020124		1				2									0,01	1	88				5		
117020125	48	10	2	6													5						
117020125	0,01	10	2																		0,01		

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courrant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoxyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire	
117020125	Gésébelle	2017-04-11	7	Sanmei	2017-04-12	F	0,4 A	2,54	100	6				4						3		59								2		
117020125	Gésébelle	2017-04-11	3	Sanmei	2017-04-12	F	Reste	0,12	100	1				0,01							4		1								0,01	
117020126	Gésébelle	2017-04-11	15			F	0,1 A	5,31	100																15							
117020126	Gésébelle	2017-04-11	20			F	0,17 A	11,84	100																							
117020126	Gésébelle	2017-04-11	13	Sanmei	2017-04-12	F	0,4 A	3,75	100					0,01																		
117020126	Gésébelle	2017-04-11	1	Sanmei	2017-04-12	F	Reste	0,06	100																							
117020127	Gésébelle	2017-04-11	5			F	0,1 A	0,82	100	5				25							1		7							5		
117020127	Gésébelle	2017-04-11	6			F	0,17 A	4,38	100	0,01				6							0,01		3							69		
117020127	Gésébelle	2017-04-11	10	Sanmei	2017-04-12	F	0,4 A	3,63	100	4				6							3		55							1		
117020127	Gésébelle	2017-04-11	4	Sanmei	2017-04-12	F	Reste	0,18	100	0,01			0,01	0,01							4		1							0,01		
117020128	Gésébelle	2017-04-12	5			F	0,1 A	0,54	100	2				25							0,01		1							18		
117020128	Gésébelle	2017-04-12	4			F	0,17 A	1,70	100	2				10							0,01		1							65		
117020128	Gésébelle	2017-04-12	5	Sanmei	2017-04-12	F	0,4 A	1,89	100	7				15							3		39							3		
117020128	Gésébelle	2017-04-12	2	Sanmei	2017-04-12	F	Reste	0,13	100	0,01				0,01							10		0,01							0,01	1	
117020129	Gésébelle	2017-04-12	6			F	0,1 A	0,73	100	2				23									2							4		
117020129	Gésébelle	2017-04-12	16			F	0,17 A	11,16	100	3				2							0,01		3							75		
117020129	Gésébelle	2017-04-12	11	Sanmei	2017-04-12	F	0,4 A	3,33	100	3				6							10		53							2		
117020129	Gésébelle	2017-04-12	5	Sanmei	2017-04-12	F	Reste	0,18	100	0,01											23		1							0,01		
117020130	Gésébelle	2017-04-12	6			F	0,1 A	0,53	100	2				32							0,01		2							1		
117020130	Gésébelle	2017-04-12	9			F	0,17 A	3,57	100	3				10							1		12							52		
117020130	Gésébelle	2017-04-12	7	Sanmei	2017-04-12	F	0,4 A	3,01	100	6				8							5		48							2		
117020130	Gésébelle	2017-04-12	3	Sanmei	2017-04-12	F	Reste	0,15	100												7		0,01							0,01		
117020131	Gésébelle	2017-04-12	3			F	0,1 A	0,91	100	4				30							0,01		2							3		
117020131	Gésébelle	2017-04-12	5			F	0,17 A	3,37	100	1				8							0,01		3							70		
117020131	Gésébelle	2017-04-12	8	Sanmei	2017-04-18	F	0,4 A	4,05	100	6				7									59									
117020131	Gésébelle	2017-04-12	7	Sanmei	2017-04-18	F	Reste	0,18	100	0,01											1		0,01							0,01		
117020132	Gésébelle	2017-04-12	7			F	0,1 A	4,03	100																15							
117020132	Gésébelle	2017-04-12	8			F	0,17 A	6,19	100																							
117020132	Gésébelle	2017-04-12	11	Sanmei	2017-04-18	F	0,4 A	2,00	100				0,01		0,01																	
117020132	Gésébelle	2017-04-12	1	Sanmei	2017-04-18	F	Reste	0,11	100					0,01		0,01																
117020133	Gésébelle	2017-04-13	5			F	0,1 A	0,62	100	1				25							1		2							10		
117020133	Gésébelle	2017-04-13	6			F	0,17 A	1,64	100	0,01				10							0,01		3	0,01				0,01		65		
117020133	Gésébelle	2017-04-13	10	Sanmei	2017-04-18	F	0,4 A	2,53	100	2				15									47							1		
117020133	Gésébelle	2017-04-13	2	Sanmei	2017-04-18	F	Reste	0,15	100				0,01		0,01						1		2							0,01		
117020134	Gésébelle	2017-04-13	4			F	0,1 A	0,65	100	1				53							0,01		3							6		
117020134	Gésébelle	2017-04-13	3			F	0,17 A	2,29	100	0,01				6							0,01		2							69		
117020134	Gésébelle	2017-04-13	7	Sanmei	2017-04-18	F	0,4 A	3,62	100	4				5									51							0,01		
117020134	Gésébelle	2017-04-13	4	Sanmei	2017-04-18	F	Reste	0,18	100	0,01				0,01									35		0,01					0,01		
117020135	Gésébelle	2017-04-13	4			F	0,1 A	0,99	100	2				55									3							1		
117020135	Gésébelle	2017-04-13	5			F	0,17 A	2,99	100	2				12							0,01		5							57		
117020135	Gésébelle	2017-04-13	10	Sanmei	2017-04-18	F	0,4 A	5,09	100	4				6									57							0,01		
117020135	Gésébelle	2017-04-13	5	Sanmei	2017-04-18	F	Reste	0,19	100	0,01			0,01								2		1									
117020136	Gésébelle	2017-04-13	1			F	0,1 A	0,35	100	2				50									3							7		
117020136	Gésébelle	2017-04-13	10			F	0,17 A	10,93	100	0,01				4							0,01		3							88		
117020136	Gésébelle	2017-04-13	6	Sanmei	2017-04-18	F	0,4 A	1,53	100	3				3									4							53		
117020136	Gésébelle	2017-04-13	3	Sanmei	2017-04-18	F	Reste	0,12	100					0,01									3							1	3	0,01
117020137	Gésébelle	2017-04-13	5			F	0,1 A	1,04	100	0,01				39									0,01							7		
117020137	Gésébelle	2017-04-13	4			F	0,17 A	4,85	100	2				4									0,01							66		
117020137	Gésébelle	2017-04-13	7	Sanmei	2017-04-18	F	0,4 A	2,98	100	2				10									3							0,01		
117020137	Gésébelle	2017-04-13	2	Sanmei	2017-04-18	F	Reste	0,15	100	0,01													3								0,01	
117020138	Gésébelle	2017-04-13	3			F	0,1 A	0,64	100	0,01				6									4							0,01		
117020138	Gésébelle	2017-04-13	2			F	0,17 A	0,81	100	0,01				15									4	0,01						49		
117020138	Gésébelle	2017-04-13	5	Sanmei	2017-04-19	F	0,4 A	2,03	100	2				10									53							0,01		
117020138	Gésébelle	2017-04-13	1	Sanmei	2017-04-19	F	Reste	0,14	100	0,01											0,01		4		30							

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucosène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piéromonite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelle	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoisite	Notes et commentaires généraux
117020125		17	2										0,01				0,01	0,01	7				
117020125		0,01				1							2		0,01	0,01	88				1	2	
117020126		84		1				0,01					0,01										
117020126		100						0,01					0,01	0,01									
117020126		99	0,01					0,01					1	0,01					0,01				
117020126		1											15			0,01	74				10		
117020127	30	17	3	5			0,01						0,01				2						
117020127	0,01	20	2																0,01				
117020127		25	1							0,01			0,01						5				
117020127		1				1		0,01					3			0,01	88				2		1 grain d'arsénopyrite.
117020128	43	7	3	1			0,01						0,01										
117020128	0,01	20	2																				
117020128		26	2				0,01						0,01						5				
117020128		1				2							2		0,01		77				5	2	
117020129	50	12	4	1			0,01										2						
117020129		15	2										0,01						0,01				
117020129		18	1							0,01			0,01						7				
117020129		0,01				3							17			0,01	49				3	4	
117020130	49	10	3	1			0,01																
117020130	0,01	20	2										0,01						0,01				
117020130		20	2										0,01						6				3
117020130		1				2							1		0,01	0,01	85				2	2	
117020131	44	15	1	1			0,01																
117020131	0,01	17	1										0,01						0,01				
117020131		15	1							0,01			0,01						7				3
117020131		1											17				76	0,01			1	4	
117020132		85		0,01									0,01						0,01				
117020132		100						0,01					0,01										
117020132		99						0,01					1				0,01	0,01					
117020132		20															65				15		8 grains de chalcoppyrite, 1 grain d'arsénopyrite.
117020133	44	15	1	1				0,01															16 grains d'arsénopyrite (dont 3 retrouvés dans le concentré ARTGold), 1 grain de chalcoppyrite. 5 grains de galène retrouvées dans le concentré ARTGold.
117020133	0,01	20	2					0,01															
117020133	0,01	20	0,01																10				
117020133		1				0,01							1				92				1	2	1 grain de chalcoppyrite, 1 grain d'arsénopyrite.
117020134	20	16	0,01	1																			
117020134	0,01	20	2																				1
117020134	0,01	20	0,01										0,01						6				1
117020134	0,01	20	0,01										2		0,01	0,01	55				2	6	Perte de matériel après le picking.
117020135	22	15	1	1									0,01										
117020135	0,01	20	4					0,01					0,01						0,01				
117020135	0,01	23	0,01									0,01	0,01						5				2
117020135		1				0,01							5			0,01	86				3	2	10 grains d'arsénopyrite.
117020136	25	12	0,01	1									0,01										
117020136		5	0,01					0,01					0,01							0,01			
117020136		18	0,01										1						6				2
117020136		1							0,01				42				45				3	2	2 grains d'arsénopyrite, 1 grain de molybdénite.
117020137	35	12	2	2																			
117020137	0,01	25	0,01																	0,01			
117020137	0,01	13	2										0,01			0,01			5				
117020137		1				2							20		0,01	0,01	71				2	0,01	
117020138	5	26	0,01	59																			
117020138	0,01	30	2	0,01																0,01			
117020138		23	3										0,01			0,01							
117020138		1							0,01				0,01	49	0,01		15						Le 30 % de feldspath c'est de l'orthose. 1 grain de molybdénite.

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zeme Examen	Date	Granulométrie	Courrant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoxyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire	
117020139	Gésébelle	2017-04-18	4			F	0,1 A	0,27	100					50						0,01		3								2		
117020139	Gésébelle	2017-04-18	4			F	0,17 A	0,67	100	0,01				10						0,01		10	0,01							54		
117020139	Gésébelle	2017-04-18	6	Sanmei	2017-04-19	F	0,4 A	1,26	100	0,01				7						10		53								1		
117020139	Gésébelle	2017-04-18	2	Sanmei	2017-04-19	F	Reste	0,06	100	0,01				0,01						10		1										
117020140	Gésébelle	2017-04-18	6			F	0,1 A	0,54	100					26						0,01		4								15		
117020140	Gésébelle	2017-04-18	8			F	0,17 A	14,61	100					3						0,01		2	0,01							86		
117020140	Gésébelle	2017-04-18	11	Sanmei	2017-04-19	F	0,4 A	2,41	100	15			0,01	5						3		60								10	0,01	
117020140	Gésébelle	2017-04-18	5	Sanmei	2017-04-19	F	Reste	0,10	100				0,01	0,01						2		10								0,01	7	
117020141	Gésébelle	2017-04-18	15			F	0,1 A	3,37	100																20						0,01	
117020141	Gésébelle	2017-04-18	13			F	0,17 A	6,59	100																							
117020141	Gésébelle	2017-04-18	7	Sanmei	2017-04-19	F	0,4 A	2,13	100	0,01												0,01										
117020141	Gésébelle	2017-04-18	1	Sanmei	2017-04-19	F	Reste	0,07	100																							
117020142	Gésébelle	2017-04-18	10			F	0,1 A	0,87	100	2				12						0,01		3	8							6		
117020142	Gésébelle	2017-04-18	4			F	0,17 A	1,44	100	5				6						0,01		10	10							52		
117020142	Gésébelle	2017-04-18	10	Sanmei	2017-04-19	F	0,4 A	2,22	100	3				6						5		56								5		
117020142	Gésébelle	2017-04-18	3	Sanmei	2017-04-19	F	Reste	0,08	100	0,01											2		0,01									0,01
117020143	Gésébelle	2017-04-18	5			F	0,1 A	1,28	100	0,01				0,01								5	10							1		
117020143	Gésébelle	2017-04-18	5			F	0,17 A	1,82	100					5						0,01		6	15							42		
117020143	Gésébelle	2017-04-18	8	Sanmei	2017-04-19	F	0,4 A	2,66	100	3				6						5		53								1		
117020143	Gésébelle	2017-04-18	2	Sanmei	2017-04-19	F	Reste	0,10	100	0,01			0,01	0,01						6		3										
117020144	Gésébelle	2017-04-18	3			F	0,1 A	0,50	100	2				20						0,01		5								5		
117020144	Gésébelle	2017-04-18	3			F	0,17 A	1,23	100	0,01				5								5								67		
117020144	Gésébelle	2017-04-18	4	Sanmei	2017-04-19	F	0,4 A	2,36	100	3				6						4		48								1		
117020144	Gésébelle	2017-04-18	1	Sanmei	2017-04-19	F	Reste	0,11	100	0,01				0,01						0,01		1									0,01	
117020145	Gésébelle	2017-04-19	3			F	0,1 A	1,07	100	5				15								4								2		
117020145	Gésébelle	2017-04-19	6			F	0,17 A	3,15	100	3				3						0,01		4								43		
117020145	Gésébelle	2017-04-19	25	Sanmei	2017-04-20	F	0,4 A	8,82	100	5				3	0,01		0,01			4		15					0,01			2		
117020145	Gésébelle	2017-04-19	3	Sanmei	2017-04-20	F	Reste	0,14	100	0,01			0,01	1						0,01		1								0,01	0,01	
117020146	Gésébelle	2017-04-19	6			F	0,1 A	1,30	100	2				17								5								4		
117020146	Gésébelle	2017-04-19	6			F	0,17 A	2,67	100	5				4						0,01		4								64		
117020146	Gésébelle	2017-04-19	20	Sanmei	2017-04-20	F	0,4 A	6,72	100	4				6						3		48					0,01			1		
117020146	Gésébelle	2017-04-19	4	Sanmei	2017-04-20	F	Reste	0,16	100	0,01	0,01		0,01									2									0,01	
117020147	Gésébelle	2017-04-19	3	Sanmei		F	0,1 A	1,20	100	5				25								3					0,01			3		
117020147	Gésébelle	2017-04-19	3			F	0,17 A	2,58	100	2				5								3								66		
117020147	Gésébelle	2017-04-19	14	Sanmei	2017-04-19	F	0,4 A	6,67	100	5				15						4		36								1		
117020147	Gésébelle	2017-04-19	3	Sanmei	2017-04-19	F	Reste	0,17	100	0,01			0,01		0,01					0,01		2								0,01		
117020148	Gésébelle	2017-04-19	4			F	0,1 A	0,65	100	0,01				7								2								3		
117020148	Gésébelle	2017-04-19	2			F	0,17 A	0,79	100	3				0,01								2								49		
117020148	Gésébelle	2017-04-19	7	Sanmei	2017-04-20	F	0,4 A	1,46	100	5				10						3		48					2			3		
117020148	Gésébelle	2017-04-19	2	Sanmei	2017-04-20	F	Reste	0,09	100	0,01										0,01		1										
117020149	Gésébelle	2017-04-19	4			F	0,1 A	1,06	100	3				12								2	0,01							4		
117020149	Gésébelle	2017-04-19	4			F	0,17 A	2,65	100	2				4								4								37		
117020149	Gésébelle	2017-04-19	9	Sanmei	2017-04-20	F	0,4 A	3,73	100	6				4						1		37					0,01			1		
117020149	Gésébelle	2017-04-19	3	Sanmei	2017-04-20	F	Reste	0,13	100	0,01			0,01		0,01					0,01		1										
117020150	Gésébelle	2017-04-19	11			F	0,1 A	3,36	100					0,01														0,01				
117020150	Gésébelle	2017-04-19	10			F	0,17 A	5,45	100																							
117020150	Gésébelle	2017-04-19	16	Sanmei	2017-04-21	F	0,4 A	3,30	100						0,01						0,01							1				
117020150	Gésébelle	2017-04-19	2	Sanmei	2017-04-21	F	Reste	0,07	100				0,01		0,01												0,01					
117020151	Gésébelle	2017-04-20	7			F	0,1 A	0,91	100	3				23						0,01		2	0,01				0,01			3		
117020151	Gésébelle	2017-04-20	6			F	0,17 A	2,54	100	2				12						1		15	0,01							36		
117020151	Gésébelle	2017-04-20	8	Sanmei	2017-04-21	F	0,4 A	3,01	100	3				17						4		46								2		
117020151	Gésébelle	2017-04-20	3	Sanmei	2017-04-21	F	Reste	0,15	100	0,01				0,01						1		1									0,01	
117020152	Gésébelle	2017-04-20	4			F	0,1 A	0,74	100	0,01				35						0,01		1	0,01							10		
117020152	Gésébelle	2017-04-20	6			F	0,17 A	3,50	100	0,01				12						0,01		10								53		

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucosène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piéromonite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelle	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoïsité	Notes et commentaires généraux	
117020139	30	15	0,01	0,01																				
117020139	0,01	25	1										0,01											
117020139		27	0,01										1						1					
117020139		7				2							25				55					0,01		
117020140	45	10	0,01	0,01			0,01																	
117020140		7	2																					Les grenats roses ont tous des inclusions.
117020140		3	2							0,01			0,01					0,01	2					2 grains d'arsénopyrite.
117020140		1				1		0,01				1	12		0,01	63					2	1		4 grains d'arsénopyrite.
117020141	0,01	79		1				0,01																Fragment = quartz + hornblende.
117020141		100	0,01																					
117020141		100	0,01										0,01											
117020141		70											0,01				20					10		
117020142	53	10	1	5			0,01																	
117020142	1	15	1	0,01																				
117020142		22	0,01									0,01	0,01						3					
117020142		0,01				2							10		0,01	0,01	78					8		
117020143	73	5	0,01	5			1																	
117020143	5	27	0,01																					
117020143	0,01	23	0,01										1						5		0,01	3		
117020143		4				1							0,01			2	77					5	2	1 grain d'arsénopyrite.
117020144	43	25	0,01	0,01																				
117020144	0,01	20	3					0,01																
117020144	0,01	27	2							0,01		0,01							5					4
117020144		2				1							18		0,01		69					6	3	
117020145	44	30	0,01	0,01																				
117020145	0,01	47	0,01																					
117020145		66	0,01										0,01			0,01		0,01	2				3	1 grain de chalcoppyrite.
117020145		7											7		0,01	2	80					2		2 grains d'arsénopyrite.
117020146	58	13	1	0,01																				
117020146	2	20	1																	0,01				Grenat, environ 25 % des grains sont automorphes.
117020146		33	0,01		0,01					0,01			0,01			0,01			2				3	
117020146		1			1								1	3		4	86							2 1 grain d'arsénopyrite.
117020147	47	17	0,01	0,01													0,01							
117020147	0,01	23	1														0,01							
117020147	0,01	30	1			0,01				0,01									3				5	
117020147		2			0,01	1							0,01		0,01	5	89					0,01	1	1 grain de chalcoppyrite, 1 grain d'arsénopyrite.
117020148	77	10	1	0,01			0,01													0,01				
117020148	1	43	2																		0,01			
117020148	0,01	25	0,01																					2
117020148		2			0,01								0,01		0,01	1	96					0,01		
117020149	62	16	1	0,01													0,01							
117020149	0,01	51	2					0,01																
117020149	0,01	48	1		0,01								0,01		0,01				2					Légère perte de matériel après le picking.
117020149		3			0,01								0,01	1		2	92					1		1 grain de chalcoppyrite, 1 grain d'arsénopyrite.
117020150		98	0,01	1										1										Quartz en fragment. 1 ilménite provenant du concentré ARTGold.
117020150		100																						
117020150		99	0,01															0,01						6 grains de chalcoppyrite.
117020150		5															85					10		4 grains de chalcoppyrite, 8 grains d'arsénopyrite (dont 2 dans le concentré ARTGold), 6 grains de galène (dont 2 dans le concentré ARTGold).
117020151	51	10	1	7																				
117020151	1	30	3																					
117020151		20	0,01										0,01							8				
117020151		1			0,01	3							10		0,01	0,01	84					0,01		
117020152	35	13	1	5									0,01											
117020152	0,01	25	0,01													0,01								Perte de matériel après le picking.

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courrant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoopyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire
117020152	Gésébelle	2017-04-20	11	Sanmei	2017-04-21	F	0,4 A	3,32	100	3				15						3	49								2		
117020152	Gésébelle	2017-04-20	1	Sanmei	2017-04-21	F	Reste	0,12	100	0,01			0,01								1	1								0,01	
117020153	Gésébelle	2017-04-20	6			F	0,1 A	0,55	100	0,01				51						0,01	1								10		
117020153	Gésébelle	2017-04-20	12			F	0,17 A	3,78	100	0,01				6						1	7								67		
117020153	Gésébelle	2017-04-20	9	Sanmei	2017-04-21	F	0,4 A	3,11	100	2				15						6	43								6	0,01	
117020153	Gésébelle	2017-04-20	3	Sanmei	2017-04-21	F	Reste	0,16	100					0,01						47	0,01								0,01	0,01	
117020154	Gésébelle	2017-04-20	10			F	0,1 A	5,22	100																						
117020154	Gésébelle	2017-04-20	25			F	0,17 A	10,73	100					0,01						0,01			0,01							0,01	
117020154	Gésébelle	2017-04-20	15	Sanmei	2017-04-21	F	0,4 A	3,61	100					0,01								0,01					0,01				
117020154	Gésébelle	2017-04-20	2	Sanmei	2017-04-21	F	Reste	0,07	100	0,01																					
117020155	Gésébelle	2017-04-20	4			F	0,1 A	0,67	100	2				43						0,01	4								6		
117020155	Gésébelle	2017-04-20	3			F	0,17 A	1,60	100	2				6						0,01	4	0,01							63		
117020155	Gésébelle	2017-04-20	12	Sanmei	2017-04-26	F	0,4 A	3,32	100	4				10						2	42								7		
117020155	Gésébelle	2017-04-20	2	Sanmei	2017-04-26	F	Reste	0,10	100	0,01				0,01						2	1										
117020156	Gésébelle	2017-04-21	4			F	0,1 A	0,83	100	2				45						0,01	2								5		
117020156	Gésébelle	2017-04-21	3			F	0,17 A	1,38	100	1				10							3								59		
117020156	Gésébelle	2017-04-21	14	Sanmei	2017-04-26	F	0,4 A	4,29	100	3				15						2	39								5		
117020156	Gésébelle	2017-04-21	3	Sanmei	2017-04-26	F	Reste	0,16	100					0,01	0,01					1	1										
117020157	Gésébelle	2017-04-21	5			F	0,1 A	0,35	100	1				62						0,01	2								1		
117020157	Gésébelle	2017-04-21	3			F	0,17 A	0,78	100	1				13						0,01	3								53		
117020157	Gésébelle	2017-04-21	7	Sanmei	2017-04-26	F	0,4 A	1,71	100	2				15						3	42								4		
117020157	Gésébelle	2017-04-21	1	Sanmei	2017-04-26	F	Reste	0,09	100	0,01										2	2										
117020158	Gésébelle	2017-04-24	5			F	0,1 A	0,55	100	0,01				54						0,01	2								7		
117020158	Gésébelle	2017-04-24	6			F	0,17 A	1,38	100	0,01				15						0,01	6	0,01							56		
117020158	Gésébelle	2017-04-24	16	Sanmei	2017-04-26	F	0,4 A	2,86	100	2				13						5	43								7		
117020158	Gésébelle	2017-04-24	3	Sanmei	2017-04-26	F	Reste	0,14	100					0,01						1	1								1		
117020159	Gésébelle	2017-04-24	9			F	0,1 A	1,09	100	5				10						0,01	7	0,01							0,01		
117020159	Gésébelle	2017-04-24	4			F	0,17 A	1,20	100	5				2						0,01	4	0,01							53		
117020159	Gésébelle	2017-04-24	10	Sanmei	2017-04-26	F	0,4 A	4,71	100	3				8						2	40								5		
117020159	Gésébelle	2017-04-24	2	Sanmei	2017-04-26	F	Reste	0,12	100	0,01				1						0,01	0,01								2		
117020160	Gésébelle	2017-04-24	12			F	0,1 A	5,49	100	2				15						0,01	1								10		
117020160	Gésébelle	2017-04-24	2			F	0,17 A	0,20	100	1				10							1								66		
117020160	Gésébelle	2017-04-24	12	Sanmei	2017-04-26	F	0,4 A	0,74	100	2				10						0,01	30								15		
117020160	Gésébelle	2017-04-24	5	Sanmei	2017-04-26	F	Reste	0,85	100	0,01			0,01	0,01						5	0,01								1		
117020161	Gésébelle	2017-04-24	5			F	0,1 A	0,59	100					43							15								6		
117020161	Gésébelle	2017-04-24	2			F	0,17 A	1,10	100					12						0,01	4	0,01							63		
117020161	Gésébelle	2017-04-24	7	Sanmei	2017-04-26	F	0,4 A	2,71	100	5				7						3	63								1		
117020161	Gésébelle	2017-04-24	2	Sanmei	2017-04-26	F	Reste	0,11	100	0,01				0,01						0,01	3								0,01		
117020162	Gésébelle	2017-04-24	5			F	0,1 A	0,51	100	0,01				40							6								10		
117020162	Gésébelle	2017-04-24	2			F	0,17 A	1,41	100	1				7						0,01	3								61		
117020162	Gésébelle	2017-04-24	4	Sanmei	2017-04-27	F	0,4 A	1,62	100	3				10						2	57								2		
117020162	Gésébelle	2017-04-24	2	Sanmei	2017-04-27	F	Reste	0,13	100	0,01				0,01						1	1									0,01	
117020163	Gésébelle	2017-04-25	6			F	0,1 A	0,64	100					50						0,01	1								1		
117020163	Gésébelle	2017-04-25	5			F	0,17 A	1,18	100					13						0,01	2								55		
117020163	Gésébelle	2017-04-25	5	Sanmei	2017-04-27	F	0,4 A	1,68	100	4				8						2	60								1		
117020163	Gésébelle	2017-04-25	2	Sanmei	2017-04-27	F	Reste	0,15	100	0,01										1	1									0,01	
117020164	Gésébelle	2017-04-25	4			F	0,1 A	0,62	100					3							4								15		
117020164	Gésébelle	2017-04-25	4			F	0,17 A	1,03	100	0,01				5							4	0,01							76		
117020164	Gésébelle	2017-04-25	10	Sanmei	2017-04-27	F	0,4 A	2,28	100	4				4						0,01	57						0,01		1		
117020164	Gésébelle	2017-04-25	2	Sanmei	2017-04-27	F	Reste	0,10	100	0,01				0,01						1	2								1	0,01	
117020165	Gésébelle	2017-04-25	4			F	0,1 A	2,99	100																			0,01			
117020165	Gésébelle	2017-04-25	15			F	0,17 A	5,25	100																			0,01		0,01	
117020165	Gésébelle	2017-04-25	9	Sanmei	2017-04-27	F	0,4 A	1,48	100					0,01							0,01								1		
117020165	Gésébelle	2017-04-25	2	Sanmei	2017-04-27	F	Reste	0,07	100				0,01		0,01												0,01				

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucoxène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piémontite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelle	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoïsité	Notes et commentaires généraux	
117020152		20	0,01										0,01						8					
117020152		1				0,01							0,01			1	94				0,01	1		1 grain d'arsénopyrite.
117020153	20	10	5	3				0,01												1				
117020153		15	3					0,01												1				
117020153		18	0,01						0,01				0,01					0,01	10					
117020153		1				0,01							0,01			0,01	50					2		
117020154	0,01	97	0,01	2				0,01					1											
117020154		100	0,01	0,01				0,01									0,01							
117020154		98	1			0,01							1								0,01			2 grains de galène.
117020154		2												0,01	0,01		78				20			
117020155	28	12	2	3																				
117020155	1	20	4																					
117020155		25	2									0,01	0,01							8				
117020155		2				1							0,01		0,01	0,01	92				1	1		
117020156	20	20	3	3		1							0,01							0,01				
117020156	0,01	25	2																					
117020156		30	0,01										1							5				
117020156		2			0,01								30			0,01	66				0,01			1 grain de chalcopryrite.
117020157	13	17	2	2																				
117020157	0,01	27	3																					
117020157	0,01	28	2										1			0,01								
117020157		1			0,01	1							30			0,01	64				0,01			
117020158	20	10	2	5			0,01						0,01								0,01			
117020158	0,01	20	3																		0,01			
117020158		25	1									0,01	0,01									4		
117020158		1			1								10		0,01	0,01	85							
117020159	15	58	2	3									0,01											
117020159		32	4																					
117020159		37	0,01										0,01							5				
117020159		4			1								20		0,01	0,01	70				2			
117020160	12	55	2	3			0,01						0,01											
117020160	0,01	20	2										0,01											
117020160		36	1		0,01								1			0,01				5				
117020160		0,01				1	10						23		0,01	1	59							1 grain d'arsénopyrite.
117020161	20	15	1	0,01																				
117020161	0,01	18	3										0,01											
117020161		16	0,01										1							4				
117020161		0,01											20	1	0,01	0,01	76				0,01			
117020162	26	15	3	0,01			0,01																	
117020162		25	3																					
117020162		15	1										0,01							10				
117020162		1											0,01		0,01		95				2			
117020163	30	10	3	5			0,01						0,01											
117020163	0,01	25	5	0,01																0,01				
117020163		15	0,01										0,01		0,01					10				
117020163		0,01						0,01					7			0,01	91				0,01			
117020164	67	10	1	0,01																				
117020164	0,01	15	0,01																					
117020164		30	0,01										0,01							4				
117020164		2											1			2	90					1		
117020165		99		1																				
117020165		100																	0,01					
117020165		99																0,01	0,01					
117020165		2															73				25			7 grains d'arsénopyrite, 4 grains de chalcopryrite, 2 grains de galène (dont 1 dans le concentré ARTGold).

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courrant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoopyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire			
117020166	Gésébelle	2017-04-25	4			F	0,1 A	0,63	100					48						0,01		1								0,01				
117020166	Gésébelle	2017-04-25	3			F	0,17 A	1,44	100					5							0,01		2								50			
117020166	Gésébelle	2017-04-25	7	Sanmei	2017-04-27	F	0,4 A	3,23	100	2				6							0,01		52								2			
117020166	Gésébelle	2017-04-25	3	Sanmei	2017-04-27	F	Reste	0,11	100					0,01									2								0,01	0,01		
117020167	Gésébelle	2017-04-25	4			F	0,1 A	0,55	100					35									3								18			
117020167	Gésébelle	2017-04-25	2			F	0,17 A	1,61	100					5									1								74			
117020167	Gésébelle	2017-04-25	6	Sanmei	2017-04-27	F	0,4 A	1,09	100	6				4									60								5			
117020167	Gésébelle	2017-04-25	2	Sanmei	2017-04-27	F	Reste	0,09	100	0,01												1		2										
117020168	Gésébelle	2017-04-25	4			F	0,1 A	0,59	100	3				62									5									0,01		
117020168	Gésébelle	2017-04-25	3			F	0,17 A	2,05	100					5									3									64		
117020168	Gésébelle	2017-04-25	5	Sanmei	2017-04-27	F	0,4 A	1,77	100	3				15								2	55					0,01				1		
117020168	Gésébelle	2017-04-25	1	Sanmei	2017-04-27	F	Reste	0,14	100	0,01												3	2									0,01		
117020169	Gésébelle	2017-04-25	6			F	0,1 A	0,95	100					50									2	0,01								2		
117020169	Gésébelle	2017-04-25	3			F	0,17 A	1,59	100					20									2									53		
117020169	Gésébelle	2017-04-25	7	Sanmei	2017-04-27	F	0,4 A	3,28	100	3				12									3	41								1		
117020169	Gésébelle	2017-04-25	3	Sanmei	2017-04-27	F	Reste	0,20	100	0,01				0,01								0,01		1								0,01		
117020170	Gésébelle	2017-04-25	10			F	0,1 A	1,42	100	0,01				47									2									4		
117020170	Gésébelle	2017-04-25	8			F	0,17 A	5,05	100	0,01				5									2									66		
117020170	Gésébelle	2017-04-25	10	Sanmei	2017-04-27	F	0,4 A	6,06	100	2				3									3	49								0,01		
117020170	Gésébelle	2017-04-25	2	Sanmei	2017-04-27	F	Reste	0,18	100				0,01	0,01								2	2									0,01		
117020172	Gésébelle	2017-04-26	2			F	0,1 A	0,26	100	1				10									5									2		
117020172	Gésébelle	2017-04-26	2			F	0,17 A	0,70	100	0,01				4									4									30		
117020172	Gésébelle	2017-04-26	3	Sanmei	2017-04-27	F	0,4 A	1,31	100	2				10									1	47					0,01				0,01	
117020172	Gésébelle	2017-04-26	1	Sanmei	2017-04-27	F	Reste	0,07	100	0,01													1	3										
117020173	Gésébelle	2017-04-26	5			F	0,1 A	0,85	100	0,01				15									8									5		
117020173	Gésébelle	2017-04-26	3			F	0,17 A	2,03	100	0,01				4									5									55		
117020173	Gésébelle	2017-04-26	6	Sanmei	2017-04-27	F	0,4 A	1,66	100	3				8									3	57								2		
117020173	Gésébelle	2017-04-26	2	Sanmei	2017-04-27	F	Reste	0,08	100	0,01													1	23									0,01	
117020174	Gésébelle	2017-04-26	3			F	0,1 A	0,67	100					1								0,01	4									1		
117020174	Gésébelle	2017-04-26	1			F	0,17 A	1,00	100	0,01													2									50		
117020174	Gésébelle	2017-04-26	5	Sanmei	2017-04-27	F	0,4 A	1,70	100	5				4									2	47					0,01				1	
117020174	Gésébelle	2017-04-26	1	Sanmei	2017-04-27	F	Reste	0,10	100	0,01													0,01	1									0,01	
117020175	Gésébelle	2017-04-26	4			F	0,1 A	0,72	100	2				27									5										5	
117020175	Gésébelle	2017-04-26	3			F	0,17 A	1,80	100	3				3									2										60	
117020175	Gésébelle	2017-04-26	6	Sanmei	2017-04-27	F	0,4 A	2,52	100	10				6									4	48									2	
117020175	Gésébelle	2017-04-26	1	Sanmei	2017-04-27	F	Reste	0,10	100	0,01				1									3	2										
117020177	Gésébelle	2017-04-26	3			F	0,1 A	0,62	100	1				5									10										20	
117020177	Gésébelle	2017-04-26	2			F	0,17 A	1,16	100	3				6									6										52	
117020177	Gésébelle	2017-04-27	6	Sanmei	2017-04-27	F	0,4 A	2,85	100	4				10									2	46									0,01	
117020177	Gésébelle	2017-04-27	3	Sanmei	2017-04-27	F	Reste	0,08	100	0,01				1	0,01								0,01	4									0,01	
117020178	Gésébelle	2017-04-27	15			F	0,1 A	3,10	100																									
117020178	Gésébelle	2017-04-27	10			F	0,17 A	5,64	100					0,01																				
117020178	Gésébelle	2017-04-27	5	Sanmei	2017-04-27	F	0,4 A	2,07	100					0,01																				
117020178	Gésébelle	2017-04-27	1	Sanmei	2017-04-27	F	Reste	0,07	100																									0,01
117020179	Gésébelle	2017-04-27	6			F	0,1 A	0,85	100					10																				
117020179	Gésébelle	2017-04-27	2			F	0,17 A	1,24	100	0,01				3									3	0,01									10	
117020179	Gésébelle	2017-04-27	8	Sanmei	2017-04-28	F	0,4 A	2,83	100	5				10									0,01	34									0,01	
117020179	Gésébelle	2017-04-27	2	Sanmei	2017-04-28	F	Reste	0,13	100	0,01													3	2										
117020180	Gésébelle	2017-04-27	6			F	0,1 A	1,11	100	2				8									4										5	
117020180	Gésébelle	2017-04-27	4			F	0,17 A	2,19	100	5				2									4										60	
117020180	Gésébelle	2017-04-27	9	Sanmei	2017-04-28	F	0,4 A	4,20	100	4				3			0,01						2	30									1	
117020180	Gésébelle	2017-04-27	1	Sanmei	2017-04-28	F	Reste	0,15	100	0,01													0,01	1									0,01	
117020181	Gésébelle	2017-04-27	6			F	0,1 A	1,10	100	5				1									2										3	
117020181	Gésébelle	2017-04-27	2			F	0,17 A	1,50	100	3				2									0,01	3	1								60	

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucosène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piémontite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelite	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoisite	Notes et commentaires généraux	
117020166	16	30	2	3																				
117020166	0,01	40	3																					
117020166		28	0,01										0,01						10					
117020166		2											1	0,01			89					5		
117020167	32	10	2	0,01																		0,01		
117020167	0,01	18	2																					
117020167		18	2							1			0,01						0,01					
117020167		1				1				0,01			0,01			3	89					3		
117020168	25	4		1																				
117020168		25	3																					
117020168		23	0,01							0,01										1				
117020168		2			0,01									0,01		3	85					5		
117020169	24	20	0,01	2			0,01																	
117020169		25	0,01																					
117020169		25	0,01										0,01						15					
117020169		2											10	0,01	0,01	84						3		
117020170	30	10	2	5			0,01																	
117020170		25	2																					
117020170		27	0,01										1											
117020170		1											10											
117020172	72	10	0,01	0,01																				
117020172	0,01	62	0,01																					
117020172		40	0,01																	0,01				
117020172		4			0,01	7								2		5	74					1	3	
117020173	58	12	2	0,01									0,01											
117020173	1	34	1																					
117020173	0,01	25	1										1							0,01				
117020173		1				4							0,01		0,01		64					5	2	
117020174	89	5	0,01	0,01																				
117020174	0,01	46	2																					
117020174		40	1																	0,01				
117020174		1				1							0,01	62	0,01	0,01	10					5	20	
117020175	50	10	1	0,01																				
117020175	0,01	30	2																					
117020175		28	0,01							0,01														
117020175		3				2							0,01		0,01	1	79	0,01				6	3	
117020177	25	38	1	0,01									0,01											Grenats tous de couleur orange.
117020177		30	3																					
117020177		30	0,01										0,01							8				
117020177		1			0,01	3							2				87					2		Perdu une partie du matériel. 2 grains de chalcopyrite.
117020178		93	0,01	7				0,01																
117020178		100	0,01																					
117020178		100	0,01																					
117020178		5															70					25		
117020179	37	23	0,01	15									0,01											
117020179	0,01	30	4																					
117020179		40	0,01										1							10				
117020179		1											5									1	2	
117020180	56	20	2	3			0,01																	
117020180	0,01	28	1																					
117020180		55	0,01										0,01						5					
117020180		1			0,01								0,01		0,01	0,01	97					1		
117020181	76	12	1	0,01																				
117020181	1	27	3																					

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courrant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoopyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire	
117020181	Gésébelle	2017-04-27	7	Sanmei	2017-04-28	F	0,4 A	2,99	100	5				3						2		34								0,01		
117020181	Gésébelle	2017-04-27	1	Sanmei	2017-04-28	F	Reste	0,11	100				0,01	0,01						0,01		5										
117020182	Gésébelle	2017-04-27	4			F	0,1 A	1,45	100					6								2	0,01								5	
117020182	Gésébelle	2017-04-27	2			F	0,17 A	2,14	100	3				3						0,01		4	0,01								59	
117020182	Gésébelle	2017-04-27	6	Sanmei	2017-04-28	F	0,4 A	4,70	100	6				4						0,01		28						0,01			2	
117020182	Gésébelle	2017-04-27	3	Sanmei	2017-04-28	F	Reste	0,14	100					0,01	0,01							4									0,01	
117020183	Gésébelle	2017-04-28	10			F	0,1 A	1,32	100	4				10								4									6	
117020183	Gésébelle	2017-04-28	3			F	0,17 A	1,88	100	2				8								5									61	
117020183	Gésébelle	2017-04-28	8	Sanmei	2017-04-28	F	0,4 A	4,86	100	5				4							2	30									2	
117020183	Gésébelle	2017-04-28	1	Sanmei	2017-04-28	F	Reste	0,13	100	0,01			0,01	0,01								2									0,01	
117020184	Gésébelle	2017-04-28	15			F	0,1 A	3,32	100																							
117020184	Gésébelle	2017-04-28	17			F	0,17 A	6,53	100													0,01									0,01	
117020184	Gésébelle	2017-04-28	6	Sanmei	2017-04-28	F	0,4 A	1,09	100					0,01	0,01					0,01		0,01										
117020184	Gésébelle	2017-04-28	2	Sanmei	2017-04-28	F	Reste	0,06	100				0,01		0,01																	
117020185	Gésébelle	2017-04-28	4			F	0,1 A	1,30	100	5				50								3									4	
117020185	Gésébelle	2017-04-28	3			F	0,17 A	3,17	100	5				12								2									25	
117020185	Gésébelle	2017-04-28	7	Sanmei	2017-04-28	F	0,4 A	4,66	100	5				12							2	27									1	
117020185	Gésébelle	2017-04-28	2	Sanmei	2017-04-28	F	Reste	0,19	100					0,01						0,01		1									0,01	
117020186	Gésébelle	2017-05-01	7			F	0,1 A	1,56	100	3				49								1									5	
117020186	Gésébelle	2017-05-01	6			F	0,17 A	5,47	100	2				10								4									20	
117020186	Gésébelle	2017-05-01	6	Sanmei	2017-05-01	F	0,4 A	5,60	100	2				13							2	30									2	
117020186	Gésébelle	2017-05-01	2	Sanmei	2017-05-01	F	Reste	0,22	100					0,01	0,01						0,01	1									0,01	
117020187	Gésébelle	2017-05-01	5			F	0,1 A	0,94	100					60							0,01	2									5	
117020187	Gésébelle	2017-05-01	3			F	0,17 A	2,99	100					6							0,01	1									69	
117020187	Gésébelle	2017-05-01	8	Sanmei	2017-05-01	F	0,4 A	3,96	100	5				13								1	49								2	
117020187	Gésébelle	2017-05-01	2	Sanmei	2017-05-01	F	Reste	0,14	100					0,01								1	1								0,01	
117020189	Gésébelle	2017-05-01	5			F	0,1 A	0,94	100					60							0,01	2									5	
117020189	Gésébelle	2017-05-01	3			F	0,17 A	2,99	100					6							0,01	1									69	
117020189	Gésébelle	2017-05-01	8	Sanmei	2017-05-01	F	0,4 A	3,96	100	5				13								1	49								2	
117020189	Gésébelle	2017-05-01	2	Sanmei	2017-05-01	F	Reste	0,14	100					0,01								1	1								0,01	
117020192	Gésébelle	2017-05-01	15			F	0,1 A	6,67	100																							
117020192	Gésébelle	2017-05-01	10			F	0,17 A	9,13	100					0,01																		
117020192	Gésébelle	2017-05-01	10	Sanmei	2017-05-04	F	0,4 A	4,54	100					0,01								0,01										
117020192	Gésébelle	2017-05-01	1	Sanmei	2017-05-04	F	Reste	0,08	100																							
117020196	Sanmei	2017-05-01	8			F	0,1 A	1,41	100	0,01												2			30						3	
117020196	Sanmei	2017-05-01	45			F	0,17 A	18,10	100	0,01											0,01	1									96	
117020196	Sanmei	2017-05-01	15	Gésébelle	2017-05-02	F	0,4 A	3,28	100	24				0,01							10	15							0,01		20	
117020196	Sanmei	2017-05-01	8	Gésébelle	2017-05-02	F	Reste	0,14	100	0,01				0,01							25	1									5	0,01
117020197	Sanmei	2017-05-01	15			F	0,1 A	2,32	100																2							
117020197	Sanmei	2017-05-01	13			F	0,17 A	3,48	100																							0,01
117020197	Sanmei	2017-05-01	15	Gésébelle	2017-05-02	F	0,4 A	1,52	100														0,01									
117020197	Sanmei	2017-05-01	5	Gésébelle	2017-05-02	F	Reste	0,10	100				5		5																	
117020198	Gésébelle	2017-05-01	5			F	0,1 A	0,82	100					45							0,01	3									7	
117020198	Gésébelle	2017-05-01	9			F	0,17 A	13,48	100													1									83	
117020198	Gésébelle	2017-05-01	10	Sanmei	2017-05-04	F	0,4 A	5,97	100					12							7	20									2	
117020198	Gésébelle	2017-05-01	2	Sanmei	2017-05-04	F	Reste	0,19	100					0,01								76	0,01								0,01	
117020199	Gésébelle	2017-05-02	7			F	0,1 A	1,15	100					25								2									2	
117020199	Gésébelle	2017-05-02	3			F	0,17 A	2,37	100	3				15							0,01	3									54	
117020199	Gésébelle	2017-05-02	10	Sanmei	2017-05-04	F	0,4 A	4,88	100	4				7							3	52									1	
117020199	Gésébelle	2017-05-02	4	Sanmei	2017-05-04	F	Reste	0,18	100					3							1	3									0,01	
117020200	Gésébelle	2017-05-02	3			F	0,1 A	1,22	100	5				15								4									4	
117020200	Gésébelle	2017-05-02	6			F	0,17 A	2,72	100	2				4								2	0,01								66	
117020200	Gésébelle	2017-05-02	11	Sanmei	2017-05-04	F	0,4 A	6,05	100	5				7							2	30									0,01	

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucoxène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piémontite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelite	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoïsité	Notes et commentaires généraux	
117020181		53	0,01										1						2					
117020181		3			0,01	3							0,01		0,01	1	83					5		2 grains d'arsénopyrite.
117020182	70	15	2	0,01																				
117020182	1	25	5																					
117020182		55	0,01																5					
117020182		4			1								0,01			2	75					6	8	1 grain de chalcoppyrite.
117020183	65	10	1	0,01																				
117020183	2	20	2																					
117020183	0,01	51	1							0,01			0,01						5					
117020183		2			0,01								0,01			10	78					5	3	1 grain d'arsénopyrite.
117020184		94		6																				
117020184		100															0,01							
117020184		100	0,01					0,01									0,01							3 grains de chalcoppyrite. 2 grains de galène (dont 1 dans le concentré ARTGold), 2 grains d'arsénopyrite, 3 grains de chalcoppyrite.
117020184		3															82					15		
117020185	16	15	2	5																				
117020185	0,01	55	1																					
117020185		48	0,01										0,01						5					
117020185		3			1	0,01							0,01			1	92					2		
117020186	20	20	2	0,01																0,01				
117020186	1	61	2	0,01									0,01							0,01				
117020186		43	0,01										0,01											
117020186		1			0,01								0,01		0,01	2	94					2		1 grain de chalcoppyrite.
117020187	18	12	3	0,01																				
117020187	0,01	20	4					0,01																
117020187		20	0,01										0,01						10					
117020187		2											1	1	0,01		91					3		
117020189	18	12	3	0,01																				
117020189	0,01	20	4					0,01																
117020189		20	0,01										0,01						10					
117020189		2											1	1	0,01		91					3		
117020192		97		3				0,01																
117020192		100	0,01																					
117020192		100	0,01																					
117020192		10																						
117020196	13	15	10	25		0,01																25		
117020196	0,01	2	1	0,01		0,01											0,01							
117020196	0,01	15	3	0,01		0,01				0,01			0,01						10					
117020196		1				5							15			0,01	30		1		2	15		
117020197	0,01	95	0,01	3													0,01							
117020197		100	0,01																					
117020197		98	0,01																					
117020197													0,01				1	0,01	0,01					
117020197		20											0,01	0,01			55					15		8 gros grains d'arsénopyrite (dont 3 dans le concentré ARTGold), 5 gros grains de chalcoppyrite.
117020198	20	12	3	10																				
117020198		15	1																					
117020198		50	0,01							1			0,01						8					
117020198		0,01											3		0,01	0,01	15					6		
117020199	54	15	1	1				0,01																
117020199	0,01	25	0,01							0,01														
117020199		26	0,01							0,01			0,01						7					
117020199		3			1								1				84					3		
117020200	59	12	1																					
117020200	0,01	25	1																					
117020200		53	0,01										0,01											

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courrant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoxyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire		
117020200	Gésébelle	2017-05-02	2	Sanmei	2017-05-04	F	Reste	0,12	100	0,01				0,01						1		3									0,01		
117020201	Gésébelle	2017-05-02	4			F	0,1 A	1,50	100	5				15								4								4			
117020201	Gésébelle	2017-05-02	5			F	0,17 A	4,07	100	3				2								2								73			
117020201	Gésébelle	2017-05-02	13	Sanmei	2017-05-04	F	0,4 A	6,25	100	15				5						3		27								2			
117020201	Gésébelle	2017-05-02	2	Sanmei	2017-05-04	F	Reste	0,16	100	2			0,01	0,01						0,01		1								0,01	0,01		
117020202	Gésébelle	2017-05-02	5			F	0,1 A	1,34	100	10				32								4								5			
117020202	Gésébelle	2017-05-02	2			F	0,17 A	2,50	100	7				3								4								48			
117020202	Gésébelle	2017-05-02	8	Sanmei	2017-05-05	F	0,4 A	5,96	100	5				7						2		33						0,01		0,01			
117020202	Gésébelle	2017-05-02	3	Sanmei	2017-05-05	F	Reste	0,22	100	0,01				0,01							0,01		3								0,01		
117020203	Gésébelle	2017-05-02	7			F	0,1 A	1,42	100	17				15								4								2			
117020203	Gésébelle	2017-05-02	3			F	0,17 A	1,96	100	2				5								2								57			
117020203	Gésébelle	2017-05-02	10	Sanmei	2017-05-05	F	0,4 A	6,97	100	3				7							2		23								2		
117020203	Gésébelle	2017-05-02	2	Sanmei	2017-05-05	F	Reste	0,22	100	0,01				0,01							0,01		1								0,01		
117020204	Gésébelle	2017-05-02	5			F	0,1 A	0,79	100	6				43								4								2			
117020204	Gésébelle	2017-05-02	11			F	0,17 A	19,35	100	0,01				3								1								86			
117020204	Gésébelle	2017-05-02	10	Sanmei	2017-05-05	F	0,4 A	4,49	100	3				12							3		27								10		
117020204	Gésébelle	2017-05-02	2	Sanmei	2017-05-05	F	Reste	0,16	100	0,01				0,01							25		2								2		
117020205	Gésébelle	2017-05-03	8			F	0,1 A	1,08	100	6				42						0,01		5								0,01			
117020205	Gésébelle	2017-05-03	3			F	0,17 A	2,34	100	3				17								0,01								48			
117020205	Gésébelle	2017-05-03	8	Sanmei	2017-05-05	F	0,4 A	5,21	100	3				18							1		39					0,01			2		
117020205	Gésébelle	2017-05-03	1	Sanmei	2017-05-05	F	Reste	0,25	100	0,01				1							4		3								0,01		
117020206	Gésébelle	2017-05-03	6			F	0,1 A	0,83	100	7				40								1								8			
117020206	Gésébelle	2017-05-03	3			F	0,17 A	1,91	100	3				17							0,01		2								42		
117020206	Gésébelle	2017-05-03	4	Sanmei	2017-05-05	F	0,4 A	3,22	100	2				11							3		51								0,01		
117020206	Gésébelle	2017-05-03	1	Sanmei	2017-05-05	F	Reste	0,19	100	0,01				0,01							5		3								0,01		
117020207	Gésébelle	2017-05-03	4			F	0,1 A	0,86	100	5				48								2						0,01			5		
117020207	Gésébelle	2017-05-03	5			F	0,17 A	2,20	100	3				17							0,01		4								44		
117020207	Gésébelle	2017-05-03	6	Sanmei	2017-05-05	F	0,4 A	2,68	100	2				10							3		43					0,01			0,01		
117020207	Gésébelle	2017-05-03	2	Sanmei	2017-05-05	F	Reste	0,15	100	0,01				1							0,01		0,01								0,01		
117020208	Gésébelle	2017-05-03	4			F	0,1 A	1,02	100	3				39							0,01		2								3		
117020208	Gésébelle	2017-05-03	3			F	0,17 A	2,04	100	0,01				6							0,01		4								28		
117020208	Gésébelle	2017-05-03	5	Sanmei	2017-05-05	F	0,4 A	3,32	100	1				6							1		52					0,01			0,01		
117020208	Gésébelle	2017-05-03	3	Sanmei	2017-05-05	F	Reste	0,26	100													1		1								0,01	
117020209	Gésébelle	2017-05-03	15			F	0,1 A	8,11	100					0,01																	0,01		
117020209	Gésébelle	2017-05-03	20			F	0,17 A	13,97	100					0,01																	0,01		
117020209	Gésébelle	2017-05-03	7	Sanmei	2017-05-05	F	0,4 A	2,49	100					1								0,01									1		
117020209	Gésébelle	2017-05-03	1	Sanmei	2017-05-05	F	Reste	0,10	100																							0,01	
117020210	Gésébelle	2017-05-03	3			F	0,1 A	0,72	100					42									4								8		
117020210	Gésébelle	2017-05-03	2			F	0,17 A	1,00	100					8							0,01		4								63		
117020210	Gésébelle	2017-05-03	10	Sanmei	2017-05-05	F	0,4 A	4,57	100	1				20							7		40								2		
117020210	Gésébelle	2017-05-03	3	Sanmei	2017-05-05	F	Reste	0,20	100	0,01											30		1									0,01	
117020211	Gésébelle	2017-05-04	20			F	0,1 A	4,89	100													0,01									0,01		
117020211	Gésébelle	2017-05-04	17			F	0,17 A	9,12	100																						0,01	0,01	
117020211	Gésébelle	2017-05-04	7	Sanmei	2017-05-08	F	0,4 A	1,11	100						0,01							0,01									0,01		
117020211	Gésébelle	2017-05-04	2	Sanmei	2017-05-08	F	Reste	0,08	100					0,01																			
117020212	Gésébelle	2017-05-04	10			F	0,1 A	2,09	100	5				17									4								1		
117020212	Gésébelle	2017-05-04	6			F	0,17 A	5,01	100	3				1								2									20		
117020212	Gésébelle	2017-05-04	13	Sanmei	2017-05-08	F	0,4 A	7,90	100	1				0,01								0,01		25							0,01		
117020212	Gésébelle	2017-05-04	1	Sanmei	2017-05-08	F	Reste	0,15	100	0,01					0,01			0,01				3		1								0,01	
117020213	Gésébelle	2017-05-04	5			F	0,1 A	0,71	100	10				45									4								10		
117020213	Gésébelle	2017-05-04	3			F	0,17 A	3,49	100	6				6							0,01		1								67		
117020213	Gésébelle	2017-05-04	20	Sanmei	2017-05-08	F	0,4 A	4,97	100	6				11								1		27							2		
117020213	Gésébelle	2017-05-04	2	Sanmei	2017-05-08	F	Reste	0,21	100	0,01												20		4								0,01	
117020214	Gésébelle	2017-05-04	10			F	0,1 A	1,00	100	10											0,01		0,01		41						1		

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucosène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piéromonite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelle	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoisite	Notes et commentaires généraux	
117020200		5			1								0,01		1	1	86							
117020201	57	10	2	3																				
117020201	0,01	20	0,01																					
117020201		42	2										0,01						4					
117020201		2			0,01	1							0,01		2	1	87				3	1	1 grain d'arsénopyrite.	
117020202	20	25	2	2															0,01					
117020202	0,01	35	3																					
117020202		46	0,01																7					
117020202		3			0,01					0,01			1		0,01	0,01	89				4			
117020203	39	20	2	1																				
117020203	0,01	30	4																					
117020203		51	0,01																					
117020203		10			0,01								0,01		0,01		85					3	1	
117020204	25	15	2	3									0,01											
117020204	0,01	10	0,01					0,01																
117020204		33	0,01					0,01		0,01			0,01							12				
117020204		1						0,01					18	15	1	0,01	28					3	5	2 grains d'arsénopyrite.
117020205	27	15	2	3															0,01					
117020205	0,01	30	2																0,01					
117020205	27	0,01																0,01	10					
117020205		3				1									1		84					3		
117020206	26	14	1	3															0,01					
117020206	0,01	30	6	0,01																				
117020206		20	0,01									0,01	0,01		0,01						13			
117020206		0,01			0,01								10			0,01	81					1		
117020207	20	15	2	3																				
117020207	1	27	4																					
117020207		30	0,01										0,01							12				
117020207		1											20				78					0,01		
117020208	20	28	2	3															0,01					
117020208	0,01	59	3																0,01					
117020208		30	0,01										0,01						10					
117020208		1			0,01								0,01			0,01	95					2		
117020209		98		2														0,01						
117020209		98	0,01							2								0,01						
117020209		95	0,01							3														
117020209		10						0,01						20			53					17		
117020210	24	18	2	2																				
117020210	0,01	22	3																					
117020210		25	0,01														0,01		5					
117020210		1											10		0,01		56	0,01				2		
117020211		99		1																				
117020211		100	0,01																					
117020211		99	1										0,01					0,01	0,01					2 grains de chalcoppyrite.
117020211		2															88					10	4 grains de galène (dont 1 dans le concentré ARTGold), 5 grains d'arsénopyrite (dont 1 dans le concentré ARTGold), 5 grains de chalcoppyrite.	
117020212	20	52	0,01	1																				
117020212		74	0,01																					
117020212		72	0,01																	2				
117020212		5			1	0,01							0,01			2	86				2			4 grains de chalcoppyrite.
117020213	15	13	1	2									0,01											
117020213		20	0,01																					
117020213		47	0,01										1			0,01			5					
117020213		6			2								30		0,01	20	12					2	4	Diopside blanc.
117020214	3	5	0,01	40			0,01																	Échantillon composé d'ilmenite et de fayalite.

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courrant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoopyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire	
117020214	Gésébelle	2017-05-04	5			F	0,17 A	1,44	100	2				3								1	30							36		
117020214	Gésébelle	2017-05-04	11	Sanmei	2017-05-08	F	0,4 A	3,61	100	10				3						6			25							1		
117020214	Gésébelle	2017-05-04	1	Sanmei	2017-05-08	F	Reste	0,07	100	0,01				0,01						3												
117020215	Gésébelle	2017-05-04	5			F	0,1 A	0,97	100	12				18								4	1							5		
117020215	Gésébelle	2017-05-04	3			F	0,17 A	2,54	100	3				5						0,01		2	1							61		
117020215	Gésébelle	2017-05-04	10	Sanmei	2017-05-08	F	0,4 A	3,90	100	10				5						4			30							1		
117020215	Gésébelle	2017-05-04	1	Sanmei	2017-05-08	F	Reste	0,16	100	0,01				0,01						5			0,01								0,01	
117020216	Gésébelle	2017-05-05	6			F	0,1 A	1,39	100	0,01				22								4	1							2		
117020216	Gésébelle	2017-05-05	3			F	0,17 A	1,29	100	2				5								3	4							59		
117020216	Gésébelle	2017-05-05	8	Sanmei	2017-05-09	F	0,4 A	3,82	100	0,01				7						5			30					1		0,01		
117020216	Gésébelle	2017-05-05	1	Sanmei	2017-05-09	F	Reste	0,08	100	0,01	0,01			0,01						4			1								0,01	
117020217	Gésébelle	2017-05-05	5			F	0,1 A	0,72	100	12				43								3								12		
117020217	Gésébelle	2017-05-05	5			F	0,17 A	4,58	100	0,01				6						0,01		3								75		
117020217	Gésébelle	2017-05-05	7	Sanmei	2017-05-09	F	0,4 A	3,31	100	5				25						3			44							2		
117020217	Gésébelle	2017-05-05	2	Sanmei	2017-05-09	F	Reste	0,18	100											15			0,01								1	
117020218	Gésébelle	2017-05-05	4			F	0,1 A	0,90	100	14				20						0,01		5								10		
117020218	Gésébelle	2017-05-05	3			F	0,17 A	4,05	100	0,01				5								1						0,01		61		
117020218	Gésébelle	2017-05-05	7	Sanmei	2017-05-09	F	0,4 A	3,77	100	10				12							3		40							2		
117020218	Gésébelle	2017-05-05	2	Sanmei	2017-05-09	F	Reste	0,12	100	0,01				0,01	0,01						3		2								0,01	
117020219	Gésébelle	2017-05-08	7			F	0,1 A	1,43	100	3				43								6								3		
117020219	Gésébelle	2017-05-08	6			F	0,17 A	3,64	100	0,01				6								3	0,01							61		
117020219	Gésébelle	2017-05-08	7	Sanmei	2017-05-09	F	0,4 A	5,61	100	4				15							0,01		30							1		
117020219	Gésébelle	2017-05-08	1	Sanmei	2017-05-09	F	Reste	0,11	100	0,01			0,01	1							0,01		1								0,01	
117020220	Gésébelle	2017-05-08	7			F	0,1 A	1,17	100	5				20								5								18		
117020220	Gésébelle	2017-05-08	2			F	0,17 A	1,91	100	2				4								2								66		
117020220	Gésébelle	2017-05-08	9	Sanmei	2017-05-09	F	0,4 A	3,86	100	6				4							0,01		62					0,01		1		
117020220	Gésébelle	2017-05-08	2	Sanmei	2017-05-09	F	Reste	0,09	100	1			0,01	0,01							0,01		1								0,01	
117020221	Gésébelle	2017-05-08	7			F	0,1 A	0,61	100	5				10								5								2		
117020221	Gésébelle	2017-05-08	5			F	0,17 A	2,48	100	5				3								1								20		
117020221	Gésébelle	2017-05-08	7	Sanmei	2017-05-09	F	0,4 A	5,77	100	5				6							0,01		23							1		
117020221	Gésébelle	2017-05-08	1	Sanmei	2017-05-09	F	Reste	0,10	100	0,01			0,01									2									0,01	
117020222	Gésébelle	2017-05-08	4			F	0,1 A	0,76	100					71								7								7		
117020222	Gésébelle	2017-05-08	5			F	0,17 A	3,72	100	5				0,01								1								69		
117020222	Gésébelle	2017-05-08	10	Sanmei	2017-05-10	F	0,4 A	4,32	100	5				20							0,01		25							1		
117020222	Gésébelle	2017-05-08	1	Sanmei	2017-05-10	F	Reste	0,14	100				0,01									2									0,01	
117020223	Gésébelle	2017-05-08	4			F	0,1 A	0,23	100					70								0,01								6		
117020223	Gésébelle	2017-05-08	4			F	0,17 A	2,01	100					5								0,01								77		
117020223	Gésébelle	2017-05-08	5	Sanmei	2017-05-10	F	0,4 A	0,99	100	5				20								1		45						2		
117020223	Gésébelle	2017-05-08	1	Sanmei	2017-05-10	F	Reste	0,08	100	0,01				0,01								20		6							0,01	
117020224	Gésébelle	2017-05-08	9			F	0,1 A	0,60	100	10				40								7								3		
117020224	Gésébelle	2017-05-08	4			F	0,17 A	2,41	100	4				6							0,01		5							66		
117020224	Gésébelle	2017-05-08	8	Sanmei	2017-05-10	F	0,4 A	3,01	100	0,01				20								1		46						1		
117020224	Gésébelle	2017-05-08	2	Sanmei	2017-05-10	F	Reste	0,13	100	0,01				0,01								2		2							1	
117020225	Gésébelle	2017-05-08	6			F	0,1 A	1,38	100	0,01				6								5								2		
117020225	Gésébelle	2017-05-08	2			F	0,17 A	1,31	100	3				7							0,01		4	0,01						49		
117020225	Gésébelle	2017-05-08	14	Sanmei	2017-05-10	F	0,4 A	4,39	100	5				15								3		32					1		1	
117020225	Gésébelle	2017-05-08	3	Sanmei	2017-05-10	F	Reste	0,12	100	0,01				0,01								5		1								
117020226	Gésébelle	2017-05-09	3			F	0,1 A	0,88	100	13				45								5									4	
117020226	Gésébelle	2017-05-09	2			F	0,17 A	2,01	100	2				8								0,01		2						30		
117020226	Gésébelle	2017-05-09	8	Sanmei	2017-05-10	F	0,4 A	5,62	100	10				4								2		25					0,01		1	
117020226	Gésébelle	2017-05-09	1	Sanmei	2017-05-10	F	Reste	0,09	100	0,01				0,01								10		5							0,01	
117020227	Gésébelle	2017-05-09	4			F	0,1 A	1,72	100	2				28								3								4		
117020227	Gésébelle	2017-05-09	7			F	0,17 A	4,09	100	2				4								5	0,01							61		
117020227	Gésébelle	2017-05-09	10	Sanmei	2017-05-10	F	0,4 A	4,88	100	5				15								2		27				0,01			2	

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucoxène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piémontite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelle	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoïsité	Notes et commentaires généraux		
117020214	0,01	25	0,01	3																				Echantillon ayant 1/3 de fayalite.	
117020214		52	0,01										0,01												
117020214		6			1								0,01	2	0,01	0,01	79					3	5	2	Diopside blanc.
117020215	43	15	1	1																					
117020215	0,01	25	3	0,01																					
117020215		47	0,01							0,01			0,01									3			
117020215		5			0,01	0,01							0,01			1	81					3	5		
117020216	62	6	0,01	3																					
117020216	10	15	2	0,01																					
117020216	1	55	0,01							0,01			0,01					0,01				1			
117020216		1			1								0,01			3	83			0,01		6	1		
117020217	12	10	3	5																					
117020217		15	1							0,01															
117020217		20	0,01										0,01			0,01					1				
117020217		0,01			1								1			20	20					1	40		12 grains d'arsénopyrite.
117020218	35	15	1	0,01									0,01												
117020218	1	30	2																						
117020218		30	0,01										1												
117020218		0,01			1	1							10	2		6	70					5			Chalcopyrite 1 grain de perdu; diopside blanc.
117020219	35	10	0,01	0,01			0,01																		
117020219	0,01	30	0,01							0,01															
117020219		48	0,01							0,01			0,01									2			
117020219		4											0,01			1	87					6			1 grain d'arsénopyrite.
117020220	46	5	1	0,01			0,01																		
117020220	1	23	2																						
117020220		25											0,01									2			
117020220		0,01			0,01	1							1			2	91					3			5 grains d'arsénopyrite.
117020221	64	12	1	1			0,01																		
117020221		71	0,01																						
117020221		64	0,01																						
117020221		1			0,01								0,01			2	91					2	1		1 grain d'arsénopyrite.
117020222	10	5	0,01	0,01																					
117020222		23	2							0,01															
117020222		47	0,01							0,01			0,01			0,01						2			
117020222		0,01			2								0,01	3		3	76					2	10		6 grains d'arsénopyrite.
117020223	10	8	1	0,01																					
117020223		15	1																						
117020223		25	1							0,01												1			
117020223		0,01			1											1	61					1	10		Diopside blanc.
117020224	12	18	1	9																					
117020224	0,01	18	1	0,01																					
117020224		30	0,01							0,01			0,01									2			
117020224		1											79			2	8					3	2		
117020225	76	10	1	0,01			0,01																		
117020225	5	30	2																						
117020225		41	0,01																			2			
117020225		5			0,01	1		0,01					0,01			1	83					3	1		
117020226	12	20	1	0,01			0,01																		
117020226	0,01	56	2							0,01															
117020226		56	0,01																			2			
117020226		3														0,01	80					2			Diopside blanc.
117020227	48	15	0,01	0,01																					
117020227	0,01	26	2							0,01															
117020227	0,01	46	0,01																						

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courrant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoopyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire
117020227	Gésébelle	2017-05-09	2	Sanmei	2017-05-10	F	Reste	0,16	100	0,01										4		3								0,01	
117020228	Gésébelle	2017-05-09	4			F	0,1 A	1,02	100	10				46								3								7	
117020228	Gésébelle	2017-05-09	4			F	0,17 A	2,64	100	3				12						0,01		4								30	
117020228	Gésébelle	2017-05-09	8	Sanmei	2017-05-10	F	0,4 A	4,29	100	4				6							7		43							1	
117020228	Gésébelle	2017-05-09	2	Sanmei	2017-05-10	F	Reste	0,12	100	0,01				1							6		0,01							0,01	
117020229	Gésébelle	2017-05-09	3			F	0,1 A	0,83	100	1				4								7	1							0,01	
117020229	Gésébelle	2017-05-09	3			F	0,17 A	0,85	100	0,01				6								5	10							35	
117020229	Gésébelle	2017-05-09	7	Sanmei	2017-05-10	F	0,4 A	2,16	100	5				5					0,01	10		33					0,01			1	
117020229	Gésébelle	2017-05-09	1	Sanmei	2017-05-10	F	Reste	0,07	100	0,01				0,01							3		1							0,01	
117020230	Gésébelle	2017-05-09	5			F	0,1 A	1,86	100	2				4								3	0,01							3	
117020230	Gésébelle	2017-05-09	2			F	0,17 A	1,86	100	0,01				0,01								4								69	
117020230	Gésébelle	2017-05-09	6	Sanmei	2017-05-10	F	0,4 A	4,57	100	3				1							1		62							0,01	
117020230	Gésébelle	2017-05-09	2	Sanmei	2017-05-10	F	Reste	0,12	100				0,01	0,01							1		5							0,01	
117020231	Gésébelle	2017-05-10	8			F	0,1 A	1,76	100	10				58								4								2	
117020231	Gésébelle	2017-05-10	6			F	0,17 A	4,17	100	2				18								3								45	
117020231	Gésébelle	2017-05-10	14	Sanmei	2017-05-10	F	0,4 A	10,26	100	5				20							2		25				0,01			0,01	
117020231	Gésébelle	2017-05-10	2	Sanmei	2017-05-10	F	Reste	0,13	100	1				0,01							3		1							0,01	
117020232	Gésébelle	2017-05-10	5			F	0,1 A	0,95	100	13				45								6								8	
117020232	Gésébelle	2017-05-10	4			F	0,17 A	4,10	100	7				4								3								55	
117020232	Gésébelle	2017-05-10	10	Sanmei	2017-05-10	F	0,4 A	5,49	100	10				5							3		47				0,01			2	
117020232	Gésébelle	2017-05-10	2	Sanmei	2017-05-10	F	Reste	0,23	100	1				0,01							5		14							2	
117020233	Gésébelle	2017-05-10	7			F	0,1 A	1,47	100	0,01				9								5								5	
117020233	Gésébelle	2017-05-10	4			F	0,17 A	2,81	100	1				5								5	1							23	
117020233	Gésébelle	2017-05-10	10	Sanmei	2017-05-10	F	0,4 A	4,58	100	10				15							2		30				0,01			0,01	
117020233	Gésébelle	2017-05-10	3	Sanmei	2017-05-10	F	Reste	0,13	100		0,01			0,01							20		2							1	
117020234	Gésébelle	2017-05-10	25			F	0,1 A	7,97	100	0,01																					
117020234	Gésébelle	2017-05-10	35			F	0,17 A	17,79	100																			0,01			
117020234	Gésébelle	2017-05-10	5	Sanmei	2017-05-10	F	0,4 A	2,40	100					0,01														0,01			
117020234	Gésébelle	2017-05-10	1	Sanmei	2017-05-10	F	Reste	0,06	100	0,01	2																				
117020235	Gésébelle	2017-05-11	6			F	0,1 A	1,41	100	5				51								6								2	
117020235	Gésébelle	2017-05-11	5			F	0,17 A	4,89	100	3				5								3	0,01							23	
117020235	Gésébelle	2017-05-11	13	Sanmei	2017-05-11	F	0,4 A	8,31	100	5				18							2		25							1	
117020235	Gésébelle	2017-05-11	3	Sanmei	2017-05-11	F	Reste	0,19	100	0,01	0,01		0,01		0,01						1		2							0,01	
117020236	Sanmei	2017-05-11	10			F	0,1 A	1,20	100	0,01				20								2			3					15	
117020236	Sanmei	2017-05-11	15			F	0,17 A	4,29	100					5								1	0,01					0,01		40	
117020236	Sanmei	2017-05-11	18	Gésébelle	2017-05-11	F	0,4 A	3,85	100	10				3							20		25							3	
117020236	Sanmei	2017-05-11	7	Gésébelle	2017-05-11	F	Reste	0,12	100	0,01	0,01		0,01		0,01						5		2							1	
117020237	Sanmei	2017-05-11	10			F	0,1 A	0,88	100	1				20							2		2	3		1					
117020237	Sanmei	2017-05-11	15			F	0,17 A	3,09	100					5								1	2		1					50	
117020237	Sanmei	2017-05-11	15	Gésébelle	2017-05-11	F	0,4 A	4,50	100	10				2							5		25					1		0,01	
117020237	Sanmei	2017-05-11	7	Gésébelle	2017-05-11	F	Reste	0,13	100		1		0,01								2		2							0,01	
117020238	Sanmei	2017-05-11	7			F	0,1 A	0,52	100	40				10								2			2					3	
117020238	Sanmei	2017-05-11	15			F	0,17 A	5,44	100	0,01				1								0,01						0,01		7	
117020238	Sanmei	2017-05-11	25	Gésébelle	2017-05-12	F	0,4 A	8,90	100	20				0,01							10		10					0,01		0,01	
117020238	Sanmei	2017-05-11	5	Gésébelle	2017-05-12	F	Reste	0,08	100	0,01			0,01								5		1							5	
117020239	Gésébelle	2017-05-11	5			F	0,1 A	1,46	100	5				6								2	0,01							3	
117020239	Gésébelle	2017-05-11	3			F	0,17 A	4,20	100	6				4							0,01		2	2						51	
117020239	Gésébelle	2017-05-11	10	Sanmei	2017-05-11	F	0,4 A	5,53	100	6				13							1		30							0,01	
117020239	Gésébelle	2017-05-11	1	Sanmei	2017-05-11	F	Reste	0,10	100	1	0,01		0,01	0,01							3		1							2	
117020240	Gésébelle	2017-05-11	5			F	0,1 A	0,55	100	5				59							0,01		3							1	
117020240	Gésébelle	2017-05-11	2			F	0,17 A	2,16	100	0,01				7									0,01							60	
117020240	Gésébelle	2017-05-11	7	Sanmei	2017-05-11	F	0,4 A	4,45	100	5	0,01			15							2		20				1			0,01	
117020240	Gésébelle	2017-05-11	1	Sanmei	2017-05-11	F	Reste	0,08	100	0,01	0,01			3							1		3							0,01	
117020241	Gésébelle	2017-05-11	3			F	0,1 A	0,60	100	5				56								5								5	

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucoxène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piéromonte	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelite	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoisite	Notes et commentaires généraux	
117020227		1				0,01							0,01		0,01	0,01	89				3		Diopside blanc.	
117020228	10	23	1	0,01																				
117020228		49	2							0,01										0,01				
117020228		30	1																	8				
117020228		0,01			0,01								0,01			1	90					2		Diopside blanc.
117020229	80	6	1	0,01																				
117020229	12	30	2																					
117020229		43	0,01																	3				
117020229		5			0,01			0,01					0,01		0,01	1	88					2		
117020230	77	10	1	0,01			0,01																	
117020230	0,01	24	3																					
117020230		30	0,01					0,01					0,01											
117020230		1			0,01	1							0,01			1	87					4		1 grain d'arsénopyrite.
117020231	15	10	1	0,01																0,01				
117020231	0,01	30	2							0,01														
117020231		43	0,01							0,01												5		
117020231		1			0,01								0,01		0,01	2	86					6		
117020232	12	15	1	0,01																				
117020232	0,01	30	1																					
117020232		30	1																					
117020232		1			2			0,01					5			10	12				2		2	46
117020233	60	17	3	1																				
117020233	0,01	62	3																					
117020233		40	0,01							0,01														
117020233		2			1								0,01		2	1	68					3		
117020234		98	0,01	2																				
117020234		99	0,01					1																
117020234		99	0,01					1																
117020234		35															56						7	
117020235	10	25	1	0,01									0,01							0,01				
117020235	0,01	63	3																					
117020235		42	1										0,01											
117020235		4			0,01								7		0,01		84					2		1 grain de chalcopyrite, 2 grains d'arsénopyrite.
117020236	10	20	10	15		2											1							
117020236	2	35	15	0,01									1											
117020236	0,01	30	2			0,01							0,01				1			5				
117020236		3				3							2				60					4	20	1 grain de chalcopyrite, 2 grains d'arsénopyrite.
117020237	20	30	12	5		1											2			1				
117020237	1	25	15	0,01		0,01																		
117020237	0,01	50	1			0,01							0,01				1			5				
117020237		3			1	2	0,01									1	60					3	24	2 grains d'arsénopyrite.
117020238	20	15	3	5		0,01																		
117020238	0,01	90	2			0,01											0,01							
117020238		55	3			0,01							0,01				1			1				
117020238		10				3							3			1	35					2	35	1 grain d'arsénopyrite.
117020239	65	17	2	0,01																				
117020239	2	30	3																					
117020239		47	0,01																					
117020239		5			0,01										2	0,01	84						2	1 grain d'arsénopyrite.
117020240	15	12	5	0,01																				Spécularite en traces.
117020240	3	20	10					0,01												0,01				
117020240		49	1									0,01	0,01											
117020240		6			0,01	0,01							1		2		81						3	
117020241	15	13	1	0,01																				

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoxyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire	
117020241	Gésébelle	2017-05-11	2			F	0,17 A	2,65	100	2				7								3								59		
117020241	Gésébelle	2017-05-11	10	Sanmei	2017-05-11	F	0,4 A	4,49	100	3				15						2		25								1		
117020241	Gésébelle	2017-05-11	1	Sanmei	2017-05-11	F	Reste	0,11	100	2	0,01		0,01	1						3		5									0,01	
117020243	Gésébelle	2017-05-11	6			F	0,1 A	2,98	100																						0,01	
117020243	Gésébelle	2017-05-11	8			F	0,17 A	5,79	100					0,01																	0,01	
117020243	Gésébelle	2017-05-11	10	Sanmei	2017-05-12	F	0,4 A	1,02	100				0,01	0,01														1				
117020243	Gésébelle	2017-05-11	1	Sanmei	2017-05-12	F	Reste	0,09	100		0,01		0,01		0,01													0,01				
117020244	Sanmei	2017-05-11	8			F	0,1 A	0,89	100	30				10								5	0,01							3		
117020244	Sanmei	2017-05-11	10			F	0,17 A	2,88	100	2				3									0,01						0,01		50	
117020244	Sanmei	2017-05-11	25	Gésébelle	2017-05-12	F	0,4 A	6,33	100	15				0,01						10		30						1		1		
117020244	Sanmei	2017-05-11	8	Gésébelle	2017-05-12	F	Reste	0,12	100	2										2		3										
117020245	Sanmei	2017-05-11	8			F	0,1 A	1,23	100	30				15								1	0,01					0,01		7		
117020245	Sanmei	2017-05-11	15			F	0,17 A	5,98	100					6							1		1					1		55		
117020245	Sanmei	2017-05-11	25	Gésébelle	2017-05-12	F	0,4 A	7,23	100	15				0,01						10		30						1		1		
117020245	Sanmei	2017-05-11	10	Gésébelle	2017-05-12	F	Reste	0,15	100	2	0,01		0,01		0,01						4		1		0,01					0,01	3	
117020246	Gésébelle	2017-05-12	5			F	0,1 A	1,51	100	3				6								6	0,01							5		
117020246	Gésébelle	2017-05-12	5			F	0,17 A	2,43	100	3				7						0,01		4	0,01							52		
117020246	Gésébelle	2017-05-12	10	Sanmei	2017-05-12	F	0,4 A	6,13	100	3				7							1		20					1		0,01		
117020246	Gésébelle	2017-05-12	2	Sanmei	2017-05-12	F	Reste	0,13	100	0,01	0,01			1						3		2								0,01		
117020247	Gésébelle	2017-05-12	4			F	0,1 A	1,12	100	2				18								3	0,01							2		
117020247	Gésébelle	2017-05-12	3			F	0,17 A	4,01	100	2				3								3	1							12		
117020247	Gésébelle	2017-05-12	19	Sanmei	2017-05-12	F	0,4 A	10,18	100	1				4						0,01		15								0,01		
117020247	Gésébelle	2017-05-12	1	Sanmei	2017-05-12	F	Reste	0,12	100	0,01	0,01			0,01							4		5							0,01		
117020248	Sanmei	2017-05-12	8			F	0,1 A	1,44	100	0,01				10								3			0,01			0,01		1		
117020248	Sanmei	2017-05-12	10			F	0,17 A	2,40	100					5						0,01		1						0,01		54		
117020248	Sanmei	2017-05-12	30	Gésébelle	2017-05-15	F	0,4 A	5,26	100	10				0,01							10		35					0,01		1		
117020248	Sanmei	2017-05-12	8	Gésébelle	2017-05-15	F	Reste	0,10	100	0,01										1		1								5		
117020249	Gésébelle	2017-05-15	8			F	0,1 A	1,69	100	3				25						0,01		2	0,01							18		
117020249	Gésébelle	2017-05-15	3			F	0,17 A	2,91	100	2				8								3	0,01							60		
117020249	Gésébelle	2017-05-15	11	Sanmei	2017-05-16	F	0,4 A	8,15	100	5				15							4		44				0,01		1	0,01		
117020249	Gésébelle	2017-05-15	2	Sanmei	2017-05-16	F	Reste	0,27	100	1	0,01			2							7		1							0,01		
117020250	Sanmei	2017-05-15	8			F	0,1 A	1,21	100	0,01				15							5		0,01					0,01		3		
117020250	Sanmei	2017-05-15	12			F	0,17 A	3,28	100	0,01				6						0,01		1	1					1	55			
117020250	Sanmei	2017-05-15	20	Gésébelle	2017-05-15	F	0,4 A	7,89	100	10				5							5		15							1		
117020250	Sanmei	2017-05-15	5	Gésébelle	2017-05-15	F	Reste	0,11	100	3			0,01								5		2									
117020251	Sanmei	2017-05-15	15			F	0,1 A	3,72	100					5								1	0,01				0,01		3			
117020251	Sanmei	2017-05-15	35			F	0,17 A	11,83	100					3								2						1		70		
117020251	Sanmei	2017-05-15	30	Gésébelle	2017-05-15	F	0,4 A	10,01	100	5				3							10		25					1		1		
117020251	Sanmei	2017-05-15	6	Gésébelle	2017-05-15	F	Reste	0,24	100	0,01					0,01						1		1							0,01	5	
117020252	Sanmei	2017-05-15	6			F	0,1 A	0,83	100	0,01				40							0,01		0,01	1				0,01		3		
117020252	Sanmei	2017-05-15	10			F	0,17 A	2,01	100	0,01				5							0,01		1	0,01					50			
117020252	Sanmei	2017-05-15	25	Gésébelle	2017-05-15	F	0,4 A	6,50	100	10				3								10		20				1		1		
117020252	Sanmei	2017-05-15	8	Gésébelle	2017-05-15	F	Reste	0,13	100	0,01			0,01								5		1							1	5	
117020253	Gésébelle	2017-05-15	4			F	0,1 A	1,01	100	2				36							0,01		7						7			
117020253	Gésébelle	2017-05-15	3			F	0,17 A	2,65	100	2				3								5	0,01							64		
117020253	Gésébelle	2017-05-15	14	Sanmei	2017-05-16	F	0,4 A	5,58	100	2	0,01			10							3		50						1			
117020253	Gésébelle	2017-05-15	2	Sanmei	2017-05-16	F	Reste	0,16	100	0,01	0,01			1								5		3						0,01		
117020254	Gésébelle	2017-05-15	4			F	0,1 A	0,55	100	6				29								3	0,01							15		
117020254	Gésébelle	2017-05-15	2			F	0,17 A	2,41	100					0,01								1								17		
117020254	Gésébelle	2017-05-15	10	Sanmei	2017-05-16	F	0,4 A	6,77	100	0,01				6							0,01		15							0,01		
117020254	Gésébelle	2017-05-15	1	Sanmei	2017-05-16	F	Reste	0,10	100	0,01				2							1		1								0,01	
117020255	Gésébelle	2017-05-15	5			F	0,1 A	1,05	100	5				40									10								10	
117020255	Gésébelle	2017-05-15	3			F	0,17 A	2,68	100					3									6	0,01							62	

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucoxène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piémontite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelle	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoïsité	Notes et commentaires généraux	
117020241	0,01	27	2																					
117020241		51	0,01										0,01											
117020241		10			3								2		3	7	60			3			4	1 grain d'arsénopyrite.
117020243		99		1				0,01																Légère perte de matériel après le picking.
117020243		100	0,01					0,01																
117020243		97	1															0,01						1 grain d'arsénopyrite.
117020243		30						0,01					3				52					15		4 grains d'arsénopyrite, 7 grains de galène (dont 4 retrouvées dans le concentré ARTGold), 2 grains de chalcopyrite (dont 1 retrouvé dans le concentré ARTGold) et 3 pyrites ? retrouvées dans le concentré ARTGold.
117020244	20	15	10	5									0,01				2							
117020244	1	35	9	0,01		0,01											0,01							
117020244	0,01	35	2			1				0,01							1		2				2	
117020244		15			2	5	3						0,01		2	3	20		0,01			3	40	
117020245	18	15	12	2		0,01							0,01				0,01							
117020245	1	25	10	0,01		0,01											0,01							
117020245		40	1			0,01		0,01					0,01				1		1					
117020245		5				5		1					0,01		0,01	15	35	0,01				4	25	1 grain de chalcopyrite, 3 grains d'arsénopyrite.
117020246	60	18	2	0,01															0,01					
117020246	2	30	2																0,01					
117020246		64	0,01																4					
117020246		6			0,01								0,01		0,01	0,01	86					2		
117020247	47	25	3	0,01															0,01					
117020247	0,01	76	3																					
117020247		75	0,01							0,01										5				
117020247		15			2								1		2	6	63					2		
117020248	50	15	10	10		0,01											0,01							
117020248	2	25	13	0,01		0,01	0,01													0,01				
117020248	0,01	40	2			0,01				0,01							1			1				
117020248		3			2	2	3						0,01			8	50					5	20	
117020249	30	22	0,01	0,01									0,01											
117020249	0,01	25	2																					
117020249		27	0,01									0,01	0,01							4				
117020249		5			3								10		0,01		71					0,01		
117020250	20	35	15	5		0,01											1		1					
117020250	1	20	15	0,01													0,01							
117020250	0,01	60	1			0,01							0,01				1		2					
117020250		10				2	3						1			10	47		0,01			2	15	1 grain d'arsénopyrite.
117020251	75	5	5	5		0,01											1		0,01					
117020251	3	15	5	0,01		1											0,01							
117020251	0,01	50	2			0,01		0,01					0,01				1	0,01	2					
117020251		3				5	4						1		0,01		65		0,01			5	10	1 grain de chalcopyrite.
117020252	20	25	8	2		0,01											1							
117020252	2	35	7	0,01		0,01											0,01							
117020252	0,01	50	2			0,01				0,01							1	0,01	2					
117020252		18			2	3							0,01		0,01		45					5	15	1 grain d'arsénopyrite.
117020253	25	20	3	0,01																				
117020253	0,01	23	3																					
117020253		30	0,01									0,01												
117020253		10			2								0,01		2	3	74			4			0,01	
117020254	15	30	2	0,01																				
117020254	0,01	80	2																					
117020254		76	0,01					0,01				0,01	0,01							3				
117020254		30											7		10		44					5		
117020255	22	12	1	0,01															0,01					
117020255	0,01	27	2																					

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courrant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoopyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire
117020255	Gésébelle	2017-05-15	7	Sanmei	2017-05-16	F	0,4 A	5,00	100	3				10						2	30								0,01		
117020255	Gésébelle	2017-05-15	2	Sanmei	2017-05-16	F	Reste	0,12	100	0,01	1			4						2	3									0,01	
117020256	Gésébelle	2017-05-15	3			F	0,1 A	0,33	100	3				56							4									4	
117020256	Gésébelle	2017-05-15	1			F	0,17 A	0,79	100	2				3							2									69	
117020256	Gésébelle	2017-05-15	3	Sanmei	2017-05-16	F	0,4 A	1,47	100	2	0,01			20						2	50								2		
117020256	Gésébelle	2017-05-15	1	Sanmei	2017-05-16	F	Reste	0,11	100	1	3			5						1	6									1	
117020257	Gésébelle	2017-05-16	6			F	0,1 A	1,34	100	10				35							5									6	
117020257	Gésébelle	2017-05-16	5			F	0,17 A	3,28	100	2				10							3									55	
117020257	Gésébelle	2017-05-16	10	Sanmei	2017-05-16	F	0,4 A	5,01	100	5				20							2	48								1	
117020257	Gésébelle	2017-05-16	3	Sanmei	2017-05-16	F	Reste	0,15	100	1	0,01			4						3	3									0,01	
117020258	Gésébelle	2017-05-16	5			F	0,1 A	0,71	100	5				46							3									6	
117020258	Gésébelle	2017-05-16	4			F	0,17 A	2,20	100	2				8							4	0,01								30	
117020258	Gésébelle	2017-05-16	6	Sanmei	2017-05-16	F	0,4 A	3,57	100	3				12						1	44									0,01	
117020258	Gésébelle	2017-05-16	1	Sanmei	2017-05-16	F	Reste	0,13	100	1	2		1	4						0,01	2									0,01	
117020259	Gésébelle	2017-05-16	10			F	0,1 A	4,43	100					0,01							0,01							0,01			
117020259	Gésébelle	2017-05-16	10			F	0,17 A	8,63	100																			0,01		0,01	
117020259	Gésébelle	2017-05-16	5	Sanmei	2017-05-17	F	0,4 A	0,82	100					0,01								1						1			
117020259	Gésébelle	2017-05-16	1	Sanmei	2017-05-17	F	Reste	0,07	100		0,01																				
117020260	Gésébelle	2017-05-16	12			F	0,1 A	4,18	100	2				4							4	8								8	
117020260	Gésébelle	2017-05-16	9			F	0,17 A	13,47	100	0,01				0,01							2	8								64	
117020260	Gésébelle	2017-05-16	12	Sanmei	2017-05-16	F	0,4 A	5,25	100	3				7						2	48						0,01			0,01	
117020260	Gésébelle	2017-05-16	3	Sanmei	2017-05-16	F	Reste	0,22	100	0,01	2		0,01							17	1									1	
117020261	Gésébelle	2017-05-16	7			F	0,1 A	1,79	100	10				39							5									5	
117020261	Gésébelle	2017-05-16	5			F	0,17 A	3,53	100	3				12							5							0,01		30	
117020261	Gésébelle	2017-05-16	10	Sanmei	2017-05-17	F	0,4 A	4,98	100	5				20						3	41							0,01		0,01	
117020261	Gésébelle	2017-05-16	1	Sanmei	2017-05-17	F	Reste	0,14	100	1	3			2						5	1									1	
117020262	Gésébelle	2017-05-23	6			F	0,1 A	0,88	100	0,01				57							3	0,01								5	
117020262	Gésébelle	2017-05-23	5			F	0,17 A	1,73	100	0,01				10							3	0,01								63	
117020262	Gésébelle	2017-05-23	10	Sanmei	2017-05-24	F	0,4 A	3,99	100	0,01				15						3	30						0,01			0,01	
117020262	Gésébelle	2017-05-23	3	Sanmei	2017-05-24	F	Reste	0,11	100	0,01	5									1	0,01									1	
117020263	Gésébelle	2017-05-23	6			F	0,1 A	1,26	100	0,01				49						0,01	5	0,01								3	
117020263	Gésébelle	2017-05-23	3			F	0,17 A	2,25	100	0,01	5									0,01	3									60	
117020263	Gésébelle	2017-05-23	10	Sanmei	2017-05-24	F	0,4 A	3,86	100	0,01				5							2	67					0,01			1	
117020263	Gésébelle	2017-05-23	4	Sanmei	2017-05-24	F	Reste	0,20	100		5		0,01	3							3	2									1
117020264	Gésébelle	2017-05-23	7			F	0,1 A	1,05	100	2				51						0,01	5									5	
117020264	Gésébelle	2017-05-23	4			F	0,17 A	2,17	100	0,01				5							2									76	
117020264	Gésébelle	2017-05-23	8	Sanmei	2017-05-24	F	0,4 A	4,44	100	2				15							2	45								3	
117020264	Gésébelle	2017-05-23	2	Sanmei	2017-05-24	F	Reste	0,14	100	0,01	4			6						1	5									0,01	1
117020265	Gésébelle	2017-05-23	13			F	0,1 A	6,91	100													0,01							0,01		
117020265	Gésébelle	2017-05-23	12			F	0,17 A	10,52	100					1																0,01	
117020265	Gésébelle	2017-05-23	4	Sanmei	2017-05-24	F	0,4 A	1,68	100					0,01	0,01						1	0,01							0,01		
117020265	Gésébelle	2017-05-23	2	Sanmei	2017-05-24	F	Reste	0,11	100	0,01			0,01	0,01	0,01													0,01			
117020266	Gésébelle	2017-05-23	5			F	0,1 A	1,13	100	2				43							6									5	
117020266	Gésébelle	2017-05-23	4			F	0,17 A	3,09	100	0,01				6							5	1								30	
117020266	Gésébelle	2017-05-23	20	Sanmei	2017-05-24	F	0,4 A	4,91	100	0,01				15							3	30						0,01			2
117020266	Gésébelle	2017-05-23	2	Sanmei	2017-05-24	F	Reste	0,14	100	0,01	3			1							2	2									0,01
117020267	Gésébelle	2017-05-23	6			F	0,1 A	0,68	100	0,01				45							4										6
117020267	Gésébelle	2017-05-23	4			F	0,17 A	1,86	100	0,01				10						0,01	6									35	
117020267	Gésébelle	2017-05-23	6	Sanmei	2017-05-24	F	0,4 A	3,62	100	5				20							2	36								1	
117020267	Gésébelle	2017-05-23	3	Sanmei	2017-05-24	F	Reste	0,10	100	0,01	5			5							1	2									0,01
117020268	Gésébelle	2017-05-24	7			F	0,1 A	1,62	100	3				28							4	0,01								5	
117020268	Gésébelle	2017-05-24	3			F	0,17 A	2,56	100	0,01				7							3	2								54	
117020268	Gésébelle	2017-05-24	7	Sanmei	2017-05-25	F	0,4 A	4,22	100	0,01				15							3	51								1	
117020268	Gésébelle	2017-05-24	4	Sanmei	2017-05-25	F	Reste	0,17	100	0,01	6			2							1	3									0,01

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucoxène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piéromonite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelle	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoïsité	Notes et commentaires généraux	
117020255		51	0,01									0,01	0,01						4					
117020255		12			0,01								1		3	0,01	70				2	2		
117020256	20	12	1	0,01																				
117020256	0,01	20	4																					
117020256	0,01	17	1									0,01							6					
117020256		2										0,01		1		80			0,01		0,01			
117020257	25	15	3	1																				
117020257	0,01	27	3																					
117020257		20	0,01									0,01								4				
117020257		10			0,01							0,01			1		76				2			
117020258	20	18	2	0,01																				
117020258	0,01	53	3																					
117020258		35	0,01							0,01		0,01	0,01							5				
117020258		5			0,01							0,01			0,01	0,01	85				0,01			15 grains d'arsénopyrite.
117020259	0,01	99		1																				
117020259		100						0,01																
117020259		97	1																					
117020259		3															87				10			
117020260	58	10	0,01	6			0,01																	
117020260	4	20	2					0,01																
117020260		35	0,01					0,01		0,01		0,01								5		0,01		
117020260	0,01				1							0,01		0,01		58			0,01		20			4 grains d'arsénopyrite.
117020261	28	13	0,01	0,01																				
117020261	1	46	3																					
117020261	25	2								0,01		0,01								4				
117020261		1			1							0,01		0,01		83					2			
117020262	15	17	3	0,01																				
117020262		20	4																					
117020262		47	0,01																	5				
117020262		1			1							0,01					88				3			
117020263	15	20	2	6																				
117020263		28	4																					
117020263		20	0,01									0,01								5				
117020263		0,01										1		0,01	0,01	82					3			1 grain d'arsénopyrite.
117020264	18	15	3	1																				
117020264		15	2																					
117020264	0,01	26	1									0,01	0,01							6				
117020264		2													1		74				6			
117020265	0,01	100	0,01																					
117020265		99																						
117020265		94	5																0,01					2 grains de chalcopyrite.
117020265		3															94	0,01			3			4 grains de chalcopyrite, 5 grains d'arsénopyrite, 1 grain de galène.
117020266	17	20	5	2																				
117020266	1	54	3																					
117020266		44	1							0,01														
117020266		1										0,01			0,01	0,01	89	0,01			2			
117020267	10	30	3	2																				
117020267	0,01	43	6																					
117020267		30	1																		5			
117020267		1			1	0,01						0,01		0,01		80					5			
117020268	50	5	3	2			0,01																	
117020268	1	30	3	0,01																				
117020268		25	0,01							0,01	0,01										5			
117020268		1			0,01	2							1				79				4	1		

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoxyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire	
117020269	Gésébelle	2017-05-24	7			F	0,1 A	1,65	100	2				25								1	18							3		
117020269	Gésébelle	2017-05-24	2			F	0,17 A	2,98	100	3				10									1	18							36	
117020269	Gésébelle	2017-05-24	8	Sanmei	2017-05-26	F	0,4 A	3,75	100	10				20						3			35					0,01		3		
117020269	Gésébelle	2017-05-24	2	Sanmei	2017-05-26	F	Reste	0,15	100	0,01	10			2						0,01			3								0,01	
117020270	Gésébelle	2017-05-24	7			F	0,1 A	1,80	100	2				5									4	0,01				0,01		3		
117020270	Gésébelle	2017-05-24	5			F	0,17 A	1,27	100	0,01				6									2	0,01						60		
117020270	Gésébelle	2017-05-24	9	Sanmei	2017-05-25	F	0,4 A	2,03	100	2				18							2		45					5		2	0,01	
117020270	Gésébelle	2017-05-24	3	Sanmei	2017-05-25	F	Reste	0,08	100	0,01	1			2						0,01			3								0,01	
117020271	Gésébelle	2017-05-24	6			F	0,1 A	1,13	100	0,01				15							0,01		7							5		
117020271	Gésébelle	2017-05-24	2			F	0,17 A	1,29	100	0,01				10									6	0,01						30		
117020271	Gésébelle	2017-05-24	5	Sanmei	2017-05-25	F	0,4 A	3,62	100	2				12							3		44								0,01	
117020271	Gésébelle	2017-05-24	1	Sanmei	2017-05-25	F	Reste	0,12	100	0,01	1			0,01							2		5								0,01	
117020272	Gésébelle	2017-05-25	4			F	0,1 A	1,35	100	5				54									3	0,01						5		
117020272	Gésébelle	2017-05-25	5			F	0,17 A	3,20	100	4				6									2							60		
117020272	Gésébelle	2017-05-25	8	Sanmei	2017-05-26	F	0,4 A	5,59	100	2				10							3		51							2		
117020272	Gésébelle	2017-05-25	3	Sanmei	2017-05-26	F	Reste	0,20	100	0,01	2			2							2		1							0,01	1	
117020273	Gésébelle	2017-05-25	5			F	0,1 A	0,77	100	3				63									3							5		
117020273	Gésébelle	2017-05-25	1			F	0,17 A	1,71	100	3				6							0,01		2							61		
117020273	Gésébelle	2017-05-25	5	Sanmei	2017-05-25	F	0,4 A	4,39	100	3				12							2		55							2		
117020273	Gésébelle	2017-05-25	1	Sanmei	2017-05-25	F	Reste	0,14	100	0,01	10			3								7	5								1	
117020274	Gésébelle	2017-05-25	5			F	0,1 A	1,18	100	5				12									5	5						4		
117020274	Gésébelle	2017-05-25	2			F	0,17 A	2,55	100	3				3									2	5						40		
117020274	Gésébelle	2017-05-25	5	Sanmei	2017-05-26	F	0,4 A	3,20	100	3				16							3		47							0,01		
117020274	Gésébelle	2017-05-25	1	Sanmei	2017-05-26	F	Reste	0,13	100	2	10			1							2		7								1	
117020275	Gésébelle	2017-05-25	8			F	0,1 A	1,48	100	4				24									3	5						5		
117020275	Gésébelle	2017-05-25	3			F	0,17 A	3,70	100	2				5									3	4						32		
117020275	Gésébelle	2017-05-25	9	Sanmei	2017-05-26	F	0,4 A	5,98	100	1				15							3		43							3		
117020275	Gésébelle	2017-05-25	1	Sanmei	2017-05-26	F	Reste	0,17	100	15	6		0,01	4							0,01		10						0,01	0,01		
117020276	Gésébelle	2017-05-25	7			F	0,1 A	0,91	100	3				47									3							4		
117020276	Gésébelle	2017-05-25	6			F	0,17 A	3,83	100	2				10									10	2						22		
117020276	Gésébelle	2017-05-25	4	Sanmei	2017-05-25	F	0,4 A	3,18	100	3				13								2	50							1		
117020276	Gésébelle	2017-05-25	1	Sanmei	2017-05-25	F	Reste	0,16	100	5			0,01	5	0,01							2	5								0,01	
117020277	Gésébelle	2017-05-25	5			F	0,1 A	0,82	100	3				54									3							2		
117020277	Gésébelle	2017-05-25	4			F	0,17 A	3,03	100	3				4									6	0,01						20		
117020277	Gésébelle	2017-05-25	8	Sanmei	2017-05-25	F	0,4 A	4,91	100	5				7							3		34							1		
117020277	Gésébelle	2017-05-25	2	Sanmei	2017-05-25	F	Reste	0,14	100	0,01	3			1								2	2								0,01	
117020278	Sanmei	2017-05-25	8			F	0,1 A	0,64	100	0,01	30											1	1							2		
117020278	Sanmei	2017-05-25	10			F	0,17 A	1,99	100					5							0,01		1					1		35		
117020278	Sanmei	2017-05-25	12	Gésébelle	2017-05-26	F	0,4 A	3,07	100	13				2								15	20						1			
117020278	Sanmei	2017-05-25	5	Gésébelle	2017-05-26	F	Reste	0,14	100	2			0,01									20	3								2	
117020279	Gésébelle	2017-05-25	8			F	0,1 A	1,29	100	3				20									5	2						5		
117020279	Gésébelle	2017-05-25	7			F	0,17 A	6,88	100	1				4							0,01		7	2						23		
117020279	Gésébelle	2017-05-25	5	Sanmei	2017-05-29	F	0,4 A	1,89	100	3				12								4	53					0,01		1		
117020279	Gésébelle	2017-05-25	2	Sanmei	2017-05-29	F	Reste	0,13	100	2	3			5								2	4								0,01	
117020280	Gésébelle	2017-05-26	6			F	0,1 A	1,29	100	3				53									5							5		
117020280	Gésébelle	2017-05-26	3			F	0,17 A	2,51	100	1				4									2	0,01						70		
117020280	Gésébelle	2017-05-26	7	Sanmei	2017-05-29	F	0,4 A	5,41	100	3				12								2	25							0,01		
117020280	Gésébelle	2017-05-26	2	Sanmei	2017-05-29	F	Reste	0,14	100	0,01	6			3				0,01				1	1								1	
117020281	Gésébelle	2017-05-26	7			F	0,1 A	0,96	100	2				43									4							5		
117020281	Gésébelle	2017-05-26	3			F	0,17 A	2,42	100	1				2									2							68		
117020281	Gésébelle	2017-05-26	5	Sanmei	2017-05-29	F	0,4 A	2,74	100	3				6								2	56						1			
117020281	Gésébelle	2017-05-26	3	Sanmei	2017-05-29	F	Reste	0,12	100	0,01	2			2									3								1	
117020282	Gésébelle	2017-05-29	6			F	0,1 A	1,19	100	2				15									7	0,01						2		
117020282	Gésébelle	2017-05-29	3			F	0,17 A	2,00	100	0,01				5									2	1						60		

