

GM 59958

RAPPORT DES TRAVAUX 2001-2002, PROJET FLAVRIAN

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

Cette première page a été ajoutée
au document et ne fait pas partie du
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources
naturelles

Québec



RAPPORT DES TRAVAUX 2001-2002

PROJET FLAVRIAN

Ressources naturelles
Canada

30 JAN. 2003

Bureau Régional Val-d'Or

Pour : Exploration Azimut inc
Cambior Inc

MRN-GÉOINFORMATION 2003

GM 59958

Par François Roy
Géologue M.Sc.

Rouyn-Noranda
Mars 2002

03030046

RÉSUMÉ

Une campagne d'exploration a été effectuée par Exploration Azimut entre les mois de septembre 2001 et mars 2002 sur la propriété Flavrian dans les cantons Beauchastel et Duprat, à l'ouest de Rouyn-Noranda. La première phase de terrain visait à cartographier et échantillonner 18 km de volcanites situées à l'ouest du pluton de Flavrian, afin d'établir l'image stratigraphique et structurale et d'identifier des contacts favorables et des zones d'altération propices aux minéralisations volcanogènes. Cette superficie est occupée par 80% de volcanites felsiques majoritairement rhyodacitiques à rhyolitiques et 20% d'andésites. La lithogéochimie a rapidement fait ressortir deux secteurs plus favorables qui ont été cartographiés plus en détail tandis qu'une cartographie de reconnaissance a couvert le reste de la superficie. Il s'agit des secteurs « Sud-Ouest de la Brèche de St-Jude » ou SOBSJ et « Sud », tous deux caractérisés par des essaims de QP sphérulitiques et des zones d'altération volcanogène à séricite-chlorite-albite ainsi que des minéralisations de chalcopryrite disséminées et en stringers. Dans le secteur SOBSJ, quelques décapages mécaniques ont permis d'exposer des minéralisations cuprifères de type stringers dans des volcanites altérées et 2 systèmes de veines de quartz riches en or. Dans la partie sud de la propriété, deux horizons de tuffites minéralisées en chalcopryrite ont été mis à jour le long de deux contacts volcaniques importants, définissant ainsi deux cibles intéressantes pour des dépôts de type SMV. Ces découvertes ont justifié l'exécution d'un levé Deep-EM de forte puissance sur la portion Sud, qui n'a malheureusement pas fait ressortir de conducteur assez fort pour suggérer la présence de lentilles de sulfures massifs. Au mieux, les levés géophysiques suggèrent la présence de zones de stringers.

Un total de 2136m de sondage au diamant a servi à tester les tuffites Nord et Sud à proximité ou au-dessus de zones d'altération. Les 4 sondages effectués sur la Tuffite Nord n'ont pas rencontré de minéralisation significative et le pulse-EM n'a pas révélé de conducteur dans ces trous. Le sondage FV02-275 a recoupé une tuffite minéralisée en pyrite – chalcopryrite disséminées et en veinules qui pourrait être le prolongement de la

Tuffite sud en profondeur, soit à –150 m. La densité de dykes felsiques de ce secteur semble avoir causé une dilatation et une transposition des unités qui expliqueraient que la tuffite ait été recoupée si haut et non pas à –350 m tel que planifié. Aucun des conducteurs testés par le FV-02-276 ne correspond à de la minéralisation métallique, ils correspondraient plutôt à des creux de mort-terrain conducteur causés par des zones de failles et de contacts majeurs observés dans le sondage. Le contact rhyodacite – andésite a également été recoupé, contenant de la pyrite laminaire sur 25 cm, suivie de 5-8% de stringers de pyrite sur 3 m. La rhyodacite est légèrement anomalique en zinc ±cuivre au mur de ce contact, mais l'intensité de la minéralisation cuprifère et de l'altération est moindre que dans le trou 275. Le pulse EM effectué dans les trous 275 et 276 n'a détecté aucun conducteur d'origine métallique et confirme la nature conductrice du mort-terrain.

La campagne de terrain 2001 – 2002 aura permis d'identifier des contextes favorables aux minéralisations de type VMS sans toutefois mettre de zone de minéralisation à potentiel économique en évidence. Les horizons minéralisés Tuffite Nord et Tuffite Sud ont été suffisamment testés près de la surface (0 – 500 m) là où l'altération indiquait le meilleur potentiel. L'idée de tester l'intersection entre la Tuffite Nord et la zone de stringers de Dasson Copper sous le pluton de Flavrian demeure une cible intéressante bien que les risques d'insuccès technique sont élevés. Le secteur le plus prometteur à l'heure actuelle est la vaste zone d'altération située au SO de la Brèche de St-Judes. Des levés de géophysique de forte pénétration et des sondages sont justifiés pour tester ce contexte géologique.

Table des matières

LISTE DES ANNEXES	IV
1 INTRODUCTION	1
2 LOCALISATION ET ACCÈS.....	1
3 TITRES DE LA PROPRIÉTÉ.....	1
5 GÉOLOGIE ÉCONOMIQUE RÉGIONALE.....	6
5.1 INTRODUCTION	6
5.2 FILONS MÉSOTHERMAUX DE QUARTZ-AU.....	6
5.3 SULFURES MASSIFS VOLCANOGÈNES	6
6 MINÉRALISATIONS CONNUES DANS LE SECTEUR D'INTÉRÊT	6
6.1 SECTEUR BRÈCHE DE ST-JUDE	7
6.2 MINE HALLIWELL	7
6.3 INDICE DASSON COPPER.....	7
7 TRAVAUX ANTÉRIEURS	8
8 TRAVAUX EFFECTUÉS EN 2001-2002	8
8.1 CARTOGRAPHIE ET INTERPRÉTATION GÉOLOGIQUE	8
8.1.1 Méthodologie.....	8
8.1.2 Lithologies.....	9
8.1.3 Caractérisations géochimiques.....	12
8.1.4 Stratigraphie.....	15
8.1.5 Structure	16
8.1.6 ALTÉRATIONS	17
8.1.7 MINÉRALISATIONS	19
8.1.7.1 Minéralisations d'affinité volcanogène	19
8.4 SONDAGES.....	29
9 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS	35
9.1 POTENTIEL MÉTAUX DE BASE ET PRÉCIEUX	35
9.2 POTENTIEL AURIFÈRE	36
RÉFÉRENCES	37

LISTE DES FIGURES

- Figure 1 : Localisation de la propriété
- Figure 2 : Carte de claims
- Figure 3 : Localisation du secteur d'intérêt sur fond géologique
- Figure 4 : Diagrammes géochimiques caractérisant les laves
- Figure 5 : Décapage Tuffite Nord
- Figure 6 : Décapage RN-01-237
- Figure 7 : Décapage RN-01-238
- Figure 8 : Décapage Veine A
- Figure 9 : Décapage FR-057 (Filon D de SJGM)

LISTE DES ANNEXES

- Annexe 1 : Travaux antérieurs
 - Annexe 2 : Descriptions d'affleurements
 - Annexe 3 : Analyses métaux 2001, surface
 - Annexe 4 : Lithogéochimie Soquem, Cambior, Azimut
 - Annexe 5 : Descriptions d'échantillons non analysés (témoins)
 - Annexe 6 : Journaux de sondage
 - Annexe 7 : Tableau des analyses lithogéochimiques, forage 2002
 - Annexe 8 : Certificats d'analyse
 - Annexe 9 : Légende des codes géologiques
- En pochette : Carte de compilation des travaux au 1 : 5,000. Sections de forage au 1 : 250

1 INTRODUCTION

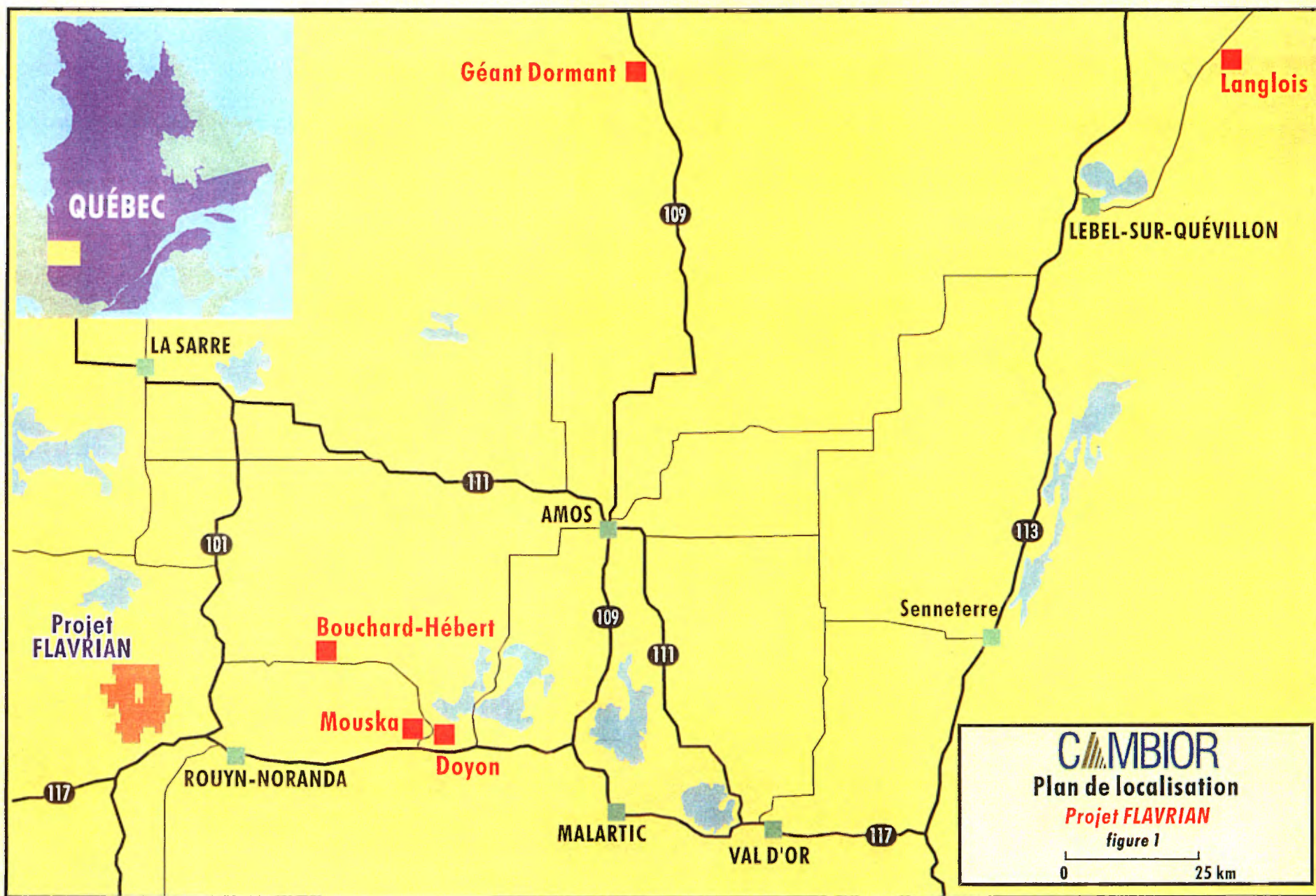
Les travaux d'exploration en cours sur la propriété Flavrian sont le fruit d'une subvention accordée à Exploration Azimut inc. par le MRN, suite aux résultats encourageants obtenus lors de la cartographie effectuée l'an dernier qui avait mis en évidence le potentiel SMV de la propriété. Une première phase de cartographie et d'échantillonnage lithogéochimique, suivie de quelques décapages mécaniques, a été effectuée de la mi-septembre à la mi-novembre par une équipe expérimentée de géologues accompagnés de 3 techniciens. Suite aux résultats, une campagne de forage aux diamants totalisant 2136m a été effectuée en janvier-février 2002. Les travaux ont été supervisés par François Roy, géologue consultant et auteur du rapport.

2 LOCALISATION ET ACCÈS

La propriété Flavrian est située dans la ceinture géologique de l'Abitibi, plus précisément en bordure du camp minier de Rouyn-Noranda, Québec (figure 1). Le secteur faisant l'objet du présent rapport couvre la partie ouest de la propriété, soit la partie centrale des rangs 8, 9 et 10 du canton Beauchastel et des rangs 1 et 2 du canton Duprat. Cette portion de la propriété couvre en majorité des terres de la couronne, mais inclut également quelques lots privés. L'accès à la partie sud se fait en voiture par le chemin du rang VIII et IX tandis que la partie nord est accessible par le chemin qui mène au Lac Flavrian. Des sentiers forestiers permettent de se rendre en VTT à peu près partout à l'intérieur de la propriété.