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucoxène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piéromonite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelite	Staurotite	Tourmaline	Zircon	Zoïsité	Notes et commentaires généraux		
117020269	30	10	3	8			0,01																		
117020269	2	27	3																						
117020269		23	2							0,01		0,01	0,01					0,01	4						
117020269		0,01			0,01								5		0,01	0,01	77					3			
117020270	80	5	1	0,01																					
117020270	10	20	2																						
117020270		22	0,01																	4					
117020270		1				2							0,01			1	89					1			
117020271	6	65	2	0,01																					
117020271	1	50	3																						
117020271		35	0,01										0,01						0,01	4					
117020271		4			0,01								0,01			0,01	83					5			
117020272	15	15	3	0,01																					
117020272	0,01	25	3																						
117020272		25	2										0,01							5					
117020272		2			2								0,01		0,01	0,01	87					1			
117020273	12	10	2	2																					
117020273		25	3																						
117020273		20	1							0,01			0,01							5					
117020273		1			0,01								0,01			0,01	71					2			
117020274	55	10	2	2																					
117020274	2	40	5	0,01																					
117020274		27	0,01							0,01			0,01							4					
117020274		2											0,01		2	0,01	71					2			
117020275	40	15	1	3																					
117020275	0,01	51	3																						
117020275		28	2												0,01					5					
117020275		25			0,01										4	1	33					2			1 grain d'arsénopyrite.
117020276	20	20	3	0,01																					
117020276	1	50	3																						
117020276		26	0,01										0,01							5					
117020276		1			0,01								20		0,01		60					2			1 grain de chalcopryrite, 2 grains d'arsénopyrite.
117020277	15	20	2	1																					
117020277		64	3																						
117020277		42	1										0,01												
117020277		2											0,01		0,01		86					4			
117020278	20	25	15	5		0,01											1								
117020278	5	40	13	0,01		0,01											0,01								
117020278		40	2			0,01				0,01			0,01				1		5				0,01		
117020278		5				2							0,01			1	63					2			1 grain d'arsénopyrite.
117020279	34	28	1	2			0,01																		
117020279	0,01	60	3	0,01																					
117020279		23	0,01										0,01							0,01					
117020279		5			0,01								0,01		2	0,01	76					1			
117020280	20	12	2	0,01																					
117020280	0,01	20	3																						
117020280		52	0,01																						
117020280		5			0,01								0,01		1	0,01	75					3	4		
117020281	15	10	3	18																					
117020281		23	4																						
117020281		20	2																						
117020281		5			0,01								1		1		80					3			
117020282	22	50	2	0,01									0,01							0,01					
117020282	0,01	28	4																						

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoopyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire
117020282	Gésébelle	2017-05-29	15	Sanmei	2017-05-29	F	0,4 A	8,63	100	0,01				2						6	20								1		
117020282	Gésébelle	2017-05-29	1	Sanmei	2017-05-29	F	Reste	0,11	100	0,01	5			1						2										0,01	
117020283	Gésébelle	2017-05-29	3			F	0,1 A	0,32	100	2				7									0,01							2	
117020283	Gésébelle	2017-05-29	4			F	0,17 A	1,91	100	0,01				6								1								56	
117020283	Gésébelle	2017-05-29	5	Sanmei	2017-05-29	F	0,4 A	5,55	100	0,01				10						2	20								1		
117020283	Gésébelle	2017-05-29	1	Sanmei	2017-05-29	F	Reste	0,15	100	0,01	3			0,01							2		1							0,01	
117020284	Gésébelle	2017-05-29	5			F	0,1 A	1,22	100	2				40						0,01		1	0,01							0,01	
117020284	Gésébelle	2017-05-29	4			F	0,17 A	2,65	100	5				10								1								46	
117020284	Gésébelle	2017-05-29	14	Sanmei	2017-05-29	F	0,4 A	8,73	100	1				10							1	20								0,01	
117020284	Gésébelle	2017-05-29	1	Sanmei	2017-05-29	F	Reste	0,15	100	0,01	5			5							2		1							0,01	
117020285	Gésébelle	2017-05-29	4			F	0,1 A	0,67	100	2				55								3								5	
117020285	Gésébelle	2017-05-29	3			F	0,17 A	2,32	100	2				15								3								42	
117020285	Gésébelle	2017-05-29	8	Sanmei	2017-05-30	F	0,4 A	3,20	100	3				12							3	44								0,01	
117020285	Gésébelle	2017-05-29	1	Sanmei	2017-05-30	F	Reste	0,11	100	0,01	3			1							2		1							0,01	
117020286	Sanmei	2017-05-29	8			F	0,1 A	0,91	100	0,01				20						0,01		0,01						0,01		2	
117020286	Sanmei	2017-05-29	10			F	0,17 A	3,11	100	0,01				5								1						0,01		40	
117020286	Sanmei	2017-05-29	12	Gésébelle	2017-05-30	F	0,4 A	2,56	100	15				5							10	33					0,01			1	
117020286	Sanmei	2017-05-29	5	Gésébelle	2017-05-30	F	Reste	0,11	100	1			0,01								5	3								5	
117020287	Sanmei	2017-05-29	8			F	0,1 A	0,45	100	2				25									0,01					0,01		2	
117020287	Sanmei	2017-05-29	10			F	0,17 A	3,56	100	0,01	5										1	0,01						1	35		
117020287	Sanmei	2017-05-29	20	Gésébelle	2017-05-30	F	0,4 A	5,67	100	5				3							10	15						0,01		1	
117020287	Sanmei	2017-05-29	8	Gésébelle	2017-05-30	F	Reste	0,12	100	0,01											10	2								2	
117020288	Sanmei	2017-05-29	25			F	0,1 A	10,86	100														0,01		0,01				0,01		
117020288	Sanmei	2017-05-29	45			F	0,17 A	17,95	100																				0,01		
117020288	Sanmei	2017-05-29	50	Gésébelle	2017-05-30	F	0,4 A	5,23	100	0,01					0,01						0,01								1		
117020288	Sanmei	2017-05-29	2	Gésébelle	2017-05-30	F	Reste	0,24	100				0,01		0,01						2		1					0,01			1
117020289	Gésébelle	2017-05-29	4			F	0,1 A	0,84	100	2				59								4								2	
117020289	Gésébelle	2017-05-29	4			F	0,17 A	2,37	100	0,01				5							0,01	2								59	
117020289	Gésébelle	2017-05-29	6	Sanmei	2017-05-30	F	0,4 A	3,94	100	3				12							2	20								1	
117020289	Gésébelle	2017-05-29	2	Sanmei	2017-05-30	F	Reste	0,15	100	0,01	2			3							1	1								0,01	
117020290	Gésébelle	2017-05-29	3			F	0,1 A	1,23	100	2				35								3								10	
117020290	Gésébelle	2017-05-29	3			F	0,17 A	2,78	100	0,01				12								2	0,01							40	
117020290	Gésébelle	2017-05-29	8	Sanmei	2017-05-30	F	0,4 A	5,27	100	3				23							2	25								2	
117020290	Gésébelle	2017-05-29	1	Sanmei	2017-05-30	F	Reste	0,18	100	0,01	6			1							0,01	0,01								1	
117020291	Gésébelle	2017-05-29	10			F	0,1 A	5,94	100																				0,01		
117020291	Gésébelle	2017-05-29	12			F	0,17 A	9,12	100																				0,01		
117020291	Gésébelle	2017-05-29	6	Sanmei	2017-05-30	F	0,4 A	4,24	100													0,01							0,01		
117020291	Gésébelle	2017-05-29	1	Sanmei	2017-05-30	F	Reste	0,09	100		1																				
117020292	Gésébelle	2017-05-29	5			F	0,1 A	0,85	100	3				52							0,01	2								12	
117020292	Gésébelle	2017-05-29	3			F	0,17 A	2,37	100	3				2							0,01	2								40	
117020292	Gésébelle	2017-05-29	4	Sanmei	2017-05-30	F	0,4 A	2,72	100	4				16								3	43					1		0,01	
117020292	Gésébelle	2017-05-29	2	Sanmei	2017-05-30	F	Reste	0,12	100	1	2			3	0,01							2	0,01								1
117020293	Gésébelle	2017-05-29	5			F	0,1 A	1,75	100	2				20								3	0,01							6	
117020293	Gésébelle	2017-05-29	2			F	0,17 A	4,56	100	3				2							0,01	4	1							56	
117020293	Gésébelle	2017-05-29	12	Sanmei	2017-05-31	F	0,4 A	7,97	100	2				2								2	30					0,01		3	
117020293	Gésébelle	2017-05-29	2	Sanmei	2017-05-31	F	Reste	0,21	100	0,01	5			3							0,01	2								1	
117020294	Sanmei	2017-05-30	6			F	0,1 A	1,62	100	5				20								0,01								3	
117020294	Sanmei	2017-05-30	10			F	0,17 A	3,69	100	0,01				10							0,01	1						0,01		40	
117020294	Sanmei	2017-05-30	15	Gésébelle	2017-05-31	F	0,4 A	4,76	100	20				3								25	25							1	
117020294	Sanmei	2017-05-30	6	Gésébelle	2017-05-31	F	Reste	0,19	100	5												5	0,01								5
117020296	Sanmei	2017-05-30	5			F	0,1 A	0,95	100	10				20								2	3							4	
117020296	Sanmei	2017-05-30	8			F	0,17 A	2,40	100	0,01				5								1	2							60	
117020296	Sanmei	2017-05-30	12	Gésébelle	2017-05-31	F	0,4 A	3,08	100	10				2								40	25					0,01		1	
117020296	Sanmei	2017-05-30	5	Gésébelle	2017-05-31	F	Reste	0,13	100		0,01		0,01									8	2								2

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucoxène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piéromonite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelle	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoïsite	Notes et commentaires généraux	
117020282		68	0,01																3					
117020282		7			0,01								10		0,01	0,01	71					2		
117020283	25	53	0,01	10																				
117020283		35	2																					
117020283		63	1																3					
117020283		2			0,01										0,01	0,01	91					1		
117020284	10	45	2	0,01																				
117020284		35	3																					
117020284		66	0,01																	2				
117020284		10			0,01							0,01			0,01	0,01	75					1		
117020285	12	18	5	0,01																				
117020285		33	5																					
117020285		28	0,01									0,01						0,01	10					
117020285		3						0,01					20		1		68					1		
117020286	30	20	15	10		0,01											3							
117020286	2	35	15	1		1											0,01							
117020286		15	2			0,01						0,01					1		18					
117020286		2				2	1					0,01					75				1	5		1 grain d'arsénopyrite.
117020287	20	25	20	5		0,01											1							
117020287	3	40	15	0,01		0,01											0,01							
117020287	0,01	60	2			1				0,01			0,01				1		2					
117020287		2				2							0,01		0,01	1	40		0,01		1	40		
117020288		98	1	1																				
117020288		99	1																					
117020288		93	5					1					0,01					0,01						5 grains de chalcoppyrite.
117020288		3						0,01						0,01		91					0,01	2		4 grains d'arsénopyrite (dont 4 retrouvées dans le concentré ARTGold), 46 grains de galène (dont 39 retrouvées dans le concentré ARTGold), 5 grains de chalcoppyrite.
117020289	10	20	3	0,01								0,01												
117020289		30	4																					
117020289		55	0,01																	7				
117020289		6			0,01							1		2	0,01	82		0,01			2			
117020290	15	28	3	4				0,01											0,01					
117020290		43	3																					
117020290	0,01	40	0,01																	5				
117020290		2			0,01							0,01		0,01	0,01	85						5		
117020291		100		0,01																				
117020291		100																						
117020291		100	0,01																					
117020291		40															42					17		
117020292	10	18	3	0,01									0,01											
117020292		49	4																					
117020292		23	0,01																					
117020292		4																						
117020293	39	27	2	1																				
117020293	1	30	3																					
117020293		55	1										0,01											
117020293		4			0,01								10		1		69					5		
117020294	30	25	10	5		0,01											1		1					
117020294	8	29	10	1		1											0,01							
117020294		20	2			0,01				0,01			0,01				2		2					
117020294		10				0,01	3					0,01					55				2	15		
117020296	35	10	10	5		0,01											1							
117020296	3	15	14	0,01		0,01												0,01						
117020296		15	3			1				0,01			0,01				0,01			3				
117020296		5				1	2						1				65				1	13		2 grains d'arsénopyrite.

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courrant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoopyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire				
117020297	Sanmei	2017-05-30	5			F	0,1 A	0,75	100	0,01				35						0,01		0,01								15					
117020297	Sanmei	2017-05-30	8			F	0,17 A	2,74	100					10						0,01		0,01						0,01			35				
117020297	Sanmei	2017-05-30	13	Gésébelle	2017-05-31	F	0,4 A	2,49	100	10				0,01						45		25						0,01			0,01				
117020297	Sanmei	2017-05-30	5	Gésébelle	2017-05-31	F	Reste	0,12	100	1	0,01				0,01					10		2										3			
117020298	Gésébelle	2017-05-30	4			F	0,1 A	1,44	100	2				64								3									4				
117020298	Gésébelle	2017-05-30	5			F	0,17 A	2,97	100	3				27								3									37				
117020298	Gésébelle	2017-05-30	8	Sanmei	2017-05-31	F	0,4 A	7,25	100	5				29							3		27							1	0,01				
117020298	Gésébelle	2017-05-30	3	Sanmei	2017-05-31	F	Reste	0,17	100	1				2							20		0,01									1			
117020299	Gésébelle	2017-05-30	6			F	0,1 A	3,53	100	1				6								3		15							7				
117020299	Gésébelle	2017-05-30	7			F	0,17 A	11,56	100	0,01				2							0,01		4		7					62					
117020299	Gésébelle	2017-05-30	6	Sanmei	2017-06-01	F	0,4 A	3,66	100	3				10	0,01						3		44							2					
117020299	Gésébelle	2017-05-30	1	Sanmei	2017-06-01	F	Reste	0,28	100	0,01	40		0,01	2							1		0,01									2			
117020300	Gésébelle	2017-05-31	5			F	0,1 A	1,63	100	2				10									4		1						5				
117020300	Gésébelle	2017-05-31	5			F	0,17 A	3,80	100	1				3									4		3						60				
117020300	Gésébelle	2017-05-31	8	Sanmei	2017-06-01	F	0,4 A	6,62	100	3				5							2		30								2				
117020300	Gésébelle	2017-05-31	1	Sanmei	2017-06-01	F	Reste	0,16	100		3			0,01							1		2										0,01		
117020301	Gésébelle	2017-05-31	7			F	0,1 A	2,12	100	5				60								4		0,01				0,01			3				
117020301	Gésébelle	2017-05-31	4			F	0,17 A	4,63	100	3				2								3		0,01							35				
117020301	Gésébelle	2017-05-31	7	Sanmei	2017-06-01	F	0,4 A	7,71	100	5				20							1		18					1			0,01				
117020301	Gésébelle	2017-05-31	2	Sanmei	2017-06-01	F	Reste	0,22	100	3	4		0,01	2							2		1										0,01		
117020302	Gésébelle	2017-05-31	5			F	0,1 A	1,66	100	2				5								6									7				
117020302	Gésébelle	2017-05-31	4			F	0,17 A	4,38	100	0,01				5								7		0,01							57				
117020302	Gésébelle	2017-05-31	8	Sanmei	2017-06-01	F	0,4 A	5,63	100	5				10							3		30								3				
117020302	Gésébelle	2017-05-31	3	Sanmei	2017-06-01	F	Reste	0,15	100	1	5		0,01	2							0,01		4										1		
117020303	Gésébelle	2017-05-31	4			F	0,1 A	0,59	100	4				3									15								0,01				
117020303	Gésébelle	2017-05-31	3			F	0,17 A	3,13	100	1			0,01									2									17				
117020303	Gésébelle	2017-05-31	6	Sanmei	2017-06-02	F	0,4 A	3,62	100	5				3							0,01		35								0,01				
117020303	Gésébelle	2017-05-31	1	Sanmei	2017-06-02	F	Reste	0,09	100	0,01	4			2								3											1		
117020304	Gésébelle	2017-05-31	5			F	0,1 A	0,87	100	2				10								4		5								1			
117020304	Gésébelle	2017-05-31	3			F	0,17 A	1,67	100	3				2							0,01		0,01		10						25				
117020304	Gésébelle	2017-05-31	13	Sanmei	2017-06-02	F	0,4 A	7,38	100	2				4								2		20								0,01			
117020304	Gésébelle	2017-05-31	1	Sanmei	2017-06-02	F	Reste	0,12	100	0,01				0,01								15		1										0,01	
117020305	Gésébelle	2017-05-31	6			F	0,1 A	1,21	100	3				50									2									2			
117020305	Gésébelle	2017-05-31	3			F	0,17 A	4,21	100	2				5							0,01		1									63			
117020305	Gésébelle	2017-05-31	5	Sanmei	2017-06-02	F	0,4 A	3,99	100	3				20								2		30					1			1			
117020305	Gésébelle	2017-05-31	1	Sanmei	2017-06-02	F	Reste	0,15	100	0,01				0,01	0,01							0,01												0,01	
117020306	Gésébelle	2017-06-01	4			F	0,1 A	0,71	100	5				20									15									5			
117020306	Gésébelle	2017-06-01	2			F	0,17 A	2,52	100	2				3									4									59			
117020306	Gésébelle	2017-06-01	8	Sanmei	2017-06-02	F	0,4 A	3,02	100	5				13								3		40								1			
117020306	Gésébelle	2017-06-01	1	Sanmei	2017-06-02	F	Reste	0,14	100	1	4			5								2		4										1	
117020307	Gésébelle	2017-06-01	4			F	0,1 A	1,11	100	4				4									6									3			
117020307	Gésébelle	2017-06-01	2			F	0,17 A	3,25	100	2				1									1									64			
117020307	Gésébelle	2017-06-01	7	Sanmei	2017-06-02	F	0,4 A	7,36	100	5				6									4		30							2			
117020307	Gésébelle	2017-06-01	3	Sanmei	2017-06-02	F	Reste	0,21	100	0,01	2			0,01	0,01							0,01		3										0,01	
117020308	Gésébelle	2017-06-01	3			F	0,1 A	1,00	100	3				4									4									4			
117020308	Gésébelle	2017-06-01	3			F	0,17 A	2,54	100	3				2									4									69			
117020308	Gésébelle	2017-06-01	8	Sanmei	2017-06-02	F	0,4 A	3,23	100	2				10									4		50							2			
117020308	Gésébelle	2017-06-01	3	Sanmei	2017-06-02	F	Reste	0,14	100	0,01	2		0,01	1								0,01		2										0,01	
117020309	Gésébelle	2017-06-01	4			F	0,1 A	0,86	100	2				2									4		25							1			
117020309	Gésébelle	2017-06-01	3			F	0,17 A	1,69	100	2				2								0,01		1		25					30				
117020309	Gésébelle	2017-06-02	4	Sanmei	2017-06-05	F	0,4 A	3,15	100	0,01				4									25		39							2			
117020309	Gésébelle	2017-06-02	1	Sanmei	2017-06-05	F	Reste	0,21	100	0,01				3									46												
117020310	Gésébelle	2017-06-02	6			F	0,1 A	5,11	100	2				7									2									4			
117020310	Gésébelle	2017-06-02	3			F	0,17 A	9,48	100	2				4									1											56	

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucoxène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piéromonite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelite	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoisite	Notes et commentaires généraux
117020297	12	15	20	2		0,01											1						
117020297	2	35	18			0,01											0,01						
117020297		15	0,01			0,01				0,01							1		4				
117020297		15				2	0,01						1				40		0,01		1	25	1 grain de chalcopyrite.
117020298	7	18	2	0,01																			
117020298		25	5																				
117020298		30	0,01									0,01					5						
117020298		12										0,01		1			60				3		
117020299	42	15	1	10																			
117020299	0,01	23	2																				
117020299	0,01	27	1									0,01		0,01					10				1 grain de chalcopyrite.
117020299		5										2		2			40				3	3	2 grains d'arsénopyrite.
117020300	59	15	2	2																			
117020300	2	25	2	0,01																			
117020300	1	50	0,01							0,01		0,01							7				
117020300		10			0,01							0,01		1	0,01	79					1	3	
117020301	15	12	1	0,01																			
117020301	1	53	3									0,01											
117020301		47	0,01					0,01											8				
117020301		5			0,01								10		0,01		71				2		1 grain d'arsénopyrite.
117020302	60	20	0,01	0,01																			
117020302	1	30	0,01																				
117020302		47	0,01		0,01			0,01											2				
117020302		5										0,01		2	0,01	77					3		6 grains d'arsénopyrite.
117020303	68	10	0,01	0,01								0,01											
117020303	1	79	0,01																				
117020303		56	0,01										1						0,01				
117020303		5			0,01							6		0,01	1	75					3		
117020304	63	15	0,01	0,01																			
117020304	1	59	0,01																				
117020304		72	0,01																0,01				
117020304		5			0,01							0,01		0,01	3	69					7		
117020305	25	15	3	0,01																			
117020305	0,01	23	6																				
117020305		31	2																10				
117020305		2			0,01								1		0,01	0,01	92				5		1 grain de chalcopyrite.
117020306	41	12	2	0,01									0,01										
117020306	1	30	1																				
117020306	0,01	33	0,01							0,01		0,01	0,01					0,01	5				
117020306		5										6		2	1	66					3		
117020307	73	10	0,01	0,01																			
117020307	0,01	30	2																				
117020307		51	0,01																	2			
117020307		1			0,01							0,01		0,01	2	87					5		7 grains de chalcopyrite.
117020308	73	10	2	0,01																			
117020308	0,01	20	2																				
117020308		30	0,01							0,01		0,01								2			
117020308		1										6		0,01	4	23					2	59	1 grain d'arsénopyrite.
117020309	41	10	0,01	15								0,01											
117020309	1	38	0,01	1																			
117020309		28	0,01									0,01		0,01					2				
117020309		7			0,01								13		15	0,01	18				0,01		
117020310	2	80	3																				
117020310		30	7																				

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoopyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire	
117020310	Gésébelle	2017-06-02	8	Sanmei	2017-06-05	F	0,4 A	12,05	100	2				5						2		23								0,01		
117020310	Gésébelle	2017-06-02	2	Sanmei	2017-06-05	F	Reste	0,27	100	4	3		0,01	1	0,01					2		0,01									0,01	
117020311	Gésébelle	2017-06-02	4			F	0,1 A	1,70	100	3				30									1	1							3	
117020311	Gésébelle	2017-06-02	2			F	0,17 A	3,13	100	4				2									2	2							57	
117020311	Gésébelle	2017-06-02	7	Sanmei	2017-06-05	F	0,4 A	9,30	100	5				3						3		20						0,01			1	
117020311	Gésébelle	2017-06-02	2	Sanmei	2017-06-05	F	Reste	0,14	100	1	5		0,01	1						0,01		0,01									0,01	
117020312	Gésébelle	2017-06-02	4			F	0,1 A	1,84	100	4				38									5	0,01							3	
117020312	Gésébelle	2017-06-02	2			F	0,17 A	3,88	100	1				1									3	1							45	
117020312	Gésébelle	2017-06-02	12	Sanmei	2017-06-05	F	0,4 A	9,51	100	6				4							3		25					0,01			1	
117020312	Gésébelle	2017-06-02	2	Sanmei	2017-06-05	F	Reste	0,18	100	0,01	13			1							2		1								0,01	
117020313	Gésébelle	2017-06-05	5			F	0,1 A	1,25	100	2				23									8								5	
117020313	Gésébelle	2017-06-05	3			F	0,17 A	2,96	100	1				1									5								30	
117020313	Gésébelle	2017-06-05	7	Sanmei	2017-06-05	F	0,4 A	3,84	100	2	0,01			15							2		33								1	
117020313	Gésébelle	2017-06-05	2	Sanmei	2017-06-05	F	Reste	0,12	100	0,01	2		0,01	0,01							1		3								1	
117020314	Gésébelle	2017-06-05	6			F	0,1 A	0,37	100	2				53									3								6	
117020314	Gésébelle	2017-06-05	13			F	0,17 A	32,59	100	0,01				0,01									3								89	
117020314	Gésébelle	2017-06-05	14	Sanmei	2017-06-05	F	0,4 A	2,36	100	2	2			17							3		34								20	
117020314	Gésébelle	2017-06-05	2	Sanmei	2017-06-05	F	Reste	0,13	100	0,01	61		0,01	1							1		1								1	
117020315	Gésébelle	2017-06-05	4			F	0,1 A	1,23	100	2				51							0,01		3	0,01							7	
117020315	Gésébelle	2017-06-05	6			F	0,17 A	13,98	100	1				3									3								78	
117020315	Gésébelle	2017-06-05	4	Sanmei	2017-06-05	F	0,4 A	2,66	100	2				12								4	48								10	
117020315	Gésébelle	2017-06-05	3	Sanmei	2017-06-05	F	Reste	0,11	100	0,01	3			5	0,01						2		1								1	
117020316	Sanmei	2017-06-05	18			F	0,1 A	10,49	100																1							
117020316	Sanmei	2017-06-05	35			F	0,17 A	23,62	100																							
117020316	Sanmei	2017-06-05	20	Gésébelle	2017-06-05	F	0,4 A	2,58	100				0,01		0,01						0,01		0,01						1			
117020316	Sanmei	2017-06-05	15	Gésébelle	2017-06-05	F	Reste	0,22	100		0,01		0,01		0,01						0,01							0,01	1			
117020317	Sanmei	2017-06-05	7			F	0,1 A	0,80	100	0,01				30									2			1					3	
117020317	Sanmei	2017-06-05	10			F	0,17 A	2,09	100	0,01				15								1									40	
117020317	Sanmei	2017-06-05	15	Gésébelle	2017-06-05	F	0,4 A	3,67	100		5			3								20	20								1	
117020317	Sanmei	2017-06-05	5	Gésébelle	2017-06-05	F	Reste	0,11	100	0,01											0,01		1								0,01	3
117020318	Gésébelle	2017-06-05	6			F	0,1 A	2,98	100	1				65									2								4	
117020318	Gésébelle	2017-06-05	14			F	0,17 A	17,67	100	1				2									1								83	
117020318	Gésébelle	2017-06-05	6	Sanmei	2017-06-05	F	0,4 A	2,92	100	2				15								3	50								5	
117020318	Gésébelle	2017-06-05	2	Sanmei	2017-06-05	F	Reste	0,13	100	1	6		0,01	3							2		2								1	
117020319	Gésébelle	2017-06-05	4			F	0,1 A	1,31	100	1				6									5								4	
117020319	Gésébelle	2017-06-05	3			F	0,17 A	2,17	100	2				6									4								30	
117020319	Gésébelle	2017-06-05	7	Sanmei	2017-06-07	F	0,4 A	4,30	100	2				10								2	37								1	
117020319	Gésébelle	2017-06-05	1	Sanmei	2017-06-07	F	Reste	0,14	100	1	2			1								1	3								0,01	
117020320	Sanmei	2017-06-05	8			F	0,1 A	1,61	100	0,01				20								0,01	1								2	
117020320	Sanmei	2017-06-05	12			F	0,17 A	4,68	100					6								1	1								55	
117020320	Sanmei	2017-06-05	20	Gésébelle	2017-06-06	F	0,4 A	5,34	100	10				0,01									38	15							1	
117020320	Sanmei	2017-06-05	8	Gésébelle	2017-06-06	F	Reste	0,16	100		0,01												10	0,01							0,01	2
117020321	Sanmei	2017-06-05	8			F	0,1 A	1,45	100	0,01				35								0,01	0,01								13	
117020321	Sanmei	2017-06-05	20			F	0,17 A	7,67	100					5								0,01	1								75	
117020321	Sanmei	2017-06-05	10	Gésébelle	2017-06-06	F	0,4 A	3,29	100	10				5									25	35				0,01			1	
117020321	Sanmei	2017-06-05	5	Gésébelle	2017-06-06	F	Reste	0,13	100	0,01													10	2								5
117020322	Gésébelle	2017-06-06	9			F	0,1 A	2,49	100	0,01				66									2	0,01							2	
117020322	Gésébelle	2017-06-06	6			F	0,17 A	16,39	100	0,01				2									1								84	
117020322	Gésébelle	2017-06-06	6	Sanmei	2017-06-07	F	0,4 A	3,29	100	0,01				28									2	35				0,01			10	
117020322	Gésébelle	2017-06-06	1	Sanmei	2017-06-07	F	Reste	0,11	100	0,01	7												2	2							0,01	0,01
117020323	Gésébelle	2017-06-06	4			F	0,1 A	0,77	100	2				36									6								10	
117020323	Gésébelle	2017-06-06	17			F	0,17 A	30,24	100	0,01				3									5								84	
117020323	Gésébelle	2017-06-06	5	Sanmei	2017-06-06	F	0,4 A	3,01	100	1				15									2	39					0,01		12	
117020323	Gésébelle	2017-06-06	1	Sanmei	2017-06-07	F	Reste	0,17	100	1	20			2									1	0,01								0,01

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucosène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piéromonite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelles	Staurotite	Tourmaline	Zircon	Zoisite	Notes et commentaires généraux	
117020310		63	0,01										0,01						5					
117020310		3			1								0,01		1	0,01	81					4		2 grains d'arsénopyrite, 1 grain de chalcopyrite.
117020311	10	48	2	2																				
117020311	0,01	30	3																					
117020311		65	0,01																3					
117020311		4			1								0,01		0,01	0,01	85					3	1 grain d'arsénopyrite.	
117020312	12	35	3	0,01									0,01											
117020312		46	3																					
117020312		57	1										0,01						3					
117020312		2			0,01								10		0,01	0,01	65					6		
117020313	41	20	1	0,01																				
117020313	0,01	63	0,01																					
117020313		43	1							0,01										3				
117020313		4			1								0,01		1	2	83					2	1 grain d'arsénopyrite.	
117020314	15	17	3	1																				
117020314		3	5																					
117020314		12	2		0,01														5			3		
117020314					0,01			0,01						0,01			10					25	2 grains d'arsénopyrite.	
117020315	20	12	4	1																				
117020315		10	5																0,01					
117020315		17	3										0,01						4					
117020315		5			0,01								0,01		1	2	78					2	1 grain de chalcopyrite.	
117020316		99	0,01	0,01		0,01		0,01									0,01							
117020316		99	1					0,01									0,01							
117020316		95	3			0,01							1					0,01						9 grains de chalcopyrite, 2 grains d'arsénopyrite.
117020316		5				0,01							1				77				15	1	8 grains de chalcopyrite, 5 grains d'arsénopyrite, 3 grains de galène (dont 2 retrouvées dans le concentré ARTGold).	
117020317	25	15	15	5		0,01											3		1					
117020317	3	25	15	0,01		0,01											0,01							
117020317		40	5			1							0,01				1		3				1	
117020317		3				1	2						0,01			0,01	80					0,01	10	
117020318	15	10	2	1																				
117020318		10	3	0,01																				
117020318		20	1					0,01											4					
117020318		4			0,01								0,01		1	0,01	77					3	3 grains d'arsénopyrite.	
117020319	69	15	0,01	0,01																				
117020319	1	54	3					0,01																
117020319		45	0,01							0,01					0,01					3				
117020319		6			1										1	2	82					0,01		
117020320	35	15	20	5		1											1							
117020320	1	15	20	0,01		1											0,01							
117020320	0,01	28	2			0,01		0,01					1				0,01		5					
117020320		1				4							0,01			0,01	76					2	5	
117020321	30	5	10	5		1							0,01				1							
117020321	1	8	10	0,01		0,01											0,01							
117020321		15	3			0,01				0,01			0,01			1	0,01	5						
117020321		7				3	3						0,01			0,01	50					2	18	
117020322	15	10	5	0,01																				
117020322		10	3					0,01																
117020322		22	1							0,01			0,01						2					
117020322		4			0,01																			
117020323	23	20	2	1											1	0,01	52					10	20	
117020323		6	2																					
117020323		25	2												0,01				4					
117020323		1											0,01	53	1	0,01	20						1	

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courrant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoxyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire
117020324	Gésébelle	2017-06-06	6			F	0,1 A	0,99	100	0,01				23								8	1							12	
117020324	Gésébelle	2017-06-06	8			F	0,17 A	21,99	100	0,01				5								2								76	
117020324	Gésébelle	2017-06-06	6	Sanmei	2017-06-07	F	0,4 A	2,53	100	2				12							3		42						15		
117020324	Gésébelle	2017-06-06	2	Sanmei	2017-06-07	F	Reste	0,14	100	0,01	10			3							2		1							0,01	
117020325	Gésébelle	2017-06-06	7			F	0,1 A	0,79	100	3				24							0,01		5						20		
117020325	Gésébelle	2017-06-06	6			F	0,17 A	12,05	100	0,01				2							0,01		5						81		
117020325	Gésébelle	2017-06-06	4	Sanmei	2017-06-07	F	0,4 A	2,68	100	2				10							3		39						8		
117020325	Gésébelle	2017-06-06	1	Sanmei	2017-06-07	F	Reste	0,10	100	0,01	15		0,01	3							2		5							0,01	
117020326	Gésébelle	2017-06-06	6			F	0,1 A	0,73	100	5				25									10						20		
117020326	Gésébelle	2017-06-06	6			F	0,17 A	10,10	100	0,01				2									2						83		
117020326	Gésébelle	2017-06-06	7	Sanmei	2017-06-07	F	0,4 A	2,50	100	2				13							2		37						6		
117020326	Gésébelle	2017-06-06	2	Sanmei	2017-06-07	F	Reste	0,09	100	0,01				0,01									1							0,01	
117020327	Gésébelle	2017-06-06	7			F	0,1 A	2,47	100	3				43									4						6		
117020327	Gésébelle	2017-06-06	5			F	0,17 A	10,09	100	0,01				5									3						80		
117020327	Gésébelle	2017-06-06	4	Sanmei	2017-06-07	F	0,4 A	2,36	100	0,01	0,01			20							2		36						15		
117020327	Gésébelle	2017-06-06	1	Sanmei	2017-06-07	F	Reste	0,10	100	0,01	10		0,01	2							0,01		1							1	
117020328	Gésébelle	2017-06-07	4			F	0,1 A	0,34	100	1				31									6	0,01					12		
117020328	Gésébelle	2017-06-07	14			F	0,17 A	26,80	100	0,01				4									2						86		
117020328	Gésébelle	2017-06-07	4	Sanmei	2017-06-07	F	0,4 A	2,22	100	2				15							1		37				0,01		25		
117020328	Gésébelle	2017-06-07	3	Sanmei	2017-06-07	F	Reste	0,11	100	0,01	31			0,01	0,01			0,01			6		3							1	
117020329	Gésébelle	2017-06-07	4			F	0,1 A	0,49	100	3				50									4	0,01					5		
117020329	Gésébelle	2017-06-07	9			F	0,17 A	8,51	100	0,01				6									2	0,01					78		
117020329	Gésébelle	2017-06-07	8	Sanmei	2017-06-07	F	0,4 A	2,15	100	3				20							2		40						3		
117020329	Gésébelle	2017-06-07	2	Sanmei	2017-06-07	F	Reste	0,13	100	0,01	2			0,01				0,01			3		1						0,01	0,01	
117020330	Gésébelle	2017-06-07	5			F	0,1 A	0,59	100	5				17									2	2					4		
117020330	Gésébelle	2017-06-07	7			F	0,17 A	16,06	100	0,01				4							0,01		5						82		
117020330	Gésébelle	2017-06-07	8	Sanmei	2017-06-07	F	0,4 A	2,12	100	3	1			17							1		48						2		
117020330	Gésébelle	2017-06-07	1	Sanmei	2017-06-07	F	Reste	0,09	100	0,01	6			1							5		4							0,01	
117020331	Gésébelle	2017-06-07	12			F	0,1 A	5,38	100					0,01																	
117020331	Gésébelle	2017-06-07	6			F	0,17 A	8,52	100					2														0,01		0,01	
117020331	Gésébelle	2017-06-07	4	Sanmei	2017-06-08	F	0,4 A	1,69	100					4							0,01		1				0,01				
117020331	Gésébelle	2017-06-07	1	Sanmei	2017-06-08	F	Reste	0,07	100		10																				
117020332	Sanmei	2017-06-07	6			F	0,1 A	1,05	100	0,01				20							0,01		1	1				1	5		
117020332	Sanmei	2017-06-07	10			F	0,17 A	3,22	100					2									0,01	1					70		
117020332	Sanmei	2017-06-07	12	Gésébelle	2017-06-08	F	0,4 A	3,13	100	5				2							20		35				0,01		1		
117020332	Sanmei	2017-06-07	8	Gésébelle	2017-06-08	F	Reste	0,13	100	0,01											10		0,01							3	
117020333	Sanmei	2017-06-07	5			F	0,1 A	0,64	100	1				30							0,01		1	0,01				0,01	6		
117020333	Sanmei	2017-06-07	8			F	0,17 A	2,89	100					5									1	0,01		1		0,01	75		
117020333	Sanmei	2017-06-07	10	Gésébelle	2017-06-08	F	0,4 A	2,33	100	10				3							20		30					0,01	1		
117020333	Sanmei	2017-06-07	5	Gésébelle	2017-06-08	F	Reste	0,10	100	0,01											6		1							3	
117020334	Gésébelle	2017-06-07	6			F	0,1 A	1,40	100	1				33									2	20					3		
117020334	Gésébelle	2017-06-07	5			F	0,17 A	6,03	100					15										15					58		
117020334	Gésébelle	2017-06-07	5	Sanmei	2017-06-08	F	0,4 A	1,45	100	2				20							3		40						10		
117020334	Gésébelle	2017-06-07	2	Sanmei	2017-06-08	F	Reste	0,10	100	0,01	2			0,01							0,01		0,01							1	
117020335	Gésébelle	2017-06-07	5			F	0,1 A	0,71	100	0,01				50									4	0,01					5		
117020335	Gésébelle	2017-06-07	4			F	0,17 A	3,86	100	0,01				4									3	0,01					69		
117020335	Gésébelle	2017-06-07	5	Sanmei	2017-06-08	F	0,4 A	3,54	100	2				17							3		38						1		
117020335	Gésébelle	2017-06-07	3	Sanmei	2017-06-08	F	Reste	0,16	100	0,01	3			0,01	0,01						15		2							0,01	
117020336	Gésébelle	2017-06-07	4			F	0,1 A	0,76	100	2				50							0,01		5	1					5		
117020336	Gésébelle	2017-06-07	2			F	0,17 A	2,61	100	2				4									1	1					70		
117020336	Gésébelle	2017-06-07	6	Sanmei	2017-06-08	F	0,4 A	3,00	100	2				18							3		48						3		
117020336	Gésébelle	2017-06-07	2	Sanmei	2017-06-08	F	Reste	0,13	100	0,01	3			1									1								
117020337	Gésébelle	2017-06-08	3			F	0,1 A	0,31	100	1				47									6	2					6		
117020337	Gésébelle	2017-06-08	3			F	0,17 A	5,65	100	0,01				3									4	2					79		

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucoxène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piémontite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelite	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoïsité	Notes et commentaires généraux		
117020324	35	15	3	3																					
117020324		15	2																						
117020324		20	2												0,01				4						
117020324		3												1	2	75						3			
117020325	25	20	2	1																					
117020325	0,01	10	2																						
117020325		32	2							0,01			0,01						4						
117020325		7			0,01			0,01					0,01	1	1	50					6	10		Orthose en traces, 1 grain d'arsénopyrite.	
117020326	20	18	1	1																					
117020326		10	3					0,01																	
117020326		33	2										0,01					0,01	5						
117020326		1			1								0,01	1	1	76					4	10			
117020327	30	7	2	5																					
117020327		10	2																						
117020327		20	4																3						
117020327		1			0,01			0,01					0,01	2	0,01	75					8			2 grains d'arsénopyrite.	
117020328	28	18	2	2																					
117020328		6	2																0,01						
117020328		15	2									0,01	0,01							3					
117020328		0,01			0,01	3		0,01					0,01	0,01	1	10			0,01		5	40		1 grain de chalcoppyrite.	
117020329	23	12	2	1																					
117020329		10	4										0,01												
117020329		23	1										0,01												
117020329		0,01											0,01	0,01	0,01	91					3				
117020330	48	10	2	10																					
117020330		7	2																						
117020330		25	0,01																	3					
117020330		0,01			0,01								0,01	0,01	1	23					10	50			
117020331		96	1	3									0,01												
117020331		96	2																						
117020331		90	5					0,01					0,01												
117020331		0,01						0,01									40					50			
117020332	30	25	10	5			1										1								
117020332	3	18	6	0,01		0,01											0,01								
117020332		30	2			1							0,01				1	0,01	3						
117020332		1				3							2				65				1	15			
117020333	30	15	10	5													1								
117020333	3	10	5			1											0,01								
117020333		30	2			0,01		0,01									1			3					
117020333						2							0,01			1	70	0,01				2	15		
117020334	10	7	6	18																					
117020334		10	1	1																					
117020334		20	1							0,01			0,01						4						
117020334		0,01				10							10	0,01	59	10					5	3			
117020335	19	17	1	4																					
117020335	0,01	22	2																						
117020335		30	0,01										0,01							5				4	
117020335		1			0,01								10									10			1 grain de chalcoppyrite.
117020336	20	10	2	5																					
117020336	0,01	20	2																						
117020336		20	0,01																6						
117020336		0,01			0,01								0,01	0,01	1	65					7	5			
117020337	25	10	1	2																					
117020337	0,01	10	2																						

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courrant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoopyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire	
117020337	Gésébelle	2017-06-08	5	Sanmei	2017-06-09	F	0,4 A	1,40	100	2	0,01			17						3		41								7		
117020337	Gésébelle	2017-06-08	2	Sanmei	2017-06-09	F	Reste	0,08	100	0,01	3			0,01						10		2								0,01		
117020338	Gésébelle	2017-06-08	3			F	0,1 A	0,38	100	0,01				47						0,01		6								10		
117020338	Gésébelle	2017-06-08	9			F	0,17 A	22,60	100	0,01				3								1								89		
117020338	Gésébelle	2017-06-08	4	Sanmei	2017-06-09	F	0,4 A	3,20	100	2				18						2		30								28		
117020338	Gésébelle	2017-06-08	4	Sanmei	2017-06-09	F	Reste	0,13	100		20			1						20		3								2	0,01	
117020339	Gésébelle	2017-06-08	5			F	0,1 A	1,03	100	2				27						0,01		6	1							5		
117020339	Gésébelle	2017-06-08	10			F	0,17 A	12,48	100	0,01				3							3	0,01								84		
117020339	Gésébelle	2017-06-08	6	Sanmei	2017-06-09	F	0,4 A	4,21	100	3				13						3		24								5		
117020339	Gésébelle	2017-06-08	2	Sanmei	2017-06-09	F	Reste	0,19	100	0,01	10			0,01						5		1								1	0,01	
117020340	Gésébelle	2017-06-08	8			F	0,1 A	2,03	100	0,01				10								3	20							4		
117020340	Gésébelle	2017-06-08	2			F	0,17 A	3,96	100	0,01				12								2	15							55		
117020340	Gésébelle	2017-06-08	5	Sanmei	2017-06-09	F	0,4 A	2,47	100	2				20						3		43								7		
117020340	Gésébelle	2017-06-08	2	Sanmei	2017-06-09	F	Reste	0,08	100	2	4			1						6		3								0,01	0,01	
117020341	Gésébelle	2017-06-08	4			F	0,1 A	1,07	100	2				18								5	2							7		
117020341	Gésébelle	2017-06-08	4			F	0,17 A	2,16	100	2				15								10	2							44		
117020341	Gésébelle	2017-06-08	8	Sanmei	2017-06-09	F	0,4 A	4,51	100	3	0,01			15						3		45								2		
117020341	Gésébelle	2017-06-08	3	Sanmei	2017-06-09	F	Reste	0,12	100	0,01	5			0,01						15		1										
117020342	Gésébelle	2017-06-08	5			F	0,1 A	1,18	100	3				23								10	0,01							7		
117020342	Gésébelle	2017-06-08	3			F	0,17 A	5,26	100	2				2								3	1							69		
117020342	Gésébelle	2017-06-08	8	Sanmei	2017-06-09	F	0,4 A	5,62	100	2	0,01			16						4		42								3		
117020342	Gésébelle	2017-06-08	3	Sanmei	2017-06-09	F	Reste	0,15	100		2		0,01	0,01				0,01		10		3									3	
117020343	Gésébelle	2017-06-09	6			F	0,1 A	2,11	100	1				15						0,01		3	15							3		
117020343	Gésébelle	2017-06-09	5			F	0,17 A	2,14	100	0,01				6						0,01		3	15							50		
117020343	Gésébelle	2017-06-09	8	Sanmei	2017-06-09	F	0,4 A	5,52	100	3				12						23		24								2		
117020343	Gésébelle	2017-06-09	2	Sanmei	2017-06-09	F	Reste	0,11	100		6			3						10		1									0,01	
117020344	Gésébelle	2017-06-09	5			F	0,1 A	0,74	100	1				39						0,01		3								5		
117020344	Gésébelle	2017-06-09	9			F	0,17 A	17,35	100	0,01				4						0,01		1								81		
117020344	Gésébelle	2017-06-09	6	Sanmei	2017-06-09	F	0,4 A	4,40	100	2				12						10		20								10		
117020344	Gésébelle	2017-06-09	2	Sanmei	2017-06-09	F	Reste	0,15	100	0,01	8		0,01	4						6		5									1	
117020345	Gésébelle	2017-06-09	5			F	0,1 A	1,14	100	3				25						0,01		6	0,01							5		
117020345	Gésébelle	2017-06-09	3			F	0,17 A	2,82	100	0,01				6						0,01		3	0,01							62		
117020345	Gésébelle	2017-06-09	9	Sanmei	2017-06-09	F	0,4 A	4,71	100	2				15						10		32								3		
117020345	Gésébelle	2017-06-09	2	Sanmei	2017-06-09	F	Reste	0,17	100	0,01	6			5						3		1									0,01	
117020346	Sanmei	2017-06-12	8			F	0,1 A	1,15	100	0,01				30						2		3	4							2		
117020346	Sanmei	2017-06-12	10			F	0,17 A	2,36	100					5						1		2	3							30		
117020346	Sanmei	2017-06-12	15	Gésébelle	2017-06-13	F	0,4 A	6,58	100	5										20		25					0,01				1	
117020346	Sanmei	2017-06-12	7	Gésébelle	2017-06-13	F	Reste	0,10	100		5									15		2								0,01	3	
117020347	Sanmei	2017-06-12	5			F	0,1 A	0,51	100	2				25									5								1	
117020347	Sanmei	2017-06-12	5			F	0,17 A	0,92	100					2								2	3							0,01	35	
117020347	Sanmei	2017-06-12	8	Gésébelle	2017-06-13	F	0,4 A	1,59	100	5				1						25		30						1		1		
117020347	Sanmei	2017-06-12	5	Gésébelle	2017-06-13	F	Reste	0,07	100	0,01										15		1									2	
117020348	Sanmei	2017-06-12	10			F	0,1 A	0,40	100	0,01				25								3	0,01							0,01	1	
117020348	Sanmei	2017-06-12	10			F	0,17 A	1,35	100		5											1	1							0,01	50	
117020348	Sanmei	2017-06-12	10	Gésébelle	2017-06-13	F	0,4 A	2,93	100	5				2						15		25					0,01				1	
117020348	Sanmei	2017-06-12	3	Gésébelle	2017-06-13	F	Reste	0,08	100	0,01										5		1									2	
117020349	Sanmei	2017-06-12	6			F	0,1 A	0,45	100	0,01				30								4				3				1	1	
117020349	Sanmei	2017-06-12	8			F	0,17 A	2,06	100	0,01	3											1	0,01					0,01		75		
117020349	Sanmei	2017-06-12	12	Gésébelle	2017-06-13	F	0,4 A	2,87	100	10				3						20		20							1	1		
117020349	Sanmei	2017-06-12	7	Gésébelle	2017-06-13	F	Reste	0,16	100		5									20											2	
117020350	Sanmei	2017-06-12	8			F	0,1 A	0,52	100	1				15								15	2	8					1	5		
117020350	Sanmei	2017-06-12	10			F	0,17 A	4,58	100					2								1	1						0,01	89		
117020350	Sanmei	2017-06-12	10	Gésébelle	2017-06-13	F	0,4 A	1,66	100	5				2						15		30							1	5		
117020350	Sanmei	2017-06-12	6	Gésébelle	2017-06-13	F	Reste	0,07	100	1										10		1								0,01	5	

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucoxène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piéromonite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelle	Staurotite	Tourmaline	Zircon	Zoisite	Notes et commentaires généraux
117020337		25	0,01					0,01					0,01						2			3	
117020337		0,01			0,01	4							0,01			1	80				0,01		
117020338	20	10	2	5																			
117020338		2	5																				
117020338		15	1					0,01											4				
117020338		0,01			0,01			0,01					1		0,01	0,01	29		0,01		4	20	
117020339	41	15	0,01	3																			
117020339		10	0,01																				
117020339		49	1										0,01						2				
117020339		1			0,01								10		0,01	2	69				1		
117020340	33	5	5	20																			
117020340	1	10	5																				
117020340		20	2							0,01			0,01						3				
117020340		1			0,01	5							0,01		0,01	4	69				5		
117020341	44	15	2	5									0,01										
117020341	2	22	3										0,01										
117020341		26	0,01					0,01					1						5				
117020341		3			0,01								25			0,01	47				2	2	
117020342	34	18	2	3																			
117020342	0,01	23	0,01																				
117020342		28	0,01									0,01	0,01						5				
117020342		4			0,01			0,01	0,01				1		0,01	0,01	77				0,01		1 grain de molybdénite, 1 grain d'arsénopyrite.
117020343	26	20	5	12																			
117020343	1	20	5	0,01																			
117020343		30	2							1			0,01		0,01					3			
117020343		2				2		0,01					0,01	0,01	2	67					7		
117020344	28	20	2	2															0,01				
117020344		12	2																				
117020344		40	0,01					0,01											6				
117020344		3											0,01		0,01	3	67				3		5 grains d'arsénopyrite.
117020345	25	28	2	6																			
117020345	0,01	25	4																				
117020345		30	0,01							0,01			0,01						7			1	
117020345		0,01			0,01								0,01		0,01	0,01	83				2		
117020346	25	15	15		3	1											0,01						
117020346	3	40	15			1											0,01						
117020346	0,01	45	2			1				0,01							0,01		1				
117020346		1				5							2			0,01	50				2	15	
117020347	25	21	5	15		1																	
117020347	3	40	15	0,01		0,01											0,01						
117020347	0,01	35	1			0,01							0,01				0,01		1				
117020347		0,01				2							0,01			0,01	60				2	18	
117020348	40	20	5	5		0,01											1		0,01				
117020348	3	35	5			0,01											0,01						
117020348		50	1			0,01				0,01							0,01		1				
117020348		3				2							1			2	65				3	16	
117020349	25	20	5	5		1											5						
117020349	2	15	2	0,01		1											1						
117020349	0,01	40	2			1		0,01					0,01				1		1				
117020349		1				2							2				55				3	10	
117020350	20	10	15	7		0,01											1						
117020350	2	2	2	0,01		0,01											0,01						
117020350		35	2			1				0,01			0,01				1		3				
117020350						6							2			2	55		0,01		3	15	

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoxyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire				
117020351	Gésébelle	2017-06-13	7			F	0,1 A	1,38	100	1				42						0,01		6	0,01							8					
117020351	Gésébelle	2017-06-13	5			F	0,17 A	4,24	100	5				2						0,01		5	0,01								65				
117020351	Gésébelle	2017-06-13	14	Sanmei	2017-06-14	F	0,4 A	5,67	100	5	0,01			6						12		35									5				
117020351	Gésébelle	2017-06-13	4	Sanmei	2017-06-14	F	Reste	0,17	100	0,01	3		0,01	3	0,01					2		2									0,01	0,01			
117020352	Sanmei	2017-06-13	7			F	0,1 A	0,96	100					15								3	1								2				
117020352	Sanmei	2017-06-13	8			F	0,17 A	1,83	100					2								2			1			1			50				
117020352	Sanmei	2017-06-13	15	Gésébelle	2017-06-16	F	0,4 A	5,05	100	5				2						17		35						1			1				
117020352	Sanmei	2017-06-13	5	Gésébelle	2017-06-16	F	Reste	0,14	100	3										15		0,01										0,01			
117020353	Sanmei	2017-06-13	10			F	0,1 A	0,72	100	1				20								2										3			
117020353	Sanmei	2017-06-13	40			F	0,17 A	17,06	100					1						0,01		1										93			
117020353	Sanmei	2017-06-13	15	Gésébelle	2017-06-16	F	0,4 A	0,23	100	5				5						15		25									2				
117020353	Sanmei	2017-06-13	8	Gésébelle	2017-06-16	F	Reste	0,16	100		5									30		0,01									0,01	5			
117020354	Sanmei	2017-06-13	20			F	0,1 A	9,79	100															0,01								0,01			
117020354	Sanmei	2017-06-13	45			F	0,17 A	20,39	100															1								0,01			
117020354	Sanmei	2017-06-13	18	Gésébelle	2017-06-16	F	0,4 A	2,60	100						0,01														1			0,01			
117020354	Sanmei	2017-06-13	5	Gésébelle	2017-06-16	F	Reste	0,22	100		1		0,01															0,01							
117020355	Gésébelle	2017-06-13	5			F	0,1 A	0,03	100	0,01				44						0,01		5										8			
117020355	Gésébelle	2017-06-13	15			F	0,17 A	24,52	100	0,01				0,01						0,01		2										89			
117020355	Gésébelle	2017-06-13	5	Sanmei	2017-06-14	F	0,4 A	1,35	100	3	0,01			13						3		28										15			
117020355	Gésébelle	2017-06-13	2	Sanmei	2017-06-14	F	Reste	0,14	100	2	53			0,01								12		3								0,01	1		
117020356	Gésébelle	2017-06-13	8			F	0,1 A	1,59	100	2				52						0,01		3										7			
117020356	Gésébelle	2017-06-13	9			F	0,17 A	12,54	100	2				6						0,01		2										69			
117020356	Gésébelle	2017-06-13	8	Sanmei	2017-06-14	F	0,4 A	6,76	100	6				13							4		30									7			
117020356	Gésébelle	2017-06-13	3	Sanmei	2017-06-14	F	Reste	0,19	100	0,01	7			2						12		0,01									0,01	1			
117020357	Sanmei	2017-06-15	6			F	0,1 A	0,74	100					25						0,01		0,01										2			
117020357	Sanmei	2017-06-15	35			F	0,17 A	19,49	100					0,01						0,01		0,01										94			
117020357	Sanmei	2017-06-15	20	Gésébelle	2017-06-16	F	0,4 A	6,92	100	10				2							20		25						0,01			5			
117020357	Sanmei	2017-06-15	5	Gésébelle	2017-06-16	F	Reste	0,77	100		3										5		1										2		
117020358	Sanmei	2017-06-15	5			F	0,1 A	0,49	100	5				20							2		2										5		
117020358	Sanmei	2017-06-15	20			F	0,17 A	7,53	100					1						0,01		0,01										94			
117020358	Sanmei	2017-06-15	10	Gésébelle	2017-06-16	F	0,4 A	2,93	100	5				0,01							25		25						0,01			5			
117020358	Sanmei	2017-06-15	5	Gésébelle	2017-06-16	F	Reste	0,14	100		5										45		0,01										3		
117020359	Sanmei	2017-06-16	10			F	0,1 A	0,26	100	0,01				20							3		1			1						8			
117020359	Sanmei	2017-06-16	25			F	0,17 A	11,61	100					1						0,01		0,01										96			
117020359	Sanmei	2017-06-16	10	Gésébelle	2017-06-16	F	0,4 A	1,29	100	5				1							15		35						0,01				8		
117020359	Sanmei	2017-06-16	5	Gésébelle	2017-06-16	F	Reste	0,11	100		2		0,01								15		2										5		
117020360	Gésébelle	2017-06-16	5			F	0,1 A	0,37	100	0,01				51						0,01		3	0,01										10		
117020360	Gésébelle	2017-06-16	8			F	0,17 A	12,82	100					0,01								1											88		
117020360	Gésébelle	2017-06-16	5	Sanmei	2017-06-16	F	0,4 A	2,19	100	2	0,01			13							2		45										12		
117020360	Gésébelle	2017-06-16	2	Sanmei	2017-06-16	F	Reste	0,11	100		6		0,01	0,01							10		2									0,01	1		
117020361	Sanmei	2017-06-16	10			F	0,1 A	11,07	100	0,01				20							0,01		1										15		
117020361	Sanmei	2017-06-16	65			F	0,17 A	62,72	100					1							0,01		0,01										96		
117020361	Sanmei	2017-06-16	15	Gésébelle	2017-06-29	F	0,4 A	6,09	100	5				7							5		15						1				30		
117020361	Sanmei	2017-06-16	10	Gésébelle	2017-06-29	F	Reste	0,35	100		25		0,01					0,01			20		1										1	13	
117020362	Gésébelle	2017-06-16	11			F	0,1 A	7,67	100		0,01																		1						
117020362	Gésébelle	2017-06-16	5			F	0,17 A	9,60	100					0,01																				1	
117020362	Gésébelle	2017-06-16	6	Sanmei	2017-06-19	F	0,4 A	5,57	100					0,01									1						0,01						
117020362	Gésébelle	2017-06-16	5	Sanmei	2017-06-19	F	Reste	0,10	100		10																							0,01	
117020363	Sanmei	2017-06-19	10			F	0,1 A	0,26	100	0,01				20							5		2										7		
117020363	Sanmei	2017-06-19	40			F	0,17 A	17,96	100					1							0,01		0,01										95		
117020363	Sanmei	2017-06-19	10	Gésébelle	2017-06-29	F	0,4 A	1,85	100	5	0,01							0,01			5		25					0,01					14		
117020363	Sanmei	2017-06-19	5	Gésébelle	2017-06-29	F	Reste	0,11	100	1	20										15		1										0,01	10	
117020364	Sanmei	2017-06-19	5			F	0,1 A	0,53	100	0,01				20							2		2											3	
117020364	Sanmei	2017-06-19	45			F	0,17 A	22,18	100					1									0,01											96	

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucoxène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piéromonte	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelite	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoïsité	Notes et commentaires généraux	
117020351	25	10		8																				
117020351	1	20	2	0,01																				
117020351		27	2									0,01	2						6					
117020351		2			0,01								12	1	5	65						5		2 grains de chalcoppyrite, 1 grain d'arsénopyrite.
117020352	55	10	8	5	0,01												1							
117020352	5	25	13	0,01		1											0,01							
117020352		35	2			0,01							0,01						1					
117020352						2	1						5	0,01								4	20	
117020353	25	15	15	15		1																		
117020353	0,01	3	2			0,01											0,01							
117020353		40	3			1		0,01		0,01										2			0,01	
117020353		2				2			0,01				0,01		0,01	3	25		0,01			3	25	1 grain de molybdénite.
117020354	0,01	98	1	1		0,01																		
117020354		98	1					0,01																
117020354		98	1			0,01																		
117020354		1															66					30	2	5 grains de chalcoppyrite. 4 grains d'arsénopyrite, 5 grains de galène (dont 1 retrouvée dans le concentré ARTGold).
117020355	20	15	4	4																0,01				
117020355	0,01	7	2																					
117020355		25	1																					
117020355		1				0,01								0,01	3	20						2	3	
117020356	20	12	0,01	3																				
117020356	0,01	18	3																					
117020356		30	0,01																					
117020356		2				0,01																		
117020357	30	10	15	5		0,01																		
117020357	2	3	1			0,01																		
117020357		30	3			0,01				0,01														
117020357		1				2																		
117020358	25	20	10	5		1																		
117020358	1	3	1	0,01		0,01																		
117020358		30	2			1																		
117020358	0,01					2							2											
117020359	20	20	15	8		0,01																		
117020359	0,01	2	1	0,01		0,01																		
117020359	0,01	25	3			0,01				0,01														
117020359		2				5							1	0,01	5	40							20	1 grain d'arsénopyrite.
117020360	22	7	4	3																				
117020360		10	1																					
117020360		17	1																					
117020360	0,01																							
117020361	30	15	10	6		0,01																		
117020361	0,01	2	1	0,01				0,01																
117020361		30	3			1		0,01		0,01														
117020361		1				2	0,01						1	0,01	5	10	0,01					1	20	1 grain d'arsénopyrite.
117020362		97	0,01	2																				
117020362		99	0,01					0,01																
117020362		96	3					0,01																
117020362																								
117020363	25	20	15	3		0,01																		
117020363	0,01	1	3					0,01																
117020363		25	20			0,01																		
117020363		0,01				1																		
117020364	30	20	10	8		0,01																		
117020364	0,01	2	1	0,01		0,01	0,01																	

Échantillon	Mineralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courrant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoopyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire
117020364	Sanmei	2017-06-19	15	Gésébelle	2017-06-29	F	0,4 A	3,86	100	5				5						20	25							0,01		10	
117020364	Sanmei	2017-06-19	5	Gésébelle	2017-06-29	F	Reste	0,17	100		25										25		1							2	10
117020365	Sanmei	2017-06-19	5			F	0,1 A	0,24	100	0,01				15							5			0,01						10	
117020365	Sanmei	2017-06-19	60			F	0,17 A	28,08	100					0,01							0,01		0,01							98	
117020365	Sanmei	2017-06-19	15	Gésébelle	2017-06-29	F	0,4 A	2,39	100	10				5							10		20							20	
117020365	Sanmei	2017-06-19	5	Gésébelle	2017-06-29	F	Reste	0,12	100		25								0,01		24		1							10	
117020366	Sanmei	2017-06-20	5			F	0,1 A	0,53	100					20							4		1		0,01					2	
117020366	Sanmei	2017-06-20	20			F	0,17 A	7,16	100					2									1							87	
117020366	Sanmei	2017-06-20	12	Gésébelle	2017-06-29	F	0,4 A	2,86	100	15				2							10		30					0,01		3	
117020366	Sanmei	2017-06-20	5	Gésébelle	2017-06-29	F	Reste	0,12	100	0,01	10										5		1							4	
117020367	Sanmei	2017-06-20	8			F	0,1 A	0,35	100	0,01				20							3		2							3	
117020367	Sanmei	2017-06-20	20			F	0,17 A	0,27	100					1									0,01							94	
117020367	Sanmei	2017-06-20	12	Gésébelle	2017-06-29	F	0,4 A	1,70	100	2				3							20		35							10	
117020367	Sanmei	2017-06-20	5	Gésébelle	2017-06-29	F	Reste	0,10	100				0,01	3							25		1						0,01	10	
117020368	Sanmei	2017-06-21	6			F	0,1 A	0,57	100		35										3		2							3	
117020368	Sanmei	2017-06-21	50			F	0,17 A	27,06	100					0,01							0,01		0,01							98	
117020368	Sanmei	2017-06-21	15	Gésébelle	2017-06-29	F	0,4 A	3,54	100	10				1							20		20					1		20	
117020368	Sanmei	2017-06-21	5	Gésébelle	2017-06-29	F	Reste	0,13	100		25										20		3							2	2
117020369	Sanmei	2017-06-21	5			F	0,1 A	0,51	100					25							0,01		1							10	
117020369	Sanmei	2017-06-21	85			F	0,17 A	40,60	100					1									0,01							96	
117020369	Sanmei	2017-06-21	15	Gésébelle	2017-06-29	F	0,4 A	3,47	100	5				0,01							15		35					0,01		5	
117020369	Sanmei	2017-06-21	5	Gésébelle	2017-06-29	F	Reste	0,26	100		30										15		1								15
117020370	Sanmei	2017-06-21	20			F	0,1 A	11,10	100																1						
117020370	Sanmei	2017-06-21	20			F	0,17 A	16,40	100														0,01						0,01		0,01
117020370	Sanmei	2017-06-21	20	Gésébelle	2017-06-29	F	0,4 A	9,22	100														0,01						0,01		0,01
117020370	Sanmei	2017-06-21	5	Gésébelle	2017-06-29	F	Reste	0,18	100		1		0,01		0,01																
117020371	Sanmei	2017-06-22	10			F	0,1 A	0,53	100	0,01				15							5		2								5
117020371	Sanmei	2017-06-22	55			F	0,17 A	28,47	100					0,01								0,01						0,01			98
117020371	Sanmei	2017-06-22	18	Gésébelle	2017-06-29	F	0,4 A	3,83	100	5				2							15		25					0,01		20	
117020371	Sanmei	2017-06-22	7	Gésébelle	2017-06-29	F	Reste	0,11	100		25			0,01							20		1							1	5
117020372	Sanmei	2017-06-22	10			F	0,1 A	0,55	100					10								0,01									8
117020372	Sanmei	2017-06-22	20			F	0,17 A	7,75	100					1									0,01					0,01			96
117020372	Sanmei	2017-06-22	15	Gésébelle	2017-06-29	F	0,4 A	2,77	100	5				5							10		35							5	
117020372	Sanmei	2017-06-22	5	Gésébelle	2017-06-29	F	Reste	0,15	100		2											10		1					0,01		1
117020373	Sanmei	2017-06-23	5			F	0,1 A	0,66	100	0,01				20							0,01		2								20
117020373	Sanmei	2017-06-23	70			F	0,17 A	50,32	100					0,01								0,01									98
117020373	Sanmei	2017-06-23	20	Gésébelle	2017-06-29	F	0,4 A	4,12	100	5				0,01							15		35					1		10	
117020373	Sanmei	2017-06-23	10	Gésébelle	2017-06-29	F	Reste	1,75	100		35										20		1								1
117020374	Sanmei	2017-06-23	5			F	0,1 A	0,51	100	0,01				20							1		1					1			6
117020374	Sanmei	2017-06-23	80			F	0,17 A	36,97	100					1									0,01								97
117020374	Sanmei	2017-06-23	15	Gésébelle	2017-06-29	F	0,4 A	4,25	100	10				0,01							10		30							20	0,01
117020374	Sanmei	2017-06-23	8	Gésébelle	2017-06-29	F	Reste	0,27	100	0,01			0,01	30							15		1								5
117020375	Sanmei	2017-06-23	5			F	0,1 A	0,63	100	0,01				20							3		2								5
117020375	Sanmei	2017-06-23	45			F	0,17 A	21,19	100					1																	95
117020375	Sanmei	2017-06-23	18	Gésébelle	2017-06-29	F	0,4 A	3,86	100	10				3							15		25								5
117020375	Sanmei	2017-06-23	5	Gésébelle	2017-06-29	F	Reste	0,13	100		25										15		3								5
117020376	Sanmei	2017-06-23	5			F	0,1 A	0,53	100		15										2		2						0,01		25
117020376	Sanmei	2017-06-23	80			F	0,17 A	42,29	100					1									0,01								95
117020376	Sanmei	2017-06-23	15	Gésébelle	2017-06-29	F	0,4 A	2,97	100	5				0,01							15		30								20
117020376	Sanmei	2017-06-23	6	Gésébelle	2017-06-29	F	Reste	0,15	100		15										30		1								5
117020377	Sanmei	2017-06-27	5			F	0,1 A	0,47	100	0,01				25							3		2				1				3
117020377	Sanmei	2017-06-27	45			F	0,17 A	25,59	100					1							0,01		0,01		0,01						96
117020377	Sanmei	2017-06-27	15	Gésébelle	2017-06-29	F	0,4 A	2,89	100	5				0,01							10		35						0,01		5
117020377	Sanmei	2017-06-27	5	Gésébelle	2017-06-29	F	Reste	0,16	100		45										15									3	3

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucoxène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piéromonite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelite	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoisite	Notes et commentaires généraux	
117020364	0,01	25	2			1		0,01					0,01				2		5					
117020364			2			0,01										5	20					5	5	
117020365	35	15	10	6		0,01											2		2					
117020365	0,01	1	1	0,01													0,01							
117020365		20	3			0,01							0,01				2		10					
117020365						2		0,01					1		0,01		25		0,01		2	10		
117020366	20	20	20	5		0,01	0,01										8							
117020366		8	2			0,01											0,01							
117020366	0,01	35	2			0,01		0,01					0,01				1		2					
117020366		0,01				1							1			3	55				2	18		
117020367	25	15	20	5		0,01											7							
117020367		3	2			0,01											0,01							
117020367		20	3			0,01		0,01					0,01				7							
117020367		1				2			0,01				0,01		0,01		45				3	10		1 grain de molybdénite, 2 grains d'arsénopyrite.
117020368	20	15	15	5		0,01											2							
117020368	0,01	1	1	0,01		0,01																		
117020368		20	2			1				1							1		3					
117020368		1				2							0,01			3	20				2	20		
117020369	25	15	15	5		1											3		0,01					
117020369		2	1			0,01																		
117020369		35	1			0,01		0,01		0,01			0,01				1		3					
117020369						2							3		0,01	5	15		0,01		2	12		
117020370	0,01	98	0,01	1				0,01																
117020370		99	1					0,01																
117020370		100	0,01														0,01							
117020370		1															72				25	1		3 grains de chalcopryrite, 2 grains d'arsénopyrite. 3 galènes retrouvées dans le concentré ARTGold.
117020371	35	15	15	5													2		1					
117020371	0,01	1	1			0,01											0,01		0,01					
117020371	0,01	25	2			1				0,01			0,01					5						
117020371		0,01				0,01							0,01			5	20		0,01		3	20		4 grains d'arsénopyrite.
117020372	35	20	15	5		0,01				0,01							2		3					
117020372		2	1			0,01											0,01							
117020372		30	3			0,01				0,01							2		5					
117020372		1				2							0,01			5	60		0,01		3	15		
117020373	15	15	20	5		0,01											2		1					
117020373	0,01	1	1																					
117020373	0,01	25	4			0,01							0,01				1		4					
117020373						1		0,01					1	10	0,01	4	1		0,01		1	20		
117020374	30	10	18	8		1											4							
117020374	0,01	1	1																					
117020374		20	4			1		0,01					0,01						5					
117020374	0,01	1	1			1	1						1	5	0,01	5	15				0,01	20		1 grain d'arsénopyrite.
117020375	20	20	20	5		1											3		1					
117020375		3	1	0,01				0,01																
117020375		30	3			1							0,01				1		7					
117020375		1				2								10		3	25		1		5	5		
117020376	25	20	5	5		0,01											1							
117020376	0,01	1	3	0,01																				
117020376		25	2			0,01											3							
117020376						1								5	3	15			5		20			
117020377	30	20	12	1		1											2							
117020377	0,01	2	1			0,01																		
117020377	0,01	35	2										0,01				1		5					
117020377	0,01	5				2	1						0,01			5					1	20		

Échantillon	Minéralogiste	Date	Durée (min)	Zème Examen	Date	Granulométrie	Courrant, Fantz	Poids (g)	% Traité	Amphibole	Apatite	Argent	Arsénoopyrite	Augite	Chalcopyrite	Chlorite	Chromite	Corindon	Cr-Diopside	Diopside	Enstatite	Épidote	Fayalite	Feldspath	Fragment	Gahnite	Galène	Goethite	Or	Grenat rose	Grossulaire		
117020378	Sanmei	2017-06-28	5			F	0,1 A	0,45	100		25									2		3								5			
117020378	Sanmei	2017-06-28	60			F	0,17 A	36,50	100					0,01								0,01									98		
117020378	Sanmei	2017-06-28	15	Gésébelle	2017-06-29	F	0,4 A	3,43	100	5				2						15		20						0,01			30		
117020378	Sanmei	2017-06-28	5	Gésébelle	2017-06-29	F	Reste	0,18	100	0,01	20									20		2									5		
117020379	Sanmei	2017-06-28	5			F	0,1 A	0,35	100	0,01	25									2		2		2							3		
117020379	Sanmei	2017-06-28	40			F	0,17 A	24,26	100					1						0,01		0,01									97		
117020379	Sanmei	2017-06-28	15	Gésébelle	2017-06-29	F	0,4 A	2,68	100	5				5						5		20						0,01			35		
117020379	Sanmei	2017-06-28	5	Gésébelle	2017-06-29	F	Reste	0,15	100		5		0,01		0,01					15		2									5	15	
117020380	Gésébelle	2017-06-29	4			F	0,1 A	0,45	100	0,01				53								2									10		
117020380	Gésébelle	2017-06-29	9			F	0,17 A	18,27	100	0,01				0,01								3									88		
117020380	Gésébelle	2017-06-29	5	Sanmei	2017-06-30	F	0,4 A	3,60	100	3				15						3		24									22		
117020380	Gésébelle	2017-06-29	2	Sanmei	2017-06-30	F	Reste	0,13	100		20		0,01	0,01						10		2									10	1	
117020381	Sanmei	2017-06-29	5			F	0,1 A	0,37	100	0,01				35								3						0,01			5		
117020381	Sanmei	2017-06-29	40			F	0,17 A	25,98	100					1						0,01		0,01									97		
117020381	Sanmei	2017-06-29	15	Gésébelle	2017-07-10	F	0,4 A	5,33	100	5				5						10		10									50		
117020381	Sanmei	2017-06-29	5	Gésébelle	2017-07-10	F	Reste	0,13	100		5										15		3			0,01					7	5	
117020382	Sanmei	2017-07-03	5			F	0,1 A	0,39	100	0,01				20						3		2									15		
117020382	Sanmei	2017-07-03	75			F	0,17 A	49,49	100					0,01																	99		
117020382	Sanmei	2017-07-03	18	Gésébelle	2017-07-10	F	0,4 A	4,32	100	2				3						10		25						0,01			35		
117020382	Sanmei	2017-07-03	7	Gésébelle	2017-07-10	F	Reste	0,16	100	0,01				20						20		0,01									5	10	
117020383	Sanmei	2017-07-03	5			F	0,1 A	0,32	100	0,01				20								3	0,01					0,01			10		
117020383	Sanmei	2017-07-03	55			F	0,17 A	17,22	100					1								1									95		
117020383	Sanmei	2017-07-03	15	Gésébelle	2017-07-10	F	0,4 A	1,71	100	5				5						10		40									15		
117020383	Sanmei	2017-07-03	6	Gésébelle	2017-07-10	F	Reste	0,12	100		20									14		3									3	7	
117020384	Sanmei	2017-07-03	5			F	0,1 A	0,57	100	0,01				20								3	0,01					0,01			4		
117020384	Sanmei	2017-07-03	15			F	0,17 A	6,11	100	0,01				2								1	0,01								88		
117020384	Sanmei	2017-07-03	10	Gésébelle	2017-07-10	F	0,4 A	2,96	100	5				2						15		30						0,01			5		
117020384	Sanmei	2017-07-03	5	Gésébelle	2017-07-10	F	Reste	0,19	100		6									25											1		
117020385	Sanmei	2017-07-03	5			F	0,1 A	0,76	100	0,01				20							0,01	5									4		
117020385	Sanmei	2017-07-03	35			F	0,17 A	15,18	100					1						0,01		0,01									97		
117020385	Sanmei	2017-07-03	15	Gésébelle	2017-07-10	F	0,4 A	3,33	100	10				5						10		20									10		
117020385	Sanmei	2017-07-03	5	Gésébelle	2017-07-10	F	Reste	0,23	100	0,01	15		0,01								10		2								2	6	
117020386	Sanmei	2017-07-05	5			F	0,1 A	0,46	100	0,01				30						2		3									2		
117020386	Sanmei	2017-07-05	20			F	0,17 A	7,14	100					1						0,01		0,01									93		
117020386	Sanmei	2017-07-05	18	Gésébelle	2017-07-10	F	0,4 A	2,70	100	5				4						10		25						0,01			20		
117020386	Sanmei	2017-07-05	5	Gésébelle	2017-07-10	F	Reste	0,12	100		5									15									0,01			1	5
117020387	Sanmei	2017-07-05	5			F	0,1 A	0,42	100	3				20							1	1									3		
117020387	Sanmei	2017-07-05	45			F	0,17 A	24,67	100					1						0,01		0,01									96		
117020387	Sanmei	2017-07-05	12	Gésébelle	2017-07-10	F	0,4 A	2,10	100	10				5							20		30						0,01			10	
117020387	Sanmei	2017-07-05	7	Gésébelle	2017-07-10	F	Reste	0,19	100		45											2										2	5
117020388	Sanmei	2017-07-06	10			F	0,1 A	0,43	100		15									0,01		2	0,01					3			5		
117020388	Sanmei	2017-07-06	9			F	0,17 A	2,23	100					2						0,01		0,01	2								45		
117020388	Sanmei	2017-07-06	13	Gésébelle	2017-07-10	F	0,4 A	3,66	100	10				2							20		30								1		
117020388	Sanmei	2017-07-06	5	Gésébelle	2017-07-10	F	Reste	0,17	100		0,01		0,01		0,01					5		3						0,01			2	5	
117020389	Sanmei	2017-07-06	5			F	0,1 A	0,34	100					15						5		2							0,01			2	
117020389	Sanmei	2017-07-06	45			F	0,17 A	17,71	100					1																		97	
117020389	Sanmei	2017-07-06	12	Gésébelle	2017-07-10	F	0,4 A	2,25	100	10				5							15		25									15	
117020389	Sanmei	2017-07-06	5	Gésébelle	2017-07-10	F	Reste	0,14	100		10										10											5	10

Échantillon	Hématite	Hornblende	Hypersthène	Ilmenite	Kyanite	Leucoxène	Magnétite	Mica	Molybdénite	Monazite	Olivine	Piéromonite	Pyrite	Quartz	Rutile	Sillimanite	Sphène	Spinelite	Staurotide	Tourmaline	Zircon	Zoisite	Notes et commentaires généraux
117020378	30	25		5		0,01											3		2				
117020378	0,01	1	1																				
117020378		20	2			1				0,01							1		4				
117020378		1				2							0,01	5		2	20		1		2	15	
117020379	20	10	25	5		1											5						
117020379	0,01	1	1	0,01																			
117020379		20	3			1		0,01					0,01				1		5				
117020379													0,01			5	35				3	15	3 grains d'arsénoopyrite, 1 grain de chalcopyrite.
117020380	20	15	0,01	0,01																			
117020380		6	3																				
117020380		25	2																				
117020380		1																					
117020381	20	15	15	5		1																	
117020381	0,01	1	1	0,01													1		0,01				
117020381		15	2			0,01											1	0,01	2				
117020381		2				0,01	5									5	30				3	20	
117020382	20	15	14	5		1											3		2				
117020382	0,01	0,01	1					0,01															
117020382		14	2			1		0,01		1			0,01				2		5				
117020382		0,01			0,01	2							1	6	0,01	10	15		0,01		1	10	
117020383	20	20	17	7			0,01						0,01				2		1				
117020383	0,01	2	1	0,01																			
117020383		15	4			1				0,01			0,01						5				
117020383		1				2								0,01		5	20		0,01		5	20	
117020384	25	20	20	5		0,01							0,01				3						
117020384	1	5	3			0,01											0,01						
117020384		35	3			0,01							0,01						3				
117020384		2				2							1			2	40		1		10	10	
117020385	25	20	10	10		0,01											5		1				
117020385	0,01	1	1		0,01	0,01																	
117020385		20	12			0,01				1			0,01				2		10				
117020385		0,01				5	0,01						0,01			0,01	25				0,01	5	1 grain d'arsénoopyrite.
117020386	20	15	23	3		0,01											2		0,01				
117020386	1	3	2			0,01							0,01				0,01						
117020386		20	3			1							0,01				2		10				
117020386		2				2	0,01						25			0,01	25		0,01		5	15	
117020387	25	20	15	10		0,01											2					0,01	
117020387	1	1	1	0,01		0,01											0,01						
117020387	0,01	15	2			1				0,01							2		5				
117020387		2				1	2										20				2	13	
117020388	35	25	10	3		0,01							1	5			1						
117020388	5	40	5	0,01		1							0,01										
117020388		30	1			1							0,01				1		2				
117020388		3				10	1						30				35		0,01		2	5	1 grain de chalcopyrite, 1 grain d'arsénoopyrite.
117020389	35	15	15	5		0,01											6						
117020389	0,01	1	1	0,01		0,01							0,01				2		10				
117020389		15	3			0,01																	
117020389		3				1	1						0,01	5		5	30				10	10	

Échantillon	INDICATEURS PROBABLES					MINÉRAUX EXTRAITS INCLUANT LES INDICATEURS PROBABLES										AUTRES MINÉRAUX		
	IOS	PYROPE	PICRO-ILMÉNITE	CHROMITE	DIOPSIDE	FORSTÉRITE	GRENAT	ILMÉNITE	CHROMITE	AUTRES OXYDES	DIOPSIDE	OLIVINE + FORSTÉRIT	SPINELLE /GAHNITE	STAUROTIDE	MONAZITE		CORINDON	PIÉMONTITE
117020001	0	0	0	0	0	4	16	7	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
117020002	0	0	0	0	0	4	7	0	0	7	15	0	9	0	0	0	0	1 corindon ?
117020003	0	0	0	0	0	3	1	0	0	6	1	0	3	0	0	0	0	0
117020004	0	0	0	0	0	2	3	0	0	6	1	0	1	0	0	0	0	0
117020005	0	0	0	0	0	6	5	1	0	6	1	0	9	1	0	0	0	1 andradite ?
117020006	0	0	0	0	0	9	6	0	0	4	0	0	10	0	0	0	0	1 inconnu.
117020007	0	0	0	0	0	7	11	0	0	14	0	0	13	1	0	0	0	0
117020008	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0
117020009	0	0	0	0	0	10	7	1	0	10	1	0	9	2	0	0	0	1 corindon ?
117020010	0	0	0	0	0	5	7	1	0	4	0	0	10	0	0	0	0	1 pyrochlore ?
117020011	0	0	0	0	0	0	10	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	5 augites.
117020012	0	0	0	0	0	4	5	0	0	3	0	1	10	0	0	0	0	0
117020013	0	0	0	0	0	4	5	0	0	4	0	0	9	0	0	0	0	0
117020014	0	0	0	0	0	5	9	0	0	4	0	0	14	0	0	0	0	0
117020015	0	0	0	0	0	13	13	4	0	7	1	1	10	0	0	0	0	0
117020016	0	0	0	0	0	6	4	0	0	3	2	0	10	0	0	0	0	0
117020017	0	0	0	0	0	6	6	0	0	10	6	0	10	1	0	0	0	0
117020018	0	0	0	0	0	8	7	1	0	5	11	0	9	0	0	0	0	1 corindon ?
117020019	0	0	0	0	0	10	8	0	0	7	0	0	15	0	0	0	0	2 ouvarovites.
117020020	0	0	0	0	0	8	7	1	0	8	1	0	14	0	0	0	0	0
117020021	0	0	0	0	0	6	11	0	0	1	0	0	9	0	0	0	0	1 zircon.
117020022	0	0	0	0	0	1	11	2	0	6	0	0	10	0	0	0	0	1 ouvarovite.
117020023	0	0	0	0	0	7	18	0	0	5	0	0	10	0	0	0	0	1 andradite ?
117020024	0	0	0	0	0	5	9	0	0	3	0	0	11	0	0	0	0	0
117020025	0	0	0	0	0	7	7	0	0	5	1	0	12	0	0	0	0	0
117020026	0	0	0	0	0	5	8	1	0	2	0	1	10	0	1	0	0	0
117020027	0	0	0	0	0	3	9	0	0	4	0	0	15	0	0	0	0	0
117020028	0	0	0	0	0	6	8	0	0	12	0	0	10	0	0	0	0	1 ouvarovite ?
117020029	0	0	0	0	0	3	4	0	0	5	0	0	10	0	0	0	0	2 ouvarovites ?
117020030	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 goethite.
117020031	0	0	0	0	0	3	8	0	0	4	0	0	7	0	0	0	0	0
117020032	0	0	0	0	0	7	7	1	1	8	0	0	10	0	0	0	0	0
117020033	0	0	0	0	0	3	7	0	2	4	0	0	10	0	0	0	0	0
117020034	0	0	0	0	0	7	8	1	1	5	0	0	11	0	0	0	0	0
117020035	0	0	0	0	0	6	7	0	0	5	0	0	12	0	0	0	0	0
117020036	0	0	0	0	0	7	6	1	0	5	0	1	11	0	0	0	0	1 andradite ?
117020037	0	0	0	0	0	6	1	0	0	6	0	0	7	0	0	0	0	0
117020038	0	0	0	0	0	3	10	0	0	9	4	0	5	0	0	0	0	1 andradite ?
117020039	0	0	0	0	0	2	6	0	0	6	0	0	19	0	0	0	0	1 andradite ?
117020040	0	0	0	0	0	1	2	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
117020041	0	0	0	0	0	2	19	0	1	10	1	0	15	0	0	0	0	1 andradite ?, 2 piémontites ?
117020042	0	0	0	0	0	2	8	0	0	5	1	0	14	0	0	0	0	0
117020043	0	0	0	0	0	4	10	0	0	12	0	0	12	0	0	0	0	1 andradite ?
117020044	0	0	0	0	0	3	15	0	0	3	0	0	10	0	0	0	0	1 andradite ?
117020045	0	0	0	0	0	7	8	0	0	2	0	1	10	0	0	0	0	1 ouvarovite ?
117020046	0	0	0	0	0	5	19	0	0	8	0	0	10	0	0	0	0	3 andradites ?
117020047	0	0	0	0	0	4	8	0	0	2	0	0	10	0	0	0	0	0
117020048	0	0	0	0	0	3	3	0	1	3	0	1	10	0	0	0	0	1 grossulaire ?
117020049	0	0	0	0	0	2	8	1	0	3	0	0	12	0	0	0	0	3 andradites ?
117020050	0	0	0	0	0	5	10	2	0	5	0	0	14	0	0	0	0	0
117020051	0	0	0	0	0	6	6	0	2	3	1	0	13	0	0	0	0	2 andradites ?, 1 corindon ?, 1 goethite ?
117020052	0	0	0	0	0	2	10	2	1	4	0	0	10	0	0	0	0	0
117020053	0	0	0	0	0	4	8	1	0	4	1	0	10	0	0	0	0	0
117020054	0	0	0	0	0	6	11	0	0	13	1	0	13	0	0	0	0	0
117020055	0	0	0	0	0	6	9	5	0	4	0	0	14	0	0	0	0	1 andradite, 1 hémattite ?
117020056	0	0	0	0	0	6	7	1	0	3	0	0	12	0	0	0	0	1 ouvarovite, 2 andradites ?
117020057	0	0	0	0	0	7	11	3	1	4	0	0	10	0	0	0	0	1 andradite ?
117020058	0	0	0	0	0	4	18	0	0	11	0	0	10	0	0	0	0	1 andradite ?
117020059	0	0	0	0	0	4	16	0	0	4	0	0	12	0	0	0	0	0
117020060	0	0	0	0	0	3	8	0	0	8	1	0	14	0	0	0	0	0
117020061	0	0	0	0	0	2	5	0	0	1	1	0	15	0	0	0	0	6 chlorites.
117020062	0	0	0	0	0	6	14	0	0	2	0	0	11	0	0	0	0	1 andradite ?, 1 malachite ?
117020063	0	0	0	0	0	7	9	0	0	1	0	0	10	0	0	0	0	1 andradite ?
117020064	0	0	0	0	0	4	8	0	0	5	0	0	10	0	0	0	0	1 andradite ?
117020065	0	0	0	0	0	8	8	0	0	8	0	0	13	0	0	0	0	1 ouvarovite ?

Échantillon	INDICATEURS PROBABLES					MINÉRAUX EXTRAITS INCLUANT LES INDICATEURS PROBABLES										AUTRES MINÉRAUX	
	IOS	PYROPE	PICRO-ILMÉNITE	CHROMITE	DIOPSIDE	FORSTÉRITE	GRENAT	ILMÉNITE	CHROMITE	AUTRES OXYDES	DIOPSIDE	OLIVINE + FORSTÉRIT	SPINELLE /GAHNITE	STAUROTIDE	MONAZITE		CORINDON
117020066	0	0	0	0	0	3	8	0	0	0	0	7	0	0	0	0	1 augite ?, 1 inconnu, 1 quartz ? 1 des ilménites retrouvée dans le concentré ARTGold.
117020067	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 goethites ?, 2 augites ?, 1 hypersthène.
117020068	0	0	0	0	0	3	7	1	0	5	0	0	14	0	0	0	2 ouvarovites ?, 1 augite.
117020069	0	0	0	0	0	2	9	0	0	4	0	0	13	0	0	0	0
117020070	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1 mélanite ?, 2 augites ?, 1 chlorite ?
117020071	0	0	0	0	0	2	9	0	0	2	0	0	9	0	0	0	0
117020072	0	0	0	0	0	5	5	0	1	6	0	0	15	0	0	0	2 andradites ?
117020073	0	0	0	0	0	4	3	0	0	2	0	0	10	0	0	0	0
117020074	0	0	0	0	0	8	14	0	0	7	0	0	10	0	0	0	1 grossulaire ?
117020075	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117020076	0	0	0	0	0	7	12	0	0	8	0	0	17	0	0	0	1 tourmaline ?
117020077	0	0	0	0	0	3	9	0	0	6	1	0	11	0	0	0	1 zircon, 2 andradites ?, 1 pyrochlore ?
117020078	0	0	0	0	0	3	10	0	0	9	0	0	5	0	0	0	0
117020079	0	0	0	0	0	5	7	0	0	5	1	1	11	0	0	0	1 zircon ?
117020080	0	0	0	0	0	6	4	0	0	5	0	0	9	0	0	0	0
117020081	0	0	0	0	0	3	3	0	1	2	1	0	2	0	0	0	0
117020082	0	0	0	0	0	6	9	0	0	9	1	1	10	0	0	0	0
117020083	0	0	0	0	0	3	5	2	0	8	0	0	10	0	0	0	0
117020084	0	0	0	0	0	2	11	0	0	3	0	0	12	0	0	0	3 chlorites, 1 anatase ?
117020085	0	0	0	0	0	4	8	0	0	8	0	0	15	0	0	0	0
117020086	0	0	0	0	0	3	5	0	0	2	1	0	11	0	0	0	0
117020087	0	0	0	0	0	3	23	0	0	4	0	0	11	0	0	0	0
117020088	0	0	0	0	0	2	3	0	0	11	0	0	10	0	0	0	1 andradite ?
117020089	0	0	0	0	0	0	9	6	0	0	0	5	1	0	0	0	2 hornblendes ?, 11 goethites ?
117020090	0	0	0	0	0	4	18	4	0	7	0	0	12	0	0	0	1 mélanite ?, 9 augites.
117020091	0	0	0	0	0	8	9	0	0	6	1	1	11	0	0	0	1 andradite ?
117020092	0	0	0	0	0	4	5	1	0	7	2	0	10	0	0	0	2 andradites ?
117020093	0	0	0	0	0	6	8	0	1	3	0	0	11	0	0	0	1 grossulaire ?
117020094	0	0	0	0	0	2	10	1	0	2	1	0	11	0	0	0	0
117020095	0	0	0	0	0	4	9	3	0	6	1	0	11	0	0	0	1 pyrochlore ?
117020096	0	0	0	0	0	7	16	0	0	5	0	0	17	0	0	0	0
117020097	0	0	0	0	0	2	8	0	0	4	0	0	20	0	0	0	3 andradites ?
117020098	0	0	0	0	0	2	15	0	0	7	0	0	10	0	0	0	0
117020099	0	0	0	0	0	4	13	0	0	6	0	0	10	0	0	0	1 pyrochlore ?
117020100	0	0	0	0	0	7	1	0	0	7	0	1	14	0	0	0	1 anatase ?
117020101	0	0	0	0	0	7	7	1	0	3	0	0	17	0	0	0	1 grossulaire.
117020102	0	0	0	0	0	4	11	0	0	6	1	0	14	0	0	0	1 andradite ?
117020103	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
117020104	0	0	0	0	0	5	6	3	0	6	1	0	15	0	1	0	2 tourmalines, 3 andradites ?
117020105	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1	0	0	12	0	0	0	1 andradite ?
117020106	0	0	0	0	0	4	8	0	0	5	1	0	12	0	0	0	1 mélanite ?, 3 anatases ?
117020107	0	0	0	0	0	4	2	0	0	11	0	0	10	0	0	0	2 andradites ?
117020108	0	0	0	0	0	7	6	0	0	6	0	1	14	0	0	0	1 tourmaline ?
117020109	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 hypersthène, 1 des ilménites retrouvée dans le concentré ARTGold.
117020110	0	0	0	0	0	2	7	2	0	7	1	0	15	0	0	0	3 andradites ?, 1 inconnu.
117020111	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	2	0	11	0	0	0	3 andradites ?
117020112	0	0	0	0	0	6	11	1	0	3	0	1	8	0	0	0	1 hypersthène ?
117020113	0	0	0	0	0	2	8	1	0	4	0	0	8	0	0	0	0
117020114	0	0	0	0	0	2	8	0	0	3	0	0	10	0	0	0	1 andradite ?, 1 calcite ?
117020115	0	0	0	0	0	9	7	1	0	7	0	0	12	0	0	0	0
117020116	0	0	0	0	0	4	7	2	0	10	0	0	13	0	0	0	0
117020117	0	0	0	0	0	4	6	1	0	8	0	0	14	0	0	0	0
117020118	0	0	0	0	0	3	2	0	0	5	0	0	14	0	0	0	1 andradite ?
117020119	0	0	0	0	0	5	8	0	0	0	0	0	11	0	0	0	2 zircons ?
117020120	0	0	0	0	0	3	1	0	0	1	0	0	13	0	0	0	0
117020121	0	0	0	0	0	6	2	0	0	2	0	0	11	0	0	0	1 pyrochlore ?
117020122	0	0	0	0	0	4	3	0	0	3	0	0	12	0	0	0	2 andradites ?
117020123	0	0	0	0	0	2	3	1	0	8	0	0	12	0	0	0	2 andradites ?
117020124	0	0	0	0	0	3	2	0	0	18	0	1	16	0	0	0	2 andradites ?
117020125	0	0	0	0	0	4	3	0	0	7	0	1	12	0	0	0	0
117020126	0	0	0	0	0	0	21	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1 hypersthène (bronzite).
117020127	0	0	0	0	0	7	4	0	0	7	0	0	18	0	0	0	1 pyrochlore ?
117020128	0	0	0	0	0	5	3	1	0	6	1	0	13	0	0	0	1 andradite ?
117020129	0	0	0	0	0	5	6	0	0	9	0	0	16	0	0	0	0

Échantillon	INDICATEURS PROBABLES					MINÉRAUX EXTRAITS INCLUANT LES INDICATEURS PROBABLES										AUTRES MINÉRAUX		
	IOS	PYROPE	PICRO-ILMÉNITE	CHROMITE	DIOPSIDE	FORSTÉRITE	GRENAT	ILMÉNITE	CHROMITE	AUTRES OXYDES	DIOPSIDE	OLIVINE + FORSTÉRIT	SPINELLE /GAHNITE	STAUROTIDE	MONAZITE		CORINDON	PIÉMONTITE
117020130	0	0	0	0	0	11	4	1	0	7	0	0	17	0	0	0	0	2 andradites ?
117020131	0	0	0	0	0	3	1	0	0	5	1	1	13	0	0	0	0	0
117020132	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	1 hornblende ?
117020133	0	0	0	0	0	11	3	0	0	6	0	0	11	0	0	0	0	2 andradites ?
117020134	0	0	0	0	0	8	0	0	0	15	0	1	10	0	0	0	0	1 pyrochlore ?
117020135	0	0	0	0	0	3	1	0	0	1	0	1	11	0	0	0	0	0
117020136	0	0	0	0	0	8	1	0	0	4	1	0	15	0	0	0	0	0
117020137	0	0	0	0	0	8	3	0	0	6	2	0	11	0	0	0	0	1 andradite ?
117020138	0	0	0	0	0	5	7	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0
117020139	0	0	0	0	0	7	2	1	1	5	0	0	13	0	0	0	0	2 andradites ?
117020140	0	0	0	0	0	13	5	0	0	3	2	2	15	0	0	0	0	1 andradite ?, 1 ouvarovite.
117020141	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 augites ?
117020142	0	0	0	0	0	12	26	0	0	5	0	0	10	0	0	0	0	3 andradites ?
117020143	0	0	0	0	0	7	12	0	0	8	0	0	14	0	0	0	0	1 ouvarovite, 2 pyrochlores ?
117020144	0	0	0	0	0	4	3	0	0	1	0	0	11	0	0	0	0	1 ouvarovite.
117020145	0	0	0	0	0	10	2	1	0	4	0	2	10	0	0	0	0	1 ouvarovite.
117020146	0	0	0	0	0	9	6	0	0	1	0	0	17	0	0	0	0	2 andradites ?
117020147	0	0	0	0	0	4	2	0	0	2	0	1	10	0	0	0	0	1 pyrochlore ?
117020148	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0
117020149	0	0	0	0	0	3	4	0	0	1	0	0	11	0	0	0	0	2 andradites ?
117020150	0	0	0	0	0	0	12	0	0	1	1	5	0	0	0	0	0	1 zircon ?, 1 hornblende ? 1 des ilménites retrouvées dans le concentré ArtGold.
117020151	0	0	0	0	0	7	5	0	0	7	0	0	16	0	0	0	0	0
117020152	0	0	0	0	0	4	2	0	0	3	0	0	11	0	0	0	0	0
117020153	0	0	0	0	0	3	3	0	1	17	0	1	18	0	0	0	0	0
117020154	0	0	0	0	0	0	29	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	4 augites ?, 1 bronzite ?, 1 amphibole, 4 zircons ?, 1 sillimanite ?
117020155	0	0	0	0	0	4	4	0	0	9	0	0	10	0	0	0	0	0
117020156	0	0	0	0	0	6	4	0	0	1	0	0	11	0	0	0	0	1 andradite ?
117020157	0	0	0	0	0	5	5	0	0	4	0	0	14	0	0	0	0	1 andradite ?
117020158	0	0	0	0	0	8	4	0	0	7	0	1	18	0	0	0	0	1 andradite ?
117020159	0	0	0	0	0	7	7	0	0	2	0	0	12	0	0	0	0	0
117020160	0	0	0	0	0	8	8	0	0	4	0	0	14	0	0	0	0	5 pyrophyllites
117020161	0	0	0	0	0	5	3	0	0	3	0	0	12	0	0	0	0	0
117020162	0	0	0	0	0	5	3	0	0	2	0	0	11	0	0	0	0	0
117020163	0	0	0	0	0	3	7	1	0	8	0	0	12	0	0	0	0	2 malacons
117020164	0	0	0	0	0	23	4	0	1	1	0	0	11	0	0	0	0	0
117020165	0	0	0	0	0	0	8	1	15	0	0	7	0	0	0	0	0	1 sphène ?
117020166	0	0	0	0	0	3	6	0	0	2	0	0	10	0	0	0	0	0
117020167	0	0	0	0	0	5	3	0	0	4	1	0	1	0	0	0	0	2 actinotes ?, 1 ouvarovite ?
117020168	0	0	0	0	0	5	6	0	0	0	3	0	8	0	0	0	0	1 andradite ?
117020169	0	0	0	0	0	5	6	1	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0
117020170	0	0	0	0	0	6	11	0	0	3	0	0	10	0	0	0	0	1 andradite ?
117020172	0	0	0	0	0	7	3	0	0	4	0	1	5	0	0	0	0	1 dumortière ?
117020173	0	0	0	0	0	11	2	0	0	1	0	0	12	0	0	0	0	1 andradite
117020174	0	0	0	0	0	4	3	0	0	3	0	0	8	0	0	0	0	1 ouvarovite.
117020175	0	0	0	0	0	4	5	1	0	5	1	1	10	0	0	0	0	0
117020177	0	0	0	0	0	12	7	0	0	2	0	0	12	0	0	0	0	0
117020178	0	0	0	0	0	0	43	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 mélanite ?, 1 fragment.
117020179	0	0	0	0	0	4	11	0	0	9	0	0	16	0	0	0	0	0
117020180	0	0	1	0	0	8	9	1	0	0	0	0	10	2	0	0	0	2 ouvarovites ?
117020181	0	0	0	0	0	5	3	0	0	1	0	0	15	0	0	0	0	0
117020182	0	0	0	0	0	10	3	0	0	4	0	0	12	0	0	0	0	1 tourmaline ?
117020183	0	0	0	0	0	7	5	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0
117020184	0	0	0	0	0	0	22	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117020185	0	0	0	0	0	6	18	0	0	2	0	0	14	0	0	0	0	0
117020186	0	0	0	0	0	9	6	0	0	3	0	0	17	0	0	0	0	0
117020189	0	0	0	0	0	4	7	0	0	5	0	0	18	0	0	0	0	1 andradite ?
117020192	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 augite
117020196	0	0	0	0	0	6	9	1	0	3	0	0	11	0	0	0	0	0
117020197	0	0	0	0	0	2	9	0	0	0	0	11	1	0	0	0	0	0
117020198	0	0	0	0	0	6	21	1	0	7	0	0	10	0	0	0	0	0
117020199	0	0	0	0	0	6	11	0	0	2	0	0	13	0	0	0	0	1 ouvarovite, 2 sphènes.
117020200	0	0	0	0	0	6	2	0	0	1	0	0	12	0	0	0	0	0
117020201	0	0	0	0	0	8	3	0	1	0	0	0	10	0	0	0	0	3 ouvarovites.
117020202	0	0	0	0	0	4	5	0	0	4	0	0	12	0	0	0	0	0

Échantillon	INDICATEURS PROBABLES					MINÉRAUX EXTRAITS INCLUANT LES INDICATEURS PROBABLES											AUTRES MINÉRAUX	
	IOS	PYROPE	PICRO-ILMÉNITE	CHROMITE	DIOPSIDE	FORSTÉRITE	GRENAT	ILMÉNITE	CHROMITE	AUTRES OXYDES	DIOPSIDE	OLIVINE + FORSTÉRIT	SPINELLE /GAHNITE	STAUROTIDE	MONAZITE	CORINDON		PIÉMONTITE
117020203	0	0	0	0	0	4	3	0	0	3	0	0	10	0	0	0	0	1 pyrochlore ?
117020204	0	0	0	0	0	14	10	0	0	8	0	0	10	0	0	0	0	0
117020205	0	0	0	0	0	3	9	0	0	6	0	1	12	0	0	0	0	1 andradite ?
117020206	0	0	0	0	0	4	8	0	0	4	0	0	13	0	0	0	0	0
117020207	0	0	0	0	0	10	8	0	0	2	0	0	10	0	0	0	0	1 pyrochlore ?
117020208	0	0	0	0	0	1	8	0	0	2	0	0	14	0	0	0	0	0
117020209	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 grossulaire.
117020210	0	0	0	0	0	8	4	1	0	7	0	1	11	0	0	0	0	1 ouvarovite.
117020211	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0
117020212	0	0	0	0	0	10	3	0	0	3	0	0	10	0	0	0	0	1 mélanite ?, 1 ouvarovite.
117020213	0	0	0	0	0	6	12	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	19 Cr-diopsides ?, 1 mélanite ?, 4 ouvarovites ?
117020214	0	0	0	0	0	7	37	0	1	5	0	0	11	0	0	0	0	3 hypersthènes ?
117020215	0	0	0	0	0	7	15	0	0	13	0	1	14	0	0	0	0	0
117020216	0	0	0	0	0	5	17	0	0	12	0	1	11	0	0	0	0	0
117020217	0	0	0	0	0	16	13	0	1	2	0	0	11	0	0	0	0	1 tourmaline ?, 1 ouvarovite ?
117020218	0	0	0	0	0	8	9	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	2 ouvarovites
117020219	0	0	0	0	0	14	3	0	0	1	0	0	13	0	0	0	0	1 andradite ?, 1 pyrochlore ?
117020220	0	0	0	0	0	11	3	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	1 ouvarovite ?
117020221	0	0	0	0	0	3	14	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0
117020222	0	0	0	0	0	12	3	0	0	1	0	0	10	0	0	0	0	2 ouvarovites.
117020223	0	0	0	0	0	6	10	3	0	0	0	1	13	0	0	0	0	0
117020224	0	0	0	0	0	6	27	3	0	2	0	0	10	0	0	0	0	1 monazite ?
117020225	0	0	0	0	0	9	4	0	0	5	0	0	10	0	0	0	0	1 pyrophyllite ?, 1 zircon et 1 sphène.
117020226	0	0	0	0	0	7	4	0	0	4	0	0	15	0	0	0	0	0
117020227	0	0	0	0	0	9	11	1	0	7	0	0	11	0	0	0	0	1 andradite ?
117020228	0	0	0	0	0	5	4	1	0	11	0	0	14	0	0	0	0	0
117020229	0	0	0	1	0	2	18	0	0	17	0	0	10	0	0	0	0	1 mélanite ?, 1 Cr-diopside ?, 1 kyanite ?
117020230	0	0	0	0	0	4	8	0	0	2	0	0	10	0	0	0	0	0
117020231	0	0	0	0	0	14	8	0	0	1	0	0	15	0	0	0	0	1 sphène et 1 andradite ?
117020232	0	0	0	0	0	8	12	1	0	1	0	0	10	0	0	0	0	1 ouvarovite.
117020233	0	0	0	0	0	5	14	1	0	7	0	0	12	0	0	0	0	0
117020234	0	0	0	0	0	0	26	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117020235	0	0	0	0	0	7	4	0	0	2	0	0	12	0	0	0	0	0
117020236	0	0	0	0	0	1	5	0	0	5	0	0	11	0	0	0	0	0
117020237	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	0	0	10	0	0	0	0	0
117020238	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	1 ouvarovite.
117020239	0	0	0	0	0	4	16	0	0	3	0	1	12	0	0	0	1	0
117020240	0	0	0	0	0	3	8	0	0	2	1	0	15	0	0	0	0	4 spécularites et 1 sphène.
117020241	0	0	0	0	0	3	5	0	0	4	0	0	15	0	0	0	0	0
117020243	0	0	0	0	0	1	9	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
117020244	0	0	0	0	0	4	4	0	0	2	1	0	12	0	0	0	0	1 ouvarovite.
117020245	0	0	0	0	0	3	11	8	0	3	0	1	10	0	0	0	0	1 ouvarovite.
117020246	0	0	0	0	0	4	8	0	0	2	0	0	11	0	0	0	0	0
117020247	0	0	0	0	0	3	4	0	0	3	0	0	14	0	0	0	0	0
117020248	0	0	0	0	0	2	6	0	0	2	1	0	14	0	0	0	0	0
117020249	0	0	0	0	0	9	12	2	2	3	0	0	10	0	0	0	0	1 yttrobéatite, 1 sphène.
117020250	0	0	0	0	0	0	6	1	0	3	0	0	12	0	0	0	0	1 grossulaire.
117020251	0	0	0	0	0	3	17	4	0	3	0	1	10	0	0	0	0	0
117020252	0	0	0	0	0	4	8	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1 andradite.
117020253	0	0	0	0	0	5	6	0	0	6	0	1	12	0	0	0	0	2 andradites.
117020254	0	0	0	0	0	5	6	0	0	0	0	1	10	0	0	0	0	0
117020255	0	0	0	0	0	7	3	0	0	5	0	0	12	0	0	0	0	0
117020256	0	0	0	0	0	5	2	0	0	1	0	0	15	0	0	0	0	0
117020257	0	0	0	0	0	7	9	0	0	4	0	0	11	0	0	0	0	0
117020258	0	0	0	0	0	5	5	0	0	3	0	0	15	0	0	0	0	0
117020259	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117020260	0	0	0	0	0	15	32	1	0	4	0	0	15	0	0	0	0	4 yttrobéatites, 1 andradite.
117020261	0	0	0	0	0	16	7	0	0	5	0	0	13	0	0	0	0	2 amphiboles, 1 Cr-diopside ?
117020262	0	0	0	0	0	12	6	0	0	6	1	0	15	0	0	0	0	1 andradite ?
117020263	0	0	0	0	0	2	10	0	0	7	0	1	13	0	0	0	0	0
117020264	0	0	0	0	0	5	10	0	0	3	0	1	10	0	0	0	0	2 grossulaires, 1 dumortière ?
117020265	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
117020266	0	0	0	0	0	7	11	0	0	8	0	1	8	0	0	0	0	1 andradite ?
117020267	0	0	0	0	0	5	4	0	0	2	0	0	10	0	0	0	0	0
117020268	0	0	0	0	0	8	9	0	0	6	1	0	13	0	0	0	0	0
117020269	0	0	0	0	0	2	18	0	0	7	0	1	16	0	0	0	0	0

Échantillon	INDICATEURS PROBABLES					MINÉRAUX EXTRAITS INCLUANT LES INDICATEURS PROBABLES										AUTRES MINÉRAUX		
	IOS	PYROPE	PICRO-ILMÉNITE	CHROMITE	DIOPSIDE	FORSTÉRITE	GRENAT	ILMÉNITE	CHROMITE	AUTRES OXYDES	DIOPSIDE	OLIVINE + FORSTÉRIT	SPINELLE / GAHNITE	STAUROTIDE	MONAZITE		CORINDON	PIÉMONTITE
117020270	0	0	0	0	0	8	5	0	0	1	0	0	13	0	0	0	0	1 tourmaline, 1 zircon.
117020271	0	0	0	0	0	9	8	0	0	5	0	1	14	0	0	0	0	0
117020272	0	0	0	0	0	6	3	0	0	6	0	0	12	0	0	0	0	2 Cr-diopsides ?
117020273	0	0	0	0	0	3	13	0	0	2	0	0	10	0	0	0	0	0
117020274	0	0	0	0	0	3	8	0	1	1	0	0	10	0	0	0	0	0
117020275	0	0	0	0	0	4	16	0	0	6	0	0	11	0	0	0	0	1 ouarovite ?
117020276	0	0	0	0	0	12	7	0	0	4	0	0	14	0	0	0	0	0
117020277	0	0	0	0	0	5	9	0	0	5	0	0	11	0	0	0	0	0
117020278	0	0	0	0	0	1	6	0	0	4	0	0	11	0	0	0	0	0
117020279	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0
117020280	0	0	0	0	0	5	8	0	0	5	0	0	12	0	1	0	0	0
117020281	0	0	0	0	0	8	11	2	0	1	0	0	15	0	0	0	0	3 sphènes.
117020282	0	0	0	0	0	6	4	0	0	3	0	0	12	0	0	0	0	0
117020283	0	0	0	0	0	3	15	1	0	3	0	0	12	0	0	0	0	0
117020284	0	0	0	0	0	5	6	0	0	6	0	0	15	0	0	0	0	0
117020285	0	0	0	0	0	3	5	0	0	6	0	1	13	0	0	0	0	0
117020286	0	0	0	0	0	1	9	0	0	2	0	0	10	0	0	0	0	0
117020287	0	0	0	0	0	1	7	0	0	4	0	0	11	0	0	0	0	0
117020288	0	0	0	0	0	0	5	0	2	1	0	2	0	0	0	0	0	1 fayalite.
117020289	0	0	0	0	0	3	8	0	0	2	0	0	12	0	0	0	0	0
117020290	0	0	0	0	0	5	13	1	0	5	0	0	14	0	0	0	0	0
117020291	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 apatite ?
117020292	0	0	0	0	0	8	2	0	0	1	0	0	11	0	0	0	0	1 andradite ?
117020293	0	0	0	0	0	3	17	0	0	2	0	0	13	0	0	0	0	0
117020294	0	0	0	0	0	2	5	2	0	7	0	0	10	0	0	0	0	0
117020296	0	0	0	0	0	3	7	1	0	3	0	0	10	0	0	0	0	0
117020297	0	0	0	0	0	1	4	0	0	6	0	0	11	0	0	0	0	0
117020298	0	0	0	0	0	8	4	0	0	9	0	0	10	0	0	0	0	0
117020299	0	0	0	0	0	4	22	0	0	2	0	0	11	0	0	0	0	1 yttrobéatite ?
117020300	0	0	0	0	0	2	13	0	0	1	0	0	11	0	0	0	0	0
117020301	0	0	0	0	0	3	6	0	0	5	0	0	13	0	0	0	0	0
117020302	0	0	0	0	0	8	3	0	0	1	0	0	10	0	0	0	0	1 andradite ?, 1 ouarovite.
117020303	0	0	0	0	0	3	3	0	0	1	0	0	7	0	0	0	0	0
117020304	0	0	0	0	0	3	16	0	0	19	0	0	12	0	0	0	0	1 épidote.
117020305	0	0	0	0	0	6	5	0	0	3	0	0	13	0	0	0	0	1 vésuvianite ?
117020306	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	1	13	0	0	0	0	2 ouarovites.
117020307	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	12	0	0	0	0	0
117020308	0	0	0	0	0	6	6	0	0	3	0	0	11	0	0	0	0	1 tourmaline ?, 1 ouarovite.
117020309	0	0	0	0	0	0	20	0	0	14	0	0	14	0	0	0	0	1 Cr-diopside ?
117020310	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	15	0	0	0	0	0
117020311	0	0	0	0	0	4	5	0	0	4	0	0	16	0	0	0	0	0
117020312	0	0	0	0	0	3	3	0	0	7	0	0	15	0	0	0	0	0
117020313	0	0	0	0	0	9	3	0	0	9	0	0	13	0	0	0	0	3 andradites ?
117020314	0	0	0	0	0	9	11	0	0	2	28	1	16	0	0	0	0	1 andradite ?, 1 dumortierite ?, 5 zircons.
117020315	0	0	0	0	0	7	9	0	0	7	0	0	16	0	0	0	0	2 andradites ?
117020316	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
117020317	0	0	0	0	0	2	5	0	0	6	0	0	14	0	0	0	0	0
117020318	0	0	0	0	0	8	13	0	0	8	0	0	14	0	0	0	0	0
117020319	0	0	0	0	0	4	6	1	0	3	0	0	12	0	0	0	0	0
117020320	0	0	0	0	0	3	4	1	0	6	0	0	10	0	0	0	0	0
117020321	0	0	0	0	0	0	3	0	0	5	0	1	15	0	0	0	0	0
117020322	0	0	0	0	0	3	12	0	0	4	0	0	15	0	0	0	0	0
117020323	0	0	0	0	0	19	7	0	0	7	0	0	11	0	0	0	0	0
117020324	0	0	0	0	0	8	16	0	0	4	0	0	10	0	0	0	0	0
117020325	0	0	0	0	0	8	9	0	0	9	0	0	16	0	0	0	0	0
117020326	0	0	0	0	0	8	5	0	1	3	0	1	16	0	0	0	0	0
117020327	0	0	0	0	0	11	14	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	1 mélanite ?
117020328	0	0	0	0	0	11	12	0	0	5	1	0	14	0	1	0	0	0
117020329	0	0	0	0	0	14	6	0	0	6	0	0	10	0	1	0	0	0
117020330	0	0	0	0	0	10	16	0	0	7	7	0	12	0	0	0	0	0
117020331	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117020332	0	0	0	0	0	3	9	1	0	7	0	1	10	0	0	0	0	0
117020333	0	0	0	0	0	2	5	0	1	5	0	1	11	0	0	0	0	0
117020334	0	0	0	0	0	3	24	0	0	1	0	0	14	0	0	0	0	2 andradites ?, 1 corindon ?
117020335	0	0	0	0	0	7	8	0	0	8	0	0	11	0	0	0	0	0
117020336	0	0	0	0	0	6	7	0	0	6	0	0	17	0	0	0	0	0

Échantillon	INDICATEURS PROBABLES					MINÉRAUX EXTRAITS INCLUANT LES INDICATEURS PROBABLES								AUTRES MINÉRAUX				
	IOS	PYROPE	PICRO-ILMÉNITE	CHROMITE	DIOPSIDE	FORSTÉRITE	GRENAT	ILMÉNITE	CHROMITE	AUTRES OXYDES	DIOPSIDE	OLIVINE + FORSTÉRIT	SPINELLE /GAHNITE		STAUROTIDE	MONAZITE	CORINDON	PIÉMONTITE
117020337	0	0	0	0	0	3	13	0	2	2	1	0	12	0	0	0	0	0
117020338	0	0	0	0	0	3	15	0	0	7	0	0	18	0	0	0	0	1 corindon ?
117020339	0	0	0	0	0	11	5	0	0	9	0	0	12	0	0	0	0	1 andradite ?
117020340	0	0	0	0	0	3	24	0	0	9	0	0	10	0	0	0	0	1 kyanite, 1 pyrochlore ?
117020341	0	0	0	0	0	8	6	1	1	5	0	0	16	0	0	0	0	0
117020342	0	0	0	0	0	6	8	0	0	6	0	0	10	0	0	0	0	1 andradite ?, 1 tourmaline.
117020343	0	0	0	0	0	9	16	0	0	11	1	0	11	0	0	0	0	1 andradite ?
117020344	0	0	0	0	0	8	7	0	0	4	0	0	23	0	0	0	0	1 andradite ?
117020345	0	0	0	0	0	1	8	0	0	9	0	0	16	0	0	0	0	0
117020346	0	0	0	0	0	0	5	0	0	12	0	1	13	0	0	0	0	0
117020347	0	0	0	0	0	0	8	0	0	5	0	0	11	0	0	0	0	2 contaminaiton.
117020348	0	0	0	0	0	2	6	0	0	3	0	0	10	0	0	0	0	1 Cr-diopside ?
117020349	0	0	0	0	0	2	6	1	0	9	1	0	13	0	0	0	0	0
117020350	0	0	0	0	0	3	10	0	0	3	0	0	11	0	0	0	0	0
117020351	0	0	0	0	0	23	11	0	0	9	0	0	13	0	0	0	0	1 Cr-diopside ?, 1 andradite ?
117020352	0	0	0	0	0	5	7	0	0	3	0	0	14	0	0	0	0	0
117020353	0	0	0	0	0	2	6	0	0	3	1	0	14	0	0	0	0	0
117020354	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
117020355	0	0	0	0	0	3	12	0	0	7	0	0	19	0	0	0	0	1 andradite ?, 1 tourmaline ?
117020356	0	0	0	0	0	11	7	0	0	11	0	0	13	0	0	0	0	0
117020357	0	0	0	0	0	3	7	0	1	13	0	0	14	0	0	0	0	1 andradite ?, 1 épidote.
117020358	0	0	0	0	0	4	6	0	0	13	0	0	12	0	0	0	0	0
117020359	0	0	0	0	0	1	6	0	0	8	0	0	14	0	0	0	0	0
117020360	0	0	0	0	0	2	5	0	0	5	0	1	16	0	0	0	0	1 tourmaline ?
117020361	0	0	0	0	0	8	8	0	0	3	0	1	10	0	0	0	0	1 inconnu, 1 dumortière ?, 1 pyrochlore ?
117020362	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117020363	0	0	0	0	0	4	4	0	0	9	0	0	10	0	1	0	0	1 épidote.
117020364	0	0	0	0	0	4	7	1	0	8	1	0	10	0	0	0	0	0
117020365	0	0	0	0	0	4	6	0	0	5	0	0	10	0	0	0	0	0
117020366	0	0	0	0	0	1	8	0	1	8	0	0	11	0	0	0	0	1 tourmaline ?
117020367	0	0	0	0	0	1	5	0	0	8	0	0	10	0	0	0	0	1 grossulaire ?
117020368	0	0	0	0	0	3	5	3	0	9	0	0	11	0	0	0	0	1 andradite.
117020369	0	0	0	0	0	8	5	0	0	4	0	0	14	0	0	0	0	1 andradite.
117020370	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117020371	0	0	0	0	0	3	8	0	0	6	0	0	11	0	0	0	0	1 tourmaline ?, 2 andradites ?
117020372	0	0	0	0	0	3	6	1	0	11	0	0	10	0	0	0	0	0
117020373	0	0	0	0	0	5	4	0	0	4	1	0	10	0	1	0	0	0
117020374	0	0	0	0	0	2	3	0	0	5	0	0	11	0	0	0	0	0
117020375	0	0	0	0	0	5	6	0	0	3	1	0	11	0	0	0	0	0
117020376	0	0	0	0	0	1	7	0	0	10	1	0	11	0	0	0	0	0
117020377	0	0	0	0	0	6	2	0	0	14	1	0	12	0	0	0	0	0
117020378	0	0	0	0	0	4	12	0	0	4	0	0	10	0	0	0	0	1 mélanite.
117020379	0	0	0	0	0	2	8	0	0	12	0	0	11	0	0	0	0	1 mélanite.
117020380	0	0	0	0	0	2	2	0	0	4	0	0	15	0	0	0	0	0
117020381	0	0	0	0	0	0	10	1	0	10	1	1	15	0	0	0	0	0
117020382	0	0	0	0	0	5	9	0	0	5	0	0	10	0	0	0	0	0
117020383	0	0	0	0	0	3	6	0	0	8	0	0	11	0	0	0	0	1 mélanite, 1 tourmaline ?
117020384	0	0	0	0	0	1	5	0	0	8	1	0	10	0	0	0	0	0
117020385	0	0	0	0	0	2	10	0	0	9	0	0	14	0	0	0	0	0
117020386	0	0	0	0	0	1	6	0	0	3	0	0	11	0	0	0	0	0
117020387	0	0	0	0	0	3	11	0	0	5	0	0	10	0	0	0	0	0
117020388	0	0	0	0	0	4	1	0	0	8	0	0	11	0	0	0	0	0
117020389	0	0	0	0	0	2	6	0	0	9	1	0	10	0	0	0	0	0

Échantillon IOS	MÉTAUX DEMEURÉS DANS L'ÉCHANTILLON					MÉTAUX EXTRAITS						AUTRES MÉTAUX EXTRAITS	
	CHALCOPYRITE	ARSÉNOPYRITE	MOLYBDÉNITE	SPHALÉRITE	GALÈNE	OR	CHALCOPYRITE	ARSÉNOPYRITE	MOLYBDÉNITE	SPHALÉRITE	PYRITE		GALÈNE
117020001	0	0	0	0	0	0	0	7	0	2	6	2	0
117020002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
117020003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117020004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
117020005	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	0	0
117020006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
117020007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
117020008	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3	5	0
117020009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
117020010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
117020011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117020012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
117020013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	0	0
117020014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
117020015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
117020016	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	9	0	0
117020017	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
117020018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0
117020019	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
117020020	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	11	0	0
117020021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
117020022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
117020023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
117020024	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
117020025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
117020026	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	10	0	0
117020027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
117020028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
117020029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
117020030	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	3	6	1 des galènes retrouvée dans le concentré ArtGold.
117020031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
117020032	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	9	0	0
117020033	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8	0	0
117020034	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8	0	0
117020035	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
117020036	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	4	0	0
117020037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117020038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
117020039	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0
117020040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0
117020041	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
117020042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
117020043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
117020044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
117020045	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	5	0	0
117020046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
117020047	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	15	0	0
117020048	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
117020049	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
117020050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	0	0
117020051	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
117020052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
117020053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0
117020054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0
117020055	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	0
117020056	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	13	0	0
117020057	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6	0	0
117020058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
117020059	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
117020060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0
117020061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0
117020062	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
117020063	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	10	0	0
117020064	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0

Échantillon IOS	MÉTAUX DEMEURÉS DANS L'ÉCHANTILLON					MÉTAUX EXTRAITS						AUTRES MÉTAUX EXTRAITS	
	CHALCOPYRITE	ARSÉNOPYRITE	MOLYBDÉNITE	SPHALÉRITE	GALÈNE	OR	CHALCOPYRITE	ARSÉNOPYRITE	MOLYBDÉNITE	SPHALÉRITE	PYRITE		GALÈNE
117020065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0
117020066	0	0	0	0	0	0	7	5	0	0	8	3	1 des arsénopyrites retrouvées dans le concentré ArtGold.
117020067	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
117020068	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	12	0	0
117020069	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	11	0	0
117020070	0	0	0	0	0	0	6	5	0	0	11	0	1 des arsénopyrites retrouvées dans le concentré ArtGold.
117020071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
117020072	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	0	0
117020073	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117020074	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	14	0	0
117020075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	13	0	0
117020076	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0
117020077	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
117020078	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
117020079	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
117020080	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	11	0	0
117020081	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
117020082	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	0	0
117020083	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
117020084	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	0	0
117020085	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
117020086	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6	0	0
117020087	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
117020088	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
117020089	0	0	0	0	0	0	1	8	0	8	2	5	2 des galènes retrouvées dans le concentré ArtGold.
117020090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
117020091	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
117020092	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	0	0
117020093	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	11	0	0
117020094	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
117020095	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0
117020096	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
117020097	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	0	0
117020098	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
117020099	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	11	0	0
117020100	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	4	0	0
117020101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	0	0
117020102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
117020103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
117020104	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	0
117020105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
117020106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
117020107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0
117020108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
117020109	0	0	0	0	0	0	2	8	0	0	17	10	6 des galènes et 2 des arsénopyrites retrouvées dans le concentré ArtGold.
117020110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
117020111	0	0	0	0	0	0	0	5	0	2	16	0	0
117020112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14	0	0
117020113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0
117020114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
117020115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
117020116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
117020117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
117020118	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	16	0	0
117020119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	0	0
117020120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
117020121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
117020122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0
117020123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
117020124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0
117020125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17	0	0
117020126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0
117020127	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	15	0	0

Échantillon IOS	MÉTAUX DEMEURÉS DANS L'ÉCHANTILLON					MÉTAUX EXTRAITS							AUTRES MÉTAUX EXTRAITS
	CHALCOPYRITE	ARSÉNOPYRITE	MOLYBDÉNITE	SPHALÉRITE	GALÈNE	OR	CHALCOPYRITE	ARSÉNOPYRITE	MOLYBDÉNITE	SPHALÉRITE	PYRITE	GALÈNE	
117020128	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	14	0	0
117020129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0
117020130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0
117020131	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	24	0	0
117020132	0	0	0	0	0	0	9	16	0	2	28	5	Les 5 galènes ainsi que 3 des arsénopyrites ont été retrouvées dans le concentré ArtGold.
117020133	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	10	0	
117020134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	
117020135	0	0	0	0	0	0	0	10	0	1	18	0	
117020136	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	24	0	
117020137	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	12	0	
117020138	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	
117020139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	
117020140	0	0	0	0	0	0	0	6	0	8	15	0	
117020141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14	0	
117020142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	
117020143	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	
117020144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	
117020145	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	18	0	
117020146	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	14	0	
117020147	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	12	0	
117020148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	
117020149	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	9	0	
117020150	0	0	0	0	0	0	10	8	0	0	21	6	2 des galènes et 2 des arsénopyrites retrouvées dans le concentré ArtGold.
117020151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	
117020152	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	
117020153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	
117020154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14	2	
117020155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	0	
117020156	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	20	0	
117020157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	
117020158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	27	0	
117020159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	17	0	
117020160	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	18	0	
117020161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	
117020162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	
117020163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	
117020164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	
117020165	0	0	0	0	0	0	4	7	0	0	3	1	
117020166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	
117020167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
117020168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
117020169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	
117020170	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	17	0	
117020172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
117020173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	
117020174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	
117020175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	
117020177	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	13	0	
117020178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	
117020179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	
117020180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	
117020181	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	11	0	
117020182	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7	0	
117020183	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8	0	
117020184	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	20	2	1 des galènes retrouvées dans le concentré ArtGold.
117020185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	
117020186	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	11	0	
117020189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	
117020192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	
117020196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	
117020197	0	0	0	0	0	0	5	8	0	0	13	0	3 des arsénopyrites retrouvées dans le concentré ArtGold.
117020198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	

Échantillon IOS	MÉTAUX DEMEURÉS DANS L'ÉCHANTILLON					MÉTAUX EXTRAITS							AUTRES MÉTAUX EXTRAITS
	CHALCOPYRITE	ARSÉNOPYRITE	MOLYBDÉNITE	SPHALÉRITE	GALÈNE	OR	CHALCOPYRITE	ARSÉNOPYRITE	MOLYBDÉNITE	SPHALÉRITE	PYRITE	GALÈNE	
117020199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
117020200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
117020201	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	0	0
117020202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
117020203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
117020204	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	0
117020205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0
117020206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117020207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
117020208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
117020209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0
117020210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
117020211	0	0	0	0	0	0	4	6	0	1	19	4	1 des galènes et 1 des arsénopyrites retrouvées dans le concentré ArtGold.
117020212	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	0	0
117020213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0
117020214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
117020215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
117020216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
117020217	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	13	0	0
117020218	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	26	0	0
117020219	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	0
117020220	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	14	0	0
117020221	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
117020222	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	5	0	0
117020223	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
117020224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117020225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
117020226	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117020227	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
117020228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
117020229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
117020230	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0
117020231	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
117020232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
117020233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
117020234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1 hématite.
117020235	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	16	0	0
117020236	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	11	0	0
117020237	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	0
117020238	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	10	0	0
117020239	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
117020240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
117020241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	0	0
117020243	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	9	7	4 des galènes, 3 des pyrites et 1 des chalcopyrites retrouvées dans le concentré ArtGold.
117020244	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
117020245	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	7	0	0
117020246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
117020247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
117020248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
117020249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0
117020250	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	10	0	0
117020251	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	11	0	0
117020252	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	0	0
117020253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
117020254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
117020255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
117020256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
117020257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0
117020258	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	5	0	0
117020259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
117020260	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	10	0	0
117020261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0

Échantillon IOS	MÉTAUX DEMEURÉS DANS L'ÉCHANTILLON					MÉTAUX EXTRAITS						AUTRES MÉTAUX EXTRAITS	
	CHALCOPYRITE	ARSÉNOPYRITE	MOLYBDÉNITE	SPHALÉRITE	GALÈNE	OR	CHALCOPYRITE	ARSÉNOPYRITE	MOLYBDÉNITE	SPHALÉRITE	PYRITE		GALÈNE
117020262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0
117020263	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	17	0	0
117020264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117020265	0	0	0	0	0	0	6	5	0	0	2	1	0
117020266	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
117020267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
117020268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
117020269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0
117020270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
117020271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0
117020272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
117020273	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
117020274	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
117020275	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
117020276	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	17	0	0
117020277	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
117020278	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	11	0	0
117020279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0
117020280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
117020281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
117020282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
117020283	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117020284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
117020285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0
117020286	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	11	0	0
117020287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
117020288	0	0	0	0	0	0	10	4	0	0	4	46	39 des galènes et 2 des arsénopyrites retrouvées dans le concentré ArtGold.
117020289	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
117020290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
117020291	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117020292	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	12	0	0
117020293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0
117020294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
117020296	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10	0	0
117020297	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	10	0	0
117020298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
117020299	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	15	0	0
117020300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
117020301	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	15	0	0
117020302	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6	0	0
117020303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0
117020304	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
117020305	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	8	0	0
117020306	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0
117020307	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	5	0	0
117020308	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	14	0	0
117020309	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0
117020310	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	5	0	0
117020311	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	9	0	0
117020312	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0
117020313	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0
117020314	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
117020315	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	9	0	0
117020316	0	0	0	0	0	0	17	7	0	0	4	3	2 des galènes retrouvées dans le concentré ArtGold.
117020317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
117020318	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0
117020319	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117020320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
117020321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
117020322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
117020323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
117020324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117020325	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0

Échantillon IOS	MÉTAUX DEMEURÉS DANS L'ÉCHANTILLON					MÉTAUX EXTRAITS						AUTRES MÉTAUX EXTRAITS	
	CHALCOPYRITE	ARSÉNOPYRITE	MOLYBDÉNITE	SPHALÉRITE	GALÈNE	OR	CHALCOPYRITE	ARSÉNOPYRITE	MOLYBDÉNITE	SPHALÉRITE	PYRITE		GALÈNE
117020326	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
117020327	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0
117020328	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	9	0	0
117020329	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
117020330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
117020331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
117020332	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
117020333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
117020334	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
117020335	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	17	0	0
117020336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
117020337	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
117020338	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
117020339	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0
117020340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
117020341	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0
117020342	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	6	0	0
117020343	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
117020344	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	8	0	0
117020345	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	0	0
117020346	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
117020347	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
117020348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
117020349	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
117020350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
117020351	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	19	0	0
117020352	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
117020353	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10	0	0
117020354	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	2	5	1 des galènes retrouvées dans le concentré ArtGold.
117020355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
117020356	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
117020357	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
117020358	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	0	0
117020359	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8	0	0
117020360	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7	0	0
117020361	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	11	0	0
117020362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
117020363	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
117020364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
117020365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
117020366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
117020367	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	4	0	0
117020368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117020369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
117020370	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	3	3 des galènes retrouvées dans le concentré ArtGold.
117020371	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	0	0
117020372	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
117020373	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0
117020374	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	13	0	0
117020375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
117020376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117020377	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
117020378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
117020379	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4	0	0
117020380	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	0	0
117020381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
117020382	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
117020383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
117020384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
117020385	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	12	0	0
117020386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
117020387	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
117020388	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	15	0	0
117020389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0



ANNEXE 3

ANALYSE SEMI-QUANTITATIVE AU MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE

Table 1 : Analyse des minéraux de nature incertaine

ÉCHANTILLON / SAMPLE		FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION	Analyse semi-quantitative % OXYDE / OXIDE %														
Index	N° IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	SO ₃	K ₂ O	CaO	TiO ₂	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	CoO	ZnO	Y ₂ O ₃
Index	#IOS	Frantz	Visual	Visual ID	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	SO ₃	K ₂ O	CaO	TiO ₂	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	CoO	ZnO	Y ₂ O ₃
Nb analyses:	122				%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX
Compte	Historique				213	995	1589	1776	121	228	259	1464	905	180	461	1812	200	219	7
99 Percentile	Historique				15,94	55,61	100,00	100,00	48,33	46,90	16,89	64,32	100,00	55,84	22,48	100,00	1,76	31,50	36,58
Moyenne	Historique				4,72	13,97	22,55	40,08	27,22	3,95	2,41	19,23	33,49	13,89	1,98	14,44	0,09	1,05	13,25
Écart-type	Historique				5,05	12,52	26,05	18,98	16,27	12,27	4,22	13,35	33,13	20,81	3,82	20,74	0,70	5,23	13,01
Maximum	Historique				46,78	60,25	100,00	100,00	49,36	71,15	19,05	100,00	100,00	64,11	33,00	100,00	9,28	35,84	37,62
Minimum	Historique				0,28	0,18	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94
Compte	Projet				9	46	96	115	20	11	8	96	64	6	15	86	3	1	1
Moyenne	Projet				8,47	6,17	17,70	29,92	2,27	28,84	0,96	14,27	31,51	2,21	3,46	11,39	1,05	0,89	16,97
Écart-type	Projet				14,79	6,30	23,29	15,90	1,50	21,30	0,96	13,10	32,21	2,44	3,54	14,35	1,24	#DIV/0!	#DIV/0!
Maximum	Projet				46,78	22,42	90,92	69,31	5,72	47,31	3,09	43,55	95,38	7,16	11,46	84,96	2,48	0,89	16,97
Minimum	Projet				0,76	0,33	0,53	2,01	0,34	0,84	0,20	0,94	0,50	0,78	0,34	0,32	0,32	0,89	16,97
2338	117020003	0,4 A	Corindon	Rose Pâle		1,28	12,73	33,35				31,43				1,53	19,68		
2339	117020005	0,4 A	Andradite	Brun			13,42	40,39				29,93	1,61	1,28		11,35			
2340	117020006	Reste	Inconnu	Rouge Blanchâtre Luisant Quartz ?				31,96				3,50	0,58			1,42			
2341	117020009	0,4 A	Corindon	Gris Arrondi		1,94	19,64	45,86				21,43			4,22	6,92			
2342	117020010	Reste	Pyrochlore ?	Gris Zircon ?				30,84				2,96				0,48			
2343	117020013	0,4 A	Sphalérite	Gris Vitreux Augite ?			21,33	38,47				24,41	1,99			13,81			
2344	117020018	0,4 A	Corindon	Rose Pâle		2,00	19,58	47,78				20,46			3,51	6,67			
2345	117020018	Reste	Sphalérite	Gris Métallique			7,67	19,00			0,47	2,50	56,24			12,56			
2346	117020018	Reste	Sphalérite	Gris Métallique			0,84	3,26				1,36	92,68			1,02			
2347	117020019	Reste	Sphalérite	Noir Rougeâtre Rutile ?			0,53	2,24				0,96	95,38			0,89			
2348	117020023	0,4 A	Andradite ?	Brun Foncé			13,06	38,75				33,77				14,42			
2349	117020036	0,4 A	Andradite	Noir			8,83	38,28				31,02				17,54			
2350	117020036	Reste	Molybdénite	Noir Métallique Clivage							47,31								
2351	117020036	Reste	Molybdénite	Noir Métallique Clivage		0,33	1,04	2,01			44,43					2,75			
2352	117020038	0,4 A	Andradite ?	Brun			11,70	39,87				34,67				13,76			
2353	117020039	0,4 A	Andradite	Brun			12,36	37,16	0,88			34,10				15,50			
2354	117020050	0,4 A	Sphalérite ?	Brun Staurotide ?			1,17	30,21				30,53	38,09						
2355	117020050	0,4 A	Sphalérite ?	Brun Pâle Sphène ?			2,23	34,71				28,20	34,85						
2356	117020050	0,4 A	Sphalérite ?	Brun Pâle Sphène ?			1,83	35,56				27,82	34,79						
2357	117020050	0,4 A	Sphalérite ?	Brun Pâle Sphène ?			2,34	33,49				28,71	35,46						
2358	117020050	0,4 A	Sphalérite ?	Brun Pâle Sphène ?	10,40		23,08	55,22				6,79	2,40						
2359	117020050	0,4 A	Sphalérite ?	Brun Pâle Sphène ?			3,78	22,05				36,13	38,04						
2360	117020051	0,4 A	Corindon	Bleu Pâle			90,81	4,68	4,02							0,49			
2361	117020052	0,4 A	Sphalérite ?	Brun Beaucoup d'inclusions Sphène			52,94	29,17	3,04			1,68	1,39			11,79			
2362	117020052	0,4 A	Sphalérite ?	Brun Beaucoup d'inclusions Sphène			7,87	7,73	0,34			1,70	42,71			39,65			
2363	117020052	0,4 A	Sphalérite ?	Brun Beaucoup d'inclusions Sphène			53,06	28,58	2,46			1,94	1,38			12,56			
2364	117020060	Reste	Sphalérite ?	Gris Brunâtre			90,92	4,99	3,19							0,90			
2365	117020062	0,4 A	Malachite ?	Vert		10,04	15,99	39,13			1,44	15,74	1,04	7,16		9,46			
2366	117020072	Reste	Sphalérite ?	Brun Foncé Vitreux				30,99				2,71				1,99			
2367	117020074	0,4 A	Grossulaire	Brun			41,02	30,30	2,67			0,94				25,06			
2368	117020077	Reste	Pyrochlore	Gris Vitreux			1,03	30,64				5,41	0,52			0,52			
2369	117020082	Reste	Sphalérite ?	Gris Vitreux Inclusions			1,73	35,95				27,77	34,55						
2370	117020084	Reste	Anatase	Bleu Pâle			2,93	33,07				27,84	36,16						
2371	117020090	0,17 A	Mélanite	Noir		13,86	5,36	50,32				18,50	2,68			9,27			
2372	117020092	Reste	Sphalérite ?	Gris Métallique				2,10				0,99	93,41			1,08			
2373	117020093	0,4 A	Grossulaire	Blanc Arrondi	46,78							4,03							
2374	117020095	Reste	Pyrochlore	Gris Brunâtre Usé				31,92								0,45			
2375	117020099	Reste	Pyrochlore	Gris Brunâtre Vitreux, métallique				2,89				1,70	92,34			1,27			
2376	117020100	Reste	Anatase	Bleu Incolore Corindon ?	1,20	22,42	38,49	34,49				1,24				2,17			

ÉCHANTILLON / SAMPLE		FRACTION	IDENTIFICATION	Analyse semi-quantitative % OXYDE / OXIDE %																	% MASSIQUE / WEIGHT %		
Index	N° IOS	Frantz	Visuelle	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	MoO ₃	SnO ₂	Sb ₂ O ₃	Nd ₂ O ₃	Pm ₂ O ₃	Eu ₂ O ₃	Tb ₂ O ₃	Yb ₂ O ₃	HfO ₂	Ta ₂ O ₅	WO ₃	HgO	UO ₃	Total	CI	Interprétation		
Index	#IOS	Frantz	Visual	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	MoO ₃	SnO ₂	Sb ₂ O ₃	Nd ₂ O ₃	Pm ₂ O ₃	Eu ₂ O ₃	Tb ₂ O ₃	Yb ₂ O ₃	HfO ₂	Ta ₂ O ₅	WO ₃	HgO	UO ₃	Total	CI	Pression variable		
Nb analyses:	122			%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%WT	(semi-quantitative)	
Compte	Historique			60	67	205	3	197	51	3	1	1	2	40	8	79	197	4	2324		324		
99 Percentile	Historique			71,76	73,67	57,37	97,92	1,13	19,36	1,75	0,77	1,56	2,02	4,72	5,55	90,02	0,00	15,49	100,00		2,88		
Moyenne	Historique			65,67	5,44	1,90	93,76	0,08	7,53	1,21	0,77	1,56	1,40	1,53	3,11	67,07	0,01	9,82	99,98		0,27		
Ecart-type	Historique			12,24	13,86	10,01	5,07	0,37	5,54	0,67	#DIV/0!	#DIV/0!	0,89	0,99	1,72	26,12	0,15	4,74	0,86		3,26		
Maximum	Historique			71,85	75,54	58,09	97,98	4,07	20,29	1,76	0,77	1,56	2,03	5,36	5,56	91,31	2,11	15,64	100,00		57,39		
Minimum	Historique			1,45	0,00	0,00	88,14	0,00	0,00	0,47	0,77	1,56	0,77	0,00	1,16	0,00	0,00	4,18	58,92		0,00		
Compte	Projet			16	5	9	2	1	1	1	1	1	2	14	6	9	1	1	122		1		
Moyenne	Projet			60,35	6,16	43,39	91,65	4,07	4,03	1,76	0,77	1,56	1,40	1,84	2,84	21,13	2,11	15,64	99,66		57,39		
Ecart-type	Projet			15,92	10,66	23,00	4,96	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,89	0,52	1,70	23,64	#DIV/0!	#DIV/0!	3,72		#DIV/0!		
Maximum	Projet			67,81	25,18	58,09	95,16	4,07	4,03	1,76	0,77	1,56	2,03	2,67	5,56	71,91	2,11	15,64	100,00		57,39		
Minimum	Projet			1,45	0,58	1,95	88,14	4,07	4,03	1,76	0,77	1,56	0,77	0,95	1,16	1,09	2,11	15,64	58,92		57,39		
2338	117020003	0,4 A	Corindon																100,00		Grenat ?		
2339	117020005	0,4 A	Andradite										2,03						100,00		Andradite		
2340	117020006	Reste	Inconnu	62,53															100,00		Zircon		
2341	117020009	0,4 A	Corindon																100,00		Piémontite		
2342	117020010	Reste	Pyrochlore ?	63,69										2,04					100,00		Zircon		
2343	117020013	0,4 A	Sphalérite																100,00		Grossulaire		
2344	117020018	0,4 A	Corindon																100,00		Piémontite		
2345	117020018	Reste	Sphalérite									1,56							100,00		Lecoxène		
2346	117020018	Reste	Sphalérite		0,84														100,00		Rutile		
2347	117020019	Reste	Sphalérite																100,00		Rutile		
2348	117020023	0,4 A	Andradite ?																100,00		Andradite		
2349	117020036	0,4 A	Andradite			4,32													100,00		Andradite		
2350	117020036	Reste	Molybdénite			52,69													100,00		Molybdénite		
2351	117020036	Reste	Molybdénite			49,45													100,00		Molybdénite		
2352	117020038	0,4 A	Andradite ?																100,00		Andradite		
2353	117020039	0,4 A	Andradite																100,00		Andradite		
2354	117020050	0,4 A	Sphalérite ?																100,00		Sphène		
2355	117020050	0,4 A	Sphalérite ?																100,00		Sphène		
2356	117020050	0,4 A	Sphalérite ?																100,00		Sphène		
2357	117020050	0,4 A	Sphalérite ?																100,00		Sphène		
2358	117020050	0,4 A	Sphalérite ?														2,11		100,00		Plagioclase		
2359	117020050	0,4 A	Sphalérite ?																100,00		Sphène		
2360	117020051	0,4 A	Corindon																100,00		Corindon		
2361	117020052	0,4 A	Sphalérite ?																100,00		Staurotide		
2362	117020052	0,4 A	Sphalérite ?																100,00		Ilménite		
2363	117020052	0,4 A	Sphalérite ?																100,00		Staurotide		
2364	117020060	Reste	Sphalérite ?																100,00		Corindon		
2365	117020062	0,4 A	Malachite ?																100,00		Ouvarovite		
2366	117020072	Reste	Sphalérite ?	62,18															100,00		Zircon		
2367	117020074	0,4 A	Grossulaire																100,00		Chloritoïde ?		
2368	117020077	Reste	Pyrochlore	59,02							0,77								100,00		Zircon		
2369	117020082	Reste	Sphalérite ?																100,00		Sphène		
2370	117020084	Reste	Anatase																100,00		Sphène		
2371	117020090	0,17 A	Mélanite																100,00		Augite		
2372	117020092	Reste	Sphalérite ?		2,41														100,00		Rutile		
2373	117020093	0,4 A	Grossulaire					4,07	4,03										58,92		57,39		
2374	117020095	Reste	Pyrochlore	66,69										0,95					100,00		Zircon		
2375	117020099	Reste	Pyrochlore		1,80														100,00		Rutile		
2376	117020100	Reste	Anatase																100,00		Dravite		

ÉCHANTILLON / SAMPLE		FRACTION	IDENTIFICATION	COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
Index	N° IOS	Frantz	Visuelle	Commentaires
Index	#IOS	Frantz	Visual	Comments
Nb analyses: 122				
Compte	Historique			
99 Percentile	Historique			
Moyenne	Historique			
Écart-type	Historique			
Maximum	Historique			
Minimum	Historique			
Compte	Projet			
Moyenne	Projet			
Écart-type	Projet			
Maximum	Projet			
Minimum	Projet			
2338	117020003	0,4 A	Corindon	
2339	117020005	0,4 A	Andradite	
2340	117020006	Reste	Inconnu	
2341	117020009	0,4 A	Corindon	
2342	117020010	Reste	Pyrochlore ?	
2343	117020013	0,4 A	Sphalérite	
2344	117020018	0,4 A	Corindon	
2345	117020018	Reste	Sphalérite	
2346	117020018	Reste	Sphalérite	
2347	117020019	Reste	Sphalérite	
2348	117020023	0,4 A	Andradite ?	
2349	117020036	0,4 A	Andradite	
2350	117020036	Reste	Molybdénite	
2351	117020036	Reste	Molybdénite	
2352	117020038	0,4 A	Andradite ?	
2353	117020039	0,4 A	Andradite	
2354	117020050	0,4 A	Sphalérite ?	
2355	117020050	0,4 A	Sphalérite ?	
2356	117020050	0,4 A	Sphalérite ?	
2357	117020050	0,4 A	Sphalérite ?	
2358	117020050	0,4 A	Sphalérite ?	
2359	117020050	0,4 A	Sphalérite ?	
2360	117020051	0,4 A	Corindon	
2361	117020052	0,4 A	Sphalérite ?	
2362	117020052	0,4 A	Sphalérite ?	
2363	117020052	0,4 A	Sphalérite ?	
2364	117020060	Reste	Sphalérite ?	
2365	117020062	0,4 A	Malachite ?	
2366	117020072	Reste	Sphalérite ?	
2367	117020074	0,4 A	Grossulaire	
2368	117020077	Reste	Pyrochlore	
2369	117020082	Reste	Sphalérite ?	
2370	117020084	Reste	Anatase	
2371	117020090	0,17 A	Mélanite	
2372	117020092	Reste	Sphalérite ?	
2373	117020093	0,4 A	Grossulaire	
2374	117020095	Reste	Pyrochlore	
2375	117020099	Reste	Pyrochlore	
2376	117020100	Reste	Anatase	

ÉCHANTILLON / SAMPLE		FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION	Analyse semi-quantitative % OXYDE / OXIDE %															
Index	N° IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	SO ₃	K ₂ O	CaO	TiO ₂	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	CoO	ZnO	Y ₂ O ₃	
Index	#IOS	Frantz	Visual	Visual ID	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	SO ₃	K ₂ O	CaO	TiO ₂	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	CoO	ZnO	Y ₂ O ₃	
Nb analyses:	122				%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX
Compte	Historique				213	995	1589	1776	121	228	259	1464	905	180	461	1812	200	219	7	
99 Percentile	Historique				15,94	55,61	100,00	100,00	48,33	46,90	16,89	64,32	100,00	55,84	22,48	100,00	1,76	31,50	36,58	
Moyenne	Historique				4,72	13,97	22,55	40,08	27,22	3,95	2,41	19,23	33,49	13,89	1,98	14,44	0,09	1,05	13,25	
Écart-type	Historique				5,05	12,52	26,05	18,98	16,27	12,27	4,22	13,35	33,13	20,81	3,82	20,74	0,70	5,23	13,01	
Maximum	Historique				46,78	60,25	100,00	100,00	49,36	71,15	19,05	100,00	100,00	64,11	33,00	100,00	9,28	35,84	37,62	
Minimum	Historique				0,28	0,18	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94
Compte	Projet				9	46	96	115	20	11	8	96	64	6	15	86	3	1	1	
Moyenne	Projet				8,47	6,17	17,70	29,92	2,27	28,84	0,96	14,27	31,51	2,21	3,46	11,39	1,05	0,89	16,97	
Écart-type	Projet				14,79	6,30	23,29	15,90	1,50	21,30	0,96	13,10	32,21	2,44	3,54	14,35	1,24	#DIV/0!	#DIV/0!	
Maximum	Projet				46,78	22,42	90,92	69,31	5,72	47,31	3,09	43,55	95,38	7,16	11,46	84,96	2,48	0,89	16,97	
Minimum	Projet				0,76	0,33	0,53	2,01	0,34	0,84	0,20	0,94	0,50	0,78	0,34	0,32	0,32	0,89	16,97	
2377	117020101	0,4 A	Sphalérite ?	Noir Clivage			22,03	34,85				27,38				15,73				
2378	117020101	Reste	Sphalérite ?	Brun Inclusions		2,33	2,26	21,40	0,67	2,43		32,88	34,06			3,98				
2379	117020106	0,17 A	Mélanite	Noir Vitreux			19,03	32,75				4,15	0,84		5,83	37,40				
2380	117020106	Reste	Anatase	Bleu Marin Métallique			2,34	5,63				1,25	90,20							
2381	117020106	Reste	Anatase	Bleu Métallique			2,37	3,42				1,04	91,46			1,70				
2382	117020106	Reste	Anatase	Bleu Métallique			2,98	5,53				1,58	89,91							
2383	117020112	Reste	Sphalérite ?	Noir Verdâtre Métallique			26,64	41,75				21,99				9,63				
2384	117020114	Reste	Calcite ?	Incolore Strie, clivage			89,36	3,72	5,72							1,21				
2385	117020118	0,1 A	Sphalérite ?	Brun Agrégat		2,93		43,20				1,13			3,14	44,05				
2386	117020119	Reste	Zircon ?	Brun Pâle Gras				31,12				1,95				2,85				
2387	117020119	Reste	Zircon ?	Brun Pâle Gras				30,93				1,24				0,92				
2388	117020121	Reste	Pyrochlore	Brun Grisâtre				30,79								0,36				
2389	117020125	Reste	Sphalérite ?	Gris Sphère			2,12	26,31	0,53			32,25	38,79							
2390	117020127	Reste	Pyrochlore	Brun Blanchâtre Zircon ?				31,06				1,07								
2391	117020134	Reste	Pyrochlore	Brun Laiteux Leucoxène ?			1,62	5,31				1,33	91,74							
2392	117020134	Reste	Pyrochlore	Brun Laiteux Leucoxène ?	8,88		17,77	60,45				1,75	11,16							
2393	117020135	Reste	Sphalérite ?	Brun Blanchâtre Sphère			1,36	22,36				43,55	29,02							
2394	117020136	Reste	Molybdénite	Noir Métallique Clivage							42,15						0,36			
2395	117020138	Reste	Molybdénite	Noir Métallique						45,78										
2396	117020140	Reste	Sphalérite ?	Brun Métallique Sphère		1,13	1,43	5,10			1,32	1,39	89,64							
2397	117020140	Reste	Sphalérite ?	Brun Sphère			3,49	34,69				28,60	33,22							
2398	117020140	Reste	Sphalérite ?	Brun Sphère		0,78	2,51	35,58				27,95	33,18							
2399	117020140	Reste	Sphalérite ?	Brun Sphère			1,80	27,90				31,84	38,45							
2400	117020140	Reste	Sphalérite ?	Brun Sphère	0,76	0,53	3,14	26,74				29,54	35,99			1,84				
2401	117020140	Reste	Sphalérite ?	Brun Sphère		1,64	2,36	6,28								1,58				
2402	117020140	Reste	Sphalérite ?	Brun Sphère				4,84												
2403	117020140	Reste	Sphalérite ?	Brun Sphère			3,76	34,76				31,35	25,07			5,06				
2405	117020143	Reste	Pyrochlore	Brun Laiteux Zircon ?			0,87	31,68								0,56				
2406	117020143	Reste	Pyrochlore	Brun Laiteux Zircon ?				31,48				1,31				0,43				
2404	117020147	0,4 A	Cr-diopside ?	Vert Très gros		12,88	1,92	52,48				23,40		1,64		7,67				
2407	117020147	Reste	Pyrochlore	Brun Foncé Vitreux Zircon ?				31,01												
2408	117020148	Reste	Sphalérite ?	Brun Inclusions			1,47	35,03	0,93			27,22	34,30			1,06				
2409	117020155	0,4 A	Sphalérite ?	Brun Pâle Inclusions Sphère ?		13,06	2,08	50,62				21,26	1,16			6,78				
2410	117020155	0,4 A	Sphalérite ?	Brun Pâle Inclusions Sphère ?	2,04	17,14	13,69	42,39				2,07	0,51		0,34	13,98				
2411	117020155	0,4 A	Sphalérite ?	Brun Pâle Inclusions Sphère ?		10,50	3,75	31,20	1,15			1,35				8,87				
2412	117020155	0,4 A	Sphalérite ?	Brun Pâle Inclusions Sphère ?		4,02	2,34	10,95				2,84	0,50			7,44				
2413	117020155	0,4 A	Sphalérite ?	Brun Pâle Inclusions Sphère ?		11,74	1,37	51,57				3,96	0,83		0,58	27,73				
2414	117020158	Reste	Sphalérite ?	Noir				6,28				0,99	5,29			84,96	2,48			
2415	117020158	Reste	Sphalérite ?	Brun Métallique		0,97	39,34	23,63				2,17	1,72			27,68				

ÉCHANTILLON / SAMPLE				Analyse semi-quantitative % OXYDE / OXIDE %																% MASSIQUE / WEIGHT %		
Index	N° IOS	Frantz	Visuelle	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	MoO ₃	SnO ₂	Sb ₂ O ₃	Nd ₂ O ₃	Pm ₂ O ₃	Eu ₂ O ₃	Tb ₂ O ₃	Yb ₂ O ₃	HfO ₂	Ta ₂ O ₅	WO ₃	HgO	UO ₃	Total	CI	Interprétation	
Index	#IOS	Frantz	Visual	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	MoO ₃	SnO ₂	Sb ₂ O ₃	Nd ₂ O ₃	Pm ₂ O ₃	Eu ₂ O ₃	Tb ₂ O ₃	Yb ₂ O ₃	HfO ₂	Ta ₂ O ₅	WO ₃	HgO	UO ₃	Total	CI	Pression variable	
Nb analyses:	122			%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%WT	(semi-quantitative)
Compte	Historique			60	67	205	3	197	51	3	1	1	2	40	8	79	197	4	2324		324	
99 Percentile	Historique			71,76	73,67	57,37	97,92	1,13	19,36	1,75	0,77	1,56	2,02	4,72	5,55	90,02	0,00	15,49	100,00		2,88	
Moyenne	Historique			65,67	5,44	1,90	93,76	0,08	7,53	1,21	0,77	1,56	1,40	1,53	3,11	67,07	0,01	9,82	99,98		0,27	
Ecart-type	Historique			12,24	13,86	10,01	5,07	0,37	5,54	0,67	#DIV/0!	#DIV/0!	0,89	0,99	1,72	26,12	0,15	4,74	0,86		3,26	
Maximum	Historique			71,85	75,54	58,09	97,98	4,07	20,29	1,76	0,77	1,56	2,03	5,36	5,56	91,31	2,11	15,64	100,00		57,39	
Minimum	Historique			1,45	0,00	0,00	88,14	0,00	0,00	0,47	0,77	1,56	0,77	0,00	1,16	0,00	0,00	4,18	58,92		0,00	
Compte	Projet			16	5	9	2	1	1	1	1	1	2	14	6	9	1	1	122		1	
Moyenne	Projet			60,35	6,16	43,39	91,65	4,07	4,03	1,76	0,77	1,56	1,40	1,84	2,84	21,13	2,11	15,64	99,66		57,39	
Ecart-type	Projet			15,92	10,66	23,00	4,96	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,89	0,52	1,70	23,64	#DIV/0!	#DIV/0!	3,72		#DIV/0!	
Maximum	Projet			67,81	25,18	58,09	95,16	4,07	4,03	1,76	0,77	1,56	2,03	2,67	5,56	71,91	2,11	15,64	100,00		57,39	
Minimum	Projet			1,45	0,58	1,95	88,14	4,07	4,03	1,76	0,77	1,56	0,77	0,95	1,16	1,09	2,11	15,64	58,92		57,39	
2377	117020101	0,4 A	Sphalérite ?																100,00		Andradite	
2378	117020101	Reste	Sphalérite ?																100,00		Sphène	
2379	117020106	0,17 A	Mélanite																100,00		Almandin	
2380	117020106	Reste	Anatase		0,58														100,00		Anatase	
2381	117020106	Reste	Anatase																100,00		Anatase	
2382	117020106	Reste	Anatase																100,00		Anatase	
2383	117020112	Reste	Sphalérite ?																100,00		Épidote	
2384	117020114	Reste	Calcite ?																100,00		Corindon	
2385	117020118	0,1 A	Sphalérite ?												5,56				100,00		Grunérite	
2386	117020119	Reste	Zircon ?	61,67										2,40					100,00		Zircon	
2387	117020119	Reste	Zircon ?	64,32											2,59				100,00		Zircon	
2388	117020121	Reste	Pyrochlore	67,39										1,45					100,00		Zircon	
2389	117020125	Reste	Sphalérite ?																100,00		Sphène	
2390	117020127	Reste	Pyrochlore	66,57										1,30					100,00		Zircon	
2391	117020134	Reste	Pyrochlore																100,00		Rutile	
2392	117020134	Reste	Pyrochlore																100,00		Plagioclase	
2393	117020135	Reste	Sphalérite ?																100,00		Sphène	
2394	117020136	Reste	Molybdénite			57,49													100,00		Molybdénite	
2395	117020138	Reste	Molybdénite			54,22													100,00		Molybdénite	
2396	117020140	Reste	Sphalérite ?																100,00		Rutile	
2397	117020140	Reste	Sphalérite ?																100,00		Sphène	
2398	117020140	Reste	Sphalérite ?																100,00		Sphène	
2399	117020140	Reste	Sphalérite ?																100,00		Sphène	
2400	117020140	Reste	Sphalérite ?	1,45															100,00		Sphène	
2401	117020140	Reste	Sphalérite ?				88,14												100,00		Cassitérite	
2402	117020140	Reste	Sphalérite ?				95,16												100,00		Cassitérite	
2403	117020140	Reste	Sphalérite ?																100,00		Sphène	
2405	117020143	Reste	Pyrochlore	65,07										1,83					100,00		Zircon	
2406	117020143	Reste	Pyrochlore	66,78															100,00		Zircon	
2404	117020147	0,4 A	Cr-diopside ?																100,00		Diopside	
2407	117020147	Reste	Pyrochlore	67,81										1,18					100,00		Zircon	
2408	117020148	Reste	Sphalérite ?																100,00		Sphène	
2409	117020155	0,4 A	Sphalérite ?													5,04			100,00		Diopside	
2410	117020155	0,4 A	Sphalérite ?													7,85			100,00		Contamination LST	
2411	117020155	0,4 A	Sphalérite ?			1,95										41,23			100,00		Contamination LST	
2412	117020155	0,4 A	Sphalérite ?													71,91			100,00		Contamination LST	
2413	117020155	0,4 A	Sphalérite ?												2,23				100,00		Hypersthène	
2414	117020158	Reste	Sphalérite ?																100,00		Magnétite	
2415	117020158	Reste	Sphalérite ?													4,49			100,00		Almandin	

ÉCHANTILLON / SAMPLE		FRACTION	IDENTIFICATION	COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
Index	N° IOS	Frantz	Visuelle	Commentaires
Index	#IOS	Frantz	Visual	Comments
Nb analyses: 122				
Compte	Historique			
99 Percentile	Historique			
Moyenne	Historique			
Écart-type	Historique			
Maximum	Historique			
Minimum	Historique			
Compte	Projet			
Moyenne	Projet			
Écart-type	Projet			
Maximum	Projet			
Minimum	Projet			
2377	117020101	0,4 A	Sphalérite ?	
2378	117020101	Reste	Sphalérite ?	
2379	117020106	0,17 A	Mélanite	
2380	117020106	Reste	Anatase	
2381	117020106	Reste	Anatase	
2382	117020106	Reste	Anatase	
2383	117020112	Reste	Sphalérite ?	
2384	117020114	Reste	Calcite ?	
2385	117020118	0,1 A	Sphalérite ?	
2386	117020119	Reste	Zircon ?	
2387	117020119	Reste	Zircon ?	
2388	117020121	Reste	Pyrochlore	
2389	117020125	Reste	Sphalérite ?	
2390	117020127	Reste	Pyrochlore	
2391	117020134	Reste	Pyrochlore	
2392	117020134	Reste	Pyrochlore	
2393	117020135	Reste	Sphalérite ?	
2394	117020136	Reste	Molybdénite	
2395	117020138	Reste	Molybdénite	
2396	117020140	Reste	Sphalérite ?	
2397	117020140	Reste	Sphalérite ?	
2398	117020140	Reste	Sphalérite ?	
2399	117020140	Reste	Sphalérite ?	
2400	117020140	Reste	Sphalérite ?	
2401	117020140	Reste	Sphalérite ?	
2402	117020140	Reste	Sphalérite ?	
2403	117020140	Reste	Sphalérite ?	
2405	117020143	Reste	Pyrochlore	
2406	117020143	Reste	Pyrochlore	
2404	117020147	0,4 A	Cr-diopside ?	
2407	117020147	Reste	Pyrochlore	
2408	117020148	Reste	Sphalérite ?	
2409	117020155	0,4 A	Sphalérite ?	
2410	117020155	0,4 A	Sphalérite ?	
2411	117020155	0,4 A	Sphalérite ?	
2412	117020155	0,4 A	Sphalérite ?	
2413	117020155	0,4 A	Sphalérite ?	
2414	117020158	Reste	Sphalérite ?	
2415	117020158	Reste	Sphalérite ?	

ÉCHANTILLON / SAMPLE		FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION	Analyse semi-quantitative % OXYDE / OXIDE %															
Index	N° IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	SO ₃	K ₂ O	CaO	TiO ₂	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	CoO	ZnO	Y ₂ O ₃	
Index	#IOS	Frantz	Visual	Visual ID	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	SO ₃	K ₂ O	CaO	TiO ₂	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	CoO	ZnO	Y ₂ O ₃	
Nb analyses:	122				%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX
Compte	Historique				213	995	1589	1776	121	228	259	1464	905	180	461	1812	200	219	7	
99 Percentile	Historique				15,94	55,61	100,00	100,00	48,33	46,90	16,89	64,32	100,00	55,84	22,48	100,00	1,76	31,50	36,58	
Moyenne	Historique				4,72	13,97	22,55	40,08	27,22	3,95	2,41	19,23	33,49	13,89	1,98	14,44	0,09	1,05	13,25	
Écart-type	Historique				5,05	12,52	26,05	18,98	16,27	12,27	4,22	13,35	33,13	20,81	3,82	20,74	0,70	5,23	13,01	
Maximum	Historique				46,78	60,25	100,00	100,00	49,36	71,15	19,05	100,00	100,00	64,11	33,00	100,00	9,28	35,84	37,62	
Minimum	Historique				0,28	0,18	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94	
Compte	Projet				9	46	96	115	20	11	8	96	64	6	15	86	3	1	1	
Moyenne	Projet				8,47	6,17	17,70	29,92	2,27	28,84	0,96	14,27	31,51	2,21	3,46	11,39	1,05	0,89	16,97	
Écart-type	Projet				14,79	6,30	23,29	15,90	1,50	21,30	0,96	13,10	32,21	2,44	3,54	14,35	1,24	#DIV/0!	#DIV/0!	
Maximum	Projet				46,78	22,42	90,92	69,31	5,72	47,31	3,09	43,55	95,38	7,16	11,46	84,96	2,48	0,89	16,97	
Minimum	Projet				0,76	0,33	0,53	2,01	0,34	0,84	0,20	0,94	0,50	0,78	0,34	0,32	0,32	0,89	16,97	
2416	117020159	0,1 A	Sphalérite ?	Brun Vitreux Inclusions Sphère ?		1,05	52,36	28,33	1,69			1,04				12,95		0,89		
2417	117020159	0,1 A	Sphalérite ?	Noir Métallique Ilménite ?		0,88	1,48	5,59				1,94	45,41		1,47	43,24				
2418	117020159	0,1 A	Sphalérite ?	Noir Métallique Ilménite ?				6,52				1,69	46,82		1,55	43,42				
2419	117020167	0,4 A	Actinote ?	Bleu Verdâtre		16,43	1,20	55,63				21,26		1,11		4,38				
2420	117020167	0,4 A	Actinote ?	Bleu Verdâtre		18,65		55,78				21,55		1,28		2,74				
2421	117020172	Reste	Dumortiérite	Bleu Foncé Métallique Anatase ?			90,10	4,51	3,31				0,67			0,32				
2422	117020203	Reste	Pyrochlore	Brun Vitreux Zircon		1,08	1,41	31,94				0,98				2,42				
2423	117020212	0,1 A	Mélanite ?	Noir Vitreux		8,17	6,79	34,65			0,76	10,89	0,80		0,50	16,36				
2424	117020212	0,1 A	Mélanite ?	Noir Vitreux		2,55	1,95	8,28			0,30	2,37				52,30				
2425	117020213	0,4 A	Mélanite ?	Noir Vitreux		2,27	1,71	37,30	1,73			1,37	0,55			15,36				
2426	117020214	0,4 A	Hypersthène	Brun Foncé Bronzite ?		13,55	2,51	50,62				20,06	1,47			9,63				
2427	117020214	0,4 A	Hypersthène	Brun Bronzite ?		12,69	4,49	48,59				21,05	2,16	0,78		10,24				
2428	117020214	0,4 A	Hypersthène	Brun Bronzite ?		13,33	3,92	48,96				19,56	2,50			8,81				
2429	117020219	Reste	Pyrochlore	Brun Foncé Zircon ?				30,04								3,24				
2430	117020229	0,1 A	Mélanite ?	Noir		2,12	12,52	10,38	49,14			10,89				14,95				
2431	117020229	Reste	Kyanite ?	Incolore Clivage			29,21	69,31								1,48				
2432	117020264	Reste	Dumortiérite	Bleu Incolore		0,86	30,11	42,08				23,37				3,58				
2433	117020264	Reste	Dumortiérite	Bleu Incolore		0,68	24,19	35,08				33,17				6,89				
2434	117020299	0,4 A	Yttrilobérite ?	Brun foncé Laitoux Leucoxène				3,10				5,79	26,59			2,62			16,97	
2435	117020314	Reste	Dumortiérite	Bleu Laitoux			4,55	31,47				27,19	36,79							
2436	117020327	0,4 A	Mélanite ?	Noir Brunâtre vitreux		1,75	1,08	37,32	37,00	0,86					0,44	21,54				
2437	117020328	Reste	Corindon ?	Noir Incolore Semi-métallique			1,14	60,91	33,03	1,90		1,45	0,72			0,85				
2438	117020329	Reste	Corindon	Noir Incolore			1,07	59,13	34,94	4,22						0,64				
2439	117020334	Reste	Corindon ?	Incolore Bleuté			3,08	29,37				31,31	36,23							
2440	117020338	Reste	Corindon ?	Noir Semi-métallique Fort pléochroïsme		0,84	63,82	31,73	1,95				0,93			0,74				
2441	117020340	Reste	Pyrochlore ?	Brun Laitoux			1,01	31,33												
2442	117020342	Reste	Sphalérite ?	Brun			1,94	23,55			0,84	34,23	39,43							
2443	117020342	Reste	Molybdénite	Noir Métallique Clivage							45,58									
2444	117020345	Reste	Sphalérite ?	Brun Vitreux Inclusions			2,75	34,75				28,57	33,93							
2445	117020353	Reste	Molybdénite	Noir Métallique Feuille							41,91									
2446	117020355	0,1 A	Sphalérite ?	Brun		15,35	3,30	48,31				1,11				29,34				
2447	117020355	Reste	Sphalérite ?	Brun			0,54	6,30				1,60	91,56							
2448	117020355	Reste	Sphalérite ?	Brun			6,10	28,53			0,34	20,85	44,19							
2449	117020357	Reste	Épidote ?	Rose			29,70	50,03			3,09	17,17								
2450	117020358	Reste	Sphalérite ?	Noir Semi-métallique		1,81	2,22	5,91			0,20	1,37	87,75			0,75				
2451	117020363	0,4 A	Corindon ?	Rose Pâle Inclusions Pléochroïque		3,08	23,81	41,22				1,25			1,01	29,63				
2452	117020363	Reste	Épidote ?	Rose Laitoux			28,01	36,91			1,06	29,55	1,30			3,19				
2453	117020367	Reste	Grossulaire	Incolore			90,37	4,66	4,23							0,74				
2454	117020367	Reste	Molybdénite	Noir Métallique Feuille							41,82						0,32			

ÉCHANTILLON / SAMPLE		FRACTION	IDENTIFICATION	Analyse semi-quantitative % OXYDE / OXIDE %																	% MASSIQUE / WEIGHT %	
Index	N° IOS	Frantz	Visuelle	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	MoO ₃	SnO ₂	Sb ₂ O ₃	Nd ₂ O ₃	Pm ₂ O ₃	Eu ₂ O ₃	Tb ₂ O ₃	Yb ₂ O ₃	HfO ₂	Ta ₂ O ₅	WO ₃	HgO	UO ₃	Total	CI	Interprétation	
Index	#IOS	Frantz	Visual	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	MoO ₃	SnO ₂	Sb ₂ O ₃	Nd ₂ O ₃	Pm ₂ O ₃	Eu ₂ O ₃	Tb ₂ O ₃	Yb ₂ O ₃	HfO ₂	Ta ₂ O ₅	WO ₃	HgO	UO ₃	Total	CI	Pression variable	
Nb analyses:	122			%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%WT	(semi-quantitative)
Compte	Historique			60	67	205	3	197	51	3	1	1	2	40	8	79	197	4	2324		324	
99 Percentile	Historique			71,76	73,67	57,37	97,92	1,13	19,36	1,75	0,77	1,56	2,02	4,72	5,55	90,02	0,00	15,49	100,00		2,88	
Moyenne	Historique			65,67	5,44	1,90	93,76	0,08	7,53	1,21	0,77	1,56	1,40	1,53	3,11	67,07	0,01	9,82	99,98		0,27	
Ecart-type	Historique			12,24	13,86	10,01	5,07	0,37	5,54	0,67	#DIV/0!	#DIV/0!	0,89	0,99	1,72	26,12	0,15	4,74	0,86		3,26	
Maximum	Historique			71,85	75,54	58,09	97,98	4,07	20,29	1,76	0,77	1,56	2,03	5,36	5,56	91,31	2,11	15,64	100,00		57,39	
Minimum	Historique			1,45	0,00	0,00	88,14	0,00	0,00	0,47	0,77	1,56	0,77	0,00	1,16	0,00	0,00	4,18	58,92		0,00	
Compte	Projet			16	5	9	2	1	1	1	1	1	2	14	6	9	1	1	122		1	
Moyenne	Projet			60,35	6,16	43,39	91,65	4,07	4,03	1,76	0,77	1,56	1,40	1,84	2,84	21,13	2,11	15,64	99,66		57,39	
Ecart-type	Projet			15,92	10,66	23,00	4,96	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,89	0,52	1,70	23,64	#DIV/0!	#DIV/0!	3,72		#DIV/0!	
Maximum	Projet			67,81	25,18	58,09	95,16	4,07	4,03	1,76	0,77	1,56	2,03	2,67	5,56	71,91	2,11	15,64	100,00		57,39	
Minimum	Projet			1,45	0,58	1,95	88,14	4,07	4,03	1,76	0,77	1,56	0,77	0,95	1,16	1,09	2,11	15,64	58,92		57,39	
2416	117020159	0,1 A	Sphalérite ?											1,70					100,00		Staurotide	
2417	117020159	0,1 A	Sphalérite ?																100,00		Ilménite	
2418	117020159	0,1 A	Sphalérite ?																100,00		Ilménite	
2419	117020167	0,4 A	Actinote ?																100,00		Diopside	
2420	117020167	0,4 A	Actinote ?																100,00		Diopside	
2421	117020172	Reste	Dumortiérite													1,09			100,00		Corindon	
2422	117020203	Reste	Pyrochlore	60,32										1,84					100,00		Zircon	
2423	117020212	0,1 A	Mélanite ?													21,08			100,00		Contamination LST	
2424	117020212	0,1 A	Mélanite ?													32,26			100,00		Contamination LST	
2425	117020213	0,4 A	Mélanite																100,00		Tourmaline	
2426	117020214	0,4 A	Hypersthène										0,77		1,38				100,00		Augite	
2427	117020214	0,4 A	Hypersthène																100,00		Augite	
2428	117020214	0,4 A	Hypersthène							1,76					1,16				100,00		Augite	
2429	117020219	Reste	Pyrochlore	65,09										1,63					100,00		Zircon	
2430	117020229	0,1 A	Mélanite ?																100,00		Kaersutite	
2431	117020229	Reste	Kyanite ?																100,00		Kyanite	
2432	117020264	Reste	Dumortiérite																100,00		Zoïsite	
2433	117020264	Reste	Dumortiérite																100,00		Zoïsite	
2434	117020299	0,4 A	Yttrlobéafite ?		25,18														15,64	100,00	Yttrlobéafite	
2435	117020314	Reste	Dumortiérite													4,12			100,00		Leucoxène	
2436	117020327	0,4 A	Mélanite ?																100,00		Tourmaline	
2437	117020328	Reste	Corindon ?																100,00		Kyanite	
2438	117020329	Reste	Corindon																100,00		Kyanite	
2439	117020334	Reste	Corindon ?																100,00		Leucoxène	
2440	117020338	Reste	Corindon ?																100,00		Dumortiérite	
2441	117020340	Reste	Pyrochlore ?	65,00										2,67					100,00		Zircon	
2442	117020342	Reste	Sphalérite ?																100,00		Sphène	
2443	117020342	Reste	Molybdénite			54,42													100,00		Molybdénite	
2444	117020345	Reste	Sphalérite ?																100,00		Sphène	
2445	117020353	Reste	Molybdénite			58,09													100,00		Molybdénite	
2446	117020355	0,1 A	Sphalérite ?												2,60				100,00		Hypersthène	
2447	117020355	Reste	Sphalérite ?																100,00		Rutile	
2448	117020355	Reste	Sphalérite ?																100,00		Sphène	
2449	117020357	Reste	Épidote ?																100,00		Anorthite	
2450	117020358	Reste	Sphalérite ?																100,00		Rutile	
2451	117020363	0,4 A	Corindon ?																100,00		Almandin	
2452	117020363	Reste	Épidote ?																100,00		Zoïsite	
2453	117020367	Reste	Grossulaire																100,00		Corindon	
2454	117020367	Reste	Molybdénite			57,86													100,00		Molybdénite	

ÉCHANTILLON / SAMPLE		FRACTION	IDENTIFICATION	COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
Index	N° IOS	Frantz	Visuelle	Commentaires
Index	#IOS	Frantz	Visual	Comments
Nb analyses: 122				
Compte	Historique			
99 Percentile	Historique			
Moyenne	Historique			
Écart-type	Historique			
Maximum	Historique			
Minimum	Historique			
Compte	Projet			
Moyenne	Projet			
Écart-type	Projet			
Maximum	Projet			
Minimum	Projet			
2416	117020159	0,1 A	Sphalérite ?	
2417	117020159	0,1 A	Sphalérite ?	
2418	117020159	0,1 A	Sphalérite ?	
2419	117020167	0,4 A	Actinote ?	
2420	117020167	0,4 A	Actinote ?	
2421	117020172	Reste	Dumortiérite	Pas de Bi
2422	117020203	Reste	Pyrochlore	
2423	117020212	0,1 A	Mélanite ?	
2424	117020212	0,1 A	Mélanite ?	
2425	117020213	0,4 A	Mélanite	
2426	117020214	0,4 A	Hypersthène	
2427	117020214	0,4 A	Hypersthène	
2428	117020214	0,4 A	Hypersthène	
2429	117020219	Reste	Pyrochlore	
2430	117020229	0,1 A	Mélanite ?	
2431	117020229	Reste	Kyanite ?	
2432	117020264	Reste	Dumortiérite	
2433	117020264	Reste	Dumortiérite	
2434	117020299	0,4 A	Yttrlobéfaïte ?	
2435	117020314	Reste	Dumortiérite	
2436	117020327	0,4 A	Mélanite ?	
2437	117020328	Reste	Corindon ?	
2438	117020329	Reste	Corindon	
2439	117020334	Reste	Corindon ?	
2440	117020338	Reste	Corindon ?	
2441	117020340	Reste	Pyrochlore ?	
2442	117020342	Reste	Sphalérite ?	
2443	117020342	Reste	Molybdénite	
2444	117020345	Reste	Sphalérite ?	
2445	117020353	Reste	Molybdénite	
2446	117020355	0,1 A	Sphalérite ?	
2447	117020355	Reste	Sphalérite ?	
2448	117020355	Reste	Sphalérite ?	
2449	117020357	Reste	Épidote ?	
2450	117020358	Reste	Sphalérite ?	
2451	117020363	0,4 A	Corindon ?	
2452	117020363	Reste	Épidote ?	
2453	117020367	Reste	Grossulaire	
2454	117020367	Reste	Molybdénite	

ÉCHANTILLON / SAMPLE		FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION	Analyse semi-quantitative % OXYDE / OXIDE %															
Index	N° IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	SO ₃	K ₂ O	CaO	TiO ₂	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	CoO	ZnO	Y ₂ O ₃	
Index	#IOS	Frantz	Visual	Visual ID	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	P ₂ O ₅	SO ₃	K ₂ O	CaO	TiO ₂	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	CoO	ZnO	Y ₂ O ₃	
Nb analyses:	122				%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX
Compte	Historique				213	995	1589	1776	121	228	259	1464	905	180	461	1812	200	219	7	
99 Percentile	Historique				15,94	55,61	100,00	100,00	48,33	46,90	16,89	64,32	100,00	55,84	22,48	100,00	1,76	31,50	36,58	
Moyenne	Historique				4,72	13,97	22,55	40,08	27,22	3,95	2,41	19,23	33,49	13,89	1,98	14,44	0,09	1,05	13,25	
Écart-type	Historique				5,05	12,52	26,05	18,98	16,27	12,27	4,22	13,35	33,13	20,81	3,82	20,74	0,70	5,23	13,01	
Maximum	Historique				46,78	60,25	100,00	100,00	49,36	71,15	19,05	100,00	100,00	64,11	33,00	100,00	9,28	35,84	37,62	
Minimum	Historique				0,28	0,18	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94	
Compte	Projet				9	46	96	115	20	11	8	96	64	6	15	86	3	1	1	
Moyenne	Projet				8,47	6,17	17,70	29,92	2,27	28,84	0,96	14,27	31,51	2,21	3,46	11,39	1,05	0,89	16,97	
Écart-type	Projet				14,79	6,30	23,29	15,90	1,50	21,30	0,96	13,10	32,21	2,44	3,54	14,35	1,24	#DIV/0!	#DIV/0!	
Maximum	Projet				46,78	22,42	90,92	69,31	5,72	47,31	3,09	43,55	95,38	7,16	11,46	84,96	2,48	0,89	16,97	
Minimum	Projet				0,76	0,33	0,53	2,01	0,34	0,84	0,20	0,94	0,50	0,78	0,34	0,32	0,32	0,89	16,97	
2455	117020373	0,4 A	Corindon ?	Rose Incolore Faible pléochroïsme		9,46	33,52	50,71								6,31				
2456	117020373	0,4 A	Corindon ?	Rose Incolore Faible pléochroïsme		9,61	33,91	50,74								5,73				
2457	117020378	0,17 A	Mélanite	Noir Hexaoctaédrique		1,57	20,74	41,87				8,65	1,39		11,46	14,32				
2458	117020379	0,17 A	Mélanite	Brun Très foncé Hexaoctaédrique Vitreux		0,98	20,82	37,69				9,54			10,17	20,81				
2459	117020383	0,17 A	Mélanite	Brun Foncé Hexaoctaédrique		2,15	20,15	40,68				4,83			6,13	20,80				

ÉCHANTILLON / SAMPLE		FRACTION	IDENTIFICATION	Analyse semi-quantitative % OXYDE / OXIDE %																% MASSIQUE / WEIGHT %		
Index	N° IOS	Frantz	Visuelle	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	MoO ₃	SnO ₂	Sb ₂ O ₃	Nd ₂ O ₃	Pm ₂ O ₃	Eu ₂ O ₃	Tb ₂ O ₃	Yb ₂ O ₃	HfO ₂	Ta ₂ O ₅	WO ₃	HgO	UO ₃	Total	CI	Interprétation	
Index	#IOS	Frantz	Visual	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	MoO ₃	SnO ₂	Sb ₂ O ₃	Nd ₂ O ₃	Pm ₂ O ₃	Eu ₂ O ₃	Tb ₂ O ₃	Yb ₂ O ₃	HfO ₂	Ta ₂ O ₅	WO ₃	HgO	UO ₃	Total	CI	Pression variable	
Nb analyses:	122			%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%WT	(semi-quantitative)
Compte	Historique			60	67	205	3	197	51	3	1	1	2	40	8	79	197	4	2324		324	
99 Percentile	Historique			71,76	73,67	57,37	97,92	1,13	19,36	1,75	0,77	1,56	2,02	4,72	5,55	90,02	0,00	15,49	100,00		2,88	
Moyenne	Historique			65,67	5,44	1,90	93,76	0,08	7,53	1,21	0,77	1,56	1,40	1,53	3,11	67,07	0,01	9,82	99,98		0,27	
Ecart-type	Historique			12,24	13,86	10,01	5,07	0,37	5,54	0,67	#DIV/0!	#DIV/0!	0,89	0,99	1,72	26,12	0,15	4,74	0,86		3,26	
Maximum	Historique			71,85	75,54	58,09	97,98	4,07	20,29	1,76	0,77	1,56	2,03	5,36	5,56	91,31	2,11	15,64	100,00		57,39	
Minimum	Historique			1,45	0,00	0,00	88,14	0,00	0,00	0,47	0,77	1,56	0,77	0,00	1,16	0,00	0,00	4,18	58,92		0,00	
Compte	Projet			16	5	9	2	1	1	1	1	1	2	14	6	9	1	1	122		1	
Moyenne	Projet			60,35	6,16	43,39	91,65	4,07	4,03	1,76	0,77	1,56	1,40	1,84	2,84	21,13	2,11	15,64	99,66		57,39	
Ecart-type	Projet			15,92	10,66	23,00	4,96	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	0,89	0,52	1,70	23,64	#DIV/0!	#DIV/0!	3,72		#DIV/0!	
Maximum	Projet			67,81	25,18	58,09	95,16	4,07	4,03	1,76	0,77	1,56	2,03	2,67	5,56	71,91	2,11	15,64	100,00		57,39	
Minimum	Projet			1,45	0,58	1,95	88,14	4,07	4,03	1,76	0,77	1,56	0,77	0,95	1,16	1,09	2,11	15,64	58,92		57,39	
2455	117020373	0,4 A	Corindon ?																100,00		Dravite ?	
2456	117020373	0,4 A	Corindon ?																100,00		Dravite ?	
2457	117020378	0,17 A	Mélanite																100,00		Spessartite	
2458	117020379	0,17 A	Mélanite																100,00		Spessartite	
2459	117020383	0,17 A	Mélanite													5,26			100,00		Spessartite	

ÉCHANTILLON / SAMPLE		FRACTION		IDENTIFICATION	COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
Index	N° IOS	Frantz	Visuelle	Commentaires	
Index	#IOS	Frantz	Visual	Comments	
Nb analyses:		122			
Compte	Historique				
99 Percentile	Historique				
Moyenne	Historique				
Écart-type	Historique				
Maximum	Historique				
Minimum	Historique				
Compte	Projet				
Moyenne	Projet				
Écart-type	Projet				
Maximum	Projet				
Minimum	Projet				
2455	117020373	0,4 A	Corindon ?		
2456	117020373	0,4 A	Corindon ?		
2457	117020378	0,17 A	Mélanite	Spessartine (Mn) et almandin (Fe) aussi Ca, Ti, solution solide complexe	
2458	117020379	0,17 A	Mélanite	Spessartine (Mn) et almandin (Fe) aussi Ca, Ti, solution solide complexe	
2459	117020383	0,17 A	Mélanite	Spessartine (Mn) et almandin (Fe) aussi Ca, Ti, solution solide complexe	



ANNEXE 4

ANALYSE QUANTITATIVE AU MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE

Contrôle de la qualité des analyses quantitatives au microscope électronique à balayage	p. 2
Grenat	p. 3
Diopside	p. 3
Ilménite	p. 3
Spinelle	p. 4
Autres oxydes	p. 4
Olivine	p. 4
Staurotide.....	p. 4
Épidote.....	p. 5
Tourmaline.....	p. 5

- Table 1 :** Configuration
- Table 2a :** Analyse des grenats
- Table 2b :** Analyse des pyroxènes
- Table 2c :** Analyse des ilménites
- Table 2d :** Analyse des spinelles
- Table 2e :** Analyse des autres oxydes
- Table 2f :** Analyse des olivines
- Table 2g :** Analyse des staurotides
- Table 2h :** Analyse des épidotes
- Table 2i :** Analyse des tourmalines
- Table 2j :** Analyse des monazites
- Table 2k :** Analyse des sulfures
- Table 2l :** Analyse des silicates divers
- Table 3 :** Certificats d'analyse
- Table 4 :** Comptes de minéraux indicateurs kimberlitiques

CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DES ANALYSES QUANTITATIVES AU MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE

La qualité des microanalyses est validée en contrôlant leur fermeture à 100 % (total à 98-102 % pour les minéraux anhydres, comme les grenats, les olivines et les sulfures, une fois que le fer est correctement attribué). Pour les épidotes et les staurotides, le total de fermeture doit se situer entre 96 et 100 % (présence du groupement OH) et pour les tourmalines, le total requis est de 84-88 % considérant que le bore n'est pas dosé. La qualité est aussi évaluée en attribuant les proportions atomiques normalisées selon les sites stœchiométriques, à savoir si elles respectent la balance de charge de la structure du dit minéral. Elle nécessite le calcul de la partition du fer en fer ferreux et ferrique, laquelle ne peut être mesurée par l'appareil. Cette interprétation doit tenir compte des corrélations intrinsèques induites par cette partition. Le calcul de la stœchiométrie et la partition du fer sont effectués par l'auteur.

Une dérive de l'intensité du faisceau, laquelle se produit occasionnellement, entraîne une fluctuation de la fermeture des analyses, habituellement à la baisse. Comme toutes les intensités des raies spectrales caractéristiques pour les différents éléments sont covariantes, un simple réajustement du courant est requis. Ce réajustement peut être fait en post-traitement, en appliquant un facteur qui corrige la moyenne des analyses à 100 %, ou en appliquant une correction selon une moyenne roulante. Ce procédé est adéquat dans la mesure où la dérive n'excède pas 2 % des limites de tolérance, les écarts induits par la correction de matrice étant alors inférieurs à l'erreur analytique.

L'étalonnage des canaux d'énergies du spectromètre est effectué sur un morceau de cuivre au début de chaque séquence d'analyses pour assurer une résolution spectrale adéquate. Également, le courant du faisceau d'électrons est mesuré régulièrement sur ce morceau de cuivre pour valider sa stabilité, soit au début des analyses, à chaque changement de catégorie de minéraux, ainsi que chaque fois qu'une variation d'intensité est suspectée à la suite d'un problème de fermeture de l'analyse.

Finalement, la qualité des analyses est validée à l'aide de différents diagrammes typés, sur lesquels les minéraux doivent intrinsèquement former des vecteurs ou des essais.

Aucun problème analytique systématique n'a été détecté sans être corrigé dans le cadre du présent projet. L'étalonnage des différents éléments utilisé est, dans la majorité des cas, celui effectué en usine pour le spectromètre, la correction effectuée par l'algorithme XPP étant suffisamment performante. Seuls de faibles réajustements sur le matériel étalon, pour les éléments constituants, sont requis pour les différentes espèces minérales. Aucun réajustement n'a été requis afin d'améliorer la stœchiométrie et la fermeture des analyses.

Grenat

L'analyse quantitative de 72 grenats a été réalisée (**annexe 4, table 2a**), dont 6 analysés avec la calibration des olivines. De ces analyses :

- Quatre (4) analyses réalisées avec la calibration des olivines présentent un excès de masse (de 102,76 % à 103,96 %).
- Quatre (4) analyses montrent un gain en cations octaédriques (VI+) dans le contrôle de la qualité.
- Une (1) analyse réalisée avec la routine des olivines montre une déficience en cations octaédriques (VI-) dans le contrôle de la qualité.
- Une (1) analyse montre une déficience en cations dodécaédriques (VIII-) dans le contrôle de la qualité.

Notez que les divergences analytiques ici observées n'ont pas été corrigées, celles-ci affectant des minéraux communs de peu d'intérêt. La même calibration a été utilisée pour les grenats, les diopsides et les tourmalines (*étiquette : grenat*).

Diopside

L'analyse quantitative de 28 diopsides a été réalisée (**annexe 4, table 2b**) dont 28 analysés avec la calibration des olivines et 2 avec celle des grenats. De ces analyses :

- Deux (2) analyses présentent un excès de masse variant de 103,45 % à 103,73 %, il s'agit de deux diopsides.

Ilménite

L'analyse quantitative de 346 ilménites a été réalisée (**annexe 4, table 2c**), sélectionnées lors du balayage automatique des 2785 grains d'oxyde montés. Ces analyses ont été réalisées avec la calibration des oxydes et la stœchiométrie est balancée pour la structure des ilménites. Aucune ne montre de problème analytique. De ces analyses :

- Trois (3) analyses montrent un excès de titane (Ti-Excès) dans le contrôle de la qualité, un début de leucoxénisation sur le grain est suspecté.
- Une (1) analyse montre un excès en cations divalents (M-Excès) pouvant être relié à la présence d'hématite dans la structure du minéral.

Spinelle

L'analyse quantitative de 62 spinelles a été réalisée (**annexe 4, table 2d**), dont 15 grains sélectionnés lors du balayage automatique des 2 785 grains d'oxydes montés, les autres provenant de l'identification visuelle. Ces analyses ont été effectuées avec la calibration des oxydes et la stœchiométrie est balancée pour la structure des spinelles.

- Une analyse d'une gahnite montre un léger excès de masse (102,03 %).

Autres oxydes

L'analyse quantitative de 5 oxydes autres que des ilménites et des spinelles a été réalisée (**annexe 4, table 2e**), dont 4 sélectionnées lors du balayage automatique des 2 785 grains d'oxyde montés. Ces 4 analyses ont été effectuées avec la calibration des oxydes, l'autre oxyde, identifié comme une olivine, a été analysé avec la calibration des olivines. Pour ces analyses la stœchiométrie n'a pas été calculée. De celles-ci :

- Une (1) struverite présente un léger excès de masse (de 102,42 %) probablement causé par un problème de calibration du niobium ou du tantale.

Olivine

L'analyse quantitative de 75 olivines a été réalisée (**annexe 4, table 2f**), toutes avec la calibration des olivines. De ces analyses :

- Deux (2) forstérites présentent un excès en cations tétraédriques dû à un surplus en silice (IV+).
- Deux (2) olivines montrent une déficience en cations tétraédriques due à une carence en silice (IV-).
- Quatre (4) grains identifiés visuellement comme des olivines probables, analysés avec la calibration des olivines, ont été transférés dans la table des silicates divers (**annexe 4, table 2l**), il s'agit de feldspaths et de quartz.
- Deux (2) grains ont été arrachés lors du polissage.

Staurotide

L'analyse quantitative de 314 staurotides a été réalisée (**annexe 4, table 2g**). Ces grains ont été sélectionnés sur la base de la présence de zinc lors du balayage automatique des 1 693 grains de staurotides montés. Les analyses ont été effectuées avec la calibration des staurotides. De celles-ci :

- Dix-huit (18) analyses montrent un excès en cations octaédriques (VI+) dans le contrôle de la qualité, vu la présence trop élevée d'aluminium.

Épidote

Neuf (9) analyses quantitatives d'épidotes sont présentées à l'**annexe 4, table 2h**, dont huit (8) réalisées avec la calibration des olivines et une (1) avec celle des grenats. De ces analyses :

- Une (1) analyse d'une zoïsite montre une carence en cations dodécaédriques (VIII-) dans le contrôle de la qualité.
- Une (1) analyse d'une pistachite montre un léger excès de masse (100,54 %).

Tourmaline

Treize (13) grains ont été identifiés comme étant potentiellement des tourmalines lors de l'évaluation visuelle. De ceux-ci, douze sont des tourmalines. Les analyses quantitatives sont présentées à l'**annexe 4, table 2i**.

- Cinq (5) analyses présentent un léger excès de masse (de 88,04 % à 88,21 %).
- Trois (3) analyses montrent un excès en cations octaédriques réguliers (VI+) (Al_{VI}, Mg, Fe²⁺) dans le contrôle de la qualité.
- Un (1) grain identifié comme une tourmaline et analysé avec la calibration des grenats a été transféré dans la table des silicates divers (**annexe 4, table 2l**), puisqu'il s'agit d'une kyanite.