3 TITRES DE LA PROPRIÉTÉ

Le projet Flavrian couvre une superficie de 101 km qui chevauche les cantons Beauchastel et Duprat, NTS 32D06 (figure 2). Il regroupe 4 anciennes propriétés adjacentes : (Fourcet (10 claims), Nora (112 claims), Flavrian 126 claims et Quesabe (1 CM convertie en claims). Les droits et les titres miniers de la mine Pierre-Beauchemin en sont exclus. Les claims et concessions minières sont détenus à 100 % par Cambior inc. Exploration Azimut a l'option d'acquérir 50% des intérêts en contrepartie de travaux d'exploration répartis sur 5 ans.



CAMBIOR

Projet FLAVRIAN

Figure 2

carte des claims

0 1.0 2.0km

Rg. VII

5219001
5219002

Rg. VI

Rg. V

3599101
3599102
3599581
3599582
3599591
3599592
3599601
3708991
3708991
3708961
3708962
3708971
3708972
3709081
3709082
3709091
3709092
3709101
3709102
3709111
3709112
3709121
3709122
3717021
3717022
3717031
3717032
3717041
3717042
3717081

Rg. IV

**Lac
DUPRAT**

R

5070751
5070752
5070753
5070754
5070755
5070756
5070757
5070758
5070759
5070760
5070761
5070762
5070763
3707491
3707495
3707463
3707465
3708941
3708942
3708951
3708972
3709431
3709432
3709421
3709422
3709411
3709412
3709401
3709402
3709391
3709392
3709381
3709382
3717091
3717092
3717051
3717052
3717061
3717062
3717071
3717072
3717082

Rg. II

BM438

3679482
3679483
3679491
3679492
3709362
3709371
3709372
3709381
3709382
3717091
3717092
3717051
3717052
3717061
3717062
3717071
3717072
3717082

Rg. I

BM438

3679482
3679483
3679491
3679492
3709362
3709371
3709372
3709381
3709382
3717091
3717092
3717051
3717052
3717061
3717062
3717071
3717072
3717082

**DUPRAT
BEAUCHASTEL**

Rg. X

Rg. IX

3718512
3718521
3718522
3718531
3718532
3718541
3718542
3718551
3718552
3718561
3718562
3718451
3718452
3718461
3718462
3718471
3718472
3716971
3716972
3716973
3716974
3716981
3716982
3716983
3716984
3716991
3716992
3717001
3717002

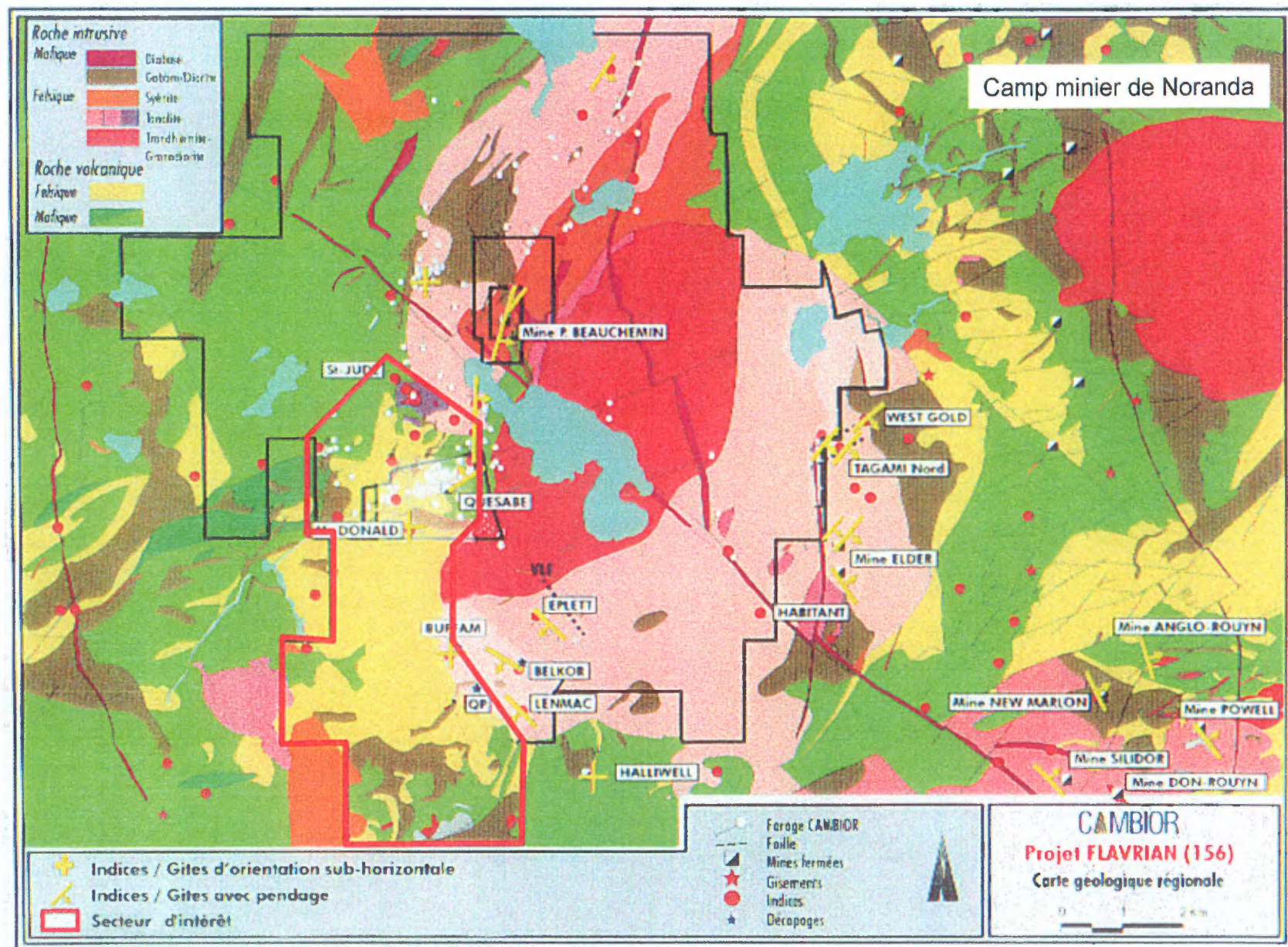


Figure 3: Secteur d'intérêt sur fond géologique régional

4 GÉOLOGIE RÉGIONALE

(Tiré de J-F. Couture, rapport synthèse interne, Cambior)

Les 2/3 de la superficie de la propriété sont occupés par le pluton de Flavrian, une intrusion polyphasée, sub-volcanique dont les phases anciennes sont co-magmatiques des séries volcaniques sus-jacentes (figure 3). Ces phases anciennes comprennent une série complexe de tonalites, de diorites et de leucotonalites (âgées d'environ 2700Ma) qui occupent deux masses principales localisées au nord et au sud du pluton. Elles ont une signature aéromagnétique caractéristique en pelure d'oignon qui traduit leur morphologie en filon-couche plus ou moins étagé. Les phases jeunes, essentiellement des leucotonalites et des aplites, n'ont aucun équivalent volcanique connu. Leur signature aéromagnétique est plus uniforme. Elles forment une masse ovoïde localisée au cœur du pluton et une variété de dykes felsiques injectés dans les phases anciennes et les roches volcaniques environnantes. Leur âge demeure inconnu, mais serait contemporain de celui de l'intrusion de Lac Dufault, laquelle est nettement tardi-volcanique (environ 2690Ma). Le stock de St-Jude, auquel est associé un complexe annulaire de brèches et des veines polymétalliques, appartient à la série des phases jeunes. Contrairement aux phases anciennes qui forment globalement un filon-couche incliné faiblement vers le sud-est, les stocks des phases jeunes sont enracinés, percent la stratigraphie et ont développé des systèmes hydrothermaux propres qui altèrent et minéralisent les roches qu'elles recoupent.

Le pluton de Flavrian s'est mis en place dans les roches volcaniques du Groupe de Blake River. À l'est, les phases anciennes sont en contact avec la série des mines qui renferme les principaux gisements de sulfures massifs volcanogènes du Camp de Noranda. C'est alors un contact normal de type filon-couche dont le pendage épouse celui des lithologies volcaniques (soit environ 30 à 50° vers l'est). Les phases anciennes étant surmontées d'une alternance de formations volcaniques mafiques et felsiques.

Le contact ouest est moins bien connu. Dans la partie sud, les phases anciennes sont présumées en contact de filon-couche avec les séries volcaniques. Dans ce secteur, ces dernières forment un grand complexe volcanique felsique qui s'étend à l'ouest du pluton entre le stock de St-Jude au nord et la syénite d'Aldermac au sud. Cette dernière est une intrusion alcaline tardi-tectonique (environ 2680Ma).

Les phases jeunes (stock de St-Jude, et le plagiogranite de Flavrian) forment des intrusions enracinées recoupant à la fois les phases anciennes et les roches volcaniques. Une série d'intrusions aplitiques dont l'expression principale est constituée de dykes ou de masses irrégulières de petites dimensions, sont fréquentes dans toute la région, particulièrement dans l'environnement immédiat de plusieurs anciens gisements (Quesabe, Ansil, Halliwell, Buffam, etc.). Ces aplites ne se distinguent vraiment des coulées rhyolitiques que de par leur nature intrusive.

Les roches de la région sont affectées par deux principaux réseaux de failles. Un réseau NO représenté notamment par les failles Mouilleuse et McDougall, et un réseau orienté NE comme les failles Beauchastel, Quesabe, et Ruisseau Hunter. Cette dernière marque en outre la limite nord du pluton de Flavrian.

5 GÉOLOGIE ÉCONOMIQUE RÉGIONALE

5.1 INTRODUCTION

Le projet Flavrian est caractérisé par un environnement volcano-plutonique propice à des minéralisations en Au, Cu et Mo d'origine volcanique, magmatique ou métamorphique. D'ailleurs, tous ces types de minéralisation sont connus dans le secteur.

5.2 FILONS MÉSOTHERMAUX DE QUARTZ-AU

(Tiré de J-F. Couture, rapport synthèse interne, Cambior)

Les phases anciennes du pluton de Flavrian renferment plusieurs gisements et indices d'or filoniens logés dans des zones de cisaillement ductile-fragile inverses et localisées le long de dykes mafiques : Elder (1947-66, 2,1Mt à 5,1 g/t Au); Eldrich (0,7Mt à 4,8 g/t Au); Beauchemin (1986-93, 2,0Mt à 5,1 g/t Au). L'orientation du principal réseau filonien varie selon le patron en pelure d'oignon observé dans les roches hôtes. Ces gisements sont tout à fait identiques à ceux anciennement exploités par les mines Silidor, Powell-Rouyn, Stadacona, New-Marlon et Anglo-Rouyn ailleurs dans le camp minier de Rouyn-Noranda. Globalement, ils représentent tous des minéralisations aurifères de type mésothermal développées assez tardivement durant l'évolution géologique de la région. Ils occupent des zones cisailées développées préférentiellement le long d'anisotropies préexistantes durant la déformation régionale. Ces zones cisailées sont caractérisées par des halos d'altération en carbonate de fer et recoupent toutes les lithologies. Elles sont synchrones à la déformation et au métamorphisme régional.

5.3 SULFURES MASSIFS VOLCANOGÈNES

À l'est du pluton de Flavrian, les séries volcaniques sont hôtes des principaux gisements volcanogènes du camp minier de Rouyn-Noranda qui a produit plus de 1M tonnes de cuivre, ½M tonnes de zinc, 300 tonnes d'or et 1000 tonnes d'argent. (Horne, Ansil, Corbet, Millenbach, Vause, Amulet, etc..) Ce sont des amas lenticulaires de sulfures massifs d'origine volcanogène mis en place dans un complexe bi-modal tholéiitique à calco-alcalin, contemporaines aux phases anciennes du pluton de Flavrian daté à (2700Ma).