Projet Rupert, 16 février 2018



Karen Gagné, chimiste
OCQ n° 2003-137

CONFIGURATION DU MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE
POUR L'ANALYSE DES GRENATS, DES PYROXÈNES ET DES TOURMALINES

Informations générales

Étiquette	Grenats
Dates d'acquisition	2017-11-10 2017-11-13 2018-01-04 2018-01-05

Conditions d'acquisition

Temps d'acquisition (secondes)	34,2
Temps réel (secondes)	53,2
Temps de mise en forme	4
Gamme d'énergie (keV)	20
Nombre de canaux	2048
Énergie par canal (eV)	10
Tension d'accélération (kV)	20
Distance de travail (mm)	10,9
Inclinaison de l'échantillon (degrés)	0

Informations du spectre

Surface du spectre (coups)	2017127
Taux de comptage (cps) dans le spectre	37904,4
Correction de pics d'empilement	Réussi

Informations de sonde

Résolution de sonde (eV)	47,35
Surface de sonde (coups)	541090

Informations d'étalonnage d'énergie

Date d'étalonnage	2018-01-04 12:30
Pic d'Étalonnage	Cuivre Série K
Étalonnage de Gain (eV/canal)	9,998

Information d'Étalonnage du Faisceau

Date d'étalonnage	2018-01-05 11:04
Pic d'Étalonnage	Cuivre Série K
Surface de pics (coups)	253372
Temps de mise en forme	4
Temps d'acquisition (secondes)	9,5

Configuration système

Type de détecteur	X-Max
Détecteur principal	EDS1
Numéro de série du détecteur principal	36709
Type de fenêtre	SATW
Type de processeur	XStream2
Azimut (degrés)	0
Élévation (degrés)	35,00

CONFIGURATION DU MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE POUR L'ANALYSE DES OXYDES

Informations générales

Étiquette Oxydes
Date d'acquisition 2017-10-27 10:38

Conditions d'acquisition

Temps d'acquisition (secondes) 39,3
Temps réel (secondes) 57,9
Temps de mise en forme 4
Gamme d'énergie (keV) 20
Nombre de canaux 2048
Énergie par canal (eV) 10
Tension d'accélération (kV) 20
Distance de travail (mm) 11,2
Inclinaison de l'échantillon (degrés) 0

Informations du spectre

Surface du spectre (coups) 2018094
Taux de comptage (cps) dans le spectre 34856,7
Correction de pics d'empilement Réussi

Informations de sonde

Résolution de sonde (eV) 47,26
Surface de sonde (coups) 3608-12-29 00:00

Informations d'étalonnage d'énergie

Date d'étalonnage 2017-10-19 09:16
Pic d'Étalonnage Cuivre Série K
Étalonnage de Gain (eV/canal) 9,9945

Information d'Étalonnage du Faisceau

Date d'étalonnage 2017-10-27 10:34
Pic d'Étalonnage Cuivre Série K
Surface de pics (coups) 483040
Temps de mise en forme 4
Temps d'acquisition (secondes) 24,7

Configuration système

Type de détecteur X-Max
Détecteur principal EDS1
Numéro de série du détecteur principal 36709
Type de fenêtre SATW
Type de processeur XStream2
Azimut (degrés) 0
Élévation (degrés) 35,00

CONFIGURATION DU MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE
POUR L'ANALYSE DES OLIVINES

Informations générales

Étiquette Olivine
Dates d'acquisition 2017-11-10

Conditions d'acquisition

Temps d'acquisition (secondes) 49,5
Temps réel (secondes) 67,3
Temps de mise en forme 4
Gamme d'énergie (keV) 20
Nombre de canaux 2048
Énergie par canal (eV) 10
Tension d'accélération (kV) 20
Distance de travail (mm) 11,3
Inclinaison de l'échantillon (degrés) 0

Informations du spectre

Surface du spectre (coups) 2021554
Taux de comptage (cps) dans le spectre 30051,7
Correction de pics d'empilement Réussi

Informations de sonde

Résolution de sonde (eV) 47,2
Surface de sonde (coups) 800470

Informations d'étalonnage d'énergie

Date d'étalonnage 2017-11-02 11:54
Pic d'Étalonnage Cuivre Série K
Étalonnage de Gain (eV/canal) 9,9976

Information d'Étalonnage du Faisceau

Date d'étalonnage 2017-11-10 11:06
Pic d'Étalonnage Cuivre Série K
Surface de pics (coups) 496767
Temps de mise en forme 4
Temps d'acquisition (secondes) 30,2

Configuration système

Type de détecteur X-Max
Détecteur principal EDS1
Numéro de série du détecteur principal 36709
Type de fenêtre SATW
Type de processeur XStream2
Azimut (degrés) 0
Élévation (degrés) 35

CONFIGURATION DU MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE POUR L'ANALYSE DES STAUROTIDES

Informations générales

Étiquette Staurotides
Date d'acquisition 2017-11-08 08:16

Conditions d'acquisition

Temps d'acquisition (secondes) 35,1
Temps réel (secondes) 47,2
Temps de mise en forme 4
Gamme d'énergie (keV) 20
Nombre de canaux 2048
Énergie par canal (eV) 10
Tension d'accélération (kV) 20
Distance de travail (mm) 11,2
Inclinaison de l'échantillon (degrés) 0

Informations du spectre

Surface du spectre (coups) 1381332
Taux de comptage (cps) dans le spectre 29313,5
Correction de pics d'empilement Réussi

Informations de sonde

Résolution de sonde (eV) 47,28
Surface de sonde (coups) 569403

Informations d'étalonnage d'énergie

Date d'étalonnage 2017-11-02 11:54
Pic d'Étalonnage Cuivre Série K
Étalonnage de Gain (eV/canal) 9,9976

Information d'Étalonnage du Faisceau

Date d'étalonnage 2017-11-08 07:54
Pic d'Étalonnage Cuivre Série K
Surface de pics (coups) 495490
Temps de mise en forme 4
Temps d'acquisition (secondes) 31

Configuration système

Type de détecteur X-Max
Détecteur principal EDS1
Numéro de série du détecteur principal 36709
Type de fenêtre SATW
Type de processeur XStream2
Azimut (degrés) 0
Élévation (degrés) 35

ÉCHANTILLON / SAMPLE		PROPORTIONS CATIONIQUES SUR 16 CATIONS / CATIONIC PROPORTIONS BASED UPON 16 CATIONS														COMMENTAIRES GÉNÉRAUX					
Index	N° IOS	Tétraédrique / tetrahedral (IV)				Octaédrique / octahedral (VI)						Dodécaédrique / dodecahedral (VIII)				Commentaires					
Index	#IOS	Si	Ti (IV)	Al (IV)	Total	Al (VI)	Ti (VI)	Cr	V	Sc+Y+REE	Fe+++	Mn+++	Total	Mg	Ca	Mn++	Fe++	Ni+Co+Cu	Total	Comments	
Analyses : 72																					
Compte	Historique	1243	1243	1243	1243	1243	1243	1243	1243	1243	1243	1243	1244	1243	1243	1243	1243	1243	1243	1243	
99	Percentile	Historique	6.135	0.151	0.268	6.135	4.291	0.090	1.626	0.050	0.084	3.964	0.116	4.291	4.098	6.171	3.698	4.673	0.027	6.224	
Moyenne	Historique	5.880	0.027	0.100	6.007	2.876	0.004	0.082	0.003	0.014	1.012	0.008	3.997	0.316	4.263	0.284	1.125	0.001	5.993		
Écart-type	Historique	0.136	0.040	0.074	0.101	1.178	0.015	0.333	0.012	0.021	1.115	0.022	0.177	0.748	2.213	0.670	1.560	0.005	0.146		
Maximum	Historique	8.708	0.581	0.408	8.708	6.535	0.151	3.461	0.180	0.144	4.000	0.206	6.535	5.868	6.485	4.900	4.980	0.036	7.242		
Minimum	Historique	5.344	0.000	0.000	5.808	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	3.155	
Compte	Projet	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	
Moyenne	Projet	5.848	0.028	0.119	5.995	2.462	0.001	0.945	0.014	0.000	0.580	0.003	4.004	0.004	5.442	0.365	0.188	0.001	6.000		
Écart-type	Projet	0.087	0.030	0.082	0.035	1.098	0.006	0.891	0.037	0.000	0.922	0.008	0.070	0.015	0.762	0.767	0.147	0.004	0.089		
Maximum	Projet	6.086	0.183	0.351	6.086	4.070	0.040	3.461	0.180	0.000	3.915	0.040	4.153	0.080	6.299	3.406	0.687	0.023	6.315		
Minimum	Projet	5.580	0.000	0.000	5.808	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.705	0.000	2.543	0.000	0.000	0.000	0.000	5.842	
1226	117020007	5.852	0.000	0.148	6.000	3.980	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	4.000	0.000	5.796	0.000	0.208	0.000	6.004		
1227	117020007	5.817	0.000	0.183	6.000	3.987	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	4.000	0.000	5.702	0.060	0.238	0.000	6.000		
1228	117020019	5.815	0.076	0.109	6.000	2.948	0.000	0.986	0.000	0.000	0.066	0.000	4.000	0.080	5.528	0.088	0.305	0.000	6.000		
1229	117020019	5.893	0.032	0.075	6.000	2.026	0.000	1.627	0.000	0.000	0.347	0.000	4.000	0.000	5.630	0.076	0.294	0.000	6.000		
3966	117020020	5.734	0.000	0.266	6.000	1.074	0.000	0.000	0.000	0.000	2.646	0.015	3.736	0.000	6.264	0.000	0.000	0.000	6.264		6.264
1230	117020022	5.848	0.036	0.116	6.000	2.699	0.000	0.814	0.000	0.000	0.487	0.000	4.000	0.000	5.542	0.091	0.366	0.000	6.000		
3967	117020025	5.774	0.000	0.034	5.808	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.858	0.015	3.873	0.000	6.292	0.000	0.000	0.023	6.315		
1232	117020029	5.904	0.000	0.096	6.000	2.403	0.000	0.787	0.000	0.000	0.810	0.000	4.000	0.000	5.580	0.123	0.298	0.000	6.000		
1233	117020029	5.781	0.183	0.035	6.000	2.999	0.000	0.785	0.000	0.000	0.216	0.000	4.000	0.000	5.733	0.056	0.215	0.000	6.004		
3973	117020042	5.816	0.000	0.000	5.816	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.891	0.000	3.891	0.000	6.293	0.000	0.000	0.000	6.293		6.293
1234	117020045	5.879	0.000	0.121	6.000	2.490	0.000	0.976	0.000	0.000	0.534	0.000	4.000	0.000	5.542	0.091	0.366	0.000	6.000		
1235	117020056	5.893	0.000	0.107	6.000	2.270	0.000	1.202	0.000	0.000	0.528	0.000	4.000	0.000	5.488	0.163	0.349	0.000	6.000		
1236	117020065	5.868	0.000	0.132	6.000	2.325	0.000	1.058	0.000	0.000	0.617	0.000	4.000	0.000	5.658	0.166	0.171	0.000	5.996		
1237	117020068	5.777	0.032	0.191	6.000	3.539	0.000	0.175	0.000	0.000	0.286	0.000	4.000	0.000	5.630	0.048	0.314	0.000	5.992		
3983	117020091	5.812	0.000	0.102	5.914	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.794	0.027	3.820	0.000	6.247	0.000	0.000	0.023	6.270		6.270
1238	117020140	5.843	0.000	0.157	6.000	2.781	0.000	0.666	0.000	0.000	0.553	0.000	4.000	0.000	5.764	0.083	0.153	0.000	6.000		
1239	117020143	5.848	0.000	0.152	6.000	2.173	0.000	1.321	0.000	0.000	0.506	0.000	4.000	0.000	5.685	0.147	0.172	0.000	6.004		
1240	117020144	5.880	0.036	0.084	6.000	2.682	0.000	0.650	0.000	0.000	0.669	0.000	4.000	0.000	5.658	0.119	0.219	0.000	5.996		
1241	117020145	5.930	0.000	0.070	6.000	0.591	0.000	3.089	0.000	0.000	0.320	0.000	4.000	0.000	5.823	0.100	0.078	0.000	6.000		
1243	117020174	5.883	0.000	0.117	6.000	2.377	0.000	1.184	0.000	0.000	0.439	0.000	4.000	0.000	5.700	0.064	0.236	0.000	6.000		
1244	117020180	5.859	0.020	0.121	6.000	2.164	0.000	0.876	0.000	0.000	0.960	0.000	4.000	0.000	5.733	0.118	0.152	0.000	6.004		
1245	117020180	5.856	0.024	0.120	6.000	2.868	0.000	0.723	0.000	0.000	0.409	0.000	4.000	0.000	5.598	0.191	0.215	0.000	6.004		
1246	117020199	5.948	0.012	0.040	6.000	0.415	0.000	3.461	0.000	0.000	0.124	0.000	4.000	0.000	5.944	0.000	0.056	0.000	6.000		
1247	117020201	5.824	0.028	0.148	6.000	2.408	0.000	0.863	0.000	0.000	0.730	0.000	4.000	0.000	5.678	0.154	0.168	0.000	6.000		
1248	117020201	5.820	0.016	0.164	6.000	2.633	0.000	0.877	0.000	0.000	0.490	0.000	4.000	0.000	5.681	0.151	0.164	0.000	5.996		
1249	117020201	5.874	0.040	0.086	6.000	2.289	0.000	1.371	0.124	0.000	0.217	0.000	4.000	0.000	5.448	0.120	0.433	0.000	6.000		
1250	117020210	5.839	0.055	0.105	6.000	3.145	0.000	0.036	0.000	0.000	0.820	0.000	4.000	0.000	5.642	0.115	0.248	0.000	6.004		
1251	117020212	5.773	0.032	0.195	6.000	3.219	0.000	0.282	0.000	0.000	0.499	0.000	4.000	0.000	5.567	0.214	0.215	0.000	5.996		
1261	117020213	5.781	0.040	0.179	6.000	3.784	0.000	0.304	0.000	0.000	0.000	0.000	4.087	0.000	5.653	0.180	0.080	0.000	5.913		
1262	117020213	5.835	0.044	0.121	6.000	2.650	0.000	1.400	0.048	0.000	0.000	0.000	4.097	0.000	5.639	0.240	0.024	0.000	5.903		
1252	117020213	5.923	0.028	0.049	6.000	1.596	0.000	2.119	0.000	0.000	0.285	0.000	4.000	0.000	5.066	0.247	0.687	0.000	6.000		
1253	117020213	5.882	0.020	0.098	6.000	1.982	0.000	1.805	0.000	0.000	0.213	0.000	4.000	0.000	5.723	0.064	0.210	0.000	5.996		
1254	117020213	5.895	0.032	0.073	6.000	1.136	0.000	2.232	0.000	0.000	0.632	0.000	4.000	0.000	5.344	0.119	0.537	0.000	6.000		
1255	117020213	5.884	0.024	0.092	6.000	1.199	0.000	2.690	0.144	0.000	0.000	0.000	4.032	0.000	5.272	0.664	0.032	0.000	5.968		
1263	117020213	5.691	0.024	0.285	6.000	3.979	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021	0.000	4.000	0.000	2.933	3.001	0.070	0.000	6.004		
1264	117020213	5.704	0.024	0.272	6.000	3.989	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	4.000	0.000	2.846	3.053	0.097	0.000	5.996		
1265	117020213	5.845	0.040	0.115	6.000	2.484	0.000	1.403	0.180	0.000	0.000	0.000	4.067	0.000	5.561	0.328	0.040	0.000	5.929		
1266	117020213	5.845	0.028	0.127	6.000	2.980	0.000	1.039	0.064	0.000	0.000	0.000	4.083	0.000	5.349	0.516	0.052	0.000	5.917		
1267	117020213	5.852	0.032	0.116	6.000	2.972	0.000	1.072	0.068	0.000	0.000	0.000	4.112	0.000	5.268	0.576					

ÉCHANTILLON / SAMPLÉ	FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION	Projet-Aztec	Certificat	% OXYDES / OXIDES %													INTERPRÉTATION						
						MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	SO ₃	CaO	TiO ₂	V ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO (calcul)	Fe ₂ O ₃	CoO	Total	Qualité	Molécule dominante	Source	Groupe G	Schultz		
Index	N° IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Aztec-Project	Report	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	SO ₃	CaO	TiO ₂	V ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO (calcul)	Fe ₂ O ₃	CoO	Total	Qualité	Molécule dominante	Source	Groupe G	Schultz	
Index	#IOS	Frantz	Visual	Visual ID	Aztec-Project	Report	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	QCQA	Main end-member	Source	G-Group	Schultz
b analyses : 72																									
Compte	Historique						1167	1241	1243	3	1243	1202	1103	1203	1228		1240	1240	155	1243					
99 Percentile	Historique						19,59	24,39	41,37	0,31	36,48	1,76	0,48	12,99	27,09		34,44	31,18	0,25	102,47					
Moyenne	Historique						1,49	16,24	37,40	0,23	25,28	0,27	0,03	0,67	2,18		8,46	8,30	0,07	100,24					
Écart-type	Historique						3,52	6,58	1,66	0,08	13,10	0,38	0,10	2,64	4,89		11,57	8,78	0,09	1,1109					
Maximum	Historique						28,67	37,72	62,20	0,31	38,11	4,95	1,43	26,09	35,47		36,80	32,08	0,27	104,71					
Minimum	Historique						0,00	0,00	30,29	0,16	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	94,132					
Compte	Projet						5	70	72	3	72	57	11	57	68		72	72	2	72					
Moyenne	Projet						0,24	14,36	36,92	0,23	32,05	0,32	0,71	9,38	2,93		1,42	4,79	0,17	99,724					
Écart-type	Projet						0,07	6,02	0,79	0,08	4,43	0,25	0,38	6,37	5,91		1,10	7,50	0,00	1,0812					
Maximum	Projet						0,34	23,92	38,61	0,31	37,39	1,55	1,43	26,09	25,52		5,02	31,62	0,17	103,96					
Minimum	Projet						0,16	0,18	34,47	0,16	15,05	0,00	0,25	0,28	0,11		0,00	0,00	0,17	98,08					
1259	117020222	0,4 A	Ouvarovite	Vert	Grenat	IOS17-0031		16,82	37,57		33,87	0,28		5,30	0,57		2,18	3,43		100,02	ok	Grossulaire (67%)	Non-pyrope	Crustal	Crustal
1260	117020222	0,4 A	Ouvarovite	Vert	Grenat	IOS17-0031		16,99	37,00		32,12	0,30		2,44	1,31		3,33	6,24		99,74	ok	Grossulaire (63%)	Non-pyrope	Crustal	Crustal
1278	117020229	0,4 A	Cr-diopside ?	Vert	Grenat	IOS17-0031		19,01	37,72		33,25	0,40			1,47		2,19	5,43		99,47	ok	Grossulaire (75%)	Non-pyrope	Crustal	Crustal
1279	117020232	0,4 A	Ouvarovite	Vert	Grenat	IOS17-0031		12,54	36,86		32,89	0,27		9,68	0,57		2,09	4,00		98,90	ok	Grossulaire (50%)	Non-pyrope	Crustal	Crustal
1280	117020238	0,4 A	Ouvarovite	Vert	Grenat	IOS17-0031		12,42	36,93		33,35	0,12		9,94	1,04		1,28	4,41		99,49	ok	Grossulaire (50%)	Non-pyrope	Crustal	Crustal
1281	117020244	0,4 A	Ouvarovite	vert	Grenat	IOS17-0031		15,37	36,90		33,21	0,26		4,56	1,22		1,65	5,99		99,16	ok	Grossulaire (61%)	Non-pyrope	Crustal	Crustal
1282	117020245	0,4 A	Ouvarovite	vert	Grenat	IOS17-0031		12,70	36,95		33,34	0,20		7,80	1,09		1,36	6,38		99,82	ok	Grossulaire (50%)	Non-pyrope	Crustal	Crustal
4007	117020248	0,17 A	Olivine ?	Jaune Pâle	Olivine	IOS18-0003			36,49		33,48			0,11			0,00	31,18		101,26	ok	Andradite (97%)	Non-pyrope	Crustal	Crustal
1283	117020261	Reste	Cr-diopside ?	Vert	Deux grains collés	Grenat	IOS17-0031		16,48	38,14	33,46	0,35		4,10	0,94		2,29	4,31		100,07	ok	Grossulaire (67%)	Non-pyrope	Crustal	Crustal
1284	117020272	0,4 A	Cr-diopside	Vert	Grenat	IOS17-0031		17,16	38,05		33,40	0,42		1,18	0,87		2,42	6,31		99,81	ok	Grossulaire (69%)	Non-pyrope	Crustal	Crustal
1285	117020272	0,4 A	Cr-diopside	Vert	Grenat	IOS17-0031		12,55	37,54		32,69	0,42		6,05	1,03		2,11	7,15		99,54	ok	Grossulaire (51%)	Non-pyrope	Crustal	Crustal
1286	117020275	0,4 A	Ouvarovite	Vert	Grenat	IOS17-0031	0,27	8,52	36,86		30,15	0,49		16,61	1,44		3,70	1,63		99,67	ok	Ouvarovite (53%)	Non-pyrope	Crustal	Crustal
1287	117020302	0,4 A	Ouvarovite	Vert Vivide	Grenat	IOS17-0031		5,94	36,46		32,22	0,14	0,33	20,61	0,42		1,93	1,00		99,05	ok	Ouvarovite (66%)	Non-pyrope	Crustal	Crustal
1288	117020306	0,4 A	Ouvarovite	Vert	Grenat	IOS17-0031		12,69	37,38		32,97	0,16		8,44	1,17		1,85	5,23		99,89	ok	Grossulaire (50%)	Non-pyrope	Crustal	Crustal
1289	117020306	0,4 A	Ouvarovite	Vert	Grenat	IOS17-0031		21,67	38,61		34,35	0,16		3,21	1,52		0,48	0,00		100,00	V+	Grossulaire (83%)	Non-pyrope	Crustal	Crustal
1290	117020308	0,4 A	Ouvarovite	Vert	Grenat	IOS17-0031		8,15	36,49		32,43	0,25		18,12	0,43		1,90	0,75		98,53	ok	Ouvarovite (58%)	Non-pyrope	Crustal	Crustal
1291	117020309	0,4 A	Cr-diopside ?	Vert	Grenat	IOS17-0031		4,65	36,23		32,90	0,10		22,22	0,40		0,86	1,59		98,95	ok	Ouvarovite (72%)	Non-pyrope	Crustal	Crustal
4026	117020314	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003		8,71	34,47		36,32	0,57			0,17		0,00	19,47		99,71	Vl-	Andradite (59%)	Non-pyrope	Crustal	Crustal
1292	117020348	0,4 A	Cr-diopside ?	Vert	Grenat	IOS17-0031		4,82	37,08		32,78	0,10		22,19	0,62		1,04	1,63		100,26	ok	Ouvarovite (71%)	Non-pyrope	Crustal	Crustal
1293	117020351	0,4 A	Cr-diopside ?	Vert	Grenat	IOS17-0031		4,43	36,11		32,88	0,17		21,27			1,23	2,86		98,96	ok	Ouvarovite (69%)	Non-pyrope	Crustal	Crustal

ÉCHANTILLON / SAMPLE		PROPORTIONS CATIONIQUES SUR 16 CATIONS / CATIONIC PROPORTIONS BASED UPON 16 CATIONS																	COMMENTAIRES GÉNÉRAUX		
Index	N° IOS	Tétraédrique / tetrahedral (IV)				Octaédrique / octahedral (VI)							Dodécaédrique / dodecahedral (VIII)						Commentaires		
Index	#IOS	Si	Ti (IV)	Al (IV)	Total	Al (VI)	Ti (VI)	Cr	V	Sc+Y+REE	Fe+++	Mn+++	Total	Mg	Ca	Mn++	Fe++	Ni+Co+Cu	Total	Comments	
1b analyses : 72																					
Compte	Historique	1243	1243	1243	1243	1243	1243	1243	1243	1243	1243	1243	1244	1243	1243	1243	1243	1243	1243	1243	
99 Percentile	Historique	6,135	0,151	0,268	6,135	4,291	0,090	1,626	0,050	0,084	3,964	0,116	4,291	4,098	6,171	3,698	4,673	0,027	6,224		
Moyenne	Historique	5,880	0,027	0,100	6,007	2,876	0,004	0,082	0,003	0,014	1,012	0,008	3,997	0,316	4,263	0,284	1,125	0,001	5,993		
Écart-type	Historique	0,136	0,040	0,074	0,101	1,178	0,015	0,333	0,012	0,021	1,115	0,022	0,177	0,748	2,213	0,670	1,560	0,005	0,146		
Maximum	Historique	8,708	0,581	0,408	8,708	6,535	0,151	3,461	0,180	0,144	4,000	0,206	6,535	5,868	6,485	4,900	4,980	0,036	7,242		
Minimum	Historique	5,344	0,000	0,000	5,808	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040	0,000	0,000	0,000	3,155		
Compte	Projet	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	
Moyenne	Projet	5,848	0,028	0,119	5,995	2,462	0,001	0,945	0,014	0,000	0,580	0,003	4,004	0,004	5,442	0,365	0,188	0,001	6,000		
Écart-type	Projet	0,087	0,030	0,082	0,035	1,098	0,006	0,891	0,037	0,000	0,922	0,008	0,070	0,015	0,762	0,767	0,147	0,004	0,089		
Maximum	Projet	6,086	0,183	0,351	6,086	4,070	0,040	3,461	0,180	0,000	3,915	0,040	4,153	0,080	6,299	3,406	0,687	0,023	6,315		
Minimum	Projet	5,580	0,000	0,000	5,808	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,705	0,000	2,543	0,000	0,000	0,000	5,842		
1259	117020222	5,837	0,032	0,132	6,000	2,948	0,000	0,652	0,000	0,000	0,401	0,000	4,000	0,000	5,638	0,075	0,283	0,000	5,996		
1260	117020222	5,793	0,036	0,171	6,000	2,965	0,000	0,301	0,000	0,000	0,735	0,000	4,000	0,000	5,390	0,174	0,436	0,000	6,000		
1278	117020229	5,846	0,048	0,107	6,000	3,365	0,000	0,000	0,000	0,000	0,635	0,000	4,000	0,000	5,521	0,194	0,285	0,000	6,000		
1279	117020232	5,899	0,032	0,070	6,000	2,294	0,000	1,223	0,000	0,000	0,483	0,000	4,000	0,000	5,637	0,079	0,280	0,000	5,996		
1280	117020238	5,877	0,016	0,107	6,000	2,222	0,000	1,250	0,000	0,000	0,528	0,000	4,000	0,000	5,687	0,139	0,171	0,000	5,996		
1281	117020244	5,825	0,032	0,143	6,000	2,718	0,000	0,570	0,000	0,000	0,712	0,000	4,000	0,000	5,620	0,162	0,218	0,000	6,000		
1282	117020245	5,864	0,024	0,113	6,000	2,261	0,000	0,977	0,000	0,000	0,762	0,000	4,000	0,000	5,670	0,146	0,180	0,000	5,996		
4007	117020248	6,086	0,000	0,000	6,086	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,915	0,015	3,930	0,000	5,983	0,000	0,000	0,000	5,983		
1283	117020261	5,932	0,040	0,028	6,000	2,991	0,000	0,505	0,000	0,000	0,504	0,000	4,000	0,000	5,574	0,123	0,298	0,000	5,996		
1284	117020272	5,922	0,048	0,030	6,000	3,115	0,000	0,147	0,000	0,000	0,738	0,000	4,000	0,000	5,570	0,115	0,315	0,000	6,000		
1285	117020272	5,977	0,023	0,000	6,000	2,355	0,029	0,760	0,000	0,000	0,856	0,029	4,029	0,000	5,577	0,110	0,280	0,000	5,967		
1286	117020275	5,980	0,020	0,000	6,000	1,629	0,040	2,132	0,000	0,000	0,200	0,040	4,040	0,064	5,242	0,160	0,503	0,000	5,968		
1287	117020302	5,991	0,009	0,000	6,000	1,150	0,007	2,676	0,044	0,000	0,123	0,007	4,007	0,000	5,671	0,053	0,265	0,000	5,989		
1288	117020306	5,926	0,020	0,055	6,000	2,317	0,000	1,059	0,000	0,000	0,624	0,000	4,000	0,000	5,600	0,155	0,245	0,000	6,000		
1289	117020306	5,867	0,020	0,113	6,000	3,769	0,000	0,384	0,000	0,000	0,000	0,000	4,153	0,000	5,591	0,196	0,060	0,000	5,847		
1290	117020308	5,965	0,032	0,003	6,000	1,567	0,000	2,341	0,000	0,000	0,092	0,000	4,000	0,000	5,681	0,060	0,259	0,000	6,000		
1291	117020309	5,985	0,012	0,003	6,000	0,903	0,000	2,901	0,000	0,000	0,197	0,000	4,000	0,000	5,821	0,056	0,119	0,000	5,996		
4026	117020314	5,580	0,069	0,351	6,000	1,311	0,000	0,000	0,000	0,000	2,370	0,023	3,705	0,000	6,299	0,000	0,000	0,000	6,299		
1292	117020348	6,044	0,000	0,000	6,044	0,927	0,012	2,860	0,000	0,000	0,201	0,012	4,012	0,000	5,729	0,076	0,143	0,000	5,948		
1293	117020351	5,977	0,020	0,003	6,000	0,861	0,000	2,783	0,000	0,000	0,355	0,000	4,000	0,000	5,830	0,000	0,170	0,000	6,000		

ÉCHANTILLON / SAMPLE		FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION	Projet-Aztec	Certificat	% OXYDES / OXIDES %										Total	Qualité	INTERPRÉTATION
Index	N° IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Projet-Aztec	Certificat	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	Fe ₂ O ₃	NiO	Total	Qualité	Interprétation	
Index	#IOS	Frantz	Visual	Visual ID	Aztec-Project	Report	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	Fe ₂ O ₃	NiO	Total	QCQA	Interpretation	
Nb analyses: 28																			
Compte	Historique				Etiquette		%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX			
99 Percentile	Historique						4292	4282	4292	4292	4269	4291	4292	4292	4214	4292			
Moyenne	Historique						21,72	4,06	56,05	26,14	1,37	0,89	11,06	1,30	0,16	102,21			
Ecart-type	Historique						15,64	1,30	54,03	23,16	0,43	0,19	4,50	0,18	0,01	100,23			
Maximum	Historique						2,37	0,83	1,07	3,07	0,37	0,18	1,77	1,89	0,04	1,00			
Minimum	Historique						36,40	22,77	59,75	36,98	8,45	3,87	41,93	30,65	0,36	103,73			
Compte	Projet						0,00	0,00	35,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,92			
Moyenne	Projet						28	19	28	28	5	27	28	28	1	28			
Ecart-type	Projet						16,77	0,80	54,55	23,41	0,10	0,35	4,66	0,31	0,23	100,61			
Maximum	Projet						2,43	0,72	0,91	6,73	0,09	0,32	5,26	0,43	#DIV/0!	1,41			
Minimum	Projet						27,21	3,66	55,69	28,01	0,18	1,62	27,08	1,11	0,23	103,73			
							11,38	0,33	51,47	0,20	0,00	0,11	1,34	0,00	0,23	98,46			
3951	117020017	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	17,54	0,45	55,38	23,52	0,16	0,18	3,27	0,00		100,50	ok	Diopside	
3952	117020017	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	17,61	0,39	55,50	23,57		0,16	3,29	0,00		100,52	ok	Diopside	
3953	117020017	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	17,52	0,46	55,47	23,56		0,20	3,18	0,00		100,39	ok	Diopside	
3957	117020018	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	15,97		54,26	25,84		0,19	3,68	0,60		100,54	ok	Diopside	
3958	117020018	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	16,71	0,33	54,34	23,53	0,15	0,22	3,43	0,00		98,71	ok	Diopside	
3959	117020018	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	16,34	0,68	54,01	23,96		0,83	2,64	0,00		98,46	ok	Diopside	
3965	117020018	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	16,42	0,81	54,32	22,99	0,00	0,11	4,02	0,00		98,67	ok	Diopside	
1231	117020028	0,4 A	Ouvrovite	Vert	Grenat	IOS17-0031	11,38	0,53	52,22	24,40	0,18	0,31	10,01	0,00	0,23	99,26	ok	Augite	
3972	117020041	0,17 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	16,89		55,07	27,45		0,16	1,34	1,01		101,92	ok	Diopside	
3976	117020054	0,1 A	Olivine	Incolore Inclusion	Olivine	IOS18-0003	16,83		55,01	27,30		0,20	1,49	0,98		101,81	ok	Diopside	
3979	117020079	0,1 A	Olivine	Incolore Givré Texture	Olivine	IOS18-0003	16,68	1,00	54,49	23,70		1,62	2,59	0,00		100,08	ok	Diopside	
3980	117020081	Reste	Olivine	Incolore Inclusion	Olivine	IOS18-0003	17,11	0,88	54,71	24,83		0,17	2,10	0,00		99,80	ok	Diopside	
3981	117020082	0,1 A	Olivine	Incolore Inclusion Cassé en deux	Olivine	IOS18-0003	27,21		55,69	0,57		0,48	15,23	0,00		99,18	ok	Enstatite	
3985	117020094	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	16,25		54,50	26,94		0,25	2,25	0,93		101,12	ok	Diopside	
3986	117020095	0,17 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	16,41		54,94	27,68		0,28	1,62	1,02		101,95	ok	Diopside	
3987	117020102	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	16,43		54,66	26,94		0,19	2,05	0,77		101,04	ok	Diopside	
3988	117020104	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	15,51		54,03	27,15		0,32	2,82	1,06		100,89	ok	Diopside	
294	117020104	0,4 A	Tourmaline	Noir Incolore	Grenat	IOS17-0031	18,32	3,66	51,47	0,20		0,67	27,08	0,00		101,40	ok	Enstatite	
3992	117020128	0,17 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	16,70	0,57	54,88	26,98			2,27	0,24		101,63	ok	Diopside	
4004	117020213	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	14,67		55,08	28,01		0,85	4,01	1,11		103,73	Excès	Diopside	
4005	117020240	0,1 A	Olivine	Incolore Inclusion	Olivine	IOS18-0003	16,61	0,78	55,25	27,37		0,21	2,74	0,49		103,45	Excès	Diopside	
4030	117020328	0,1 A	Olivine	Incolore Inclusion	Olivine	IOS18-0003	16,64	0,86	54,46	26,16		0,20	3,32	0,35		102,00	ok	Diopside	
4034	117020330	0,4 A	Olivine	Incolore Jaunâtre	Olivine	IOS18-0003	16,54	0,37	54,81	23,36		0,23	3,95	0,00		99,26	ok	Diopside	
4035	117020330	0,4 A	Olivine	Incolore Jaunâtre	Olivine	IOS18-0003	15,23	0,79	54,21	25,43	0,00	0,23	6,04	0,02		101,95	ok	Diopside	
4038	117020337	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	16,97	0,39	54,57	23,96		0,22	2,39	0,00		98,50	ok	Diopside	
4043	117020376	0,17 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	17,46	0,77	55,13	24,21		0,25	2,76	0,00		100,58	ok	Diopside	
4044	117020377	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	14,40	0,67	53,81	22,38		0,46	7,62	0,00		99,34	ok	Augite	
4046	117020384	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	17,32	0,89	55,05	23,60		0,25	3,28	0,00		100,39	ok	Diopside	

ÉCHANTILLON / SAMPLE		Proportions cationiques sur 4 cations																		COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
Index	N° IOS	Tétraédrique (IV)			Substitution de la jadéite					Octaédrique (VI)					Substitution de Tscherma					Commentaires
Index	#IOS	Si	Ti (IV)	Total	Al (IV)	Cr (IV)	Fe(IV)	Na	Total	Fe	Ca	Mg	Mn	Ni	Total	Al	Fe+++	Total	Cr+Al VI	Comments
Nb analyses:	28																			
Compte	Historique	4281	4281	4281	4281	4281	4281	4281	4281	4281	4281	4281	4281	4281	4281	4281	4281	4281	4281	4281
99 Percentile	Historique	2,010	0,009	2,013	0,076	0,038	0,029	0,103	0,206	0,345	1,013	1,172	0,028	0,005	1,998	0,158	0,000	0,169	0,125	
Moyenne	Historique	1,975	0,001	1,976	0,027	0,012	0,005	0,044	0,088	0,138	0,908	0,851	0,006	0,000	1,903	0,028	0,000	0,033	0,053	
Ecart-type	Historique	0,025	0,002	0,024	0,019	0,010	0,053	0,066	0,132	0,056	0,119	0,120	0,005	0,001	0,132	0,031	0,007	0,033	0,025	
Maximum	Historique	2,117	0,051	2,117	0,491	0,111	0,866	0,985	1,962	1,500	1,520	1,856	0,120	0,010	2,026	0,314	0,426	0,523	0,501	
Minimum	Historique	1,467	0,000	1,472	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	
Compte	Projet	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Moyenne	Projet	1,989	0,000	1,989	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,143	0,913	0,911	0,010	0,000	1,979	0,024	0,008	0,032	0,012	
Ecart-type	Projet	0,024	0,000	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,165	0,260	0,130	0,010	0,001	0,023	0,031	0,012	0,027	0,016	
Maximum	Projet	2,025	0,000	2,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,850	1,073	1,475	0,050	0,007	2,000	0,162	0,030	0,162	0,081	
Minimum	Projet	1,933	0,000	1,933	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040	0,008	0,646	0,000	0,000	1,905	0,000	0,000	0,000	0,000	
3951	117020017	2,009	0,000	2,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,099	0,914	0,949	0,005	0,000	1,967	0,019	0,000	0,024	0,015	
3952	117020017	2,012	0,000	2,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,099	0,916	0,952	0,005	0,000	1,971	0,017	0,000	0,017	0,009	
3953	117020017	2,014	0,000	2,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,096	0,916	0,948	0,006	0,000	1,966	0,020	0,000	0,020	0,010	
3957	117020018	1,984	0,000	1,984	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,112	1,012	0,869	0,006	0,000	2,000	0,000	0,016	0,016	0,000	
3958	117020018	2,013	0,000	2,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,106	0,934	0,922	0,007	0,000	1,969	0,014	0,000	0,018	0,011	
3959	117020018	2,005	0,000	2,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,082	0,953	0,904	0,026	0,000	1,965	0,030	0,000	0,030	0,015	
3965	117020018	2,015	0,000	2,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,124	0,914	0,908	0,003	0,000	1,950	0,035	0,000	0,035	0,018	
1231	117020028	1,991	0,000	1,991	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,319	0,996	0,646	0,010	0,007	1,979	0,024	0,000	0,030	0,018	
3972	117020041	1,973	0,000	1,973	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040	1,053	0,902	0,005	0,000	2,000	0,000	0,027	0,027	0,000	
3976	117020054	1,974	0,000	1,974	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044	1,049	0,901	0,006	0,000	2,000	0,000	0,026	0,026	0,000	
3979	117020079	1,991	0,000	1,991	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,079	0,928	0,908	0,050	0,000	1,966	0,043	0,000	0,043	0,022	
3980	117020081	1,994	0,000	1,994	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,064	0,969	0,929	0,005	0,000	1,968	0,038	0,000	0,038	0,019	
3981	117020082	2,025	0,000	2,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,463	0,022	1,475	0,015	0,000	1,975	0,000	0,000	0,000	0,000	
3985	117020094	1,975	0,000	1,975	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,068	1,046	0,878	0,008	0,000	2,000	0,000	0,025	0,025	0,000	
3986	117020095	1,973	0,000	1,973	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,048	1,065	0,878	0,009	0,000	2,000	0,000	0,027	0,027	0,000	
3987	117020102	1,979	0,000	1,979	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,062	1,045	0,887	0,006	0,000	2,000	0,000	0,021	0,021	0,000	
3988	117020104	1,971	0,000	1,971	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,086	1,061	0,843	0,010	0,000	2,000	0,000	0,029	0,029	0,000	
294	117020104	1,933	0,000	1,933	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,850	0,008	1,026	0,021	0,000	1,905	0,162	0,000	0,162	0,081	
3992	117020128	1,970	0,000	1,970	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,068	1,038	0,893	0,000	0,000	2,000	0,024	0,006	0,030	0,012	
4004	117020213	1,970	0,000	1,970	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,120	1,073	0,782	0,026	0,000	2,000	0,000	0,030	0,030	0,000	
4005	117020240	1,955	0,000	1,955	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,081	1,037	0,876	0,006	0,000	2,000	0,032	0,013	0,045	0,016	
4030	117020328	1,954	0,000	1,954	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,099	1,005	0,890	0,006	0,000	2,000	0,037	0,009	0,046	0,018	
4034	117020330	2,022	0,000	2,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,121	0,924	0,910	0,007	0,000	1,962	0,016	0,000	0,016	0,008	
4035	117020330	1,966	0,000	1,966	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,183	0,987	0,823	0,007	0,000	2,000	0,034	0,000	0,034	0,017	
4038	117020337	2,018	0,000	2,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,074	0,949	0,935	0,007	0,000	1,965	0,017	0,000	0,017	0,009	
4043	117020376	1,995	0,000	1,995	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,083	0,939	0,942	0,008	0,000	1,972	0,033	0,000	0,033	0,017	
4044	117020377	2,016	0,000	2,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,239	0,898	0,804	0,014	0,000	1,955	0,029	0,000	0,029	0,015	
4046	117020384	1,998	0,000	1,998	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,099	0,919	0,938	0,008	0,000	1,963	0,038	0,000	0,038	0,019	

ÉCHANTILLON / SAMPLE	FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION	Projet Aztec	Certificat	% OXYDES / OXIDES %														QAQC	INTERPRÉTATION
						MgO	Al ₂ O ₃	TiO ₂	V ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	Fe ₂ O ₃	CoO	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	Total	QAQC	Interpretation		
Index	#IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Aztec Project	Report	MgO	Al ₂ O ₃	TiO ₂	V ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	Fe ₂ O ₃	CoO	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	Total	QAQC	Interpretation	
Nb analyses	346				Étiquette		%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX		
Compte	Historique						2242	2068	2245	2245	2237	2021	2245	1910	34	2237	2245				
99 Percentile	Historique						5,61	0,53	53,56	0,75	0,28	7,92	45,52	98,96	0,48	0,46	0,79	102,39			
Moyenne	Historique						0,76	0,08	47,57	0,37	0,01	1,50	39,87	9,74	0,23	0,30	0,14	100,12			
Ecart-type	Historique						1,29	0,13	11,14	0,16	0,09	1,63	9,61	20,59	0,11	0,11	0,23	1,17			
Maximum	Historique						13,34	1,25	57,53	1,37	2,70	19,15	49,18	100,57	1,76	0,47	4,00	102,82			
Minimum	Historique						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	83,09			
Compte	Projet						343	169	346	346	338	122	346	346	11	34	338	346			
Moyenne	Projet						2,24	0,30	50,84	0,58	0,01	1,23	41,33	4,03	0,22	0,30	0,02	99,65			
Ecart-type	Projet						0,92	0,16	0,83	0,09	0,07	1,99	1,55	1,27	0,08	0,11	0,13	0,60			
Maximum	Projet						10,69	1,25	52,50	1,10	0,92	17,73	45,37	15,40	0,27	0,47	1,42	101,64			
Minimum	Projet						0,00	0,00	43,90	0,34	0,00	0,35	26,59	0,92	0,00	0,00	0,00	98,38			
4438	117020002	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,77	0,68	50,28	0,64	0,00	0,51	39,77	5,22			0,00	99,86	ok	Mg-Ilménite	
4439	117020002	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,91	0,52	50,09	0,53	0,00	0,56	41,24	4,84		0,29	0,00	99,97	ok	Low-Mg-Ilménite	
4440	117020002	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,08	0,45	51,07	0,61	0,00	0,59	39,83	4,72			0,00	100,34	ok	Mg-Ilménite	
4441	117020002	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,93	0,36	50,29	0,57	0,00		41,79	4,58			0,00	99,52	ok	Low-Mg-Ilménite	
4442	117020002	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,25	0,33	50,50	0,63	0,00		41,57	4,29		0,28	0,00	99,85	ok	Mg-Ilménite	
4443	117020005	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,86	0,21	51,14	0,61	0,00		40,89	3,58			0,00	99,29	ok	Mg-Ilménite	
4444	117020006	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,21	0,24	51,73	0,54	0,00		40,79	3,07			0,00	99,58	ok	Mg-Ilménite	
4445	117020006	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,90	0,18	50,27	0,61	0,00		41,81	4,41			0,00	99,18	ok	Low-Mg-Ilménite	
4446	117020006	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,42	0,19	50,76	0,56	0,00		41,35	4,12			0,00	99,40	ok	Mg-Ilménite	
4447	117020006	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,92		50,81	0,39	0,00		42,29	3,40			0,00	98,81	ok	Low-Mg-Ilménite	
4448	117020006	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,32	0,19	50,20	0,66	0,00		41,03	5,06			0,00	99,46	ok	Mg-Ilménite	
4449	117020006	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,11	0,25	50,34	0,62	0,00		41,49	4,55			0,00	99,37	ok	Mg-Ilménite	
4452	117020007	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,13		50,61	0,52	0,00		41,71	3,82			0,00	98,79	ok	Mg-Ilménite	
4453	117020007	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,34	0,50	50,10	0,60	0,00		40,88	4,17			0,00	98,59	ok	Mg-Ilménite	
4454	117020007	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,00	0,37	47,58	0,42	0,00	5,67	37,03	7,65			0,57	99,29	ok	Nb-Ilménite	
4455	117020007	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,00	0,33	50,59	0,41	0,00	1,91	43,55	2,15			0,00	98,95	ok	Mn-Ilménite	
4450	117020007	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,31	0,22	50,53	0,75	0,00		41,32	4,44			0,00	99,56	ok	Mg-Ilménite	
4451	117020007	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,81	0,34	51,10	0,63	0,00		40,92	3,56			0,00	99,36	ok	Mg-Ilménite	
4456	117020010	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,00		48,81	0,94	0,00	1,94	41,94	5,03			0,00	98,65	ok	Mn-Ilménite	
4457	117020010	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,47		50,32	0,60	0,00		41,04	3,85		0,32	0,00	98,60	ok	Mg-Ilménite	
4458	117020012	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,00		47,62	0,92	0,00	1,11	41,68	8,14			0,00	99,47	ok	Mn-Ilménite	
4459	117020013	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,30		50,74	0,61	0,00		41,51	3,65			0,00	98,81	ok	Mg-Ilménite	
4460	117020014	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,21	0,28	50,98	0,61	0,00		41,89	2,71			0,00	98,68	M-Excès	Mg-Ilménite	
4461	117020014	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,06	0,30	50,55	0,66	0,00		41,78	3,03			0,00	98,38	ok	Mg-Ilménite	
4462	117020014	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,14	0,35	49,73	0,60	0,00		40,90	4,78			0,00	98,50	ok	Mg-Ilménite	
4463	117020014	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,17	0,32	50,94	0,62	0,00		41,93	3,16		0,00	0,00	99,15	ok	Mg-Ilménite	
4464	117020014	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,18	0,26	50,71	0,40	0,00		41,70	3,57			0,00	98,82	ok	Mg-Ilménite	
4465	117020018	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	10,69	0,37	50,75	0,81	0,85		26,59	9,62			0,00	99,67	ok	Low-Cr-Picroilménite	
4466	117020019	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,90	0,18	50,59	0,60	0,00		40,32	4,65			0,00	99,25	ok	Mg-Ilménite	
4467	117020019	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,33		50,20	0,56	0,00		42,74	3,95			0,00	98,79	ok	Low-Mg-Ilménite	
4468	117020020	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,37		51,28	0,63	0,00		41,89	2,98			0,00	99,15	ok	Mg-Ilménite	
4469	117020020	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,72		50,50	0,53	0,00		42,34	3,92			0,00	99,01	ok	Low-Mg-Ilménite	
4470	117020021	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,85	0,19	50,68	0,57	0,00		40,47	4,41			0,00	99,17	ok	Mg-Ilménite	
4471	117020021	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,06	0,25	50,93	0,57	0,00		42,13	4,11			0,00	100,05	ok	Mg-Ilménite	
4472	117020021	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,93	0,29	50,48	0,54	0,00		41,96	4,54			0,00	99,73	ok	Low-Mg-Ilménite	
4473	117020022	0,1 A	Chromite ?	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,10	0,27	50,98	0,73	0,00		40,34	4,70			0,00	100,12	ok	Mg-Ilménite	
4474	117020023	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,70		50,81	0,63	0,00		40,88	4,55			0,00	99,57	ok	Mg-Ilménite	
4475	117020023	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,65		51,30	0,59	0,00		41,40	3,63			0,00	99,57	ok	Mg-Ilménite	
4476	117020024	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,41		51,07	0,50	0,00		41,62	3,37			0,00	98,97	ok	Mg-Ilménite	
4477	117020024	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,47	0,24	50,27	0,63	0,00		40,78	4,76			0,00	99,16	ok	Mg-Ilménite	
4478	117020026	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,89	0,14	50,17	0,46	0,00		41,75	4,58			0,00	98,99	ok	Low-Mg-Ilménite	
4479	117020026	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,14		50,91	0,54	0,00		41,95	3,76			0,00	99,31	ok	Mg-Ilménite	
4481	117020027	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,19		51,09	0,56	0,00		42,04	3,13			0,00	99,01	ok	Mg-Ilménite	
4480	117020027	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,15		50,79	0,44	0,00	1,60	43,80	2,82			0,00	99,59	ok	Mn-Ilménite	

ÉCHANTILLON / SAMPLE	FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION	Projet Aztec	Certificat	% OXYDES / OXIDES %														QAQC	INTERPRÉTATION
						MgO	Al ₂ O ₃	TiO ₂	V ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	Fe ₂ O ₃	CoO	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	Total	QAQC	Interpretation		
Index	#IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Aztec Project	Report	MgO	Al ₂ O ₃	TiO ₂	V ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	Fe ₂ O ₃	CoO	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	Total	QAQC	Interpretation	
Nb analyses	346				Étiquette		%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX		
Compte	Historique						2242	2068	2245	2237	2021	2245	2245	1910	34	2237	2245				
99 Percentile	Historique						5,61	0,53	53,56	0,75	0,28	7,92	45,52	98,96	0,48	0,46	0,79	102,39			
Moyenne	Historique						0,76	0,08	47,57	0,37	0,01	1,50	39,87	9,74	0,23	0,30	0,14	100,12			
Ecart-type	Historique						1,29	0,13	11,14	0,16	0,09	1,63	9,61	20,59	0,11	0,11	0,23	1,17			
Maximum	Historique						13,34	1,25	57,53	1,37	2,70	19,15	49,18	100,57	1,76	0,47	4,00	102,82			
Minimum	Historique						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	83,09			
Compte	Projet						343	169	346	346	338	122	346	346	11	34	338	346			
Moyenne	Projet						2,24	0,30	50,84	0,58	0,01	1,23	41,33	4,03	0,22	0,30	0,02	99,65			
Ecart-type	Projet						0,92	0,16	0,83	0,09	0,07	1,99	1,55	1,27	0,08	0,11	0,13	0,60			
Maximum	Projet						10,69	1,25	52,50	1,10	0,92	17,73	45,37	15,40	0,27	0,47	1,42	101,64			
Minimum	Projet						0,00	0,00	43,90	0,34	0,00	0,35	26,59	0,92	0,00	0,00	0,00	98,38			
4482	117020028	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,27		50,83	0,65	0,00		41,64	3,74			0,00	99,12	ok	Mg-Ilménite	
4483	117020028	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,83		50,97	0,41	0,00		42,56	3,17			0,00	98,94	ok	Low-Mg-Ilménite	
4484	117020029	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,60		50,64	0,49	0,00		40,88	4,34			0,00	98,94	ok	Mg-Ilménite	
4485	117020031	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,30		50,33	0,60	0,00		41,16	4,37			0,00	98,77	ok	Mg-Ilménite	
4486	117020031	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,02		50,42	0,58	0,00		40,22	4,76		0,42	0,00	99,42	ok	Mg-Ilménite	
4487	117020032	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,77		50,43	0,47	0,00		42,19	4,13			0,00	98,99	ok	Low-Mg-Ilménite	
4488	117020032	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,70	0,20	51,21	0,63	0,00		41,21	3,56			0,00	99,51	ok	Mg-Ilménite	
4489	117020033	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,55		50,92	0,64	0,00		39,45	4,67			0,00	99,23	ok	Mg-Ilménite	
4490	117020034	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,52		50,32	0,48	0,00		42,53	3,80			0,00	98,65	ok	Low-Mg-Ilménite	
4491	117020035	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,26		50,95	0,64	0,00		41,77	3,15			0,00	98,77	ok	Mg-Ilménite	
4492	117020039	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,20	0,23	49,31	0,73	0,00		42,22	5,33			0,00	99,02	ok	Low-Mg-Ilménite	
4493	117020039	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,47	0,21	50,52	0,67	0,00		41,02	4,24			0,00	99,14	ok	Mg-Ilménite	
4494	117020041	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,61		50,92	0,53	0,00		42,89	3,39			0,00	99,34	ok	Low-Mg-Ilménite	
4495	117020041	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,23		51,44	0,56	0,00		40,50	3,94			0,00	99,67	ok	Mg-Ilménite	
4497	117020042	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,44		50,44	0,58	0,00		41,16	3,77		0,31	0,00	98,71	ok	Mg-Ilménite	
4496	117020042	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,98		50,97	0,67	0,00		40,53	3,80			0,00	98,95	Ti-Excès	Mg-Ilménite	
4499	117020043	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,57		51,54	0,51	0,00		41,76	2,29			0,00	98,67	ok	Mg-Ilménite	
4498	117020043	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,62		51,76	0,57	0,00		41,88	2,63			0,00	99,45	ok	Mg-Ilménite	
4500	117020044	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,23		50,94	0,60	0,00		41,83	3,20			0,00	98,80	ok	Mg-Ilménite	
4501	117020044	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,91		51,07	0,61	0,00		40,75	3,59			0,00	98,93	ok	Mg-Ilménite	
4502	117020045	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,67		50,97	0,74	0,00		41,09	3,78			0,00	99,25	ok	Mg-Ilménite	
4503	117020045	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,76		51,48	0,61	0,00		41,35	3,56			0,00	99,77	ok	Mg-Ilménite	
4504	117020046	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,49		50,76	0,57	0,00		41,23	4,27			0,00	99,32	ok	Mg-Ilménite	
4505	117020046	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,61		51,89	0,59	0,00		42,03	2,53			0,00	99,64	ok	Mg-Ilménite	
4506	117020047	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,56		50,90	0,48	0,00		41,22	3,76			0,00	98,93	ok	Mg-Ilménite	
4507	117020047	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,83		50,94	0,54	0,00		40,78	3,69			0,00	98,78	ok	Mg-Ilménite	
4508	117020049	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,67		50,00	0,65	0,00		42,00	5,24			0,00	99,57	ok	Low-Mg-Ilménite	
4509	117020049	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,70		50,99	0,64	0,00		41,06	4,32			0,00	99,71	ok	Mg-Ilménite	
4510	117020050	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,89		51,24	0,45	0,00		40,94	3,54			0,00	99,06	ok	Mg-Ilménite	
4511	117020050	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,89	0,18	50,74	0,63	0,00		40,49	4,97			0,00	99,91	ok	Mg-Ilménite	
4513	117020052	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,66	0,18	51,30	0,67	0,00		41,39	3,73			0,00	99,92	ok	Mg-Ilménite	
4512	117020052	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,27		52,02	0,76	0,00		40,94	3,44			0,00	100,43	ok	Mg-Ilménite	
4515	117020054	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,58		50,52	0,56	0,00		40,81	4,77			0,00	99,24	ok	Mg-Ilménite	
4514	117020054	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,86	0,20	51,09	0,59	0,00		41,00	3,75		0,30	0,00	99,80	ok	Mg-Ilménite	
4516	117020055	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,00		47,69	0,36	0,00	7,27	35,52	8,64			0,67	100,16	ok	Nb-Ilménite	
4517	117020055	0,17 A	Chromite ?	Noir Arrondi Vitreux	Oxyde	IOS17-0027	0,00		50,69	0,38	0,00	8,46	37,00	3,47			0,64	100,64	ok	Nb-Ilménite	
4520	117020058	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,95	0,86	51,09	0,59	0,00		40,89	3,57		0,34	0,00	100,29	ok	Mg-Ilménite	
4518	117020058	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,60		51,49	0,49	0,00		41,89	3,14		0,37	0,00	99,97	ok	Mg-Ilménite	
4519	117020058	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,50		51,31	0,63	0,00		41,67	3,88			0,00	99,99	ok	Mg-Ilménite	
4521	117020059	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,41	0,41	50,60	0,53	0,00		41,22	4,34			0,00	99,50	ok	Mg-Ilménite	
4522	117020059	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,41	0,41	51,29	0,62	0,00		40,05	4,29			0,00	100,07	ok	Mg-Ilménite	
4523	117020061	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,64		51,76	0,53	0,00		41,85	3,72			0,00	100,49	ok	Mg-Ilménite	
4524	117020061	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,00		51,53	0,64	0,00		40,98	4,28			0,00	100,44	ok	Mg-Ilménite	
4525	117020062	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,25	0,42	51,82	0,62	0,00		42,60	2,92			0,00	100,63	ok	Mg-Ilménite	

ÉCHANTILLON / ÉCHANTILLON		Proportion cationique sur 3 oxygènes																		COMMENTAIRES GÉNÉRAUX		
Index	#IOS	Tétravalent				Divalent								Trivalent (Hématite)						Commentaires		
Index	#IOS	Si	Ti	Zr	Total	Mg	Ca	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Fe++	Total	Fe+++	Al	Cr	V	Nb	Total	Comments	
Nb analyses	346																					
Compte Historique	2245	2245	346	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	
99 Percentile Historique	0,000	0,992	0,005	0,992	0,199	0,000	0,167	0,010	0,000	0,000	0,003	0,960	0,991	1,991	0,015	0,005	0,015	0,009	2,000			
Moyenne Historique	0,000	0,899	0,000	0,899	0,028	0,000	0,029	0,004	0,000	0,000	0,000	0,837	0,898	0,191	0,002	0,000	0,007	0,002	0,203			
Ecart-type Historique	0,002	0,209	0,001	0,209	0,046	0,001	0,035	0,003	0,000	0,000	0,000	0,202	0,209	0,418	0,004	0,002	0,003	0,003	0,418			
Maximum Historique	0,076	1,219	0,006	1,219	0,450	0,046	0,408	0,044	0,003	0,000	0,010	0,978	0,996	1,997	0,037	0,051	0,028	0,046	2,000			
Minimum Historique	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007			
Compte Projet	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346		
Moyenne Projet	0,000	0,954	0,000	0,954	0,082	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,862	0,954	0,076	0,004	0,000	0,012	0,000	0,092			
Ecart-type Projet	0,000	0,013	0,001	0,013	0,034	0,000	0,028	0,001	0,000	0,000	0,000	0,036	0,013	0,024	0,006	0,001	0,002	0,001	0,026			
Maximum Projet	0,000	0,988	0,006	0,988	0,374	0,000	0,373	0,005	0,000	0,000	0,000	0,963	0,988	0,295	0,037	0,018	0,022	0,016	0,322			
Minimum Projet	0,000	0,839	0,000	0,839	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,521	0,839	0,017	0,000	0,000	0,007	0,000	0,025			
4482	117020028	0,000	0,958	0,000	0,958	0,085	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,873	0,958	0,071	0,000	0,000	0,013	0,000	0,083			
4483	117020028	0,000	0,966	0,000	0,966	0,069	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,897	0,966	0,060	0,000	0,000	0,008	0,000	0,069			
4484	117020029	0,000	0,954	0,000	0,954	0,097	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,857	0,954	0,082	0,000	0,000	0,010	0,000	0,092			
4485	117020031	0,000	0,953	0,000	0,953	0,086	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,866	0,953	0,083	0,000	0,000	0,012	0,000	0,095			
4486	117020031	0,000	0,944	0,005	0,949	0,112	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,837	0,949	0,089	0,000	0,000	0,012	0,000	0,101			
4487	117020032	0,000	0,956	0,000	0,956	0,066	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,890	0,956	0,078	0,000	0,000	0,009	0,000	0,088			
4488	117020032	0,000	0,958	0,000	0,958	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,857	0,958	0,067	0,006	0,000	0,012	0,000	0,085			
4489	117020033	0,000	0,950	0,000	0,950	0,131	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,819	0,950	0,087	0,000	0,000	0,013	0,000	0,100			
4490	117020034	0,000	0,959	0,000	0,959	0,058	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,901	0,959	0,072	0,000	0,000	0,010	0,000	0,082			
4491	117020035	0,000	0,964	0,000	0,964	0,085	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,879	0,964	0,060	0,000	0,000	0,013	0,000	0,073			
4492	117020039	0,000	0,938	0,000	0,938	0,045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,893	0,938	0,101	0,007	0,000	0,015	0,000	0,123			
4493	117020039	0,000	0,950	0,000	0,950	0,092	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,858	0,950	0,080	0,006	0,000	0,013	0,000	0,100			
4494	117020041	0,000	0,963	0,000	0,963	0,061	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,902	0,963	0,064	0,000	0,000	0,010	0,000	0,075			
4495	117020041	0,000	0,958	0,000	0,958	0,119	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,839	0,958	0,073	0,000	0,000	0,011	0,000	0,084			
4497	117020042	0,000	0,954	0,004	0,958	0,092	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,867	0,958	0,071	0,000	0,000	0,012	0,000	0,083			
4496	117020042	0,000	0,958	0,000	0,958	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,847	0,958	0,071	0,000	0,000	0,013	0,000	0,085			
4499	117020043	0,000	0,973	0,000	0,973	0,096	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,877	0,973	0,043	0,000	0,000	0,010	0,000	0,054			
4498	117020043	0,000	0,970	0,000	0,970	0,097	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,873	0,970	0,049	0,000	0,000	0,011	0,000	0,061			
4500	117020044	0,000	0,964	0,000	0,964	0,083	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,880	0,964	0,061	0,000	0,000	0,012	0,000	0,073			
4501	117020044	0,000	0,960	0,000	0,960	0,108	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,852	0,960	0,068	0,000	0,000	0,012	0,000	0,080			
4502	117020045	0,000	0,957	0,000	0,957	0,099	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,858	0,957	0,071	0,000	0,000	0,015	0,000	0,086			
4503	117020045	0,000	0,961	0,000	0,961	0,102	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,858	0,961	0,067	0,000	0,000	0,012	0,000	0,078			
4504	117020046	0,000	0,954	0,000	0,954	0,093	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,861	0,954	0,080	0,000	0,000	0,011	0,000	0,092			
4505	117020046	0,000	0,970	0,000	0,970	0,097	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,874	0,970	0,047	0,000	0,000	0,012	0,000	0,059			
4506	117020047	0,000	0,960	0,000	0,960	0,095	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,864	0,960	0,071	0,000	0,000	0,009	0,000	0,080			
4507	117020047	0,000	0,960	0,000	0,960	0,106	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,854	0,960	0,070	0,000	0,000	0,011	0,000	0,080			
4508	117020049	0,000	0,944	0,000	0,944	0,062	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,882	0,944	0,099	0,000	0,000	0,013	0,000	0,112			
4509	117020049	0,000	0,953	0,000	0,953	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,853	0,953	0,081	0,000	0,000	0,013	0,000	0,094			
4510	117020050	0,000	0,962	0,000	0,962	0,107	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,855	0,962	0,067	0,000	0,000	0,009	0,000	0,076			
4511	117020050	0,000	0,945	0,000	0,945	0,107	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,838	0,945	0,093	0,005	0,000	0,012	0,000	0,110			
4513	117020052	0,000	0,956	0,000	0,956	0,098	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,857	0,956	0,070	0,005	0,000	0,013	0,000	0,088			
4512	117020052	0,000	0,961	0,000	0,961	0,120	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,841	0,961	0,064	0,000	0,000	0,015	0,000	0,078			
4515	117020054	0,000	0,949	0,000	0,949	0,096	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,853	0,949	0,090	0,000	0,000	0,011	0,000	0,101			
4514	117020054	0,000	0,953	0,003	0,956	0,106	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,850	0,956	0,070	0,006	0,000	0,012	0,000	0,088			
4516	117020055	0,000	0,910	0,000	0,910	0,000	0,000	0,156	0,000	0,000	0,000	0,754	0,910	0,165	0,000	0,000	0,007	0,008	0,180		Nb	
4517	117020055	0,000	0,960	0,000	0,960	0,000	0,181	0,000	0,000	0,000	0,000	0,779	0,960	0,066	0,000	0,000	0,007	0,007	0,081		Nb inclusions (ilménite)	
4520	117020058	0,000	0,945	0,004	0,949	0,108	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,840	0,949	0,066	0,025	0,000	0,012	0,000	0,103			
4518	117020058	0,000	0,961	0,004	0,966	0,096	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,870	0,966	0,059	0,000	0,000	0,010	0,000	0,069			
4519	117020058	0,000	0,958	0,000	0,958	0,092	0,000	0														

ÉCHANTILLON / SAMPLE	FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION	Projet Aztec	Certificat	% OXYDES / OXIDES %														QAQC	INTERPRÉTATION
						MgO	Al ₂ O ₃	TiO ₂	V ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	Fe ₂ O ₃	CoO	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	Total	QAQC	Interpretation		
Index	#IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Aztec Project	Report	MgO	Al ₂ O ₃	TiO ₂	V ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	Fe ₂ O ₃	CoO	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	Total	QAQC	Interpretation	
Nb analyses	346				Étiquette		%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX		
Compte	Historique						2242	2068	2245	2237	2021	2245	2245	1910	34	2237	2245				
99 Percentile	Historique						5,61	0,53	53,56	0,75	0,28	7,92	45,52	98,96	0,48	0,46	0,79	102,39			
Moyenne	Historique						0,76	0,08	47,57	0,37	0,01	1,50	39,87	9,74	0,23	0,30	0,14	100,12			
Ecart-type	Historique						1,29	0,13	11,14	0,16	0,09	1,63	9,61	20,59	0,11	0,11	0,23	1,17			
Maximum	Historique						13,34	1,25	57,53	1,37	2,70	19,15	49,18	100,57	1,76	0,47	4,00	102,82			
Minimum	Historique						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	83,09			
Compte	Projet						343	169	346	346	338	122	346	346	11	34	338	346			
Moyenne	Projet						2,24	0,30	50,84	0,58	0,01	1,23	41,33	4,03	0,22	0,30	0,02	99,65			
Ecart-type	Projet						0,92	0,16	0,83	0,09	0,07	1,99	1,55	1,27	0,08	0,11	0,13	0,60			
Maximum	Projet						10,69	1,25	52,50	1,10	0,92	17,73	45,37	15,40	0,27	0,47	1,42	101,64			
Minimum	Projet						0,00	0,00	43,90	0,34	0,00	0,35	26,59	0,92	0,00	0,00	0,00	98,38			
4526	117020063	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,23		51,88	0,72	0,00		40,88	4,04			0,00	100,74	ok	Mg-Ilménite	
4527	117020064	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,21	0,22	51,53	0,56	0,00		42,41	3,41			0,00	100,34	ok	Mg-Ilménite	
4528	117020064	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,45		51,79	0,53	0,00		42,21	3,53			0,00	100,51	ok	Mg-Ilménite	
4529	117020068	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,84		51,07	0,68	0,00		40,86	4,36			0,00	99,81	ok	Mg-Ilménite	
4530	117020069	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,30		50,57	0,50	0,00		41,55	3,97		0,29	0,00	99,18	ok	Mg-Ilménite	
4531	117020071	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,41	0,21	51,73	0,58	0,00		44,00	2,69			0,00	100,62	ok	Low-Mg-Ilménite	
4532	117020072	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,53	0,38	51,63	0,64	0,00		41,90	4,12			0,00	101,20	ok	Mg-Ilménite	
4543	117020074	Reste	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,96	0,36	50,09	0,41	0,00	0,60	41,11	4,41		0,34	0,00	99,28	ok	Low-Mg-Ilménite	
4544	117020074	Reste	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,97	0,27	50,99	0,55	0,00	0,60	41,76	3,35			0,00	99,50	ok	Low-Mg-Ilménite	
4545	117020074	Reste	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,40	0,17	50,39	0,39	0,00	0,65	42,34	3,48		0,31	0,00	99,13	ok	Low-Mg-Ilménite	
4547	117020076	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,55	0,22	50,94	0,53	0,00	0,54	40,74	4,11			0,00	99,63	ok	Mg-Ilménite	
4546	117020076	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,44		49,81	0,47	0,00	0,60	41,64	5,10			0,00	99,06	ok	Low-Mg-Ilménite	
4548	117020077	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,76	0,38	49,96	0,50	0,00		41,99	4,06		0,33	0,00	98,98	ok	Low-Mg-Ilménite	
4549	117020077	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,83	0,42	50,88	0,58	0,00		42,69	2,67		0,32	0,00	99,39	ok	Low-Mg-Ilménite	
4550	117020077	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,84	0,40	50,55	0,65	0,00		40,39	4,31			0,00	99,14	ok	Mg-Ilménite	
4551	117020078	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,50	0,21	50,99	0,60	0,00		41,38	3,11			0,00	98,79	ok	Mg-Ilménite	
4552	117020078	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,83	0,21	51,16	0,53	0,00		40,96	3,33			0,00	99,02	ok	Mg-Ilménite	
4553	117020080	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,77	0,23	50,44	0,69	0,00		40,42	4,43			0,00	98,97	ok	Mg-Ilménite	
4554	117020082	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,91	0,26	50,62	0,55	0,00		42,30	3,34		0,32	0,00	99,30	ok	Low-Mg-Ilménite	
4555	117020083	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,72		50,66	0,57	0,00		40,70	4,32			0,00	98,96	ok	Mg-Ilménite	
4556	117020084	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,62		51,08	0,58	0,00		41,24	3,64			0,00	99,17	ok	Mg-Ilménite	
4557	117020084	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,53		51,74	0,76	0,00		42,02	2,28			0,00	99,33	ok	Mg-Ilménite	
4558	117020085	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,11		51,32	0,67	0,00		40,62	3,39			0,00	99,11	ok	Mg-Ilménite	
4559	117020085	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,50		49,83	0,51	0,00		42,33	4,67		0,36	0,00	99,20	ok	Low-Mg-Ilménite	
4560	117020086	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,00		49,82	0,45	0,00		44,79	2,96			0,59	98,61	ok	Nb-Ilménite	
4561	117020087	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,87		51,70	0,66	0,00		41,38	3,80			0,00	100,41	ok	Mg-Ilménite	
4562	117020087	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,06		51,18	0,69	0,00		40,58	3,87			0,00	99,38	ok	Mg-Ilménite	
4563	117020087	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,34		51,17	0,67	0,00		40,07	4,09			0,00	99,34	ok	Mg-Ilménite	
4564	117020088	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,50		51,28	0,55	0,00		41,64	3,93			0,00	99,90	ok	Mg-Ilménite	
4566	117020088	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,59		51,22	0,59	0,00		41,46	3,93			0,00	99,79	ok	Mg-Ilménite	
4565	117020090	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,45		51,47	0,63	0,00		41,92	3,18			0,00	99,66	ok	Mg-Ilménite	
4567	117020090	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,87	0,32	51,79	0,61	0,00		41,43	3,41			0,00	100,43	ok	Mg-Ilménite	
4568	117020090	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,47	0,38	52,04	0,58	0,00		40,60	3,51			0,00	100,58	ok	Mg-Ilménite	
4584	117020090	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,89		51,14	0,60	0,00		40,84	4,58			0,00	100,05	ok	Mg-Ilménite	
4570	117020094	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,54		51,63	0,55	0,00		43,89	2,33		0,35	0,00	100,29	ok	Low-Mg-Ilménite	
4569	117020094	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,69		51,51	0,61	0,00		41,51	3,78			0,00	100,10	ok	Mg-Ilménite	
4571	117020095	0,1 A	Chromite ?	Noir Octaédrique Vitreux	Oxyde	IOS17-0027	2,93		51,75	0,62	0,00		41,33	3,75			0,00	100,38	ok	Mg-Ilménite	
4572	117020095	0,17 A	Chromite ?	Noir Octaédrique Vitreux	Oxyde	IOS17-0027	2,11	0,15	51,46	0,60	0,00		42,51	3,49			0,00	100,32	ok	Mg-Ilménite	
4573	117020096	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,46		51,36	0,69	0,00		40,01	4,24			0,00	99,77	ok	Mg-Ilménite	
4574	117020096	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,30	0,22	51,80	0,66	0,00		40,71	3,41			0,00	100,10	ok	Mg-Ilménite	
4575	117020097	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,71		52,50	0,60	0,00		40,61	3,13			0,00	100,55	ok	Mg-Ilménite	
4576	117020097	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,88	0,16	51,64	0,51	0,00		41,30	4,13			0,00	100,62	ok	Mg-Ilménite	
4578	117020098	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,85		51,68	0,61	0,00		41,38	3,44			0,00	99,96	ok	Mg-Ilménite	
4577	117020098	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,36	0,19	51,87	0,62	0,00		40,68	3,63			0,00	100,35	ok	Mg-Ilménite	

ÉCHANTILLON / SAMPLE	FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION	Projet Aztec	Certificat	% OXYDES / OXIDES %														QAQC	INTERPRÉTATION
						MgO	Al ₂ O ₃	TiO ₂	V ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	Fe ₂ O ₃	CoO	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	Total	QAQC	Interpretation		
Index	#IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Aztec Project	Report	MgO	Al ₂ O ₃	TiO ₂	V ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	Fe ₂ O ₃	CoO	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	Total	QAQC	Interpretation	
Nb analyses	346				Étiquette		%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX		
Compte	Historique						2242	2068	2245	2245	2237	2021	2245	2245	1910	34	2237	2245			
99 Percentile	Historique						5,61	0,53	53,56	0,75	0,28	7,92	45,52	98,96	0,48	0,46	0,79	102,39			
Moyenne	Historique						0,76	0,08	47,57	0,37	0,01	1,50	39,87	9,74	0,23	0,30	0,14	100,12			
Ecart-type	Historique						1,29	0,13	11,14	0,16	0,09	1,63	9,61	20,59	0,11	0,11	0,23	1,17			
Maximum	Historique						13,34	1,25	57,53	1,37	2,70	19,15	49,18	100,57	1,76	0,47	4,00	102,82			
Minimum	Historique						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	83,09			
Compte	Projet						343	169	346	346	338	122	346	346	11	34	338	346			
Moyenne	Projet						2,24	0,30	50,84	0,58	0,01	1,23	41,33	4,03	0,22	0,30	0,02	99,65			
Ecart-type	Projet						0,92	0,16	0,83	0,09	0,07	1,99	1,55	1,27	0,08	0,11	0,13	0,60			
Maximum	Projet						10,69	1,25	52,50	1,10	0,92	17,73	45,37	15,40	0,27	0,47	1,42	101,64			
Minimum	Projet						0,00	0,00	43,90	0,34	0,00	0,35	26,59	0,92	0,00	0,00	0,00	98,38			
4579	117020099	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,36		51,35	0,74	0,00		40,18	4,69			0,00	100,32	ok	Mg-Ilménite	
4580	117020100	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,89		52,38	0,54	0,00		41,97	2,60			0,00	100,38	ok	Mg-Ilménite	
4581	117020101	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,19		51,31	0,66	0,00		42,22	3,96			0,00	100,35	ok	Mg-Ilménite	
4582	117020102	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,81	0,25	50,79	0,71	0,00		40,64	5,15			0,00	100,36	ok	Mg-Ilménite	
4583	117020102	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,42		51,25	0,62	0,00		41,79	3,90			0,00	99,98	ok	Mg-Ilménite	
4585	117020110	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,79		51,63	0,64	0,00		41,45	3,93			0,00	100,44	ok	Mg-Ilménite	
4586	117020111	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,48		51,77	0,56	0,00		42,12	3,25			0,00	100,19	ok	Mg-Ilménite	
4588	117020112	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,03	0,21	51,72	0,55	0,00		42,89	2,39		0,00	0,00	99,79	ok	Mg-Ilménite	
4589	117020113	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,92		51,84	0,60	0,00		41,53	3,35		0,27	0,00	100,52	ok	Mg-Ilménite	
4590	117020113	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,00		51,41	0,59	0,00		40,90	4,30			0,00	100,20	ok	Mg-Ilménite	
4591	117020113	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,00		49,70	0,53	0,00	1,02	43,67	5,34			0,00	100,25	ok	Mn-Ilménite	
4592	117020114	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,16	0,19	51,19	0,60	0,00		42,37	3,49		0,34	0,00	100,34	ok	Mg-Ilménite	
4593	117020115	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,29		51,70	0,62	0,00		40,61	3,91			0,00	100,13	ok	Mg-Ilménite	
4594	117020117	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,00		49,57	0,50	0,00	2,54	42,01	5,60			0,00	100,22	ok	Mn-Ilménite	
4595	117020119	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,99		52,08	0,56	0,00		41,50	3,30			0,00	100,43	ok	Mg-Ilménite	
4596	117020119	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,99		51,89	0,59	0,00		41,33	3,56			0,00	100,37	ok	Mg-Ilménite	
4597	117020121	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,49		51,37	0,49	0,00		41,78	3,17			0,00	99,30	ok	Mg-Ilménite	
4598	117020122	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,33		50,49	0,57	0,00		41,26	4,71			0,00	99,36	ok	Mg-Ilménite	
4599	117020123	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,60		51,21	0,54	0,00		41,42	3,27			0,00	99,04	ok	Mg-Ilménite	
4600	117020127	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,15		50,04	0,46	0,00	1,20	43,53	3,70			0,00	99,08	ok	Mn-Ilménite	
4601	117020129	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,79		50,52	0,58	0,00	1,54	42,43	2,83			0,00	98,69	ok	Mn-Ilménite	
4602	117020139	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,19	0,22	50,06	0,60	0,00		41,10	5,07			0,00	99,24	ok	Mg-Ilménite	
4603	117020140	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,96		50,74	0,55	0,00		40,33	3,94			0,00	98,52	ok	Mg-Ilménite	
4604	117020142	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,08	0,12	50,78	0,62	0,00		41,95	3,82			0,00	99,37	ok	Mg-Ilménite	
4605	117020143	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,99	0,26	50,91	0,64	0,00		40,45	4,28			0,00	99,53	Ti-Excès	Mg-Ilménite	
4606	117020143	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,30	0,20	50,65	0,49	0,00		41,64	3,56		0,31	0,00	99,15	ok	Mg-Ilménite	
4607	117020151	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,52	0,20	51,09	0,60	0,00		41,44	4,04			0,00	99,89	ok	Mg-Ilménite	
4609	117020155	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,25	0,56	51,14	0,57	0,00		42,23	3,09		0,44	0,00	100,28	ok	Mg-Ilménite	
4610	117020160	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,44	0,26	50,84	0,65	0,00		41,36	3,81		0,00	0,00	99,36	ok	Mg-Ilménite	
4611	117020161	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,39	0,34	50,65	0,64	0,00		41,29	4,40			0,00	99,71	ok	Mg-Ilménite	
4612	117020164	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,93	0,31	51,41	0,67	0,00		41,01	3,77			0,00	100,10	ok	Mg-Ilménite	
4319	117020169	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,37	0,74	50,19	0,57	0,00	0,51	40,41	5,62			0,00	100,41	ok	Mg-Ilménite	
4320	117020170	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,35		49,74	0,49	0,00	2,17	41,86	5,47			0,00	100,09	ok	Mn-Ilménite	
4321	117020173	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027		0,00	50,44	0,34		3,02	42,30	4,53				100,63	ok	Mn-Ilménite	
4322	117020173	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,39	0,22	51,04	0,59		0,66	40,96	4,64				100,50	ok	Mg-Ilménite	
4323	117020174	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,81		50,53	0,49		0,60	41,58	5,09				100,10	ok	Low-Mg-Ilménite	
4324	117020174	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,23	0,19	51,37	0,51		0,55	41,67	3,78				100,30	ok	Mg-Ilménite	
4325	117020174	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,24	0,17	51,53	0,52		0,65	41,71	3,85				100,67	ok	Mg-Ilménite	
4326	117020175	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027			48,51	0,47		1,65	41,97	7,12				99,72	ok	Mn-Ilménite	
4327	117020177	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027		0,45	49,66	0,36		1,75	42,90	5,39				100,51	ok	Mn-Ilménite	
4328	117020180	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,35	0,22	50,49	0,69			41,21	4,87				99,83	ok	Mg-Ilménite	
4329	117020196	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,29		47,20	0,62	0,00	0,79	41,13	9,99			0,00	100,02	ok	Ilménite	
4330	117020198	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,44		48,19	0,52	0,00	2,65	39,85	7,81			0,00	99,46	ok	Mn-Ilménite	
4331	117020198	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,44		50,20	0,44	0,00	2,31	42,00	4,79			0,00	100,18	ok	Mn-Ilménite	

ÉCHANTILLON / SAMPLE		Proportion cationique sur 3 oxygènes																			COMMENTAIRES GÉNÉRAUX	
Index	#IOS	Tétravalent				Divalent								Trivalent (Hématite)							Commentaires	
Index	#IOS	Si	Ti	Zr	Total	Mg	Ca	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Fe++	Total	Fe+++	Al	Cr	V	Nb	Total	Comments	
Nb analyses	346																					
Compte Historique		2245	2245	346	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	
99 Percentile Historique		0,000	0,992	0,005	0,992	0,199	0,000	0,167	0,010	0,000	0,000	0,003	0,960	0,991	1,991	0,015	0,005	0,015	0,009	2,000		
Moyenne Historique		0,000	0,899	0,000	0,899	0,028	0,000	0,029	0,004	0,000	0,000	0,000	0,837	0,898	0,191	0,002	0,000	0,007	0,002	0,203		
Ecart-type Historique		0,002	0,209	0,001	0,209	0,046	0,001	0,035	0,003	0,000	0,000	0,000	0,202	0,209	0,418	0,004	0,002	0,003	0,003	0,418		
Maximum Historique		0,076	1,219	0,006	1,219	0,450	0,046	0,408	0,044	0,003	0,000	0,010	0,978	0,996	1,997	0,037	0,051	0,028	0,046	2,000		
Minimum Historique		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007		
Compte Projet	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346		
Moyenne Projet		0,000	0,954	0,000	0,954	0,082	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,862	0,954	0,076	0,004	0,000	0,012	0,000	0,092		
Ecart-type Projet		0,000	0,013	0,001	0,013	0,034	0,000	0,028	0,001	0,000	0,000	0,000	0,036	0,013	0,024	0,006	0,001	0,002	0,001	0,026		
Maximum Projet		0,000	0,988	0,006	0,988	0,374	0,000	0,373	0,005	0,000	0,000	0,000	0,963	0,988	0,295	0,037	0,018	0,022	0,016	0,322		
Minimum Projet		0,000	0,839	0,000	0,839	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,521	0,839	0,017	0,000	0,000	0,007	0,000	0,025		
4579	117020099	0,000	0,949	0,000	0,949	0,123	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,826	0,949	0,087	0,000	0,000	0,015	0,000	0,102		
4580	117020100	0,000	0,970	0,000	0,970	0,106	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,864	0,970	0,048	0,000	0,000	0,011	0,000	0,059		
4581	117020101	0,000	0,957	0,000	0,957	0,081	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,876	0,957	0,074	0,000	0,000	0,013	0,000	0,087		
4582	117020102	0,000	0,942	0,000	0,942	0,104	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,838	0,942	0,096	0,007	0,000	0,014	0,000	0,117		
4583	117020102	0,000	0,957	0,000	0,957	0,089	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,868	0,957	0,073	0,000	0,000	0,012	0,000	0,085		
4585	117020110	0,000	0,957	0,000	0,957	0,103	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,854	0,957	0,073	0,000	0,000	0,013	0,000	0,086		
4586	117020111	0,000	0,964	0,000	0,964	0,091	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,873	0,964	0,061	0,000	0,000	0,011	0,000	0,072		
4588	117020112	0,000	0,969	0,000	0,969	0,076	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,893	0,969	0,045	0,006	0,000	0,011	0,000	0,062		
4589	117020113	0,000	0,960	0,003	0,963	0,107	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,856	0,963	0,062	0,000	0,000	0,012	0,000	0,074		
4590	117020113	0,000	0,954	0,000	0,954	0,110	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,844	0,954	0,080	0,000	0,000	0,012	0,000	0,092		
4591	117020113	0,000	0,944	0,000	0,944	0,000	0,000	0,022	0,000	0,000	0,000	0,000	0,922	0,944	0,101	0,000	0,000	0,011	0,000	0,112	Plusieurs inclusions	
4592	117020114	0,000	0,955	0,004	0,959	0,080	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,879	0,959	0,065	0,005	0,000	0,012	0,000	0,082		
4593	117020115	0,000	0,958	0,000	0,958	0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,836	0,958	0,072	0,000	0,000	0,012	0,000	0,085		
4594	117020117	0,000	0,942	0,000	0,942	0,000	0,000	0,054	0,000	0,000	0,000	0,000	0,887	0,942	0,106	0,000	0,000	0,010	0,000	0,116		
4595	117020119	0,000	0,964	0,000	0,964	0,110	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,854	0,964	0,061	0,000	0,000	0,011	0,000	0,072		
4596	117020119	0,000	0,961	0,000	0,961	0,110	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,851	0,961	0,066	0,000	0,000	0,011	0,000	0,077		
4597	117020121	0,000	0,965	0,000	0,965	0,092	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,873	0,965	0,060	0,000	0,000	0,010	0,000	0,070		
4598	117020122	0,000	0,950	0,000	0,950	0,087	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,863	0,950	0,089	0,000	0,000	0,011	0,000	0,100		
4599	117020123	0,000	0,964	0,000	0,964	0,097	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,867	0,964	0,062	0,000	0,000	0,011	0,000	0,073		
4600	117020127	0,000	0,960	0,000	0,960	0,005	0,000	0,026	0,000	0,000	0,000	0,000	0,929	0,960	0,071	0,000	0,000	0,009	0,000	0,080		
4601	117020129	0,000	0,967	0,000	0,967	0,030	0,000	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,903	0,967	0,054	0,000	0,000	0,012	0,000	0,066		
4602	117020139	0,000	0,943	0,000	0,943	0,082	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,861	0,943	0,096	0,006	0,000	0,012	0,000	0,114		
4603	117020140	0,000	0,957	0,000	0,957	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,847	0,957	0,074	0,000	0,000	0,011	0,000	0,085		
4604	117020142	0,000	0,956	0,000	0,956	0,078	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,878	0,956	0,072	0,003	0,000	0,012	0,000	0,088		
4605	117020143	0,000	0,950	0,000	0,950	0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,839	0,950	0,080	0,007	0,000	0,013	0,000	0,100		
4606	117020143	0,000	0,955	0,004	0,959	0,086	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,873	0,959	0,067	0,006	0,000	0,010	0,000	0,083		
4607	117020151	0,000	0,953	0,000	0,953	0,093	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,860	0,953	0,075	0,006	0,000	0,012	0,000	0,093		
4609	117020155	0,000	0,952	0,005	0,957	0,083	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,874	0,957	0,058	0,016	0,000	0,011	0,000	0,085		
4610	117020160	0,000	0,954	0,000	0,954	0,091	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,863	0,954	0,071	0,008	0,000	0,013	0,000	0,092		
4611	117020161	0,000	0,947	0,000	0,947	0,089	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,859	0,947	0,082	0,010	0,000	0,013	0,000	0,105		
4612	117020164	0,000	0,954	0,000	0,954	0,108	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,846	0,954	0,070	0,009	0,000	0,013	0,000	0,092		
4319	117020169	0,000	0,931	0,000	0,931	0,087	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,834	0,931	0,104	0,022	0,000	0,011	0,000	0,138		
4320	117020170	0,000	0,943	0,000	0,943	0,013	0,000	0,047	0,000	0,000	0,000	0,000	0,883	0,943	0,104	0,000	0,000	0,010	0,000	0,114		
4321	117020173	0,000	0,954	0,000	0,954	0,000	0,000	0,064	0,000	0,000	0,000	0,000	0,889	0,954	0,086	0,000	0,000	0,007	0,000	0,093		
4322	117020173	0,000	0,948	0,000	0,948	0,088	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,846	0,948	0,086	0,006	0,000	0,012	0,000	0,105		
4323	117020174	0,000	0,947	0,000	0,947	0,067	0,000	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,867	0,947	0,096	0,000	0,000	0,010	0,000	0,105		
4324	117020174	0,000	0,957	0,000	0,957	0,082	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,863	0,957	0,071	0,005	0,000	0,010	0,000	0,086		
4325	117020174	0,000	0,957	0,000	0,957	0,082	0,000	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,861	0,957	0,071	0,005	0,000	0,010	0,000	0,087		
4326	117020175	0,000	0,927	0,000	0,927	0,000	0,000	0,036	0,000	0,000	0,000	0,000	0,892	0,927	0,136	0,000	0,000	0,009	0,000	0,145		
4327	117020177	0,000	0,939	0,000	0,939	0,000	0,000	0,037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,902	0,939	0,102	0,013	0,000	0,007	0,000	0,123		
4328	117020180	0,000	0,944	0,000	0,944	0,087	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,857	0,944	0,091	0,006	0,000	0,014	0,000	0,111		
4329	117020196	0,000	0,898	0,000	0,898	0,011	0,000	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000										

ÉCHANTILLON / SAMPLE	FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION	Projet Aztec	Certificat	% OXYDES / OXIDES %														QAQC	INTERPRÉTATION
						MgO	Al ₂ O ₃	TiO ₂	V ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	Fe ₂ O ₃	CoO	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	Total	QAQC	Interpretation		
Index	#IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Aztec Project	Report	MgO	Al ₂ O ₃	TiO ₂	V ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	Fe ₂ O ₃	CoO	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	Total	QAQC	Interpretation	
Nb analyses	346				Étiquette		%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX		
Compte	Historique						2242	2068	2245	2245	2237	2021	2245	2245	1910	34	2237	2245			
99 Percentile	Historique						5,61	0,53	53,56	0,75	0,28	7,92	45,52	98,96	0,48	0,46	0,79	102,39			
Moyenne	Historique						0,76	0,08	47,57	0,37	0,01	1,50	39,87	9,74	0,23	0,30	0,14	100,12			
Ecart-type	Historique						1,29	0,13	11,14	0,16	0,09	1,63	9,61	20,59	0,11	0,11	0,23	1,17			
Maximum	Historique						13,34	1,25	57,53	1,37	2,70	19,15	49,18	100,57	1,76	0,47	4,00	102,82			
Minimum	Historique						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	83,09			
Compte	Projet						343	169	346	346	338	122	346	346	11	34	338	346			
Moyenne	Projet						2,24	0,30	50,84	0,58	0,01	1,23	41,33	4,03	0,22	0,30	0,02	99,65			
Ecart-type	Projet						0,92	0,16	0,83	0,09	0,07	1,99	1,55	1,27	0,08	0,11	0,13	0,60			
Maximum	Projet						10,69	1,25	52,50	1,10	0,92	17,73	45,37	15,40	0,27	0,47	1,42	101,64			
Minimum	Projet						0,00	0,00	43,90	0,34	0,00	0,35	26,59	0,92	0,00	0,00	0,00	98,38			
4332	117020199	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,52	0,24	51,03	0,63	0,00		41,40	3,93			0,00	99,75	ok	Mg-Ilménite	
4334	117020214	0,17 A	Ilménite	Noir Vitreux	Oxyde	IOS17-0027	2,32		50,78	0,65	0,00		41,50	4,14			0,00	99,39	ok	Mg-Ilménite	
4335	117020214	0,17 A	Ilménite	Noir Vitreux	Oxyde	IOS17-0027	2,40		50,53	0,68	0,00		41,15	4,88			0,00	99,64	ok	Mg-Ilménite	
4336	117020214	0,17 A	Ilménite	Noir Vitreux	Oxyde	IOS17-0027	2,58		50,62	0,60	0,00		40,92	5,03			0,00	99,74	ok	Mg-Ilménite	
4337	117020214	0,17 A	Ilménite	Noir Vitreux	Oxyde	IOS17-0027	1,79		51,03	0,51	0,00		42,69	3,85			0,00	99,88	ok	Low-Mg-Ilménite	
4338	117020214	0,17 A	Ilménite	Noir Vitreux	Oxyde	IOS17-0027	1,34		50,52	0,51	0,00		43,03	3,84			0,00	99,25	ok	Low-Mg-Ilménite	
4333	117020214	Reste	Oxyde	Noir Vitreux	Oxyde	IOS17-0027	1,88		50,28	0,58	0,00		41,87	4,61			0,00	99,22	ok	Low-Mg-Ilménite	
4339	117020215	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,78	0,17	50,61	0,60	0,00		40,54	4,87			0,00	99,58	ok	Mg-Ilménite	
4340	117020215	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,86	0,20	51,09	0,63	0,00		40,84	3,93			0,00	99,55	ok	Mg-Ilménite	
4341	117020215	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,37		50,54	0,63	0,00		41,22	4,83			0,00	99,58	ok	Mg-Ilménite	
4342	117020215	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,61		51,32	0,58	0,00		41,48	2,98			0,00	98,97	ok	Mg-Ilménite	
4343	117020215	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,27	0,12	50,61	0,47	0,00	0,56	40,90	4,56			0,00	99,49	ok	Mg-Ilménite	
4344	117020215	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,34		51,05	0,63	0,00		41,75	3,84			0,00	99,60	ok	Mg-Ilménite	
4348	117020216	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,22		52,10	0,57	0,00		42,90	2,16			0,00	99,95	ok	Mg-Ilménite	
4349	117020216	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,37		51,75	0,48	0,00	0,68	43,39	2,41			0,00	100,08	ok	Low-Mg-Ilménite	
4350	117020216	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,00		51,31	0,49	0,00	0,71	43,63	2,52			0,00	99,66	ok	Ilménite	
4345	117020216	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,43	0,39	51,31	0,67	0,00		40,03	4,38			0,00	100,21	ok	Mg-Ilménite	
4346	117020216	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,41	0,18	51,42	0,55	0,00		41,94	3,10			0,00	99,60	ok	Mg-Ilménite	
4347	117020216	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,44		51,68	0,53	0,00		42,12	2,95			0,00	99,72	ok	Mg-Ilménite	
4351	117020221	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,00		48,96	0,44	0,00	6,29	37,65	6,71			0,49	100,54	ok	Nb-Ilménite	
4352	117020225	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,80		51,38	0,61	0,00		41,21	4,08			0,00	100,08	ok	Mg-Ilménite	
4353	117020225	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,15		51,26	0,56	0,00		42,26	3,09			0,00	99,32	ok	Mg-Ilménite	
4354	117020225	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,59		51,36	0,61	0,00		41,56	3,75			0,00	99,87	ok	Mg-Ilménite	
4355	117020225	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,67	0,18	51,27	0,61	0,00		41,52	3,93		0,31	0,00	100,49	ok	Mg-Ilménite	
4356	117020227	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,53	0,18	51,41	0,51	0,00		41,70	3,29			0,00	99,62	ok	Mg-Ilménite	
4357	117020227	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,14	0,29	51,20	0,56	0,00		40,44	3,64			0,00	99,27	ok	Mg-Ilménite	
4358	117020227	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,58	0,24	50,59	0,68	0,00		40,90	4,61			0,00	99,59	ok	Mg-Ilménite	
4359	117020227	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,88		51,60	0,64	0,00		41,25	3,54			0,00	99,92	ok	Mg-Ilménite	
4360	117020229	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,95		51,57	0,52	0,00		42,89	2,62			0,00	99,54	ok	Low-Mg-Ilménite	
4361	117020229	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,82		51,71	0,61	0,00		41,62	3,26		0,29	0,00	100,32	ok	Mg-Ilménite	
4362	117020229	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,33	0,18	51,41	0,60	0,00		40,31	3,76			0,00	99,60	ok	Mg-Ilménite	
4363	117020229	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,58		51,38	0,60	0,00		41,59	3,50			0,00	99,65	ok	Mg-Ilménite	
4364	117020229	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,70	0,24	51,65	0,72	0,00		39,86	4,06			0,00	100,24	ok	Mg-Ilménite	
4365	117020233	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,95		51,81	0,59	0,00		41,35	2,79			0,00	99,49	ok	Mg-Ilménite	
4366	117020233	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,10		50,71	0,61	0,00		41,85	3,38			0,00	98,65	ok	Mg-Ilménite	
4367	117020233	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,07		50,48	0,71	0,00		41,71	4,94			0,00	99,90	ok	Mg-Ilménite	
4368	117020233	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,79		51,25	0,60	0,00		41,11	3,85			0,00	99,60	ok	Mg-Ilménite	
4369	117020233	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,20		51,41	0,51	0,00	0,71	43,38	2,77			0,00	99,98	ok	Low-Mg-Ilménite	
4370	117020236	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,19		51,00	0,56	0,00		41,96	3,26			0,00	98,97	ok	Mg-Ilménite	
4371	117020236	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,44	0,34	50,87	0,57	0,00		41,41	3,76			0,00	99,39	ok	Mg-Ilménite	
4372	117020236	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,49		50,52	0,68	0,00		40,99	4,69			0,00	99,37	ok	Mg-Ilménite	
4374	117020237	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,65		51,17	0,58	0,00		41,28	3,60			0,00	99,28	ok	Mg-Ilménite	
4375	117020237	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,56	0,25	51,14	0,64	0,00		41,43	3,72			0,00	99,74	ok	Mg-Ilménite	
4376	117020237	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,66	0,29	51,37	0,77	0,00		41,44	2,95			0,00	99,48	ok	Mg-Ilménite	

ÉCHANTILLON / SAMPLE		Proportion cationique sur 3 oxygènes																			COMMENTAIRES GÉNÉRAUX	
Index	#IOS	Tétravalent				Divalent								Trivalent (Hématite)							Commentaires	
Index	#IOS	Si	Ti	Zr	Total	Mg	Ca	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Fe++	Total	Fe+++	Al	Cr	V	Nb	Total	Comments	
Nb analyses	346																					
Compte Historique		2245	2245	346	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	2245	
99 Percentile Historique		0,000	0,992	0,005	0,992	0,199	0,000	0,167	0,010	0,000	0,000	0,003	0,960	0,991	1,991	0,015	0,005	0,015	0,009	2,000		
Moyenne Historique		0,000	0,899	0,000	0,899	0,028	0,000	0,029	0,004	0,000	0,000	0,000	0,837	0,898	0,191	0,002	0,000	0,007	0,002	0,203		
Ecart-type Historique		0,002	0,209	0,001	0,209	0,046	0,001	0,035	0,003	0,000	0,000	0,000	0,202	0,209	0,418	0,004	0,002	0,003	0,003	0,418		
Maximum Historique		0,076	1,219	0,006	1,219	0,450	0,046	0,408	0,044	0,003	0,000	0,010	0,978	0,996	1,997	0,037	0,051	0,028	0,046	2,000		
Minimum Historique		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007		
Compte Projet		346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346		
Moyenne Projet		0,000	0,954	0,000	0,954	0,082	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,862	0,954	0,076	0,004	0,000	0,012	0,000	0,092		
Ecart-type Projet		0,000	0,013	0,001	0,013	0,034	0,000	0,028	0,001	0,000	0,000	0,000	0,036	0,013	0,024	0,006	0,001	0,002	0,001	0,026		
Maximum Projet		0,000	0,988	0,006	0,988	0,374	0,000	0,373	0,005	0,000	0,000	0,000	0,963	0,988	0,295	0,037	0,018	0,022	0,016	0,322		
Minimum Projet		0,000	0,839	0,000	0,839	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,521	0,839	0,017	0,000	0,000	0,007	0,000	0,025		
4332	117020199	0,000	0,954	0,000	0,954	0,093	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,860	0,954	0,073	0,007	0,000	0,012	0,000	0,093		
4334	117020214	0,000	0,955	0,000	0,955	0,087	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,868	0,955	0,078	0,000	0,000	0,013	0,000	0,091		
4335	117020214	0,000	0,947	0,000	0,947	0,089	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,858	0,947	0,092	0,000	0,000	0,013	0,000	0,105		
4336	117020214	0,000	0,947	0,000	0,947	0,096	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,851	0,947	0,094	0,000	0,000	0,012	0,000	0,106		
4337	117020214	0,000	0,959	0,000	0,959	0,067	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,892	0,959	0,072	0,000	0,000	0,010	0,000	0,083		
4338	117020214	0,000	0,958	0,000	0,958	0,051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,908	0,958	0,073	0,000	0,000	0,010	0,000	0,083		
4333	117020214	0,000	0,950	0,000	0,950	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,880	0,950	0,087	0,000	0,000	0,012	0,000	0,099	Ilménite	
4339	117020215	0,000	0,946	0,000	0,946	0,103	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,843	0,946	0,091	0,005	0,000	0,012	0,000	0,108		
4340	117020215	0,000	0,954	0,000	0,954	0,106	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,848	0,954	0,073	0,006	0,000	0,012	0,000	0,092		
4341	117020215	0,000	0,948	0,000	0,948	0,088	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,860	0,948	0,091	0,000	0,000	0,013	0,000	0,104		
4342	117020215	0,000	0,966	0,000	0,966	0,097	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,869	0,966	0,056	0,000	0,000	0,012	0,000	0,068		
4343	117020215	0,000	0,951	0,000	0,951	0,084	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,855	0,951	0,086	0,003	0,000	0,009	0,000	0,099		
4344	117020215	0,000	0,958	0,000	0,958	0,087	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,871	0,958	0,072	0,000	0,000	0,012	0,000	0,084		
4348	117020216	0,000	0,974	0,000	0,974	0,082	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,892	0,974	0,040	0,000	0,000	0,011	0,000	0,052		
4349	117020216	0,000	0,972	0,000	0,972	0,051	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,907	0,972	0,045	0,000	0,000	0,010	0,000	0,055		
4350	117020216	0,000	0,971	0,000	0,971	0,038	0,000	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,918	0,971	0,048	0,000	0,000	0,010	0,000	0,058		
4345	117020216	0,000	0,947	0,000	0,947	0,125	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,822	0,947	0,081	0,011	0,000	0,013	0,000	0,105		
4346	117020216	0,000	0,963	0,000	0,963	0,089	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,873	0,963	0,058	0,005	0,000	0,011	0,000	0,075		
4347	117020216	0,000	0,967	0,000	0,967	0,091	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,877	0,967	0,055	0,000	0,000	0,010	0,000	0,066		
4351	117020221	0,000	0,929	0,000	0,929	0,000	0,134	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,795	0,929	0,128	0,000	0,000	0,009	0,005	0,142	Nb	
4352	117020225	0,000	0,956	0,000	0,956	0,103	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,853	0,956	0,076	0,000	0,000	0,012	0,000	0,088		
4353	117020225	0,000	0,965	0,000	0,965	0,081	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,885	0,965	0,058	0,000	0,000	0,011	0,000	0,069		
4354	117020225	0,000	0,959	0,000	0,959	0,096	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,863	0,959	0,070	0,000	0,000	0,012	0,000	0,082		
4355	117020225	0,000	0,951	0,004	0,955	0,098	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,857	0,955	0,073	0,005	0,000	0,012	0,000	0,090		
4356	117020227	0,000	0,961	0,000	0,961	0,094	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,867	0,961	0,062	0,005	0,000	0,010	0,000	0,077		
4357	117020227	0,000	0,956	0,000	0,956	0,116	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,840	0,956	0,068	0,008	0,000	0,011	0,000	0,088		
4358	117020227	0,000	0,947	0,000	0,947	0,096	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,851	0,947	0,086	0,007	0,000	0,013	0,000	0,107		
4359	117020227	0,000	0,961	0,000	0,961	0,106	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,854	0,961	0,066	0,000	0,000	0,013	0,000	0,079		
4360	117020229	0,000	0,970	0,000	0,970	0,073	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,898	0,970	0,049	0,000	0,000	0,010	0,000	0,060		
4361	117020229	0,000	0,960	0,003	0,964	0,104	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,860	0,964	0,061	0,000	0,000	0,012	0,000	0,073		
4362	117020229	0,000	0,956	0,000	0,956	0,123	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,834	0,956	0,070	0,005	0,000	0,012	0,000	0,087		
4363	117020229	0,000	0,961	0,000	0,961	0,096	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,865	0,961	0,066	0,000	0,000	0,012	0,000	0,077		
4364	117020229	0,000	0,952	0,000	0,952	0,135	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,817	0,952	0,075	0,007	0,000	0,014	0,000	0,096		
4365	117020233	0,000	0,968	0,000	0,968	0,109	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,859	0,968	0,052	0,000	0,000	0,012	0,000	0,064		
4366	117020233	0,000	0,962	0,000	0,962	0,079	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,883	0,962	0,064	0,000	0,000	0,012	0,000	0,077		
4367	117020233	0,000	0,947	0,000	0,947	0,077	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,869	0,947	0,093	0,000	0,000	0,014	0,000	0,107		
4368	117020233	0,000	0,958	0,000	0,958	0,103	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,855	0,958	0,072	0,000	0,000	0,012	0,000	0,084		
4369	117020233	0,000	0,969	0,000	0,969	0,045	0,000	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,909	0,969	0,052	0,000	0,000	0,010	0,000	0,063		
4370	117020236	0,000	0,963	0,000	0,963	0,082	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,881	0,963	0,062	0,000	0,000	0,011	0,000	0,073		
4371	117020236	0,000	0,954	0,000	0,954	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,864	0,954	0,070	0,010	0,000	0,011	0,000	0,092		
4372	117020236	0,000	0,949	0,000	0,949	0,093	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,856	0,949	0,088	0,000	0,000	0,014	0,000	0,102		
4374	117020237	0,000	0,960	0,000	0,960	0,099	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,861	0,960	0,068	0,000	0,000	0,012	0,000	0,079		
4375	117020237	0,000	0,955	0,000	0,955	0,095	0,000	0,000	0,000	0,000	0,											