6 MINÉRALISATIONS CONNUES DANS LE SECTEUR D'INTÉRÊT

(Tiré de J-F. Couture, rapport synthèse interne, Cambior)

Les secteurs ouest et sud-ouest de la propriété Flavrian se caractérisent par de nombreux indices filoniens polymétalliques et des stockwerks à Au-Cu-Mo d'affinité magmatique-hydrothermale (Giant Quartz vein, Sylvie, Brèche de St-Jude, Buffam, McDonald, Martin, etc....). Ces minéralisations se retrouvent à l'intérieur d'un croissant d'au moins 1km d'épaisseur ceinturant le flanc sud-ouest du pluton et s'étendant depuis

le stock de St-Jude, au nord, jusqu'au moins à l'ancienne mine Halliwell au sud du pluton. La plupart de ces indices sont décrits dans des rapports antérieurs de Cambior et ont été repris dans le rapport des travaux effectués en 2000-2001 (Roy, 2001). Les indices présentant un potentiel polymétallique sont repris ci-bas.

6.1 SECTEUR BRÈCHE DE ST-JUDE

Le complexe de brèche de St-Jude est certainement le système minéralisé le plus important dans cette catégorie. Il s'agit d'un complexe de brèches magmatiques et hydrothermales d'environ 800m de diamètre en surface et associée à la mise en place du stock de St-Jude, une petite intrusion quasi circulaire de leucotonalite. Les divers faciès de brèches témoignent d'une mise en place violente du stock de St-Jude. Les faciès hydrothermaux (brèche à matrice de quartz) renferment une minéralisation disséminée en chalcopryrite, molybdénite et est faiblement aurifère.

Cette minéralisation est recoupée de filons de quartz fréquemment riches en or de dimensions restreintes. Ils ont fait l'objet de certains travaux d'exploration, notamment par St-Judes Gold Mines. Le principal indice d'or est situé en bordure nord du complexe de brèches et fut l'objet de travaux d'exploration, lesquels ont surtout visé la veine Sylvie un filon EO très riche en Au-Ag-Cu mais très discontinu. D'autres veines riches en or ont été évaluées par la même compagnie au SO de la brèche et ont fait l'objet des présents travaux.

6.2 MINE HALLIWELL

À environ 1km à l'est du bloc de claims du rang 8 du canton Beauchastel se trouve l'ancienne mine Halliwell, qui aurait extrait durant les années 30 2,719 tonnes de minerai à une teneur d'environ 0,5 onces à la tonne et quelques % de cuivre $\pm$ argent $\pm$ bismuth (figure 3). Le corps minéralisé de forme conique (20 m de diamètre par 20 m de haut) reposait sur un stock d'aplite qui semble avoir tronquer la minéralisation à une profondeur de 150m. Il consistait en fines disséminations, veines et lentilles massives de chalcopryrite-pyrite $\pm$ pyrrhotite $\pm$ sphalérite dans une andésite chloritisée $\pm$ carbonatisée $\pm$ silicifiée. Les travaux d'exploration n'ont pas permis de trouver d'autres lentilles ni de définir les limites de l'intrusion d'aplite qui est toujours présente 500 m sous la surface. Des échantillons de l'intrusion prélevés dans les haldes de surface suggèrent en outre que l'intrusion s'apparente aux aplites des phases jeunes (Couture, 2000).

6.3 INDICE DASSON COPPER

Cet indice cuprifère avait été mis à jour puis foré par la compagnie du même nom dans les années 60. Il fut décapé et cartographié par Azimut en 2000. Il s'agit d'un corridor grossièrement N-S et sub-vertical de stringers à chlorite-magnétite $\pm$ chalcopryrite-pyrite à l'intérieur de rhyolites fortement altérées en chlorite $\pm$ albite, et injectées de dykes de QP orientés NNE. Ce corridor d'altération s'étend vers le sud sur au moins 2 km et bute sur le pluton de Flavrian au nord de l'indice. Les meilleures teneurs en cuivre atteignent 3,7% Cu en surface et 1% Cu / 0,8' en forage. Les journaux de sondage mentionnent la

présence de jaspe rouge qui correspond probablement aux petits dykes d'aplite hématitisés observés en surface.

7 TRAVAUX ANTÉRIEURS

(Modifié de Pelchat, 1997)

La propriété Flavrian a été intensément prospectée depuis le début des années 30 alors qu'on découvrait des indices aurifères associés au pluton de Flavrian. Au-delà de la prospection, la grande majorité des travaux furent concentrés autour d'indices de surface. De plus, il n'y a pratiquement aucun sondage en deçà de -150 m dans le périmètre des présents travaux. Les travaux antérieurs effectués sur la propriété sont trop nombreux pour être tous énumérés dans le cadre de ce rapport. Nous nous limiterons aux secteurs couverts lors des travaux de cartographie et aux secteurs liés aux indices minéralisés traités dans ce rapport. Nous résumerons également les travaux effectués par Soquem et par Cambior sur l'ensemble de la propriété (tableau en annexe).

8 TRAVAUX EFFECTUÉS EN 2001-2002

8.1 CARTOGRAPHIE ET INTERPRÉTATION GÉOLOGIQUES

8.1.1 Méthodologie

3 équipes constituées de 1 géologue senior et d'un technicien ont couvert 90% de la superficie de volcanites ciblées, soit l'assemblage à dominance felsique situé à l'ouest du pluton de Flavrian. Deux équipes effectuaient une cartographie de reconnaissance et d'échantillonnage lithogéochimique systématique tandis que la troisième, constituée de l'auteur et d'un assistant, tentait de raffiner le modèle géologique des secteurs d'intérêt économique. La cartographie a été effectuée sur une base photo aérienne au 1 : 5,000 et nous nous localisons au GPS. L'ampleur et les délais du mandat ont exigé que seuls les affleurements visibles sur la photo soient visités pour la portion « reconnaissance ». Étant donné la forte densité d'affleurements (20-30% en moyenne) et la mauvaise exposition causée par le lichen gris, il est évident que des contacts ont été manqués ou n'ont pu être suivis. Les meilleures observations étaient souvent effectuées sous couvert végétal où il est parfois possible de rouler des tapis de mousse. Une cartographie plus poussée impliquant décapage manuel systématique, assistée de lavage à jet d'eau fut effectuée dans les secteurs jugés névralgiques. L'échantillonnage lithogéochimique pour les éléments majeurs et traces fut effectué sur une maille de 200m par 200m à 50m par 100m dans les secteurs fortement altérés. Des échantillons ont également été prélevés pour analyse des métaux Au, Ag, Cu, Zn, Mo, As lorsque des sulfures étaient présents. 364 échantillons de roche ont été prélevés et analysés pour les éléments majeurs et quelques traces (Zr, Cu, Zn, Ag, Mo, As). Le but était de caractériser les unités et de détecter des indices d'altération volcanogénique et d'éventuelles zones d'enrichissement en métaux. Rappelons que la campagne de prospection et d'échantillonnage effectuée à l'automne 2000 avait permis d'identifier une zone de chloritisation intense, non documentée, à proximité de l'indice Dasso Copper, et il avait été recommandé d'effectuer un levé géochimique pour couvrir toutes les felsites de la propriété (Roy, 2001).

Dans un but de prospection, un levé beep-mat a été effectué dans les secteurs minéralisés pour assister la cartographie et pour tenter d'expliquer des anomalies PP obtenues par Soquem ou Cambior.

Finalement, 6 décapages mécaniques ont été effectués, lavés et cartographiés en détail pour mieux exposer et comprendre certaines zones minéralisées significatives.

8.1.2 Lithologies

La géologie des successions volcaniques dans le secteur cartographié est relativement mal connue et n'a pas fait l'objet d'étude scientifique, les travaux du ministère et les thèses étant tous localisés au nord et à l'ouest. Toutefois, il semble plausible que cette succession soit équivalente à la « Mine Sequence » du camp de Rouyn-Noranda à l'est du pluton. Selon Gibson & Watkinson (1990 CIM Symposium), la limite entre les cycles 1 et 3 de la stratigraphie du camp passerait dans le secteur sud de la propriété. La corrélation entre les unités de la propriété et celles du camp de Noranda sera abordée dans le chapitre « Lithogéochimie ». La subdivision qui suit est basée à la fois sur des critères de terrain et les résultats lithogéochimiques qui ont permis de distinguer des unités apparemment similaires.

8.1.2.1 Volcanites

Rhyolites

Les rhyolites occupent les 2/3 centraux de la superficie cartographiée et forment une masse considérable. Un **premier type de rhyolite** (RHY1) est majoritairement bréchique, composé de lambeaux et fragments de lave laminés (flow banding), mais montre généralement une composante massive bordée de flow banding contortionné pouvant atteindre quelques mètres d'épaisseur. La lave massive est gris clair et aphanitique et se présente en niveaux tabulaires irréguliers et d'orientations diverses. Les portions bréchiques et laminaires sont de teintes rose, gris et vert selon le contenu en hématite, épidote ou chlorite. La moitié sud des rhyolites est fortement magnétique et souvent hématitisée tandis que la moitié nord n'est ni magnétique, ni hématitisée. Cet effet pourrait être causé par un métamorphisme relié à la mise en place d'intrusions soit gabbroïques, tonalitiques ou syénitiques. Les faciès de cette unité nous suggèrent un magma très visqueux dont l'interaction avec l'eau de mer et la poussée constante du magma sous-jacent auraient formé des monticules de brèches de carapace, injectés de ramifications de laves massives sub-extrusives. Le **second type de rhyolite** (RHY2) est plus massif, quoique comportant également des portions bréchiques, et montre des textures de flow banding beaucoup moins développées que dans le premier cas. Il est de couleur gris foncé, clair en patine, et comprend des phénocristaux de feldspath ainsi que des amygdules remplies d'épidote. Il a été souvent identifié sur le terrain comme étant une andésite silicifiée, mais la géochimie démontre plutôt qu'il s'agit d'une rhyolite moins évoluée que la précédente. Visuellement, cette unité ressemble plus aux rhyodacites massives qu'aux rhyolites de type 1. Localement, elle comprend de nombreux contacts internes discordants au contact lithologique général, suggérant des dykes.

Tuf rhyolitique

Cette unité n'a été observée que sur le décapage « Tuffite Nord » ou FR-01-104. Nous

croions qu'il s'agit du sommet de la grosse masse de rhyolite centrale. Elle est constituée de lapilli et de blocs sub-arrondis de rhyolite (RHY1) supportés par une matrice felsique chloriteuse. Le tuf à lapilli est surmonté d'un tuf laminaire minéralisé en pyrite et chalcopryrite d'environ 2 à 3 mètres d'épaisseur, chloriteux et siliceux. Ce dernier présente des textures de déformation interne de type « slumping » qui semblent avoir été causées par la mise en place de la rhyodacite sus-jacente.

Rhyodacites

Les rhyodacites sont surtout concentrées dans la partie sud de la propriété et forment une masse assez uniforme et importante. Elles sont caractérisées par un faciès pseudo-bréchique dominant et un faciès massif. Elles sont beaucoup plus foncées que les rhyolites et de couleur vert moyen, se distinguant des andésites par leur composition siliceuse. Elles sont généralement porphyriques à feldspath $\pm$ amphibole. La texture dominante pseudo-bréchique offre un relief raboteux caractéristique, qui correspond à des amas diffus verdâtres à grisâtres en cassure fraîche. De véritables contours de fragments nets sont rarement observés. Le faciès massif, lorsqu'observé en contact avec les brèches, est sous forme de gros lobes décimétriques. Ces observations me suggèrent un phénomène de bréchification hydroclastique de coulées lobées, les brèches étant affectées par une altération hydrothermale subséquente, sélective, qui ressort également en géochimie.

Dacites

Les dacites sont très peu abondantes et ont été observées dans la partie centrale et dans la partie sud de notre cartographie. Elles ont été observées sous forme de brèches de coulées (LD-01-036) ou de laves massives à amygdules d'épidote (LD-01-131). Dû à sa couleur foncée, cette unité a également été confondue avec des andésites silicifiées sur le terrain.

Andésites titanifères

Ces andésites font partie d'un assemblage de différenciation géochimique qui englobe toutes les unités felsiques cartographiées. Elles sont présentes dans la partie nord de ce que nous avons couvert uniquement. Elles se présentent en laves ou dykes/sills massifs, et en coulées fortement vésiculaires parfois coussinées. La roche est gris-vert foncé en cassure fraîche et brune en patine, généralement aphanitique.

Andésites

Par opposition aux précédentes, ces andésites tombent à l'extérieur du trend de différenciation. Elles sont surtout présentes dans la partie sud mais il semble qu'elles soient présentes au nord, bien que le peu d'analyses lithogéochimiques effectuées ne permette pas d'en être certain. Dans la partie sud, elles sont porphyriques à feldspath, massives à coussinées et très peu vésiculaires. Certains niveaux massifs sont micro-grenus et pourraient être des dykes ou des sills.

8.1.2.2 Intrusions

QP et QFP

De nombreux dykes et/ou sills de QP ($\pm$ QFP), métriques à décamétriques, forment un essaim important dans la partie sud de la propriété, d'orientation N-S à ENE. Ces dykes sont blanchâtres à verdâtres, renferment de 5 à 20% de phénocristaux de quartz de 0,5 à 2mm baignant dans une matrice quartzo-feldspathique variablement altérée en séricite-chlorite. Dans certains dykes, les cristaux de quartz montrent une couronne sphérulitique et leur matrice est généralement chloritisés, tandis que d'autres dykes sont massifs, très cristallisés et frais, suggérant des intrusions épisodiques échelonnées sur une longue période et des fluctuations des conditions physico-chimiques du milieu encaissant. En général, ils semblent concordants à la stratigraphie, mais ils sont localement clairement discordants, notamment dans le secteur de la Tuffite Sud (FR-01-030). Ces dykes recoupent les diorites de composition andésitique du secteur sud. Il serait intéressant de voir la relation qui existe entre les QP et la trondjémite de Flavrian.

Dans la partie nord de la zone cartographiée, un essaim de dykes de composition similaire occupe également un volume important et est orienté NNE, penté à environ 45° vers l'est. Les sphérolites sont beaucoup plus développées que dans la partie sud, baignant dans une matrice vert moyen à foncé chloritique. Les sphérolites sont toujours présentes, atteignant 1cm de diamètre et pouvant occuper 50% de la roche et ce, d'une bordure à l'autre. Elles sont probablement apparentées aux rhyolites sphérulitiques décrites par S. Péloquin et al. à l'ouest. Cette unité est également affectée de flow banding important, présent le long des deux contacts, signifiant des dykes ou des sills. Bien que l'orientation générale soit NNE/045°, les contacts sont très irréguliers et peuvent subitement virer à 90° et les pendages varier de 0 à 90°. Ils sont localement recoupés par des dykes de composition andésitique.

Les zones d'altération hydrothermales et de minéralisation cuprifère semblent spatialement associées à la présence de ces dykes qui peuvent eux-mêmes être altérés ou frais, impliquant que les deux événements soient plus ou moins contemporains.

Diorite

Des sills et dykes de composition andésitique sont assurément nombreux sur la propriété, notamment au nord de la Faille Quesabe et dans la partie sud. Peu d'emphasis a été mise sur ces intrusions lors de la cartographie et leur place dans la séquence stratigraphique demeure énigmatique. De rares données géochimiques démontrent que ces intrusions ont des compositions variant de gabbroïque à andésitique, mais la distribution de ces deux types d'intrusions demeure rudimentaire pour le moment.

Dans la partie sud, le faciès grossier, massif et frais, généralement magnétique, est de composition gabbroïque et se situe à l'extérieur de la courbe de différenciation magmatique des volcanites, étant pauvre en titane. Un axe magnétique N-S, correspondant à un de ces dykes, est continu sur une distance de 1,7 km et son tracé n'apparaît que peu ou pas perturbé par les cassures géologiques E-O interprétées, ce qui suggère que ces dykes sont soit passablement tardifs, soit qu'il n'y eut pratiquement pas de mouvement le long des cassures en question. Par contre, le faciès finement grenu, non magnétique, massif, mais altéré, montre la même composition chimique que l'andésite du sud et pourrait en être l'équivalent intrusif. Le fait qu'ils soient recoupés par les QP démontre qu'ils sont assez précoces dans l'histoire volcanique.

Des dykes mafiques mineurs plus ou moins foliés, souvent altérés et minéralisés, ont été recoupés par forage ou observés en surface le long de failles telles que la Mouilleuse, Rg et Eplett (Roy, 2001). Le fait qu'ils aient emprunté ces structures et qu'ils soient déformés et altérés implique qu'ils soient syn-cisaillement NO-SE. Ils sont micro-grenus à finement grenus, gris foncé verdâtre et magnétiques.

Lamprophyres

En comparaison avec les précédents, ces dykes montrent une texture cristalline beaucoup mieux définie et préservée de l'altération ou du métamorphisme. Ils sont gris moyen, constitués de 30-40% de petits agrégats ferro-magnésiens (chlorite±biotite) dans une pâte calcitique fine. On note souvent une hématisation des roches encaissantes en bordure de ces dykes et ils semblent montrer une association spatiale avec la minéralisation aurifère à Buffam et à McDonald.

Trondjémite

Cette unité caractérise le pluton de Flavrian et celui de St-Jude. Dans sa portion SO, le pluton de Flavrian est une trondjémite magnétique plus ou moins altérée en chlorite, épidote et spécularite. Elle est d'un aspect tacheté, composée de 40-50% d'amas quartzeux <1cm dans une pâte quartzo-feldspathique intergranulaire comprenant 5-10% de ferro-magnésiens altérés en magnétite chlorite et spécularite. Une petite masse intrusive présente au sein de la brèche de St-Jude est décrite par Carrier (1992). Elle contient 50% de plagioclases et 40% de quartz automorphes à hydiomorphes et moins de 8% d'inclusions et d'intercroissances de chlorite, ilménite et biotite. Cette unité est séricitisée.

Brèche de St-Jude

Cette unité très particulière est une masse quasi-circulaire d'environ 800 par 800 m, située dans la partie nord de la portion cartographiée. D'après l'étude et la compilation de Carrier (1992), il s'agit d'un phénomène magmatique hydrothermal qui aurait créé un diatrème. Cette masse montre également un patron de bas magnétique contrastant avec les volcanites encaissantes. L'auteur distingue 3 faciès de brèches; soit massive, intrusive et hydraulique. La brèche est composée de fragments d'andésite, de diorite, de granitoïdes, de felsites en faible proportion et des traces de fragments de sulfures. Dans le faciès massif, ces fragments seraient soudés, sans matrice, tandis que le faciès hydraulique montrerait des fragments soudés par du quartz et que le faciès intrusif serait caractérisé par des fragments baignant dans une matrice de trondjémite. Des veines de quartz aurifères riches en sulfures recoupent la brèche.

Nos observations permettent d'ajouter un élément important qui semble avoir été manqué ou mal interprété, soit la présence d'abondants fragments biotitiques de composition lamprophyrique. Ces fragments semblent eux-mêmes constituer la matrice d'autres fragments, indiquant une activité magmatique ultramafique alcaline synchrone à la mise en place du diatrème, ce qui suggère en fait que ce soit une kimberlite. Une analyse totale d'un de ces fragments (ST-J1) est présentée dans le tableau des résultats de lithogéochimie annexé au rapport.

8.1.3 Caractérisations géochimiques

L'examen des résultats sur différents graphiques binaires démontre que le titane et le zirconium sont les meilleurs éléments pour la caractérisation, ceux-ci étant à la fois immobiles et sensibles à la différenciation (figure 4). Nous avons donc distingué et regroupé nos lithologies en utilisant ces deux éléments. Malheureusement, les analyses effectuées par Soquem dans les années 80 n'incluaient pas le Zr donc nous avons tenté de les corrélérer avec nos unités en utilisant le titane et l'aluminium. Le diagramme suivant illustre une projection des teneurs en TiO_2 et en Zr de tous les échantillons de la présente campagne avec quelques échantillons provenant des volcanites du camp de Noranda en guise de comparaison. On note que les unités volcaniques s'étalent sur toute la ligne de fractionnement, passant de l'andésite titanifère aux rhyolites, avec un pôle rhyolitique dominant. Les points provenant des échantillons du camp de Noranda montrent un étalement similaire, permettant de croire à un contexte volcanique similaire de part et d'autre du pluton de Flavrian. La série est relativement riche en titane puisque les dacites ont typiquement 1% de TiO_2 vs 0.6% pour une dacite typique (LeMaître, 1976).

Bien que les rhyolites dominent dans la portion cartographiée, cette abondance de points au pôle felsique ne reflète pas la distribution des unités, mais plutôt un biais d'échantillonnage. Quatre champs felsiques ont tentativement été délimités sur le diagramme, afin de raffiner le plus possible la caractérisation des unités et pouvoir déduire plus de repères stratigraphiques. La distinction entre les champs RHY1 et RHY2 peut paraître géochimiquement subtile mais correspond à des domaines et des faciès texturaux distincts sur le terrain, prouvant qu'il ne s'agit pas de variations au sein d'une même unité. Toutefois, le phénomène de variations au sein d'une même unité existe localement puisqu'on retrouve ponctuellement des RHY1 dans un domaine dominé par la RHY2 et vice-versa. Le champ RHY1 englobe à la fois des rhyolites de type 1 et les QP décrits ci-haut, qui ne distinguent donc pas géochimiquement. Toutefois, l'absence de cristaux de quartz dans les rhyolites réfute l'hypothèse que les QP seraient les dykes nourriciers des rhyolites. Le champ RHD1 caractérise les rhyodacites de la partie sud et se distingue très bien des rhyolites. Toutefois, le champ RHD2 est très peu représenté et englobe des échantillons provenant d'un secteur restreint au centre de la propriété qui n'a fait l'objet que d'une cartographie de reconnaissance. Plus de données sont nécessaires pour valider les distinctions géochimiques et lithologiques de ce secteur. Le champ DAC qui caractérise les dacites est plutôt large et mal défini, englobant des roches de plusieurs faciès, réparties du sud au nord de la portion cartographiée. Plus de données et d'observations permettraient probablement de distinguer des subtilités dans ce champ. Le champ le plus primitif est constitué d'andésite titanifère qui montre également un fort étalement.

Deux champs sont situés à l'extérieur de la série et sont vraisemblablement issus d'une source magmatique distincte. Il s'agit de l'andésite du sud de la propriété et des dykes mafiques magnétiques dont il est question plus haut.