ÉCHANTILLON / SAMPLE	FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION	Projet Aztec	Certificat	% OXYDES / OXIDES %														QAQC	INTERPRÉTATION
						MgO	Al ₂ O ₃	TiO ₂	V ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	Fe ₂ O ₃	CoO	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	Total	QAQC	Interpretation		
Index	#IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Aztec Project	Report	MgO	Al ₂ O ₃	TiO ₂	V ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	Fe ₂ O ₃	CoO	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	Total	QAQC	Interpretation	
Nb analyses	346				Étiquette		%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX			
Compte	Historique						2242	2068	2245	2237	2021	2245	2245	1910	34	2237	2245				
99 Percentile	Historique						5,61	0,53	53,56	0,75	0,28	7,92	45,52	98,96	0,48	0,46	0,79	102,39			
Moyenne	Historique						0,76	0,08	47,57	0,37	0,01	1,50	39,87	9,74	0,23	0,30	0,14	100,12			
Ecart-type	Historique						1,29	0,13	11,14	0,16	0,09	1,63	9,61	20,59	0,11	0,11	0,23	1,17			
Maximum	Historique						13,34	1,25	57,53	1,37	2,70	19,15	49,18	100,57	1,76	0,47	4,00	102,82			
Minimum	Historique						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	83,09			
Compte	Projet						343	169	346	346	338	122	346	346	11	34	338	346			
Moyenne	Projet						2,24	0,30	50,84	0,58	0,01	1,23	41,33	4,03	0,22	0,30	0,02	99,65			
Ecart-type	Projet						0,92	0,16	0,83	0,09	0,07	1,99	1,55	1,27	0,08	0,11	0,13	0,60			
Maximum	Projet						10,69	1,25	52,50	1,10	0,92	17,73	45,37	15,40	0,27	0,47	1,42	101,64			
Minimum	Projet						0,00	0,00	43,90	0,34	0,00	0,35	26,59	0,92	0,00	0,00	0,00	98,38			
4373	117020237	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,08	0,21	51,09	0,55	0,00		42,24	3,36			0,00	99,53	ok	Mg-Ilménite	
4377	117020239	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,86	0,20	51,48	0,70	0,00		41,20	3,83			0,00	100,26	ok	Mg-Ilménite	
4378	117020239	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,17		51,42	0,62	0,00		42,40	2,88			0,00	99,49	ok	Mg-Ilménite	
4379	117020239	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,86		51,60	0,58	0,00		41,30	3,22			0,00	99,55	ok	Mg-Ilménite	
4380	117020239	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,14		51,06	0,65	0,00		40,33	4,66			0,00	99,84	ok	Mg-Ilménite	
4381	117020239	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,48		51,26	0,64	0,00		41,68	3,80			0,00	99,86	ok	Mg-Ilménite	
4382	117020246	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,50		51,62	0,60	0,00		41,97	3,38			0,00	100,07	ok	Mg-Ilménite	
4383	117020246	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,22		51,50	0,50	0,00		42,37	3,05			0,00	99,64	ok	Mg-Ilménite	
4384	117020246	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,19		51,49	0,45	0,00		42,40	2,83			0,00	99,35	ok	Mg-Ilménite	
4385	117020247	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,72		51,26	0,58	0,00		41,24	3,82			0,00	99,62	ok	Mg-Ilménite	
4386	117020247	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,00	0,20	50,65	0,67	0,00		41,96	3,93			0,00	99,40	ok	Low-Mg-Ilménite	
4387	117020247	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,60		51,52	0,59	0,00		41,67	3,46			0,00	99,84	ok	Mg-Ilménite	
4388	117020247	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,57		51,24	0,55	0,00		41,48	4,01			0,00	99,85	ok	Mg-Ilménite	
4389	117020249	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,60	0,29	50,57	0,53	0,00		42,80	2,67		0,28	0,00	98,74	ok	Low-Mg-Ilménite	
4390	117020249	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,50	0,54	49,97	0,66	0,00		40,49	5,17			0,00	99,34	ok	Mg-Ilménite	
4391	117020249	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,85	0,34	51,87	0,57	0,00		41,56	2,95			0,00	100,14	ok	Mg-Ilménite	
4392	117020249	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,00	0,22	50,72	0,53	0,00	1,07	44,53	3,33			0,00	100,40	ok	Mn-Ilménite	
4393	117020249	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,28		51,30	0,59	0,00		42,07	3,25			0,00	99,50	ok	Mg-Ilménite	
4394	117020250	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,33	0,21	50,45	0,64	0,00		41,20	3,91			0,00	98,74	ok	Mg-Ilménite	
4395	117020250	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,38		51,03	0,61	0,00		41,64	3,32			0,00	98,97	ok	Mg-Ilménite	
4396	117020250	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,02		50,97	0,56	0,00		42,25	3,37			0,00	99,17	ok	Mg-Ilménite	
4398	117020251	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,72		50,75	0,60	0,00		40,77	4,24			0,00	99,09	ok	Mg-Ilménite	
4399	117020251	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,00		49,31	0,43	0,00	1,78	42,52	5,24			0,00	99,27	ok	Mn-Ilménite	
4400	117020251	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,55		50,83	0,63	0,00		41,18	4,06			0,00	99,25	ok	Mg-Ilménite	
4401	117020251	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,14	0,31	50,70	0,59	0,00		41,79	3,34			0,00	98,86	ok	Mg-Ilménite	
4402	117020251	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,17	0,39	50,00	0,59	0,00		41,08	4,89			0,00	99,12	ok	Mg-Ilménite	
4397	117020251	0,17 A	Chromite ?	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,04		50,48	0,56	0,00		41,75	4,22			0,00	99,05	ok	Mg-Ilménite	
4403	117020252	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,34	0,49	50,40	0,67	0,00		41,15	3,73			0,00	98,78	ok	Mg-Ilménite	
4404	117020252	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,86	0,78	50,18	0,58	0,00		41,82	4,44			0,00	99,65	ok	Low-Mg-Ilménite	
4405	117020252	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,19	0,50	50,96	0,51	0,00		41,94	2,98			0,00	99,08	ok	Mg-Ilménite	
4406	117020252	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,91	0,43	51,44	0,65	0,00		41,05	3,23			0,00	99,71	ok	Mg-Ilménite	
4407	117020253	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,44	0,19	51,34	0,54	0,00		42,00	2,65		0,29	0,00	99,45	ok	Mg-Ilménite	
4408	117020253	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,01	0,21	50,08	0,44	0,00	0,80	42,72	4,11		0,47	0,00	99,84	ok	Low-Mg-Ilménite	
4409	117020254	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,87		51,22	0,74	0,00		40,91	3,79			0,00	99,53	ok	Mg-Ilménite	
4410	117020260	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,17	0,52	51,00	0,65	0,00		42,15	2,81		0,26	0,00	99,56	ok	Mg-Ilménite	
4411	117020260	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,99	0,53	51,67	0,58	0,00		41,14	3,00			0,00	99,91	ok	Mg-Ilménite	
4412	117020261	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,68	0,32	51,43	0,56	0,00		41,46	2,89			0,00	99,34	ok	Mg-Ilménite	
4413	117020261	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,58	0,29	51,02	0,62	0,00		39,49	4,37			0,00	99,37	ok	Mg-Ilménite	
4414	117020262	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,00	1,25	49,87	0,34	0,00	17,73	26,90	4,13			1,42	101,63	ok	Nb-Ilménite	
4415	117020262	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,35	0,79	51,70	0,48	0,00		42,29	2,60			0,00	100,21	ok	Mg-Ilménite	
4416	117020264	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,34	0,20	51,29	0,44	0,00		42,11	2,78		0,28	0,00	99,44	ok	Mg-Ilménite	
4417	117020264	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,95	0,27	50,73	0,56	0,00		42,37	3,22		0,31	0,00	99,40	ok	Low-Mg-Ilménite	
4418	117020266	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,48	0,70	50,93	0,51	0,00		41,37	2,69			0,00	98,68	ok	Mg-Ilménite	
4419	117020266	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,54	0,63	50,62	0,64	0,00		41,01	3,51			0,00	98,95	ok	Mg-Ilménite	

ÉCHANTILLON / SAMPLE	FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION	Projet Aztec	Certificat	% OXYDES / OXIDES %														QAQC	INTERPRÉTATION
						MgO	Al ₂ O ₃	TiO ₂	V ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	Fe ₂ O ₃	CoO	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	Total	QAQC	Interpretation		
Index	#IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Aztec Project	Report	MgO	Al ₂ O ₃	TiO ₂	V ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	Fe ₂ O ₃	CoO	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	Total	QAQC	Interpretation	
Nb analyses	346				Étiquette		%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX		
Compte	Historique						2242	2068	2245	2245	2237	2021	2245	2245	1910	34	2237	2245			
99 Percentile	Historique						5,61	0,53	53,56	0,75	0,28	7,92	45,52	98,96	0,48	0,46	0,79	102,39			
Moyenne	Historique						0,76	0,08	47,57	0,37	0,01	1,50	39,87	9,74	0,23	0,30	0,14	100,12			
Ecart-type	Historique						1,29	0,13	11,14	0,16	0,09	1,63	9,61	20,59	0,11	0,11	0,23	1,17			
Maximum	Historique						13,34	1,25	57,53	1,37	2,70	19,15	49,18	100,57	1,76	0,47	4,00	102,82			
Minimum	Historique						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	83,09			
Compte	Projet						343	169	346	346	338	122	346	346	11	34	338	346			
Moyenne	Projet						2,24	0,30	50,84	0,58	0,01	1,23	41,33	4,03	0,22	0,30	0,02	99,65			
Ecart-type	Projet						0,92	0,16	0,83	0,09	0,07	1,99	1,55	1,27	0,08	0,11	0,13	0,60			
Maximum	Projet						10,69	1,25	52,50	1,10	0,92	17,73	45,37	15,40	0,27	0,47	1,42	101,64			
Minimum	Projet						0,00	0,00	43,90	0,34	0,00	0,35	26,59	0,92	0,00	0,00	0,00	98,38			
4665	117020328	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,71	0,00	51,34	0,62	0,00	0,56	44,34	1,41			0,31	99,29	ok	Nb-Ilménite	
4666	117020329	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,42	0,27	50,06	0,61	0,00	0,68	41,82	4,40			0,00	99,26	ok	Low-Mg-Ilménite	
4667	117020330	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,56		51,93	0,38	0,00	0,96	44,72	0,92			0,00	99,47	ok	Ilménite	
4668	117020332	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,86		51,28	0,59	0,00	0,97	43,63	3,31			0,00	100,63	ok	Ilménite	
4669	117020333	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,26		51,71	0,53	0,00	0,60	41,86	2,95			0,00	99,91	ok	Mg-Ilménite	
4670	117020334	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,76	0,33	51,57	0,52	0,00	0,60	40,85	4,14			0,00	100,76	ok	Mg-Ilménite	
4671	117020335	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,47		49,56	0,35	0,00	3,34	40,35	6,19			0,00	100,26	ok	Mn-Ilménite	
4672	117020336	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,74		51,64	0,49	0,00	0,71	42,64	2,46			0,00	99,68	ok	Low-Mg-Ilménite	
4673	117020337	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,12	0,51	51,09	0,54	0,00	0,62	41,56	3,54			0,00	99,97	ok	Mg-Ilménite	
4674	117020338	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,99		51,45	0,65	0,00	0,64	43,84	1,44			0,00	99,01	ok	Ilménite	
4675	117020339	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,02		51,07	0,64	0,00	0,59	39,95	3,78			0,00	99,05	ok	Mg-Ilménite	
4676	117020340	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,89	0,13	51,47	0,46	0,00	0,64	42,30	2,16			0,00	99,05	ok	Low-Mg-Ilménite	
4677	117020341	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,52		51,53	0,57	0,00	0,63	41,19	3,70			0,00	100,14	ok	Mg-Ilménite	
4678	117020342	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,12		50,75	0,77	0,00	0,51	39,55	4,97			0,00	99,67	ok	Mg-Ilménite	
4679	117020343	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,10	0,27	51,33	0,49	0,00	0,65	41,76	3,97			0,00	100,58	ok	Mg-Ilménite	
4694	117020346	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,53	0,25	50,50	0,56	0,00	0,56	40,26	5,61	0,25	0,26	0,00	100,77	ok	Mg-Ilménite	
4695	117020347	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,95	0,36	51,16	0,50	0,00	0,61	41,97	3,82	0,23	0,41	0,00	101,01	Ti-Excès	Low-Mg-Ilménite	
4696	117020348	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,96	0,18	50,72	0,50	0,00	0,62	41,45	5,17	0,19	0,26	0,00	101,05	ok	Low-Mg-Ilménite	
4697	117020350	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	3,14		51,58	0,54	0,00	0,54	39,79	3,99			0,00	99,58	ok	Mg-Ilménite	
4698	117020351	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,79	0,48	50,59	0,48	0,00	0,61	41,45	4,37	0,25		0,00	100,02	ok	Low-Mg-Ilménite	
4699	117020352	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,50		51,54	0,43	0,00	0,74	42,39	3,14	0,00		0,00	99,74	ok	Low-Mg-Ilménite	
4700	117020353	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,51		50,88	1,10	0,00	0,88	43,71	2,60	0,25		0,00	99,93	ok	Ilménite	
4701	117020357	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,18		49,34	0,43	0,00	2,92	41,07	6,96			0,00	100,90	ok	Mn-Ilménite	
4702	117020360	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,19	0,14	51,23	0,56	0,00	0,60	41,55	3,85			0,00	100,13	ok	Mg-Ilménite	
4703	117020363	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,41	0,18	50,79	0,55	0,00	0,53	40,85	4,83			0,00	100,14	ok	Mg-Ilménite	
4704	117020364	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,98		51,81	0,48	0,00	1,51	43,32	2,14			0,00	100,24	ok	Mn-Ilménite	
4705	117020368	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,85	0,14	48,67	0,72	0,00	0,35	41,90	9,02			0,00	101,64	ok	Ilménite	
4706	117020371	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,81	0,12	50,77	0,75	0,00	0,54	40,10	4,64			0,00	99,74	ok	Mg-Ilménite	
4707	117020372	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,32	0,20	50,11	0,57	0,00	0,58	40,34	5,18			0,00	99,30	ok	Mg-Ilménite	
4708	117020373	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,00		49,52	0,49	0,00	1,65	42,87	6,00			0,00	100,53	ok	Mn-Ilménite	
4709	117020376	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,56		51,64	0,48	0,00	0,97	42,41	2,31	0,24		0,73	100,34	ok	Low-Mg-Ilménite	
4715	117020376	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,18		51,29	0,39	0,00	0,42	45,37	1,31			0,86	99,82	ok	Nb-Ilménite	
4710	117020381	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,68	0,33	50,80	0,53	0,00	0,54	40,13	4,35	0,25		0,00	99,62	ok	Mg-Ilménite	
4716	117020381	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,00		49,67	0,39	0,00	5,01	39,35	4,75	0,27		0,93	100,37	ok	Nb-Ilménite	
4711	117020384	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,62	0,25	51,51	0,40	0,00	0,62	41,01	4,29			0,00	100,70	ok	Mg-Ilménite	
4712	117020386	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,89	0,26	50,74	0,53	0,00	0,56	39,68	5,22	0,21		0,00	100,09	ok	Mg-Ilménite	
4713	117020388	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	1,96	0,20	50,97	0,50	0,00	0,55	41,78	3,54			0,00	99,49	ok	Low-Mg-Ilménite	
4714	117020389	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	2,97	0,24	50,76	0,54	0,00	0,63	39,46	4,64	0,26		0,00	99,51	ok	Mg-Ilménite	

ÉCHANTILLON / SAMPLÉ		Proportion cationique sur 4 oxygènes													COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
Index	#IOS	Diadochie Ulvospinel				Octaédrique VI trivalent				Tétrahédrique IV divalent					Commentaires
Index	#IOS	Si	Ti	Fe++	Al	V	Cr	Fe+++	Total	Mg	Mn	Fe++	Zn	Total	Comments
Nb analyses	62														
Compte Historique		2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	
99 Percentile Historique		0,01	0,45	0,45	1,99	0,04	1,38	1,99	2,00	1,00	0,03	0,99	0,83	1,01	
Moyenne Historique		0,00	0,04	0,04	1,61	0,00	0,10	0,22	2,00	0,74	0,00	0,22	0,03	1,00	
Ecart-type Historique		0,03	0,11	0,11	0,69	0,01	0,31	0,46	0,05	0,36	0,01	0,33	0,14	0,04	
Maximum Historique		1,23	1,40	1,40	2,97	0,07	1,64	2,00	3,00	1,03	0,09	0,99	0,97	1,03	
Minimum Historique		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Compte Projet		62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	
Moyenne Projet		0,00	0,00	0,00	1,33	0,00	0,58	0,09	2,00	0,32	0,01	0,33	0,34	1,00	
Ecart-type Projet		0,00	0,00	0,00	0,70	0,00	0,64	0,09	0,00	0,26	0,01	0,21	0,39	0,00	
Maximum Projet		0,01	0,02	0,02	2,02	0,01	1,64	0,43	2,02	0,89	0,05	0,71	0,96	1,00	
Minimum Projet		0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	2,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,98	
4533	117020026	0,000	0,007	0,007	0,635	0,005	1,201	0,145	2,000	0,552	0,000	0,448	0,000	1,000	Chromite
4539	117020026	0,000	0,000	0,000	2,008	0,000	0,000	0,000	2,008	0,887	0,000	0,105	0,000	0,992	Spinnelle
4534	117020034	0,000	0,008	0,008	0,472	0,004	1,413	0,096	2,000	0,489	0,000	0,511	0,000	1,000	Chromite
4542	117020036	0,000	0,000	0,000	1,983	0,000	0,000	0,017	2,000	0,029	0,011	0,210	0,750	1,000	Gahnite
4540	117020045	0,000	0,000	0,000	2,011	0,000	0,000	0,000	2,011	0,730	0,000	0,259	0,000	0,989	Spinnelle
4541	117020048	0,000	0,000	0,000	2,010	0,000	0,000	0,000	2,010	0,888	0,000	0,102	0,000	0,990	Spinnelle
4535	117020050	0,000	0,006	0,006	0,670	0,005	1,240	0,074	2,000	0,481	0,000	0,513	0,006	1,000	
4536	117020055	0,000	0,016	0,016	0,325	0,005	1,311	0,327	2,000	0,374	0,000	0,626	0,000	1,000	Chromite
4537	117020057	0,000	0,010	0,010	0,490	0,004	1,329	0,158	2,000	0,520	0,048	0,432	0,000	1,000	Chromite
4538	117020064	0,000	0,014	0,014	0,331	0,004	1,265	0,373	2,000	0,347	0,000	0,653	0,000	1,000	Chromite
4721	117020079	0,000	0,000	0,000	1,896	0,000	0,000	0,104	2,000	0,026	0,008	0,038	0,929	1,000	Gahnite
4619	117020082	0,000	0,000	0,000	2,008	0,000	0,000	0,000	2,008	0,870	0,000	0,122	0,000	0,992	
4614	117020083	0,000	0,008	0,008	0,674	0,004	1,224	0,082	2,000	0,485	0,017	0,490	0,008	1,000	
4722	117020091	0,000	0,000	0,000	1,918	0,000	0,000	0,082	2,000	0,147	0,013	0,138	0,702	1,000	Gahnite
4615	117020110	0,000	0,007	0,007	0,657	0,005	1,248	0,076	2,000	0,449	0,015	0,530	0,006	1,000	
4616	117020112	0,000	0,000	0,000	0,524	0,006	1,421	0,049	2,000	0,345	0,000	0,655	0,000	1,000	
4723	117020112	0,000	0,000	0,000	1,931	0,000	0,000	0,069	2,000	0,180	0,007	0,092	0,722	1,000	Gahnite
4617	117020116	0,000	0,008	0,008	0,674	0,005	1,242	0,064	2,000	0,504	0,000	0,489	0,006	1,000	
4618	117020116	0,000	0,008	0,008	0,675	0,004	1,228	0,076	2,000	0,382	0,000	0,613	0,005	1,000	
4724	117020124	0,000	0,000	0,000	1,942	0,000	0,000	0,058	2,000	0,054	0,008	0,182	0,755	1,000	Gahnite
4725	117020125	0,000	0,003	0,003	1,933	0,000	0,000	0,060	2,000	0,139	0,006	0,113	0,743	1,000	Gahnite
4726	117020140	0,000	0,000	0,000	1,944	0,000	0,000	0,056	2,000	0,034	0,010	0,283	0,673	1,000	Gahnite
4727	117020140	0,000	0,000	0,000	1,951	0,000	0,000	0,049	2,000	0,018	0,009	0,217	0,756	1,000	Gahnite
4620	117020145	0,000	0,000	0,000	1,996	0,000	0,000	0,004	2,000	0,798	0,000	0,202	0,000	1,000	
4728	117020153	0,000	0,000	0,000	1,935	0,000	0,012	0,053	2,000	0,039	0,008	0,186	0,766	1,000	Gahnite
4429	117020172	0,000	0,000	0,000	2,002	0,000	0,000	0,000	2,002	0,013	0,008	0,174	0,803	0,998	Gahnite
4427	117020175	0,000	0,000	0,000	1,868	0,000	0,134	0,000	2,002	0,589	0,000	0,410	0,000	0,998	Hercynite?
4430	117020175	0,000	0,000	0,000	1,950	0,000	0,000	0,050	2,000	0,012	0,013	0,068	0,907	1,000	Gahnite
4431	117020205	0,000	0,000	0,000	1,901	0,000	0,000	0,099	2,000	0,023	0,006	0,026	0,945	1,000	Gahnite
4432	117020216	0,000	0,000	0,000	1,942	0,000	0,000	0,058	2,000	0,056	0,013	0,208	0,723	1,000	Gahnite
4433	117020217	0,000	0,014	0,014	0,218	0,005	1,348	0,402	2,000	0,291	0,000	0,709	0,000	1,000	Chromite
4420	117020223	0,000	0,009	0,009	0,535	0,006	1,285	0,157	2,000	0,505	0,000	0,495	0,000	1,000	
4434	117020224	0,000	0,018	0,018	0,294	0,006	1,237	0,426	2,000	0,382	0,000	0,618	0,000	1,000	Chromite
4421	117020224	0,000	0,006	0,006	0,640	0,003	1,206	0,138	2,000	0,548	0,000	0,452	0,000	1,000	Chromite
4422	117020227	0,000	0,008	0,008	0,679	0,000	1,237	0,067	2,000	0,497	0,000	0,496	0,007	1,000	Chromite
4423	117020227	0,000	0,007	0,007	0,673	0,004	1,248	0,062	2,000	0,473	0,000	0,516	0,010	1,000	Chromite
4424	117020227	0,000	0,008	0,008	0,671	0,003	1,249	0,061	2,000	0,381	0,000	0,612	0,007	1,000	Chromite
4425	117020233	0,000	0,006	0,006	0,666	0,005	1,255	0,061	2,000	0,528	0,000	0,472	0,000	1,000	Chromite
4428	117020239	0,000	0,000	0,000	2,010	0,000	0,000	0,000	2,010	0,823	0,000	0,167	0,000	0,990	
4426	117020245	0,000	0,008	0,008	0,556	0,005	1,258	0,164	2,000	0,495	0,000	0,505	0,000	1,000	
4435	117020245	0,012	0,000	0,012	1,882	0,000	0,000	0,094	2,000	0,037	0,008	0,037	0,912	0,994	Gahnite, < 98%
4729	117020251	0,000	0,000	0,000	1,939	0,000	0,000	0,061	2,000	0,148	0,006	0,150	0,697	1,000	Gahnite
4436	117020253	0,000	0,000	0,000	1,994	0,000	0,000	0,006	2,000	0,028	0,007	0,149	0,816	1,000	Gahnite
4730	117020263	0,000	0,000	0,000	2,015	0,000	0,000	0,000	2,015	0,083	0,011	0,226	0,664	0,985	Gahnite
4437	117020264	0,000	0,000	0,000	1,906	0,000	0,000	0,094	2,000	0,127	0,011	0,099	0,763	1,000	Gahnite
4686	117020269	0,000	0,000	0,000	1,956	0,000	0,000	0,044	2,000	0,138	0,017	0,127	0,719	1,000	Gahnite

ÉCHANTILLON / SAMPLE		FRACTION	IDENTIFICATION		DESCRIPTION		% OXYDES / OXIDES %													QAQC	INTERPRÉTATION	
Index	#IOS	Granulométrie	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Projet Aztec	Certificat	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	TiO ₂	V ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	Fe ₂ O ₃	ZnO	ZrO ₂	Total	QAQC	Interprétation	
Index	#IOS	Grain size	Frantz	Visual	Visual ID	Aztec Project	Report	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	TiO ₂	V ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	Fe ₂ O ₃	ZnO	ZrO ₂	Total	QAQC	Interpretation	
Nb analyses	62					Étiquette		%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX		
Compte	Historique							2326	2326	2271	2292	2298	2309	2301	2325	2325	2304		8	2326		
99 Percentile	Historique							28.26	70.99	0.24	15.43	1.40	52.04	0.94	43.84	68.17	37.86	101.69	102.09			
Moyenne	Historique							20.27	55.45	0.04	1.23	0.09	3.73	0.10	9.02	8.24	1.63	13.72	99.86			
Écart-type	Historique							10.34	24.83	0.86	3.91	0.24	11.95	0.22	12.92	15.32	6.46	38.63	1.57			
Maximum	Historique							31.96	97.79	40.64	49.81	2.37	60.51	2.80	49.44	69.75	43.23	109.31	121.08			
Minimum	Historique							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83.83			
Compte	Projet							62	62	7	28	34	45	37	62	62	40	7	62			
Moyenne	Projet							7.31	38.40	0.05	0.34	0.14	31.08	0.47	12.66	3.55	23.88	0.06	100.41			
Écart-type	Projet							6.61	21.98	0.14	0.12	0.08	24.29	0.29	7.55	3.44	16.94	0.16	0.79			
Maximum	Projet							24.80	71.00	0.38	0.71	0.22	60.03	1.75	24.69	16.74	43.17	0.43	102.03			
Minimum	Projet							0.22	5.28	0.00	0.12	0.00	0.00	0.12	0.06	0.00	0.21	0.00	98.34			
4687	117020271	0,25-1,0	0,4 A	Spinelle	Turquoise	Oxyde	IOS17-0027	0,22	52,95					0,43	1,82	3,59	41,09		100,10	ok	Gahnite	
4680	117020280	0,25-1,0	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	8,68	17,17		0,30	0,15	49,11	0,78	20,79	3,00	0,27		100,25	ok	Picotite	
4688	117020285	0,25-1,0	0,4 A	Spinelle	Turquoise	Oxyde	IOS17-0027	0,82	54,89					0,12	6,49	2,32	35,86		100,50	ok	Gahnite	
4681	117020289	0,25-1,0	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	8,96	17,35		0,27	0,18	48,67	0,61	20,34	3,11	0,28		99,77	ok	Picotite	
4682	117020294	0,25-1,0	0,17 A	Chromite	Noir Octaédrique	Oxyde	IOS17-0027	12,18	17,71		0,33	0,14	49,76	0,69	15,53	2,88			99,22	ok	AMChromite	
4683	117020294	0,25-1,0	0,4 A	Chromite	Noir Octaédrique Givré	Oxyde	IOS17-0027	7,71	17,30		0,24	0,15	48,32	0,68	22,22	3,05	0,26		99,94	ok	Picotite	
4689	117020306	0,25-1,0	0,4 A	Spinelle	Bleu Verdâtre	Oxyde	IOS17-0027	0,82	55,01					0,32	9,64	2,38	32,14		100,32	ok	Gahnite	
4684	117020315	0,25-1,0	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	10,40	17,98		0,27	0,18	48,61	0,93	17,76	2,95	0,35		99,44	ok	AMChromite	
4685	117020317	0,25-1,0	0,17 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	10,78	18,22		0,33	0,22	47,07		18,34	3,97			98,93	ok	AMChromite	
4690	117020321	0,25-1,0	0,4 A	Spinelle	Bleu Pâle	Oxyde	IOS17-0027	0,34	53,67					0,38	2,17	3,37	40,97		100,90	ok	Gahnite	
4691	117020326	0,25-1,0	0,4 A	Spinelle	Turquoise	Oxyde	IOS17-0027	2,56	55,24					0,15	4,12	2,87	35,54		100,48	ok	Gahnite	
4692	117020332	0,25-1,0	0,4 A	Spinelle	Turquoise	Oxyde	IOS17-0027	2,59	56,22					0,26	12,01	1,80	26,66		99,54	ok	Gahnite	
4717	117020346	0,25-1,0	Reste	Spinelle	Turquoise	Oxyde	IOS17-0027	0,61	53,18					0,33	0,06	4,68	43,17		102,03	Excès	Gahnite	
4718	117020360	0,25-1,0	0,4 A	Spinelle	Turquoise	Oxyde	IOS17-0027	1,74	55,69					0,28	12,16	2,96	28,32		101,15	ok	Gahnite	
4719	117020365	0,25-1,0	0,1 A	Ilménite	Noir	Oxyde	IOS17-0027	10,30	17,70		0,30	0,16	49,24	0,58	18,41	2,74	0,27		99,70	ok	AMChromite	
4720	117020368	0,25-1,0	0,17 A	Chromite	Noir Octaédrique	Oxyde	IOS17-0027	5,48	5,47		0,12	0,20	60,03	0,74	24,16	4,71			100,91	ok	Picotite	

ÉCHANTILLON / SAMPLÉ		Proportion cationique sur 4 oxygènes													COMMENTAIRES GÉNÉRAUX	
Index	#IOS	Diadochie Ulvospinel			Octaédrique VI trivalent					Tétrahédrique IV divalent					Commentaires	
Index	#IOS	Si	Ti	Fe++	Al	V	Cr	Fe+++	Total	Mg	Mn	Fe++	Zn	Total	Comments	
Nb analyses		62														
Compte	Historique	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	
99 Percentile	Historique	0,01	0,45	0,45	1,99	0,04	1,38	1,99	2,00	1,00	0,03	0,99	0,83	1,01		
Moyenne	Historique	0,00	0,04	0,04	1,61	0,00	0,10	0,22	2,00	0,74	0,00	0,22	0,03	1,00		
Ecart-type	Historique	0,03	0,11	0,11	0,69	0,01	0,31	0,46	0,05	0,36	0,01	0,33	0,14	0,04		
Maximum	Historique	1,23	1,40	1,40	2,97	0,07	1,64	2,00	3,00	1,03	0,09	0,99	0,97	1,03		
Minimum	Historique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Compte	Projet	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62		
Moyenne	Projet	0,00	0,00	0,00	1,33	0,00	0,58	0,09	2,00	0,32	0,01	0,33	0,34	1,00		
Ecart-type	Projet	0,00	0,00	0,00	0,70	0,00	0,64	0,09	0,00	0,26	0,01	0,21	0,39	0,00		
Maximum	Projet	0,01	0,02	0,02	2,02	0,01	1,64	0,43	2,02	0,89	0,05	0,71	0,96	1,00		
Minimum	Projet	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	2,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,98		
4687	117020271	0,000	0,000	0,000	1,917	0,000	0,000	0,083	2,000	0,010	0,011	0,047	0,932	1,000	Gahnite	
4680	117020280	0,000	0,008	0,008	0,654	0,004	1,254	0,073	2,000	0,418	0,022	0,554	0,006	1,000	Chromite	
4688	117020285	0,000	0,000	0,000	1,947	0,000	0,000	0,053	2,000	0,036	0,003	0,164	0,797	1,000	Gahnite	
4681	117020289	0,000	0,006	0,006	0,661	0,005	1,246	0,076	2,000	0,432	0,017	0,544	0,007	1,000	Chromite	
4682	117020294	0,000	0,008	0,008	0,663	0,003	1,250	0,069	2,000	0,576	0,019	0,405	0,000	1,000		
4683	117020294	0,000	0,006	0,006	0,664	0,004	1,246	0,075	2,000	0,375	0,019	0,600	0,006	1,000		
4689	117020306	0,000	0,000	0,000	1,946	0,000	0,000	0,054	2,000	0,037	0,008	0,242	0,712	1,000	Gahnite	
4684	117020315	0,000	0,006	0,006	0,679	0,005	1,232	0,071	2,000	0,497	0,025	0,470	0,008	1,000	Chromite	
4685	117020317	0,000	0,008	0,008	0,689	0,006	1,194	0,096	2,000	0,515	0,000	0,485	0,000	1,000	Chromite	
4690	117020321	0,000	0,000	0,000	1,923	0,000	0,000	0,077	2,000	0,015	0,010	0,055	0,920	1,000	Gahnite	
4691	117020326	0,000	0,000	0,000	1,936	0,000	0,000	0,064	2,000	0,114	0,003	0,102	0,780	1,000	Gahnite	
4692	117020332	0,000	0,000	0,000	1,960	0,000	0,000	0,040	2,000	0,114	0,006	0,297	0,582	1,000	Gahnite	
4717	117020346	0,000	0,000	0,000	1,894	0,000	0,000	0,106	2,000	0,027	0,008	0,001	0,963	1,000	Gahnite	
4718	117020360	0,000	0,000	0,000	1,934	0,000	0,000	0,066	2,000	0,077	0,007	0,300	0,616	1,000	Gahnite	
4719	117020365	0,000	0,007	0,007	0,668	0,004	1,247	0,066	2,000	0,492	0,015	0,486	0,006	1,000	Chromite	
4720	117020368	0,000	0,003	0,003	0,223	0,006	1,642	0,123	2,000	0,283	0,022	0,695	0,000	1,000	Chromite	

ÉCHANTILLON / SAMPLE		FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION			% OXYDES / OXIDES %										INTERPRÉTATION	COMMENTAIRES GÉNÉRAUX						
Index	#IOS	Granulométrie	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Projet Aztec	Certificat	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Sc ₂ O ₃	TiO ₂	V ₂ O ₅	FeO	Y ₂ O ₃	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	SnO ₂	Ta ₂ O ₅	Total	QAQC	Interprétation	Commentaires		
Index	#IOS	Grain size	Frantz	Visual	Visual ID	Aztec Project	Report	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Sc ₂ O ₃	TiO ₂	V ₂ O ₅	FeO	Y ₂ O ₃	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	SnO ₂	Ta ₂ O ₅	Total	QAQC	Interpretation	Comments		
Nb analyses: 5								%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX				
Compte	Historique							186	183	169	189	186	184	169	3	172	1	54	190					
99 Percentile	Historique							105.53	3.35	0.39	100.40	1.28	11.93	16.06	0.56	44.14	1.17	19.21	105.95					
Moyenne	Historique							29.25	0.27	0.09	56.26	0.47	0.81	0.41	0.44	2.40	1.17	1.29	100.20					
Ecart-type	Historique							45.93	2.12	0.14	41.07	0.36	2.14	2.54	0.10	8.14	#DIV/0!	4.14	2.62					
Maximum	Historique							108.24	27.97	0.72	105.40	1.75	19.33	19.09	0.56	58.27	1.17	25.50	110.17					
Minimum	Historique							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	1.17	0.00	86.10					
Compte	Projet							3	1	1	4	3	4	1	0	3	1	3	5					
Moyenne	Projet							65.62	3.09	0.72	39.61	0.66	8.73	0.44	#DIV/0!	21.40	1.17	13.07	100.20					
Ecart-type	Projet							56.59	#DIV/0!	#DIV/0!	26.46	0.15	5.54	#DIV/0!	#DIV/0!	6.33	#DIV/0!	10.95	1.41					
Maximum	Projet							98.59	3.09	0.72	60.74	0.81	12.43	0.44	0.00	26.76	1.17	25.50	102.42					
Minimum	Projet							0.27	3.09	0.72	1.26	0.52	0.55	0.44	0.00	14.41	1.17	4.84	98.55					
4587	117020112	0,25-1,0	0,4 A	Rutile ?	Noir	Oxyde	IOS17-0027				52,41	0,52	11,83			26,76		8,88	100,40	ok	Dysanalyte	Ilménorutile? Ti-Nb		
3997	117020140		0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	97,99					0,55						98,55	ok	Corindon			
4608	117020153	0,25-1,0	0,4 A	Oxyde	Noir	Oxyde	IOS17-0027	0,27			60,74	0,81	10,10			23,03		4,84	99,80	ok	Dysanalyte	Ilménorutile?		
4613	117020164	0,25-1,0	0,4 A	Rutile	Noir	Oxyde	IOS17-0027		3,09	0,72	44,01	0,66	12,43	0,44		14,41	1,17	25,50	102,42	Excès	Struverite	Ta, Nb, Ti		
4693	117020333	0,25-1,0	Reste	Spinelle	Turquoise	Oxyde	IOS17-0027	98,59			1,26								99,84	ok	Corindon	Corindon		

ÉCHANTILLON / SAMPLE		FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION			% OXYDES / OXIDE %								INTERPRÉTATION
Index	N° IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Projet Aztec	Certificat	MgO	SiO ₂	MnO	FeO	CoO	NiO	Total	Qualité	Interprétation
Index	#IOS	Frantz	Visual	Visual ID	Aztec Project	Report	MgO	SiO ₂	MnO	FeO	CoO	NiO	Total	QCQA	Interpretation
Nb analyses: 75					Étiquette		%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX		
Compte	Historique						3435	3435	3435	3435	3370	3430	3435		
99 Percentile	Historique						51,74	41,79	0,58	25,96	0,23	0,61	101,76		
Moyenne	Historique						44,93	39,93	0,25	14,26	0,05	0,29	99,81		
Écart-type	Historique						4,28	1,07	0,16	5,19	0,08	0,15	1,00		
Maximum	Historique						56,67	42,73	3,18	68,18	0,48	1,06	103,48		
Minimum	Historique						0,55	29,31	0,00	1,16	0,00	0,00	93,51		
Compte	Projet						73	73	73	73	10	73	73		
Moyenne	Projet						43,61	39,94	0,30	15,60	0,16	0,24	99,70		
Écart-type	Projet						3,11	0,96	0,12	3,93	0,01	0,16	0,55		
Maximum	Projet						50,52	41,80	0,77	22,42	0,18	0,54	100,95		
Minimum	Projet						38,20	37,17	0,09	6,17	0,14	0,00	98,45		
3931	117020002	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	46,62	40,74	0,21	11,38		0,39	99,34	ok	Forsterite
3932	117020002	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	46,53	41,09	0,24	11,72		0,47	100,05	IV+	Forsterite
3933	117020002	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	46,92	41,00	0,22	11,35		0,36	99,85	ok	Forsterite
3934	117020002	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	46,35	40,86	0,23	12,38	0,17	0,45	100,44	ok	Forsterite
3935	117020002	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	46,62	41,05	0,20	11,92		0,33	100,13	ok	Forsterite
3936	117020002	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	46,26	40,98	0,27	12,42		0,38	100,31	ok	Forsterite
3937	117020002	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	46,47	40,76	0,25	11,63		0,42	99,53	ok	Forsterite
3938	117020002	0,17 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	46,58	41,08	0,25	12,11		0,43	100,45	ok	Forsterite
3939	117020002	0,17 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	46,59	40,96	0,22	12,30		0,26	100,32	ok	Forsterite
3940	117020002	0,17 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	45,70	40,77	0,19	13,00		0,48	100,15	ok	Forsterite
3941	117020002	0,17 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	45,47	40,65	0,27	12,83		0,45	99,67	ok	Forsterite
3942	117020002	0,17 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	48,06	40,98	0,18	10,58		0,38	100,17	ok	Forsterite
3943	117020002	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	46,11	40,78	0,23	12,60		0,54	100,26	ok	Forsterite
3944	117020002	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	46,65	40,97	0,25	11,94		0,36	100,17	ok	Forsterite
3947	117020016	0,17 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	47,49	40,39	0,16	10,90		0,00	98,94	ok	Forsterite
3948	117020016	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	48,59	40,69	0,15	9,73		0,34	99,50	ok	Forsterite
3954	117020017	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	42,97	39,82	0,25	16,12		0,27	99,43	ok	Forsterite
3949	117020017	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	43,22	39,58	0,31	16,12	0,15	0,33	99,72	ok	Forsterite
3955	117020018	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	42,28	39,41	0,25	16,92		0,34	99,20	ok	Forsterite
3956	117020018	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	42,44	39,56	0,29	16,73		0,27	99,30	ok	Forsterite
3960	117020018	0,1 A	Olivine	Incolore Croûté	Olivine	IOS18-0003	42,47	39,77	0,28	17,12		0,26	99,90	ok	Forsterite
3961	117020018	0,17 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	42,70	39,78	0,25	16,12		0,35	99,19	ok	Forsterite
3962	117020018	0,17 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	42,98	39,78	0,25	16,26		0,26	99,53	ok	Forsterite
3963	117020018	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	43,33	39,91	0,26	15,49	0,14	0,36	99,49	ok	Forsterite
3964	117020018	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	41,07	39,15	0,29	18,36		0,29	99,16	ok	Olivine
3971	117020038	0,1 A	Olivine	Incolore Givré Inclusion	Olivine	IOS18-0003	42,98	39,60	0,23	15,73		0,30	98,84	ok	Forsterite
3970	117020038	0,17 A	Olivine	Incolore Givré	Olivine	IOS18-0003	42,94	39,45	0,22	15,50		0,33	98,45	ok	Forsterite
3968	117020038	0,4 A	Olivine	Incolore Givré	Olivine	IOS18-0003	41,37	39,40	0,33	18,28		0,33	99,71	ok	Forsterite
3969	117020038	0,4 A	Olivine	Incolore Givré	Olivine	IOS18-0003	42,89	39,75	0,28	16,16		0,24	99,32	ok	Forsterite
3974	117020051	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	50,27	41,52	0,12	7,02		0,40	99,34	ok	Forsterite
3975	117020053	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	41,96	39,78	0,23	17,55		0,23	99,75	ok	Forsterite
3977	117020060	0,1 A	Olivine	Incolore Inclusion	Olivine	IOS18-0003	40,74	39,16	0,26	19,37		0,12	99,65	ok	Olivine
3978	117020077	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	50,31	41,54	0,17	6,92		0,46	99,40	ok	Forsterite
4049	117020092	0,1 A	Olivine	Incolore											
3989	117020106	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	47,78	41,11	0,23	10,05		0,33	99,50	ok	Forsterite
3990	117020110	0,17 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	38,92	38,85	0,26	21,20		0,12	99,35	ok	Olivine
3991	117020111	0,17 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	39,72	39,03	0,38	19,92		0,22	99,27	ok	Olivine
3993	117020131	0,17 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	41,07	39,69	0,42	18,92		0,22	100,32	ok	Olivine

ÉCHANTILLON / SAMPLE		PROPORTIONS CATIONIQUES SUR 4 OXYGÈNES / CATIONIC PROPORTIONS BASE UPON 4 OXYGENS											COMMENTAIRES GÉNÉRAUX		
Index	N° IOS	Tétraédrique / tetrahedral (IV)			Iadochie de Tshermack / Tshermack substitutic				Hexagonal (VI)						Commentaires
Index	#IOS	Si	Ti	Total	V	Cr	Al	Total	Mg	Fe	Ni	Mn	Co	Total	Comments
Nb analyses: 75															
Compte	Historique	3435	3435	3435	3435	3435	3435	3435	3435	3435	3435	3435	3435	3435	3435
99 Percentile	Historique	1,016	0,000	1,017	0,000	0,001	0,008	0,008	1,871	0,577	0,012	0,013	0,005	2,026	
Moyenne	Historique	1,003	0,000	1,003	0,000	0,000	0,000	0,001	1,679	0,303	0,006	0,005	0,001	1,997	
Écart-type	Historique	0,013	0,002	0,012	0,000	0,000	0,002	0,002	0,140	0,135	0,003	0,004	0,002	0,012	
Maximum	Historique	1,049	0,048	1,049	0,000	0,003	0,024	0,024	2,024	1,900	0,022	0,079	0,013	2,087	
Minimum	Historique	0,864	0,000	0,913	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,023	0,000	0,000	0,000	1,951	
Compte	Projet	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	
Moyenne	Projet	1,012	0,000	1,012	0,000	0,000	0,000	0,000	1,645	0,332	0,005	0,006	0,000	1,988	
Écart-type	Projet	0,011	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,086	0,089	0,003	0,003	0,001	0,011	
Maximum	Projet	1,022	0,000	1,022	0,000	0,000	0,000	0,000	1,840	0,490	0,011	0,017	0,004	2,048	
Minimum	Projet	0,952	0,000	0,952	0,000	0,000	0,000	0,000	1,490	0,126	0,000	0,002	0,000	1,978	
3931	117020002	1,017	0,000	1,017	0,000	0,000	0,000	0,000	1,734	0,237	0,008	0,004	0,000	1,983	
3932	117020002	1,020	0,000	1,020	0,000	0,000	0,000	0,000	1,722	0,244	0,009	0,005	0,000	1,980	
3933	117020002	1,017	0,000	1,017	0,000	0,000	0,000	0,000	1,735	0,236	0,007	0,005	0,000	1,983	
3934	117020002	1,013	0,000	1,013	0,000	0,000	0,000	0,000	1,713	0,257	0,009	0,005	0,004	1,987	
3935	117020002	1,018	0,000	1,018	0,000	0,000	0,000	0,000	1,724	0,247	0,006	0,004	0,000	1,982	
3936	117020002	1,018	0,000	1,018	0,000	0,000	0,000	0,000	1,712	0,258	0,008	0,006	0,000	1,982	
3937	117020002	1,017	0,000	1,017	0,000	0,000	0,000	0,000	1,727	0,243	0,008	0,005	0,000	1,983	
3938	117020002	1,017	0,000	1,017	0,000	0,000	0,000	0,000	1,719	0,251	0,008	0,005	0,000	1,983	
3939	117020002	1,015	0,000	1,015	0,000	0,000	0,000	0,000	1,721	0,255	0,005	0,004	0,000	1,985	
3940	117020002	1,017	0,000	1,017	0,000	0,000	0,000	0,000	1,699	0,271	0,010	0,004	0,000	1,983	
3941	117020002	1,018	0,000	1,018	0,000	0,000	0,000	0,000	1,698	0,269	0,009	0,006	0,000	1,982	
3942	117020002	1,008	0,000	1,008	0,000	0,000	0,000	0,000	1,762	0,218	0,008	0,004	0,000	1,992	
3943	117020002	1,014	0,000	1,014	0,000	0,000	0,000	0,000	1,709	0,262	0,011	0,005	0,000	1,986	
3944	117020002	1,016	0,000	1,016	0,000	0,000	0,000	0,000	1,724	0,248	0,007	0,005	0,000	1,984	
3947	117020016	1,006	0,000	1,006	0,000	0,000	0,000	0,000	1,763	0,227	0,000	0,004	0,000	1,994	
3948	117020016	1,003	0,000	1,003	0,000	0,000	0,000	0,000	1,785	0,201	0,007	0,004	0,000	1,997	
3954	117020017	1,014	0,000	1,014	0,000	0,000	0,000	0,000	1,631	0,344	0,006	0,006	0,000	1,986	
3949	117020017	1,005	0,000	1,005	0,000	0,000	0,000	0,000	1,636	0,343	0,007	0,007	0,003	1,995	
3955	117020018	1,010	0,000	1,010	0,000	0,000	0,000	0,000	1,615	0,362	0,007	0,006	0,000	1,990	
3956	117020018	1,012	0,000	1,012	0,000	0,000	0,000	0,000	1,619	0,358	0,006	0,006	0,000	1,988	
3960	117020018	1,012	0,000	1,012	0,000	0,000	0,000	0,000	1,611	0,365	0,006	0,006	0,000	1,988	
3961	117020018	1,017	0,000	1,017	0,000	0,000	0,000	0,000	1,626	0,344	0,007	0,006	0,000	1,983	
3962	117020018	1,012	0,000	1,012	0,000	0,000	0,000	0,000	1,630	0,346	0,006	0,006	0,000	1,988	
3963	117020018	1,014	0,000	1,014	0,000	0,000	0,000	0,000	1,641	0,329	0,008	0,006	0,003	1,986	
3964	117020018	1,011	0,000	1,011	0,000	0,000	0,000	0,000	1,580	0,396	0,006	0,006	0,000	1,989	
3971	117020038	1,013	0,000	1,013	0,000	0,000	0,000	0,000	1,639	0,337	0,006	0,005	0,000	1,987	
3970	117020038	1,012	0,000	1,012	0,000	0,000	0,000	0,000	1,643	0,333	0,007	0,005	0,000	1,988	
3968	117020038	1,011	0,000	1,011	0,000	0,000	0,000	0,000	1,582	0,393	0,007	0,007	0,000	1,989	
3969	117020038	1,014	0,000	1,014	0,000	0,000	0,000	0,000	1,631	0,344	0,005	0,006	0,000	1,986	
3974	117020051	1,015	0,000	1,015	0,000	0,000	0,000	0,000	1,831	0,144	0,008	0,003	0,000	1,985	
3975	117020053	1,017	0,000	1,017	0,000	0,000	0,000	0,000	1,598	0,375	0,005	0,005	0,000	1,983	
3977	117020060	1,009	0,000	1,009	0,000	0,000	0,000	0,000	1,565	0,418	0,003	0,006	0,000	1,991	
3978	117020077	1,015	0,000	1,015	0,000	0,000	0,000	0,000	1,831	0,141	0,009	0,004	0,000	1,985	
4049	117020092														Arraché au polissage.
3989	117020106	1,018	0,000	1,018	0,000	0,000	0,000	0,000	1,763	0,208	0,006	0,005	0,000	1,982	
3990	117020110	1,014	0,000	1,014	0,000	0,000	0,000	0,000	1,514	0,463	0,003	0,006	0,000	1,986	
3991	117020111	1,015	0,000	1,015	0,000	0,000	0,000	0,000	1,539	0,433	0,004	0,008	0,000	1,985	
3993	117020131	1,015	0,000	1,015	0,000	0,000	0,000	0,000	1,566	0,405	0,004	0,009	0,000	1,985	

ÉCHANTILLON / SAMPLE		FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION			% OXYDES / OXIDE %								INTERPRÉTATION
Index	N° IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Projet Aztec	Certificat	MgO	SiO ₂	MnO	FeO	CoO	NiO	Total	Qualité	Interprétation
Index	#IOS	Frantz	Visual	Visual ID	Aztec Project	Report	MgO	SiO ₂	MnO	FeO	CoO	NiO	Total	QCQA	Interpretation
Nb analyses: 75					Étiquette		%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX		
Compte	Historique						3435	3435	3435	3435	3370	3430	3435		
99 Percentile	Historique						51,74	41,79	0,58	25,96	0,23	0,61	101,76		
Moyenne	Historique						44,93	39,93	0,25	14,26	0,05	0,29	99,81		
Écart-type	Historique						4,28	1,07	0,16	5,19	0,08	0,15	1,00		
Maximum	Historique						56,67	42,73	3,18	68,18	0,48	1,06	103,48		
Minimum	Historique						0,55	29,31	0,00	1,16	0,00	0,00	93,51		
Compte	Projet						73	73	73	73	10	73	73		
Moyenne	Projet						43,61	39,94	0,30	15,60	0,16	0,24	99,70		
Écart-type	Projet						3,11	0,96	0,12	3,93	0,01	0,16	0,55		
Maximum	Projet						50,52	41,80	0,77	22,42	0,18	0,54	100,95		
Minimum	Projet						38,20	37,17	0,09	6,17	0,14	0,00	98,45		
3994	117020136	0,4 A	Olivine	Incolore Inclusion	Olivine	IOS18-0003	40,74	39,83	0,30	19,77		0,20	100,84	ok	Olivine
3995	117020137	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	50,09	41,79	0,09	7,44		0,34	99,74	ok	Forsterite
3999	117020167	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	41,79	39,79	0,27	18,17		0,26	100,28	ok	Forsterite
4000	117020168	0,17 A	Olivine	Incolore Inclusion	Olivine	IOS18-0003	42,19	39,90	0,28	17,69		0,33	100,39	ok	Forsterite
4001	117020168	0,17 A	Olivine	Incolore Inclusion	Olivine	IOS18-0003	43,09	40,05	0,24	16,68	0,16	0,30	100,52	ok	Forsterite
4002	117020168	0,4 A	Olivine	Incolore Inclusion	Olivine	IOS18-0003	42,54	39,96	0,31	17,14		0,31	100,26	ok	Forsterite
4003	117020175	0,1 A	Olivine	Incolore Inclusion	Olivine	IOS18-0003	42,10	39,80	0,31	17,65		0,32	100,18	ok	Forsterite
4006	117020244	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	49,47	41,60	0,32	8,13		0,33	99,84	ok	Forsterite
4008	117020262	0,1 A	Olivine	Incolore Inclusion	Olivine	IOS18-0003	50,52	41,80	0,11	6,17		0,49	99,09	IV+	Forsterite
4009	117020268	0,4 A	Olivine	Incolore Jaunâtre	Olivine	IOS18-0003	44,48	40,38	0,34	14,55	0,17	0,23	100,15	ok	Forsterite
4010	117020314	0,1 A	Olivine	Incolore Jaunâtre Très fragile	Olivine	IOS18-0003	38,95	39,25	0,42	22,34		0,00	100,95	ok	Olivine
4011	117020314	0,1 A	Olivine	Incolore Cassé	Olivine	IOS18-0003	40,08	39,17	0,40	20,27		0,00	99,91	ok	Olivine
4012	117020314	0,1 A	Olivine	Incolore Cassé	Olivine	IOS18-0003	40,58	38,99	0,39	19,18		0,00	99,14	ok	Olivine
4013	117020314	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	39,60	38,78	0,47	20,29		0,00	99,14	ok	Olivine
4014	117020314	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	40,14	38,98	0,54	19,91		0,00	99,57	ok	Olivine
4015	117020314	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	42,27	39,54	0,54	17,13		0,00	99,48	ok	Forsterite
4016	117020314	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	42,73	39,45	0,48	16,55		0,00	99,20	ok	Forsterite
4017	117020314	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	38,26	38,67	0,41	22,42		0,00	99,76	ok	Olivine
4018	117020314	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	38,20	38,41	0,57	21,54		0,00	98,71	ok	Olivine
4019	117020314	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	41,14	39,16	0,47	18,08	0,18	0,00	99,03	ok	Forsterite
4020	117020314	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	40,81	39,23	0,57	18,53		0,00	99,14	ok	Olivine
4022	117020314	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	40,29	38,89	0,38	19,38		0,00	98,95	ok	Olivine
4023	117020314	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	40,78	39,24	0,39	19,23	0,14	0,00	99,78	ok	Olivine
4024	117020314	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	41,88	39,14	0,77	16,98		0,00	98,77	ok	Forsterite
4027	117020314	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	42,38	37,17	0,35	19,67		0,00	99,57	IV-	Olivine
4028	117020314	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	42,34	37,26	0,39	19,81		0,00	99,80	IV-	Olivine
4029	117020314	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	40,14	38,75	0,38	19,29	0,14	0,00	98,72	ok	Olivine
4031	117020330	0,4 A	Olivine	Incolore Jaunâtre	Olivine	IOS18-0003	44,12	40,04	0,26	14,98		0,21	99,62	ok	Forsterite
4032	117020330	0,4 A	Olivine	Incolore Jaunâtre	Olivine	IOS18-0003	43,74	40,01	0,24	15,63		0,21	99,82	ok	Forsterite
4033	117020330	0,4 A	Olivine	Incolore Jaunâtre	Olivine	IOS18-0003	42,11	39,72	0,31	17,77	0,15	0,13	100,19	ok	Forsterite
4036	117020330	0,4 A	Olivine	Incolore Jaunâtre	Olivine	IOS18-0003	40,39	39,37	0,31	19,48		0,23	99,78	ok	Olivine
4037	117020330	0,4 A	Olivine	Incolore Jaunâtre	Olivine	IOS18-0003	43,28	39,95	0,24	15,87		0,25	99,60	ok	Forsterite
4039	117020343	0,17 A	Olivine	Incolore Inclusion	Olivine	IOS18-0003	44,42	40,44	0,22	14,79		0,17	100,05	ok	Forsterite
4050	117020349	0,1 A	Olivine	Incolore											
4040	117020353	0,1 A	Olivine	Incolore Jaunâtre	Olivine	IOS18-0003	44,19	40,44	0,17	15,66	0,16	0,32	100,94	ok	Forsterite
4041	117020364	0,1 A	Olivine	Incolore Inclusion	Olivine	IOS18-0003	44,82	40,45	0,26	14,25		0,22	100,00	ok	Forsterite
4047	117020389	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	47,17	41,12	0,17	11,38		0,44	100,28	ok	Forsterite

ÉCHANTILLON / SAMPLE		PROPORTIONS CATIONIQUES SUR 4 OXYGÈNES / CATIONIC PROPORTIONS BASE UPON 4 OXYGENS											COMMENTAIRES GÉNÉRAUX			
Index	N° IOS	Tétraédrique / tetrahedral (IV)			Jadochie de Tshermack / Tshermack substitutif				Hexagonal (VI)						Commentaires	
Index	#IOS	Si	Ti	Total	V	Cr	Al	Total	Mg	Fe	Ni	Mn	Co	Total	Comments	
Nb analyses: 75																
Compte	Historique	3435	3435	3435	3435	3435	3435	3435	3435	3435	3435	3435	3435	3435	3435	
99 Percentile	Historique	1,016	0,000	1,017	0,000	0,001	0,008	0,008	1,871	0,577	0,012	0,013	0,005	2,026		
Moyenne	Historique	1,003	0,000	1,003	0,000	0,000	0,000	0,001	1,679	0,303	0,006	0,005	0,001	1,997		
Écart-type	Historique	0,013	0,002	0,012	0,000	0,000	0,002	0,002	0,140	0,135	0,003	0,004	0,002	0,012		
Maximum	Historique	1,049	0,048	1,049	0,000	0,003	0,024	0,024	2,024	1,900	0,022	0,079	0,013	2,087		
Minimum	Historique	0,864	0,000	0,913	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027	0,023	0,000	0,000	0,000	1,951		
Compte	Projet	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	
Moyenne	Projet	1,012	0,000	1,012	0,000	0,000	0,000	0,000	1,645	0,332	0,005	0,006	0,000	1,988		
Écart-type	Projet	0,011	0,000	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,086	0,089	0,003	0,003	0,001	0,011		
Maximum	Projet	1,022	0,000	1,022	0,000	0,000	0,000	0,000	1,840	0,490	0,011	0,017	0,004	2,048		
Minimum	Projet	0,952	0,000	0,952	0,000	0,000	0,000	0,000	1,490	0,126	0,000	0,002	0,000	1,978		
3994	117020136	1,017	0,000	1,017	0,000	0,000	0,000	0,000	1,550	0,422	0,004	0,006	0,000	1,983		
3995	117020137	1,019	0,000	1,019	0,000	0,000	0,000	0,000	1,821	0,152	0,006	0,002	0,000	1,981		
3999	117020167	1,014	0,000	1,014	0,000	0,000	0,000	0,000	1,587	0,387	0,006	0,006	0,000	1,986		
4000	117020168	1,014	0,000	1,014	0,000	0,000	0,000	0,000	1,598	0,376	0,006	0,006	0,000	1,986		
4001	117020168	1,012	0,000	1,012	0,000	0,000	0,000	0,000	1,622	0,352	0,006	0,005	0,004	1,988		
4002	117020168	1,014	0,000	1,014	0,000	0,000	0,000	0,000	1,609	0,364	0,006	0,007	0,000	1,986		
4003	117020175	1,013	0,000	1,013	0,000	0,000	0,000	0,000	1,597	0,376	0,006	0,007	0,000	1,987		
4006	117020244	1,018	0,000	1,018	0,000	0,000	0,000	0,000	1,804	0,166	0,006	0,006	0,000	1,982		
4008	117020262	1,022	0,000	1,022	0,000	0,000	0,000	0,000	1,840	0,126	0,010	0,002	0,000	1,978		
4009	117020268	1,014	0,000	1,014	0,000	0,000	0,000	0,000	1,665	0,306	0,005	0,007	0,004	1,986		
4010	117020314	1,012	0,000	1,012	0,000	0,000	0,000	0,000	1,497	0,482	0,000	0,009	0,000	1,988		
4011	117020314	1,011	0,000	1,011	0,000	0,000	0,000	0,000	1,543	0,438	0,000	0,008	0,000	1,989		
4012	117020314	1,010	0,000	1,010	0,000	0,000	0,000	0,000	1,566	0,416	0,000	0,008	0,000	1,990	Fracturée	
4013	117020314	1,010	0,000	1,010	0,000	0,000	0,000	0,000	1,537	0,442	0,000	0,011	0,000	1,990	Fracturée	
4014	117020314	1,009	0,000	1,009	0,000	0,000	0,000	0,000	1,548	0,431	0,000	0,012	0,000	1,991		
4015	117020314	1,011	0,000	1,011	0,000	0,000	0,000	0,000	1,611	0,366	0,000	0,012	0,000	1,989		
4016	117020314	1,008	0,000	1,008	0,000	0,000	0,000	0,000	1,627	0,354	0,000	0,011	0,000	1,992		
4017	117020314	1,011	0,000	1,011	0,000	0,000	0,000	0,000	1,490	0,490	0,000	0,009	0,000	1,989		
4018	117020314	1,012	0,000	1,012	0,000	0,000	0,000	0,000	1,500	0,475	0,000	0,013	0,000	1,988		
4019	117020314	1,012	0,000	1,012	0,000	0,000	0,000	0,000	1,584	0,391	0,000	0,011	0,004	1,988		
4020	117020314	1,014	0,000	1,014	0,000	0,000	0,000	0,000	1,573	0,401	0,000	0,013	0,000	1,986		
4022	117020314	1,010	0,000	1,010	0,000	0,000	0,000	0,000	1,560	0,421	0,000	0,008	0,000	1,990		
4023	117020314	1,010	0,000	1,010	0,000	0,000	0,000	0,000	1,564	0,414	0,000	0,008	0,003	1,990		
4024	117020314	1,009	0,000	1,009	0,000	0,000	0,000	0,000	1,609	0,366	0,000	0,017	0,000	1,991		
4027	117020314	0,952	0,000	0,952	0,000	0,000	0,000	0,000	1,619	0,421	0,000	0,008	0,000	2,048		
4028	117020314	0,953	0,000	0,953	0,000	0,000	0,000	0,000	1,615	0,424	0,000	0,008	0,000	2,047		
4029	117020314	1,009	0,000	1,009	0,000	0,000	0,000	0,000	1,559	0,421	0,000	0,008	0,003	1,991		
4031	117020330	1,012	0,000	1,012	0,000	0,000	0,000	0,000	1,662	0,316	0,004	0,006	0,000	1,988		
4032	117020330	1,012	0,000	1,012	0,000	0,000	0,000	0,000	1,649	0,330	0,004	0,005	0,000	1,988		
4033	117020330	1,011	0,000	1,011	0,000	0,000	0,000	0,000	1,598	0,379	0,003	0,007	0,003	1,989		
4036	117020330	1,016	0,000	1,016	0,000	0,000	0,000	0,000	1,552	0,420	0,005	0,007	0,000	1,984		
4037	117020330	1,014	0,000	1,014	0,000	0,000	0,000	0,000	1,638	0,337	0,005	0,005	0,000	1,986		
4039	117020343	1,017	0,000	1,017	0,000	0,000	0,000	0,000	1,664	0,311	0,004	0,005	0,000	1,983		
4050	117020349														Arraché au polissage.	
4040	117020353	1,012	0,000	1,012	0,000	0,000	0,000	0,000	1,648	0,327	0,006	0,004	0,004	1,988		
4041	117020364	1,015	0,000	1,015	0,000	0,000	0,000	0,000	1,676	0,299	0,004	0,006	0,000	1,985		
4047	117020389	1,016	0,000	1,016	0,000	0,000	0,000	0,000	1,737	0,235	0,009	0,004	0,000	1,984		

ÉCHANTILLON / SAMPLE	FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION				% OXYDES / OXIDES %										Total	Qualité	Interprétation
							MgO	Al2O3	SiO2	TiO2	V2O3	Cr2O3	MnO	FeO	CoO	ZnO			
Index	No IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Projet Aztec	Certificat	MgO	Al2O3	SiO2	TiO2	V2O3	Cr2O3	MnO	FeO	CoO	ZnO	Total	Qualité	Interprétation
Nb analyses:	#IOS	Frantz	Visual	Visual ID	Aztec Project	Report	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	QCQA	Interpretation
314					Étiquette		%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX		
Compte	Historique						511	511	511	511	235	241	483	511	210	509	511		
99 Percentile	Historique						3,82	56,10	28,40	0,85	0,17	0,18	0,75	15,14	0,15	7,34	99,39		
Moyenne	Historique						1,94	54,06	26,70	0,55	0,02	0,03	0,30	12,57	0,02	1,76	97,88		
Écart-type	Historique						0,50	0,99	0,84	0,11	0,05	0,05	0,18	1,93	0,04	1,83	0,68		
Maximum	Historique						4,65	57,13	28,76	1,13	0,21	0,34	1,12	15,89	0,18	8,35	100,12		
Minimum	Historique						0,37	51,18	24,49	0,09	0,00	0,00	0,00	5,95	0,00	0,00	96,06		
Compte	Projet						314	314	314	314	38	44	286	314	14	312	314		
Moyenne	Projet						1,75	54,60	26,18	0,51	0,10	0,10	0,37	13,71	0,14	0,69	97,80		
Écart-type	Projet						0,21	0,59	0,41	0,06	0,04	0,03	0,15	0,64	0,02	0,33	0,59		
Maximum	Projet						2,45	56,44	27,62	0,72	0,21	0,22	0,75	15,89	0,18	2,07	99,29		
Minimum	Projet						0,88	52,77	24,49	0,29	0,00	0,08	0,08	11,67	0,12	0,14	96,23		
196	117020002	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,68	54,66	25,80	0,43			0,47	14,16		0,72	97,91	ok	Staurotide
197	117020003	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,70	54,79	25,75	0,51			0,37	14,51		0,81	98,45	ok	Staurotide
198	117020004	Reste	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,58	55,34	26,38	0,57			0,44	12,58		0,82	97,71	ok	Staurotide
199	117020005	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,85	55,03	26,34	0,53			0,29	14,04		0,47	98,53	ok	Staurotide
200	117020005	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,82	54,18	26,06	0,54			0,61	13,35		1,05	97,62	ok	Zn-Staurotide
201	117020007	0,1 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,82	53,98	26,03	0,54		0,10	0,39	14,22		0,57	97,66	ok	Staurotide
202	117020010	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,91	54,14	25,79	0,56			0,40	14,01		0,33	97,13	ok	Staurotide
203	117020010	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,85	53,64	26,07	0,53	0,10		0,31	13,70		0,79	97,00	ok	Staurotide
204	117020014	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,78	55,13	25,86	0,54			0,59	12,62		1,00	97,52	ok	Staurotide
205	117020015	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,66	55,75	24,49	0,33			0,39	13,34		1,03	96,98	ok	Zn-Staurotide
206	117020015	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,95	53,86	25,78	0,52	0,12		0,10	14,17		0,41	96,90	ok	Staurotide
207	117020017	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,63	54,51	26,16	0,54				14,55		0,44	97,84	ok	Staurotide
208	117020018	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,76	54,19	25,80	0,45	0,12	0,15	0,20	13,38		0,99	97,03	ok	Staurotide
209	117020019	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,97	54,63	26,33	0,58			0,42	13,87		0,44	98,24	ok	Staurotide
210	117020019	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,27	54,29	25,41	0,55			0,08	14,27		0,74	96,61	ok	Staurotide
211	117020021	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,92	54,26	26,01	0,52			0,34	13,98		0,73	97,75	ok	Staurotide
212	117020023	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,94	54,38	26,57	0,52			0,46	13,25		0,42	97,53	ok	Staurotide
213	117020024	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,85	54,84	25,52	0,49			0,41	13,84		0,68	97,63	ok	Staurotide
214	117020025	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,79	54,02	25,84	0,44			0,60	13,02		0,53	96,23	ok	Staurotide
215	117020025	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,07	54,14	26,18	0,47	0,12			13,91		0,91	97,81	ok	Staurotide
216	117020026	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,92	53,69	26,24	0,44			0,75	14,18		0,29	97,50	ok	Staurotide
217	117020026	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,79	54,22	25,88	0,47			0,39	13,94		0,67	97,36	ok	Staurotide
218	117020027	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,97	54,17	25,71	0,59	0,00		0,52	13,99	0,13	0,37	97,44	ok	Staurotide
219	117020028	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,98	54,04	26,04	0,46	0,12		0,13	13,91		0,78	97,46	ok	Staurotide
220	117020029	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,07	54,25	26,28	0,48	0,10		0,09	13,43		1,36	98,06	ok	Zn-Staurotide
221	117020029	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,82	53,72	26,24	0,54				15,37		0,41	98,11	ok	Staurotide
222	117020029	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,53	54,29	26,01	0,56			0,16	14,66		0,68	97,89	ok	Staurotide
223	117020032	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,88	55,94	24,98	0,34	0,00		0,17	14,11		0,70	98,11	ok	Staurotide
224	117020032	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,58	54,10	25,96	0,47			0,36	14,48		0,61	97,55	ok	Staurotide
225	117020034	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,85	53,93	26,10	0,54			0,49	13,80	0,13	0,80	97,64	ok	Staurotide
226	117020034	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,42	54,51	25,85	0,55		0,08	0,52	13,72		0,39	97,04	ok	Staurotide
227	117020038	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,76	54,27	26,02	0,51			0,47	14,01		0,62	97,65	ok	Staurotide
228	117020038	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,88	54,50	26,06	0,50			0,50	14,18	0,13	0,94	98,70	ok	Staurotide
229	117020039	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,96	54,67	26,35	0,49	0,09		0,19	13,02		1,62	98,38	ok	Zn-Staurotide
230	117020039	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,20	54,22	26,31	0,46	0,10			13,31	0,12	1,84	98,57	ok	Zn-Staurotide
231	117020039	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,82	54,67	26,32	0,54			0,39	13,53		1,20	98,48	ok	Zn-Staurotide
232	117020041	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,90	54,34	26,43	0,48			0,43	14,18		0,84	98,60	ok	Staurotide
233	117020041	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,54	55,27	26,42	0,47				13,25		0,64	97,59	ok	Staurotide
234	117020043	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,78	54,12	25,87	0,67			0,39	13,80		0,92	97,57	ok	Staurotide
235	117020043	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,72	54,27	25,98	0,47			0,51	13,40		0,90	97,26	ok	Staurotide
236	117020045	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,70	54,44	25,74	0,56			0,24	14,57		0,78	98,02	ok	Staurotide
237	117020045	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,05	53,48	26,11	0,46	0,14		0,14	13,30		1,15	96,83	ok	Zn-Staurotide
238	117020050	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,90	54,12	25,85	0,54			0,57	14,50		0,77	98,25	ok	Staurotide
239	117020051	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,06	54,85	26,45	0,51			0,20	14,08		0,86	99,00	ok	Staurotide

ÉCHANTILLON / SAMPLE		PROPORTIONS CATIONIQUES SUR 24 OXYGÈNES OU 30 CATIONS / CATIONIC PROPORTIONS BASE UPON 24 OXYGENS OR 30 CATIONS																		COMMENTAIRES GÉNÉRAUX	
Index	No IOS	Tétraédrique / tetrahedral (IV)					Octaédrique / octahedral (VI)						Dodécaédrique / dodecahedral (VIII)							Commentaires	
Index	#IOS	Si	Ti	Al	Total	Al	Ti+++	V+++	Cr+++	Fe+++	Mn+++	Total	Mg	Mn++	Fe++	Co++	Zn++	Total	Comments		
Nb analyses:	314	Si	Ti	Al	Total	Al	Ti+++	V+++	Cr+++	Fe+++	Mn+++	Total	Mg	Mn++	Fe++	Co++	Zn++	Total			
Compte	Historique	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511		
99 Percentile	Historique	7,997	0,184	0,829	8,000	18,403	0,130	0,031	0,031	0,714	0,000	18,416	1,613	0,175	3,277	0,031	1,555	4,000			
Moyenne	Historique	7,572	0,107	0,322	8,000	17,745	0,011	0,002	0,003	0,257	0,000	18,018	0,821	0,069	2,724	0,001	0,367	3,982			
Écart-type	Historique	0,231	0,029	0,225	0,002	0,198	0,027	0,007	0,009	0,161	0,000	0,074	0,208	0,046	0,505	0,006	0,385	0,074			
Maximum	Historique	8,032	0,238	0,943	8,032	18,601	0,145	0,046	0,077	0,837	0,000	18,601	1,932	0,262	3,402	0,038	1,770	4,000			
Minimum	Historique	6,988	0,000	0,000	8,000	17,163	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,000	0,162	0,000	0,966	0,000	0,000	3,399			
Compte	Projet	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314		
Moyenne	Projet	7,423	0,109	0,468	8,000	17,779	0,000	0,003	0,003	0,232	0,000	18,017	0,738	0,080	3,020	0,001	0,144	3,983			
Écart-type	Projet	0,111	0,013	0,113	0,000	0,170	0,002	0,008	0,008	0,133	0,000	0,064	0,088	0,043	0,121	0,006	0,070	0,064			
Maximum	Projet	7,929	0,153	0,943	8,000	18,432	0,037	0,046	0,054	0,559	0,000	18,432	1,050	0,176	3,402	0,038	0,436	4,000			
Minimum	Projet	6,988	0,061	0,000	8,000	17,441	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,000	0,369	0,000	2,615	0,000	0,000	3,568			
196	117020002	7,314	0,092	0,594	8,000	17,662	0,000	0,000	0,000	0,338	0,000	18,000	0,712	0,115	3,021	0,000	0,153	4,000			
197	117020003	7,267	0,107	0,626	8,000	17,602	0,000	0,000	0,000	0,398	0,000	18,000	0,711	0,092	3,029	0,000	0,168	4,000			
198	117020004	7,475	0,123	0,402	8,000	18,074	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,074	0,668	0,108	2,981	0,000	0,169	3,926			
199	117020005	7,402	0,115	0,483	8,000	17,755	0,000	0,000	0,000	0,245	0,000	18,000	0,774	0,069	3,057	0,000	0,100	4,000			
200	117020005	7,408	0,115	0,477	8,000	17,679	0,000	0,000	0,000	0,321	0,000	18,000	0,774	0,146	2,859	0,000	0,222	4,000			
201	117020007	7,404	0,115	0,481	8,000	17,613	0,000	0,000	0,023	0,364	0,000	18,000	0,773	0,092	3,012	0,000	0,123	4,000			
202	117020010	7,356	0,122	0,521	8,000	17,675	0,000	0,000	0,000	0,325	0,000	18,000	0,811	0,100	3,020	0,000	0,069	4,000			
203	117020010	7,456	0,115	0,429	8,000	17,663	0,000	0,023	0,000	0,314	0,000	18,000	0,789	0,077	2,966	0,000	0,169	4,000			
204	117020014	7,337	0,115	0,548	8,000	17,898	0,000	0,000	0,000	0,102	0,000	18,000	0,751	0,146	2,896	0,000	0,207	4,000			
205	117020015	6,988	0,069	0,943	8,000	17,810	0,000	0,000	0,000	0,190	0,000	18,000	0,703	0,092	2,991	0,000	0,214	4,000			
206	117020015	7,376	0,115	0,510	8,000	17,650	0,000	0,023	0,000	0,327	0,000	18,000	0,827	0,023	3,066	0,000	0,084	4,000			
207	117020017	7,421	0,115	0,464	8,000	17,768	0,000	0,000	0,000	0,232	0,000	18,000	0,690	0,000	3,218	0,000	0,092	4,000			
208	117020018	7,375	0,100	0,525	8,000	17,745	0,000	0,023	0,031	0,201	0,000	18,000	0,751	0,046	2,996	0,000	0,207	4,000			
209	117020019	7,425	0,123	0,452	8,000	17,709	0,000	0,000	0,000	0,291	0,000	18,000	0,828	0,100	2,981	0,000	0,092	4,000			
210	117020019	7,308	0,123	0,569	8,000	17,840	0,000	0,000	0,000	0,160	0,000	18,000	0,544	0,023	3,272	0,000	0,161	4,000			
211	117020021	7,381	0,107	0,511	8,000	17,636	0,000	0,000	0,000	0,364	0,000	18,000	0,812	0,084	2,951	0,000	0,153	4,000			
212	117020023	7,538	0,107	0,354	8,000	17,839	0,000	0,000	0,000	0,161	0,000	18,000	0,821	0,107	2,987	0,000	0,084	4,000			
213	117020024	7,240	0,107	0,653	8,000	17,691	0,000	0,000	0,000	0,309	0,000	18,000	0,781	0,099	2,974	0,000	0,145	4,000			
214	117020025	7,431	0,092	0,477	8,000	17,836	0,000	0,000	0,000	0,164	0,000	18,000	0,767	0,146	2,972	0,000	0,115	4,000			
215	117020025	7,421	0,100	0,479	8,000	17,611	0,000	0,023	0,000	0,366	0,000	18,000	0,873	0,000	2,935	0,000	0,191	4,000			
216	117020026	7,467	0,092	0,441	8,000	17,573	0,000	0,000	0,000	0,427	0,000	18,000	0,812	0,176	2,951	0,000	0,061	4,000			
217	117020026	7,374	0,100	0,527	8,000	17,681	0,000	0,000	0,000	0,319	0,000	18,000	0,766	0,092	3,005	0,000	0,138	4,000			
218	117020027	7,316	0,130	0,554	8,000	17,607	0,000	0,000	0,000	0,393	0,000	18,000	0,834	0,122	2,936	0,031	0,077	4,000			
219	117020028	7,404	0,100	0,496	8,000	17,620	0,000	0,031	0,000	0,349	0,000	18,000	0,842	0,031	2,959	0,000	0,168	4,000			
220	117020029	7,437	0,100	0,464	8,000	17,619	0,000	0,023	0,000	0,358	0,000	18,000	0,873	0,023	2,821	0,000	0,283	4,000			
221	117020029	7,439	0,115	0,446	8,000	17,500	0,000	0,000	0,000	0,500	0,000	18,000	0,773	0,000	3,143	0,000	0,084	4,000			
222	117020029	7,389	0,123	0,489	8,000	17,681	0,000	0,000	0,000	0,319	0,000	18,000	0,651	0,038	3,165	0,000	0,145	4,000			
223	117020032	7,047	0,069	0,884	8,000	17,704	0,000	0,000	0,000	0,296	0,000	18,000	0,787	0,038	3,029	0,000	0,145	4,000			
224	117020032	7,397	0,100	0,504	8,000	17,658	0,000	0,000	0,000	0,342	0,000	18,000	0,674	0,084	3,112	0,000	0,130	4,000			
225	117020034	7,421	0,115	0,464	8,000	17,619	0,000	0,000	0,000	0,381	0,000	18,000	0,781	0,115	2,905	0,031	0,168	4,000			
226	117020034	7,396	0,115	0,488	8,000	17,887	0,000	0,000	0,015	0,097	0,000	18,000	0,606	0,123	3,187	0,000	0,084	4,000			
227	117020038	7,399	0,107	0,494	8,000	17,680	0,000	0,000	0,000	0,320	0,000	18,000	0,743	0,115	3,012	0,000	0,130	4,000			
228	117020038	7,336	0,107	0,557	8,000	17,525	0,000	0,000	0,000	0,475	0,000	18,000	0,788	0,122	2,860	0,031	0,199	4,000			
229	117020039	7,433	0,100	0,467	8,000	17,701	0,000	0,023	0,000	0,276	0,000	18,000	0,820	0,046	2,797	0,000	0,337	4,000			
230	117020039	7,406	0,099	0,494	8,000	17,501	0,000	0,023	0,000	0,476	0,000	18,000	0,926	0,000	2,661	0,031	0,383	4,000			
231	117020039	7,423	0,115	0,462	8,000	17,702	0,000	0,000	0,000	0,298	0,000	18,000	0,766	0,092	2,889	0,000	0,253	4,000			
232	117020041	7,444	0,100	0,456	8,000	17,588	0,000	0,000	0,000	0,412	0,000	18,000	0,797	0,100	2,928	0,000	0,176	4,000			
233	117020041	7,490	0,100	0,410	8,000	18,067	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,067	0,653	0,000	3,142	0,000	0,138	3,933			
234	117020043	7,368	0,146	0,487	8,000	17,673	0,000	0,000	0,000	0,327	0,000	18,000	0,758	0,092	2,958	0,000	0,191	4,000			
235	117020043	7,410	0,100	0,490	8,000	17,755	0,000	0,000	0,000	0,245	0,000	18,000	0,736	0,123	2,950	0,000	0,192	4,000			
236	117020045	7,299	0,122	0,578	8,000	17,616	0,000	0,000	0,000	0,384	0,000	18,000	0,719	0,054	3,067	0,000	0,161	4,000			
237	117020045	7,477	0,100	0,423	8,000	17,626	0,000	0,031	0,000	0,344	0,000										

ÉCHANTILLON / SAMPLE	FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION	Certificat	% OXYDES / OXIDES %												Qualité	Interprétation		
					MgO	Al2O3	SiO2	TiO2	V2O3	Cr2O3	MnO	FeO	CoO	ZnO	Total	QCQA			Interpretation	
Index	No IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Projet Aztec	Report	MgO	Al2O3	SiO2	TiO2	V2O3	Cr2O3	MnO	FeO	CoO	ZnO	Total	QCQA	Interpretation	
Nb analyses:	#IOS	Frantz	Visual	Visual ID	Aztec Project	Report	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX			
314					Étiquette															
Compte	Historique						511	511	511	511	235	241	483	511	210	509	511			
99 Percentile	Historique						3,82	56,10	28,40	0,85	0,17	0,18	0,75	15,14	0,15	7,34	99,39			
Moyenne	Historique						1,94	54,06	26,70	0,55	0,02	0,03	0,30	12,57	0,02	1,76	97,88			
Écart-type	Historique						0,50	0,99	0,84	0,11	0,05	0,05	0,18	1,93	0,04	1,83	0,68			
Maximum	Historique						4,65	57,13	28,76	1,13	0,21	0,34	1,12	15,89	0,18	8,35	100,12			
Minimum	Historique						0,37	51,18	24,49	0,09	0,00	0,00	0,00	5,95	0,00	0,00	96,06			
Compte	Projet						314	314	314	314	38	44	286	314	14	312	314			
Moyenne	Projet						1,75	54,60	26,18	0,51	0,10	0,10	0,37	13,71	0,14	0,69	97,80			
Écart-type	Projet						0,21	0,59	0,41	0,06	0,04	0,03	0,15	0,64	0,02	0,33	0,59			
Maximum	Projet						2,45	56,44	27,62	0,72	0,21	0,22	0,75	15,89	0,18	2,07	99,29			
Minimum	Projet						0,88	52,77	24,49	0,29	0,00	0,08	0,08	11,67	0,12	0,14	96,23			
240	117020051	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,01	54,21	25,85	0,49		0,11		13,06		2,07	97,80	ok	Zn-Staurotide	
241	117020052	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,66	54,41	25,98	0,43			0,43	14,85		0,67	98,42	ok	Staurotide	
242	117020052	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,69	54,66	26,01	0,44		0,08	0,43	14,05		0,65	98,00	ok	Staurotide	
243	117020053	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,92	54,96	25,94	0,52			0,46	14,25		0,46	98,51	ok	Staurotide	
244	117020054	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,71	54,72	25,90	0,58			0,30	14,48		0,46	98,17	ok	Staurotide	
245	117020055	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,59	54,87	25,66	0,53				14,88		0,54	98,09	ok	Staurotide	
246	117020055	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,82	53,51	26,04	0,59			0,52	13,44		0,67	96,59	ok	Staurotide	
247	117020058	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,94	53,94	25,89	0,53	0,08		0,16	13,93		0,53	97,01	ok	Staurotide	
248	117020061	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,02	53,73	25,86	0,57			0,59	13,51		0,68	96,95	ok	Staurotide	
249	117020062	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,59	54,45	25,25	0,48		0,08	0,38	14,48		0,61	97,34	ok	Staurotide	
250	117020065	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,74	53,80	26,05	0,58	0,00		0,11	14,21		0,82	97,30	ok	Staurotide	
251	117020068	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,69	54,66	25,71	0,63		0,09	0,25	13,74		0,90	97,67	ok	Staurotide	
252	117020068	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,87	53,32	26,07	0,43			0,52	14,26		0,58	97,06	ok	Staurotide	
253	117020072	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,97	54,46	25,95	0,54			0,12	13,74		1,07	97,85	ok	Zn-Staurotide	
254	117020072	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,23	54,14	26,01	0,56			0,20	12,77		1,91	97,81	ok	Zn-Staurotide	
255	117020073	Reste	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,80	54,53	26,12	0,61			0,54	13,49		1,06	98,16	ok	Zn-Staurotide	
256	117020074	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,55	54,34	26,32	0,49				14,59		0,66	97,95	ok	Staurotide	
257	117020074	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,08	53,67	26,08	0,51				13,10		1,90	97,34	ok	Zn-Staurotide	
258	117020076	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,92	54,05	26,10	0,50		0,12	0,65	13,86		1,20	98,41	ok	Zn-Staurotide	
259	117020077	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,66	55,38	26,41	0,65			0,11	0,43	13,31	0,14	0,69	98,78	ok	Staurotide
260	117020078	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,84	54,65	26,81	0,48			0,35	13,18		0,35	97,66	ok	Staurotide	
261	117020080	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,80	53,76	25,59	0,56			0,43	14,88		0,18	97,21	ok	Staurotide	
262	117020082	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,80	54,46	26,09	0,52			0,58	13,73		0,85	98,03	ok	Staurotide	
263	117020083	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,84	54,18	26,19	0,57			0,24	14,65		0,42	98,09	ok	Staurotide	
264	117020083	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,21	54,41	26,05	0,52			0,12	13,17		1,79	98,28	ok	Zn-Staurotide	
265	117020084	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,90	54,17	26,64	0,44		0,09	0,44	13,38		0,65	97,71	ok	Staurotide	
266	117020085	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,79	54,35	26,00	0,48			0,41	13,79		0,87	97,69	ok	Staurotide	
267	117020085	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,96	53,55	26,29	0,46			0,53	14,47		0,79	98,05	ok	Staurotide	
268	117020086	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,01	55,77	24,78	0,37	0,12		0,10	13,59		1,25	98,00	ok	Zn-Staurotide	
269	117020086	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,43	55,01	25,94	0,57			0,62	14,12		0,50	98,18	ok	Staurotide	
270	117020088	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,17	55,26	26,89	0,55		0,11	0,48	12,72		0,76	97,94	VI+	Staurotide	
271	117020090	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,87	54,04	26,45	0,56			0,51	14,39		0,74	98,57	ok	Staurotide	
273	117020090	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,60	54,83	26,23	0,54				14,55		0,32	98,07	ok	Staurotide	
272	117020093	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,18	55,19	26,58	0,68	0,21		0,17	12,05		1,61	97,66	VI+	Zn-Staurotide	
274	117020095	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,67	54,83	25,81	0,50			0,42	14,28		0,50	98,01	ok	Staurotide	
275	117020095	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,90	53,78	25,92	0,51			0,63	14,35		0,70	97,78	ok	Staurotide	
276	117020096	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,71	53,82	26,72	0,51			0,64	13,91		0,70	98,01	ok	Staurotide	
277	117020100	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,67	54,95	26,54	0,56			0,50	13,29		0,79	98,29	ok	Staurotide	
278	117020101	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,73	54,84	26,41	0,59			0,44	14,02		0,96	98,98	ok	Staurotide	
279	117020105	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,76	54,55	26,23	0,54			0,47	14,16		0,60	98,31	ok	Staurotide	
280	117020106	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,65	54,21	26,19	0,51				15,41		0,46	98,43	ok	Staurotide	
281	117020106	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,75	54,79	26,42	0,49			0,42	14,20		0,62	98,69	ok	Staurotide	
282	117020108	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,61	53,43	26,25	0,43			0,42	14,08		0,73	96,96	ok	Staurotide	
283	117020110	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,73	54,01	26,52	0,53			0,27	14,51		0,82	98,40	ok	Staurotide	

ÉCHANTILLON / SAMPLE		PROPORTIONS CATIONIQUES SUR 24 OXYGÈNES OU 30 CATIONS / CATIONIC PROPORTIONS BASE UPON 24 OXYGENS OR 30 CATIONS																			COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
Index	No IOS	Tétraédrique / tetrahedral (IV)					Octaédrique / octahedral (VI)						Dodécaédrique / dodecahedral (VIII)								Commentaires
Index	#IOS	Si	Ti	Al	Total	Al	Ti+++	V+++	Cr+++	Fe+++	Mn+++	Total	Mg	Mn++	Fe++	Co++	Zn++	Total	Comments		
Nb analyses:	314	Si	Ti	Al	Total	Al	Ti+++	V+++	Cr+++	Fe+++	Mn+++	Total	Mg	Mn++	Fe++	Co++	Zn++	Total			
Compte	Historique	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	
99 Percentile	Historique	7,997	0,184	0,829	8,000	18,403	0,130	0,031	0,031	0,714	0,000	18,416	1,613	0,175	3,277	0,031	1,555	4,000			
Moyenne	Historique	7,572	0,107	0,322	8,000	17,745	0,011	0,002	0,003	0,257	0,000	18,018	0,821	0,069	2,724	0,001	0,367	3,982			
Écart-type	Historique	0,231	0,029	0,225	0,002	0,198	0,027	0,007	0,009	0,161	0,000	0,074	0,208	0,046	0,505	0,006	0,385	0,074			
Maximum	Historique	8,032	0,238	0,943	8,032	18,601	0,145	0,046	0,077	0,837	0,000	18,601	1,932	0,262	3,402	0,038	1,770	4,000			
Minimum	Historique	6,988	0,000	0,000	8,000	17,163	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,000	0,162	0,000	0,966	0,000	0,000	3,399			
Compte	Projet	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	
Moyenne	Projet	7,423	0,109	0,468	8,000	17,779	0,000	0,003	0,003	0,232	0,000	18,017	0,738	0,080	3,020	0,001	0,144	3,983			
Écart-type	Projet	0,111	0,013	0,113	0,000	0,170	0,002	0,008	0,008	0,133	0,000	0,064	0,088	0,043	0,121	0,006	0,070	0,064			
Maximum	Projet	7,929	0,153	0,943	8,000	18,432	0,037	0,046	0,054	0,559	0,000	18,432	1,050	0,176	3,402	0,038	0,436	4,000			
Minimum	Projet	6,988	0,061	0,000	8,000	17,441	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,000	0,369	0,000	2,615	0,000	0,000	3,568			
240	117020051	7,339	0,107	0,554	8,000	17,592	0,000	0,000	0,023	0,385	0,000	18,000	0,849	0,000	2,714	0,000	0,436	4,000			
241	117020052	7,343	0,092	0,565	8,000	17,556	0,000	0,000	0,000	0,444	0,000	18,000	0,696	0,099	3,067	0,000	0,138	4,000			
242	117020052	7,370	0,092	0,538	8,000	17,710	0,000	0,000	0,015	0,275	0,000	18,000	0,712	0,100	3,050	0,000	0,138	4,000			
243	117020053	7,301	0,107	0,592	8,000	17,638	0,000	0,000	0,000	0,362	0,000	18,000	0,804	0,107	2,990	0,000	0,099	4,000			
244	117020054	7,328	0,123	0,550	8,000	17,689	0,000	0,000	0,000	0,311	0,000	18,000	0,720	0,069	3,112	0,000	0,100	4,000			
245	117020055	7,265	0,115	0,621	8,000	17,690	0,000	0,000	0,000	0,310	0,000	18,000	0,674	0,000	3,212	0,000	0,115	4,000			
246	117020055	7,479	0,130	0,391	8,000	17,716	0,000	0,000	0,000	0,284	0,000	18,000	0,782	0,130	2,943	0,000	0,146	4,000			
247	117020058	7,399	0,115	0,487	8,000	17,673	0,000	0,023	0,000	0,304	0,000	18,000	0,827	0,038	3,020	0,000	0,115	4,000			
248	117020061	7,395	0,122	0,483	8,000	17,621	0,000	0,000	0,000	0,379	0,000	18,000	0,857	0,145	2,852	0,000	0,145	4,000			
249	117020062	7,204	0,107	0,689	8,000	17,626	0,000	0,000	0,015	0,359	0,000	18,000	0,681	0,092	3,098	0,000	0,130	4,000			
250	117020065	7,441	0,123	0,437	8,000	17,670	0,000	0,000	0,000	0,330	0,000	18,000	0,736	0,023	3,065	0,000	0,176	4,000			
251	117020068	7,305	0,138	0,557	8,000	17,743	0,000	0,000	0,023	0,234	0,000	18,000	0,720	0,061	3,028	0,000	0,191	4,000			
252	117020068	7,464	0,092	0,445	8,000	17,545	0,000	0,000	0,000	0,455	0,000	18,000	0,796	0,122	2,959	0,000	0,122	4,000			
253	117020072	7,358	0,115	0,527	8,000	17,666	0,000	0,000	0,000	0,334	0,000	18,000	0,827	0,031	2,920	0,000	0,222	4,000			
254	117020072	7,370	0,122	0,508	8,000	17,584	0,000	0,000	0,000	0,416	0,000	18,000	0,941	0,046	2,615	0,000	0,398	4,000			
255	117020073	7,385	0,130	0,485	8,000	17,695	0,000	0,000	0,000	0,305	0,000	18,000	0,758	0,130	2,889	0,000	0,222	4,000			
256	117020074	7,466	0,107	0,427	8,000	17,746	0,000	0,000	0,000	0,254	0,000	18,000	0,652	0,000	3,211	0,000	0,138	4,000			
257	117020074	7,443	0,107	0,450	8,000	17,590	0,000	0,000	0,000	0,410	0,000	18,000	0,888	0,000	2,714	0,000	0,398	4,000			
258	117020076	7,376	0,107	0,517	8,000	17,486	0,000	0,000	0,031	0,484	0,000	18,000	0,803	0,153	2,791	0,000	0,252	4,000			
259	117020077	7,419	0,138	0,442	8,000	17,880	0,000	0,000	0,023	0,097	0,000	18,000	0,698	0,100	3,026	0,031	0,146	4,000			
260	117020078	7,596	0,100	0,304	8,000	17,937	0,000	0,000	0,000	0,063	0,000	18,000	0,776	0,084	3,063	0,000	0,077	4,000			
261	117020080	7,311	0,122	0,567	8,000	17,534	0,000	0,000	0,000	0,466	0,000	18,000	0,765	0,107	3,090	0,000	0,038	4,000			
262	117020082	7,393	0,107	0,500	8,000	17,679	0,000	0,000	0,000	0,321	0,000	18,000	0,758	0,138	2,927	0,000	0,176	4,000			
263	117020083	7,414	0,123	0,464	8,000	17,611	0,000	0,000	0,000	0,389	0,000	18,000	0,774	0,061	3,081	0,000	0,084	4,000			
264	117020083	7,353	0,107	0,540	8,000	17,555	0,000	0,000	0,000	0,445	0,000	18,000	0,933	0,031	2,661	0,000	0,375	4,000			
265	117020084	7,556	0,092	0,352	8,000	17,750	0,000	0,000	0,023	0,227	0,000	18,000	0,805	0,107	2,949	0,000	0,138	4,000			
266	117020085	7,383	0,100	0,517	8,000	17,680	0,000	0,000	0,000	0,320	0,000	18,000	0,758	0,100	2,958	0,000	0,184	4,000			
267	117020085	7,450	0,099	0,450	8,000	17,441	0,000	0,000	0,000	0,559	0,000	18,000	0,826	0,130	2,876	0,000	0,168	4,000			
268	117020086	6,996	0,076	0,928	8,000	17,631	0,000	0,031	0,000	0,338	0,000	18,000	0,848	0,023	2,870	0,000	0,260	4,000			
269	117020086	7,341	0,123	0,536	8,000	17,808	0,000	0,000	0,000	0,192	0,000	18,000	0,598	0,146	3,149	0,000	0,107	4,000			
270	117020088	7,621	0,115	0,263	8,000	18,189	0,000	0,000	0,023	0,000	0,000	18,212	0,493	0,115	3,018	0,000	0,162	3,788			
271	117020090	7,460	0,115	0,425	8,000	17,543	0,000	0,000	0,000	0,457	0,000	18,000	0,789	0,123	2,935	0,000	0,153	4,000			
273	117020090	7,421	0,115	0,464	8,000	17,814	0,000	0,000	0,000	0,186	0,000	18,000	0,675	0,000	3,256	0,000	0,069	4,000			
272	117020093	7,560	0,146	0,294	8,000	18,212	0,000	0,046	0,000	0,000	0,000	18,259	0,500	0,038	2,864	0,000	0,339	3,741			
274	117020095	7,303	0,107	0,590	8,000	17,706	0,000	0,000	0,000	0,294	0,000	18,000	0,704	0,100	3,089	0,000	0,107	4,000			
275	117020095	7,366	0,107	0,527	8,000	17,487	0,000	0,000	0,000	0,513	0,000	18,000	0,803	0,153	2,899	0,000	0,145	4,000			
276	117020096	7,579	0,107	0,314	8,000	17,681	0,000	0,000	0,000	0,319	0,000	18,000	0,721	0,153	2,980	0,000	0,146	4,000			
277	117020100	7,490	0,115	0,394	8,000	17,879	0,000	0,000	0,000	0,121	0,000	18,000	0,698	0,123	3,018	0,000	0,161	4,000			
278	117020101	7,416	0,123	0,462	8,000	17,679	0,000	0,000	0,000	0,321	0,000	18,000	0,720	0,107	2,973	0,000	0,199	4,000			
279	117020105	7,406	0,115	0,479	8,000	17,673	0,000	0,000	0,000	0,327	0,000	18,000	0,743	0,115	3,020	0,000	0,123	4,000			
280	117020106	7,402	0,107	0,490	8,000	17,568	0,000	0,000	0,000	0,432	0,000	18,000	0,697	0,000	3,212	0,000	0,092	4,000			
281	117020106	7,429	0,107	0,464	8,000	17,696	0,000	0,000	0,000	0,304	0,000										