TiO₂ vs Zr

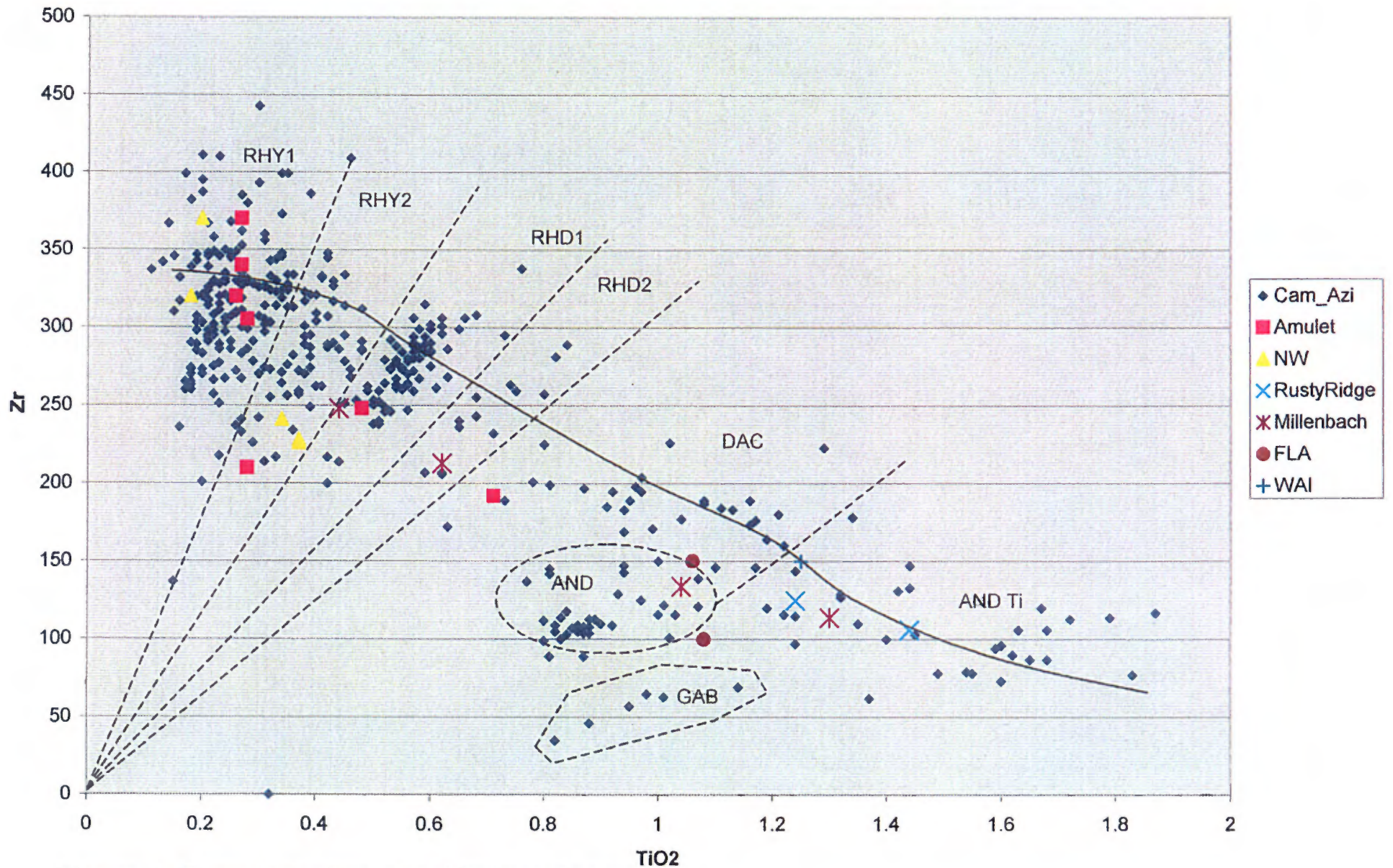


Figure 4: Caractérisation géochimique des unités

8.1.4 Stratigraphie

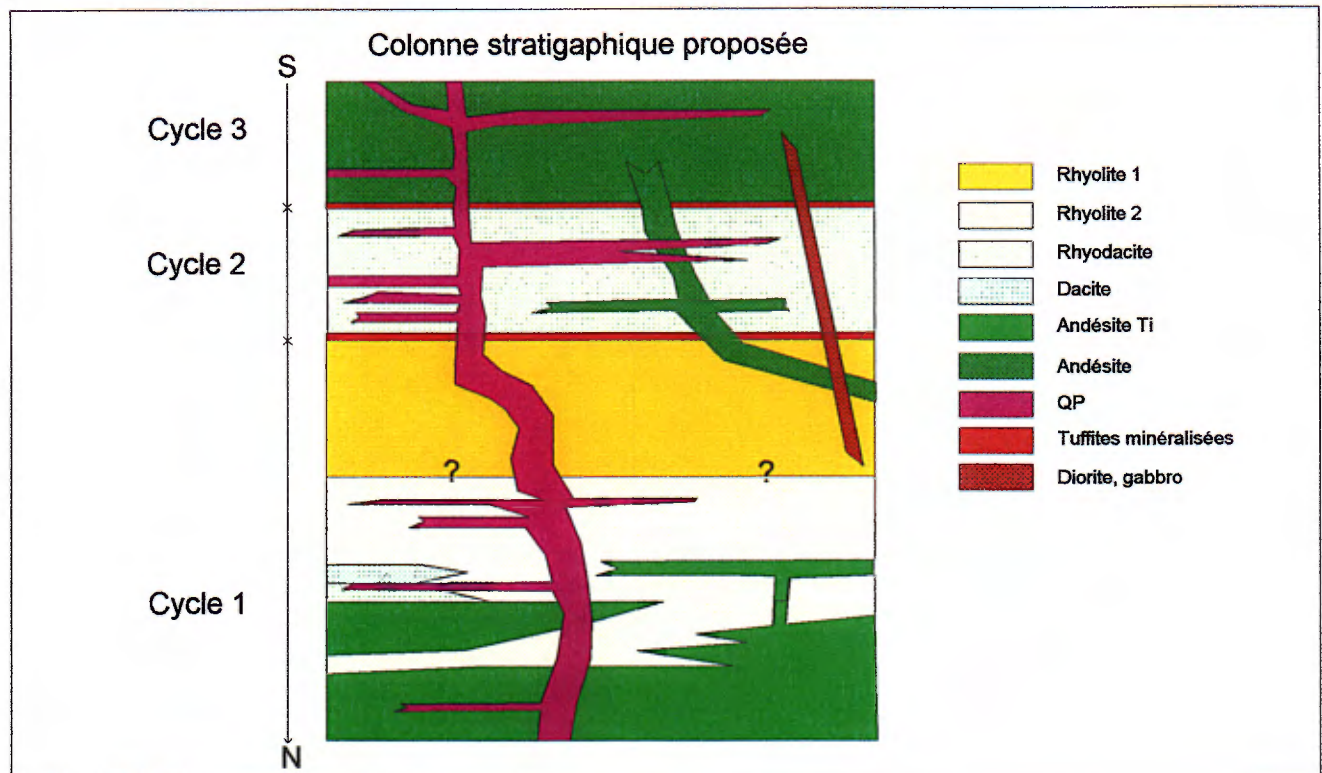
Une ébauche de stratigraphie est proposée, basée sur les caractérisations lithogéochimiques et texturales, les relations de recoupements et les critères de polarité. La complexité structurale causée par d'abondantes cassures ou failles joue définitivement un rôle dans l'image géologique illustrée sur la carte au 1 : 5,000 présentée en annexe et perturbe certainement la séquence stratigraphique. Il est probable que des portions de séquences sont dupliquées alors que d'autres sont tronquées. Plusieurs indicateurs de polarités stratigraphiques ont été observés dans les andésites coussinées des portions sud et nord du bloc cartographié, ainsi qu'une relation de recoupement entre une rhyodacite et un tuf laminaire exposé sur le décapage « Tuffite Nord » indiquent tous des sommets vers le quadrant SE. Cette tuffite montre également un granoclassement normal vers le sud-est dans le sondage FV02-272. Les travaux du MRN (Verpaelst, 1990) plus à l'ouest corroborent nos observations et suggèrent une séquence homoclinale pentée vers le sud, et devenant plus abrupte du nord au sud.

Il semble donc logique que l'unité la moins évoluée de notre ligne de différenciation, soit l'andésite titanifère, présente au nord, soit la base de la séquence stratigraphique sur la propriété, bien qu'elle semble être en partie interdigitée avec les felsites. Logiquement, le reste de la séquence suivrait le trend de fractionnement pour culminer avec les rhyolite de type 1. L'importante masse de rhyodacite du sud qui est située stratigraphiquement au-dessus de la rhyolite 1 est séparée de celle-ci par un sédiment volcanique (Tuffite Nord) qui marque une volcano-pause. On peut donc suggérer un second cycle qui n'exposerait que cette unité sur la propriété. L'andésite du sud, qui semble provenir d'un magma d'autre source, représenterait le début d'un troisième cycle. Elle est d'ailleurs séparée des rhyodacites du cycle 2 par un tuf chertoux, indiquant également une pause du volcanisme.

La place des QP dans la séquence reste énigmatique mais ils sont définitivement postérieurs à toutes les unités volcaniques décrites, y compris les andésites du sud. Ces QP sont possiblement équivalents aux sills observés aux environs immédiats de la mine Aldermac au sud. Des rhyolites sphérolitiques très évoluées, qui pourraient s'apparenter à ces QP, ont été étudiées par Péloquin et al. (ET-98-03, 2001) et feraient partie d'un événement magmatique distinct qui aurait produit du volcanisme à plusieurs endroits dans le groupe de Blake River. Dans le camp de Noranda, cet événement est caractérisé par l'unité de Fish-Roe qui se situe au sommet de la séquence des mines. Il serait intéressant de définir la relation qui existe entre ces dykes et le pluton trondjémitique de Flavrian. La place de ce dernier est énigmatique également, certains géologues suggèrent qu'il s'agit en fait d'une tablette pentée vers l'est, concordante à la stratigraphie. Le peu d'observations dont nous disposons démontre des contacts complexes et irréguliers, probablement caractérisés par des blocs de volcanites affaissés en bordure du pluton. Un léger effet métamorphique est observé en deçà de 100 m du pluton, notamment près de l'indice Dasso Copper où des veines de chlorite ont été transformées en veines d'amphiboles. Les données de forage effectué l'an dernier démontrent une alternance de trondjémite et de volcanites près de la bordure du pluton.

La colonne stratigraphique proposée qui suit tient compte de toutes les contraintes exposées ci-haut, la plus importante étant une séquence homoclinale rajeunissant vers le sud, ce qui oblige à ajouter un cycle correspondant à la masse de rhyodacite dans le tiers

La colonne stratigraphique proposée qui suit tient compte de toutes les contraintes exposées ci-haut, la plus importante étant une séquence homoclinale rajeunissant vers le sud, ce qui oblige à ajouter un cycle correspondant à la masse de rhyodacite dans le tiers sud de la propriété. Cette succession ne ressort pas de façon évidente à l'examen de notre carte synthèse et nous expliquons cette situation par la présence des complexités structurales reliées aux nombreuses failles et par le manque de données précises et fiables dans certains secteurs, notamment à l'ouest de la faille NO-SE.



Colonne stratigraphique proposée

8.1.5 Structure

Le style structural de ce secteur est définitivement cassant, caractérisé par une absence quasi-totale de schistosité, celle-ci n'étant visible que localement, dans les faciès de rhyodacite bréchique chloriteuse. Les failles constituent le seul trait structural important à l'échelle du secteur des travaux. L'interprétation stéréoscopique des photos aériennes fait ressortir plusieurs familles de linéaments (figure 3 et carte de compilation en annexe).

Linéaments NO-SE

Les linéaments NO-SE sont un des contrôles structuraux les plus importants de la minéralisation aurifère dans le camp de Rouyn-Noranda, encaissant plusieurs dépôts dont les mines Silidor, Powell, New Marlon. Trois linéaments de cette orientation

Structures sub-horizontales

Ces structures constituent un métallotecte aurifère important dans ce secteur de la propriété puisque les zones minéralisées des indices Buffam et MacDonald montrent cette attitude, de même que les dykes de lamprophyres et d'aplite hématitique. De telles structures ont également été identifiées dans le secteur de la Tuffite Nord (décapages FL-00-02 et FL-00-04, rapport des travaux 2000-2001) et pourrait nuire considérablement aux tentatives de tester cet horizon favorable par forage. Elles sont associées à des brèches à chlorite-quartz-calcite et une altération à hématite-pyrite faiblement aurifère.

Autres linéaments

Les **linéaments NE** sont les plus abondants et ils sont parallèles au grain stratigraphique de la majeure partie de la portion cartographiée. Ils sont probablement l'expression de contacts stratigraphiques et de failles parallèles. Ces structures n'ont pas été observées sur le terrain, mais certaines sont bien documentées plus au nord comme la Faille du Ruisseau Chasseur. Des failles NE semblent également présentes dans le coin SE du bloc cartographié, une de celles-ci étant interprétée sur la propriété Halliwell voisine, tandis que la limite sud des gros affleurements de QP correspond probablement à une autre faille.

Quelques **linéaments N-S** bien définis correspondent définitivement à des failles dont une au moins est très importante puisqu'elle traverse presque toute la propriété et qu'elle marque un changement brusque dans l'attitude des lithologies. Une de ses branches potentielles a été observée sur l'affleurement situé à 324365E, 534645N et il s'agit d'un schiste à chlorite N-S, sub-vertical, développé dans un lambeau mafique au sein de rhyolites fortement hématitisées. Plusieurs indices dont la mine Pierre Beauchemin semblent contrôlés par des linéaments N-S à N020°. Le décapage FL-00-04 effectué l'an dernier a par ailleurs exposé un système de veinules de quartz aurifères N-S.

Les linéaments N060-070° tels que celui des failles Quesabe ou Beauchastel, hôtes de plusieurs dépôts aurifères, sont plutôt rares à l'intérieur du périmètre couvert par les présents travaux. La faille Quesabe est la seule structure importante de cette famille qui y soit documentée. Nous n'avons pas pu l'observer en affleurement et elle semble très discrète. Nous interprétons une faille d'orientation similaire qui recouperait le bloc de rhyodacite dans le tiers sud. Elle correspond à un linéament topo bien défini et un bloc anguleux de volcanite hématitisée et fortement injectée de quartz, anomalique en Au, Cu a été découvert à proximité de ce linéament. De plus, il semble que cette structure ait exercé un certain contrôle sur le patron d'altération volcanogène dont un bras semble coïncider avec cette faille. Un autre linéament N070° important traverse l'extrémité sud-est de la propriété et correspond possiblement à la Faille Gan illustrée sur les compilations du MRN. Des indices aurifères mineurs sont documentés le long de cette structure. Finalement, quelques **linéaments E-O** isolés n'ont pas d'explication géologique pour le moment.

8.1.6 ALTÉRATIONS

Un des objectifs principaux de la campagne de cartographie fut d'identifier et de délimiter d'éventuelles zones d'altération volcanogénique puisqu'il s'agit de la meilleure indication

de lentilles de sulfures massifs à proximité. Bien que certaines altérations comme la chlorite noire sont visuellement identifiables sur le terrain, il n'est pas évident de reconnaître la paragonite, la séricite, ni de discerner les changements d'intensités de ces altérations. Le prélèvement et l'analyse systématiques d'échantillons suivis d'un traitement à l'aide du logiciel de Mathieu Piché ont fait ressortir des patrons d'altération très intéressants.

Altérations volcanogènes

L'envergure de certaines zones d'altération témoigne de processus hydrothermaux volcanogènes qui pourraient avoir favorisé la formation de lentilles de sulfures massifs. Elles sont caractérisées par les assemblages paragonite »» paragonite – séricite »» séricite »» séricite – chlorite »» chlorite en allant vers le cœur des zones altérées. Une albitisation forte, responsable de teneurs atteignant 7% de Na₂O a également affecté les volcanites sur des superficies considérables et s'est vraisemblablement superposé aux assemblages qui précèdent. L'assemblage chlorite – albite ± magnétite est assez fréquent à l'intérieur des zones d'altération volcanogène, caractérisé par une baisse en CaO mais une hausse en Fe₂O₃, MgO, MnO, PAF et des concentrations relativement élevées en Na₂O. La minéralisation en chalcopryrite est souvent associée à cet assemblage alors que les faciès à chlorite pure semblent à la fois appauvris en Na₂O et en Cu, notamment dans le secteur Dasson Copper et de la Tuffite Nord. Les zones d'altération dignes de mention sont (carte de compilation en pochette) :

- 1) La zone qui s'étend du nord au sud de l'indice Dasson Copper jusqu'au-delà de la Tuffite Sud, soit environ 1 par 2 km, à laquelle se greffe une branche N070° correspondant à un linéament topo;
- 2) La zone encore relativement mal définie qui affecte les volcanites au sud-ouest de la brèche de St-Judes jusqu'à la faille Quesabe, soit environ 1,7 km par 700 m. Elle comprend deux pôles plus fortement altérés, soit un premier en forme de croissant centré sur 5351700mN et un autre qui bute sur la faille Quesabe à 5350700mN. La forme de croissant du premier pôle est possiblement causée par un contrôle lithologique et l'attitude faiblement inclinée des strates, l'andésite vésiculaire étant l'unité la plus altérée.
- 3) Une petite zone à chlorite – albite minéralisée en chalcopryrite juste au nord du contact rhyolite 1 – rhyodacite 1 qui correspond à la Tuffite Nord. Elle fait environ 300 par 300 m et est centrée sur 325700mE et 5347600mN.
- 4) Une zone d'envergure similaire et localisée au même niveau stratigraphique, centrée à ; plus d'échantillonnage est requis afin de mieux définir et caractériser cette zone.

D'autres zones dont l'envergure n'est pas supérieure à 100 m ou dont l'intensité ne dépasse pas le stage de la paragonisation ont été détectées. Le tableau suivant illustre les zones d'altération marginales qui nécessiteraient plus d'échantillonnage et de prospection.

Localisation	Remarques
325400mE, 5348300mN	Chlorite-albite, 2253 ppm Cu
325250mE, 5348950mN	Couloir de vns à CpSpPyPo
324850mE, 5349800mN	QP, 250 par 600m de séricitisation, très peu défini

32500mE, 5346900mN	Environ 300 par 300 m, séricite $\pm$ chlorite- albite dans le mur du contact Tuffite Nord
--------------------	---

Localisation des zones d'altération mal définies à ré-échantillonner.

8.1.7 MINÉRALISATIONS

8.1.7.1 Minéralisations d'affinité volcanogène

Le type de minéralisation le plus abondant est constitué par l'assemblage chalcoppyrite $\pm$ pyrite $\pm$ magnétite qui se présente généralement sous forme de petits amas disséminés dans les volcanites, de remplissages d'amygdules dans les andésites, de stringers et finalement de lamines et disséminations dans les tuffites Nord et Sud. Cette minéralisation est responsable de teneurs anormales en cuivre (>200 ppm Cu), $\pm$ argent $\pm$ or, qui se retrouvent généralement à l'intérieur ou à proximité des zones d'altération à chlorite $\pm$ albite. Fait étonnant, il n'y a pas d'enrichissement significatif en zinc associé, sauf dans le secteur de l'indice Sunburst situé près de la Faille Quesabe, ainsi qu'à l'indice localisé à 325250mE, 5348950mN. Les occurrences minéralisées de ce type seront brièvement décrites en partant du sud vers le nord de la bande cartographiée en 2001.

Secteur Tuffite Sud

La Tuffite Sud a été reconnue en surface à l'affleurement FR01-030b situé à 326684mE, 5346147mN. Il s'agit d'un niveau de 15 cm de tuf chertueux oxydé contenant des disséminations et veinules de pyrite $\pm$ chalcoppyrite qui a titré 809 ppm de Cu et 109 ppm de Zn. Il est logé au contact entre les rhyodacites du second cycle et les andésites du 3^{ème} cycle volcanique, orienté N070°/70 et s'incurvant rapidement vers le NE. Les volcanites sont injectées d'abondants dykes rhyolitiques sphérulitiques à cristaux de quartz qui représentent environ 50% du volume total des lithologies. Les évidences de stratifications dans les volcanites montrent des attitudes très variables passant de E-O à N-S et nous croyons que ces variations sont causées par des basculements reliés à la mise en place de l'essaim de dykes. De fortes altérations à séricite – chlorite sont observées autant dans les volcanites que dans les dykes, surtout près des bordures, ainsi que des amas disséminés de pyrite – chalcoppyrite. Un second indice digne de mention a été mis à jour à l'affleurement LD01-144a situé à 326537mE, 5346003mN ou une zone de pyrite en stringers et amas semble logée au même contact stratigraphique et a rapporté des teneurs faiblement anormales de 174 et 224 ppm Zn mais aucun enrichissement en cuivre.

Secteur Tuffite Nord

La Tuffite Nord a été reconnue en surface à l'affleurement FR01-140 situé à 325850mE, 5347560mN (figure 5). Il s'agit d'un niveau de tuf felsique laminaire atteignant 3,5 m de large logé au contact Rhyolite 1 – Rhyodacite qui représente également la transition de la fin du cycle 1 au début du cycle 2. L'attitude générale du tuf est N070/60°, s'incurvant vers le NE. L'affleurement décapé mécaniquement expose une alternance de lits

centimétriques blancs à brun rouille. Il comprend environ 10 % de pyrite disséminée et en lamines millimétriques. Sa bordure NO qui bute contre un dyke d'aplite hématisé, est enrichie en stringers de chalcopryrite et comprend des amas lenticulaires massifs de chalcopryrite, pyrite et magnétite, atteignant 15 cm d'envergure. La minéralisation est ouverte vers le NE et bute contre un dyke de QP vers le SO. La meilleure valeur ponctuelle a retourné 3,25 % de Cu et 740 ppb d'Au et une rainure a retourné 2,1 % de Cu /25cm. Le tuf semble localement fortement chloritisé mais la chimie indique plutôt une forte albitisation. Près du contact avec les rhyodacites, les lits ont subi de fortes perturbations et sont même tronqués par ces dernières. L'allure très irrégulière du contact et le style de déformation du tuf au contact suggère qu'il n'était pas consolidé lorsque les rhyodacites se sont mises en place » Il est donc probable qu'elles étaient effusives et qu'elles se sont déposées par dessus les tufs, indiquant un sommet stratigraphique vers le SE, ce qui est compatible avec les critères de polarité déduit des coussins plus au sud.

La projection SO de la tuffite correspond vraisemblablement à une série de trois anomalies PP détectées par Soquem à la fin des années 80. Les sulfures et/ou la magnétite sont donc présents sur plus de 400 m de long du contact Rhyolite 1 – Rhyodacite.

De la minéralisation en chalcopryrite et pyrite disséminées est également présente au NO du décapage, soit dans le mur stratigraphique de la tuffite. Elle est associée à des altérations en chlorite-albite et des teneurs anormales en cuivre. La roche hôte est une rhyolite bréchique. Tous ces éléments suggèrent une minéralisation cuprifère exhalative logée à un contact favorable.

Indice 325440mE, 5348340mN

Cet indice n'a été que très rapidement examiné étant donné le peu d'envergure de la minéralisation, caractérisée par 3-10% de pyrite en veinules dans une rhyolite de type 2. L'échantillon LD-01-035A a retourné 2253 ppm Cu, 379 ppm Zn et 3.9 g/t Ag. De plus, une analyse totale effectuée par Cambior à proximité démontre un début de chloritisation et de séricitisation et aucun affleurement n'a été rapporté au nord de cet indice. Il serait justifié de prospecter et d'échantillonner d'avantage dans ce secteur.

Indice 325250mE, 5348950mN

Cet indice avait été repéré par la prospection effectuée en 2000 et a été revisité en 2001. La densité d'affleurements y est très faible mais deux occurrences minéralisées séparées de 90 m pourraient être reliées selon une direction NNE parallèle à la stratigraphie locale. La meilleure teneur de 1.66%Cu, 876ppmZn, 34.3g/tAg, 292ppbAu provient d'un mince couloir de fins stringers dans une rhyodacite chloritisée, sans envelopure significative. Les rhyodacites de ce secteur semblent former une population distincte des rhyodacites présentes au sud (cycle 2), étant un peu moins évoluées. Elles occupent un volume assez restreint sur la carte. La géochimie fait ressortir une zone de paragonisation assez vaste dans ce secteur, à laquelle il n'y a aucune évidence de chloritisation ou de séricitisation associée. On peut donc espérer au mieux être en présence d'un système hydrothermal de faible intensité ou distal associé à de l'activité volcanique.

Indice Sunburst (325066mE, 5350536mN)

Cet indice cuprifère avait été exposé par des tranchées qui sont probablement antérieures aux années 50 et fut par la suite foré par plusieurs compagnies dont Sunburst, Quesabe et Noranda de 1948 à 1976. Les journaux de sondage rapportent la présence de larges zones contenant de la chalcopryrite disséminée et en fins stringers à l'intérieur de rhyolites et de rhyodacites altérées en dalmatianite. La chalcopryrite est également présente en veinules massives à l'intérieur de filons dioritiques. La meilleure intersection du trou 41 avait titré 1,1 g/t Au et 0,66% Cu /10,7 m, incluant 4,5 g/t Au et 2,7% Cu /0,8 m. Nous avons examiné les journaux de sondage disponibles et pouvons confirmer l'existence d'une zone de minéralisation significative en chalcopryrite. Notre cartographie a confirmé la présence d'altération et de minéralisation, principalement sous forme d'amygdules? remplies de pyrite – chalcopryrite, de stringers et d'une mince brèche à calcite - quartz -chalcopryrite logée à un contact andésite variolaire et rhyolite massive, titrant 1,5% de Cu et 469 ppb Au. Bien que la texture dalmatianite me semble plutôt causée par les varioles observées dans l'andésite, les roches semblent visuellement chloritisées et nos analyses nous confirment l'assemblage paragonite – séricite $\pm$ chlorite $\pm$ albite. La cartographie indique que les lithologies sont orientées globalement NE et les contacts lithologiques observés pentent à 45° vers le SE, ce qui signifie que tous les trous forés dans le secteur ont un angle très défavorable par rapport à la stratigraphie, ceux-ci ciblaient plutôt le potentiel aurifère de la faille Quesabe qui est sub-verticale. Une autre faille E-O sub-parallèle à la Quesabe passe au nord du secteur minéralisé qui serait donc pris en sandwich entre les deux failles. Toutefois, l'altération semble se poursuivre au-delà de cette faille vers le nord.

Il est hautement recommandé de cartographier ce secteur en détail et de compléter la compilation des données de sondage afin de comprendre ce système de minéralisation et d'altération volcanogènes.