ÉCHANTILLON / SAMPLE	FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION	Certificat	% OXYDES / OXIDES %											Qualité	Interprétation			
					MgO	Al2O3	SiO2	TiO2	V2O3	Cr2O3	MnO	FeO	CoO	ZnO	Total			QCQA	Interpretation	
Index	No IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Projet Aztec	Report	MgO	Al2O3	SiO2	TiO2	V2O3	Cr2O3	MnO	FeO	CoO	ZnO	Total	Qualité	Interprétation	
Index	#IOS	Frantz	Visual	Visual ID	Aztec Project	Report	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	QCQA	Interpretation	
Nb analyses:	314																			
Compte	Historique						511	511	511	511	235	241	483	511	210	509	511			
99 Percentile	Historique						3,82	56,10	28,40	0,85	0,17	0,18	0,75	15,14	0,15	7,34	99,39			
Moyenne	Historique						1,94	54,06	26,70	0,55	0,02	0,03	0,30	12,57	0,02	1,76	97,88			
Écart-type	Historique						0,50	0,99	0,84	0,11	0,05	0,05	0,18	1,93	0,04	1,83	0,68			
Maximum	Historique						4,65	57,13	28,76	1,13	0,21	0,34	1,12	15,89	0,18	8,35	100,12			
Minimum	Historique						0,37	51,18	24,49	0,09	0,00	0,00	0,00	5,95	0,00	0,00	96,06			
Compte	Projet						314	314	314	314	38	44	286	314	14	312	314			
Moyenne	Projet						1,75	54,60	26,18	0,51	0,10	0,10	0,37	13,71	0,14	0,69	97,80			
Écart-type	Projet						0,21	0,59	0,41	0,06	0,04	0,03	0,15	0,64	0,02	0,33	0,59			
Maximum	Projet						2,45	56,44	27,62	0,72	0,21	0,22	0,75	15,89	0,18	2,07	99,29			
Minimum	Projet						0,88	52,77	24,49	0,29	0,00	0,08	0,08	11,67	0,12	0,14	96,23			
284	117020110	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,51	54,73	25,87	0,41			0,35	14,54		0,54	97,95	ok	Staurotide	
285	117020110	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,67	54,83	26,03	0,62		0,11	0,28	12,86		1,21	97,61	ok	Zn-Staurotide	
286	117020110	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,57	54,48	26,39	0,41				15,89		0,28	99,02	ok	Staurotide	
287	117020111	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,68	54,59	26,43	0,53			0,33	14,37		0,61	98,55	ok	Staurotide	
288	117020111	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,88	54,40	25,93	0,46				14,53		0,63	97,84	ok	Staurotide	
289	117020112	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,55	55,15	26,83	0,46			0,40	12,26		0,63	97,28	VI+	Staurotide	
290	117020112	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,69	54,24	26,79	0,47			0,37	14,41		0,52	98,49	ok	Staurotide	
291	117020112	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,73	54,28	25,76	0,64			0,31	14,43		0,32	97,46	ok	Staurotide	
292	117020114	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,53	55,49	26,87	0,52			0,27	13,02		0,90	98,59	ok	Staurotide	
293	117020114	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,31	55,69	26,52	0,50			0,46	13,53		0,32	98,32	ok	Staurotide	
294	117020117	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,73	53,76	26,00	0,50			0,14	13,98		0,88	96,99	ok	Staurotide	
295	117020117	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,78	54,58	25,86	0,49			0,60	13,72		0,97	98,00	ok	Staurotide	
296	117020119	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,48	55,95	26,37	0,47	0,10			13,09		0,57	98,03	VI+	Staurotide	
297	117020119	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,70	55,49	25,95	0,43			0,32	13,99		0,33	98,22	ok	Staurotide	
298	117020120	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,75	54,32	26,27	0,56			0,31	14,12		0,49	97,82	ok	Staurotide	
299	117020121	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,83	54,33	26,44	0,50			0,42	13,53		0,70	97,75	ok	Staurotide	
300	117020121	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,63	54,13	26,44	0,51		0,08	0,26	14,49		0,75	98,29	ok	Staurotide	
301	117020121	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,69	54,46	26,18	0,53			0,17	14,10		0,48	97,61	ok	Staurotide	
302	117020121	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,50	54,95	26,32	0,51			0,36	13,35		0,56	97,55	ok	Staurotide	
303	117020122	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,48	55,02	26,74	0,55		0,11	0,45	12,23		1,14	97,71	VI+	Zn-Staurotide	
304	117020122	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,72	54,35	26,41	0,41		0,11	0,19	14,38		0,47	98,05	ok	Staurotide	
305	117020123	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,62	53,95	26,32	0,48			0,09	14,43		0,61	97,51	ok	Staurotide	
306	117020127	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,59	55,11	26,66	0,42			0,39	12,46		0,71	97,34	VI+	Staurotide	
307	117020127	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,89	54,53	26,56	0,52		0,10	0,28	13,95		0,47	98,30	ok	Staurotide	
308	117020133	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,80	55,07	26,44	0,56		0,08	0,50	13,05		0,50	98,00	ok	Staurotide	
309	117020133	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,04	54,69	26,34	0,56			0,29	13,82	0,18	0,25	98,19	ok	Staurotide	
310	117020134	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,28	54,36	26,47	0,46				14,80		0,37	97,74	ok	Staurotide	
311	117020135	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,59	54,05	26,01	0,49			0,42	14,03		0,32	96,91	ok	Staurotide	
312	117020137	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,00	53,89	26,33	0,55			0,43	13,83			97,03	ok	Staurotide	
313	117020137	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,07	53,80	26,33	0,61			0,27	13,84			96,92	ok	Staurotide	
314	117020139	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,90	54,17	26,71	0,51			0,32	14,00		0,64	98,24	ok	Staurotide	
315	117020139	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,90	54,51	26,33	0,47			0,40	13,95		0,40	97,96	ok	Staurotide	
316	117020139	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,40	55,88	26,53	0,41			0,37	11,81		0,87	97,27	VI+	Staurotide	
317	117020140	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,75	54,35	25,94	0,54		0,08	0,33	13,25		1,26	97,51	ok	Zn-Staurotide	
318	117020143	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,90	54,27	26,84	0,46			0,45	13,70		0,23	97,86	ok	Staurotide	
319	117020144	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,81	54,44	26,02	0,53			0,45	13,36		0,20	96,82	ok	Staurotide	
320	117020145	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,85	53,99	26,05	0,55			0,27	13,41		0,82	96,94	ok	Staurotide	
321	117020145	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,83	53,68	25,98	0,49			0,38	14,11		0,49	96,95	ok	Staurotide	
322	117020147	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,83	55,05	26,69	0,61			0,45	13,04		0,93	98,60	ok	Staurotide	
323	117020148	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,97	55,78	25,59	0,48			0,19	13,77		0,68	98,47	ok	Staurotide	
324	117020149	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,78	54,86	26,28	0,60			0,25	13,33		0,90	98,01	ok	Staurotide	
325	117020149	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,01	54,60	26,41	0,55	0,11			13,90		0,59	98,17	ok	Staurotide	
326	117020149	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,93	56,44	25,16	0,29	0,11			0,12	13,47		1,09	98,60	ok	Zn-Staurotide
327	117020152	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,39	55,82	25,28	0,36			0,40	12,36	0,13	1,22	96,96	ok	Zn-Staurotide	

ÉCHANTILLON / SAMPLE		PROPORTIONS CATIONIQUES SUR 24 OXYGÈNES OU 30 CATIONS / CATIONIC PROPORTIONS BASE UPON 24 OXYGENS OR 30 CATIONS																			COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
Index	No IOS	Tétraédrique / tetrahedral (IV)					Octaédrique / octahedral (VI)					Dodécaédrique / dodecahedral (VIII)									Commentaires
Index	#IOS	Si	Ti	Al	Total	Al	Ti+++	V+++	Cr+++	Fe+++	Mn+++	Total	Mg	Mn++	Fe++	Co++	Zn++	Total	Comments		
Nb analyses:	314	Si	Ti	Al	Total	Al	Ti+++	V+++	Cr+++	Fe+++	Mn+++	Total	Mg	Mn++	Fe++	Co++	Zn++	Total			
Compte	Historique	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	
99 Percentile	Historique	7,997	0,184	0,829	8,000	18,403	0,130	0,031	0,031	0,714	0,000	18,416	1,613	0,175	3,277	0,031	1,555	4,000			
Moyenne	Historique	7,572	0,107	0,322	8,000	17,745	0,011	0,002	0,003	0,257	0,000	18,018	0,821	0,069	2,724	0,001	0,367	3,982			
Écart-type	Historique	0,231	0,029	0,225	0,002	0,198	0,027	0,007	0,009	0,161	0,000	0,074	0,208	0,046	0,505	0,006	0,385	0,074			
Maximum	Historique	8,032	0,238	0,943	8,032	18,601	0,145	0,046	0,077	0,837	0,000	18,601	1,932	0,262	3,402	0,038	1,770	4,000			
Minimum	Historique	6,988	0,000	0,000	8,000	17,163	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,000	0,162	0,000	0,966	0,000	0,000	3,399			
Compte	Projet	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	
Moyenne	Projet	7,423	0,109	0,468	8,000	17,779	0,000	0,003	0,003	0,232	0,000	18,017	0,738	0,080	3,020	0,001	0,144	3,983			
Écart-type	Projet	0,111	0,013	0,113	0,000	0,170	0,002	0,008	0,008	0,133	0,000	0,064	0,088	0,043	0,121	0,006	0,070	0,064			
Maximum	Projet	7,929	0,153	0,943	8,000	18,432	0,037	0,046	0,054	0,559	0,000	18,432	1,050	0,176	3,402	0,038	0,436	4,000			
Minimum	Projet	6,988	0,061	0,000	8,000	17,441	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,000	0,369	0,000	2,615	0,000	0,000	3,568			
284	117020110	7,335	0,092	0,573	8,000	17,720	0,000	0,000	0,000	0,280	0,000	18,000	0,636	0,084	3,165	0,000	0,115	4,000			
285	117020110	7,398	0,130	0,471	8,000	17,894	0,000	0,000	0,023	0,083	0,000	18,000	0,706	0,069	2,972	0,000	0,253	4,000			
286	117020110	7,416	0,084	0,500	8,000	17,546	0,000	0,000	0,000	0,454	0,000	18,000	0,658	0,000	3,281	0,000	0,061	4,000			
287	117020111	7,448	0,115	0,437	8,000	17,701	0,000	0,000	0,000	0,299	0,000	18,000	0,705	0,077	3,088	0,000	0,130	4,000			
288	117020111	7,355	0,099	0,546	8,000	17,630	0,000	0,000	0,000	0,370	0,000	18,000	0,796	0,000	3,074	0,000	0,130	4,000			
289	117020112	7,627	0,100	0,273	8,000	18,206	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,206	0,654	0,092	2,917	0,000	0,131	3,794			
290	117020112	7,561	0,100	0,339	8,000	17,698	0,000	0,000	0,000	0,302	0,000	18,000	0,713	0,084	3,095	0,000	0,107	4,000			
291	117020112	7,334	0,138	0,529	8,000	17,683	0,000	0,000	0,000	0,317	0,000	18,000	0,735	0,077	3,120	0,000	0,069	4,000			
292	117020114	7,558	0,108	0,335	8,000	18,056	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,056	0,638	0,062	3,060	0,000	0,185	3,944			
293	117020114	7,475	0,108	0,417	8,000	18,082	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,082	0,553	0,108	3,188	0,000	0,069	3,918			
294	117020117	7,446	0,107	0,446	8,000	17,695	0,000	0,000	0,000	0,305	0,000	18,000	0,735	0,038	3,042	0,000	0,184	4,000			
295	117020117	7,324	0,107	0,569	8,000	17,645	0,000	0,000	0,000	0,355	0,000	18,000	0,750	0,145	2,898	0,000	0,207	4,000			
296	117020119	7,440	0,100	0,460	8,000	18,149	0,000	0,023	0,000	0,000	0,000	18,172	0,623	0,000	3,090	0,000	0,115	3,828			
297	117020119	7,316	0,092	0,592	8,000	17,840	0,000	0,000	0,000	0,160	0,000	18,000	0,712	0,077	3,142	0,000	0,069	4,000			
298	117020120	7,450	0,123	0,427	8,000	17,731	0,000	0,000	0,000	0,269	0,000	18,000	0,743	0,077	3,080	0,000	0,100	4,000			
299	117020121	7,500	0,107	0,393	8,000	17,767	0,000	0,000	0,000	0,233	0,000	18,000	0,775	0,100	2,980	0,000	0,146	4,000			
300	117020121	7,487	0,107	0,406	8,000	17,648	0,000	0,000	0,015	0,337	0,000	18,000	0,690	0,061	3,088	0,000	0,161	4,000			
301	117020121	7,439	0,115	0,446	8,000	17,798	0,000	0,000	0,000	0,202	0,000	18,000	0,713	0,038	3,149	0,000	0,100	4,000			
302	117020121	7,481	0,108	0,412	8,000	17,991	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	18,000	0,637	0,084	3,163	0,000	0,115	4,000			
303	117020122	7,585	0,115	0,300	8,000	18,100	0,000	0,000	0,023	0,000	0,000	18,123	0,631	0,108	2,900	0,000	0,238	3,877			
304	117020122	7,483	0,084	0,433	8,000	17,707	0,000	0,000	0,023	0,270	0,000	18,000	0,721	0,046	3,134	0,000	0,100	4,000			
305	117020123	7,498	0,107	0,395	8,000	17,722	0,000	0,000	0,000	0,278	0,000	18,000	0,690	0,023	3,157	0,000	0,130	4,000			
306	117020127	7,577	0,092	0,331	8,000	18,131	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,131	0,669	0,092	2,962	0,000	0,146	3,869			
307	117020127	7,490	0,107	0,402	8,000	17,722	0,000	0,000	0,023	0,255	0,000	18,000	0,797	0,069	3,034	0,000	0,100	4,000			
308	117020133	7,467	0,115	0,417	8,000	17,909	0,000	0,000	0,015	0,075	0,000	18,000	0,760	0,123	3,010	0,000	0,107	4,000			
309	117020133	7,427	0,115	0,458	8,000	17,723	0,000	0,000	0,000	0,277	0,000	18,000	0,858	0,069	2,981	0,038	0,054	4,000			
310	117020134	7,529	0,100	0,371	8,000	17,856	0,000	0,000	0,000	0,144	0,000	18,000	0,545	0,000	3,378	0,000	0,077	4,000			
311	117020135	7,446	0,107	0,446	8,000	17,798	0,000	0,000	0,000	0,202	0,000	18,000	0,675	0,100	3,156	0,000	0,069	4,000			
312	117020137	7,508	0,115	0,377	8,000	17,744	0,000	0,000	0,000	0,256	0,000	18,000	0,851	0,107	3,041	0,000	0,000	4,000			
313	117020137	7,515	0,130	0,354	8,000	17,744	0,000	0,000	0,000	0,256	0,000	18,000	0,882	0,069	3,049	0,000	0,000	4,000			
314	117020139	7,546	0,107	0,347	8,000	17,690	0,000	0,000	0,000	0,310	0,000	18,000	0,798	0,077	2,995	0,000	0,130	4,000			
315	117020139	7,450	0,100	0,450	8,000	17,723	0,000	0,000	0,000	0,277	0,000	18,000	0,797	0,100	3,019	0,000	0,084	4,000			
316	117020139	7,535	0,085	0,381	8,000	18,321	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,321	0,593	0,092	2,809	0,000	0,185	3,679			
317	117020140	7,387	0,115	0,498	8,000	17,739	0,000	0,000	0,015	0,245	0,000	18,000	0,743	0,077	2,912	0,000	0,268	4,000			
318	117020143	7,598	0,100	0,302	8,000	17,802	0,000	0,000	0,000	0,198	0,000	18,000	0,798	0,107	3,048	0,000	0,046	4,000			
319	117020144	7,435	0,115	0,450	8,000	17,887	0,000	0,000	0,000	0,113	0,000	18,000	0,775	0,107	3,079	0,000	0,038	4,000			
320	117020145	7,450	0,115	0,435	8,000	17,761	0,000	0,000	0,000	0,239	0,000	18,000	0,789	0,069	2,965	0,000	0,176	4,000			
321	117020145	7,437	0,107	0,456	8,000	17,650	0,000	0,000	0,000	0,350	0,000	18,000	0,781	0,092	3,027	0,000	0,100	4,000			
322	117020147	7,506	0,130	0,364	8,000	17,871	0,000	0,000	0,000	0,129	0,000	18,000	0,767	0,107	2,933	0,000	0,192	4,000			
323	117020148	7,184	0,099	0,716	8,000	17,746	0,000	0,000	0,000	0,254	0,000	18,000	0,826	0,046	2,982	0,000	0,145	4,000			
324	117020149	7,431	0,130	0,439	8,000	17,844	0,000	0,000	0,000	0,156	0,000	18,000	0,752	0,061	2,995	0,000	0,192	4,000			
325	117020149	7,452	0,115	0,433	8,000	17,730	0,000	0,023	0,000	0,247	0,00										

ÉCHANTILLON / SAMPLE	FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION	Certificat	% OXYDES / OXIDES %											Qualité	Interprétation		
					MgO	Al2O3	SiO2	TiO2	V2O3	Cr2O3	MnO	FeO	CoO	ZnO	Total			QCQA	Interpretation
Index	No IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Projet Aztec	Report	MgO	Al2O3	SiO2	TiO2	V2O3	Cr2O3	MnO	FeO	CoO	ZnO	Total	QCQA	Interpretation
Nb analyses:	#IOS	Frantz	Visual	Visual ID	Aztec Project	Report	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX		
314					Étiquette		511	511	511	511	235	241	483	511	210	509	511		
Compte	Historique						3,82	56,10	28,40	0,85	0,17	0,18	0,75	15,14	0,15	7,34	99,39		
99 Percentile	Historique						1,94	54,06	26,70	0,55	0,02	0,03	0,30	12,57	0,02	1,76	97,88		
Moyenne	Historique						0,50	0,99	0,84	0,11	0,05	0,05	0,18	1,93	0,04	1,83	0,68		
Écart-type	Historique						4,65	57,13	28,76	1,13	0,21	0,34	1,12	15,89	0,18	8,35	100,12		
Maximum	Historique						0,37	51,18	24,49	0,09	0,00	0,00	0,00	5,95	0,00	0,00	96,06		
Minimum	Historique						314	314	314	314	38	44	286	314	14	312	314		
Compte	Projet						1,75	54,60	26,18	0,51	0,10	0,10	0,37	13,71	0,14	0,69	97,80		
Moyenne	Projet						0,21	0,59	0,41	0,06	0,04	0,03	0,15	0,64	0,02	0,33	0,59		
Écart-type	Projet						2,45	56,44	27,62	0,72	0,21	0,22	0,75	15,89	0,18	2,07	99,29		
Maximum	Projet						0,88	52,77	24,49	0,29	0,00	0,08	0,08	11,67	0,12	0,14	96,23		
Minimum	Projet																		
328	117020156	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,68	55,55	26,18	0,56			0,41	13,35		0,34	98,07	ok	Staurotide
329	117020156	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,76	55,05	26,61	0,41	0,10		0,38	13,37		1,28	98,96	ok	Zn-Staurotide
330	117020159	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,80	54,71	26,10	0,50				13,71		0,69	97,51	ok	Staurotide
331	117020160	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,86	54,98	25,96	0,63			0,40	13,98		0,32	98,12	ok	Staurotide
332	117020160	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,80	54,13	26,37	0,57			0,33	13,46		0,33	97,00	ok	Staurotide
333	117020162	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,67	54,51	26,63	0,58		0,10	0,37	13,33		0,66	97,85	ok	Staurotide
334	117020170	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,72	53,92	26,58	0,51			0,31	14,41		0,45	97,90	ok	Staurotide
335	117020172	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,85	54,59	26,10	0,61			0,64	12,92		1,24	97,96	ok	Zn-Staurotide
336	117020172	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,86	54,31	26,38	0,54		0,11	0,40	13,65		0,61	97,86	ok	Staurotide
337	117020173	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,43	55,28	26,62	0,47			0,39	13,46		0,83	98,48	ok	Staurotide
338	117020174	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,92	54,88	26,39	0,56			0,55	13,49		0,77	98,56	ok	Staurotide
339	117020175	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,66	55,01	26,25	0,52	0,20		0,13	14,15		0,51	98,43	ok	Staurotide
340	117020179	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,66	53,95	26,38	0,50			0,35	14,62		0,54	98,01	ok	Staurotide
341	117020180	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,00	55,00	26,19	0,51	0,12		0,12	13,50		0,58	98,02	ok	Staurotide
342	117020180	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,63	55,39	25,67	0,50			0,37	13,62		1,26	98,43	ok	Zn-Staurotide
343	117020181	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,03	54,56	26,58	0,50	0,11		0,14	13,28		1,18	98,38	ok	Zn-Staurotide
344	117020182	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,46	55,35	27,12	0,41			0,12	13,29		0,96	98,71	ok	Staurotide
345	117020183	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,60	54,76	26,88	0,55		0,08	0,11	13,90		0,61	98,50	ok	Staurotide
346	117020183	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,71	55,11	26,60	0,52				14,42		0,44	98,78	ok	Staurotide
347	117020185	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,80	54,89	26,00	0,47			0,42	15,31		0,24	99,13	ok	Staurotide
348	117020185	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,78	54,89	26,73	0,53			0,53	13,51		0,70	98,67	ok	Staurotide
349	117020186	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,78	55,63	25,72	0,50			0,45	14,36		0,54	98,97	ok	Staurotide
350	117020189	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,62	54,69	26,81	0,56			0,33	13,18		0,69	97,86	ok	Staurotide
351	117020200	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,51	55,38	27,30	0,39	0,12		0,29	12,02		0,45	97,47	VI+	Staurotide
352	117020201	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,86	54,61	26,45	0,59			0,16	14,43		0,58	98,67	ok	Staurotide
353	117020204	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,85	54,10	26,30	0,41			0,22	13,61		1,15	97,65	ok	Zn-Staurotide
354	117020207	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,74	54,88	26,50	0,50		0,10	0,24	14,23		0,27	98,48	ok	Staurotide
355	117020208	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	0,88	56,09	26,49	0,42			0,24	13,81	0,12	0,14	98,20	VI+	Staurotide
356	117020212	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,51	54,28	26,67	0,44			0,09	14,68		0,51	98,18	ok	Staurotide
357	117020213	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,97	54,55	26,59	0,53			0,50	13,39		0,66	98,18	ok	Staurotide
358	117020213	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,31	54,88	26,33	0,55			0,18	13,88	0,15	0,91	98,19	ok	Staurotide
359	117020214	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,57	55,30	26,50	0,46			0,27	13,97		0,36	98,43	ok	Staurotide
360	117020214	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,90	54,65	26,41	0,57			0,34	14,27		0,32	98,46	ok	Staurotide
361	117020215	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,80	54,91	26,24	0,46			0,40	14,08		0,64	98,52	ok	Staurotide
362	117020215	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,83	54,78	26,37	0,54	0,10	0,08	0,33	13,36		1,12	98,52	ok	Zn-Staurotide
363	117020215	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,86	54,70	26,86	0,58			0,32	13,64		0,65	98,62	ok	Staurotide
364	117020215	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,88	54,76	26,56	0,54			0,66	13,48		0,80	98,68	ok	Staurotide
365	117020215	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,81	55,26	26,24	0,56			0,46	13,47		0,59	98,39	ok	Staurotide
366	117020217	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,53	55,43	26,23	0,46	0,10		0,09	14,03		0,42	98,29	ok	Staurotide
367	117020218	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,82	54,73	26,44	0,61			0,50	13,79		0,46	98,34	ok	Staurotide
368	117020219	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,78	54,51	26,40	0,56			0,13	14,26		0,55	98,19	ok	Staurotide
369	117020219	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,65	55,21	26,87	0,49			0,44	13,05		0,28	97,99	ok	Staurotide
370	117020220	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,58	54,77	26,24	0,47			0,34	14,51		0,67	98,58	ok	Staurotide
371	117020220	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,83	55,14	25,59	0,55			0,61	13,60		1,11	98,43	ok	Zn-Staurotide

ÉCHANTILLON / SAMPLE	FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION	Projct Aztec	Certificat	% OXYDES / OXIDES %											Qualité	INTERPRÉTATION	
						MgO	Al2O3	SiO2	TiO2	V2O3	Cr2O3	MnO	FeO	CoO	ZnO	Total			Qualité
Index	No IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Projct Aztec	Report	MgO	Al2O3	SiO2	TiO2	V2O3	Cr2O3	MnO	FeO	CoO	ZnO	Total	Qualité	Interprétation
Nb analyses:	#IOS	Frantz	Visual	Visual ID	Aztec Project	Report	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	QCQA	Interpretation
314					Étiquette		511	511	511	511	235	241	483	511	210	509	511		
Compte Historique							3,82	56,10	28,40	0,85	0,17	0,18	0,75	15,14	0,15	7,34	99,39		
99 Percentile Historique							1,94	54,06	26,70	0,55	0,02	0,03	0,30	12,57	0,02	1,76	97,88		
Moyenne Historique							0,50	0,99	0,84	0,11	0,05	0,05	0,18	1,93	0,04	1,83	0,68		
Écart-type Historique							4,65	57,13	28,76	1,13	0,21	0,34	1,12	15,89	0,18	8,35	100,12		
Maximum Historique							0,37	51,18	24,49	0,09	0,00	0,00	0,00	5,95	0,00	0,00	96,06		
Minimum Historique							314	314	314	314	38	44	286	314	14	312	314		
Compte Projet							1,75	54,60	26,18	0,51	0,10	0,10	0,37	13,71	0,14	0,69	97,80		
Moyenne Projet							0,21	0,59	0,41	0,06	0,04	0,03	0,15	0,64	0,02	0,33	0,59		
Écart-type Projet							2,45	56,44	27,62	0,72	0,21	0,22	0,75	15,89	0,18	2,07	99,29		
Maximum Projet							0,88	52,77	24,49	0,29	0,00	0,08	0,08	11,67	0,12	0,14	96,23		
Minimum Projet																			
372	117020221	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,75	53,90	26,56	0,53			0,36	14,26		0,42	97,79	ok	Staurotide
373	117020222	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,05	54,12	26,64	0,51			0,63	14,19		0,78	98,92	ok	Staurotide
374	117020222	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,18	54,91	26,71	0,54			0,15	13,35		1,14	98,99	ok	Zn-Staurotide
375	117020224	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,63	56,31	25,13	0,46			0,50	13,83		0,52	98,38	ok	Staurotide
376	117020225	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,45	53,01	26,61	0,42			0,47	12,63		0,87	96,45	ok	Staurotide
377	117020226	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,98	54,63	26,39	0,49	0,09		0,10	13,31		1,11	98,11	ok	Zn-Staurotide
378	117020226	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,94	54,33	26,72	0,55		0,10	0,57	13,80		0,49	98,49	ok	Staurotide
379	117020226	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,83	54,92	26,18	0,48			0,67	13,25		0,95	98,28	ok	Staurotide
380	117020227	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,60	55,64	26,10	0,47				13,57		0,42	97,81	ok	Staurotide
381	117020227	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,43	54,65	26,61	0,56		0,10	0,16	14,20		0,43	98,13	ok	Staurotide
382	117020228	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,63	55,54	26,67	0,62	0,09		0,26	11,67		0,96	97,45	V+	Staurotide
383	117020229	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,03	54,21	26,59	0,52			0,43	14,06		0,70	98,55	ok	Staurotide
384	117020229	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,69	54,97	26,83	0,46			0,64	14,14		0,17	98,90	ok	Staurotide
385	117020229	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,33	55,83	26,63	0,53			0,46	13,59		0,49	98,84	ok	Staurotide
386	117020231	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,74	55,17	26,21	0,55			0,63	12,97		0,88	98,14	ok	Staurotide
387	117020231	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,96	54,33	26,57	0,55			0,47	13,65		1,07	98,61	ok	Zn-Staurotide
388	117020231	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,90	54,84	26,52	0,60			0,14	13,04		0,37	97,41	ok	Staurotide
389	117020232	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,40	55,28	26,95	0,55		0,12	0,17	13,83		0,55	98,85	ok	Staurotide
390	117020232	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,34	55,55	25,80	0,47			0,12	14,42		0,42	98,13	ok	Staurotide
391	117020232	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,63	54,58	25,81	0,54			0,14	13,81		0,89	97,39	ok	Staurotide
392	117020233	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,24	54,79	26,03	0,61	0,09		0,15	14,82		0,17	97,89	ok	Staurotide
393	117020235	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,74	54,22	26,03	0,50			0,29	14,22		0,53	97,52	ok	Staurotide
394	117020235	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,74	55,99	26,09	0,51			0,59	12,91		0,56	98,39	ok	Staurotide
395	117020237	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,75	54,13	26,09	0,56		0,12	0,41	13,78		0,38	97,22	ok	Staurotide
396	117020237	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,71	55,52	26,25	0,54			0,22	13,57		1,49	99,29	ok	Zn-Staurotide
397	117020238	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	0,89	56,19	26,42	0,57			0,39	11,92		1,35	97,73	V+	Zn-Staurotide
398	117020239	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,75	55,34	26,80	0,52			0,21	13,90		0,34	98,87	ok	Staurotide
399	117020239	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,76	55,33	26,28	0,45			0,45	13,21		0,75	98,22	ok	Staurotide
400	117020240	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,59	55,17	26,66	0,61			0,35	13,23		0,69	98,30	ok	Staurotide
401	117020241	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,92	54,33	26,78	0,54			0,47	13,12		0,74	97,91	ok	Staurotide
402	117020244	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,97	55,24	26,42	0,54			0,52	13,73		0,40	98,81	ok	Staurotide
403	117020245	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,85	55,06	26,83	0,45		0,09	0,57	13,16		0,51	98,52	ok	Staurotide
404	117020245	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,64	55,12	26,87	0,51		0,16	0,54	12,99		0,99	98,83	ok	Staurotide
405	117020246	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,66	54,75	26,50	0,58			0,09	14,38		0,62	98,59	ok	Staurotide
406	117020246	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,06	55,06	26,48	0,55			0,29	14,09		0,49	99,02	ok	Staurotide
407	117020246	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,56	55,42	26,68	0,56		0,11	0,47	12,62		0,64	98,04	V+	Staurotide
408	117020247	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,86	54,79	26,02	0,56			0,50	13,67		0,67	98,07	ok	Staurotide
409	117020248	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,75	53,90	26,06	0,44			0,32	14,46	0,15	0,73	97,79	ok	Staurotide
410	117020248	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,76	54,55	26,99	0,52			0,42	12,45		1,07	97,76	ok	Zn-Staurotide
411	117020249	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,47	54,30	26,58	0,53			0,40	13,91		0,68	97,87	ok	Staurotide
412	117020249	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,85	54,81	26,23	0,45			0,26	13,56		1,03	98,20	ok	Zn-Staurotide
413	117020250	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,84	54,34	26,07	0,48			0,57	13,56		1,03	97,88	ok	Zn-Staurotide
414	117020251	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,92	54,21	26,18	0,52			0,37	13,87		0,41	97,49	ok	Staurotide
415	117020253	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,82	53,96	25,86	0,58			0,40	13,40		1,20	97,22	ok	Zn-Staurotide

ÉCHANTILLON / SAMPLE		PROPORTIONS CATIONIQUES SUR 24 OXYGÈNES OU 30 CATIONS / CATIONIC PROPORTIONS BASE UPON 24 OXYGENS OR 30 CATIONS																				COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
Index	No IOS	Tétraédrique / tetrahedral (IV)					Octaédrique / octahedral (VI)						Dodécaédrique / dodecahedral (VIII)							Commentaires		
Index	#IOS	Si	Ti	Al	Total	Al	Ti+++	V+++	Cr+++	Fe+++	Mn+++	Total	Mg	Mn++	Fe++	Co++	Zn++	Total	Comments			
Nb analyses: 314		Si	Ti	Al	Total	Al	Ti+++	V+++	Cr+++	Fe+++	Mn+++	Total	Mg	Mn++	Fe++	Co++	Zn++	Total				
Compte	Historique	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511		
99 Percentile	Historique	7,997	0,184	0,829	8,000	18,403	0,130	0,031	0,031	0,714	0,000	18,416	1,613	0,175	3,277	0,031	1,555	4,000				
Moyenne	Historique	7,572	0,107	0,322	8,000	17,745	0,011	0,002	0,003	0,257	0,000	18,018	0,821	0,069	2,724	0,001	0,367	3,982				
Écart-type	Historique	0,231	0,029	0,225	0,002	0,198	0,027	0,007	0,009	0,161	0,000	0,074	0,208	0,046	0,505	0,006	0,385	0,074				
Maximum	Historique	8,032	0,238	0,943	8,032	18,601	0,145	0,046	0,077	0,837	0,000	18,601	1,932	0,262	3,402	0,038	1,770	4,000				
Minimum	Historique	6,988	0,000	0,000	8,000	17,163	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,000	0,162	0,000	0,966	0,000	0,000	3,399				
Compte	Projet	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314		
Moyenne	Projet	7,423	0,109	0,468	8,000	17,779	0,000	0,003	0,003	0,232	0,000	18,017	0,738	0,080	3,020	0,001	0,144	3,983				
Écart-type	Projet	0,111	0,013	0,113	0,000	0,170	0,002	0,008	0,008	0,133	0,000	0,064	0,088	0,043	0,121	0,006	0,070	0,064				
Maximum	Projet	7,929	0,153	0,943	8,000	18,432	0,037	0,046	0,054	0,559	0,000	18,432	1,050	0,176	3,402	0,038	0,436	4,000				
Minimum	Projet	6,988	0,061	0,000	8,000	17,441	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,000	0,369	0,000	2,615	0,000	0,000	3,568				
372	117020221	7,542	0,115	0,343	8,000	17,692	0,000	0,000	0,000	0,308	0,000	18,000	0,743	0,084	3,080	0,000	0,092	4,000				
373	117020222	7,479	0,107	0,414	8,000	17,499	0,000	0,000	0,000	0,501	0,000	18,000	0,857	0,153	2,829	0,000	0,161	4,000				
374	117020222	7,471	0,115	0,414	8,000	17,686	0,000	0,000	0,000	0,314	0,000	18,000	0,912	0,038	2,812	0,000	0,238	4,000				
375	117020224	7,068	0,099	0,833	8,000	17,839	0,000	0,000	0,000	0,161	0,000	18,000	0,681	0,122	3,090	0,000	0,107	4,000				
376	117020225	7,626	0,092	0,282	8,000	17,623	0,000	0,000	0,000	0,377	0,000	18,000	1,050	0,115	2,651	0,000	0,184	4,000				
377	117020226	7,452	0,107	0,441	8,000	17,745	0,000	0,023	0,000	0,232	0,000	18,000	0,836	0,023	2,911	0,000	0,230	4,000				
378	117020226	7,523	0,115	0,362	8,000	17,675	0,000	0,000	0,023	0,302	0,000	18,000	0,813	0,138	2,949	0,000	0,100	4,000				
379	117020226	7,385	0,100	0,515	8,000	17,741	0,000	0,000	0,000	0,259	0,000	18,000	0,774	0,161	2,866	0,000	0,199	4,000				
380	117020227	7,383	0,100	0,517	8,000	18,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,025	0,675	0,000	3,208	0,000	0,092	3,975				
381	117020227	7,531	0,115	0,354	8,000	17,878	0,000	0,000	0,023	0,099	0,000	18,000	0,606	0,038	3,263	0,000	0,092	4,000				
382	117020228	7,560	0,131	0,309	8,000	18,251	0,000	0,023	0,000	0,000	0,000	18,274	0,693	0,062	2,771	0,000	0,200	3,726				
383	117020229	7,485	0,107	0,408	8,000	17,587	0,000	0,000	0,000	0,413	0,000	18,000	0,850	0,107	2,897	0,000	0,146	4,000				
384	117020229	7,523	0,100	0,377	8,000	17,790	0,000	0,000	0,000	0,210	0,000	18,000	0,706	0,153	3,103	0,000	0,038	4,000				
385	117020229	7,475	0,108	0,417	8,000	18,051	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,051	0,553	0,108	3,188	0,000	0,100	3,949				
386	117020231	7,400	0,115	0,485	8,000	17,874	0,000	0,000	0,000	0,126	0,000	18,000	0,729	0,153	2,934	0,000	0,184	4,000				
387	117020231	7,485	0,115	0,400	8,000	17,626	0,000	0,000	0,000	0,374	0,000	18,000	0,820	0,115	2,843	0,000	0,222	4,000				
388	117020231	7,527	0,131	0,343	8,000	17,991	0,000	0,000	0,000	0,009	0,000	18,000	0,806	0,031	3,086	0,000	0,077	4,000				
389	117020232	7,571	0,115	0,314	8,000	17,988	0,000	0,000	0,023	0,000	0,000	18,011	0,584	0,038	3,251	0,000	0,115	3,989				
390	117020232	7,297	0,100	0,603	8,000	17,907	0,000	0,000	0,000	0,093	0,000	18,000	0,567	0,031	3,318	0,000	0,084	4,000				
391	117020232	7,358	0,115	0,527	8,000	17,807	0,000	0,000	0,000	0,193	0,000	18,000	0,690	0,031	3,096	0,000	0,184	4,000				
392	117020233	7,393	0,130	0,477	8,000	17,859	0,000	0,023	0,000	0,118	0,000	18,000	0,521	0,038	3,402	0,000	0,038	4,000				
393	117020235	7,406	0,107	0,487	8,000	17,696	0,000	0,000	0,000	0,304	0,000	18,000	0,735	0,069	3,081	0,000	0,115	4,000				
394	117020235	7,335	0,107	0,558	8,000	17,987	0,000	0,000	0,000	0,013	0,000	18,000	0,729	0,138	3,018	0,000	0,115	4,000				
395	117020237	7,443	0,123	0,435	8,000	17,761	0,000	0,000	0,031	0,208	0,000	18,000	0,743	0,100	3,080	0,000	0,077	4,000				
396	117020237	7,339	0,115	0,546	8,000	17,756	0,000	0,000	0,000	0,244	0,000	18,000	0,712	0,054	2,927	0,000	0,306	4,000				
397	117020238	7,500	0,123	0,377	8,000	18,419	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,419	0,377	0,092	2,826	0,000	0,285	3,581				
398	117020239	7,508	0,107	0,385	8,000	17,893	0,000	0,000	0,000	0,107	0,000	18,000	0,729	0,054	3,148	0,000	0,069	4,000				
399	117020239	7,410	0,092	0,498	8,000	17,889	0,000	0,000	0,000	0,111	0,000	18,000	0,736	0,107	3,003	0,000	0,153	4,000				
400	117020240	7,519	0,131	0,350	8,000	17,983	0,000	0,000	0,000	0,017	0,000	18,000	0,668	0,084	3,101	0,000	0,146	4,000				
401	117020241	7,577	0,115	0,308	8,000	17,816	0,000	0,000	0,000	0,184	0,000	18,000	0,814	0,115	2,918	0,000	0,154	4,000				
402	117020244	7,402	0,115	0,483	8,000	17,755	0,000	0,000	0,000	0,245	0,000	18,000	0,820	0,123	2,973	0,000	0,084	4,000				
403	117020245	7,538	0,092	0,369	8,000	17,870	0,000	0,000	0,015	0,115	0,000	18,000	0,775	0,138	2,979	0,000	0,107	4,000				
404	117020245	7,548	0,107	0,345	8,000	17,892	0,000	0,000	0,038	0,070	0,000	18,000	0,683	0,131	2,979	0,000	0,207	4,000				
405	117020246	7,466	0,123	0,412	8,000	17,761	0,000	0,000	0,000	0,239	0,000	18,000	0,697	0,023	3,149	0,000	0,130	4,000				
406	117020246	7,408	0,115	0,477	8,000	17,679	0,000	0,000	0,000	0,321	0,000	18,000	0,858	0,069	2,973	0,000	0,100	4,000				
407	117020246	7,535	0,115	0,350	8,000	18,094	0,000	0,000	0,023	0,000	0,000	18,117	0,654	0,115	2,983	0,000	0,131	3,883				
408	117020247	7,354	0,115	0,531	8,000	17,725	0,000	0,000	0,000	0,275	0,000	18,000	0,781	0,123	2,958	0,000	0,138	4,000				
409	117020248	7,408	0,092	0,500	8,000	17,561	0,000	0,000	0,000	0,439	0,000	18,000	0,742	0,077	2,997	0,031	0,153	4,000				
410	117020248	7,650	0,108	0,242	8,000	17,979	0,000	0,000	0,000	0,021	0,000	18,000	0,746	0,100	2,931	0,000	0,223	4,000				
411	117020249	7,550	0,115	0,335	8,000	17,834	0,000	0,000	0,000	0,166	0,000	18,000	0,621	0,092	3,141	0,000	0,146	4,000				
412	117020249	7,410	0,092	0,498	8,000	17,739	0,000	0,000	0,000	0,261	0,000	18,000	0,782	0,061	2,943	0,000	0,215	4,000				
413	117020250	7,397	0,100	0,504	8,000	17,658	0,000	0,000	0,000	0,342	0,											

ÉCHANTILLON / SAMPLE	FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION	Projet Aztec	Certificat	% OXYDES / OXIDES %													Qualité	INTERPRÉTATION
						MgO	Al2O3	SiO2	TiO2	V2O3	Cr2O3	MnO	FeO	CoO	ZnO	Total	QCQA	Interpretation		
Index	No IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Projet Aztec	Certificat	MgO	Al2O3	SiO2	TiO2	V2O3	Cr2O3	MnO	FeO	CoO	ZnO	Total	Qualité	Interprétation	
Index	#IOS	Frantz	Visual	Visual ID	Aztec Project	Report	MgO	Al2O3	SiO2	TiO2	V2O3	Cr2O3	MnO	FeO	CoO	ZnO	Total	QCQA	Interpretation	
Nb analyses:	314																			
Compte	Historique						511	511	511	511	235	241	483	511	210	509	511			
99 Percentile	Historique						3,82	56,10	28,40	0,85	0,17	0,18	0,75	15,14	0,15	7,34	99,39			
Moyenne	Historique						1,94	54,06	26,70	0,55	0,02	0,03	0,30	12,57	0,02	1,76	97,88			
Écart-type	Historique						0,50	0,99	0,84	0,11	0,05	0,05	0,18	1,93	0,04	1,83	0,68			
Maximum	Historique						4,65	57,13	28,76	1,13	0,21	0,34	1,12	15,89	0,18	8,35	100,12			
Minimum	Historique						0,37	51,18	24,49	0,09	0,00	0,00	0,00	5,95	0,00	0,00	96,06			
Compte	Projet						314	314	314	314	38	44	286	314	14	312	314			
Moyenne	Projet						1,75	54,60	26,18	0,51	0,10	0,10	0,37	13,71	0,14	0,69	97,80			
Écart-type	Projet						0,21	0,59	0,41	0,06	0,04	0,03	0,15	0,64	0,02	0,33	0,59			
Maximum	Projet						2,45	56,44	27,62	0,72	0,21	0,22	0,75	15,89	0,18	2,07	99,29			
Minimum	Projet						0,88	52,77	24,49	0,29	0,00	0,08	0,08	11,67	0,12	0,14	96,23			
460	117020297	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,78	55,19	26,00	0,49			0,41	13,27		0,36	97,50	ok	Staurotide	
461	117020298	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,83	54,63	26,43	0,51			0,53	13,15		0,52	97,60	ok	Staurotide	
463	117020299	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,69	54,96	25,86	0,49			0,39	13,73		0,44	97,56	ok	Staurotide	
462	117020301	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,71	54,75	26,05	0,56			0,43	13,43		0,58	97,51	ok	Staurotide	
464	117020302	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,70	54,45	25,90	0,57			0,32	14,00		0,90	97,83	ok	Staurotide	
465	117020303	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,23	55,18	26,19	0,55			0,17	13,31		0,75	97,38	VI+	Staurotide	
466	117020303	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,94	54,16	26,35	0,48	0,09		0,12	14,01		0,53	97,67	ok	Staurotide	
467	117020304	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,63	54,32	25,99	0,51		0,10	0,50	14,17		0,51	97,71	ok	Staurotide	
468	117020304	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,45	54,21	25,84	0,41	0,09		0,52	13,40		0,65	96,57	ok	Staurotide	
469	117020306	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,09	55,61	25,39	0,41			0,46	13,69		0,28	96,93	ok	Staurotide	
470	117020310	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,01	53,98	26,21	0,52			0,59	13,26		0,72	97,29	ok	Staurotide	
471	117020311	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,81	54,11	25,85	0,56			0,25	14,18		0,66	97,43	ok	Staurotide	
472	117020312	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,96	56,10	25,14	0,40			0,13	13,08		0,55	97,35	ok	Staurotide	
473	117020313	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,78	54,31	26,36	0,50				13,67		0,97	97,60	ok	Staurotide	
474	117020314	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,08	54,34	25,95	0,50	0,08		0,28	14,05		0,23	97,51	ok	Staurotide	
475	117020318	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,84	54,87	25,35	0,48			0,60	13,32		0,70	97,17	ok	Staurotide	
476	117020319	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,84	54,34	26,24	0,58			0,45	13,66		1,00	98,10	ok	Staurotide	
477	117020322	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,00	53,67	25,91	0,48			0,63	13,74		0,74	97,17	ok	Staurotide	
478	117020323	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,77	54,74	26,44	0,52			0,48	13,18		0,38	97,51	ok	Staurotide	
479	117020324	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,76	53,90	26,16	0,55			0,52	13,77		0,32	96,98	ok	Staurotide	
480	117020327	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,84	54,65	26,19	0,54			0,50	13,81		0,36	97,90	ok	Staurotide	
481	117020329	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,77	54,46	26,22	0,50			0,46	13,34	0,12	0,42	97,28	ok	Staurotide	
482	117020334	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,66	52,77	27,62	0,49			0,36	13,15		0,72	96,78	ok	Staurotide	
483	117020336	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,86	54,81	25,73	0,45			0,53	13,46		0,64	97,49	ok	Staurotide	
484	117020337	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,66	54,20	25,69	0,57			0,35	14,40		0,34	97,21	ok	Staurotide	
485	117020340	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,51	53,52	25,89	0,72				14,52		0,76	96,92	ok	Staurotide	
486	117020341	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,92	53,81	26,09	0,52			0,50	14,13		0,33	97,30	ok	Staurotide	
487	117020342	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,75	55,02	26,55	0,36	0,12		0,14	13,86		0,50	98,31	ok	Staurotide	
488	117020345	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,85	54,09	26,06	0,50	0,00		0,17	13,97		0,58	97,21	ok	Staurotide	
489	117020346	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,62	55,22	25,47	0,41			0,25	13,67		1,10	97,74	ok	Zn-Staurotide	
490	117020348	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,78	54,35	25,69	0,47		0,08	0,25	13,71		1,08	97,39	ok	Zn-Staurotide	
491	117020349	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,58	54,80	26,10	0,52			0,45	13,40		0,40	97,25	ok	Staurotide	
492	117020350	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,58	54,38	26,17	0,43			0,39	13,55		0,61	97,11	ok	Staurotide	
493	117020351	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,79	54,82	25,50	0,51			0,20	13,96		0,78	97,55	ok	Staurotide	
494	117020352	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,95	55,01	26,04	0,50			0,36	13,48		0,96	98,30	ok	Staurotide	
495	117020356	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,60	54,32	25,70	0,47			0,28	15,17		0,50	98,04	ok	Staurotide	
496	117020357	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,79	54,43	26,06	0,51			0,25	13,57		1,00	97,61	ok	Staurotide	
497	117020364	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,85	54,67	25,80	0,52			0,38	14,44		0,27	97,92	ok	Staurotide	
498	117020365	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,61	55,92	26,39	0,48				12,12		0,22	96,74	VI+	Staurotide	
499	117020366	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,89	54,48	25,73	0,56			0,27	13,88		0,50	97,32	ok	Staurotide	
500	117020373	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	2,04	54,15	26,00	0,53		0,09	0,36	14,13		0,32	97,63	ok	Staurotide	
508	117020375	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,84	54,27	26,28	0,54			0,11	13,96		0,33	97,32	ok	Staurotide	
509	117020376	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,93	54,57	26,02	0,62			0,27	13,57		0,63	97,63	ok	Staurotide	
505	117020379	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,88	54,04	26,14	0,65	0,10		0,13	13,93		0,48	97,35	ok	Staurotide	

ÉCHANTILLON / SAMPLE							% OXYDES / OXIDES %											INTERPRÉTATION	
Index	No IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Projet Aztec	Certificat	MgO	Al2O3	SiO2	TiO2	V2O3	Cr2O3	MnO	FeO	CoO	ZnO	Total	Qualité	Interprétation
Index	#IOS	Frantz	Visual	Visual ID	Aztec Project	Report	MgO	Al2O3	SiO2	TiO2	V2O3	Cr2O3	MnO	FeO	CoO	ZnO	Total	QCQA	Interpretation
Nb analyses:	314				Étiquette		%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX		
Compte	Historique						511	511	511	511	235	241	483	511	210	509	511		
99 Percentile	Historique						3,82	56,10	28,40	0,85	0,17	0,18	0,75	15,14	0,15	7,34	99,39		
Moyenne	Historique						1,94	54,06	26,70	0,55	0,02	0,03	0,30	12,57	0,02	1,76	97,88		
Écart-type	Historique						0,50	0,99	0,84	0,11	0,05	0,05	0,18	1,93	0,04	1,83	0,68		
Maximum	Historique						4,65	57,13	28,76	1,13	0,21	0,34	1,12	15,89	0,18	8,35	100,12		
Minimum	Historique						0,37	51,18	24,49	0,09	0,00	0,00	0,00	5,95	0,00	0,00	96,06		
Compte	Projet						314	314	314	314	38	44	286	314	14	312	314		
Moyenne	Projet						1,75	54,60	26,18	0,51	0,10	0,10	0,37	13,71	0,14	0,69	97,80		
Écart-type	Projet						0,21	0,59	0,41	0,06	0,04	0,03	0,15	0,64	0,02	0,33	0,59		
Maximum	Projet						2,45	56,44	27,62	0,72	0,21	0,22	0,75	15,89	0,18	2,07	99,29		
Minimum	Projet						0,88	52,77	24,49	0,29	0,00	0,08	0,08	11,67	0,12	0,14	96,23		
506	117020382	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,85	54,63	25,86	0,51			0,49	13,25		0,42	97,00	ok	Staurotide
507	117020383	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,80	53,90	26,40	0,52			0,15	13,88		0,42	97,07	ok	Staurotide
501	117020384	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,50	54,75	25,83	0,54			0,44	13,57		0,55	97,17	ok	Staurotide
502	117020385	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,73	55,83	26,11	0,45			0,48	12,10		0,31	97,02	VI+	Staurotide
503	117020386	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,85	54,10	26,13	0,54			0,37	14,00		0,49	97,48	ok	Staurotide
504	117020388	0,4 A	Staurotide	Brun	Staurotide	IOS17-0028	1,65	55,28	25,07	0,52			0,21	14,20		0,50	97,44	ok	Staurotide

ÉCHANTILLON / SAMPLE		PROPORTIONS CATIONIQUES SUR 24 OXYGÈNES OU 30 CATIONS / CATIONIC PROPORTIONS BASE UPON 24 OXYGENS OR 30 CATIONS																		COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
Index	No IOS	Tétraédrique / tetrahedral (IV)				Octaédrique / octahedral (VI)							Dodécaédrique / dodecahedral (VIII)							Commentaires
Index	#IOS	Si	Ti	Al	Total	Al	Ti+++	V+++	Cr+++	Fe+++	Mn+++	Total	Mg	Mn++	Fe++	Co++	Zn++	Total	Comments	
Nb analyses:	314	Si	Ti	Al	Total	Al	Ti+++	V+++	Cr+++	Fe+++	Mn+++	Total	Mg	Mn++	Fe++	Co++	Zn++	Total		
Compte	Historique	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511
99 Percentile	Historique	7,997	0,184	0,829	8,000	18,403	0,130	0,031	0,031	0,714	0,000	18,416	1,613	0,175	3,277	0,031	1,555	4,000		
Moyenne	Historique	7,572	0,107	0,322	8,000	17,745	0,011	0,002	0,003	0,257	0,000	18,018	0,821	0,069	2,724	0,001	0,367	3,982		
Écart-type	Historique	0,231	0,029	0,225	0,002	0,198	0,027	0,007	0,009	0,161	0,000	0,074	0,208	0,046	0,505	0,006	0,385	0,074		
Maximum	Historique	8,032	0,238	0,943	8,032	18,601	0,145	0,046	0,077	0,837	0,000	18,601	1,932	0,262	3,402	0,038	1,770	4,000		
Minimum	Historique	6,988	0,000	0,000	8,000	17,163	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,000	0,162	0,000	0,966	0,000	0,000	3,399		
Compte	Projet	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314
Moyenne	Projet	7,423	0,109	0,468	8,000	17,779	0,000	0,003	0,003	0,232	0,000	18,017	0,738	0,080	3,020	0,001	0,144	3,983		
Écart-type	Projet	0,111	0,013	0,113	0,000	0,170	0,002	0,008	0,008	0,133	0,000	0,064	0,088	0,043	0,121	0,006	0,070	0,064		
Maximum	Projet	7,929	0,153	0,943	8,000	18,432	0,037	0,046	0,054	0,559	0,000	18,432	1,050	0,176	3,402	0,038	0,436	4,000		
Minimum	Projet	6,988	0,061	0,000	8,000	17,441	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,000	0,369	0,000	2,615	0,000	0,000	3,568		
506	117020382	7,377	0,107	0,515	8,000	17,851	0,000	0,000	0,000	0,149	0,000	18,000	0,790	0,115	3,011	0,000	0,084	4,000		
507	117020383	7,538	0,115	0,347	8,000	17,790	0,000	0,000	0,000	0,210	0,000	18,000	0,767	0,038	3,103	0,000	0,092	4,000		
501	117020384	7,372	0,115	0,513	8,000	17,904	0,000	0,000	0,000	0,096	0,000	18,000	0,637	0,107	3,141	0,000	0,115	4,000		
502	117020385	7,419	0,092	0,488	8,000	18,210	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,210	0,730	0,115	2,875	0,000	0,069	3,790		
503	117020386	7,429	0,115	0,456	8,000	17,680	0,000	0,000	0,000	0,320	0,000	18,000	0,789	0,092	3,012	0,000	0,107	4,000		
504	117020388	7,127	0,115	0,758	8,000	17,763	0,000	0,000	0,000	0,237	0,000	18,000	0,704	0,054	3,136	0,000	0,107	4,000		

ÉCHANTILLON / SAMPLE		FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION			% OXYDES / OXIDES %								INTERPRÉTATION
Index	N° IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Projet Aztec	Certificat	Al ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	MnO	FeO	NiO	Total	Qualité	Interprétation
Index	#IOS	Frantz	Visual	Visual ID	Aztec Project	Report	Al ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	MnO	FeO	NiO	Total	QCQA	Interpretation
Nb analyses: 9					Étiquette		%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX		
Compte	Historique						672	672	672	667	672	140	672		
99 Percentile	Historique						34,26	39,70	25,23	1,32	14,74	0,00	100,34		
Moyenne	Historique						25,58	37,85	23,89	0,23	9,85	0,00	97,76		
Écart-type	Historique						3,38	0,72	1,10	0,32	3,78	0,00	1,00		
Maximum	Historique						36,51	45,71	25,76	3,52	17,06	0,00	101,46		
Minimum	Historique						19,50	36,33	0,08	0,00	0,00	0,00	94,10		
Compte	Projet						9	9	9	4	9	7	9		
Moyenne	Projet						31,17	38,18	23,07	0,21	5,85	0,00	98,37		
Écart-type	Projet						2,97	0,46	0,47	0,09	3,47	0,00	1,16		
Maximum	Projet						35,60	38,79	23,74	0,27	10,83	0,00	100,54		
Minimum	Projet						26,62	37,53	22,55	0,08	0,64	0,00	97,07		
3946	117020015	0,4 A	Olivine	Incolore Jaunâtre	Olivine	IOS18-0003	29,06	37,89	22,79		8,13	0,00	97,87	ok	Pistachite
3950	117020017	0,4 A	Olivine	Incolore Inclusion	Olivine	IOS18-0003	35,60	38,65	23,35	0,08	0,69	0,00	98,37	VIII-	Zoïsite
3982	117020086	0,17 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	28,80	37,79	22,55	0,24	8,05	0,00	97,44	ok	Pistachite
3984	117020092	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	29,91	38,64	22,74	0,27	8,15	0,00	99,72	ok	Pistachite
3996	117020137	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	31,33	37,79	22,85		5,10		97,07	ok	Pistachite
4021	117020314	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	32,34	38,45	23,33		4,57	0,00	98,70	ok	Zoïsite
4045	117020381	0,1 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	26,62	38,09	22,59	0,25	10,83	0,00	98,38	ok	Pistachite
3998	117020140	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	31,54	38,79	23,71		6,50	0,00	100,54	Excès	Pistachite
1242	117020167	Reste	Ouvarovite	Vert Deux grains	Grenat	IOS17-0031	35,31	37,53	23,74		0,64		97,22	ok	Zoïsite

ÉCHANTILLON / SAMPLE		PROPORTIONS CATIONIQUES SUR 12 OXYGÈNES / CATIONIC PROPORTIONS BASE UPON 12 OXYGE						PROPORTIONS BASE UPON 12 OXYGE					COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
Index	N° IOS	Tétraédrique / tetrahedral (IV)			Octaédrique / octahedral (V)			Dodécaédrique / dodecahedral (VIII)					Commentaires
Index	#IOS	Si	Al	Total	Al	Fe+++	Total	Ca	Mg	Mn++	Fe++	Total	Comments
Nb analyses:	9	Si	Al	Total	Al	Fe+++	Total	Ca	Mg	Mn++	Fe++	Total	
Compte	Historique	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	
99 Percentile	Historique	3,003	0,110	3,004	2,968	0,980	3,000	2,061	0,014	0,051	0,064	2,063	
Moyenne	Historique	2,961	0,040	3,001	2,314	0,647	2,980	2,002	0,001	0,003	0,002	2,019	
Écart-type	Historique	0,031	0,022	0,020	0,258	0,255	0,022	0,084	0,003	0,010	0,012	0,036	
Maximum	Historique	3,499	0,144	3,499	3,295	1,147	3,295	2,079	0,051	0,110	0,131	2,079	
Minimum	Historique	2,856	0,000	3,000	1,815	0,000	2,921	0,006	0,000	0,000	0,000	1,206	
Compte	Projet	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
Moyenne	Projet	2,920	0,080	3,000	2,727	0,283	3,010	1,890	0,000	0,006	0,093	1,990	
Écart-type	Projet	0,029	0,029	0,000	0,217	0,201	0,023	0,023	0,000	0,008	0,031	0,023	
Maximum	Projet	2,961	0,144	3,000	3,068	0,601	3,068	1,936	0,000	0,018	0,131	2,000	
Minimum	Projet	2,856	0,039	3,000	2,399	0,000	3,000	1,851	0,000	0,000	0,041	1,932	
3946	117020015	2,933	0,067	3,000	2,584	0,416	3,000	1,890	0,000	0,000	0,110	2,000	
3950	117020017	2,909	0,091	3,000	3,068	0,000	3,068	1,883	0,000	0,006	0,043	1,932	
3982	117020086	2,939	0,061	3,000	2,579	0,421	3,000	1,880	0,000	0,016	0,104	2,000	
3984	117020092	2,936	0,064	3,000	2,614	0,386	3,000	1,851	0,000	0,018	0,131	2,000	
3996	117020137	2,922	0,078	3,000	2,778	0,222	3,000	1,893	0,000	0,000	0,107	2,000	
4021	117020314	2,919	0,081	3,000	2,813	0,187	3,000	1,898	0,000	0,000	0,102	2,000	
4045	117020381	2,961	0,039	3,000	2,399	0,601	3,000	1,881	0,000	0,016	0,103	2,000	
3998	117020140	2,905	0,095	3,000	2,690	0,310	3,000	1,902	0,000	0,000	0,098	2,000	
1242	117020167	2,856	0,144	3,000	3,023	0,000	3,023	1,936	0,000	0,000	0,041	1,977	Zoïsité?

ÉCHANTILLON / SAMPLE		FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION	Projet Aztec	Certificat	% OXYDES / OXIDES %													Qualité	INTERPRÉTATION	
Index	N° IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Aztec Project	Report	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	K ₂ O	CaO	TiO ₂	V ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	ZnO	Total	Qualité	Interprétation	
Index	#IOS	Frantz	Visual	Visual ID	Aztec Project	Report	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	K ₂ O	CaO	TiO ₂	V ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	ZnO	Total	QCQA	Interpretation	
Nb analyses: 12					Étiquette		%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX		
Compte	Historique						165	165	165	165	155	163	165	154	158	159	165	155	165			
99 Percentile	Historique						2.81	9.59	37.46	37.30	0.08	3.09	1.97	0.36	0.27	0.18	15.24	0.14	88.19			
Moyenne	Historique						1.99	7.32	31.78	36.02	0.01	1.01	0.73	0.04	0.02	0.01	7.34	0.00	86.25			
Écart-type	Historique						0.30	1.48	3.24	0.67	0.02	0.58	0.37	0.10	0.08	0.03	3.08	0.02	0.71			
Maximum	Historique						2.82	10.63	37.60	37.97	0.13	3.50	3.23	0.98	0.90	0.26	18.03	0.14	88.21			
Minimum	Historique						0.76	1.83	20.33	34.13	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	3.38	0.00	84.73			
Compte	Projet						12	12	12	12	2	10	12	1	5	6	12	2	12			
Moyenne	Projet						1.93	4.20	36.26	35.27	0.05	0.44	0.46	0.07	0.11	0.15	9.13	0.14	87.76			
Écart-type	Projet						0.21	1.85	1.39	0.34	0.00	0.38	0.28	#DIV/0!	0.04	0.08	2.17	0.00	0.36			
Maximum	Projet						2.42	7.49	37.60	35.77	0.05	1.37	1.10	0.07	0.18	0.26	11.95	0.14	88.21			
Minimum	Projet						1.71	1.83	33.74	34.61	0.05	0.19	0.11	0.07	0.07	0.08	6.15	0.14	87.29			
292	117020076	0,4 A	Tourmaline	Brun Pâle Fort pléochroïsme	Grenat	IOS17-0031	1,83	5,59	37,54	35,77		0,52	0,51	0,07			6,15		88,05	Excès	Tourmaline	
293	117020104	0,17 A	Tourmaline	Noir Incolore	Grenat	IOS17-0031	1,95	5,77	36,77	35,58		0,78	0,64				6,39		88,05	Excès	Tourmaline	
295	117020112	0,4 A	Tourmaline	Noir Brun	Grenat	IOS17-0031	1,73	2,04	37,06	35,14			0,11			0,26	11,69		88,04	Excès	Tourmaline	
296	117020182	0,4 A	Tourmaline	Noir Brun foncé	Grenat	IOS17-0031	2,11	3,62	35,75	35,16	0,05	0,20	0,42				10,54		87,85	ok	Tourmaline	
297	117020217	0,4 A	Tourmaline	Brun Noir	Grenat	IOS17-0031	1,89	7,49	33,74	35,50		1,37	1,10		0,11		6,21		87,41	ok	Tourmaline	
298	117020308	0,4 A	Tourmaline	Brun Pâle	Grenat	IOS17-0031	2,42	6,04	33,77	35,54		0,25	0,66		0,08	0,12	8,28	0,14	87,29	ok	Tourmaline	
299	117020342	0,4 A	Tourmaline	Noir Incolore Fort pléochroïsme	Grenat	IOS17-0031	1,71	1,83	37,42	35,12			0,15				11,95		88,19	Excès	Tourmaline	
300	117020355	0,4 A	Tourmaline ?	Noir Incolore Fort pléochroïsme	Grenat	IOS17-0031	2,14	5,39	35,26	35,49		0,35	0,70		0,09	0,09	7,84		87,34	ok	Tourmaline	
301	117020360	0,4 A	Tourmaline	Brun Incolore Fort pléochroïsme	Grenat	IOS17-0031	1,73	2,31	37,60	35,01		0,20	0,21			0,23	10,91		88,21	Excès	Tourmaline	
303	117020366	0,4 A	Tourmaline	Brun Incolore Fort pléochroïsme	Grenat	IOS17-0031	1,88	4,23	37,20	35,40	0,05	0,27	0,29			0,08	8,40		87,80	Vir+	Tourmaline	
304	117020371	0,4 A	Tourmaline	Noir Brun pâle Fort pléochroïsme	Grenat	IOS17-0031	1,94	3,48	35,89	34,89		0,23	0,42				0,11	10,26	0,14	87,35	Vir+	Tourmaline
305	117020383	0,4 A	Tourmaline	Noir Brun pâle Fort pléochroïsme	Grenat	IOS17-0031	1,79	2,55	37,16	34,61		0,19	0,29					10,90		87,50	Vir+	Tourmaline

ÉCHANTILLON / SAMPLE		PROPORTIONS CATIONIQUES SUR 30 OXYGÈNES / CATIONIC PROPORTIONS BASE UPON 30 OXYGENS. Note: B ₂ O ₃ et Li ₂ O ne sont pas mesurés, les anions ne sont pas considérés.																			COMMENTAIRES GÉNÉRAUX	
Index	N° IOS	Tétraédrique / tetrahedral (IV)				édrique distordu / distorted octahedral				Octaédrique régulier / regular octahedral (VI)						Tétraédrique / tetrahedral (III)				Anions	Commentaire	
Index	#IOS	Si	Ti +++++	Al IV	Total	Al VI	Cr	Fe+++	Total	Al VI	Mg	Fe++	Mn	Zn	Total	Na	K	Ca	Total	Total 2	F	Comment
Nb analyses:	12																					
Compte	Historique	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
99 Percentile	Historique	6,09	0,14	0,13	6,09	6,00	0,03	1,32	6,00	1,25	2,37	1,65	0,03	0,02	3,41	0,89	0,02	0,55	0,97	4,00	0,15	
Moyenne	Historique	6,00	0,02	0,01	6,02	5,79	0,00	0,13	6,00	0,44	1,82	0,90	0,00	0,00	3,15	0,64	0,00	0,18	0,82	3,98	0,00	
Écart-type	Historique	0,07	0,03	0,03	0,03	0,32	0,01	0,30	0,00	0,32	0,36	0,27	0,00	0,00	0,09	0,09	0,00	0,11	0,08	0,03	0,02	
Maximum	Historique	6,16	0,15	0,15	6,16	6,00	0,11	1,55	6,00	1,31	2,65	1,93	0,04	0,02	3,44	0,90	0,03	0,65	0,99	4,00	0,16	
Minimum	Historique	5,78	0,00	0,00	6,00	4,16	0,00	0,00	6,00	0,00	0,46	0,39	0,00	0,00	2,98	0,25	0,00	0,00	0,56	3,84	0,00	
Compte	Projet	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Moyenne	Projet	5,85	0,06	0,10	6,00	5,99	0,01	0,00	6,00	1,00	1,03	1,27	0,01	0,00	3,31	0,62	0,00	0,06	0,69	4,00	0,00	
Écart-type	Projet	0,03	0,03	0,03	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,28	0,45	0,31	0,01	0,01	0,09	0,06	0,00	0,07	0,09	0,00	0,00	
Maximum	Projet	5,90	0,14	0,15	6,00	6,00	0,02	0,00	6,00	1,31	1,83	1,67	0,04	0,02	3,44	0,78	0,01	0,24	0,84	4,00	0,00	
Minimum	Projet	5,80	0,01	0,05	6,00	5,98	0,00	0,00	6,00	0,48	0,46	0,84	0,00	0,00	3,16	0,56	0,00	0,00	0,56	4,00	0,00	
292	117020076	5,834	0,062	0,105	6,000	5,984	0,008	0,000	6,000	1,127	1,360	0,841	0,000	0,000	3,328	0,581	0,000	0,091	0,672	4,000	0,000	
293	117020104	5,802	0,078	0,120	6,000	5,975	0,025	0,000	6,000	0,974	1,402	0,872	0,000	0,000	3,247	0,617	0,000	0,136	0,753	4,000	0,000	
295	117020112	5,900	0,012	0,087	6,000	6,000	0,000	0,000	6,000	1,246	0,508	1,643	0,037	0,000	3,434	0,566	0,000	0,000	0,566	4,000	0,000	
296	117020182	5,845	0,053	0,102	6,000	6,000	0,000	0,000	6,000	0,905	0,899	1,465	0,000	0,000	3,269	0,681	0,012	0,037	0,731	4,000	0,000	
297	117020217	5,813	0,135	0,052	6,000	5,984	0,016	0,000	6,000	0,478	1,829	0,851	0,000	0,000	3,157	0,601	0,000	0,241	0,843	4,000	0,000	
298	117020308	5,860	0,082	0,058	6,000	5,992	0,008	0,000	6,000	0,517	1,486	1,143	0,016	0,016	3,179	0,776	0,000	0,045	0,821	4,000	0,000	
299	117020342	5,890	0,021	0,089	6,000	6,000	0,000	0,000	6,000	1,309	0,459	1,674	0,000	0,000	3,442	0,558	0,000	0,000	0,558	4,000	0,000	
300	117020355	5,864	0,086	0,050	6,000	5,988	0,012	0,000	6,000	0,828	1,330	1,083	0,012	0,000	3,253	0,685	0,000	0,062	0,747	4,000	0,000	
301	117020360	5,847	0,025	0,129	6,000	6,000	0,000	0,000	6,000	1,271	0,574	1,524	0,033	0,000	3,401	0,562	0,000	0,037	0,599	4,000	0,000	
303	117020366	5,844	0,037	0,119	6,000	6,000	0,000	0,000	6,000	1,121	1,042	1,161	0,012	0,000	3,337	0,601	0,012	0,049	0,663	4,000	0,000	
304	117020371	5,849	0,053	0,098	6,000	6,000	0,000	0,000	6,000	0,993	0,868	1,435	0,016	0,016	3,330	0,629	0,000	0,041	0,670	4,000	0,000	
305	117020383	5,814	0,037	0,148	6,000	6,000	0,000	0,000	6,000	1,212	0,639	1,534	0,000	0,000	3,386	0,581	0,000	0,033	0,614	4,000	0,000	

ÉCHANTILLON/SAMPLE		FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION			% MASSIQUE / WEIGHT %														INTERPRÉTATION		
Index	N° IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Projet Aztec	Certificat	O	Al	Si	P	S	Ca	Ag	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Pb	Th		Total	
Index	#IOS	Frantz	Visual	Visual ID	Aztec Project	Report	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%		WT%	Total
Nb analyses: 15																							
Compte	Historique						15	1	12	15	2	13	1	15	15	10	15	1	5	13	15		
99 Percentile	Historique						29,42	0,41	1,64	15,47	0,37	1,66	2,34	15,65	28,82	3,31	9,84	1,91	2,11	15,84	100,00		
Moyenne	Historique						28,18	0,41	0,89	13,68	0,32	0,84	2,34	13,07	24,54	2,74	8,07	1,91	1,61	9,48	99,90		
Écart-type	Historique						0,90	#DIV/0!	0,42	1,13	0,08	0,44	#DIV/0!	2,05	2,34	0,33	0,89	#DIV/0!	0,32	3,23	0,40		
Maximum	Historique						29,42	0,41	1,67	15,49	0,37	1,67	2,34	15,73	29,01	3,33	9,99	1,91	2,13	16,23	100,00		
Minimum	Historique						26,21	0,41	0,40	11,23	0,26	0,43	2,34	9,14	21,34	2,12	6,55	1,91	1,30	5,18	98,45		
Compte	Projet						15	1	12	15	2	13	1	15	15	10	15	1	5	13	15		
Moyenne	Projet						28,18	0,41	0,89	13,68	0,32	0,84	2,34	13,07	24,54	2,74	8,07	1,91	1,61	9,48	99,90		
Écart-type	Projet						0,90	#DIV/0!	0,42	1,13	0,08	0,44	#DIV/0!	2,05	2,34	0,33	0,89	#DIV/0!	0,32	3,23	0,40		
Maximum	Projet						29,42	0,41	1,67	15,49	0,37	1,67	2,34	15,73	29,01	3,33	9,99	1,91	2,13	16,23	100,00		
Minimum	Projet						26,21	0,41	0,40	11,23	0,26	0,43	2,34	9,14	21,34	2,12	6,55	1,91	1,30	5,18	98,45		
5	117020005	0,4 A	Monazite	Brun	Monazite	IOS18-0005	27,78			13,81		0,61		15,13	26,62	3,33	7,54			5,18	100,00	Monazite	
14	117020007	0,1 A	Monazite	Brun	Monazite	IOS18-0005	29,42			15,38		1,67		14,58	24,40		6,55			8,01	100,00	Monazite	
11	117020009	0,4 A	Monazite	Brun	Monazite	IOS18-0005	26,21		1,67	11,23		0,64		10,30	21,34	2,72	7,53		2,13	16,23	100,00	Monazite	
13	117020009	0,4 A	Monazite	Brun Arrondi	Monazite	IOS18-0005	27,94		0,71	13,50		0,73		13,55	23,04	2,12	7,67			10,73	100,00	Monazite	
6	117020012	0,4 A	Staurotide	Brun	Monazite	IOS18-0005	27,56		0,77	12,65	0,26	0,69		15,09	26,07	2,83	6,73			7,36	100,00	Monazite	
9	117020017	0,4 A	Monazite	Brun Arrondi	Monazite	IOS18-0005	26,94		1,22	12,21		0,54		11,27	23,53	3,15	8,47		1,58	11,08	100,00	Monazite	
7	117020018	0,4 A	Staurotide	Brun	Monazite	IOS18-0005	27,40		1,17	12,74		0,43		10,66	22,97	2,73	9,99		1,62	10,30	100,00	Monazite	
4	117020063	0,4 A	Staurotide	Brun	Monazite	IOS18-0005	28,56		1,16	13,81		0,59		13,55	23,58		7,32			11,43	100,00	Monazite	
8	117020071	0,4 A	Monazite	Brun	Monazite	IOS18-0005	28,31		1,39	13,48		0,72		11,60	21,81		8,39		1,30	12,99	100,00	Monazite	
15	117020113	0,4 A	Staurotide	Brun	Monazite	IOS18-0005	28,98		0,55	14,14	0,37	0,72		14,51	26,51		8,75			5,48	100,00	Monazite	
12	117020224	0,4 A	Monazite	Brun	Monazite	IOS18-0005	29,41			15,49				14,60	29,01	2,53	8,95				100,00	Monazite	
10	117020347	0,4 A	Staurotide	Brun	Monazite	IOS18-0005	28,63		0,53	14,41			2,34	15,73	27,63	2,71	8,02				100,00	Monazite	
1	117020378	0,4 A	Staurotide	Brun	Monazite	IOS18-0005	28,96	0,41	0,40	14,40		1,62		9,14	21,72	2,68	8,52	1,91		8,69	98,45	Monazite	
2	117020382	0,4 A	Staurotide	Brun	Monazite	IOS18-0005	28,07		0,58	13,65		0,46		14,19	26,35	2,65	8,57			5,48	100,00	Monazite	
3	117020386	0,4 A	Staurotide	Brun	Monazite	IOS18-0005	28,53		0,48	14,28		1,46		12,12	23,46		8,01		1,42	10,25	100,00	Monazite	

ÉCHANTILLON / SAMPLE		PROPORTIONS ATOMIQUES NORMALISÉES À 1 MÉTALLOÏDE / ATOMIC RATIO NORMALIZED TO 1 METALLOID																COMMENTAIRES GÉNÉRAUX	
Index	N° IOS	S	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	As	Se	Mo	Ag	Cd	Sb	Te	Au	Hg	Pb	Total	Commentaires
Index	#IOS	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	Comments
Nb analyses: 193																			
Compte	Historique	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	
99 Percentile	Historique	1,000	0,553	0,039	0,053	0,539	0,000	0,969	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,090	
Moyenne	Historique	0,908	0,498	0,004	0,002	0,166	0,000	0,092	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,669	
Écart-type	Historique	0,265	0,027	0,009	0,011	0,239	0,002	0,265	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,242	
Maximum	Historique	1,000	1,056	0,129	0,165	1,067	0,072	0,992	0,015	0,034	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,123	
Minimum	Historique	0,008	0,242	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,453	
Compte	Projet	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	
Moyenne	Projet	0,410	0,495	0,005	0,005	0,103	0,000	0,590	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,607	
Écart-type	Projet	0,354	0,049	0,018	0,018	0,212	0,000	0,354	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,236	
Maximum	Projet	1,000	0,564	0,129	0,108	0,547	0,000	0,992	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,106	
Minimum	Projet	0,008	0,242	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,453	
1990	117020135	0,022	0,462	0,000	0,000	0,000	0,000	0,978	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,462	
1991	117020135	0,024	0,460	0,000	0,000	0,000	0,000	0,976	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,460	
2018	117020135	0,439	0,495	0,000	0,000	0,000	0,000	0,561	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,495	
2020	117020135	0,020	0,464	0,000	0,000	0,000	0,000	0,980	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,464	
2021	117020135	0,033	0,463	0,000	0,000	0,000	0,000	0,967	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,463	
1958	117020136	0,434	0,508	0,000	0,000	0,000	0,000	0,566	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,508	
1928	117020140	0,030	0,403	0,053	0,022	0,000	0,000	0,970	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,478	
1962	117020140	0,031	0,424	0,019	0,031	0,000	0,000	0,969	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,474	
1959	117020140	0,011	0,301	0,069	0,108	0,000	0,000	0,989	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,479	
1960	117020140	0,015	0,242	0,129	0,103	0,000	0,000	0,985	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,474	
1961	117020140	0,042	0,469	0,000	0,000	0,000	0,000	0,958	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,469	
1963	117020140	0,037	0,448	0,000	0,020	0,000	0,000	0,963	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,468	
1931	117020143	0,053	0,473	0,000	0,000	0,000	0,000	0,947	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,473	
1929	117020145	1,000	0,555	0,000	0,000	0,530	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,084	
1927	117020145	0,062	0,468	0,000	0,000	0,000	0,000	0,938	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,468	
1930	117020145	0,424	0,496	0,000	0,000	0,000	0,000	0,576	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,496	
1900	117020146	0,396	0,487	0,000	0,022	0,000	0,000	0,604	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,510	
1901	117020147	0,045	0,465	0,000	0,000	0,000	0,000	0,955	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,465	
1902	117020149	1,000	0,559	0,000	0,000	0,532	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,091	
1878	117020152	0,457	0,523	0,000	0,000	0,000	0,000	0,543	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,523	
1881	117020156	1,000	0,547	0,000	0,000	0,539	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,086	
1879	117020160	0,404	0,457	0,052	0,000	0,000	0,000	0,596	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,510	
1860	117020170	0,020	0,487	0,000	0,000	0,000	0,000	0,980	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,487	
1880	117020170	0,032	0,467	0,000	0,000	0,000	0,000	0,968	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,467	
1882	117020170	0,036	0,477	0,000	0,000	0,000	0,000	0,964	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,477	
1858	117020177	1,000	0,558	0,000	0,000	0,541	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,098	
1859	117020177	1,000	0,558	0,000	0,000	0,531	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,089	
2017	117020183	0,426	0,497	0,026	0,000	0,000	0,000	0,574	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,522	
2015	117020186	0,069	0,469	0,000	0,000	0,000	0,000	0,931	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,469	
2016	117020201	0,042	0,477	0,000	0,000	0,000	0,000	0,958	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,477	
1985	117020212	1,000	0,547	0,000	0,000	0,534	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,081	
1986	117020212	1,000	0,547	0,000	0,000	0,538	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,085	
1987	117020212	1,000	0,554	0,000	0,000	0,528	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,082	
1988	117020212	1,000	0,553	0,000	0,000	0,532	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,085	
1922	117020217	0,420	0,516	0,000	0,000	0,000	0,000	0,580	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,516	
1923	117020217	0,040	0,481	0,000	0,000	0,000	0,000	0,960	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,481	
1924	117020217	0,444	0,520	0,000	0,000	0,000	0,000	0,556	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,520	
1926	117020217	0,069	0,478	0,000	0,000	0,000	0,000	0,931	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,478	
1955	117020217	0,450	0,523	0,000	0,000	0,000	0,000	0,550	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,523	
1956	117020217	0,420	0,514	0,000	0,000	0,000	0,000	0,580	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,514	
1957	117020217	0,420	0,516	0,000	0,000	0,000	0,000	0,580	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,516	
1989	117020217	0,048	0,474	0,000	0,000	0,000	0,000	0,952	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,474	

ÉCHANTILLON / SAMPLE	FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION	Certificat	% MASSIQUE / WEIGHT %														INTERPRÉTATION	
					Mg	Al	Si	S	K	Fe	Co	Ni	Cu	As	Ru	Bi	Total			
Index	N° IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Projet Aztec	Mg	Al	Si	S	K	Fe	Co	Ni	Cu	As	Ru	Bi	Total	Interprétation	
Index	#IOS	Frantz	Visual	Visual ID	Aztec Project	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	Total	Interpretation	
Nb analyses: 193																				
Compte	Historique					193	193	193	2029	193	2029	2029	2029	2029	2029	193	2029	2029		
99 Percentile	Historique					0,00	0,80	0,00	54,40	0,00	47,46	2,65	3,25	35,58	72,44	0,00	0,00	100,00		
Moyenne	Historique					0,01	0,02	0,01	41,92	0,00	39,03	0,33	0,09	11,36	7,24	0,00	0,00	100,00		
Écart-type	Historique					0,09	0,21	0,17	15,32	0,06	8,28	0,63	0,61	16,33	20,44	0,06	0,07	0,00		
Maximum	Historique					1,28	2,71	2,43	54,79	0,89	49,82	7,39	9,41	42,70	74,31	0,81	2,03	100,00		
Minimum	Historique					0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	13,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00		
Compte	Projet					193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193		
Moyenne	Projet					0,01	0,02	0,01	14,80	0,00	30,37	0,29	0,27	6,74	47,46	0,00	0,01	100,00		
Écart-type	Projet					0,09	0,21	0,17	12,78	0,06	4,78	1,03	1,04	13,87	26,63	0,06	0,15	0,00		
Maximum	Projet					1,28	2,71	2,43	53,29	0,89	47,45	7,39	6,25	35,65	74,31	0,81	2,03	100,00		
Minimum	Projet					0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	13,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00		
1844	117020344	Reste	Arsénopyrite	Gris	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	15,66	0,00	31,03	1,97	0,00	0,00	51,35	0,00	0,00	100,00	Co-Arsénopyrite
1845	117020344	Reste	Arsénopyrite	Gris	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	17,57	0,00	33,83	0,00	0,00	0,00	48,60	0,00	0,00	100,00	Asrénopyrite
1846	117020344	Reste	Arsénopyrite	Gris	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	16,73	0,00	33,45	0,00	0,00	0,00	49,82	0,00	0,00	100,00	Asrénopyrite
1847	117020344	Reste	Arsénopyrite	Gris	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	17,35	0,00	34,13	0,00	0,00	0,00	48,52	0,00	0,00	100,00	Asrénopyrite
1837	117020351	Reste	Arsénopyrite	Gris Métallique	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	32,93	0,00	31,46	0,00	0,00	35,60	0,00	0,00	0,00	100,00	Chalcopyrite
1838	117020351	Reste	Chalcopyrite	Brun Foncé Métallique	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	16,64	0,00	34,22	0,00	0,00	0,00	49,14	0,00	0,00	100,00	Asrénopyrite
1840	117020351	Reste	Chalcopyrite	Brun Verdâtre Métallique Gros	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	33,18	0,00	31,84	0,00	0,00	34,98	0,00	0,00	0,00	100,00	Chalcopyrite
1839	117020359	Reste	Arsénopyrite	Gris Métallique	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	0,56	0,00	18,85	2,60	5,45	0,00	72,53	0,00	0,00	100,00	Ni-Co-Löllingite
2002	117020360	Reste	Arsénopyrite	Gris	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	16,91	0,00	33,29	0,00	0,00	0,00	49,80	0,00	0,00	100,00	Asrénopyrite
2003	117020361	Reste	Arsénopyrite	Gris Métallique	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	0,57	0,00	25,45	0,00	0,00	0,00	73,98	0,00	0,00	100,00	Löllingite
2000	117020367	Reste	Arsénopyrite	Gris Métallique	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	1,17	0,00	25,89	0,00	0,00	0,00	72,94	0,00	0,00	100,00	Löllingite
2001	117020367	Reste	Arsénopyrite	Gris Métallique	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	25,44	0,00	0,00	0,00	74,31	0,00	0,00	100,00	Löllingite
1971	117020371	Reste	Arsénopyrite	Gris	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	17,84	0,00	34,33	0,00	0,00	0,00	47,82	0,00	0,00	100,00	Asrénopyrite
1972	117020371	Reste	Arsénopyrite	Gris	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	16,67	0,00	33,19	0,00	0,00	0,00	50,14	0,00	0,00	100,00	Asrénopyrite
1974	117020371	Reste	Arsénopyrite	Gris	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	16,04	0,00	34,69	0,00	0,00	0,00	49,28	0,00	0,00	100,00	Asrénopyrite
1975	117020374	Reste	Arsénopyrite	Gris Métallique	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	1,07	0,00	26,16	0,00	0,00	0,00	72,77	0,00	0,00	100,00	Löllingite
1940	117020379	Reste	Arsénopyrite	Gris Métallique	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	17,08	0,00	33,47	1,22	0,00	0,00	48,22	0,00	0,00	100,00	Co-Arsénopyrite
1942	117020379	Reste	Arsénopyrite	Gris Métallique	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	17,51	0,00	33,58	0,00	0,00	0,00	48,91	0,00	0,00	100,00	Asrénopyrite
1973	117020379	Reste	Arsénopyrite	Gris Métallique	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	17,23	0,00	33,91	0,00	0,00	0,00	48,86	0,00	0,00	100,00	Asrénopyrite
1939	117020380	Reste	Arsénopyrite	Gris Métallique	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	17,14	0,00	33,50	0,00	0,00	0,00	49,35	0,00	0,00	100,00	Asrénopyrite
1941	117020380	Reste	Arsénopyrite	Gris Métallique	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	0,78	0,00	25,63	0,00	0,00	0,00	73,59	0,00	0,00	100,00	Löllingite
1943	117020380	Reste	Arsénopyrite	Gris Métallique	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	16,70	0,00	33,65	0,00	0,00	0,00	49,65	0,00	0,00	100,00	Asrénopyrite
1909	117020385	Reste	Arsénopyrite	Gris Métallique	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	1,35	0,00	26,46	0,00	0,00	0,00	72,18	0,00	0,00	100,00	Löllingite
1910	117020388	Reste	Arsénopyrite	Gris	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	52,74	0,00	47,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	Pyrite
1911	117020388	Reste	Chalcopyrite	Brun	Sulfure	IOS18-0004	0,00	0,00	0,00	33,31	0,00	31,99	0,00	0,00	34,70	0,00	0,00	0,00	100,00	Chalcopyrite

ÉCHANTILLON / SAMPLE		PROPORTIONS ATOMIQUES NORMALISÉES À 1 MÉTALLOÏDE / ATOMIC RATIO NORMALIZED TO 1 METALLOID																COMMENTAIRES GÉNÉRAUX	
Index	N° IOS	S	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	As	Se	Mo	Ag	Cd	Sb	Te	Au	Hg	Pb	Total	Commentaires
Index	#IOS	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	AT%	Comments
Nb analyses: 193																			
Compte	Historique	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	
99 Percentile	Historique	1,000	0,553	0,039	0,053	0,539	0,000	0,969	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,090
Moyenne	Historique	0,908	0,498	0,004	0,002	0,166	0,000	0,092	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,669
Écart-type	Historique	0,265	0,027	0,009	0,011	0,239	0,002	0,265	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,242
Maximum	Historique	1,000	1,056	0,129	0,165	1,067	0,072	0,992	0,015	0,034	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,123
Minimum	Historique	0,008	0,242	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,453
Compte	Projet	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	
Moyenne	Projet	0,410	0,495	0,005	0,005	0,103	0,000	0,590	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,607
Écart-type	Projet	0,354	0,049	0,018	0,018	0,212	0,000	0,354	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,236
Maximum	Projet	1,000	0,564	0,129	0,108	0,547	0,000	0,992	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,106
Minimum	Projet	0,008	0,242	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,453
1844	117020344	0,416	0,473	0,028	0,000	0,000	0,000	0,584	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,502
1845	117020344	0,458	0,506	0,000	0,000	0,000	0,000	0,542	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,506
1846	117020344	0,440	0,505	0,000	0,000	0,000	0,000	0,560	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,505
1847	117020344	0,455	0,514	0,000	0,000	0,000	0,000	0,545	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,514
1837	117020351	1,000	0,549	0,000	0,000	0,545	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,094
1838	117020351	0,442	0,522	0,000	0,000	0,000	0,000	0,558	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,522
1840	117020351	1,000	0,551	0,000	0,000	0,532	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,083
1839	117020359	0,018	0,342	0,045	0,094	0,000	0,000	0,982	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,482
2002	117020360	0,442	0,500	0,000	0,000	0,000	0,000	0,558	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,500
2003	117020361	0,018	0,453	0,000	0,000	0,000	0,000	0,982	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,453
2000	117020367	0,036	0,459	0,000	0,000	0,000	0,000	0,964	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,459
2001	117020367	0,008	0,456	0,000	0,000	0,000	0,000	0,992	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,456
1971	117020371	0,466	0,515	0,000	0,000	0,000	0,000	0,534	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,515
1972	117020371	0,437	0,500	0,000	0,000	0,000	0,000	0,563	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,500
1974	117020371	0,432	0,536	0,000	0,000	0,000	0,000	0,568	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,536
1975	117020374	0,033	0,466	0,000	0,000	0,000	0,000	0,967	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,466
1940	117020379	0,453	0,510	0,018	0,000	0,000	0,000	0,547	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,527
1942	117020379	0,456	0,501	0,000	0,000	0,000	0,000	0,544	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,501
1973	117020379	0,452	0,510	0,000	0,000	0,000	0,000	0,548	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,510
1939	117020380	0,448	0,503	0,000	0,000	0,000	0,000	0,552	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,503
1941	117020380	0,024	0,456	0,000	0,000	0,000	0,000	0,976	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,456
1943	117020380	0,440	0,509	0,000	0,000	0,000	0,000	0,560	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,509
1909	117020385	0,042	0,471	0,000	0,000	0,000	0,000	0,958	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,471
1910	117020388	1,000	0,515	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,515
1911	117020388	1,000	0,551	0,000	0,000	0,526	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,077

ÉCHANTILLON / SAMPLE		FRACTION	IDENTIFICATION	DESCRIPTION			% OXYDES / OXIDES %										INTERPRÉTATION	COMMENTAIRES GÉNÉRAUX
Index	N° IOS	Frantz	Visuelle	ID Visuelle	Projet Aztec	Certificat	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	TiO ₂	FeO	NiO	Nb ₂ O ₅	Total	Interprétation	Commentaires
Index	#IOS	Frantz	Visual	Visual ID	Aztec Project	Report	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	Interpretation	Comments
Nb analyses		5			Étiquette													
Compte	Historique						547	617	625	638	629	621	636	442	14	638		
99 Percentile	Historique						9,31	21,18	66,59	103,11	29,40	37,55	23,65	0,19	1,29	104,29		
Moyenne	Historique						0,72	4,71	34,31	39,93	7,11	1,76	5,74	0,01	0,25	94,70		
Écart-type	Historique						1,51	6,47	22,88	14,31	8,97	6,94	7,16	0,03	0,47	7,60		
Maximum	Historique						11,72	30,52	66,96	104,23	36,38	39,44	30,39	0,26	1,30	111,07		
Minimum	Historique						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Compte	Projet						2	1	4	5	2	1	4	3	1	5		
Moyenne	Projet						8,48	0,87	33,85	63,31	4,60	0,27	0,19	0,00	0,72	99,64		
Écart-type	Projet						1,16	#DIV/0!	20,79	25,10	1,66	#DIV/0!	0,19	0,00	#DIV/0!	1,58		
Maximum	Projet						9,30	0,87	64,73	100,64	5,77	0,27	0,48	0,00	0,72	100,97		
Minimum	Projet						7,66	0,87	19,57	30,04	3,42	0,27	0,08	0,00	0,72	97,09		
4048	117020003	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003	7,66		26,48	58,97	5,77		0,08	0,00		99,19	Oligoclase	Feldspath alcalin
3945	117020004	Reste	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003				100,64						100,64	Quartz	Quartz
4025	117020314	0,4 A	Olivine	Incolore	Olivine	IOS18-0003			19,57	63,45			0,11	0,00		100,33	Feldspath potassique	Idem index no 4026, Feldspath-K + inconnu
302	117020361	Reste	Tourmaline	Noir Incolore Corindon ?	Grenat	IOS17-0031		0,87	64,73	30,04		0,27	0,48		0,72	97,09	Kyanite	Aluminosilicate
4042	117020373	0,1 A	Olivine	Incolore Inclusion	Olivine	IOS18-0003	9,30		24,63	63,45	3,42		0,09	0,00		100,97	Oligoclase	Plagioclase (oligoclase)

CERTIFICAT : IOS17-0031

Analyses des grenats, des pyroxènes et des tourmalines

À : M. Olivier Lamarche, M. Sc. géo. stag.
BCGQ - Géologie Québec
Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec
400, boul Lamaque bureau 1.02
Val-d'Or (Québec)
J9P 3L4

Projet : 1170
Date d'analyse : 4 et 5 janvier 2018
Type d'échantillons : Minéraux
Nombre d'analyses : 82
Étiquette : Grenat

Préparation des minéraux : Pastille d'époxyde
Appareil utilisé : Zeiss EVO-MA15, Oxford Instruments X-MAX 150

Ce rapport contient des renseignements protégés et confidentiels à l'intention du destinataire.
Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'analyse.
Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro.



Projet Rupert, 16 février 2018

Signature:

Karen Gagné
Chimiste, OCQ 2003-137
Contrôle de la qualité

Certificat IOS17-0031

Analyses des grenats, des pyroxènes et des tourmalines

Pastille	Spectre #	Contient	Na ₂ O %OX	MgO %OX	Al ₂ O ₃ %OX	SiO ₂ %OX	SO ₃ %OX	K ₂ O %OX	CaO %OX	TiO ₂ %OX	V ₂ O ₃ %OX	Cr ₂ O ₃ %OX	MnO %OX	FeO %OX	CoO %OX	NiO %OX	ZnO %OX	Nb ₂ O ₅ %OX	Total %OX
1170-2	Spectre 138	Grain	0,00	0,00	23,00	38,45	0,00	0,00	35,53	0,00	0,00	0,00	0,00	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	98,77
1170-2	Spectre 139	Grain	0,00	0,00	23,40	38,52	0,00	0,00	35,22	0,00	0,00	0,00	0,46	1,98	0,00	0,00	0,00	0,00	99,59
1170-2	Spectre 140	Grain	0,00	0,34	16,68	37,38	0,00	0,00	33,15	0,63	0,00	8,00	0,66	2,86	0,00	0,00	0,00	0,00	99,71
1170-2	Spectre 141	Grain	0,00	0,00	11,09	36,65	0,00	0,00	32,70	0,26	0,00	12,81	0,55	4,76	0,00	0,00	0,00	0,00	98,82
1170-2	Spectre 143	Grain	0,00	0,00	15,00	36,74	0,00	0,00	32,51	0,31	0,00	6,47	0,68	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	98,11
1170-2	Spectre 144	Grain	0,00	11,38	0,53	52,22	0,00	0,00	24,40	0,00	0,00	0,18	0,31	10,01	0,00	0,23	0,00	0,00	99,26
1170-2	Spectre 146	Grain	0,00	0,00	13,38	37,26	0,00	0,00	32,87	0,00	0,00	6,29	0,91	8,37	0,00	0,00	0,00	0,00	99,08
1170-2	Spectre 147	Grain	0,00	0,00	16,47	37,02	0,00	0,00	34,25	1,55	0,00	6,35	0,43	3,28	0,00	0,00	0,00	0,00	99,35
1170-2	Spectre 148	Grain	0,00	0,00	13,90	36,90	0,00	0,00	32,46	0,00	0,00	7,74	0,68	6,77	0,00	0,00	0,00	0,00	98,45
1170-2	Spectre 149	Grain	0,00	0,00	12,57	36,75	0,00	0,00	31,94	0,00	0,00	9,49	1,20	6,54	0,00	0,00	0,00	0,00	98,49
1170-2	Spectre 150	Grain	0,00	0,00	13,14	36,97	0,00	0,00	33,28	0,00	0,00	8,43	1,23	5,94	0,00	0,00	0,00	0,00	98,99
1170-2	Spectre 151	Grain	0,00	0,00	20,62	37,65	0,00	0,00	34,24	0,28	0,00	1,45	0,37	4,69	0,00	0,00	0,00	0,00	99,30
1170-2	Spectre 152	Grain	0,00	0,00	15,92	37,35	0,00	0,00	34,37	0,00	0,00	5,38	0,62	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00	99,04
1170-2	Spectre 153	Grain	0,00	0,00	12,46	36,91	0,00	0,00	33,51	0,00	0,00	10,55	1,09	5,12	0,00	0,00	0,00	0,00	99,64
1170-2	Spectre 154	Grain	0,00	0,00	14,96	37,52	0,00	0,00	33,69	0,31	0,00	5,24	0,90	6,78	0,00	0,00	0,00	0,00	99,39
1170-2	Spectre 155	Grain	0,00	0,00	3,37	35,67	0,00	0,00	32,70	0,00	0,00	23,50	0,70	2,86	0,00	0,00	0,00	0,00	98,80
1170-2	Spectre 156	Grain	0,00	0,00	35,31	37,53	0,00	0,00	23,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	97,22
1170-2	Spectre 157	Grain	0,00	0,00	13,29	36,97	0,00	0,00	33,44	0,00	0,00	9,40	0,48	5,07	0,00	0,00	0,00	0,00	98,64
1170-2	Spectre 158	Grain	0,00	0,00	12,12	36,67	0,00	0,00	33,49	0,15	0,00	6,92	0,87	8,32	0,00	0,00	0,00	0,00	98,54
1170-2	Spectre 159	Grain	0,00	0,00	16,34	37,76	0,00	0,00	33,69	0,21	0,00	5,89	1,44	4,82	0,00	0,00	0,00	0,00	100,15
1170-2	Spectre 160	Grain	0,00	0,00	2,30	35,44	0,00	0,00	33,06	0,11	0,00	26,09	0,00	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00	98,27
1170-2	Spectre 161	Grain	0,00	0,00	13,63	36,62	0,00	0,00	33,31	0,25	0,00	6,84	1,14	6,76	0,00	0,00	0,00	0,00	98,55
1170-2	Spectre 162	Grain	0,00	0,00	15,08	36,98	0,00	0,00	33,68	0,15	0,00	7,05	1,13	4,98	0,00	0,00	0,00	0,00	99,05
1170-2	Spectre 163	Grain	0,00	0,00	12,52	36,50	0,00	0,00	31,60	0,33	0,97	10,76	0,89	4,84	0,00	0,00	0,00	0,00	98,39
1170-2	Spectre 164	Grain	0,00	0,00	17,79	37,68	0,00	0,00	34,00	0,47	0,00	0,28	0,88	8,23	0,00	0,00	0,00	0,00	99,33
1170-2	Spectre 165	Grain	0,00	0,00	18,72	37,33	0,00	0,00	33,58	0,28	0,00	2,31	1,63	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00	99,38
1170-2	Spectre 166	Grain	0,00	0,00	8,51	36,15	0,00	0,00	28,86	0,23	0,00	16,35	1,77	7,10	0,00	0,00	0,00	0,00	98,97
1170-2	Spectre 167	Grain	0,00	0,00	11,05	36,81	0,00	0,00	33,42	0,18	0,00	14,29	0,47	3,15	0,00	0,00	0,00	0,00	99,38
1170-2	Spectre 168	Grain	0,00	0,00	6,20	35,67	0,00	0,00	30,18	0,25	0,00	17,08	0,86	8,47	0,00	0,00	0,00	0,00	98,70
1170-2	Spectre 169	Grain	0,00	0,00	6,71	36,04	0,00	0,00	30,12	0,19	1,09	20,83	4,80	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	100,02
1170-2	Spectre 171	Grain	0,00	0,27	16,10	37,12	0,00	0,00	31,16	0,93	0,00	6,68	1,27	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,54
1170-2	Spectre 172	Grain	0,00	0,00	17,52	37,49	0,00	0,00	33,18	0,19	0,00	5,06	2,16	4,24	0,00	0,00	0,00	0,00	99,84
1170-2	Spectre 173	Grain	0,00	0,00	13,18	36,65	0,00	0,00	33,19	0,28	0,00	8,53	0,79	6,15	0,00	0,00	0,00	0,00	98,77
1170-2	Spectre 174	Grain	0,00	0,00	16,82	37,57	0,00	0,00	33,87	0,28	0,00	5,30	0,57	5,27	0,00	0,00	0,00	0,00	99,69
1170-2	Spectre 175	Grain	0,00	0,00	16,99	37,00	0,00	0,00	32,12	0,30	0,00	2,44	1,31	8,95	0,00	0,00	0,00	0,00	99,12
1170-2	Spectre 176	Grain	0,00	0,00	22,06	37,91	0,00	0,00	34,61	0,34	0,00	2,50	1,40	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	99,46
1170-2	Spectre 177	Grain	0,00	0,00	14,82	36,79	0,00	0,00	33,19	0,37	0,37	11,17	1,79	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	98,69
1170-2	Spectre 178	Grain	0,00	0,00	23,20	36,49	0,00	0,00	17,56	0,21	0,00	0,00	22,72	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	100,87
1170-2	Spectre 179	Grain	0,00	0,00	23,15	36,52	0,00	0,00	17,01	0,20	0,00	0,00	23,09	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	100,80
1170-2	Spectre 180	Grain	0,00	0,00	13,90	36,82	0,00	0,00	32,68	0,35	1,43	11,16	2,44	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	99,08
1170-2	Spectre 181	Grain	0,00	0,00	16,73	37,12	0,00	0,00	31,70	0,24	0,50	8,36	3,85	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	98,88
1170-2	Spectre 182	Grain	0,00	0,00	16,63	37,11	0,00	0,00	31,19	0,27	0,55	8,60	4,30	0,34	0,00	0,00	0,00	0,00	98,99
1170-2	Spectre 183	Grain	0,00	0,00	13,46	36,27	0,00	0,00	31,14	0,98	0,48	11,67	3,61	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	98,08
1170-2	Spectre 184	Grain	0,00	0,18	19,64	37,29	0,00	0,00	33,00	0,35	0,25	5,27	2,88	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	99,19
1170-2	Spectre 185	Grain	0,00	0,00	21,94	37,77	0,00	0,00	33,95	0,63	0,00	2,46	2,24	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	99,34
1170-2	Spectre 186	Grain	0,00	0,00	20,51	37,90	0,16	0,00	33,75	0,29	0,81	3,64	2,16	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	99,57
1170-2	Spectre 188	Grain	0,00	0,00	23,92	38,27	0,31	0,00	34,92	0,31	0,00	0,49	1,30	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	99,72
1170-2	Spectre 189	Grain	0,00	0,00	23,43	36,80	0,23	0,00	17,81	0,00	0,00	0,00	21,92	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	101,05

Certificat IOS17-0031

Analyses des grenats, des pyroxènes et des tourmalines

Pastille	Spectre #	Contient	Na ₂ O %OX	MgO %OX	Al ₂ O ₃ %OX	SiO ₂ %OX	SO ₃ %OX	K ₂ O %OX	CaO %OX	TiO ₂ %OX	V ₂ O ₃ %OX	Cr ₂ O ₃ %OX	MnO %OX	FeO %OX	CoO %OX	NiO %OX	ZnO %OX	Nb ₂ O ₅ %OX	Total %OX
1170-2	Spectre 190	Grain	0,00	0,16	15,76	36,88	0,00	0,00	32,51	0,39	1,00	9,31	2,69	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	98,89
1170-2	Spectre 191	Grain	0,00	0,00	23,00	35,79	0,00	0,00	15,05	0,14	0,00	0,00	25,52	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	100,43
1170-2	Spectre 192	Grain	0,00	0,00	23,17	36,40	0,00	0,00	16,74	0,21	0,00	0,00	23,60	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	100,88
1170-2	Spectre 193	Grain	0,00	0,00	23,46	37,65	0,00	0,00	31,20	0,00	0,00	0,00	5,66	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	98,73
1170-2	Spectre 194	Grain	0,00	0,00	19,01	37,72	0,00	0,00	33,25	0,40	0,00	0,00	1,47	7,08	0,00	0,00	0,00	0,00	98,94
1170-2	Spectre 195	Grain	0,00	0,00	12,54	36,86	0,00	0,00	32,89	0,27	0,00	9,68	0,57	5,69	0,00	0,00	0,00	0,00	98,50
1170-2	Spectre 196	Grain	0,00	0,00	12,42	36,93	0,00	0,00	33,35	0,12	0,00	9,94	1,04	5,25	0,00	0,00	0,00	0,00	99,06
1170-2	Spectre 197	Grain	0,00	0,00	15,37	36,90	0,00	0,00	33,21	0,26	0,00	4,56	1,22	7,04	0,00	0,00	0,00	0,00	98,55
1170-2	Spectre 200	Grain	0,00	0,00	12,70	36,95	0,00	0,00	33,34	0,20	0,00	7,80	1,09	7,10	0,00	0,00	0,00	0,00	99,18
1170-2	Spectre 201	Grain	0,00	0,00	16,48	38,14	0,00	0,00	33,46	0,35	0,00	4,10	0,94	6,17	0,00	0,00	0,00	0,00	99,63
1170-2	Spectre 202	Grain	0,00	0,00	17,16	38,05	0,00	0,00	33,40	0,42	0,00	1,18	0,87	8,10	0,00	0,00	0,00	0,00	99,18
1170-2	Spectre 203	Grain	0,00	0,00	12,55	37,54	0,00	0,00	32,69	0,42	0,00	6,05	1,03	8,54	0,00	0,00	0,00	0,00	98,82
1170-2	Spectre 204	Grain	0,00	0,27	8,52	36,86	0,00	0,00	30,15	0,49	0,00	16,61	1,44	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00	99,50
1170-2	Spectre 205	Grain	0,00	0,00	5,94	36,46	0,00	0,00	32,22	0,14	0,33	20,61	0,42	2,83	0,00	0,00	0,00	0,00	98,94
1170-2	Spectre 206	Grain	0,00	0,00	12,69	37,38	0,00	0,00	32,97	0,16	0,00	8,44	1,17	6,56	0,00	0,00	0,00	0,00	99,37
1170-2	Spectre 207	Grain	0,00	0,00	21,67	38,61	0,00	0,00	34,35	0,16	0,00	3,21	1,52	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	99,99
1170-2	Spectre 208	Grain	0,00	0,00	8,15	36,49	0,00	0,00	32,43	0,25	0,00	18,12	0,43	2,58	0,00	0,00	0,00	0,00	98,45
1170-2	Spectre 209	Grain	0,00	0,00	4,65	36,23	0,00	0,00	32,90	0,10	0,00	22,22	0,40	2,29	0,00	0,00	0,00	0,00	98,79
1170-2	Spectre 210	Grain	0,00	0,00	4,82	37,08	0,00	0,00	32,78	0,10	0,00	22,19	0,62	2,51	0,00	0,00	0,00	0,00	100,11
1170-2	Spectre 211	Grain	0,00	0,00	4,43	36,11	0,00	0,00	32,88	0,17	0,00	21,27	0,00	3,81	0,00	0,00	0,00	0,00	98,66
1170-2	Spectre 212	Grain	1,83	5,59	37,54	35,77	0,00	0,00	0,52	0,51	0,07	0,07	0,00	6,15	0,00	0,00	0,00	0,00	88,05
1170-2	Spectre 213	Grain	1,95	5,77	36,77	35,58	0,00	0,00	0,78	0,64	0,00	0,18	0,00	6,39	0,00	0,00	0,00	0,00	88,05
1170-2	Spectre 214	Grain	0,00	18,32	3,66	51,47	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,67	27,08	0,00	0,00	0,00	0,00	101,40
1170-2	Spectre 215	Grain	1,73	2,04	37,06	35,14	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,26	11,69	0,00	0,00	0,00	0,00	88,04
1170-2	Spectre 216	Grain	2,11	3,62	35,75	35,16	0,00	0,05	0,20	0,42	0,00	0,00	0,00	10,54	0,00	0,00	0,00	0,00	87,85
1170-2	Spectre 217	Grain	1,89	7,49	33,74	35,50	0,00	0,00	1,37	1,10	0,00	0,11	0,00	6,21	0,00	0,00	0,00	0,00	87,41
1170-2	Spectre 218	Grain	2,42	6,04	33,77	35,54	0,00	0,00	0,25	0,66	0,00	0,08	0,12	8,28	0,00	0,00	0,14	0,00	87,29
1170-2	Spectre 219	Grain	1,71	1,83	37,42	35,12	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	11,95	0,00	0,00	0,00	0,00	88,19
1170-2	Spectre 220	Grain	2,14	5,39	35,26	35,49	0,00	0,00	0,35	0,70	0,00	0,09	0,09	7,84	0,00	0,00	0,00	0,00	87,34
1170-2	Spectre 221	Grain	1,73	2,31	37,60	35,01	0,00	0,00	0,20	0,21	0,00	0,00	0,23	10,91	0,00	0,00	0,00	0,00	88,21
1170-2	Spectre 222	Grain	0,00	0,87	64,73	30,04	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,72	97,09
1170-2	Spectre 223	Grain	1,88	4,23	37,20	35,40	0,00	0,05	0,27	0,29	0,00	0,00	0,08	8,40	0,00	0,00	0,00	0,00	87,80
1170-2	Spectre 224	Grain	1,94	3,48	35,89	34,89	0,00	0,00	0,23	0,42	0,00	0,00	0,11	10,26	0,00	0,00	0,14	0,00	87,35
1170-2	Spectre 225	Grain	1,79	2,55	37,16	34,61	0,00	0,00	0,19	0,29	0,00	0,00	0,00	10,90	0,00	0,00	0,00	0,00	87,50

CERTIFICAT : IOS17-0027

Analyses des oxydes

À : M. Olivier Lamarche, M. Sc. géo. stag.
BCGQ - Géologie Québec
Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec
400, boul Lamaque bureau 1.02
Val-d'Or (Québec)
J9P 3L4

Projet : 1170
Date d'analyse : 26 et 27 octobre, 1, 2, 3 et 7 novembre 2017
Type d'échantillons : Minéraux
Nombre d'analyses : 412
Étiquette : Oxyde

Préparation des minéraux : Pastille d'époxyde
Appareil utilisé : Zeiss EVO-MA15, Oxford Instruments X-MAX 150

Ce rapport contient des renseignements protégés et confidentiels à l'intention du destinataire.
Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'analyse.
Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro.