Secteur SO de la brèche de St-Judes

Ce secteur est caractérisé par de nombreux dykes ou sills de rhyolite sphérulitique à quartz injectés dans une séquence de rhyolite – andésite bimodale et recoupés par un essaim de dykes intermédiaires à mafiques. Tel que mentionné auparavant, une vaste zone d'altération hydrothermale volcanogène affecte ce secteur. Il s'agit également du secteur possédant la meilleure densité d'occurrences minéralisées en pyrite – chalcopryrite. Les sulfures sont présents dans toutes les unités, mais particulièrement dans l'andésite vésiculaire qui est également l'unité la plus altérée. De nombreuses occurrences titrant plus de 1% de cuivre, accompagné de teneurs anormales en argent, or $\pm$ zinc ont été échantillonnées. Il s'agit généralement de veines de sulfures $\pm$ quartz, de stringers ou de disséminations. Les contacts lithologiques, notamment avec des dykes massifs, semblent avoir servi de tuyauterie préférentielle à la minéralisation dans de nombreux cas. Malheureusement, aucun horizon de tuf ou de sédiment volcanique n'a été observé. La minéralisation se poursuit vers le nord à l'extérieur des felsites et semble d'aspect plus structural, bien que l'assemblage métallique demeure le même. Les veines de sulfures sont invariablement associées à du quartz et suivent des corridors N-S bien définis, légèrement cisailés, qui peuvent receler de la minéralisation sur une longueur de plus de 200m (FR-01-091). Ce style de minéralisation rappelle les filons du camp de Chapais. Bien que ces occurrences soient en dehors des zones d'altération volcanogène, les similitudes minéralogiques et métalliques suggèrent que toutes ces occurrences soient reliées à un même événement. Les dernières sont dans les andésites situées stratigraphiquement sous les felsites et exposeraient une portion plus profonde du système où les fluides étaient plus confinés.

Tranchée RN-01-237(325120mE, 5351420mN)

Cette tranchée de 75m de long relie une série de vieux pits dynamités qui exposaient des veinules de chalcopryrite (figure 6). Les lithologies exposées sont une andésite amygdulaire à quartz parfois bréchique, une andésite massive finement grenue (dyke?) et une unité rhyolitique sphérulitique massive (dyke ou filon-couche). Les contacts observés sont curvilinéaires, variant de N-S à NE et pentés à 35-40° SE. Les unités sont visuellement toutes chloritisées et tous les échantillons le démontrent dans leur composition chimique, sauf les dykes de QP et d'andésite. La minéralisation en chalcopryrite et pyrite est présente dans toutes les unités, soit sous forme de disséminations, remplissage d'amygdules et stringers dans l'andésite vésiculaire (jusqu'à 5-10% de stringers /1m). Les contacts avec les dykes felsiques sont également un site préférentiel de minéralisation et une mince zone contenant du quartz et des sulfures est observée le long de la bordure ouest d'un des dykes. Une teneur de 4,6% de Cu, 300ppm de Zn, 30 ppm d'Ag et 176 ppb Au a été obtenue des stringers de chalcopryrite tandis qu'une teneur de 7,95 g/t d'Au, 6,9% Cu et 60g/t Ag a été obtenue d'une veinule de 1 cm de pyrite-chalcopryrite massive.

Décapage RN-01-238 (325290mE, 5351700mN)

Ce décapage situé à 300 m N040° du premier relie deux vieilles tranchées dynamités (figure 7). Les unités exposées sont des andésites massives localement amygdulaires, une rhyolite aphanitique localement sphérulitique possiblement lobée et une diorite. La rhyolite chapeaute l'andésite et le contact entre les deux est sub-horizontale, très irrégulier, suggérant que la rhyolite s'est écoulée sur un relief moutonné. Les volcanites sont visuellement chloritisées, mais les analyses ne le démontrent pas, donc l'intensité de l'altération est beaucoup moindre que sur le décapage précédent. La minéralisation en chalcopryrite et pyrite est surtout présente sous forme de stringers dans la rhyolite et se retrouve également le long des contacts andésite-rhyolite ou de contacts internes dans la rhyolite. Un échantillon de stringers a retourné 2,6 % Cu, 164 ppm Zn, 16 ppm Ag et 247 ppb Au.

8.1.7.2 Minéralisations aurifères structurales

Plusieurs occurrences minéralisées aurifères ont été documentées dans les précédents rapports et ne seront pas reprises en détail ici. La cartographie effectuée n'a pas permis de documenter de nouveaux indices aurifères structuraux. Ce type de minéralisation est caractérisé par de la pyrite disséminée et en veinules, généralement associée à des zones de failles fragiles ou des corridors de fractures, accompagnée d'altération en hématite, chlorite et silice. Toutefois, les veines de quartz polymétalliques du secteur SO de la brèche de St-Judes ont fait l'objet d'une ré-évaluation sommaire puisque les derniers travaux sérieux remontent à l'époque de St-Judes Gold Mines. Selon les anciens résultats, ces veines semblent minces, mais montrent de fortes teneurs aurifères consistantes, des continuités latérales intéressantes et une géométrie simple. Nous avons donc décapé partiellement certaines des veines rapportées par St-Judes Gold Mines.

Veine A de St-Judes Gold Mines

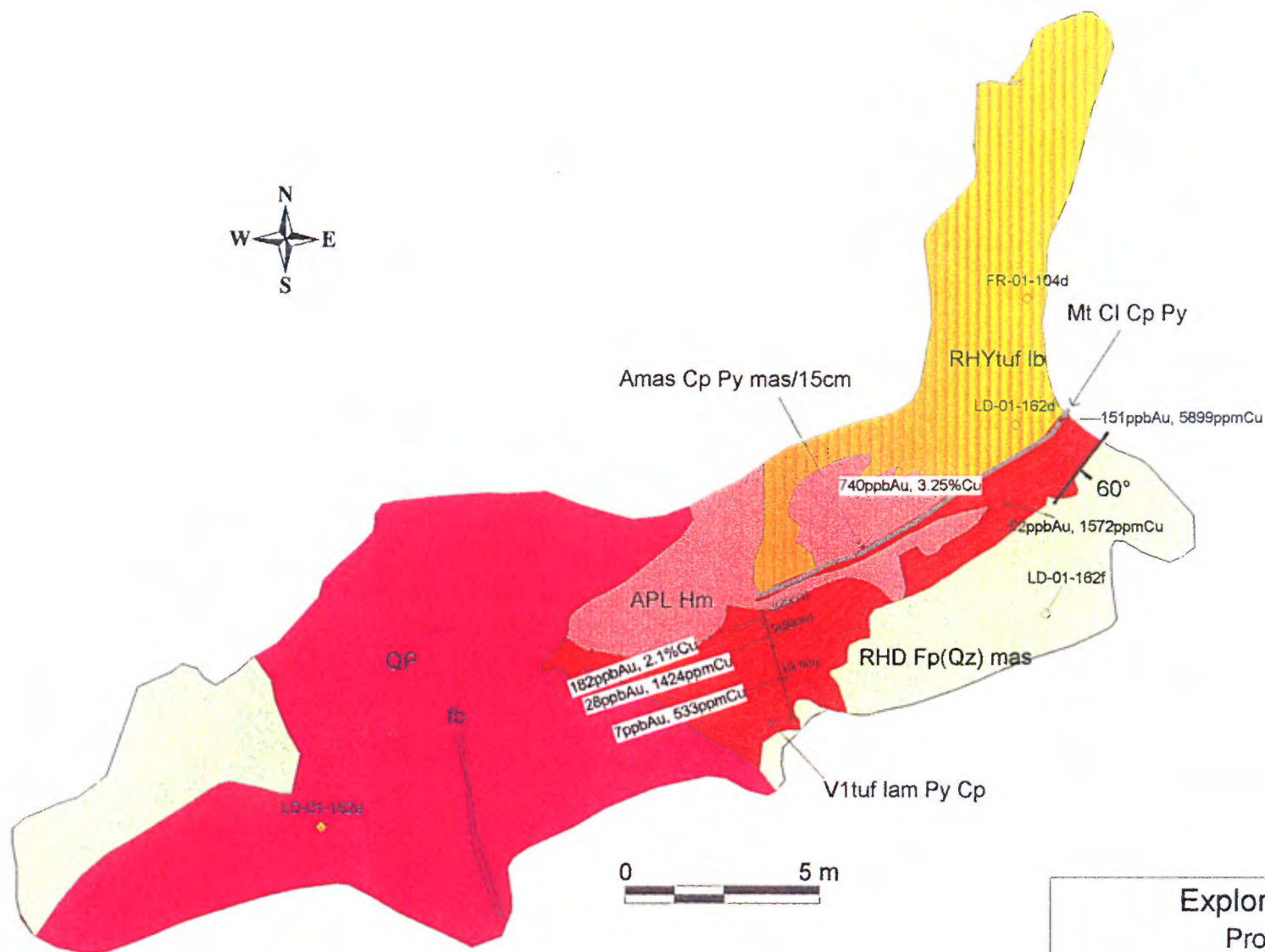
Nous avons nettoyé cette structure sur deux anciens décapages distancés de 15 m, sur une longueur de 10 et 4 m respectivement (figure 8). La veine A consiste en quartz blanc fracturé contenant des amas et rubans grossiers de pyrite, chalcopryrite et galène sub-parallèles aux contacts. Elle est orientée N040/35° et s'est injectée dans un dyke de lamprophyre silicifié et pyritisé de même attitude. Elle montre une épaisseur variant entre 10 et 40 cm et semble se poursuivre au-delà de ce que nous avons exposé autant vers le NE que le SO. Deux échantillons de quartz riche en sulfures ont retourné 97,3 et 46,9 g/t d'Au, distancés d'environ 25 m, confirmant les fortes teneurs obtenues par St-Judes en 1938. Un échantillon de quartz sans sulfures a retourné 16 ppb d'Au tandis qu'un échantillon de lamprophyre pyritisé a retourné 209 ppb. Il est pour l'instant impossible d'estimer la distribution des sulfures, ceci nécessiterait du dynamitage.

Veine B

Deux vieux pits ayant apparemment exposé cette structure ont été reliées par décapage. Le niveau de l'eau étant très élevé et n'ayant pas de pompe disponible lors du décapage, nous n'avons pas réussi à vider complètement les vieux trous et n'avons pu exposer la structure.