Projet Rupert, 16 février 2018

Signature:

Karen Gagné
Chimiste, OCQ 2003-137
Contrôle de la qualité

Certificat IOS17-0027
Analyses des oxydes

Pastille	Spectre #	Contient	MgO	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Sc ₂ O ₃	TiO ₂	V ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MnO	FeO	CoO	ZnO	Y ₂ O ₃	ZrO ₂	Nb ₂ O ₅	SnO ₂	Ta ₂ O ₅	Total
			%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX	%OX
1170-6	Spectre 5	Grain	2,37	0,74	0,00	0,00	50,19	0,57	0,00	0,51	45,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,85
1170-6	Spectre 6	Grain	0,35	0,00	0,00	0,00	49,74	0,49	0,00	2,17	46,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,55
1170-6	Spectre 7	Grain	0,00	0,00	0,00	0,00	50,44	0,34	0,00	3,02	46,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,19
1170-6	Spectre 8	Grain	2,39	0,22	0,00	0,00	51,04	0,59	0,00	0,66	45,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,03
1170-6	Spectre 9	Grain	1,81	0,00	0,00	0,00	50,53	0,49	0,00	0,60	46,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,59
1170-6	Spectre 10	Grain	2,23	0,19	0,00	0,00	51,37	0,51	0,00	0,55	45,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,92
1170-6	Spectre 11	Grain	2,24	0,17	0,00	0,00	51,53	0,52	0,00	0,65	45,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,29
1170-6	Spectre 12	Grain	0,00	0,00	0,00	0,00	48,51	0,47	0,00	1,65	48,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,02
1170-6	Spectre 13	Grain	0,00	0,45	0,00	0,00	49,66	0,36	0,00	1,75	47,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,97
1170-6	Spectre 14	Grain	2,35	0,22	0,00	0,00	50,49	0,69	0,00	0,00	45,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,34
1170-6	Spectre 17	Grain	0,29	0,00	0,00	0,00	47,20	0,62	0,00	0,79	50,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,03
1170-6	Spectre 18	Grain	0,44	0,00	0,00	0,00	48,19	0,52	0,00	2,65	46,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,68
1170-6	Spectre 19	Grain	0,44	0,00	0,00	0,00	50,20	0,44	0,00	2,31	46,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,71
1170-6	Spectre 20	Grain	2,52	0,24	0,00	0,00	51,03	0,63	0,00	0,00	44,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,36
1170-6	Spectre 21	Grain	1,88	0,00	0,00	0,00	50,28	0,58	0,00	0,00	46,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,76
1170-6	Spectre 22	Grain	2,32	0,00	0,00	0,00	50,78	0,65	0,00	0,00	45,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,98
1170-6	Spectre 23	Grain	2,40	0,00	0,00	0,00	50,53	0,68	0,00	0,00	45,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,15
1170-6	Spectre 24	Grain	2,58	0,00	0,00	0,00	50,62	0,60	0,00	0,00	45,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,24
1170-6	Spectre 25	Grain	1,79	0,00	0,00	0,00	51,03	0,51	0,00	0,00	46,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,49
1170-6	Spectre 26	Grain	1,34	0,00	0,00	0,00	50,52	0,51	0,00	0,00	46,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,86
1170-6	Spectre 32	Grain	2,78	0,17	0,00	0,00	50,61	0,60	0,00	0,00	44,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,09
1170-6	Spectre 33	Grain	2,86	0,20	0,00	0,00	51,09	0,63	0,00	0,00	44,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,17
1170-6	Spectre 34	Grain	2,37	0,00	0,00	0,00	50,54	0,63	0,00	0,00	45,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,10
1170-6	Spectre 35	Grain	2,61	0,00	0,00	0,00	51,32	0,58	0,00	0,00	44,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,67
1170-6	Spectre 37	Grain	2,27	0,12	0,00	0,00	50,61	0,47	0,00	0,56	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,03
1170-6	Spectre 42	Grain	2,34	0,00	0,00	0,00	51,05	0,63	0,00	0,00	45,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,23
1170-6	Spectre 43	Grain	3,43	0,39	0,00	0,00	51,31	0,67	0,00	0,00	43,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,77
1170-6	Spectre 44	Grain	2,41	0,18	0,00	0,00	51,42	0,55	0,00	0,00	44,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,30
1170-6	Spectre 45	Grain	2,44	0,00	0,00	0,00	51,68	0,53	0,00	0,00	44,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,42
1170-6	Spectre 46	Grain	2,22	0,00	0,00	0,00	52,10	0,57	0,00	0,00	44,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,72
1170-6	Spectre 47	Grain	1,37	0,00	0,00	0,00	51,75	0,48	0,00	0,68	45,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,85
1170-6	Spectre 48	Grain	1,00	0,00	0,00	0,00	51,31	0,49	0,00	0,71	45,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,42
1170-6	Spectre 49	Grain	0,00	0,00	0,00	0,00	48,96	0,44	0,00	6,29	43,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	99,88
1170-6	Spectre 51	Grain	2,80	0,00	0,00	0,00	51,38	0,61	0,00	0,00	44,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,67
1170-6	Spectre 52	Grain	2,15	0,00	0,00	0,00	51,26	0,56	0,00	0,00	45,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,01
1170-6	Spectre 53	Grain	2,59	0,00	0,00	0,00	51,36	0,61	0,00	0,00	44,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,49
1170-6	Spectre 54	Grain	2,67	0,18	0,00	0,00	51,27	0,61	0,00	0,00	45,06	0,00	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	100,10
1170-6	Spectre 56	Grain	2,53	0,18	0,00	0,00	51,41	0,51	0,00	0,00	44,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,29
1170-6	Spectre 57	Grain	3,14	0,29	0,00	0,00	51,20	0,56	0,00	0,00	43,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,92
1170-6	Spectre 58	Grain	2,58	0,24	0,00	0,00	50,59	0,68	0,00	0,00	45,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,13
1170-6	Spectre 59	Grain	2,88	0,00	0,00	0,00	51,60	0,64	0,00	0,00	44,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,55
1170-6	Spectre 60	Grain	1,95	0,00	0,00	0,00	51,57	0,52	0,00	0,00	45,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,29
1170-6	Spectre 61	Grain	2,82	0,00	0,00	0,00	51,71	0,61	0,00	0,00	44,56	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	99,99
1170-6	Spectre 62	Grain	3,33	0,18	0,00	0,00	51,41	0,60	0,00	0,00	43,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,22
1170-6	Spectre 63	Grain	2,58	0,00	0,00	0,00	51,38	0,60	0,00	0,00	44,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,31
1170-6	Spectre 64	Grain	3,70	0,24	0,00	0,00	51,65	0,72	0,00	0,00	43,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,83
1170-6	Spectre 65	Grain	2,95	0,00	0,00	0,00	51,81	0,59	0,00	0,00	43,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,21
1170-6	Spectre 66	Grain	2,10	0,00	0,00	0,00	50,71	0,61	0,00	0,00	44,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,31
1170-6	Spectre 67	Grain	2,07	0,00	0,00	0,00	50,48	0,71	0,00	0,00	46,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,41
1170-6	Spectre 68	Grain	2,79	0,00	0,00	0,00	51,25	0,60	0,00	0,00	44,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,21
1170-6	Spectre 69	Grain	1,20	0,00	0,00	0,00	51,41	0,51	0,00	0,71	45,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,70
1170-6	Spectre 70	Grain	2,19	0,00	0,00	0,00	51,00	0,56	0,00	0,00	44,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,64
1170-6	Spectre 71	Grain	2,44	0,34	0,00	0,00	50,87	0,57	0,00	0,00	44,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,99
1170-6	Spectre 72	Grain	2,49	0,00	0,00	0,00	50,52	0,68	0,00	0,00	45,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,91
1170-6	Spectre 73	Grain	2,08	0,21	0,00	0,00	51,09	0,55	0,00	0,00	45,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,18
1170-6	Spectre 74	Grain	2,65	0,00	0,00	0,00	51,17	0,58	0,00	0,00	44,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,93
1170-6	Spectre 75	Grain	2,56	0,25	0,00	0,00	51,14	0,64	0,00	0,00	44,78	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	99,37
1170-6	Spectre 76	Grain	2,66	0,29	0,00	0,00	51,37	0,77	0,00	0,00	44,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,19
1170-6	Spectre 77	Grain	2,86	0,20	0,00	0,00	51,48	0,70	0,00	0,00	44,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,88
1170-6	Spectre 78	Grain	2,17	0,00	0,00	0,00	51,42	0,62	0,00	0,00	44,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,20
1170-6	Spectre 80	Grain	2,86	0,00	0,00	0,00	51,60	0,58	0,00	0,00	44,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,23
1170-6	Spectre 81	Grain	3,14	0,00	0,00	0,00	51,06	0,65	0,00	0,00	44,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,37
1170-6	Spectre 82	Grain	2,48	0,00	0,00	0,00	51,26	0,64	0,00	0,00	45,10	0,00	0,00	0,00	0,26				

Certificat IOS17-0027
Analyses des oxydes

Pastille	Spectre #	Contient	MgO %OX	Al ₂ O ₃ %OX	SiO ₂ %OX	Sc ₂ O ₃ %OX	TiO ₂ %OX	V ₂ O ₅ %OX	Cr ₂ O ₃ %OX	MnO %OX	FeO %OX	CoO %OX	ZnO %OX	Y ₂ O ₃ %OX	ZrO ₂ %OX	Nb ₂ O ₅ %OX	SnO ₂ %OX	Ta ₂ O ₅ %OX	Total %OX
1170-6	Spectre 99	Grain	2,02	0,00	0,00	0,00	50,97	0,56	0,00	0,00	45,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,83
1170-6	Spectre 100	Grain	2,04	0,00	0,00	0,00	50,48	0,56	0,00	0,00	45,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,63
1170-6	Spectre 101	Grain	2,72	0,00	0,00	0,00	50,75	0,60	0,00	0,00	44,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,66
1170-6	Spectre 102	Grain	0,00	0,00	0,00	0,00	49,31	0,43	0,00	1,78	47,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,75
1170-6	Spectre 103	Grain	2,55	0,00	0,00	0,00	50,83	0,63	0,00	0,00	44,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,84
1170-6	Spectre 104	Grain	2,14	0,31	0,00	0,00	50,70	0,59	0,00	0,00	44,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,53
1170-6	Spectre 105	Grain	2,17	0,39	0,00	0,00	50,00	0,59	0,00	0,00	45,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,63
1170-6	Spectre 106	Grain	2,34	0,49	0,00	0,00	50,40	0,67	0,00	0,00	44,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,41
1170-6	Spectre 107	Grain	1,86	0,78	0,00	0,00	50,18	0,58	0,00	0,00	45,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,20
1170-6	Spectre 108	Grain	2,19	0,50	0,00	0,00	50,96	0,51	0,00	0,00	44,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,77
1170-6	Spectre 109	Grain	2,91	0,43	0,00	0,00	51,44	0,65	0,00	0,00	43,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,39
1170-6	Spectre 110	Grain	2,44	0,19	0,00	0,00	51,34	0,54	0,00	0,00	44,38	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	99,18
1170-6	Spectre 111	Grain	1,01	0,21	0,00	0,00	50,08	0,44	0,00	0,80	46,42	0,00	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00	99,43
1170-6	Spectre 112	Grain	2,87	0,00	0,00	0,00	51,22	0,74	0,00	0,00	44,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,16
1170-6	Spectre 113	Grain	2,17	0,52	0,00	0,00	51,00	0,65	0,00	0,00	44,68	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	99,27
1170-6	Spectre 114	Grain	2,99	0,53	0,00	0,00	51,67	0,58	0,00	0,00	43,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,61
1170-6	Spectre 115	Grain	2,68	0,32	0,00	0,00	51,43	0,56	0,00	0,00	44,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,05
1170-6	Spectre 116	Grain	3,58	0,29	0,00	0,00	51,02	0,62	0,00	0,00	43,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,95
1170-6	Spectre 117	Grain	0,00	1,25	0,00	0,00	49,87	0,34	0,00	17,73	30,61	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00	101,23
1170-6	Spectre 118	Grain	2,35	0,79	0,00	0,00	51,70	0,48	0,00	0,00	44,63	0,00	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00	99,95
1170-6	Spectre 119	Grain	2,34	0,20	0,00	0,00	51,29	0,44	0,00	0,00	44,61	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	99,16
1170-6	Spectre 120	Grain	1,95	0,27	0,00	0,00	50,73	0,56	0,00	0,00	45,26	0,00	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	99,08
1170-6	Spectre 121	Grain	2,48	0,70	0,00	0,00	50,93	0,51	0,00	0,00	43,79	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	98,42
1170-6	Spectre 122	Grain	2,54	0,63	0,00	0,00	50,62	0,64	0,00	0,00	44,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,60
1170-6	Spectre 123	Grain	10,45	14,01	0,00	0,00	0,37	0,21	50,13	0,00	24,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,54
1170-6	Spectre 124	Grain	11,65	17,21	0,00	0,00	0,28	0,14	48,34	0,00	22,59	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	100,20
1170-6	Spectre 125	Grain	10,54	18,20	0,00	0,00	0,34	0,00	49,41	0,00	21,59	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,38
1170-6	Spectre 126	Grain	10,00	17,96	0,00	0,00	0,30	0,17	49,65	0,00	22,01	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,53
1170-6	Spectre 127	Grain	7,90	17,62	0,00	0,00	0,35	0,12	48,89	0,00	25,24	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,41
1170-6	Spectre 128	Grain	11,26	17,97	0,00	0,00	0,27	0,18	50,47	0,00	20,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,65
1170-6	Spectre 129	Grain	10,27	14,59	0,00	0,00	0,36	0,20	49,19	0,00	25,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,66
1170-6	Spectre 130	Grain	14,83	59,52	0,00	0,00	0,00	0,00	6,36	0,00	18,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,11
1170-6	Spectre 132	Grain	22,09	68,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,34
1170-6	Spectre 138	Grain	0,28	55,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	6,84	0,00	35,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,70
1170-6	Spectre 139	Grain	0,26	54,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	4,65	0,00	40,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,72
1170-6	Spectre 140	Grain	0,50	52,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	4,93	0,00	42,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,71
1170-6	Spectre 141	Grain	1,25	55,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52	10,66	0,00	32,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,42
1170-6	Spectre 143	Grain	5,59	5,28	0,00	0,00	0,53	0,20	48,70	0,00	38,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,71
1170-6	Spectre 146	Grain	7,57	7,36	0,00	0,00	0,71	0,22	46,23	0,00	37,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,65
1170-6	Spectre 148	Grain	0,82	52,28	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	5,58	0,00	40,42	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	100,19
1170-6	Spectre 149	Grain	0,61	55,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	6,04	0,00	36,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,37
1170-6	Spectre 150	Grain	2,86	54,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	7,81	0,00	34,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,52
1170-1	Spectre 151	Grain	2,77	0,68	0,00	0,00	50,28	0,64	0,00	0,51	44,46	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	99,35
1170-1	Spectre 152	Grain	1,91	0,52	0,00	0,00	50,09	0,53	0,00	0,56	45,59	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	99,49
1170-1	Spectre 153	Grain	3,08	0,45	0,00	0,00	51,07	0,61	0,00	0,59	44,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,86
1170-1	Spectre 154	Grain	1,93	0,36	0,00	0,00	50,29	0,57	0,00	0,00	45,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,06
1170-1	Spectre 155	Grain	2,25	0,33	0,00	0,00	50,50	0,63	0,00	0,00	45,43	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	99,41
1170-1	Spectre 156	Grain	2,86	0,21	0,00	0,00	51,14	0,61	0,00	0,00	44,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,92
1170-1	Spectre 157	Grain	3,21	0,24	0,00	0,00	51,73	0,54	0,00	0,00	43,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,26
1170-1	Spectre 158	Grain	1,90	0,18	0,00	0,00	50,27	0,61	0,00	0,00	45,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,74
1170-1	Spectre 159	Grain	2,42	0,19	0,00	0,00	50,76	0,56	0,00	0,00	45,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,98
1170-1	Spectre 160	Grain	1,92	0,00	0,00	0,00	50,81	0,39	0,00	0,00	45,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,47
1170-1	Spectre 161	Grain	2,32	0,19	0,00	0,00	50,20	0,66	0,00	0,00	45,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,95
1170-1	Spectre 162	Grain	2,11	0,25	0,00	0,00	50,34	0,62	0,00	0,00	45,59	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	98,91
1170-1	Spectre 163	Grain	2,31	0,22	0,00	0,00	50,53	0,75	0,00	0,00	45,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,13
1170-1	Spectre 164	Grain	2,81	0,34	0,00	0,00	51,10	0,63	0,00	0,00	44,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,00
1170-1	Spectre 165	Grain	2,13	0,00	0,00	0,00	50,61	0,52	0,00	0,00	45,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,42
1170-1	Spectre 169	Grain	2,34	0,50	0,00	0,00	50,10	0,60	0,00	0,00	44,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,16
1170-1	Spectre 170	Grain	0,00	0,37	0,00	0,00	47,58	0,42	0,00	5,67	43,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	98,53
1170-1	Spectre 171	Grain	0,00	0,33	0,00	0,00	50,59	0,41	0,00	1,91	45,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,74
1170-1	Spectre 172	Grain	0,00	0,00	0,00	0,00	48,81	0,94	0,00	1,94	46,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,15
1170-1	Spectre 174	Grain	2,47	0,00	0,00	0,00	50,32	0,60	0,00	0,00	44,50	0,00	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	98,21
1170-1	Spectre 176	Grain	0,00	0,00	0,00	0,00	47,62	0,92	0,00	1,11	49,00	0,00							

Certificat IOS17-0027
Analyses des oxydes

Pastille	Spectre #	Contient	MgO %OX	Al ₂ O ₃ %OX	SiO ₂ %OX	Sc ₂ O ₃ %OX	TiO ₂ %OX	V ₂ O ₅ %OX	Cr ₂ O ₃ %OX	MnO %OX	FeO %OX	CoO %OX	ZnO %OX	Y ₂ O ₃ %OX	ZrO ₂ %OX	Nb ₂ O ₅ %OX	SnO ₂ %OX	Ta ₂ O ₅ %OX	Total %OX
1170-1	Spectre 192	Grain	3,10	0,27	0,00	0,00	50,98	0,73	0,00	0,00	44,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,65
1170-1	Spectre 193	Grain	2,70	0,00	0,00	0,00	50,81	0,63	0,00	0,00	44,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,11
1170-1	Spectre 194	Grain	2,65	0,00	0,00	0,00	51,30	0,59	0,00	0,00	44,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,21
1170-1	Spectre 195	Grain	2,41	0,00	0,00	0,00	51,07	0,50	0,00	0,00	44,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,63
1170-1	Spectre 196	Grain	2,47	0,24	0,00	0,00	50,27	0,63	0,00	0,00	45,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,68
1170-1	Spectre 197	Grain	1,89	0,14	0,00	0,00	50,17	0,46	0,00	0,00	45,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,54
1170-1	Spectre 198	Grain	2,14	0,00	0,00	0,00	50,91	0,54	0,00	0,00	45,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,93
1170-1	Spectre 199	Grain	0,15	0,00	0,00	0,00	50,79	0,44	0,00	1,60	46,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,31
1170-1	Spectre 200	Grain	2,19	0,00	0,00	0,00	51,09	0,56	0,00	0,00	44,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,71
1170-1	Spectre 201	Grain	2,27	0,00	0,00	0,00	50,83	0,65	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,75
1170-1	Spectre 202	Grain	1,83	0,00	0,00	0,00	50,97	0,41	0,00	0,00	45,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,63
1170-1	Spectre 203	Grain	2,60	0,00	0,00	0,00	50,64	0,49	0,00	0,00	44,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,51
1170-1	Spectre 204	Grain	2,30	0,00	0,00	0,00	50,33	0,60	0,00	0,00	45,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,32
1170-1	Spectre 205	Grain	3,02	0,00	0,00	0,00	50,42	0,58	0,00	0,00	44,50	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	98,94
1170-1	Spectre 206	Grain	1,77	0,00	0,00	0,00	50,43	0,47	0,00	0,00	45,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,59
1170-1	Spectre 208	Grain	2,70	0,20	0,00	0,00	51,21	0,63	0,00	0,00	44,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,15
1170-1	Spectre 209	Grain	3,55	0,00	0,00	0,00	50,92	0,64	0,00	0,00	43,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,75
1170-1	Spectre 211	Grain	1,52	0,00	0,00	0,00	50,32	0,48	0,00	0,00	45,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,27
1170-1	Spectre 213	Grain	2,26	0,00	0,00	0,00	50,95	0,64	0,00	0,00	44,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,45
1170-1	Spectre 214	Grain	1,20	0,23	0,00	0,00	49,31	0,73	0,00	0,00	47,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,49
1170-1	Spectre 215	Grain	2,47	0,21	0,00	0,00	50,52	0,67	0,00	0,00	44,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,72
1170-1	Spectre 216	Grain	1,61	0,00	0,00	0,00	50,92	0,53	0,00	0,00	45,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,01
1170-1	Spectre 217	Grain	3,23	0,00	0,00	0,00	51,44	0,56	0,00	0,00	44,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,27
1170-1	Spectre 218	Grain	2,98	0,00	0,00	0,00	50,97	0,67	0,00	0,00	43,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,56
1170-1	Spectre 219	Grain	2,44	0,00	0,00	0,00	50,44	0,58	0,00	0,00	44,56	0,00	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	98,33
1170-1	Spectre 220	Grain	2,62	0,00	0,00	0,00	51,76	0,57	0,00	0,00	44,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,18
1170-1	Spectre 221	Grain	2,57	0,00	0,00	0,00	51,54	0,51	0,00	0,00	43,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,44
1170-1	Spectre 222	Grain	2,23	0,00	0,00	0,00	50,94	0,60	0,00	0,00	44,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,48
1170-1	Spectre 223	Grain	2,91	0,00	0,00	0,00	51,07	0,61	0,00	0,00	43,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,57
1170-1	Spectre 224	Grain	2,67	0,00	0,00	0,00	50,97	0,74	0,00	0,00	44,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,86
1170-1	Spectre 225	Grain	2,76	0,00	0,00	0,00	51,48	0,61	0,00	0,00	44,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,41
1170-1	Spectre 226	Grain	2,49	0,00	0,00	0,00	50,76	0,57	0,00	0,00	45,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,88
1170-1	Spectre 227	Grain	2,61	0,00	0,00	0,00	51,89	0,59	0,00	0,00	44,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,38
1170-1	Spectre 228	Grain	2,56	0,00	0,00	0,00	50,90	0,48	0,00	0,00	44,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,55
1170-1	Spectre 229	Grain	2,83	0,00	0,00	0,00	50,94	0,54	0,00	0,00	44,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,41
1170-1	Spectre 230	Grain	1,67	0,00	0,00	0,00	50,00	0,65	0,00	0,00	46,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,03
1170-1	Spectre 231	Grain	2,70	0,00	0,00	0,00	50,99	0,64	0,00	0,00	44,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,28
1170-1	Spectre 232	Grain	2,89	0,00	0,00	0,00	51,24	0,45	0,00	0,00	44,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,71
1170-1	Spectre 233	Grain	2,89	0,18	0,00	0,00	50,74	0,63	0,00	0,00	44,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,41
1170-1	Spectre 234	Grain	3,27	0,00	0,00	0,00	52,02	0,76	0,00	0,00	44,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,09
1170-1	Spectre 235	Grain	2,66	0,18	0,00	0,00	51,30	0,67	0,00	0,00	44,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,56
1170-1	Spectre 236	Grain	2,86	0,20	0,00	0,00	51,09	0,59	0,00	0,00	44,38	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	99,43
1170-1	Spectre 237	Grain	2,58	0,00	0,00	0,00	50,52	0,56	0,00	0,00	45,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,76
1170-1	Spectre 238	Grain	0,00	0,00	0,00	0,00	47,69	0,36	0,00	7,27	43,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	99,29
1170-1	Spectre 240	Grain	0,00	0,00	0,00	0,00	50,69	0,38	0,00	8,46	40,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	100,29
1170-1	Spectre 241	Grain	2,60	0,00	0,00	0,00	51,49	0,49	0,00	0,00	44,71	0,00	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	99,66
1170-1	Spectre 242	Grain	2,50	0,00	0,00	0,00	51,31	0,63	0,00	0,00	45,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,59
1170-1	Spectre 243	Grain	2,95	0,86	0,00	0,00	51,09	0,59	0,00	0,00	44,10	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	99,92
1170-1	Spectre 244	Grain	2,41	0,41	0,00	0,00	50,60	0,53	0,00	0,00	45,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,07
1170-1	Spectre 245	Grain	3,41	0,41	0,00	0,00	51,29	0,62	0,00	0,00	43,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,65
1170-1	Spectre 246	Grain	2,64	0,00	0,00	0,00	51,76	0,53	0,00	0,00	45,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,12
1170-1	Spectre 248	Grain	3,00	0,00	0,00	0,00	51,53	0,64	0,00	0,00	44,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,01
1170-1	Spectre 249	Grain	2,25	0,42	0,00	0,00	51,82	0,62	0,00	0,00	45,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,34
1170-1	Spectre 250	Grain	3,23	0,00	0,00	0,00	51,88	0,72	0,00	0,00	44,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,33
1170-1	Spectre 251	Grain	2,21	0,22	0,00	0,00	51,53	0,56	0,00	0,00	45,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-1	Spectre 252	Grain	2,45	0,00	0,00	0,00	51,79	0,53	0,00	0,00	45,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,16
1170-1	Spectre 254	Grain	2,84	0,00	0,00	0,00	51,07	0,68	0,00	0,00	44,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,36
1170-1	Spectre 255	Grain	2,30	0,00	0,00	0,00	50,57	0,50	0,00	0,00	45,12	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	98,78
1170-1	Spectre 256	Grain	1,41	0,21	0,00	0,00	51,73	0,58	0,00	0,00	46,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,35
1170-1	Spectre 258	Grain	2,53	0,38	0,00	0,00	51,63	0,64	0,00	0,00	45,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,78
1170-1	Spectre 260	Grain	11,79	17,15	0,00	0,00	0,30	0,19	48,31	0,00	22,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,57
1170-1	Spectre 261	Grain	10,03	12,24	0,00	0,00	0,30	0,17	54,56	0,00	22,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,70
1170-1	Spectre 262	Grain	10,21	17,99	0,00	0,00	0,24	0,19	49,67	0,00	22,42	0,00	0,28						

Certificat IOS17-0027
Analyses des oxydes

Pastille	Spectre #	Contient	MgO %OX	Al ₂ O ₃ %OX	SiO ₂ %OX	Sc ₂ O ₃ %OX	TiO ₂ %OX	V ₂ O ₃ %OX	Cr ₂ O ₃ %OX	MnO %OX	FeO %OX	CoO %OX	ZnO %OX	Y ₂ O ₃ %OX	ZrO ₂ %OX	Nb ₂ O ₅ %OX	SnO ₂ %OX	Ta ₂ O ₅ %OX	Total %OX
1170-4	Spectre 279	Grain	2,84	0,40	0,00	0,00	50,55	0,65	0,00	0,00	44,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,70
1170-4	Spectre 281	Grain	2,50	0,21	0,00	0,00	50,99	0,60	0,00	0,00	44,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,49
1170-4	Spectre 282	Grain	2,83	0,21	0,00	0,00	51,16	0,53	0,00	0,00	43,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,69
1170-4	Spectre 283	Grain	2,77	0,23	0,00	0,00	50,44	0,69	0,00	0,00	44,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,52
1170-4	Spectre 284	Grain	1,91	0,26	0,00	0,00	50,62	0,55	0,00	0,00	45,31	0,00	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	98,96
1170-4	Spectre 285	Grain	2,72	0,00	0,00	0,00	50,66	0,57	0,00	0,00	44,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,53
1170-4	Spectre 286	Grain	2,62	0,00	0,00	0,00	51,08	0,58	0,00	0,00	44,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,80
1170-4	Spectre 287	Grain	2,53	0,00	0,00	0,00	51,74	0,76	0,00	0,00	44,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,11
1170-4	Spectre 288	Grain	3,11	0,00	0,00	0,00	51,32	0,67	0,00	0,00	43,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,77
1170-4	Spectre 289	Grain	1,50	0,00	0,00	0,00	49,83	0,51	0,00	0,00	46,53	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	98,74
1170-4	Spectre 290	Grain	0,00	0,00	0,00	0,00	49,82	0,45	0,00	0,00	47,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	0,00	0,00	98,31
1170-4	Spectre 291	Grain	2,87	0,00	0,00	0,00	51,70	0,66	0,00	0,00	44,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,02
1170-4	Spectre 292	Grain	3,06	0,00	0,00	0,00	51,18	0,69	0,00	0,00	44,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,99
1170-4	Spectre 293	Grain	3,34	0,00	0,00	0,00	51,17	0,67	0,00	0,00	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,93
1170-4	Spectre 294	Grain	2,50	0,00	0,00	0,00	51,28	0,55	0,00	0,00	45,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,52
1170-4	Spectre 295	Grain	2,45	0,00	0,00	0,00	51,47	0,63	0,00	0,00	44,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,34
1170-4	Spectre 296	Grain	2,59	0,00	0,00	0,00	51,22	0,59	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,40
1170-4	Spectre 297	Grain	2,87	0,32	0,00	0,00	51,79	0,61	0,00	0,00	44,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,09
1170-4	Spectre 298	Grain	3,47	0,38	0,00	0,00	52,04	0,58	0,00	0,00	43,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,23
1170-4	Spectre 299	Grain	2,69	0,00	0,00	0,00	51,51	0,61	0,00	0,00	44,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,73
1170-4	Spectre 300	Grain	1,54	0,00	0,00	0,00	51,63	0,55	0,00	0,00	45,99	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	100,07
1170-4	Spectre 301	Grain	2,93	0,00	0,00	0,00	51,75	0,62	0,00	0,00	44,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-4	Spectre 302	Grain	2,11	0,15	0,00	0,00	51,46	0,60	0,00	0,00	45,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,96
1170-4	Spectre 303	Grain	3,46	0,00	0,00	0,00	51,36	0,69	0,00	0,00	43,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,35
1170-4	Spectre 304	Grain	3,30	0,22	0,00	0,00	51,80	0,66	0,00	0,00	43,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,76
1170-4	Spectre 305	Grain	3,71	0,00	0,00	0,00	52,50	0,60	0,00	0,00	43,43	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	100,24
1170-4	Spectre 306	Grain	2,88	0,16	0,00	0,00	51,64	0,51	0,00	0,00	45,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,21
1170-4	Spectre 307	Grain	3,36	0,19	0,00	0,00	51,87	0,62	0,00	0,00	43,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,99
1170-4	Spectre 308	Grain	2,85	0,00	0,00	0,00	51,68	0,61	0,00	0,00	44,48	0,00	0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00	99,62
1170-4	Spectre 309	Grain	3,36	0,00	0,00	0,00	51,35	0,74	0,00	0,00	44,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,85
1170-4	Spectre 310	Grain	2,89	0,00	0,00	0,00	52,38	0,54	0,00	0,00	44,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,12
1170-4	Spectre 311	Grain	2,19	0,00	0,00	0,00	51,31	0,66	0,00	0,00	45,79	0,00	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	99,95
1170-4	Spectre 312	Grain	2,81	0,25	0,00	0,00	50,79	0,71	0,00	0,00	45,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,84
1170-4	Spectre 313	Grain	2,42	0,00	0,00	0,00	51,25	0,62	0,00	0,00	45,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,60
1170-4	Spectre 314	Grain	2,89	0,00	0,00	0,00	51,14	0,60	0,00	0,00	44,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,59
1170-4	Spectre 315	Grain	2,79	0,00	0,00	0,00	51,63	0,64	0,00	0,00	44,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,06
1170-4	Spectre 316	Grain	2,48	0,00	0,00	0,00	51,77	0,56	0,00	0,00	45,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,85
1170-4	Spectre 317	Grain	0,00	0,00	0,00	0,00	52,41	0,52	0,00	0,00	11,83	0,00	0,00	0,00	0,00	26,76	0,00	8,88	100,40
1170-4	Spectre 318	Grain	2,03	0,21	0,00	0,00	51,72	0,55	0,00	0,00	45,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,56
1170-4	Spectre 319	Grain	2,92	0,00	0,00	0,00	51,84	0,60	0,00	0,00	44,55	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	100,18
1170-4	Spectre 320	Grain	3,00	0,00	0,00	0,00	51,41	0,59	0,00	0,00	44,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,77
1170-4	Spectre 321	Grain	0,00	0,00	0,00	0,00	49,70	0,53	0,00	1,02	48,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,72
1170-4	Spectre 323	Grain	2,16	0,19	0,00	0,00	51,19	0,60	0,00	0,00	45,51	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	99,98
1170-4	Spectre 324	Grain	3,29	0,00	0,00	0,00	51,70	0,62	0,00	0,00	44,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,74
1170-4	Spectre 325	Grain	0,00	0,00	0,00	0,00	49,57	0,50	0,00	2,54	47,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,66
1170-4	Spectre 326	Grain	2,99	0,00	0,00	0,00	52,08	0,56	0,00	0,00	44,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,11
1170-4	Spectre 327	Grain	2,99	0,00	0,00	0,00	51,89	0,59	0,00	0,00	44,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,01
1170-4	Spectre 328	Grain	2,49	0,00	0,00	0,00	51,37	0,49	0,00	0,00	44,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,98
1170-4	Spectre 329	Grain	2,33	0,00	0,00	0,00	50,49	0,57	0,00	0,00	45,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,88
1170-4	Spectre 330	Grain	2,60	0,00	0,00	0,00	51,21	0,54	0,00	0,00	44,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,70
1170-4	Spectre 331	Grain	0,15	0,00	0,00	0,00	50,04	0,46	0,00	1,20	46,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,71
1170-4	Spectre 332	Grain	0,79	0,00	0,00	0,00	50,52	0,58	0,00	1,54	44,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,41
1170-4	Spectre 334	Grain	2,19	0,22	0,00	0,00	50,06	0,60	0,00	0,00	45,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,73
1170-4	Spectre 337	Grain	2,96	0,00	0,00	0,00	50,74	0,55	0,00	0,00	43,88	0,00	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00	98,13
1170-4	Spectre 338	Grain	2,08	0,12	0,00	0,00	50,78	0,62	0,00	0,00	45,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,00
1170-4	Spectre 339	Grain	2,99	0,26	0,00	0,00	50,91	0,64	0,00	0,00	44,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,10
1170-4	Spectre 340	Grain	2,30	0,20	0,00	0,00	50,65	0,49	0,00	0,00	44,84	0,00	0,00	0,00	0,31	0,49	0,00	0,00	98,80
1170-4	Spectre 341	Grain	2,52	0,20	0,00	0,00	51,09	0,60	0,00	0,00	45,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,49
1170-4	Spectre 342	Grain	0,00	0,27	0,00	0,00	60,74	0,81	0,00	0,00	10,10	0,00	0,00	0,00	0,74	23,03	0,00	4,84	99,80
1170-4	Spectre 343	Grain	2,25	0,56	0,00	0,00	51,14	0,57	0,00	0,00	45,01	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	99,97
1170-4	Spectre 344	Grain	2,44	0,26	0,00	0,00	50,84	0,65	0,00	0,00	44,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,98
1170-4	Spectre 345	Grain	2,39	0,34	0,00	0,00	50,65	0,64	0,00	0,00	45,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,26
1170-4	Spectre 347	Grain	2,93	0,31	0,00	0,00	51,41	0,67	0,00	0,00	44,40	0,00	0,00						

Certificat IOS17-0027
Analyses des oxydes

Pastille	Spectre #	Contient	MgO %OX	Al ₂ O ₃ %OX	SiO ₂ %OX	Sc ₂ O ₃ %OX	TiO ₂ %OX	V ₂ O ₅ %OX	Cr ₂ O ₃ %OX	MnO %OX	FeO %OX	CoO %OX	ZnO %OX	Y ₂ O ₃ %OX	ZrO ₂ %OX	Nb ₂ O ₅ %OX	SnO ₂ %OX	Ta ₂ O ₅ %OX	Total %OX
1170-8	Spectre 373	Grain	2,54	0,28	0,00	0,00	50,69	0,67	0,00	0,53	44,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,88
1170-8	Spectre 374	Grain	1,86	0,46	0,00	0,00	50,98	0,55	0,00	0,63	45,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,90
1170-8	Spectre 375	Grain	2,42	0,27	0,00	0,00	51,12	0,63	0,00	0,55	44,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,50
1170-8	Spectre 376	Grain	2,94	0,23	0,00	0,00	50,44	0,65	0,00	0,49	44,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,95
1170-8	Spectre 377	Grain	2,22	0,42	0,00	0,00	50,90	0,55	0,00	0,59	44,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,89
1170-8	Spectre 378	Grain	2,13	0,27	0,00	0,00	50,62	0,61	0,00	0,55	44,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,05
1170-8	Spectre 379	Grain	2,39	0,22	0,00	0,00	50,44	0,53	0,00	0,60	44,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,38
1170-8	Spectre 380	Grain	1,94	0,46	0,00	0,00	50,22	0,61	0,00	0,59	45,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,03
1170-8	Spectre 381	Grain	2,53	0,14	0,00	0,00	50,73	0,62	0,00	0,56	45,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,63
1170-8	Spectre 382	Grain	2,21	0,00	0,00	0,00	50,94	0,43	0,00	0,58	45,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,70
1170-8	Spectre 383	Grain	2,08	0,00	0,00	0,00	50,36	0,58	0,00	0,56	45,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,08
1170-8	Spectre 384	Grain	1,98	0,28	0,00	0,00	50,21	0,58	0,00	0,65	45,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,49
1170-8	Spectre 385	Grain	2,12	0,00	0,00	0,00	50,41	0,59	0,00	0,59	44,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,68
1170-8	Spectre 386	Grain	1,91	0,52	0,00	0,00	50,18	0,57	0,00	0,62	44,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,43
1170-8	Spectre 387	Grain	2,71	0,00	0,00	0,00	50,69	0,58	0,00	0,54	44,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,11
1170-8	Spectre 388	Grain	2,31	0,15	0,00	0,00	50,24	0,61	0,00	0,57	44,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,24
1170-8	Spectre 389	Grain	1,41	0,40	0,00	0,00	49,52	0,54	0,00	0,57	46,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,46
1170-8	Spectre 390	Grain	2,43	0,00	0,00	0,00	50,05	0,64	0,00	0,53	44,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,46
1170-8	Spectre 391	Grain	2,68	0,21	0,00	0,00	50,43	0,67	0,00	0,58	44,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,12
1170-8	Spectre 392	Grain	2,32	0,14	0,00	0,00	51,02	0,63	0,00	0,54	45,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,85
1170-8	Spectre 393	Grain	2,24	0,00	0,00	0,00	50,00	0,65	0,00	0,54	45,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,80
1170-8	Spectre 394	Grain	0,33	0,00	0,00	0,00	48,78	0,39	0,00	3,25	47,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,92
1170-8	Spectre 395	Grain	0,38	0,00	0,00	0,00	43,90	0,43	0,92	1,29	51,36	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	98,28
1170-8	Spectre 396	Grain	1,84	0,00	0,00	0,00	50,71	0,47	0,00	0,69	45,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,97
1170-8	Spectre 397	Grain	2,19	0,00	0,00	0,00	50,66	0,59	0,00	0,56	44,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,44
1170-8	Spectre 398	Grain	1,20	0,00	0,00	0,00	50,49	0,49	0,00	0,64	45,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,47
1170-8	Spectre 399	Grain	1,61	0,23	0,00	0,00	50,09	0,42	0,00	0,58	45,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,39
1170-8	Spectre 400	Grain	2,09	0,19	0,00	0,00	51,22	0,47	0,00	0,62	45,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,82
1170-8	Spectre 401	Grain	2,84	0,19	0,00	0,00	51,53	0,68	0,00	0,55	44,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,66
1170-8	Spectre 402	Grain	2,38	0,00	0,00	0,00	51,57	0,69	0,00	0,55	44,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,65
1170-8	Spectre 403	Grain	2,09	0,19	0,00	0,00	50,44	0,59	0,00	0,58	45,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,92
1170-8	Spectre 405	Grain	2,54	0,32	0,00	0,00	51,09	0,59	0,00	0,54	44,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,94
1170-8	Spectre 406	Grain	2,65	0,00	0,00	0,00	51,20	0,53	0,00	0,57	44,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,30
1170-8	Spectre 407	Grain	1,44	0,13	0,00	0,00	50,70	0,54	0,00	0,62	45,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,73
1170-8	Spectre 408	Grain	2,09	0,00	0,00	0,00	50,28	0,52	0,00	0,60	44,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,16
1170-8	Spectre 409	Grain	2,61	0,31	0,00	0,00	50,72	0,55	0,00	0,58	44,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,07
1170-8	Spectre 410	Grain	2,39	0,12	0,00	0,00	51,05	0,53	0,00	0,54	44,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,80
1170-8	Spectre 411	Grain	2,58	0,16	0,00	0,00	50,83	0,57	0,00	0,57	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,70
1170-8	Spectre 412	Grain	0,71	0,00	0,00	0,00	51,34	0,62	0,00	0,56	45,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	99,16
1170-8	Spectre 413	Grain	1,42	0,27	0,00	0,00	50,06	0,61	0,00	0,68	45,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,81
1170-8	Spectre 414	Grain	0,56	0,00	0,00	0,00	51,93	0,38	0,00	0,96	45,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,38
1170-8	Spectre 415	Grain	0,86	0,00	0,00	0,00	51,28	0,59	0,00	0,97	46,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,31
1170-8	Spectre 416	Grain	2,26	0,00	0,00	0,00	51,71	0,53	0,00	0,60	44,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,61
1170-8	Spectre 417	Grain	2,76	0,33	0,00	0,00	51,57	0,52	0,00	0,60	44,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,35
1170-8	Spectre 418	Grain	0,47	0,00	0,00	0,00	49,56	0,35	0,00	3,34	45,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,64
1170-8	Spectre 419	Grain	1,74	0,00	0,00	0,00	51,64	0,49	0,00	0,71	44,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,42
1170-8	Spectre 420	Grain	2,12	0,51	0,00	0,00	51,09	0,54	0,00	0,62	44,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,61
1170-8	Spectre 421	Grain	0,99	0,00	0,00	0,00	51,45	0,65	0,00	0,64	45,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,88
1170-8	Spectre 422	Grain	3,02	0,00	0,00	0,00	51,07	0,64	0,00	0,59	43,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,67
1170-8	Spectre 423	Grain	1,89	0,13	0,00	0,00	51,47	0,46	0,00	0,64	44,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,82
1170-8	Spectre 424	Grain	2,52	0,00	0,00	0,00	51,53	0,57	0,00	0,63	44,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,77
1170-8	Spectre 425	Grain	3,12	0,00	0,00	0,00	50,75	0,77	0,00	0,51	44,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,16
1170-8	Spectre 427	Grain	2,10	0,27	0,00	0,00	51,33	0,49	0,00	0,65	45,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,17
1170-8	Spectre 428	Grain	8,68	17,17	0,00	0,00	0,30	0,15	49,11	0,78	23,49	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,96
1170-8	Spectre 429	Grain	8,96	17,35	0,00	0,00	0,27	0,18	48,67	0,61	23,14	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,45
1170-8	Spectre 430	Grain	12,18	17,71	0,00	0,00	0,33	0,14	49,76	0,69	18,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,92
1170-8	Spectre 431	Grain	7,71	17,30	0,00	0,00	0,24	0,15	48,32	0,68	24,97	0,00	0,26	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	99,62
1170-8	Spectre 432	Grain	10,40	17,98	0,00	0,00	0,27	0,18	48,61	0,93	20,42	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,13
1170-8	Spectre 433	Grain	10,78	18,22	0,00	0,00	0,33	0,22	47,07	0,00	21,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,54
1170-8	Spectre 434	Grain	3,17	56,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,67	6,95	0,00	33,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,85
1170-8	Spectre 435	Grain	0,22	52,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	5,05	0,00	41,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,74
1170-8	Spectre 436	Grain	0,82	54,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	8,58	0,00	35,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,27
1170-8	Spectre 437	Grain	0,82	55,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	11,79	0,00	32,14	0,00	0,					

Certificat IOS17-0027
Analyses des oxydes

Pastille	Spectre #	Contient	MgO %OX	Al ₂ O ₃ %OX	SiO ₂ %OX	Sc ₂ O ₃ %OX	TiO ₂ %OX	V ₂ O ₃ %OX	Cr ₂ O ₃ %OX	MnO %OX	FeO %OX	CoO %OX	ZnO %OX	Y ₂ O ₃ %OX	ZrO ₂ %OX	Nb ₂ O ₅ %OX	SnO ₂ %OX	Ta ₂ O ₅ %OX	Total %OX
1170-9	Spectre 453	Grain	0,98	0,00	0,00	0,00	51,81	0,48	0,00	1,51	45,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,04
1170-9	Spectre 454	Grain	0,85	0,14	0,00	0,00	48,67	0,72	0,00	0,35	50,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,73
1170-9	Spectre 455	Grain	2,81	0,12	0,00	0,00	50,77	0,75	0,00	0,54	44,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,27
1170-9	Spectre 456	Grain	2,32	0,20	0,00	0,00	50,11	0,57	0,00	0,58	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,78
1170-9	Spectre 457	Grain	0,00	0,00	0,00	0,00	49,52	0,49	0,00	1,65	48,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,94
1170-9	Spectre 458	Grain	1,56	0,00	0,00	0,00	51,64	0,48	0,00	0,97	44,49	0,24	0,00	0,00	0,00	0,73	0,00	0,00	100,12
1170-9	Spectre 462	Grain	2,68	0,33	0,00	0,00	50,80	0,53	0,00	0,54	44,05	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,18
1170-9	Spectre 463	Grain	2,62	0,25	0,00	0,00	51,51	0,40	0,00	0,62	44,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,26
1170-9	Spectre 464	Grain	2,89	0,26	0,00	0,00	50,74	0,53	0,00	0,56	44,38	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,59
1170-9	Spectre 465	Grain	1,96	0,20	0,00	0,00	50,97	0,50	0,00	0,55	44,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,13
1170-9	Spectre 467	Grain	2,97	0,24	0,00	0,00	50,76	0,54	0,00	0,63	43,64	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,04
1170-9	Spectre 473	Grain	0,18	0,00	0,00	0,00	51,29	0,39	0,00	0,42	46,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	99,69
1170-9	Spectre 474	Grain	0,00	0,00	0,00	0,00	49,67	0,39	0,00	5,01	43,62	0,27	0,00	0,00	0,00	0,93	0,00	0,00	99,89
1170-9	Spectre 475	Grain	0,61	53,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	4,27	0,00	43,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,56
1170-9	Spectre 476	Grain	1,74	55,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	14,82	0,00	28,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,86
1170-9	Spectre 477	Grain	10,30	17,70	0,00	0,00	0,30	0,16	49,24	0,58	20,88	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,43
1170-9	Spectre 478	Grain	5,48	5,47	0,00	0,00	0,12	0,20	60,03	0,74	28,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,44
1170-4	Spectre 480	Grain	0,57	52,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	5,58	0,00	41,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,47
1170-4	Spectre 481	Grain	3,36	55,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,51	8,98	0,00	32,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,69
1170-4	Spectre 482	Grain	4,13	56,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	6,56	0,00	33,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,47
1170-4	Spectre 483	Grain	1,22	55,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	9,66	0,00	34,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,85
1170-4	Spectre 484	Grain	3,16	55,76	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,22	7,16	0,00	34,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,65
1170-4	Spectre 486	Grain	0,77	55,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	13,64	0,00	30,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,81
1170-4	Spectre 487	Grain	0,40	55,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	10,64	0,00	34,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,21
1170-4	Spectre 488	Grain	0,86	54,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,32	9,46	0,00	34,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,91
1170-6	Spectre 490	Grain	3,39	56,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	8,59	0,00	32,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,67
1170-6	Spectre 491	Grain	1,90	58,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	9,23	0,00	30,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,47

CERTIFICAT : IOS18-0003

Analyses des olivines

À : M. Olivier Lamarche, M. Sc. géo. stag.
BCGQ - Géologie Québec
Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec
400, boul Lamaque bureau 1.02
Val-d'Or (Québec)
J9P 3L4

Projet : 1170
Date d'analyse : 10 et 13 novembre 2017
Type d'échantillons : Minéraux
Nombre d'analyses : 118
Étiquette : Olivine

Préparation des minéraux : Pastille d'époxyde
Appareil utilisé : Zeiss EVO-MA15, Oxford Instruments X-MAX 150

Ce rapport contient des renseignements protégés et confidentiels à l'intention du destinataire.
Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'analyse.
Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro.



Projet Rupert, 16 février 2018

Signature:

Karen Gagné
Chimiste, OCQ 2003-137
Contrôle de la qualité

Certificat IOS18-0003
Analyses des olivines

Pastille	Spectre #	Contient	Na ₂ O %OX	MgO %OX	Al ₂ O ₃ %OX	SiO ₂ %OX	SO ₃ %OX	K ₂ O %OX	CaO %OX	TiO ₂ %OX	V ₂ O ₃ %OX	Cr ₂ O ₃ %OX	MnO %OX	FeO %OX	CoO %OX	NiO %OX	ZnO %OX	Nb ₂ O ₅ %OX	Total %OX
1170-2	Spectre 6	Grain	0,00	46,62	0,00	40,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	11,38	0,00	0,39	0,00	0,00	99,34
1170-2	Spectre 7	Grain	0,00	46,53	0,00	41,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	11,72	0,00	0,47	0,00	0,00	100,05
1170-2	Spectre 8	Grain	0,00	46,92	0,00	41,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	11,35	0,00	0,36	0,00	0,00	99,85
1170-2	Spectre 9	Grain	0,00	46,35	0,00	40,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	12,38	0,17	0,45	0,00	0,00	100,44
1170-2	Spectre 10	Grain	0,00	46,62	0,00	41,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	11,92	0,00	0,33	0,00	0,00	100,13
1170-2	Spectre 11	Grain	0,00	46,26	0,00	40,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	12,42	0,00	0,38	0,00	0,00	100,31
1170-2	Spectre 12	Grain	0,00	46,47	0,00	40,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	11,63	0,00	0,42	0,00	0,00	99,53
1170-2	Spectre 13	Grain	0,00	46,58	0,00	41,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	12,11	0,00	0,43	0,00	0,00	100,45
1170-2	Spectre 14	Grain	0,00	46,59	0,00	40,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	12,30	0,00	0,26	0,00	0,00	100,32
1170-2	Spectre 15	Grain	0,00	45,70	0,00	40,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	13,00	0,00	0,48	0,00	0,00	100,15
1170-2	Spectre 16	Grain	0,00	45,47	0,00	40,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	12,83	0,00	0,45	0,00	0,00	99,67
1170-2	Spectre 17	Grain	0,00	48,06	0,00	40,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	10,58	0,00	0,38	0,00	0,00	100,17
1170-2	Spectre 18	Grain	0,00	46,11	0,00	40,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	12,60	0,00	0,54	0,00	0,00	100,26
1170-2	Spectre 19	Grain	0,00	46,65	0,00	40,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	11,94	0,00	0,36	0,00	0,00	100,17
1170-2	Spectre 21	Grain	0,00	0,00	0,00	100,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,64
1170-2	Spectre 22	Grain	0,00	0,00	29,06	37,89	0,00	0,00	22,79	0,00	0,00	0,00	0,00	8,13	0,00	0,00	0,00	0,00	97,87
1170-2	Spectre 24	Grain	0,00	47,49	0,00	40,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	10,90	0,00	0,00	0,00	0,00	98,94
1170-2	Spectre 25	Grain	0,00	48,59	0,00	40,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	9,73	0,00	0,34	0,00	0,00	99,50
1170-2	Spectre 26	Grain	0,00	43,22	0,00	39,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	16,12	0,15	0,33	0,00	0,00	99,72
1170-2	Spectre 27	Grain	0,00	0,00	35,60	38,65	0,00	0,00	23,35	0,00	0,00	0,00	0,08	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	98,37
1170-2	Spectre 28	Grain	0,00	17,54	0,45	55,38	0,00	0,00	23,52	0,00	0,00	0,16	0,18	3,27	0,00	0,00	0,00	0,00	100,50
1170-2	Spectre 29	Grain	0,00	17,61	0,39	55,50	0,00	0,00	23,57	0,00	0,00	0,00	0,16	3,29	0,00	0,00	0,00	0,00	100,51
1170-2	Spectre 30	Grain	0,00	17,52	0,46	55,47	0,00	0,00	23,56	0,00	0,00	0,00	0,20	3,18	0,00	0,00	0,00	0,00	100,39
1170-2	Spectre 31	Grain	0,00	42,97	0,00	39,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	16,12	0,00	0,27	0,00	0,00	99,43
1170-2	Spectre 32	Grain	0,00	42,28	0,00	39,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	16,92	0,00	0,34	0,00	0,00	99,20
1170-2	Spectre 33	Grain	0,00	42,44	0,00	39,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	16,73	0,00	0,27	0,00	0,00	99,30
1170-2	Spectre 34	Grain	0,00	15,97	0,00	54,26	0,00	0,00	25,84	0,00	0,00	0,00	0,19	4,22	0,00	0,00	0,00	0,00	100,47
1170-2	Spectre 35	Grain	0,00	16,71	0,33	54,34	0,00	0,00	23,53	0,00	0,00	0,15	0,22	3,43	0,00	0,00	0,00	0,00	98,72
1170-2	Spectre 36	Grain	0,00	16,34	0,68	54,01	0,00	0,00	23,96	0,00	0,00	0,00	0,83	2,64	0,00	0,00	0,00	0,00	98,45
1170-2	Spectre 37	Grain	0,00	42,47	0,00	39,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	17,12	0,00	0,26	0,00	0,00	99,90
1170-2	Spectre 38	Grain	0,00	42,70	0,00	39,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	16,12	0,00	0,35	0,00	0,00	99,19
1170-2	Spectre 39	Grain	0,00	42,98	0,00	39,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	16,26	0,00	0,26	0,00	0,00	99,53
1170-2	Spectre 40	Grain	0,00	43,33	0,00	39,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	15,49	0,14	0,36	0,00	0,00	99,49
1170-2	Spectre 41	Grain	0,00	41,07	0,00	39,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	18,36	0,00	0,29	0,00	0,00	99,16
1170-2	Spectre 42	Grain	0,00	16,42	0,81	54,32	0,00	0,00	22,99	0,00	0,00	0,00	0,11	4,02	0,00	0,00	0,00	0,00	98,66
1170-2	Spectre 43	Grain	0,00	0,00	7,28	36,68	0,00	0,00	37,39	0,00	0,00	0,00	0,12	20,24	0,00	0,00	0,00	0,00	101,72
1170-2	Spectre 45	Grain	0,00	0,00	0,18	35,22	0,00	0,00	35,82	0,00	0,00	0,00	0,11	28,13	0,17	0,00	0,00	0,00	99,63
1170-2	Spectre 46	Grain	0,00	41,37	0,00	39,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	18,28	0,00	0,33	0,00	0,00	99,71
1170-2	Spectre 47	Grain	0,00	42,89	0,00	39,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	16,16	0,00	0,24	0,00	0,00	99,32
1170-2	Spectre 48	Grain	0,00	42,94	0,00	39,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	15,50	0,00	0,33	0,00	0,00	98,45
1170-2	Spectre 49	Grain	0,00	42,98	0,00	39,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	15,73	0,00	0,30	0,00	0,00	98,84
1170-2	Spectre 50	Grain	0,00	16,89	0,00	55,07	0,00	0,00	27,45	0,00	0,00	0,00	0,16	2,25	0,00	0,00	0,00	0,00	101,81

Certificat IOS18-0003

Analyses des olivines

Pastille	Spectre #	Contient	Na ₂ O %OX	MgO %OX	Al ₂ O ₃ %OX	SiO ₂ %OX	SO ₃ %OX	K ₂ O %OX	CaO %OX	TiO ₂ %OX	V ₂ O ₃ %OX	Cr ₂ O ₃ %OX	MnO %OX	FeO %OX	CoO %OX	NiO %OX	ZnO %OX	Nb ₂ O ₅ %OX	Total %OX
1170-2	Spectre 51	Grain	0,00	0,00	0,00	35,56	0,00	0,00	35,92	0,00	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	0,00	0,00	0,00	99,94
1170-2	Spectre 52	Grain	0,00	50,27	0,00	41,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	7,02	0,00	0,40	0,00	0,00	99,34
1170-2	Spectre 53	Grain	0,00	41,96	0,00	39,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	17,55	0,00	0,23	0,00	0,00	99,75
1170-2	Spectre 54	Grain	0,00	16,83	0,00	55,01	0,00	0,00	27,30	0,00	0,00	0,00	0,20	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00	101,71
1170-2	Spectre 55	Grain	0,00	40,74	0,00	39,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	19,37	0,00	0,12	0,00	0,00	99,65
1170-2	Spectre 56	Grain	0,00	50,31	0,00	41,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	6,92	0,00	0,46	0,00	0,00	99,40
1170-2	Spectre 57	Grain	0,00	16,68	1,00	54,49	0,00	0,00	23,70	0,00	0,00	0,00	1,62	2,59	0,00	0,00	0,00	0,00	100,09
1170-2	Spectre 58	Grain	0,00	17,11	0,88	54,71	0,00	0,00	24,83	0,00	0,00	0,00	0,17	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	99,80
1170-2	Spectre 59	Grain	0,00	27,21	0,00	55,69	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,48	15,23	0,00	0,00	0,00	0,00	99,19
1170-2	Spectre 60	Grain	0,00	0,00	28,80	37,79	0,00	0,00	22,55	0,00	0,00	0,00	0,24	8,05	0,00	0,00	0,00	0,00	97,44
1170-2	Spectre 61	Grain	0,00	0,00	0,54	35,66	0,00	0,00	35,78	0,00	0,00	0,00	0,19	27,83	0,17	0,00	0,00	0,00	100,18
1170-2	Spectre 63	Grain	0,00	0,00	29,91	38,64	0,00	0,00	22,74	0,00	0,00	0,00	0,27	8,15	0,00	0,00	0,00	0,00	99,72
1170-2	Spectre 64	Grain	0,00	16,25	0,00	54,50	0,00	0,00	26,94	0,00	0,00	0,00	0,25	3,09	0,00	0,00	0,00	0,00	101,04
1170-2	Spectre 65	Grain	0,00	16,41	0,00	54,94	0,00	0,00	27,68	0,00	0,00	0,00	0,28	2,54	0,00	0,00	0,00	0,00	101,85
1170-2	Spectre 66	Grain	0,00	16,43	0,00	54,66	0,00	0,00	26,94	0,00	0,00	0,00	0,19	2,74	0,00	0,00	0,00	0,00	100,98
1170-2	Spectre 67	Grain	0,00	15,51	0,00	54,03	0,00	0,00	27,15	0,00	0,00	0,00	0,32	3,77	0,00	0,00	0,00	0,00	100,77
1170-2	Spectre 68	Grain	0,00	47,78	0,00	41,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	10,05	0,00	0,33	0,00	0,00	99,50
1170-2	Spectre 69	Grain	0,00	38,92	0,00	38,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	21,20	0,00	0,12	0,00	0,00	99,35
1170-2	Spectre 70	Grain	0,00	39,72	0,00	39,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	19,92	0,00	0,22	0,00	0,00	99,27
1170-2	Spectre 71	Grain	0,00	16,70	0,57	54,88	0,00	0,00	26,98	0,00	0,00	0,00	0,00	2,48	0,00	0,00	0,00	0,00	101,61
1170-2	Spectre 73	Grain	0,00	41,07	0,00	39,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	18,92	0,00	0,22	0,00	0,00	100,32
1170-2	Spectre 74	Grain	0,00	40,74	0,00	39,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	19,77	0,00	0,20	0,00	0,00	100,84
1170-2	Spectre 75	Grain	0,00	50,09	0,00	41,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	7,44	0,00	0,34	0,00	0,00	99,74
1170-2	Spectre 76	Grain	0,00	0,00	31,33	37,79	0,00	0,00	22,85	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00	97,07
1170-2	Spectre 77	Grain	0,00	0,00	97,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	98,55
1170-2	Spectre 78	Grain	0,00	0,00	31,54	38,79	0,00	0,00	23,71	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50	0,00	0,00	0,00	0,00	100,54
1170-2	Spectre 79	Grain	0,00	41,79	0,00	39,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	18,17	0,00	0,26	0,00	0,00	100,28
1170-2	Spectre 80	Grain	0,00	42,19	0,00	39,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	17,69	0,00	0,33	0,00	0,00	100,39
1170-2	Spectre 81	Grain	0,00	43,09	0,00	40,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	16,68	0,16	0,30	0,00	0,00	100,52
1170-2	Spectre 82	Grain	0,00	42,54	0,00	39,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	17,14	0,00	0,31	0,00	0,00	100,26
1170-2	Spectre 83	Grain	0,00	42,10	0,00	39,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	17,65	0,00	0,32	0,00	0,00	100,18
1170-2	Spectre 84	Grain	0,00	14,67	0,00	55,08	0,00	0,00	28,01	0,00	0,00	0,00	0,85	5,01	0,00	0,00	0,00	0,00	103,61
1170-2	Spectre 85	Grain	0,00	16,61	0,78	55,25	0,00	0,00	27,37	0,00	0,00	0,00	0,21	3,18	0,00	0,00	0,00	0,00	103,40
1170-2	Spectre 86	Grain	0,00	49,47	0,00	41,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	8,13	0,00	0,33	0,00	0,00	99,84
1170-2	Spectre 87	Grain	0,00	0,00	0,00	36,49	0,00	0,00	33,48	0,00	0,00	0,00	0,11	28,06	0,00	0,00	0,00	0,00	98,14
1170-2	Spectre 88	Grain	0,00	50,52	0,00	41,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	6,17	0,00	0,49	0,00	0,00	99,09
1170-2	Spectre 89	Grain	0,00	44,48	0,00	40,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	14,55	0,17	0,23	0,00	0,00	100,15
1170-2	Spectre 90	Grain	0,00	38,95	0,00	39,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	22,34	0,00	0,00	0,00	0,00	100,95
1170-2	Spectre 91	Grain	0,00	40,08	0,00	39,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	20,27	0,00	0,00	0,00	0,00	99,91
1170-2	Spectre 94	Grain	0,00	40,58	0,00	38,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	19,18	0,00	0,00	0,00	0,00	99,14
1170-2	Spectre 95	Grain	0,00	39,60	0,00	38,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	20,29	0,00	0,00	0,00	0,00	99,14
1170-2	Spectre 96	Grain	0,00	40,14	0,00	38,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	19,91	0,00	0,00	0,00	0,00	99,57

Certificat IOS18-0003

Analyses des olivines

Pastille	Spectre #	Contient	Na ₂ O %OX	MgO %OX	Al ₂ O ₃ %OX	SiO ₂ %OX	SO ₃ %OX	K ₂ O %OX	CaO %OX	TiO ₂ %OX	V ₂ O ₃ %OX	Cr ₂ O ₃ %OX	MnO %OX	FeO %OX	CoO %OX	NiO %OX	ZnO %OX	Nb ₂ O ₅ %OX	Total %OX
1170-2	Spectre 97	Grain	0,00	42,27	0,00	39,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	17,13	0,00	0,00	0,00	0,00	99,48
1170-2	Spectre 98	Grain	0,00	42,73	0,00	39,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	16,55	0,00	0,00	0,00	0,00	99,20
1170-2	Spectre 99	Grain	0,00	38,26	0,00	38,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	22,42	0,00	0,00	0,00	0,00	99,76
1170-2	Spectre 100	Grain	0,00	38,20	0,00	38,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	21,54	0,00	0,00	0,00	0,00	98,71
1170-2	Spectre 101	Grain	0,00	41,14	0,00	39,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	18,08	0,18	0,00	0,00	0,00	99,03
1170-2	Spectre 102	Grain	0,00	40,81	0,00	39,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	18,53	0,00	0,00	0,00	0,00	99,14
1170-2	Spectre 103	Grain	0,00	0,00	32,34	38,45	0,00	0,00	23,33	0,00	0,00	0,00	0,00	4,57	0,00	0,00	0,00	0,00	98,70
1170-2	Spectre 104	Grain	0,00	40,29	0,00	38,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	19,38	0,00	0,00	0,00	0,00	98,95
1170-2	Spectre 105	Grain	0,00	40,78	0,00	39,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	19,23	0,14	0,00	0,00	0,00	99,78
1170-2	Spectre 106	Grain	0,00	41,88	0,00	39,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	16,98	0,00	0,00	0,00	0,00	98,77
1170-2	Spectre 111	Grain	0,00	0,00	19,57	63,45	0,00	17,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	100,33
1170-2	Spectre 112	Grain	0,00	0,00	8,71	34,47	0,00	0,00	36,32	0,57	0,00	0,00	0,17	17,52	0,00	0,00	0,00	0,00	97,76
1170-2	Spectre 113	Grain	0,00	42,38	0,00	37,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	19,67	0,00	0,00	0,00	0,00	99,57
1170-2	Spectre 114	Grain	0,00	42,34	0,00	37,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	19,81	0,00	0,00	0,00	0,00	99,80
1170-2	Spectre 115	Grain	0,00	40,14	0,00	38,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	19,29	0,14	0,00	0,00	0,00	98,72
1170-2	Spectre 116	Grain	0,00	16,64	0,86	54,46	0,00	0,00	26,16	0,00	0,00	0,00	0,20	3,64	0,00	0,00	0,00	0,00	101,96
1170-2	Spectre 117	Grain	0,00	44,12	0,00	40,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	14,98	0,00	0,21	0,00	0,00	99,62
1170-2	Spectre 118	Grain	0,00	43,74	0,00	40,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	15,63	0,00	0,21	0,00	0,00	99,82
1170-2	Spectre 119	Grain	0,00	42,11	0,00	39,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	17,77	0,15	0,13	0,00	0,00	100,19
1170-2	Spectre 120	Grain	0,00	16,54	0,37	54,81	0,00	0,00	23,36	0,00	0,00	0,00	0,23	3,95	0,00	0,00	0,00	0,00	99,26
1170-2	Spectre 121	Grain	0,00	15,23	0,79	54,21	0,00	0,00	25,43	0,00	0,00	0,00	0,23	6,06	0,00	0,00	0,00	0,00	101,95
1170-2	Spectre 122	Grain	0,00	40,39	0,00	39,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	19,48	0,00	0,23	0,00	0,00	99,78
1170-2	Spectre 123	Grain	0,00	43,28	0,00	39,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	15,87	0,00	0,25	0,00	0,00	99,60
1170-2	Spectre 124	Grain	0,00	16,97	0,39	54,57	0,00	0,00	23,96	0,00	0,00	0,00	0,22	2,39	0,00	0,00	0,00	0,00	98,50
1170-2	Spectre 125	Grain	0,00	44,42	0,00	40,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	14,79	0,00	0,17	0,00	0,00	100,05
1170-2	Spectre 126	Grain	0,00	44,19	0,00	40,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	15,66	0,16	0,32	0,00	0,00	100,94
1170-2	Spectre 127	Grain	0,00	44,82	0,00	40,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	14,25	0,00	0,22	0,00	0,00	100,00
1170-2	Spectre 128	Grain	9,30	0,00	24,63	63,45	0,00	0,07	3,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	100,97
1170-2	Spectre 129	Grain	0,00	17,46	0,77	55,13	0,00	0,00	24,21	0,00	0,00	0,00	0,25	2,76	0,00	0,00	0,00	0,00	100,58
1170-2	Spectre 130	Grain	0,00	14,40	0,67	53,81	0,00	0,00	22,38	0,00	0,00	0,00	0,46	7,62	0,00	0,00	0,00	0,00	99,33
1170-2	Spectre 131	Grain	0,00	0,00	26,62	38,09	0,00	0,00	22,59	0,00	0,00	0,00	0,25	10,83	0,00	0,00	0,00	0,00	98,38
1170-2	Spectre 132	Grain	0,00	17,32	0,89	55,05	0,00	0,00	23,60	0,00	0,00	0,00	0,25	3,28	0,00	0,00	0,00	0,00	100,38
1170-2	Spectre 133	Grain	0,00	47,17	0,00	41,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	11,38	0,00	0,44	0,00	0,00	100,28
1170-2	Spectre 136	Grain	7,66	0,00	26,48	58,97	0,00	0,22	5,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	99,19

CERTIFICAT : IOS17-0028

Analyses des staurotides

À : M. Olivier Lamarche, M. Sc. géo. stag.
BCGQ - Géologie Québec
Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec
400, boul Lamaque bureau 1.02
Val-d'Or (Québec)
J9P 3L4

Projet : 1170
Date d'analyse : 7, 8 et 9 novembre 2017
Type d'échantillons : Minéraux
Nombre d'analyses : 314
Étiquette : Staurotide

Préparation des minéraux : Pastille d'époxyde
Appareil utilisé : Zeiss EVO-MA15, Oxford Instruments X-MAX 150

Ce rapport contient des renseignements protégés et confidentiels à l'intention du destinataire.
Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'analyse.
Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro.



Projet Rupert, 16 février 2018

Signature:

Karen Gagné
Chimiste, OCQ 2003-137
Contrôle de la qualité

Pastille	Spectre #	Contient	MgO %OX	Al ₂ O ₃ %OX	SiO ₂ %OX	TiO ₂ %OX	V ₂ O ₅ %OX	Cr ₂ O ₃ %OX	MnO %OX	FeO %OX	CoO %OX	ZnO %OX	Total %OX
1170-3	Spectre 36	Grain	1,68	54,66	25,80	0,43	0,00	0,00	0,47	14,16	0,00	0,72	97,91
1170-3	Spectre 37	Grain	1,70	54,79	25,75	0,51	0,00	0,00	0,37	14,51	0,00	0,81	98,45
1170-3	Spectre 38	Grain	1,58	55,34	26,38	0,57	0,00	0,00	0,44	12,58	0,00	0,82	97,71
1170-3	Spectre 39	Grain	1,85	55,03	26,34	0,53	0,00	0,00	0,29	14,04	0,00	0,47	98,53
1170-3	Spectre 40	Grain	1,82	54,18	26,06	0,54	0,00	0,00	0,61	13,35	0,00	1,05	97,62
1170-3	Spectre 41	Grain	1,82	53,98	26,03	0,54	0,00	0,10	0,39	14,22	0,00	0,57	97,66
1170-3	Spectre 42	Grain	1,91	54,14	25,79	0,56	0,00	0,00	0,40	14,01	0,00	0,33	97,13
1170-3	Spectre 43	Grain	1,85	53,64	26,07	0,53	0,10	0,00	0,31	13,70	0,00	0,79	97,00
1170-3	Spectre 44	Grain	1,78	55,13	25,86	0,54	0,00	0,00	0,59	12,62	0,00	1,00	97,52
1170-3	Spectre 45	Grain	1,66	55,75	24,49	0,33	0,00	0,00	0,39	13,34	0,00	1,03	96,98
1170-3	Spectre 46	Grain	1,95	53,86	25,78	0,52	0,12	0,00	0,10	14,17	0,00	0,41	96,90
1170-3	Spectre 47	Grain	1,63	54,51	26,16	0,54	0,00	0,00	0,00	14,55	0,00	0,44	97,84
1170-3	Spectre 48	Grain	1,76	54,19	25,80	0,45	0,12	0,15	0,20	13,38	0,00	0,99	97,03
1170-3	Spectre 49	Grain	1,97	54,63	26,33	0,58	0,00	0,00	0,42	13,87	0,00	0,44	98,24
1170-3	Spectre 50	Grain	1,27	54,29	25,41	0,55	0,00	0,00	0,08	14,27	0,00	0,74	96,61
1170-3	Spectre 51	Grain	1,92	54,26	26,01	0,52	0,00	0,00	0,34	13,98	0,00	0,73	97,75
1170-3	Spectre 52	Grain	1,94	54,38	26,57	0,52	0,00	0,00	0,46	13,25	0,00	0,42	97,53
1170-3	Spectre 53	Grain	1,85	54,84	25,52	0,49	0,00	0,00	0,41	13,84	0,00	0,68	97,63
1170-3	Spectre 54	Grain	1,79	54,02	25,84	0,44	0,00	0,00	0,60	13,02	0,00	0,53	96,23
1170-3	Spectre 55	Grain	2,07	54,14	26,18	0,47	0,12	0,00	0,00	13,91	0,00	0,91	97,81
1170-3	Spectre 56	Grain	1,92	53,69	26,24	0,44	0,00	0,00	0,75	14,18	0,00	0,29	97,50
1170-3	Spectre 57	Grain	1,79	54,22	25,88	0,47	0,00	0,00	0,39	13,94	0,00	0,67	97,36
1170-3	Spectre 58	Grain	1,97	54,17	25,71	0,59	0,00	0,00	0,52	13,99	0,13	0,37	97,44
1170-3	Spectre 59	Grain	1,98	54,04	26,04	0,46	0,12	0,00	0,13	13,91	0,00	0,78	97,46
1170-3	Spectre 60	Grain	2,07	54,25	26,28	0,48	0,10	0,00	0,09	13,43	0,00	1,36	98,06
1170-3	Spectre 61	Grain	1,82	53,72	26,24	0,54	0,00	0,00	0,00	15,37	0,00	0,41	98,11
1170-3	Spectre 62	Grain	1,53	54,29	26,01	0,56	0,00	0,00	0,16	14,66	0,00	0,68	97,89
1170-3	Spectre 63	Grain	1,88	55,94	24,98	0,34	0,00	0,00	0,17	14,11	0,00	0,70	98,11
1170-3	Spectre 64	Grain	1,58	54,10	25,96	0,47	0,00	0,00	0,36	14,48	0,00	0,61	97,55
1170-3	Spectre 65	Grain	1,85	53,93	26,10	0,54	0,00	0,00	0,49	13,80	0,13	0,80	97,64
1170-3	Spectre 66	Grain	1,42	54,51	25,85	0,55	0,00	0,08	0,52	13,72	0,00	0,39	97,04
1170-3	Spectre 67	Grain	1,76	54,27	26,02	0,51	0,00	0,00	0,47	14,01	0,00	0,62	97,65
1170-3	Spectre 68	Grain	1,88	54,50	26,06	0,50	0,00	0,00	0,50	14,18	0,13	0,94	98,70
1170-3	Spectre 69	Grain	1,96	54,67	26,35	0,49	0,09	0,00	0,19	13,02	0,00	1,62	98,38
1170-3	Spectre 70	Grain	2,20	54,22	26,31	0,46	0,10	0,00	0,00	13,31	0,12	1,84	98,57
1170-3	Spectre 71	Grain	1,82	54,67	26,32	0,54	0,00	0,00	0,39	13,53	0,00	1,20	98,48
1170-3	Spectre 72	Grain	1,90	54,34	26,43	0,48	0,00	0,00	0,43	14,18	0,00	0,84	98,60
1170-3	Spectre 73	Grain	1,54	55,27	26,42	0,47	0,00	0,00	0,00	13,25	0,00	0,64	97,59
1170-3	Spectre 74	Grain	1,78	54,12	25,87	0,67	0,00	0,00	0,39	13,80	0,00	0,92	97,57
1170-3	Spectre 75	Grain	1,72	54,27	25,98	0,47	0,00	0,00	0,51	13,40	0,00	0,90	97,26
1170-3	Spectre 76	Grain	1,70	54,44	25,74	0,56	0,00	0,00	0,24	14,57	0,00	0,78	98,02
1170-3	Spectre 77	Grain	2,05	53,48	26,11	0,46	0,14	0,00	0,14	13,30	0,00	1,15	96,83
1170-3	Spectre 78	Grain	1,90	54,12	25,85	0,54	0,00	0,00	0,57	14,50	0,00	0,77	98,25
1170-3	Spectre 79	Grain	2,06	54,85	26,45	0,51	0,00	0,00	0,20	14,08	0,00	0,86	99,00
1170-3	Spectre 80	Grain	2,01	54,21	25,85	0,49	0,00	0,11	0,00	13,06	0,00	2,07	97,80
1170-3	Spectre 81	Grain	1,66	54,41	25,98	0,43	0,00	0,00	0,43	14,85	0,00	0,67	98,42
1170-3	Spectre 82	Grain	1,69	54,66	26,01	0,44	0,00	0,08	0,43	14,05	0,00	0,65	98,00
1170-3	Spectre 83	Grain	1,92	54,96	25,94	0,52	0,00	0,00	0,46	14,25	0,00	0,46	98,51
1170-3	Spectre 84	Grain	1,71	54,72	25,90	0,58	0,00	0,00	0,30	14,48	0,00	0,46	98,17
1170-3	Spectre 85	Grain	1,59	54,87	25,66	0,53	0,00	0,00	0,00	14,88	0,00	0,54	98,09
1170-3	Spectre 86	Grain	1,82	53,51	26,04	0,59	0,00	0,00	0,52	13,44	0,00	0,67	96,59
1170-3	Spectre 87	Grain	1,94	53,94	25,89	0,53	0,08	0,00	0,16	13,93	0,00	0,53	97,01
1170-3	Spectre 88	Grain	2,02	53,73	25,86	0,57	0,00	0,00	0,59	13,51	0,00	0,68	96,95
1170-3	Spectre 89	Grain	1,59	54,45	25,25	0,48	0,00	0,08	0,38	14,48	0,00	0,61	97,34
1170-3	Spectre 90	Grain	1,74	53,80	26,05	0,58	0,00	0,00	0,11	14,21	0,00	0,82	97,30
1170-3	Spectre 91	Grain	1,69	54,66	25,71	0,63	0,00	0,09	0,25	13,74	0,00	0,90	97,67
1170-3	Spectre 92	Grain	1,87	53,32	26,07	0,43	0,00	0,00	0,52	14,26	0,00	0,58	97,06
1170-3	Spectre 93	Grain	1,97	54,46	25,95	0,54	0,00	0,00	0,12	13,74	0,00	1,07	97,85
1170-3	Spectre 95	Grain	2,23	54,14	26,01	0,56	0,00	0,00	0,20	12,77	0,00	1,91	97,81
1170-3	Spectre 96	Grain	1,80	54,53	26,12	0,61	0,00	0,00	0,54	13,49	0,00	1,06	98,16
1170-3	Spectre 97	Grain	1,55	54,34	26,32	0,49	0,00	0,00	0,00	14,59	0,00	0,66	97,95
1170-3	Spectre 98	Grain	2,08	53,67	26,08	0,51	0,00	0,00	0,00	13,10	0,00	1,90	97,34
1170-3	Spectre 99	Grain	1,92	54,05	26,10	0,50	0,00	0,12	0,65	13,86	0,00	1,20	98,41
1170-3	Spectre 101	Grain	1,66	55,38	26,41	0,65	0,00	0,11	0,43	13,31	0,14	0,69	98,78
1170-3	Spectre 102	Grain	1,84	54,65	26,81	0,48	0,00	0,00	0,35	13,18	0,00	0,35	97,66
1170-3	Spectre 103	Grain	1,80	53,76	25,59	0,56	0,00	0,00	0,43	14,88	0,00	0,18	97,21
1170-3	Spectre 104	Grain	1,80	54,46	26,09	0,52	0,00	0,00	0,58	13,73	0,00	0,85	98,03
1170-3	Spectre 105	Grain	1,84	54,18	26,19	0,57	0,00	0,00	0,24	14,65	0,00	0,42	98,09
1170-3	Spectre 106	Grain	2,21	54,41	26,05	0,52	0,00	0,00	0,12	13,17	0,00	1,79	98,28

Pastille	Spectre #	Contient	MgO %OX	Al ₂ O ₃ %OX	SiO ₂ %OX	TiO ₂ %OX	V ₂ O ₅ %OX	Cr ₂ O ₃ %OX	MnO %OX	FeO %OX	CoO %OX	ZnO %OX	Total %OX
1170-3	Spectre 107	Grain	1,90	54,17	26,64	0,44	0,00	0,09	0,44	13,38	0,00	0,65	97,71
1170-3	Spectre 108	Grain	1,79	54,35	26,00	0,48	0,00	0,00	0,41	13,79	0,00	0,87	97,69
1170-3	Spectre 109	Grain	1,96	53,55	26,29	0,46	0,00	0,00	0,53	14,47	0,00	0,79	98,05
1170-3	Spectre 110	Grain	2,01	55,77	24,78	0,37	0,12	0,00	0,10	13,59	0,00	1,25	98,00
1170-3	Spectre 111	Grain	1,43	55,01	25,94	0,57	0,00	0,00	0,62	14,12	0,00	0,50	98,18
1170-3	Spectre 112	Grain	1,17	55,26	26,89	0,55	0,00	0,11	0,48	12,72	0,00	0,76	97,94
1170-3	Spectre 113	Grain	1,87	54,04	26,45	0,56	0,00	0,00	0,51	14,39	0,00	0,74	98,57
1170-3	Spectre 114	Grain	1,18	55,19	26,58	0,68	0,21	0,00	0,17	12,05	0,00	1,61	97,66
1170-3	Spectre 115	Grain	1,60	54,83	26,23	0,54	0,00	0,00	0,00	14,55	0,00	0,32	98,07
1170-3	Spectre 116	Grain	1,67	54,83	25,81	0,50	0,00	0,00	0,42	14,28	0,00	0,50	98,01
1170-3	Spectre 117	Grain	1,90	53,78	25,92	0,51	0,00	0,00	0,63	14,35	0,00	0,70	97,78
1170-3	Spectre 119	Grain	1,71	53,82	26,72	0,51	0,00	0,00	0,64	13,91	0,00	0,70	98,01
1170-3	Spectre 120	Grain	1,67	54,95	26,54	0,56	0,00	0,00	0,50	13,29	0,00	0,79	98,29
1170-3	Spectre 121	Grain	1,73	54,84	26,41	0,59	0,00	0,00	0,44	14,02	0,00	0,96	98,98
1170-3	Spectre 122	Grain	1,76	54,55	26,23	0,54	0,00	0,00	0,47	14,16	0,00	0,60	98,31
1170-3	Spectre 123	Grain	1,65	54,21	26,19	0,51	0,00	0,00	0,00	15,41	0,00	0,46	98,43
1170-3	Spectre 124	Grain	1,75	54,79	26,42	0,49	0,00	0,00	0,42	14,20	0,00	0,62	98,69
1170-3	Spectre 125	Grain	1,61	53,43	26,25	0,43	0,00	0,00	0,42	14,08	0,00	0,73	96,96
1170-3	Spectre 126	Grain	1,73	54,01	26,52	0,53	0,00	0,00	0,27	14,51	0,00	0,82	98,40
1170-3	Spectre 127	Grain	1,51	54,73	25,87	0,41	0,00	0,00	0,35	14,54	0,00	0,54	97,95
1170-3	Spectre 128	Grain	1,67	54,83	26,03	0,62	0,00	0,11	0,28	12,86	0,00	1,21	97,61
1170-3	Spectre 129	Grain	1,57	54,48	26,39	0,41	0,00	0,00	0,00	15,89	0,00	0,28	99,02
1170-3	Spectre 130	Grain	1,68	54,59	26,43	0,53	0,00	0,00	0,33	14,37	0,00	0,61	98,55
1170-3	Spectre 131	Grain	1,88	54,40	25,93	0,46	0,00	0,00	0,00	14,53	0,00	0,63	97,84
1170-3	Spectre 132	Grain	1,55	55,15	26,83	0,46	0,00	0,00	0,40	12,26	0,00	0,63	97,28
1170-3	Spectre 133	Grain	1,69	54,24	26,79	0,47	0,00	0,00	0,37	14,41	0,00	0,52	98,49
1170-3	Spectre 134	Grain	1,73	54,28	25,76	0,64	0,00	0,00	0,31	14,43	0,00	0,32	97,46
1170-3	Spectre 135	Grain	1,53	55,49	26,87	0,52	0,00	0,00	0,27	13,02	0,00	0,90	98,59
1170-3	Spectre 136	Grain	1,31	55,69	26,52	0,50	0,00	0,00	0,46	13,53	0,00	0,32	98,32
1170-3	Spectre 137	Grain	1,73	53,76	26,00	0,50	0,00	0,00	0,14	13,98	0,00	0,88	96,99
1170-3	Spectre 138	Grain	1,78	54,58	25,86	0,49	0,00	0,00	0,60	13,72	0,00	0,97	98,00
1170-5	Spectre 139	Grain	1,48	55,95	26,37	0,47	0,10	0,00	0,00	13,09	0,00	0,57	98,03
1170-5	Spectre 140	Grain	1,70	55,49	25,95	0,43	0,00	0,00	0,32	13,99	0,00	0,33	98,22
1170-5	Spectre 141	Grain	1,75	54,32	26,27	0,56	0,00	0,00	0,31	14,12	0,00	0,49	97,82
1170-5	Spectre 142	Grain	1,83	54,33	26,44	0,50	0,00	0,00	0,42	13,53	0,00	0,70	97,75
1170-5	Spectre 143	Grain	1,63	54,13	26,44	0,51	0,00	0,08	0,26	14,49	0,00	0,75	98,29
1170-5	Spectre 144	Grain	1,69	54,46	26,18	0,53	0,00	0,00	0,17	14,10	0,00	0,48	97,61
1170-5	Spectre 145	Grain	1,50	54,95	26,32	0,51	0,00	0,00	0,36	13,35	0,00	0,56	97,55
1170-5	Spectre 146	Grain	1,48	55,02	26,74	0,55	0,00	0,11	0,45	12,23	0,00	1,14	97,71
1170-5	Spectre 147	Grain	1,72	54,35	26,41	0,41	0,00	0,11	0,19	14,38	0,00	0,47	98,05
1170-5	Spectre 148	Grain	1,62	53,95	26,32	0,48	0,00	0,09	0,09	14,43	0,00	0,61	97,51
1170-5	Spectre 149	Grain	1,59	55,11	26,66	0,42	0,00	0,00	0,39	12,46	0,00	0,71	97,34
1170-5	Spectre 150	Grain	1,89	54,53	26,56	0,52	0,00	0,10	0,28	13,95	0,00	0,47	98,30
1170-5	Spectre 151	Grain	1,80	55,07	26,44	0,56	0,00	0,08	0,50	13,05	0,00	0,50	98,00
1170-5	Spectre 152	Grain	2,04	54,69	26,34	0,56	0,00	0,00	0,29	13,82	0,18	0,25	98,19
1170-5	Spectre 153	Grain	1,28	54,36	26,47	0,46	0,00	0,00	0,00	14,80	0,00	0,37	97,74
1170-5	Spectre 154	Grain	1,59	54,05	26,01	0,49	0,00	0,00	0,42	14,03	0,00	0,32	96,91
1170-5	Spectre 155	Grain	2,00	53,89	26,33	0,55	0,00	0,00	0,43	13,83	0,00	0,00	97,03
1170-5	Spectre 156	Grain	2,07	53,80	26,33	0,61	0,00	0,00	0,27	13,84	0,00	0,00	96,92
1170-5	Spectre 157	Grain	1,90	54,17	26,71	0,51	0,00	0,00	0,32	14,00	0,00	0,64	98,24
1170-5	Spectre 158	Grain	1,90	54,51	26,33	0,47	0,00	0,00	0,40	13,95	0,00	0,40	97,96
1170-5	Spectre 159	Grain	1,40	55,88	26,53	0,41	0,00	0,00	0,37	11,81	0,00	0,87	97,27
1170-5	Spectre 160	Grain	1,75	54,35	25,94	0,54	0,00	0,08	0,33	13,25	0,00	1,26	97,51
1170-5	Spectre 161	Grain	1,90	54,27	26,84	0,46	0,00	0,00	0,45	13,70	0,00	0,23	97,86
1170-5	Spectre 162	Grain	1,81	54,44	26,02	0,53	0,00	0,00	0,45	13,36	0,00	0,20	96,82
1170-5	Spectre 163	Grain	1,85	53,99	26,05	0,55	0,00	0,00	0,27	13,41	0,00	0,82	96,94
1170-5	Spectre 164	Grain	1,83	53,68	25,98	0,49	0,00	0,00	0,38	14,11	0,00	0,49	96,95
1170-5	Spectre 165	Grain	1,83	55,05	26,69	0,61	0,00	0,00	0,45	13,04	0,00	0,93	98,60
1170-5	Spectre 166	Grain	1,97	55,78	25,59	0,48	0,00	0,00	0,19	13,77	0,00	0,68	98,47
1170-5	Spectre 167	Grain	1,78	54,86	26,28	0,60	0,00	0,00	0,25	13,33	0,00	0,90	98,01
1170-5	Spectre 168	Grain	2,01	54,60	26,41	0,55	0,11	0,00	0,00	13,90	0,00	0,59	98,17
1170-5	Spectre 169	Grain	1,93	56,44	25,16	0,29	0,11	0,00	0,12	13,47	0,00	1,09	98,60
1170-5	Spectre 170	Grain	1,39	55,82	25,28	0,36	0,00	0,00	0,40	12,36	0,13	1,22	96,96
1170-5	Spectre 171	Grain	1,68	55,55	26,18	0,56	0,00	0,00	0,41	13,35	0,00	0,34	98,07
1170-5	Spectre 172	Grain	1,76	55,05	26,61	0,41	0,10	0,00	0,38	13,37	0,00	1,28	98,96
1170-5	Spectre 173	Grain	1,80	54,71	26,10	0,50	0,00	0,00	0,00	13,71	0,00	0,69	97,51
1170-5	Spectre 174	Grain	1,86	54,98	25,96	0,63	0,00	0,00	0,40	13,98	0,00	0,32	98,12
1170-5	Spectre 175	Grain	1,80	54,13	26,37	0,57	0,00	0,00	0,33	13,46	0,00	0,33	97,00
1170-5	Spectre 176	Grain	1,67	54,51	26,63	0,58	0,00	0,10	0,37	13,33	0,00	0,66	97,85

Pastille	Spectre #	Contient	MgO %OX	Al ₂ O ₃ %OX	SiO ₂ %OX	TiO ₂ %OX	V ₂ O ₅ %OX	Cr ₂ O ₃ %OX	MnO %OX	FeO %OX	CoO %OX	ZnO %OX	Total %OX
1170-5	Spectre 177	Grain	1,72	53,92	26,58	0,51	0,00	0,00	0,31	14,41	0,00	0,45	97,90
1170-5	Spectre 178	Grain	1,85	54,59	26,10	0,61	0,00	0,00	0,64	12,92	0,00	1,24	97,96
1170-5	Spectre 179	Grain	1,86	54,31	26,38	0,54	0,00	0,11	0,40	13,65	0,00	0,61	97,86
1170-5	Spectre 180	Grain	1,43	55,28	26,62	0,47	0,00	0,00	0,39	13,46	0,00	0,83	98,48
1170-5	Spectre 181	Grain	1,92	54,88	26,39	0,56	0,00	0,00	0,55	13,49	0,00	0,77	98,56
1170-5	Spectre 182	Grain	1,66	55,01	26,25	0,52	0,20	0,00	0,13	14,15	0,00	0,51	98,43
1170-5	Spectre 183	Grain	1,66	53,95	26,38	0,50	0,00	0,00	0,35	14,62	0,00	0,54	98,01
1170-5	Spectre 184	Grain	2,00	55,00	26,19	0,51	0,12	0,00	0,12	13,50	0,00	0,58	98,02
1170-5	Spectre 185	Grain	1,63	55,39	25,67	0,50	0,00	0,00	0,37	13,62	0,00	1,26	98,43
1170-5	Spectre 186	Grain	2,03	54,56	26,58	0,50	0,11	0,00	0,14	13,28	0,00	1,18	98,38
1170-5	Spectre 187	Grain	1,46	55,35	27,12	0,41	0,00	0,00	0,12	13,29	0,00	0,96	98,71
1170-5	Spectre 188	Grain	1,60	54,76	26,88	0,55	0,00	0,08	0,11	13,90	0,00	0,61	98,50
1170-5	Spectre 189	Grain	1,71	55,11	26,60	0,52	0,00	0,00	0,00	14,42	0,00	0,44	98,78
1170-5	Spectre 190	Grain	1,80	54,89	26,00	0,47	0,00	0,00	0,42	15,31	0,00	0,24	99,13
1170-5	Spectre 191	Grain	1,78	54,89	26,73	0,53	0,00	0,00	0,53	13,51	0,00	0,70	98,67
1170-5	Spectre 192	Grain	1,78	55,63	25,72	0,50	0,00	0,00	0,45	14,36	0,00	0,54	98,97
1170-5	Spectre 193	Grain	1,62	54,69	26,81	0,56	0,00	0,00	0,33	13,18	0,00	0,69	97,86
1170-5	Spectre 194	Grain	1,51	55,38	27,30	0,39	0,12	0,00	0,29	12,02	0,00	0,45	97,47
1170-5	Spectre 195	Grain	1,86	54,61	26,45	0,59	0,00	0,00	0,16	14,43	0,00	0,58	98,67
1170-5	Spectre 196	Grain	1,85	54,10	26,30	0,41	0,00	0,00	0,22	13,61	0,00	1,15	97,65
1170-5	Spectre 197	Grain	1,74	54,88	26,50	0,50	0,00	0,10	0,24	14,23	0,00	0,27	98,48
1170-5	Spectre 198	Grain	0,88	56,09	26,49	0,42	0,00	0,00	0,24	13,81	0,12	0,14	98,20
1170-5	Spectre 199	Grain	1,51	54,28	26,67	0,44	0,00	0,00	0,09	14,68	0,00	0,51	98,18
1170-5	Spectre 200	Grain	1,97	54,55	26,59	0,53	0,00	0,00	0,50	13,39	0,00	0,66	98,18
1170-5	Spectre 201	Grain	1,31	54,88	26,33	0,55	0,00	0,00	0,18	13,88	0,15	0,91	98,19
1170-5	Spectre 202	Grain	1,57	55,30	26,50	0,46	0,00	0,00	0,27	13,97	0,00	0,36	98,43
1170-5	Spectre 203	Grain	1,90	54,65	26,41	0,57	0,00	0,00	0,34	14,27	0,00	0,32	98,46
1170-5	Spectre 204	Grain	1,80	54,91	26,24	0,46	0,00	0,00	0,40	14,08	0,00	0,64	98,52
1170-5	Spectre 205	Grain	1,83	54,78	26,37	0,54	0,10	0,08	0,33	13,36	0,00	1,12	98,52
1170-5	Spectre 206	Grain	1,86	54,70	26,86	0,58	0,00	0,00	0,32	13,64	0,00	0,65	98,62
1170-5	Spectre 207	Grain	1,88	54,76	26,56	0,54	0,00	0,00	0,66	13,48	0,00	0,80	98,68
1170-5	Spectre 208	Grain	1,81	55,26	26,24	0,56	0,00	0,00	0,46	13,47	0,00	0,59	98,39
1170-5	Spectre 209	Grain	1,53	55,43	26,23	0,46	0,10	0,00	0,09	14,03	0,00	0,42	98,29
1170-5	Spectre 210	Grain	1,82	54,73	26,44	0,61	0,00	0,00	0,50	13,79	0,00	0,46	98,34
1170-5	Spectre 211	Grain	1,78	54,51	26,40	0,56	0,00	0,00	0,13	14,26	0,00	0,55	98,19
1170-5	Spectre 212	Grain	1,65	55,21	26,87	0,49	0,00	0,00	0,44	13,05	0,00	0,28	97,99
1170-5	Spectre 213	Grain	1,58	54,77	26,24	0,47	0,00	0,00	0,34	14,51	0,00	0,67	98,58
1170-5	Spectre 214	Grain	1,83	55,14	25,59	0,55	0,00	0,00	0,61	13,60	0,00	1,11	98,43
1170-5	Spectre 216	Grain	1,75	53,90	26,56	0,53	0,00	0,00	0,36	14,26	0,00	0,42	97,79
1170-5	Spectre 217	Grain	2,05	54,12	26,64	0,51	0,00	0,00	0,63	14,19	0,00	0,78	98,92
1170-5	Spectre 218	Grain	2,18	54,91	26,71	0,54	0,00	0,00	0,15	13,35	0,00	1,14	98,99
1170-5	Spectre 219	Grain	1,63	56,31	25,13	0,46	0,00	0,00	0,50	13,83	0,00	0,52	98,38
1170-5	Spectre 220	Grain	2,45	53,01	26,61	0,42	0,00	0,00	0,47	12,63	0,00	0,87	96,45
1170-5	Spectre 221	Grain	1,98	54,63	26,39	0,49	0,09	0,00	0,10	13,31	0,00	1,11	98,11
1170-5	Spectre 222	Grain	1,94	54,33	26,72	0,55	0,00	0,10	0,57	13,80	0,00	0,49	98,49
1170-5	Spectre 223	Grain	1,83	54,92	26,18	0,48	0,00	0,00	0,67	13,25	0,00	0,95	98,28
1170-5	Spectre 224	Grain	1,60	55,64	26,10	0,47	0,00	0,00	0,00	13,57	0,00	0,42	97,81
1170-5	Spectre 225	Grain	1,43	54,65	26,61	0,56	0,00	0,10	0,16	14,20	0,00	0,43	98,13
1170-5	Spectre 226	Grain	1,63	55,54	26,67	0,62	0,09	0,00	0,26	11,67	0,00	0,96	97,45
1170-5	Spectre 227	Grain	2,03	54,21	26,59	0,52	0,00	0,00	0,43	14,06	0,00	0,70	98,55
1170-5	Spectre 228	Grain	1,69	54,97	26,83	0,46	0,00	0,00	0,64	14,14	0,00	0,17	98,90
1170-5	Spectre 229	Grain	1,33	55,83	26,63	0,53	0,00	0,00	0,46	13,59	0,00	0,49	98,84
1170-5	Spectre 230	Grain	1,74	55,17	26,21	0,55	0,00	0,00	0,63	12,97	0,00	0,88	98,14
1170-5	Spectre 231	Grain	1,96	54,33	26,57	0,55	0,00	0,00	0,47	13,65	0,00	1,07	98,61
1170-5	Spectre 232	Grain	1,90	54,84	26,52	0,60	0,00	0,00	0,14	13,04	0,00	0,37	97,41
1170-5	Spectre 233	Grain	1,40	55,28	26,95	0,55	0,00	0,12	0,17	13,83	0,00	0,55	98,85
1170-5	Spectre 234	Grain	1,34	55,55	25,80	0,47	0,00	0,00	0,12	14,42	0,00	0,42	98,13
1170-5	Spectre 235	Grain	1,63	54,58	25,81	0,54	0,00	0,00	0,14	13,81	0,00	0,89	97,39
1170-5	Spectre 236	Grain	1,24	54,79	26,03	0,61	0,09	0,00	0,15	14,82	0,00	0,17	97,89
1170-5	Spectre 237	Grain	1,74	54,22	26,03	0,50	0,00	0,00	0,29	14,22	0,00	0,53	97,52
1170-5	Spectre 238	Grain	1,74	55,99	26,09	0,51	0,00	0,00	0,59	12,91	0,00	0,56	98,39
1170-5	Spectre 239	Grain	1,75	54,13	26,09	0,56	0,00	0,12	0,41	13,78	0,00	0,38	97,22
1170-5	Spectre 240	Grain	1,71	55,52	26,25	0,54	0,00	0,00	0,22	13,57	0,00	1,49	99,29
1170-5	Spectre 241	Grain	0,89	56,19	26,42	0,57	0,00	0,00	0,39	11,92	0,00	1,35	97,73
1170-5	Spectre 242	Grain	1,75	55,34	26,80	0,52	0,00	0,00	0,21	13,90	0,00	0,34	98,87
1170-5	Spectre 243	Grain	1,76	55,33	26,28	0,45	0,00	0,00	0,45	13,21	0,00	0,75	98,22
1170-5	Spectre 244	Grain	1,59	55,17	26,66	0,61	0,00	0,00	0,35	13,23	0,00	0,69	98,30
1170-5	Spectre 245	Grain	1,92	54,33	26,78	0,54	0,00	0,00	0,47	13,12	0,00	0,74	97,91
1170-5	Spectre 246	Grain	1,97	55,24	26,42	0,54	0,00	0,00	0,52	13,73	0,00	0,40	98,81

Pastille	Spectre #	Contient	MgO %OX	Al ₂ O ₃ %OX	SiO ₂ %OX	TiO ₂ %OX	V ₂ O ₃ %OX	Cr ₂ O ₃ %OX	MnO %OX	FeO %OX	CoO %OX	ZnO %OX	Total %OX
1170-5	Spectre 247	Grain	1,85	55,06	26,83	0,45	0,00	0,09	0,57	13,16	0,00	0,51	98,52
1170-5	Spectre 248	Grain	1,64	55,12	26,87	0,51	0,00	0,16	0,54	12,99	0,00	0,99	98,83
1170-5	Spectre 249	Grain	1,66	54,75	26,50	0,58	0,00	0,00	0,09	14,38	0,00	0,62	98,59
1170-5	Spectre 250	Grain	2,06	55,06	26,48	0,55	0,00	0,00	0,29	14,09	0,00	0,49	99,02
1170-5	Spectre 251	Grain	1,56	55,42	26,68	0,56	0,00	0,11	0,47	12,62	0,00	0,64	98,04
1170-5	Spectre 252	Grain	1,86	54,79	26,02	0,56	0,00	0,00	0,50	13,67	0,00	0,67	98,07
1170-5	Spectre 253	Grain	1,75	53,90	26,06	0,44	0,00	0,00	0,32	14,46	0,15	0,73	97,79
1170-5	Spectre 254	Grain	1,76	54,55	26,99	0,52	0,00	0,00	0,42	12,45	0,00	1,07	97,76
1170-5	Spectre 255	Grain	1,47	54,30	26,58	0,53	0,00	0,00	0,40	13,91	0,00	0,68	97,87
1170-5	Spectre 256	Grain	1,85	54,81	26,23	0,45	0,00	0,00	0,26	13,56	0,00	1,03	98,20
1170-7	Spectre 259	Grain	1,84	54,34	26,07	0,48	0,00	0,00	0,57	13,56	0,00	1,03	97,88
1170-7	Spectre 260	Grain	1,92	54,21	26,18	0,52	0,00	0,00	0,37	13,87	0,00	0,41	97,49
1170-7	Spectre 261	Grain	1,82	53,96	25,86	0,58	0,00	0,00	0,40	13,40	0,00	1,20	97,22
1170-7	Spectre 262	Grain	1,57	54,36	26,35	0,46	0,00	0,00	0,47	13,31	0,00	0,89	97,41
1170-7	Spectre 263	Grain	1,77	54,34	26,38	0,43	0,00	0,00	0,48	13,75	0,00	0,52	97,69
1170-7	Spectre 264	Grain	1,67	54,54	25,45	0,45	0,00	0,00	0,20	14,38	0,00	0,52	97,19
1170-7	Spectre 265	Grain	1,77	54,26	26,35	0,52	0,00	0,00	0,60	13,72	0,00	0,53	97,75
1170-7	Spectre 266	Grain	1,91	54,07	26,03	0,54	0,00	0,00	0,49	14,14	0,12	0,42	97,72
1170-7	Spectre 267	Grain	2,09	54,51	26,67	0,56	0,00	0,00	0,60	12,29	0,00	0,75	97,47
1170-7	Spectre 268	Grain	2,04	55,21	24,72	0,36	0,09	0,00	0,00	12,90	0,00	1,62	96,94
1170-7	Spectre 269	Grain	1,73	53,93	26,10	0,57	0,00	0,00	0,59	13,11	0,00	1,21	97,23
1170-7	Spectre 270	Grain	1,62	54,60	26,19	0,55	0,00	0,09	0,00	13,49	0,00	0,48	97,03
1170-7	Spectre 271	Grain	1,53	55,24	26,58	0,43	0,10	0,00	0,11	12,95	0,00	0,53	97,46
1170-7	Spectre 272	Grain	1,72	53,87	26,01	0,52	0,00	0,00	0,26	14,25	0,12	0,53	97,28
1170-7	Spectre 273	Grain	1,81	54,01	25,91	0,52	0,00	0,00	0,31	13,49	0,00	1,17	97,21
1170-7	Spectre 274	Grain	1,80	54,56	26,51	0,47	0,00	0,00	0,19	13,12	0,00	1,02	97,68
1170-7	Spectre 275	Grain	1,65	54,34	26,44	0,54	0,00	0,00	0,00	14,12	0,00	0,55	97,65
1170-7	Spectre 276	Grain	1,42	55,05	26,32	0,48	0,00	0,08	0,43	12,77	0,00	0,77	97,33
1170-7	Spectre 277	Grain	1,83	54,55	26,16	0,53	0,00	0,11	0,33	13,98	0,00	0,38	97,87
1170-7	Spectre 278	Grain	1,81	54,24	25,50	0,53	0,00	0,00	0,66	14,15	0,00	0,62	97,52
1170-7	Spectre 279	Grain	1,84	54,65	26,03	0,56	0,00	0,09	0,18	13,27	0,00	0,72	97,34
1170-7	Spectre 280	Grain	1,82	54,89	25,87	0,59	0,00	0,00	0,41	13,32	0,00	1,05	97,95
1170-7	Spectre 281	Grain	1,69	54,08	26,12	0,55	0,00	0,09	0,20	14,31	0,00	0,34	97,38
1170-7	Spectre 282	Grain	1,75	54,62	26,07	0,49	0,00	0,08	0,46	13,14	0,00	0,78	97,39
1170-7	Spectre 283	Grain	1,86	53,70	25,66	0,57	0,00	0,00	0,56	14,59	0,15	0,48	97,57
1170-7	Spectre 284	Grain	1,67	54,79	25,31	0,57	0,00	0,08	0,29	14,07	0,00	0,78	97,56
1170-7	Spectre 286	Grain	1,54	54,16	25,99	0,48	0,00	0,22	0,44	13,37	0,00	1,14	97,33
1170-7	Spectre 287	Grain	1,82	54,74	26,02	0,50	0,00	0,00	0,35	13,67	0,00	0,48	97,57
1170-7	Spectre 288	Grain	1,86	54,36	26,28	0,45	0,00	0,00	0,41	13,47	0,00	0,59	97,43
1170-7	Spectre 289	Grain	1,63	54,85	26,09	0,47	0,00	0,00	0,41	13,06	0,00	0,34	96,86
1170-7	Spectre 290	Grain	1,76	54,51	26,10	0,50	0,00	0,00	0,34	13,64	0,00	0,53	97,38
1170-7	Spectre 291	Grain	1,60	54,45	26,47	0,50	0,00	0,00	0,33	13,07	0,00	0,27	96,69
1170-7	Spectre 292	Grain	1,67	54,73	25,89	0,51	0,00	0,00	0,30	13,52	0,00	0,66	97,28
1170-7	Spectre 293	Grain	1,62	54,11	26,13	0,51	0,00	0,00	0,28	12,20	0,00	1,89	96,74
1170-7	Spectre 294	Grain	1,01	55,01	26,58	0,42	0,12	0,12	0,00	13,22	0,00	0,27	96,76
1170-7	Spectre 295	Grain	1,79	54,09	26,09	0,57	0,00	0,00	0,08	14,04	0,00	0,44	97,11
1170-7	Spectre 296	Grain	1,85	54,21	26,07	0,47	0,00	0,00	0,36	13,57	0,00	1,00	97,51
1170-7	Spectre 297	Grain	1,75	54,09	26,37	0,58	0,00	0,10	0,52	13,42	0,00	0,87	97,69
1170-7	Spectre 298	Grain	1,53	54,60	26,24	0,50	0,00	0,00	0,00	14,06	0,00	1,11	98,03
1170-7	Spectre 299	Grain	1,75	54,93	25,60	0,63	0,00	0,00	0,27	13,54	0,00	0,80	97,53
1170-7	Spectre 300	Grain	1,83	54,62	25,87	0,49	0,00	0,00	0,50	13,71	0,00	0,70	97,71
1170-7	Spectre 301	Grain	1,75	54,56	26,53	0,48	0,17	0,00	0,24	12,30	0,00	0,91	96,93
1170-7	Spectre 302	Grain	1,64	54,80	25,83	0,50	0,00	0,00	0,36	13,65	0,00	0,42	97,19
1170-7	Spectre 303	Grain	1,04	55,82	26,70	0,44	0,00	0,00	0,43	12,41	0,00	0,32	97,16
1170-7	Spectre 304	Grain	1,49	54,36	26,27	0,49	0,00	0,00	0,00	14,83	0,00	0,49	97,92
1170-7	Spectre 305	Grain	1,81	54,46	26,22	0,53	0,00	0,00	0,41	13,57	0,00	0,51	97,49
1170-7	Spectre 306	Grain	1,80	53,89	26,28	0,51	0,00	0,08	0,57	13,38	0,00	0,87	97,37
1170-7	Spectre 307	Grain	1,78	55,19	26,00	0,49	0,00	0,00	0,41	13,27	0,00	0,36	97,50
1170-7	Spectre 308	Grain	1,83	54,63	26,43	0,51	0,00	0,00	0,53	13,15	0,00	0,52	97,60
1170-7	Spectre 309	Grain	1,71	54,75	26,05	0,56	0,00	0,00	0,43	13,43	0,00	0,58	97,51
1170-7	Spectre 310	Grain	1,69	54,96	25,86	0,49	0,00	0,00	0,39	13,73	0,00	0,44	97,56
1170-7	Spectre 311	Grain	1,70	54,45	25,90	0,57	0,00	0,00	0,32	14,00	0,00	0,90	97,83
1170-7	Spectre 313	Grain	1,23	55,18	26,19	0,55	0,00	0,00	0,17	13,31	0,00	0,75	97,38
1170-7	Spectre 314	Grain	1,94	54,16	26,35	0,48	0,09	0,00	0,12	14,01	0,00	0,53	97,67
1170-7	Spectre 315	Grain	1,63	54,32	25,99	0,51	0,00	0,10	0,50	14,17	0,00	0,51	97,71
1170-7	Spectre 316	Grain	1,45	54,21	25,84	0,41	0,09	0,00	0,52	13,40	0,00	0,65	96,57
1170-7	Spectre 317	Grain	1,09	55,61	25,39	0,41	0,00	0,00	0,46	13,69	0,00	0,28	96,93
1170-7	Spectre 318	Grain	2,01	53,98	26,21	0,52	0,00	0,00	0,59	13,26	0,00	0,72	97,29
1170-7	Spectre 319	Grain	1,81	54,11	25,85	0,56	0,00	0,00	0,25	14,18	0,00	0,66	97,43

Pastille	Spectre #	Contient	MgO %OX	Al ₂ O ₃ %OX	SiO ₂ %OX	TiO ₂ %OX	V ₂ O ₃ %OX	Cr ₂ O ₃ %OX	MnO %OX	FeO %OX	CoO %OX	ZnO %OX	Total %OX
1170-7	Spectre 320	Grain	1,96	56,10	25,14	0,40	0,00	0,00	0,13	13,08	0,00	0,55	97,35
1170-7	Spectre 321	Grain	1,78	54,31	26,36	0,50	0,00	0,00	0,00	13,67	0,00	0,97	97,60
1170-7	Spectre 322	Grain	2,08	54,34	25,95	0,50	0,08	0,00	0,28	14,05	0,00	0,23	97,51
1170-7	Spectre 323	Grain	1,84	54,87	25,35	0,48	0,00	0,00	0,60	13,32	0,00	0,70	97,17
1170-7	Spectre 324	Grain	1,84	54,34	26,24	0,58	0,00	0,00	0,45	13,66	0,00	1,00	98,10
1170-7	Spectre 325	Grain	2,00	53,67	25,91	0,48	0,00	0,00	0,63	13,74	0,00	0,74	97,17
1170-7	Spectre 326	Grain	1,77	54,74	26,44	0,52	0,00	0,00	0,48	13,18	0,00	0,38	97,51
1170-7	Spectre 327	Grain	1,76	53,90	26,16	0,55	0,00	0,00	0,52	13,77	0,00	0,32	96,98
1170-7	Spectre 328	Grain	1,84	54,65	26,19	0,54	0,00	0,00	0,50	13,81	0,00	0,36	97,90
1170-7	Spectre 329	Grain	1,77	54,46	26,22	0,50	0,00	0,00	0,46	13,34	0,12	0,42	97,28
1170-7	Spectre 331	Grain	1,66	52,77	27,62	0,49	0,00	0,00	0,36	13,15	0,00	0,72	96,78
1170-7	Spectre 332	Grain	1,86	54,81	25,73	0,45	0,00	0,00	0,53	13,46	0,00	0,64	97,49
1170-7	Spectre 333	Grain	1,66	54,20	25,69	0,57	0,00	0,00	0,35	14,40	0,00	0,34	97,21
1170-7	Spectre 334	Grain	1,51	53,52	25,89	0,72	0,00	0,00	0,00	14,52	0,00	0,76	96,92
1170-7	Spectre 335	Grain	1,92	53,81	26,09	0,52	0,00	0,00	0,50	14,13	0,00	0,33	97,30
1170-7	Spectre 336	Grain	1,75	55,02	26,55	0,36	0,12	0,00	0,14	13,86	0,00	0,50	98,31
1170-7	Spectre 337	Grain	1,85	54,09	26,06	0,50	0,00	0,00	0,17	13,97	0,00	0,58	97,21
1170-7	Spectre 338	Grain	1,62	55,22	25,47	0,41	0,00	0,00	0,25	13,67	0,00	1,10	97,74
1170-7	Spectre 339	Grain	1,78	54,35	25,69	0,47	0,00	0,08	0,25	13,71	0,00	1,08	97,39
1170-7	Spectre 340	Grain	1,58	54,80	26,10	0,52	0,00	0,00	0,45	13,40	0,00	0,40	97,25
1170-7	Spectre 341	Grain	1,58	54,38	26,17	0,43	0,00	0,00	0,39	13,55	0,00	0,61	97,11
1170-7	Spectre 342	Grain	1,79	54,82	25,50	0,51	0,00	0,00	0,20	13,96	0,00	0,78	97,55
1170-7	Spectre 343	Grain	1,95	55,01	26,04	0,50	0,00	0,00	0,36	13,48	0,00	0,96	98,30
1170-7	Spectre 344	Grain	1,60	54,32	25,70	0,47	0,00	0,00	0,28	15,17	0,00	0,50	98,04
1170-7	Spectre 345	Grain	1,79	54,43	26,06	0,51	0,00	0,00	0,25	13,57	0,00	1,00	97,61
1170-7	Spectre 346	Grain	1,85	54,67	25,80	0,52	0,00	0,00	0,38	14,44	0,00	0,27	97,92
1170-7	Spectre 347	Grain	1,61	55,92	26,39	0,48	0,00	0,00	0,00	12,12	0,00	0,22	96,74
1170-7	Spectre 348	Grain	1,89	54,48	25,73	0,56	0,00	0,00	0,27	13,88	0,00	0,50	97,32
1170-7	Spectre 349	Grain	2,04	54,15	26,00	0,53	0,00	0,09	0,36	14,13	0,00	0,32	97,63
1170-9	Spectre 350	Grain	1,50	54,75	25,83	0,54	0,00	0,00	0,44	13,57	0,00	0,55	97,17
1170-9	Spectre 351	Grain	1,73	55,83	26,11	0,45	0,00	0,00	0,48	12,10	0,00	0,31	97,02
1170-9	Spectre 352	Grain	1,85	54,10	26,13	0,54	0,00	0,00	0,37	14,00	0,00	0,49	97,48
1170-9	Spectre 353	Grain	1,65	55,28	25,07	0,52	0,00	0,00	0,21	14,20	0,00	0,50	97,44
1170-9	Spectre 354	Grain	1,88	54,04	26,14	0,65	0,10	0,00	0,13	13,93	0,00	0,48	97,35
1170-9	Spectre 355	Grain	1,85	54,63	25,86	0,51	0,00	0,00	0,49	13,25	0,00	0,42	97,00
1170-9	Spectre 356	Grain	1,80	53,90	26,40	0,52	0,00	0,00	0,15	13,88	0,00	0,42	97,07
1170-9	Spectre 357	Grain	1,84	54,27	26,28	0,54	0,00	0,00	0,11	13,96	0,00	0,33	97,32
1170-9	Spectre 358	Grain	1,93	54,57	26,02	0,62	0,00	0,00	0,27	13,57	0,00	0,63	97,63

CERTIFICAT : IOS18-0005
Analyses semi-quantitatives des monazites

À : M. Olivier Lamarche, M. Sc. géo. stag.
BCGQ - Géologie Québec
Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec
400, boul Lamaque bureau 1.02
Val-d'Or (Québec)
J9P 3L4

Projet : 1170
Date d'analyse : 2017-10-31
Type d'échantillons : Minéraux
Nombre d'analyses : 15
Étiquette : Monazite

Préparation des minéraux : Pastille d'époxyde
Appareil utilisé : Zeiss EVO-MA15, Oxford Instruments X-MAX 150

Ce rapport contient des renseignements protégés et confidentiels à l'intention du destinataire.
Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'analyse.
Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro.



Projet Rupert, 16 février 2018

Signature:

Karen Gagné
Chimiste, OCQ 2003-137
Contrôle de la qualité

Certificat IOS18-0005
Analyses des monazites

Pastille	Spectre Id	Contient	O	Al	Si	P	S	Ca	Ag	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Pb	Th	Total
			WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%
1170-9	28	Grain	28,96	0,41	0,40	14,40	0,00	1,62	0,00	9,14	21,72	2,68	8,52	1,91	0,00	8,69	98,45
1170-9	36	Grain	28,07	0,00	0,58	13,65	0,00	0,46	0,00	14,19	26,35	2,65	8,57	0,00	0,00	5,48	100,00
1170-9	53	Grain	28,53	0,00	0,48	14,28	0,00	1,46	0,00	12,12	23,46	0,00	8,01	0,00	1,42	10,25	100,00
1170-3	109	Grain	28,56	0,00	1,16	13,81	0,00	0,59	0,00	13,55	23,58	0,00	7,32	0,00	0,00	11,43	100,00
1170-3	153	Grain	27,78	0,00	0,00	13,81	0,00	0,61	0,00	15,13	26,62	3,33	7,54	0,00	0,00	5,18	100,00
1170-3	268	Grain	27,56	0,00	0,77	12,65	0,26	0,69	0,00	15,09	26,07	2,83	6,73	0,00	0,00	7,36	100,00
1170-3	269	Grain	27,40	0,00	1,17	12,74	0,00	0,43	0,00	10,66	22,97	2,73	9,99	0,00	1,62	10,30	100,00
1170-3	312	Grain	28,31	0,00	1,39	13,48	0,00	0,72	0,00	11,60	21,81	0,00	8,39	0,00	1,30	12,99	100,00
1170-3	371	Grain	26,94	0,00	1,22	12,21	0,00	0,54	0,00	11,27	23,53	3,15	8,47	0,00	1,58	11,08	100,00
1170-7	449	Grain	28,63	0,00	0,53	14,41	0,00	0,00	2,34	15,73	27,63	2,71	8,02	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-3	456	Grain	26,21	0,00	1,67	11,23	0,00	0,64	0,00	10,30	21,34	2,72	7,53	0,00	2,13	16,23	100,00
1170-5	482	Grain	29,41	0,00	0,00	15,49	0,00	0,00	0,00	14,60	29,01	2,53	8,95	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-3	553	Grain	27,94	0,00	0,71	13,50	0,00	0,73	0,00	13,55	23,04	2,12	7,67	0,00	0,00	10,73	100,00
1170-3	555	Grain	29,42	0,00	0,00	15,38	0,00	1,67	0,00	14,58	24,40	0,00	6,55	0,00	0,00	8,01	100,00
1170-3	714	Grain	28,98	0,00	0,55	14,14	0,37	0,72	0,00	14,51	26,51	0,00	8,75	0,00	0,00	5,48	100,00

CERTIFICAT : IOS18-0004
Analyses semi-quantitatives des sulfures

À : M. Olivier Lamarche, M. Sc. géo. stag.
BCGQ - Géologie Québec
Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec
400, boul Lamaque bureau 1.02
Val-d'Or (Québec)
J9P 3L4

Projet : 1170
Date d'analyse : 2017-11-03
Type d'échantillons : Minéraux
Nombre d'analyses : 193
Étiquette : Sulfure

Préparation des minéraux : Pastille d'époxyde
Appareil utilisé : Zeiss EVO-MA15, Oxford Instruments X-MAX 150

Ce rapport contient des renseignements protégés et confidentiels à l'intention du destinataire.
Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'analyse.
Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro.



Projet Rupert, 16 février 2018

Signature:

Karen Gagné
Chimiste, OCQ 2003-137
Contrôle de la qualité

Certificat IOS18-0004
Analyses des sulfures

Pastille	Spectre Id	Contient	Mg	Al	Si	S	K	Fe	Co	Ni	Cu	As	Ru	Bi	Total
			WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%
1170-2	17	Grain	0,00	0,00	0,00	32,93	0,00	31,46	0,00	0,00	35,60	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	18	Grain	0,00	0,00	0,00	16,64	0,00	34,22	0,00	0,00	0,00	49,14	0,00	0,00	100,00
1170-2	19	Grain	0,00	0,00	0,00	0,56	0,00	18,85	2,60	5,45	0,00	72,53	0,00	0,00	100,00
1170-2	20	Grain	0,00	0,00	0,00	33,18	0,00	31,84	0,00	0,00	34,98	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	21	Grain	0,00	0,00	0,00	32,94	0,00	31,72	0,00	0,00	35,34	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	22	Grain	0,00	0,00	0,00	33,06	0,00	31,42	0,00	0,00	35,52	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	23	Grain	0,00	2,71	2,43	0,53	0,89	14,20	6,96	4,67	0,00	67,61	0,00	0,00	100,00
1170-2	25	Grain	0,00	0,00	0,00	15,66	0,00	31,03	1,97	0,00	0,00	51,35	0,00	0,00	100,00
1170-2	26	Grain	0,00	0,00	0,00	17,57	0,00	33,83	0,00	0,00	0,00	48,60	0,00	0,00	100,00
1170-2	27	Grain	0,00	0,00	0,00	16,73	0,00	33,45	0,00	0,00	0,00	49,82	0,00	0,00	100,00
1170-2	28	Grain	0,00	0,00	0,00	17,35	0,00	34,13	0,00	0,00	0,00	48,52	0,00	0,00	100,00
1170-2	31	Grain	0,00	0,00	0,00	17,22	0,00	34,44	0,00	0,00	0,00	48,34	0,00	0,00	100,00
1170-2	32	Grain	0,00	0,00	0,00	1,71	0,00	27,01	0,00	0,00	0,00	71,29	0,00	0,00	100,00
1170-2	33	Grain	0,00	0,00	0,00	1,97	0,00	27,23	0,00	0,00	0,00	70,81	0,00	0,00	100,00
1170-2	34	Grain	0,00	0,00	0,00	32,72	0,00	31,98	0,00	0,00	35,30	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	35	Grain	0,00	0,00	0,00	1,19	0,00	26,44	0,00	0,00	0,00	72,36	0,00	0,00	100,00
1170-2	36	Grain	0,00	0,00	0,00	15,67	0,00	33,18	0,00	0,00	0,00	51,15	0,00	0,00	100,00
1170-2	37	Grain	0,00	0,00	0,00	16,25	0,00	33,35	0,00	0,00	0,00	50,40	0,00	0,00	100,00
1170-2	38	Grain	0,00	0,00	0,00	16,69	0,00	33,68	0,00	0,00	0,00	49,63	0,00	0,00	100,00
1170-2	39	Grain	0,00	0,00	0,00	33,43	0,00	31,38	0,00	0,00	35,19	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	40	Grain	0,00	0,00	0,00	33,26	0,00	31,62	0,00	0,00	35,12	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	41	Grain	0,00	0,00	0,00	32,86	0,00	31,91	0,00	0,00	35,23	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	42	Grain	0,00	0,00	0,00	33,07	0,00	32,13	0,00	0,00	34,80	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	43	Grain	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	26,86	0,00	0,00	0,00	72,51	0,00	0,00	100,00
1170-2	44	Grain	0,00	0,00	0,00	1,33	0,00	26,88	0,00	0,00	0,00	71,79	0,00	0,00	100,00
1170-2	49	Grain	0,00	0,00	0,00	15,36	0,00	30,89	1,56	0,83	0,00	51,35	0,00	0,00	100,00
1170-2	50	Grain	0,00	0,00	0,00	32,91	0,00	31,45	0,00	0,00	35,65	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	51	Grain	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	26,05	0,00	0,00	0,00	73,32	0,00	0,00	100,00
1170-2	52	Grain	0,00	0,00	0,00	53,29	0,00	46,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	53	Grain	0,00	0,00	0,00	15,59	0,00	31,24	1,95	0,00	0,00	51,21	0,00	0,00	100,00
1170-2	54	Grain	0,00	0,00	0,00	33,27	0,00	31,69	0,00	0,00	35,04	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	55	Grain	0,00	0,00	0,00	16,55	0,00	34,02	0,00	0,00	0,00	49,43	0,00	0,00	100,00
1170-2	56	Grain	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	26,87	0,00	0,00	0,00	70,92	0,00	0,00	100,00
1170-2	57	Grain	0,00	0,00	0,00	16,02	0,00	32,43	0,00	0,00	0,00	49,52	0,00	2,03	100,00
1170-2	58	Grain	0,00	0,00	0,00	0,92	0,00	21,71	1,54	3,67	0,00	72,16	0,00	0,00	100,00
1170-2	59	Grain	0,00	0,00	0,00	52,55	0,00	47,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	60	Grain	0,00	0,00	0,00	32,85	0,00	32,13	0,00	0,00	35,02	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	61	Grain	0,00	0,00	0,00	1,79	0,00	26,70	0,00	0,00	0,00	71,52	0,00	0,00	100,00
1170-2	64	Grain	0,00	0,00	0,00	15,79	0,00	33,11	0,00	0,00	0,00	51,10	0,00	0,00	100,00
1170-2	66	Grain	0,00	0,00	0,00	15,73	0,00	32,62	0,00	0,00	0,00	51,65	0,00	0,00	100,00
1170-2	68	Grain	0,00	0,00	0,00	15,89	0,00	33,45	0,00	0,00	0,00	50,66	0,00	0,00	100,00
1170-2	70	Grain	0,00	0,00	0,00	17,32	0,00	34,53	0,00	0,00	0,00	48,15	0,00	0,00	100,00
1170-2	71	Grain	0,00	0,00	0,00	15,04	0,00	29,61	3,58	0,00	0,00	51,77	0,00	0,00	100,00
1170-2	72	Grain	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	26,17	0,00	0,00	0,00	72,81	0,00	0,00	100,00
1170-2	73	Grain	0,00	0,00	0,00	33,11	0,00	31,56	0,00	0,00	35,34	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	75	Grain	0,00	0,00	0,00	1,16	0,00	26,63	0,00	0,00	0,00	72,21	0,00	0,00	100,00
1170-2	76	Grain	0,00	0,00	0,00	15,81	0,00	33,17	0,00	0,00	0,00	51,03	0,00	0,00	100,00
1170-2	78	Grain	0,00	0,00	0,00	16,11	0,00	33,93	0,00	0,00	0,00	49,96	0,00	0,00	100,00
1170-2	79	Grain	0,00	0,00	0,00	1,33	0,00	26,67	0,00	0,00	0,00	72,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	80	Grain	0,00	0,00	0,00	1,56	0,00	26,64	0,00	0,00	0,00	71,80	0,00	0,00	100,00
1170-2	82	Grain	0,00	0,00	0,00	1,75	0,00	26,84	0,00	0,00	0,00	71,41	0,00	0,00	100,00
1170-2	83	Grain	0,00	0,00	0,00	16,89	0,00	33,76	0,00	0,00	0,00	49,35	0,00	0,00	100,00
1170-2	84	Grain	0,00	0,00	0,00	1,39	0,00	25,51	0,00	1,07	0,00	72,03	0,00	0,00	100,00
1170-2	87	Grain	0,00	0,00	0,00	15,73	0,00	32,30	0,00	0,00	0,00	51,97	0,00	0,00	100,00
1170-2	88	Grain	0,00	0,00	0,00	15,73	0,00	32,67	0,00	0,00	0,00	51,60	0,00	0,00	100,00
1170-2	89	Grain	0,00	0,00	0,00	17,02	0,00	34,39	0,00	0,00	0,00	48,59	0,00	0,00	100,00
1170-2	90	Grain	0,00	0,00	0,00	16,72	0,00	33,85	0,00	0,00	0,00	49,44	0,00	0,00	100,00
1170-2	91	Grain	0,00	0,00	0,00	1,09	0,00	25,39	0,00	0,93	0,00	72,59	0,00	0,00	100,00
1170-2	92	Grain	0,00	0,00	0,00	16,72	0,00	33,49	0,00	0,00	0,00	49,79	0,00	0,00	100,00
1170-2	93	Grain	0,00	0,00	0,00	16,46	0,00	33,81	0,00	0,00	0,00	49,73	0,00	0,00	100,00
1170-2	94	Grain	0,00	0,00	0,00	1,14	0,00	26,39	0,00	0,00	0,00	72,47	0,00	0,00	100,00
1170-2	95	Grain	0,00	0,00	0,00	1,61	0,00	26,75	0,00	0,00	0,00	71,64	0,00	0,00	100,00
1170-2	96	Grain	0,00	0,00	0,00	16,49	0,00	33,69	0,00	0,00	0,00	49,81	0,00	0,00	100,00
1170-2	100	Grain	0,00	0,00	0,00	14,67	0,00	31,46	0,00	1,52	0,00	52,35	0,00	0,00	100,00
1170-2	101	Grain	0,00	0,00	0,00	1,46	0,00	26,23	0,00	0,00	0,00	72,31	0,00	0,00	100,00
1170-2	103	Grain	0,00	0,00	0,00	33,03	0,00	32,14	0,00	0,00	34,82	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	104	Grain	0,00	0,00	0,00	17,45	0,00	33,97	0,00	0,00	0,00	48,57	0,00	0,00	100,00

Certificat IOS18-0004
Analyses des sulfures

Pastille	Spectre Id	Contient	Mg	Al	Si	S	K	Fe	Co	Ni	Cu	As	Ru	Bi	Total
			WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%	WT%
1170-2	105	Grain	0,00	0,00	0,00	13,17	0,00	27,65	1,86	3,32	0,00	54,01	0,00	0,00	100,00
1170-2	106	Grain	0,00	0,00	0,00	15,75	0,00	33,73	0,00	0,00	0,00	50,52	0,00	0,00	100,00
1170-2	107	Grain	0,00	0,00	0,00	1,37	0,00	26,77	0,00	0,00	0,00	71,86	0,00	0,00	100,00
1170-2	110	Grain	0,00	0,00	0,00	15,43	0,00	33,22	0,00	0,00	0,00	51,35	0,00	0,00	100,00
1170-2	111	Grain	0,00	0,00	0,00	2,42	0,00	27,46	0,00	0,00	0,00	70,12	0,00	0,00	100,00
1170-2	112	Grain	0,00	0,00	0,00	1,35	0,00	26,46	0,00	0,00	0,00	72,18	0,00	0,00	100,00
1170-2	113	Grain	0,00	0,00	0,00	52,74	0,00	47,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	114	Grain	0,00	0,00	0,00	33,31	0,00	31,99	0,00	0,00	34,70	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	115	Grain	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	16,12	5,00	5,99	0,00	72,25	0,00	0,00	100,00
1170-2	117	Grain	0,00	0,00	0,00	33,10	0,00	31,39	0,00	0,00	35,51	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	118	Grain	0,00	0,00	0,00	32,81	0,00	31,72	0,00	0,00	35,47	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	119	Grain	0,00	0,00	0,00	1,43	0,00	26,79	0,00	0,00	0,00	71,78	0,00	0,00	100,00
1170-2	120	Grain	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00	26,50	0,00	0,00	0,00	72,12	0,00	0,00	100,00
1170-2	122	Grain	0,00	0,00	0,00	16,16	0,00	33,25	0,00	0,00	0,00	50,59	0,00	0,00	100,00
1170-2	123	Grain	0,00	0,00	0,00	16,87	0,00	33,51	0,00	0,00	0,00	49,62	0,00	0,00	100,00
1170-2	124	Grain	0,00	0,00	0,00	16,72	0,00	33,62	0,00	0,00	0,00	49,66	0,00	0,00	100,00
1170-2	125	Grain	0,00	0,00	0,00	16,43	0,00	33,57	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	126	Grain	0,00	0,00	0,00	16,51	0,00	33,81	0,00	0,00	0,00	49,68	0,00	0,00	100,00
1170-2	127	Grain	0,00	0,00	0,00	15,68	0,00	33,61	0,00	0,00	0,00	50,71	0,00	0,00	100,00
1170-2	128	Grain	0,00	0,00	0,00	1,28	0,00	26,85	0,00	0,00	0,00	71,87	0,00	0,00	100,00
1170-2	129	Grain	0,00	0,00	0,00	16,79	0,00	34,18	0,00	0,00	0,00	49,03	0,00	0,00	100,00
1170-2	130	Grain	0,00	0,00	0,00	1,43	0,00	26,50	0,00	0,00	0,00	72,07	0,00	0,00	100,00
1170-2	132	Grain	0,00	0,00	0,00	2,23	0,00	27,04	0,00	0,00	0,00	70,73	0,00	0,00	100,00
1170-2	133	Grain	0,00	0,00	0,00	2,01	0,00	26,54	0,00	0,00	0,00	71,44	0,00	0,00	100,00
1170-2	134	Grain	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00	22,39	3,09	1,29	0,00	72,28	0,00	0,00	100,00
1170-2	136	Grain	0,00	0,00	0,00	33,16	0,00	32,03	0,00	0,00	34,81	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	137	Grain	0,00	0,00	0,00	16,08	0,00	32,78	0,00	0,00	0,00	51,14	0,00	0,00	100,00
1170-2	138	Grain	0,00	0,00	0,00	1,72	0,00	26,65	0,00	0,00	0,00	71,63	0,00	0,00	100,00
1170-2	141	Grain	0,00	0,00	0,00	17,62	0,00	35,09	0,00	0,00	0,00	47,28	0,00	0,00	100,00
1170-2	142	Grain	0,00	0,00	0,00	18,23	0,00	35,02	0,00	0,00	0,00	46,75	0,00	0,00	100,00
1170-2	145	Grain	0,00	0,00	0,00	17,40	0,00	33,80	0,00	0,00	0,00	48,80	0,00	0,00	100,00
1170-2	146	Grain	0,00	0,00	0,00	0,49	0,00	25,98	0,00	0,00	0,00	73,53	0,00	0,00	100,00
1170-2	147	Grain	0,00	0,00	0,00	16,70	0,00	33,96	0,00	0,00	0,00	49,34	0,00	0,00	100,00
1170-2	148	Grain	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00	26,62	0,00	0,00	0,00	71,71	0,00	0,00	100,00
1170-2	149	Grain	0,00	0,00	0,00	1,60	0,00	27,09	0,00	0,00	0,00	71,31	0,00	0,00	100,00
1170-2	150	Grain	0,00	0,00	0,00	17,14	0,00	33,50	0,00	0,00	0,00	49,35	0,00	0,00	100,00
1170-2	151	Grain	0,00	0,00	0,00	17,08	0,00	33,47	1,22	0,00	0,00	48,22	0,00	0,00	100,00
1170-2	152	Grain	0,00	0,00	0,00	0,78	0,00	25,63	0,00	0,00	0,00	73,59	0,00	0,00	100,00
1170-2	153	Grain	0,00	0,00	0,00	17,51	0,00	33,58	0,00	0,00	0,00	48,91	0,00	0,00	100,00
1170-2	154	Grain	0,00	0,00	0,00	16,70	0,00	33,65	0,00	0,00	0,00	49,65	0,00	0,00	100,00
1170-2	155	Grain	0,00	0,00	0,00	33,17	0,00	31,98	0,00	0,00	34,86	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	156	Grain	0,00	0,00	0,00	33,15	0,00	31,70	0,00	0,00	35,15	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	157	Grain	0,00	0,00	0,00	33,21	0,00	31,90	0,00	0,00	34,89	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	158	Grain	0,00	0,00	0,00	33,17	0,00	31,49	0,00	0,00	35,33	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	159	Grain	0,00	0,00	0,00	32,75	0,00	32,17	0,00	0,00	35,08	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	160	Grain	0,00	0,00	0,00	1,49	0,00	26,31	0,00	0,00	0,00	72,20	0,00	0,00	100,00
1170-2	161	Grain	0,00	0,00	0,00	33,36	0,00	31,83	0,00	0,00	34,81	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	162	Grain	0,00	0,00	0,00	15,64	0,00	33,08	0,00	0,00	0,00	51,28	0,00	0,00	100,00
1170-2	163	Grain	0,00	0,00	0,00	16,82	0,00	33,22	0,00	0,00	0,00	49,96	0,00	0,00	100,00
1170-2	164	Grain	0,00	0,00	0,00	16,96	0,00	33,19	0,00	0,00	0,00	49,86	0,00	0,00	100,00
1170-2	165	Grain	0,00	0,00	0,00	16,87	0,00	33,57	0,00	0,00	0,00	49,56	0,00	0,00	100,00
1170-2	166	Grain	0,00	0,00	0,00	17,01	0,00	34,45	0,00	0,00	0,00	48,54	0,00	0,00	100,00
1170-2	167	Grain	0,00	0,00	0,00	15,73	0,00	33,54	0,00	0,00	0,00	50,73	0,00	0,00	100,00
1170-2	168	Grain	0,00	0,00	0,00	15,69	0,00	33,62	0,00	0,00	0,00	50,69	0,00	0,00	100,00
1170-2	171	Grain	0,00	0,00	0,00	16,42	0,00	33,49	0,00	0,00	0,00	50,10	0,00	0,00	100,00
1170-2	173	Grain	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	16,52	4,02	6,25	0,00	72,86	0,00	0,00	100,00
1170-2	174	Grain	1,28	0,00	0,00	0,47	0,00	13,18	7,39	5,88	0,00	71,80	0,00	0,00	100,00
1170-2	175	Grain	0,00	0,00	0,00	1,36	0,00	26,37	0,00	0,00	0,00	72,27	0,00	0,00	100,00
1170-2	176	Grain	0,00	0,00	0,00	0,98	0,00	23,63	1,15	1,80	0,00	72,44	0,00	0,00	100,00
1170-2	177	Grain	0,00	0,00	0,00	1,20	0,00	25,15	0,00	1,17	0,00	72,48	0,00	0,00	100,00
1170-2	179	Grain	0,00	0,00	0,00	14,87	0,00	30,76	2,60	0,00	0,00	51,76	0,00	0,00	100,00
1170-2	180	Grain	0,00	0,00	0,00	15,50	0,00	33,21	0,00	0,00	0,00	51,29	0,00	0,00	100,00
1170-2	182	Grain	0,00	0,00	0,00	52,42	0,00	45,98	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	183	Grain	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00	26,04	0,00	0,00	0,00	72,29	0,00	0,00	100,00
1170-2	184	Grain	0,00	0,00	0,00	19,54	0,00	35,27	0,00	0,00	0,00	45,19	0,00	0,00	100,00
1170-2	186	Grain	0,00	0,00	0,00	32,97	0,00	32,22	0,00	0,00	34,81	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	187	Grain	0,00	0,00	0,00	32,90	0,00	31,52	0,00	0,00	35,58	0,00	0,00	0,00	100,00

Certificat IOS18-0004
Analyses des sulfures

Pastille	Spectre Id	Contient	Mg WT%	Al WT%	Si WT%	S WT%	K WT%	Fe WT%	Co WT%	Ni WT%	Cu WT%	As WT%	Ru WT%	Bi WT%	Total WT%
1170-2	188	Grain	0,00	0,00	0,00	17,84	0,00	34,33	0,00	0,00	0,00	47,82	0,00	0,00	100,00
1170-2	189	Grain	0,00	0,00	0,00	16,67	0,00	33,19	0,00	0,00	0,00	50,14	0,00	0,00	100,00
1170-2	190	Grain	0,00	0,00	0,00	17,23	0,00	33,91	0,00	0,00	0,00	48,86	0,00	0,00	100,00
1170-2	191	Grain	0,00	0,00	0,00	16,04	0,00	34,69	0,00	0,00	0,00	49,28	0,00	0,00	100,00
1170-2	193	Grain	0,00	0,00	0,00	1,07	0,00	26,16	0,00	0,00	0,00	72,77	0,00	0,00	100,00
1170-2	194	Grain	0,00	0,00	0,00	15,45	0,00	33,79	0,00	0,00	0,00	50,76	0,00	0,00	100,00
1170-2	195	Grain	0,00	0,00	0,00	14,88	0,00	31,57	1,48	0,00	0,00	52,07	0,00	0,00	100,00
1170-2	196	Grain	0,00	0,00	0,00	16,07	0,00	33,66	0,00	0,00	0,00	50,27	0,00	0,00	100,00
1170-2	197	Grain	0,00	0,00	0,00	32,97	0,00	31,95	0,00	0,00	35,08	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	198	Grain	0,00	0,00	0,00	1,41	0,00	26,51	0,00	0,00	0,00	72,08	0,00	0,00	100,00
1170-2	201	Grain	0,00	0,00	0,00	1,85	0,00	26,38	0,00	0,00	0,00	71,77	0,00	0,00	100,00
1170-2	205	Grain	0,00	0,00	0,00	15,65	0,00	33,04	0,00	0,00	0,00	51,31	0,00	0,00	100,00
1170-2	207	Grain	0,00	0,00	0,00	33,38	0,00	31,79	0,00	0,00	34,83	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	208	Grain	0,00	0,00	0,00	1,88	0,00	26,07	0,00	0,00	0,00	71,25	0,81	0,00	100,00
1170-2	209	Grain	0,00	0,00	0,00	33,22	0,00	31,64	0,00	0,00	35,14	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	210	Grain	0,00	0,00	0,00	33,12	0,00	31,56	0,00	0,00	35,32	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	211	Grain	0,00	0,00	0,00	33,21	0,00	32,04	0,00	0,00	34,75	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	212	Grain	0,00	0,00	0,00	33,13	0,00	31,94	0,00	0,00	34,93	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	213	Grain	0,00	0,00	0,00	1,55	0,00	26,65	0,00	0,00	0,00	71,80	0,00	0,00	100,00
1170-2	214	Grain	0,00	0,00	0,00	0,70	0,00	25,85	0,00	0,00	0,00	73,45	0,00	0,00	100,00
1170-2	216	Grain	0,00	0,00	0,00	0,77	0,00	25,79	0,00	0,00	0,00	73,44	0,00	0,00	100,00
1170-2	217	Grain	0,00	0,00	0,00	15,36	0,00	33,24	0,00	0,00	0,00	51,40	0,00	0,00	100,00
1170-2	218	Grain	0,00	0,00	0,00	1,96	0,00	26,88	0,00	0,00	0,00	71,16	0,00	0,00	100,00
1170-2	219	Grain	0,00	0,00	0,00	14,32	0,00	30,68	3,13	0,00	0,00	51,87	0,00	0,00	100,00
1170-2	220	Grain	0,00	0,00	0,00	32,86	0,00	31,94	0,00	0,00	35,20	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	221	Grain	0,00	0,00	0,00	15,42	0,00	32,85	0,00	0,00	0,00	51,73	0,00	0,00	100,00
1170-2	222	Grain	0,00	0,00	0,00	16,59	0,00	34,55	0,00	0,00	0,00	48,86	0,00	0,00	100,00
1170-2	223	Grain	0,00	0,00	0,00	32,98	0,00	31,80	0,00	0,00	35,22	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	224	Grain	0,00	0,00	0,00	1,28	0,00	26,30	0,00	0,00	0,00	72,42	0,00	0,00	100,00
1170-2	226	Grain	0,00	0,00	0,00	1,17	0,00	25,89	0,00	0,00	0,00	72,94	0,00	0,00	100,00
1170-2	227	Grain	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	25,44	0,00	0,00	0,00	74,31	0,00	0,00	100,00
1170-2	228	Grain	0,00	0,00	0,00	16,91	0,00	33,29	0,00	0,00	0,00	49,80	0,00	0,00	100,00
1170-2	229	Grain	0,00	0,00	0,00	0,57	0,00	25,45	0,00	0,00	0,00	73,98	0,00	0,00	100,00
1170-2	230	Grain	0,00	0,00	0,00	2,03	0,00	26,49	0,00	0,00	0,00	71,48	0,00	0,00	100,00
1170-2	231	Grain	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00	24,70	0,00	1,75	0,00	72,17	0,00	0,00	100,00
1170-2	232	Grain	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00	26,93	0,00	0,00	0,00	71,69	0,00	0,00	100,00
1170-2	233	Grain	0,00	0,00	0,00	1,53	0,00	26,95	0,00	0,00	0,00	71,52	0,00	0,00	100,00
1170-2	234	Grain	0,00	0,00	0,00	17,97	0,00	34,40	0,00	0,00	0,00	47,63	0,00	0,00	100,00
1170-2	237	Grain	0,00	0,00	0,00	1,78	0,00	26,18	0,00	0,00	0,00	72,05	0,00	0,00	100,00
1170-2	238	Grain	0,00	0,00	0,00	16,79	0,00	33,33	0,00	0,00	0,00	49,88	0,00	0,00	100,00
1170-2	239	Grain	0,00	0,00	0,00	15,72	0,00	32,52	0,00	0,00	0,00	51,76	0,00	0,00	100,00
1170-2	240	Grain	0,00	0,00	0,00	1,17	0,00	25,88	0,00	0,00	0,00	72,95	0,00	0,00	100,00
1170-2	241	Grain	0,00	0,00	0,00	1,61	0,00	25,97	0,00	0,00	0,00	72,42	0,00	0,00	100,00
1170-2	242	Grain	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	24,64	0,00	1,39	0,00	72,47	0,00	0,00	100,00
1170-2	243	Grain	0,00	0,00	0,00	2,24	0,00	26,67	0,00	0,00	0,00	71,09	0,00	0,00	100,00
1170-2	244	Grain	0,00	0,00	0,00	1,34	0,00	26,69	0,00	0,00	0,00	71,97	0,00	0,00	100,00
1170-2	245	Grain	0,00	0,00	0,00	15,89	0,00	32,28	1,77	0,00	0,00	50,06	0,00	0,00	100,00
1170-2	246	Grain	0,00	0,00	0,00	16,82	0,00	33,02	0,00	0,00	0,00	50,16	0,00	0,00	100,00
1170-2	247	Grain	0,00	0,00	0,00	32,88	0,00	31,51	0,00	0,00	35,61	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	248	Grain	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	25,92	0,00	0,00	0,00	73,45	0,00	0,00	100,00
1170-2	249	Grain	0,00	0,00	0,00	1,07	0,00	26,03	0,00	0,00	0,00	72,90	0,00	0,00	100,00
1170-2	250	Grain	0,00	0,00	0,00	0,56	0,00	20,28	2,17	4,62	0,00	72,37	0,00	0,00	100,00
1170-2	251	Grain	0,00	0,00	0,00	33,03	0,00	32,15	0,00	0,00	34,82	0,00	0,00	0,00	100,00
1170-2	252	Grain	0,00	0,00	0,00	15,90	0,00	33,85	0,00	0,00	0,00	50,25	0,00	0,00	100,00
1170-2	253	Grain	0,00	0,00	0,00	1,86	0,00	26,41	0,00	0,00	0,00	71,73	0,00	0,00	100,00
1170-2	254	Grain	0,00	0,42	0,00	18,53	0,00	34,71	0,00	0,00	0,00	46,34	0,00	0,00	100,00
1170-2	255	Grain	0,00	0,80	0,00	19,49	0,00	35,25	0,00	0,00	0,00	44,47	0,00	0,00	100,00
1170-2	257	Grain	0,00	0,84	0,00	1,34	0,00	25,90	0,00	0,00	0,00	71,91	0,00	0,00	100,00
1170-2	258	Grain	0,00	0,00	0,00	33,30	0,00	31,23	0,00	0,00	35,47	0,00	0,00	0,00	100,00

# Projet	Sample / Échantillon	Chromite visuelle	Picroilménite visuelle	Pyrope visuel	Pyrophanite	Mn-ilménite	Hi-Cr-Picroilménite	Cr-Picroilménite	Low-Cr -Picroilménite	Picroilménite	Mg-ilménite	Low-Mg-ilménite	Cr-ilménite	Nb-ilménite	Cr-Picroilménite Totale	Mg-ilménite totale	DiChromite	DGChromite	TIMAC	HZChormite	AMChromite	Zn-Chromite	Zn-AMChromite	Cr-Spinel	Picoite	Gahnite	Zn-Picoite	Zn-Spinelle	Mn-Chromite	Mn-Picoite	Spinelle	Mn-Spinelle	CrFeSpinelle	TiCrSpinelle	Ti-Magnésite	Magnésite	Total KIMchromite	Total chromite			
1170	117020001														0	0																						0	0		
1170	117020002										3	2			0	5																								0	0
1170	117020003														0	0																								0	0
1170	117020004														0	0																								0	0
1170	117020005										1				0	1																								0	0
1170	117020006										4	2			0	6																								0	0
1170	117020007					1					4			1	0	4																								0	0
1170	117020008														0	0																								0	0
1170	117020009														0	0																								0	0
1170	117020010					1					1				0	1																								0	0
1170	117020011														0	0																								0	0
1170	117020012					1									0	0																								0	0
1170	117020013										1				0	1																								0	0
1170	117020014										5				0	5																								0	0
1170	117020015														0	0																								0	0
1170	117020016														0	0																								0	0
1170	117020017														0	0																								0	0
1170	117020018							1							1	1																								0	0
1170	117020019										1	1			0	2																								0	0
1170	117020020										1	1			0	2																								0	0
1170	117020021										2	1			0	3																								0	0
1170	117020022										1				0	1																								0	0
1170	117020023										2				0	2																								0	0
1170	117020024										2				0	2																								0	0
1170	117020025														0	0																								0	0
1170	117020026	1									1	1			0	2					1																		1	1	
1170	117020027					1					1				0	1																								0	0
1170	117020028										1	1			0	2																								0	0
1170	117020029										1				0	1																								0	0
1170	117020030														0	0																								0	0
1170	117020031										2				0	2																								0	0
1170	117020032										1	1			0	2																								0	0
1170	117020033										1				0	1																								0	0
1170	117020034	1									1	1			0	1					1																		1	1	
1170	117020035										1				0	1																								0	0
1170	117020036														0	0											1													0	0
1170	117020037														0	0																								0	0
1170	117020038														0	0																								0	0
1170	117020039										1	1			0	2																								0	0
1170	117020040														0	0																								0	0
1170	117020041										1	1			0	2																								0	0
1170	117020042										2				0	2																								0	0
1170	117020043										2				0	2																								0	0
1170	117020044										2				0	2																								0	0
1170	117020045										2				0	2																								0	0
1170	117020046										2				0	2																								0	0
1170	117020047										2				0	2																								0	0
1170	117020048														0	0																								0	0
1170	117020049										1	1			0	2																								0	0
1170	117020050	1									2				0	2						1																	1	1	
1170	117020051														0	0																								0	0
1170	117020052										2				0	2																								0	0
1170	117020053														0	0																								0	0
1170	117020054										2				0	2																								0	0
1170	117020055	1												2	0	0									1														0	1	
1170	117020056														0	0																							0	0	

Sample / Échantillon	Harz Pyrope	Lher Pyrope	Wehr Pyrope	LCM	Éclogitique-I	Éclogitique-II	Autre Grenat Kim	Grospydite	Total pyrope	Total Kim Grenat	Kosmochlor	TSKosmochlor	K-Omphacite	DI-Omphacite	Omphacite	TSDiopside	Endiopside	Diopside	Augite	Cr-Augite	Pigeonite	Cr-Enstatite	Enstatite	Ti-Pyroxène	Total KIM Diopside	Fayalite	Olivine	Ca-Olivine	Forsérite	Ca-Forsérite	Total Olivine	Schorlomite	Kearsutite	Aegyrine	Nb-Rutile	Perovskite	Total Alcalins	Total KIM probables	Total KIM possibles	Total Ultramafiques	
117020001									0	0															0						0						0	0	0	0	
117020002									0	0																0						0						0	0	19	14
117020003									0	0																0						0						0	0	0	0
117020004									0	0																0						0						0	0	0	0
117020005									0	0																0						0						0	0	1	0
117020006									0	0																0						0						0	0	6	0
117020007									0	0																0						0						0	0	4	0
117020008									0	0																0						0						0	0	0	0
117020009									0	0																0						0						0	0	0	0
117020010									0	0																0						0						0	0	1	0
117020011									0	0																0						0						0	0	0	0
117020012									0	0																0						0						0	0	0	0
117020013									0	0																0						0						0	0	1	0
117020014									0	0																0						0						0	0	5	0
117020015									0	0																0						0						0	0	0	0
117020016									0	0																0						0						0	0	2	2
117020017									0	0																0						0						0	0	2	2
117020018									0	0									3							0						0						0	0	2	2
117020019									0	0								4								0		1				0						0	1	8	7
117020020									0	0																0						0						0	0	2	0
117020021									0	0																0						0						0	0	3	0
117020022									0	0																0						0						0	0	1	0
117020023									0	0																0						0						0	0	2	0
117020024									0	0																0						0						0	0	2	0
117020025									0	0																0						0						0	0	0	0
117020026									0	0																0						0						0	1	3	0
117020027									0	0																0						0						0	0	1	0
117020028									0	0																0						0						0	0	2	0
117020029									0	0										1						0						0						0	0	1	0
117020030									0	0																0						0						0	0	0	0
117020031									0	0																0						0						0	0	2	0
117020032									0	0																0						0						0	0	2	0
117020033									0	0																0						0						0	0	1	0
117020034									0	0																0						0						0	1	2	0
117020035									0	0																0						0						0	0	1	0
117020036									0	0																0						0						0	0	0	0
117020037									0	0																0						0						0	0	0	0
117020038									0	0																0						0						0	0	4	4
117020039									0	0																0						0						0	0	2	0
117020040									0	0																0						0						0	0	0	0
117020041									0	0																0						0						0	0	2	0
117020042									0	0																0						0						0	0	2	0
117020043									0	0																0						0						0	0	2	0
117020044									0	0																0						0						0	0	2	0
117020045									0	0																0						0						0	0	2	0
117020046									0	0																0						0						0	0	2	0
117020047									0	0																0						0						0	0	2	0
117020048									0	0																0						0						0	0	0	0
117020049									0	0																0						0						0	0	2	0
117020050									0	0																0						0						0	1	3	0
117020051									0	0																0						1						0	0	1	1
117020052									0	0																0						0						0	0	2	0
117020053									0	0																0						1						0	0	1	1
117020054									0	0																0						0						0	0	2	0
117020055									0	0																0						0						0	0	1	1
117020056									0	0																0						0						0	0	0	0

# Projet	Sample / Échantillon	Chromite visuelle	Picrochromite visuelle	Pyrope visuel	Pyrophanite	Mn-ilménite	Hf-Cr-Picrochromite	Cr-Picrochromite	Low-Cr -Picrochromite	Picrochromite	Mg-ilménite	Low-Mg-ilménite	Cr-ilménite	Nb-ilménite	Cr-Picrochromite Totale	Mg-ilménite totale	DiChromite	DGChromite	TIMAC	HZChromite	AMChromite	Zn-Chromite	Zn-AMChromite	Cr-Spinel	Picroite	Gahnite	Zn-Picroite	Zn-Spinelle	Mn-Chromite	Mn-Picroite	Spinelle	Mn-Spinelle	CrFeSpinelle	TiCrSpinelle	Ti-Magnésite	Magnésite	Total KIMchromite	Total chromite		
1170	117020057														0	0																						0	1	
1170	117020058										3				0	3																							0	0
1170	117020059										2				0	2																							0	0
1170	117020060														0	0																							0	0
1170	117020061										2				0	2																							0	0
1170	117020062										1				0	1																							0	0
1170	117020063										1				0	1																							0	0
1170	117020064										2				0	2										1													0	1
1170	117020065														0	0																							0	0
1170	117020066														0	0																							0	0
1170	117020067														0	0																							0	0
1170	117020068										1				0	1																							0	0
1170	117020069										1				0	1																							0	0
1170	117020070														0	0																							0	0
1170	117020071											1			0	1																							0	0
1170	117020072										1				0	1																							0	0
1170	117020073														0	0																							0	0
1170	117020074											3			0	3																							0	0
1170	117020075														0	0																							0	0
1170	117020076										1	1			0	2																							0	0
1170	117020077										1	2			0	3																							0	0
1170	117020078										2				0	2																							0	0
1170	117020079														0	0											1												0	0
1170	117020080										1				0	1																							0	0
1170	117020081														0	0																							0	0
1170	117020082											1			0	1																							0	0
1170	117020083										1				0	1						1																	1	1
1170	117020084										2				0	2																							0	0
1170	117020085										1	1			0	2																							0	0
1170	117020086												1		0	0																							0	0
1170	117020087										3				0	3																							0	0
1170	117020088										2				0	2																							0	0
1170	117020089														0	0																							0	0
1170	117020090										4				0	4																							0	0
1170	117020091														0	0											1												0	0
1170	117020092														0	0																							0	0
1170	117020093														0	0																							0	0
1170	117020094										1	1			0	2																							0	0
1170	117020095										2				0	2																							0	0
1170	117020096										2				0	2																							0	0
1170	117020097										2				0	2																							0	0
1170	117020098										2				0	2																							0	0
1170	117020099										1				0	1																							0	0
1170	117020100										1				0	1																							0	0
1170	117020101										1				0	1																							0	0
1170	117020102										2				0	2																							0	0
1170	117020103														0	0																							0	0
1170	117020104														0	0																							0	0
1170	117020105														0	0																							0	0
1170	117020106														0	0																							0	0
1170	117020107														0	0																							0	0
1170	117020108														0	0																							0	0
1170	117020109														0	0																							0	0
1170	117020110	1									1				0	1																						1	1	
1170	117020111										1				0	1																							0	0
1170	117020112	1									1				0	1										1	1												0	1

Sample / Échantillon	Harz Pyrope	Lher Pyrope	Wehr Pyrope	LCM	Éclogitique-I	Éclogitique-II	Autre Grenat Kim	Grospydite	Total pyrope	Total Kim Grenat	Kosmochlor	TSKosmochlor	K-Omphacite	Di-Omphacite	Omphacite	TSDiopside	Endiopside	Diopside	Augite	Cr-Augite	Pigeonite	Cr-Enstatite	Enstatite	Ti-Pyroxène	Total KIM Diopside	Fayalite	Olivine	Ca-Olivine	Forsitérite	Ca-Forsitérite	Total Olivine	Schorlomite	Kearsutite	Aegyrine	Nb-Rutile	Perovskite	Total Alcalins	Total KIM probables	Total KIM possibles	Total Ultramafiques	
117020057									0	0															0						0						0	0	1	1	
117020058									0	0															0							0						0	0	3	0
117020059									0	0															0							0						0	0	2	0
117020060									0	0															0		1					1						0	0	1	1
117020061									0	0															0							0						0	0	2	0
117020062									0	0															0							0						0	0	1	0
117020063									0	0															0							0						0	0	1	0
117020064									0	0															0							0						0	0	3	1
117020065									0	0															0							0						0	0	0	0
117020066									0	0															0							0						0	0	0	0
117020067									0	0															0							0						0	0	0	0
117020068									0	0															0							0						0	0	1	0
117020069									0	0															0							0						0	0	1	0
117020070									0	0															0							0						0	0	0	0
117020071									0	0															0							0						0	0	1	0
117020072									0	0															0							0						0	0	1	0
117020073									0	0															0							0						0	0	0	0
117020074									0	0															0							0						0	0	3	0
117020075									0	0															0							0						0	0	0	0
117020076									0	0															0							0						0	0	2	0
117020077									0	0															0							0						0	0	4	1
117020078									0	0															0							0						0	0	2	0
117020079									0	0															0							0						0	0	0	0
117020080									0	0									1						0							0						0	0	1	0
117020081									0	0									1						0							0						0	0	0	0
117020082									0	0															0							0						0	0	2	1
117020083									0	0															0							0					1	2	0	0	0
117020084									0	0															0							0						0	0	2	0
117020085									0	0															0							0						0	0	2	0
117020086									0	0															0							0						0	0	0	0
117020087									0	0															0							0						0	0	3	0
117020088									0	0															0							0						0	0	2	0
117020089									0	0															0							0						0	0	0	0
117020090									0	0															0							0						0	0	4	0
117020091									0	0															0							0						0	0	0	0
117020092									0	0															0							0						0	0	0	0
117020093									0	0															0							0						0	0	0	0
117020094									0	0															0							0						0	0	2	0
117020095									0	0															0							0						0	0	2	0
117020096									0	0															0							0						0	0	2	0
117020097									0	0															0							0						0	0	2	0
117020098									0	0															0							0						0	0	2	0
117020099									0	0															0							0						0	0	1	0
117020100									0	0															0							0						0	0	1	0
117020101									0	0															0							0						0	0	1	0
117020102									0	0															0							0						0	0	2	0
117020103									0	0															0							0						0	0	0	0
117020104									0	0															0							0						0	0	1	1
117020105									0	0															0							0						0	0	0	0
117020106									0	0															0							0						0	0	1	1
117020107									0	0															0							0						0	0	0	0
117020108									0	0															0							0						0	0	0	0
117020109									0	0															0							0						0	0	0	0
117020110									0	0															0							0						0	1	3	1
117020111									0	0															0							0						0	0	2	1
117020112									0	0															0							0						0	0	2	1

# Projet	Sample / Échantillon	Chromite visuelle	Picroilimérite visuelle	Pyrope visuel	Pyrophanite	Mn-Ilménite	Hi-Cr-Picroilimérite	Cr-Picroilimérite	Low-Cr -Picroilimérite	Picroilimérite	Mg-Ilménite	Low-Mg-Ilménite	Cr-Ilménite	Nb-Ilménite	Cr-Picroilimérite Totale	Mg-Ilménite totale	DiChromite	DGChromite	TIMAC	HZChormite	AMChromite	Zn-Chromite	Zn-AMChromite	Cr-Spinel	Picoite	Gahnite	Zn-Picoite	Zn-Spinelle	Mn-Chromite	Mn-Picoite	Spinelle	Mn-Spinelle	Cr-Fe-Spinelle	Ti-Cr-Spinelle	Ti-Magnésite	Magnésite	Total KIMchromite	Total chromite		
1170	117020113					1				2					0	2																						0	0	
1170	117020114									1					0	1																							0	0
1170	117020115									1					0	1																							0	0
1170	117020116	2									1				0	0					1				1													1	2	
1170	117020117					1									0	0						1																0	0	
1170	117020118														0	0																						0	0	
1170	117020119									2					0	2																							0	0
1170	117020120														0	0																							0	0
1170	117020121										1				0	1																							0	0
1170	117020122										1				0	1																							0	0
1170	117020123										1				0	1																							0	0
1170	117020124														0	0											1												0	0
1170	117020125														0	0											1												0	0
1170	117020126														0	0																							0	0
1170	117020127					1									0	0																							0	0
1170	117020128														0	0																							0	0
1170	117020129					1									0	0																							0	0
1170	117020130														0	0																							0	0
1170	117020131														0	0																							0	0
1170	117020132														0	0																							0	0
1170	117020133														0	0																							0	0
1170	117020134														0	0																							0	0
1170	117020135														0	0																							0	0
1170	117020136														0	0																							0	0
1170	117020137														0	0																							0	0
1170	117020138														0	0																							0	0
1170	117020139										1				0	1																							0	0
1170	117020140										1				0	1												2											0	0
1170	117020141														0	0																							0	0
1170	117020142										1				0	1																							0	0
1170	117020143										2				0	2																							0	0
1170	117020144														0	0																							0	0
1170	117020145														0	0																							0	0
1170	117020146														0	0																							0	0
1170	117020147														0	0																							0	0
1170	117020148														0	0																							0	0
1170	117020149														0	0																							0	0
1170	117020150														0	0																							0	0
1170	117020151										1				0	1																							0	0
1170	117020152														0	0																							0	0
1170	117020153														0	0												1											0	0
1170	117020154														0	0																							0	0
1170	117020155										1				0	1																							0	0
1170	117020156														0	0																							0	0
1170	117020157														0	0																							0	0
1170	117020158														0	0																							0	0
1170	117020159														0	0																							0	0
1170	117020160										1				0	1																							0	0
1170	117020161										1				0	1																							0	0
1170	117020162														0	0																							0	0
1170	117020163														0	0																							0	0
1170	117020164														0	1																							0	0
1170	117020165										1				0	1																							0	0
1170	117020166														0	0																							0	0
1170	117020167														0	0																							0	0
1170	117020168														0	0																							0	0

Sample / Échantillon	Harz Pyrope	Lher Pyrope	Wehr Pyrope	LCM	Éclogitique-I	Éclogitique-II	Autre Grenat Kim	Grospydite	Total pyrope	Total Kim Grenat	Kosmochlor	TSKosmochlor	K-Omphacite	Di-Omphacite	Omphacite	TSDiopside	Endiopside	Diopside	Augite	Cr-Augite	Pigeonite	Cr-Enstatite	Enstatite	Ti-Pyroxène	Total KIM Diopside	Fayalite	Olivine	Ca-Olivine	Forstérite	Ca-Forstérite	Total Olivine	Schorlomite	Kearsuite	Aegyrine	Nb-Rutile	Perovskite	Total Alcalins	Total KIM probables	Total KIM possibles	Total Ultramaïfiques	
117020113									0	0															0												0	0	2	0	
117020114									0	0															0													0	0	1	0
117020115									0	0															0													0	0	1	0
117020116									0	0															0													0	1	2	1
117020117									0	0															0													0	0	0	0
117020118									0	0															0													0	0	0	0
117020119									0	0															0													0	0	2	0
117020120									0	0															0													0	0	0	0
117020121									0	0															0													0	0	1	0
117020122									0	0															0													0	0	1	0
117020123									0	0															0													0	0	1	0
117020124									0	0															0													0	0	0	0
117020125									0	0															0													0	0	0	0
117020126									0	0															0													0	0	0	0
117020127									0	0															0													0	0	0	0
117020128									0	0									1						0													0	0	0	0
117020129									0	0															0													0	0	0	0
117020130									0	0															0													0	0	0	0
117020131									0	0															0		1											0	0	1	1
117020132									0	0															0													0	0	0	0
117020133									0	0															0													0	0	0	0
117020134									0	0															0													0	0	0	0
117020135									0	0															0													0	0	0	0
117020136									0	0															0													0	0	0	0
117020137									0	0															0		1											0	0	1	1
117020138									0	0															0													0	0	0	0
117020139									0	0															0													0	0	1	0
117020140									0	0															0													0	0	1	0
117020141									0	0															0													0	0	0	0
117020142									0	0															0													0	0	1	0
117020143									0	0															0													0	0	2	0
117020144									0	0															0													0	0	0	0
117020145									0	0															0													0	0	0	0
117020146									0	0															0													0	0	0	0
117020147									0	0															0													0	0	0	0
117020148									0	0															0													0	0	0	0
117020149									0	0															0													0	0	0	0
117020150									0	0															0													0	0	0	0
117020151									0	0															0													0	0	1	0
117020152									0	0															0													0	0	0	0
117020153									0	0															0													0	0	0	0
117020154									0	0															0													0	0	0	0
117020155									0	0															0													0	0	1	0
117020156									0	0															0													0	0	0	0
117020157									0	0															0													0	0	0	0
117020158									0	0															0													0	0	0	0
117020159									0	0															0													0	0	0	0
117020160									0	0															0													0	0	1	0
117020161									0	0															0													0	0	1	0
117020162									0	0															0													0	0	0	0
117020163									0	0															0													0	0	0	0
117020164									0	0															0													0	0	1	0
117020165									0	0															0													0	0	0	0
117020166									0	0															0													0	0	0	0
117020167									0	0															0													0	0	1	1
117020168									0	0															0													0	0	3	3

# Projet	Sample / Échantillon	Chromite visuelle	Picroilménite visuelle	Pyrope visuel	Pyrophanite	Mn-ilménite	Hi-Cr-Picroilménite	Cr-Picroilménite	Low-Cr -Picroilménite	Picroilménite	Mg-ilménite	Low-Mg-ilménite	Cr-ilménite	Nb-ilménite	Cr-Picroilménite Totale	Mg-ilménite totale	DiChromite	DGChromite	TIMAC	HZChormite	AMChromite	Zn-Chromite	Zn-AMChromite	Cr-Spinel	Picoite	Gahnite	Zn-Picoite	Zn-Spinelle	Mn-Chromite	Mn-Picoite	Spinelle	Mn-Spinelle	Cr-Fe-Spinelle	TiCr-Spinelle	Ti-Magnétite	Magnétite	Total KIMChromite	Total chromite		
1170	117020169									1					0	1																						0	0	
1170	117020170					1									0	0																						0	0	
1170	117020172														0	0											1												0	0
1170	117020173					1					1				0	1																							0	0
1170	117020174									2	1				0	3																							0	0
1170	117020175	1				1									0	0								1		1													0	1
1170	117020177					1									0	0																							0	0
1170	117020178														0	0																							0	0
1170	117020179														0	0																							0	0
1170	117020180										1				0	1																							0	0
1170	117020181														0	0																							0	0
1170	117020182														0	0																							0	0
1170	117020183														0	0																							0	0
1170	117020184														0	0																							0	0
1170	117020185														0	0																							0	0
1170	117020186														0	0																							0	0
1170	117020189														0	0																							0	0
1170	117020192														0	0																							0	0
1170	117020196														0	0																							0	0
1170	117020197														0	0																							0	0
1170	117020198					2									0	0																							0	0
1170	117020199										1				0	1																							0	0
1170	117020200														0	0																							0	0
1170	117020201														0	0																							0	0
1170	117020202														0	0																							0	0
1170	117020203														0	0																							0	0
1170	117020204														0	0																							0	0
1170	117020205														0	0											1												0	0
1170	117020206														0	0																							0	0
1170	117020207														0	0																							0	0
1170	117020208														0	0																							0	0
1170	117020209														0	0																							0	0
1170	117020210														0	0																							0	0
1170	117020211														0	0																							0	0
1170	117020212														0	0																							0	0
1170	117020213														0	0																							0	0
1170	117020214										3	3			0	6																							0	0
1170	117020215										6				0	6																							0	0
1170	117020216										4	1			0	5											1	1											0	0
1170	117020217														0	0										1												0	1	
1170	117020218														0	0																						0	0	
1170	117020219														0	0																						0	0	
1170	117020220														0	0																						0	0	
1170	117020221												1		0	0																						0	0	
1170	117020222														0	0																							0	0
1170	117020223	1													0	0					1																	1	1	
1170	117020224	1													0	0					1				1													1	2	
1170	117020225										4				0	4																						0	0	
1170	117020226														0	0																						0	0	
1170	117020227										4				0	4						2			1												2	3		
1170	117020228														0	0																						0	0	
1170	117020229										4	1			0	5																						0	0	
1170	117020230														0	0																						0	0	
1170	117020231														0	0																						0	0	
1170	117020232														0	0																						0	0	
1170	117020233										4	1			0	5					1																	1	1	

Sample / Échantillon	Harz Pyrope	Lher Pyrope	Wehr Pyrope	LCM	Éclogitique-I	Éclogitique-II	Autre Grenat Kim	Grospydite	Total pyrope	Total Kim Grenat	Kosmochlor	TSKosmochlor	K-Omphacite	DI-Omphacite	Omphacite	TSDiopside	Endiopside	Diopside	Augite	Cr-Augite	Pigeonite	Cr-Enstatite	Enstatite	Ti-Pyroxène	Total KIM Diopside	Fayalite	Olivine	Ca-Olivine	Forsitérite	Ca-Forsitérite	Total Olivine	Schorlomite	Kearsutite	Aegyrine	Nb-Rutile	Perovskite	Total Alcalins	Total KIM probables	Total KIM possibles	Total Ultramafiques	
117020169									0	0															0						0						0	0	1	0	
117020170									0	0															0							0						0	0	0	0
117020172									0	0															0							0						0	0	0	0
117020173									0	0															0							0						0	0	1	0
117020174									0	0															0							0						0	0	4	0
117020175									0	0															0							0						0	0	2	1
117020177									0	0															0							0						0	0	0	0
117020178									0	0															0							0						0	0	0	0
117020179									0	0															0							0						0	0	0	0
117020180									0	0															0							0						0	0	1	0
117020181									0	0															0							0						0	0	0	0
117020182									0	0															0							0						0	0	0	0
117020183									0	0															0							0						0	0	0	0
117020184									0	0															0							0						0	0	0	0
117020185									0	0															0							0						0	0	0	0
117020186									0	0															0							0						0	0	0	0
117020189									0	0															0							0						0	0	0	0
117020192									0	0															0							0						0	0	0	0
117020196									0	0															0							0						0	0	0	0
117020197									0	0															0							0						0	0	0	0
117020198									0	0															0							0						0	0	0	0
117020199									0	0															0							0						0	0	1	0
117020200									0	0															0							0						0	0	0	0
117020201									0	0															0							0						0	0	0	0
117020202									0	0															0							0						0	0	0	0
117020203									0	0															0							0						0	0	0	0
117020204									0	0															0							0						0	0	0	0
117020205									0	0															0							0						0	0	0	0
117020206									0	0															0							0						0	0	0	0
117020207									0	0															0							0						0	0	0	0
117020208									0	0															0							0						0	0	0	0
117020209									0	0															0							0						0	0	0	0
117020210									0	0															0							0						0	0	0	0
117020211									0	0															0							0						0	0	0	0
117020212									0	0															0							0						0	0	0	0
117020213									0	0															0							0						0	0	0	0
117020214									0	0															0							0						0	0	6	0
117020215									0	0															0							0						0	0	6	0
117020216									0	0															0							0						0	0	5	0
117020217									0	0															0							0						0	0	1	1
117020218									0	0															0							0						0	0	0	0
117020219									0	0															0							0						0	0	0	0
117020220									0	0															0							0						0	0	0	0
117020221									0	0															0							0						0	0	0	0
117020222									0	0															0							0						0	0	0	0
117020223									0	0															0							0						0	1	1	0
117020224									0	0															0							0						0	1	2	1
117020225									0	0															0							0						0	0	4	0
117020226									0	0															0							0						0	0	0	0
117020227									0	0															0							0						0	2	7	1
117020228									0	0															0							0						0	0	0	0
117020229									0	0															0							0						0	0	5	0
117020230									0	0															0							0						0	0	0	0
117020231									0	0															0							0						0	0	0	0
117020232									0	0															0							0						0	0	0	0
117020233									0	0															0							0						0	1	6	0

# Projet	Sample / Échantillon	Chromite visuelle	Picroilménite visuelle	Pyrope visuel	Pyrophanite	Mn-ilménite	Hi-Cr-Picroilménite	Cr-Picroilménite	Low-Cr -Picroilménite	Picroilménite	Mg-ilménite	Low-Mg-ilménite	Cr-ilménite	Nb-ilménite	Cr-Picroilménite Totale	Mg-ilménite totale	DiChromite	DGChromite	TIMAC	HZChormite	AMChromite	Zn-Chromite	Zn-AMChromite	Cr-Spinel	Picoite	Gahnite	Zn-Picoite	Zn-Spinelle	Mn-Chromite	Mn-Picoite	Spinelle	Mn-Spinelle	Cr-Fe-Spinelle	Ti-Cr-Spinelle	Ti-Magnésite	Magnésite	Total KIMChromite	Total chromite		
1170	117020234														0	0																						0	0	
1170	117020235														0	0																							0	0
1170	117020236										3				0	3																							0	0
1170	117020237										4				0	4																							0	0
1170	117020238														0	0																							0	0
1170	117020239										5				0	5																1							0	0
1170	117020240														0	0																							0	0
1170	117020241														0	0																							0	0
1170	117020243														0	0																							0	0
1170	117020244														0	0																							0	0
1170	117020245	1													0	0					1						1											1	1	
1170	117020246										3				0	3																							0	0
1170	117020247										3	1			0	4																							0	0
1170	117020248														0	0																							0	0
1170	117020249					1					3	1			0	4																							0	0
1170	117020250										3				0	3																							0	0
1170	117020251					1					5				0	5											1												0	0
1170	117020252										3	1			0	4																							0	0
1170	117020253										1	1			0	2											1												0	0
1170	117020254										1				0	1																							0	0
1170	117020255														0	0																							0	0
1170	117020256														0	0																							0	0
1170	117020257														0	0																							0	0
1170	117020258														0	0																							0	0
1170	117020259														0	0																							0	0
1170	117020260										2				0	2																							0	0
1170	117020261										2				0	2																							0	0
1170	117020262										1			1	0	1																							0	0
1170	117020263														0	0											1												0	0
1170	117020264										1	1			0	2											1												0	0
1170	117020265														0	0																							0	0
1170	117020266										3				0	3																							0	0
1170	117020267										1				0	1																							0	0
1170	117020268										1				0	1																							0	0
1170	117020269										1				0	1												1											0	0
1170	117020270										1				0	1																							0	0
1170	117020271														0	0												1											0	0
1170	117020272										1				0	1																							0	0
1170	117020273										1	1			0	2																							0	0
1170	117020274										1				0	1																							0	0
1170	117020275										1				0	1																							0	0
1170	117020276										1				0	1																							0	0
1170	117020277										1				0	1																							0	0
1170	117020278														0	0																							0	0
1170	117020279										1				0	1																							0	0
1170	117020280											1			0	1										1													0	1
1170	117020281										1				0	1																							0	0
1170	117020282										1				0	1																							0	0
1170	117020283										1				0	1																							0	0
1170	117020284											1			0	1																							0	0
1170	117020285														0	0												1											0	0
1170	117020286														0	0																							0	0
1170	117020287												1		1	1																							0	0
1170	117020288														0	0																							0	0
1170	117020289										1				0	1										1													0	1
1170	117020290											1			0	1																							0	0

Sample / Échantillon	Harz Pyrope	Lher Pyrope	Wehr Pyrope	LCM	Éclogitique-I	Éclogitique-II	Autre Grenat Kim	Grosydite	Total pyrope	Total Kim Grenat	Kosmochlor	TSKosmochlor	K-Omphacite	DI-Omphacite	Omphacite	TSDiopside	Endiopside	Diopside	Augite	Cr-Augite	Pigeonite	Cr-Enstatite	Enstatite	Ti-Pyroxène	Total KIM Diopside	Fayalite	Olivine	Ca-Olivine	Forsérite	Ca-Forsérite	Total Olivine	Schorlomite	Kearsutite	Aegyrine	Nb-Rutile	Perovskite	Total Alcalins	Total KIM probables	Total KIM possibles	Total Ultramaïfiques			
117020234									0	0															0													0	0	0	0		
117020235									0	0																0														0	0	0	0
117020236									0	0																0														0	3	0	0
117020237									0	0																0														0	4	0	0
117020238									0	0																0														0	0	0	0
117020239									0	0																0														0	5	0	0
117020240									0	0																0														0	0	0	0
117020241									0	0								1								0														0	0	0	0
117020243									0	0																0														0	0	0	0
117020244									0	0																0				1										0	0	1	1
117020245									0	0																0														0	1	1	0
117020246									0	0																0														0	3	0	0
117020247									0	0																0														0	4	0	0
117020248									0	0																0														0	0	0	0
117020249									0	0																0														0	4	0	0
117020250									0	0																0														0	3	0	0
117020251									0	0																0														0	5	0	0
117020252									0	0																0														0	4	0	0
117020253									0	0																0														0	2	0	0
117020254									0	0																0														0	1	0	0
117020255									0	0																0														0	0	0	0
117020256									0	0																0														0	0	0	0
117020257									0	0																0														0	0	0	0
117020258									0	0																0														0	0	0	0
117020259									0	0																0														0	0	0	0
117020260									0	0																0														0	2	0	0
117020261									0	0																0														0	2	0	0
117020262									0	0																0														0	2	1	0
117020263									0	0																0														0	0	0	0
117020264									0	0																0														0	2	0	0
117020265									0	0																0														0	0	0	0
117020266									0	0																0														0	3	0	0
117020267									0	0																0														0	1	0	0
117020268									0	0																0														0	2	1	0
117020269									0	0																0														0	1	0	0
117020270									0	0																0														0	1	0	0
117020271									0	0																0														0	0	0	0
117020272									0	0																0														0	1	0	0
117020273									0	0																0														0	2	0	0
117020274									0	0																0														0	1	0	0
117020275									0	0																0													0	1	0	0	
117020276									0	0																0													0	1	0	0	
117020277									0	0																0													0	1	0	0	
117020278									0	0																0													0	0	0	0	
117020279									0	0																0														0	1	0	0
117020280									0	0																0														0	2	1	0
117020281									0	0																0														0	1	0	0
117020282									0	0																0														0	1	0	0
117020283									0	0																0													0	1	0	0	
117020284									0	0																0													0	1	0	0	
117020285									0	0																0													0	0	0	0	
117020286									0	0																0													0	0	0	0	
117020287									0	0																0													0	1	1	0	0
117020288									0	0																0													0	0	0	0	
117020289									0	0																0														0	2	1	0
117020290									0	0																0														0	1	0	0

# Projet	Sample / Échantillon	Chromite visuelle	Picroilimérite visuelle	Pyrope visuel	Pyrophanite	Mn-ilimérite	Hi-Cr-Picroilimérite	Cr-Picroilimérite	Low-Cr -Picroilimérite	Picroilimérite	Mg-ilimérite	Low-Mg-ilimérite	Cr-ilimérite	Nb-ilimérite	Cr-Picroilimérite Totale	Mg-ilimérite totale	DiChromite	DGChromite	TIMAC	HZChormite	AMChromite	Zn-Chromite	Zn-AMChromite	Cr-Spinel	Picoite	Gahnite	Zn-Picoite	Zn-Spinelle	Mn-Chromite	Mn-Picoite	Spinnelle	Mn-Spinelle	Cr-Fe-Spinelle	Ti-Cr-Spinelle	Ti-Magnésite	Magnésite	Total KIMchromite	Total chromite			
1170	117020291														0	0																						0	0		
1170	117020292														0	0																							0	0	
1170	117020293										1				0	1																								0	0
1170	117020294	2									1				0	1					1				1														1	2	
1170	117020296											1			0	1						1																		0	0
1170	117020297														0	0																								0	0
1170	117020298										1				0	1																								0	0
1170	117020299										1				0	1																								0	0
1170	117020300										1				0	1																								0	0
1170	117020301										1				0	1																								0	0
1170	117020302										1				0	0																								0	0
1170	117020303														0	0																								0	0
1170	117020304					1									0	0																								0	0
1170	117020305														0	0																								0	0
1170	117020306														0	0											1													0	0
1170	117020307														0	0																								0	0
1170	117020308														0	0																								0	0
1170	117020309											1			0	1																								0	0
1170	117020310														0	0																								0	0
1170	117020311										1				0	1																								0	0
1170	117020312											1			0	1																								0	0
1170	117020313														0	0																								0	0
1170	117020314											1			0	1																								0	0
1170	117020315										1				0	1						1																	1	1	
1170	117020316														0	0																								0	0
1170	117020317										1				0	1						1																		1	1
1170	117020318										1				0	1																								0	0
1170	117020319										1				0	1																								0	0
1170	117020320														0	0																								0	0
1170	117020321										1				0	1												1												0	0
1170	117020322										1				0	1																								0	0
1170	117020323											1			0	1																								0	0
1170	117020324										1				0	1																								0	0
1170	117020325										1				0	1																								0	0
1170	117020326										1				0	1												1												0	0
1170	117020327										1				0	1																								0	0
1170	117020328													1	0	0																								0	0
1170	117020329											1			0	1																								0	0
1170	117020330														0	0																								0	0
1170	117020331														0	0																								0	0
1170	117020332														0	0												1												0	0
1170	117020333										1				0	1																								0	0
1170	117020334										1				0	1																								0	0
1170	117020335					1									0	0																								0	0
1170	117020336											1			0	1																								0	0
1170	117020337										1				0	1																								0	0
1170	117020338														0	0																								0	0
1170	117020339										1				0	1																								0	0
1170	117020340											1			0	1																								0	0
1170	117020341										1				0	1																								0	0
1170	117020342										1				0	1																								0	0
1170	117020343										1				0	1																								0	0
1170	117020344														0	0																								0	0
1170	117020345														0	0																								0	0
1170	117020346										1				0	1												1												0	0
1170	117020347											1			0	1																								0	0

Sample / Échantillon	Harz Pyrope	Lher Pyrope	Wehr Pyrope	LCM	Éclogitique-I	Éclogitique-II	Autre Grenat Kim	Grosydite	Total pyrope	Total Kim Grenat	Kosmochlor	TSKosmochlor	K-Omphacite	DI-Omphacite	Omphacite	TSDiopside	Endiopside	Diopside	Augite	Cr-Augite	Pigeonite	Cr-Enstatite	Enstatite	Ti-Pyroxène	Total KIM Diopside	Fayalite	Olivine	Ca-Olivine	Forsérite	Ca-Forsérite	Total Olivine	Schorlomite	Kearsutite	Aegyrine	Nb-Rutile	Perovskite	Total Alcalins	Total KIM probables	Total KIM possibles	Total Ultramafiques	
117020291									0	0															0						0						0	0	0	0	
117020292									0	0															0							0						0	0	0	0
117020293									0	0															0							0						0	0	1	0
117020294									0	0															0							0						0	1	3	1
117020296									0	0															0							0						0	0	1	0
117020297									0	0															0							0						0	0	0	0
117020298									0	0															0							0						0	0	1	0
117020299									0	0															0							0						0	0	1	0
117020300									0	0															0							0						0	0	1	0
117020301									0	0															0							0						0	0	1	0
117020302									0	0															0							0						0	0	0	0
117020303									0	0															0							0						0	0	0	0
117020304									0	0															0							0						0	0	0	0
117020305									0	0															0							0						0	0	0	0
117020306									0	0															0							0						0	0	0	0
117020307									0	0															0							0						0	0	0	0
117020308									0	0															0							0						0	0	0	0
117020309									0	0															0							0						0	0	1	0
117020310									0	0															0							0						0	0	0	0
117020311									0	0															0							0						0	0	1	0
117020312									0	0															0							0						0	0	1	0
117020313									0	0															0							0						0	0	0	0
117020314									0	0															0		13		4		17							0	0	18	17
117020315									0	0															0							0						0	1	2	0
117020316									0	0															0							0						0	0	0	0
117020317									0	0															0							0						0	1	2	0
117020318									0	0															0							0						0	0	1	0
117020319									0	0															0							0						0	0	1	0
117020320									0	0															0							0						0	0	0	0
117020321									0	0															0							0						0	0	1	0
117020322									0	0															0							0						0	0	1	0
117020323									0	0															0							0						0	0	1	0
117020324									0	0															0							0						0	0	1	0
117020325									0	0															0							0						0	0	1	0
117020326									0	0															0							0						0	0	1	0
117020327									0	0															0							0						0	0	1	0
117020328									0	0															0							0						0	0	0	0
117020329									0	0															0							0						0	0	1	0
117020330									0	0															0		1		4		5							0	0	5	5
117020331									0	0															0							0						0	0	0	0
117020332									0	0															0							0						0	0	0	0
117020333									0	0															0							0						0	0	1	0
117020334									0	0															0							0						0	0	1	0
117020335									0	0															0							0						0	0	0	0
117020336									0	0															0							0						0	0	1	0
117020337									0	0															0							0						0	0	1	0
117020338									0	0															0							0						0	0	0	0
117020339									0	0															0							0						0	0	1	0
117020340									0	0															0							0						0	0	1	0
117020341									0	0															0							0						0	0	1	0
117020342									0	0															0							0						0	0	1	0
117020343									0	0															0							0						0	0	2	1
117020344									0	0															0							0						0	0	0	0
117020345									0	0															0							0						0	0	0	0
117020346									0	0															0							0						0	0	1	0
117020347									0	0															0							0						0	0	1	0

# Projet	Sample / Échantillon	Chromite visuelle	Picroilménite visuelle	Pyrope visuel	Pyrophanite	Mn-ilménite	Hi-Cr-Picroilménite	Cr-Picroilménite	Low-Cr -Picroilménite	Picroilménite	Mg-ilménite	Low-Mg-ilménite	Cr-ilménite	Nb-ilménite	Cr-Picroilménite Totale	Mg-ilménite totale	DiChromite	DGChromite	TIMAC	HZChormite	AMChromite	Zn-Chromite	Zn-AMChromite	Cr-Spinel	Picoite	Gahnite	Zn-Picoite	Zn-Spinelle	Mn-Chromite	Mn-Picoite	Spinelle	Mn-Spinelle	Cr-Fe-Spinelle	TiCr-Spinelle	Ti-Magnésite	Magnésite	Total KIMchromite	Total chromite			
1170	117020348										1				0	1																							0	0	
1170	117020349														0	0																								0	0
1170	117020350										1				0	1																								0	0
1170	117020351											1			0	1																								0	0
1170	117020352											1			0	1																								0	0
1170	117020353														0	0																								0	0
1170	117020354														0	0																								0	0
1170	117020355														0	0																								0	0
1170	117020356														0	0																								0	0
1170	117020357														0	0																								0	0
1170	117020358					1									0	0																								0	0
1170	117020359														0	0																								0	0
1170	117020360										1				0	1												1												0	0
1170	117020361											1			0	0																								0	0
1170	117020362														0	0																								0	0
1170	117020363											1			0	1																								0	0
1170	117020364														0	0																								0	0
1170	117020365					1									0	0					1																			1	1
1170	117020366														0	0																								0	0
1170	117020367														0	0																								0	0
1170	117020368	1													0	0											1													0	1
1170	117020369														0	0																								0	0
1170	117020370														0	0																								0	0
1170	117020371											1			0	1																								0	0
1170	117020372										1				0	1																								0	0
1170	117020373					1									0	0																								0	0
1170	117020374														0	0																								0	0
1170	117020375														0	0																								0	0
1170	117020376											1		1	0	1																								0	0
1170	117020377														0	0																								0	0
1170	117020378														0	0																								0	0
1170	117020379														0	0																								0	0
1170	117020380														0	0																								0	0
1170	117020381											1		1	0	1																								0	0
1170	117020382														0	0																								0	0
1170	117020383														0	0																								0	0
1170	117020384											1			0	1																								0	0
1170	117020385														0	0																								0	0
1170	117020386											1			0	1																								0	0
1170	117020387														0	0																								0	0
1170	117020388												1		0	1																								0	0
1170	117020389											1			0	1																								0	0
1170	MERN 2016	15	0	0	0	21	0	0	1	0	253	54	1	9	2	309	0	0	0	3	13	0	0	1	11	27	0	0	1	0	6	0	0	0	0	0	16	29			

Sample / Échantillon	Harz Pyrope	Lher Pyrope	Wehr Pyrope	LCM	Éclogitique-I	Éclogitique-II	Autre Grenat Kim	Grospydite	Total pyrope	Total Kim Grenat	Kosmochlor	TSKosmochlor	K-Omphacite	DI-Omphacite	Omphacite	TSDiopside	Endiopside	Diopside	Augite	Cr-Augite	Pigeonite	Cr-Enstatite	Enstatite	Ti-Pyroxène	Total KIM Diopside	Fayalite	Olivine	Ca-Olivine	Forstérite	Ca-Forstérite	Total Olivine	Schorlomite	Kearsutite	Aegyrine	Nb-Rutile	Perovskite	Total Alcalins	Total KIM probables	Total KIM possibles	Total Ultramaïfiques		
117020348									0	0															0													0	0	1	0	
117020349									0	0															0														0	0	0	0
117020350									0	0															0														0	0	1	0
117020351									0	0															0														0	0	1	0
117020352									0	0															0														0	0	1	0
117020353									0	0															0														0	0	1	1
117020354									0	0															0														0	0	0	0
117020355									0	0															0														0	0	0	0
117020356									0	0															0														0	0	0	0
117020357									0	0															0														0	0	0	0
117020358									0	0															0														0	0	0	0
117020359									0	0															0														0	0	0	0
117020360									0	0															0														0	0	1	0
117020361									0	0															0														0	0	0	0
117020362									0	0															0														0	0	0	0
117020363									0	0															0														0	0	1	0
117020364									0	0															0														0	0	1	1
117020365									0	0															0														0	1	1	0
117020366									0	0															0														0	0	0	0
117020367									0	0															0														0	0	0	0
117020368									0	0															0														0	0	1	1
117020369									0	0															0														0	0	0	0
117020370									0	0															0														0	0	0	0
117020371									0	0															0														0	0	1	0
117020372									0	0															0														0	0	1	0
117020373									0	0															0														0	0	0	0
117020374									0	0															0														0	0	0	0
117020375									0	0															0														0	0	0	0
117020376									0	0															0														0	0	1	0
117020377									0	0															0														0	0	0	0
117020378									0	0															0														0	0	0	0
117020379									0	0															0														0	0	0	0
117020380									0	0															0														0	0	0	0
117020381									0	0															0														0	0	1	0
117020382									0	0															0														0	0	0	0
117020383									0	0															0														0	0	0	0
117020384									0	0															0														0	0	1	0
117020385									0	0															0														0	0	0	0
117020386									0	0															0														0	0	1	0
117020387									0	0															0														0	0	0	0
117020388									0	0															0														0	0	1	0
117020389									0	0															0														0	0	2	1
MERN 2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	2	0	0	0	2	0	0	0	20	0	53	0	73	0	0	0	0	0	0	18	413	87	



ANNEXE 5

BILAN MINÉRALURGIQUE POUR LA TABLE À SECOURSSES