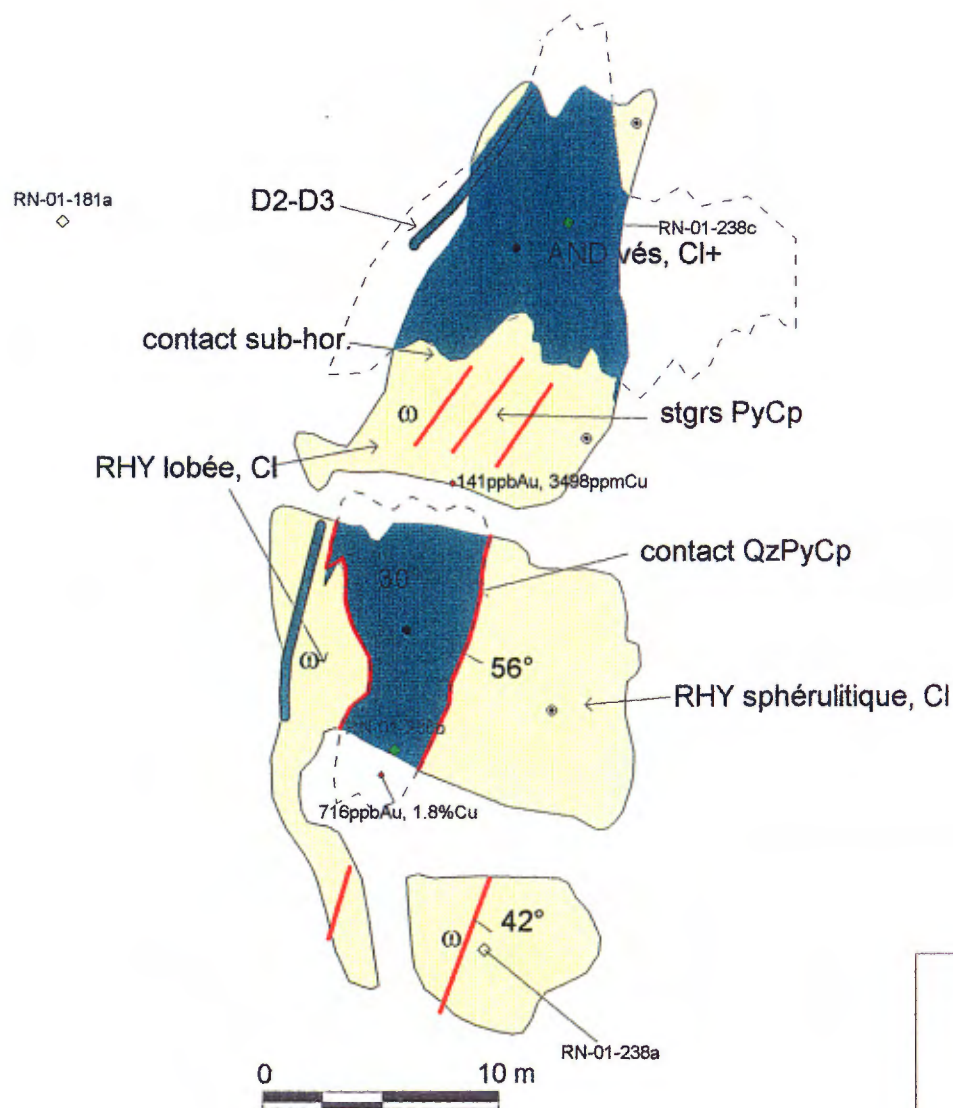
Veine D

Relativement peu de travaux avaient été effectués sur cette structure par St-Judes, possiblement parce qu'il ne s'agit pas d'une veine à hautes teneurs, mais plutôt de minéralisations diffuses, soit des veinules de quartz dans une rhyolite pyritisée, hématisée et carbonatisée. Ce style ressemble à ce qui est exposé sur le décapage effectué par SOQUEM le long de la ligne de rang (zone E de St-Judes). Notre décapage a exposé un corridor de veinules de quartz orienté 050/58° (figure 9), bordé par un système de veinules à N300/30° parallèle à la surface décapée. Le premier corridor ne fait que 30 cm de large et contient de 2-5 % de pyrite disséminée. Deux échantillons ont retourné 10,77 et 1,41 g/t Au et un troisième situé à environ 25m plus loin dans le prolongement probable de cette structure a retourné 2,3 g/t Au. Bien que cette structure ne semble pas montrer de potentiel de continuité intéressant, le style de minéralisation et d'altération pervasives présentes sur ce décapage et celui de SOQUEM démontrent la présence d'un système intéressant qui semble avoir été peu investigué.



Exploration Azimut
Projet Flavrian
Décapage tuffite nord (FR-01-104)

Exécuté par
Lucie Dupuis et François Roy
novembre 2001



Exploration Azimut
Projet Flavrian
Décapage RN-01-238
(secteur nord)

Exécuté par
Richard Nieminen
novembre 2001



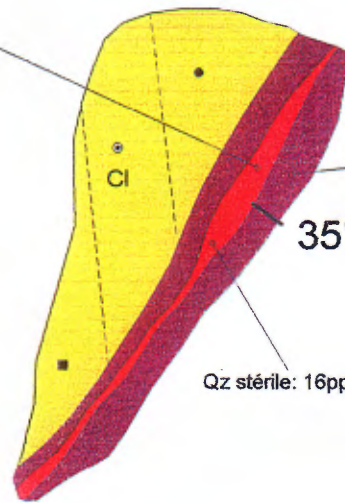
QzSu: 97.34g/tAu

v.QzPyCpGn

Lamprophyre Si,
2-3%Py: 206ppbAu

35°

Qz stérile: 16ppbAu



v.QzPyCpGn

QzSu: 46.87g/tAu

45°

0

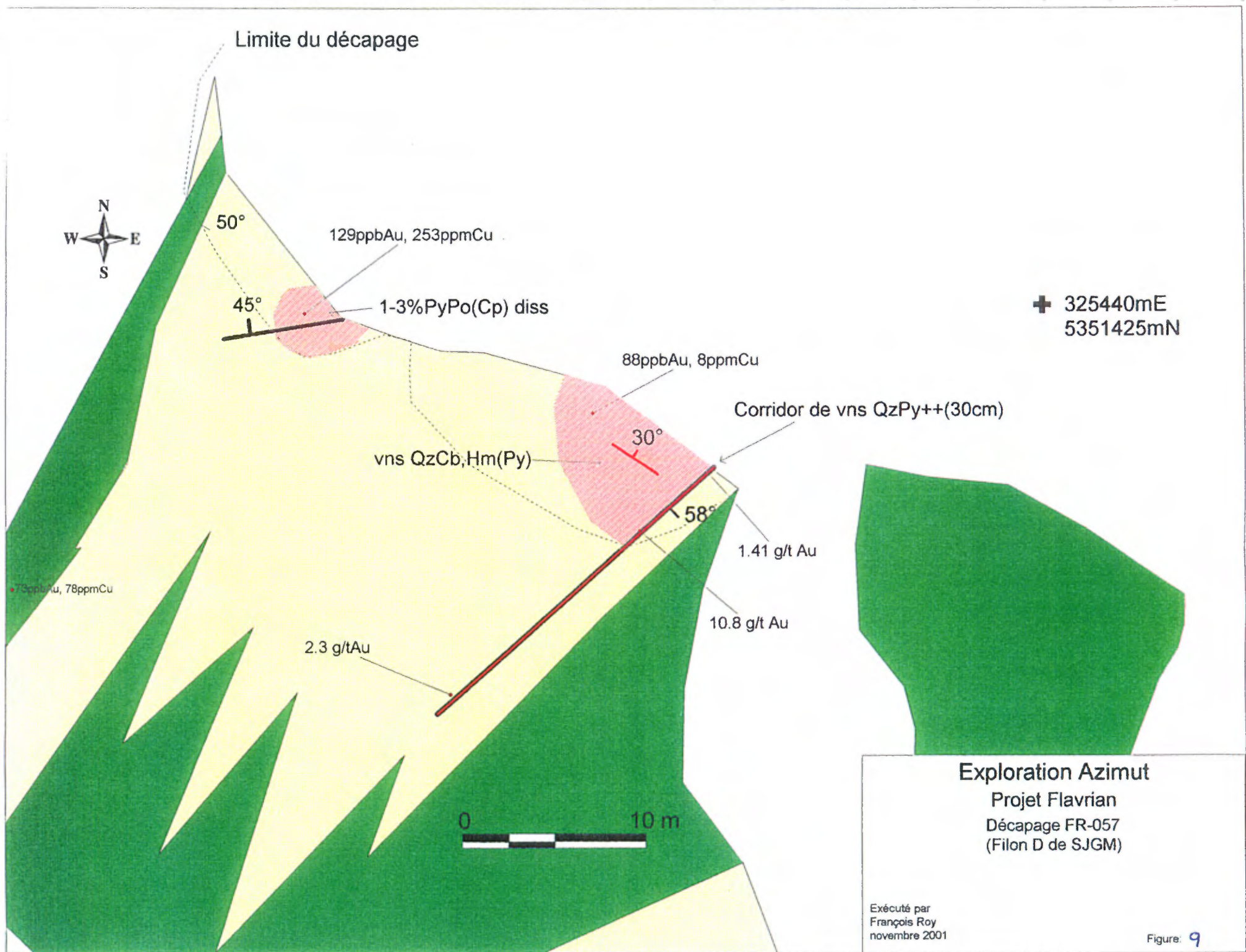
5 m



Exploration Azimut
Projet Flavrian
Décapage Veine A
(Secteur Nord)

Exécuté par
François Roy
novembre 2001

Figure: 8



8.3 COUPE DE LIGNES ET LEVÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Suite aux cibles intéressantes définies par la cartographie et la lithogéochimie, nous avons effectué un levé électromagnétique de forte pénétration couvrant la partie sud des volcanites felsiques, soit du contact « Tuffite Nord » jusqu'à la limite sud de la propriété selon une orientation NO-SE. Bien que le bloc nord s'avère également intéressant du point de vue de l'altération et de la minéralisation, aucun horizon favorable n'y a été identifié et nous avons décidé de considérer en priorité la partie sud et de garder assez d'argent pour forer les cibles définies dans ce secteur. Un total de 25 kms de coupe de lignes ont été effectués en utilisant certaines lignes du réseau de Cambior comme raccordement. Le levé n'a pas fait ressortir de conducteurs forts qui indiqueraient une source métallique. Il s'agit généralement de mauvais conducteur ne répondant que sur les premières fréquences et de courtes longueurs d'onde. Quelques conducteurs possiblement causés par des enveloppes de filonnets de sulfures ressortent dans la partie sud, la meilleure signature tombant dans le prolongement vers le sud de la forte zone de chloritisation et d'essaim de dykes rhyolitiques au sud de la « Tuffite sud ». Ce conducteur est NE-SO et se retrouverait au mur d'un important filon de gabbro, possiblement au sommet de la zone d'altération, soit une position favorable à la déposition de lentilles de sulfures massifs. Il pourrait toutefois correspondre à une zone de faille. Plus de détails sur ce levé sont disponibles dans le rapport de Gérard Lambert, décembre 2001. Tous les conducteurs de ce levé ont été rapportés sur la carte de compilation.

8.4 SONDAGES

Une campagne de 7 sondages BQ totalisant 2136 m a été effectuée entre les 22 janvier et 26 février 2002 par Forage Benoit de Val d'Or. Le programme visait à investiguer le potentiel en métaux de base et précieux de deux cibles définies par la cartographie et la lithogéochimie, soit les tuffites nord et sud. Étant donnée l'absence de conducteur nettement métallique à proximité de la surface, le but était de tester ces cibles bien en deçà de la limite de détection du deep-EM effectué en décembre. Toutefois, quelques trous courts ont dû être effectués pour préciser le pendage des unités avant de les forer en profondeur. Quatre cent vingt-six (426) échantillons de carottes fendues ont été analysés pour leur contenu en métaux de base et précieux au laboratoire Chimitec Bondar-Clegg, et quarante-six (46) ont été analysés pour les éléments majeurs et traces (résultats dans les journaux de sondage et en annexe). Finalement, la géophysique en forage (pulse-EM) a été effectuée dans les sondages FV02-271 et 273. Les trous seront brièvement décrits dans les paragraphes qui suivent et le lecteur pourra avoir plus de détails dans les journaux de sondage en annexe.

Secteur Tuffite Nord

FV02-270 (315907 E; 5347515 N / 17+16S; 3+20W , 315° , -45° , 159m) :

Objectif : Tester la Tuffite Nord sous le décapage pour en établir le pendage et planifier un long trou.

Le sondage a rencontré le roc à -10 m puisqu'il est localisé dans un creux topo qui correspond à une faille N020/20°. De 10 à 62,4 m, il recoupe des rhyodacites majoritairement massives. De 62,4 – 63,6, il recoupe un niveau noirâtre pyritisé comprenant des bandes de magnétite massive, le tout étant passablement cisailé. Il

s'agit du prolongement de la tuffite ciblée. L'épaisseur et l'aspect de la zone de minéralisation sont beaucoup moins encourageants qu'en surface puisque les stringers et les lentilles de chalcoppyrite sont absents. La tuffite n'est que très faiblement anormale en Cu et Au. Il est plausible de croire que le cisaillement qui affecte cet intervalle ait atténué la tuffite par rapport à ce qui est observé en surface. Cette intersection confirme le pendage de la zone à 65° vers le SE. Par la suite, le sondage recoupe des rhyolites majoritairement bréchiques, devenant laminaires vers la fin. La rhyolite est souvent altérée en chlorite, hématite et albite et des petits amas de chalcoppyrite magnétite sont observés à plusieurs endroits. De 94.3 – 98.65 et de 102.9 – 106.45, une unité contenant jusqu'à 30-40 % de cristaux de quartz a été interprétée comme étant possiblement un tuf, ce qui est appuyé par une teneur en silice de 78% et un faible contenu en Al₂O₃ par rapport aux autres lithologies. Un examen au microscope pourrait confirmer l'hypothèse. Par ailleurs, la géochimie confirme bien qu'il s'agit de rhyodacites et de rhyolites de part et d'autre de la tuffite et qu'il s'agit bien du contact visé. Du lessivage en alcalis n'a été démontré que dans un seul échantillon provenant d'un QP chloritisé.

FV02-271 (326094 E; 5347322 N / 3+20W; 19+86S / 315° / -70°, 294 m)

Objectif : Tester la Tuffite Nord sur la même section, 150 m en dessous de la limite de détection du deep-EM pour un corps minéralisé de la taille d'Ansil (2Mt).

Le trou recoupe des rhyodacites majoritairement massives jusqu'à 236.20 m. Cet aspect massif et la présence de <5% de petits cristaux de quartz <0.5mm les distinguent des rhyodacites plus bréchiques et vésiculaires qui sont plus haut dans la séquence, soit vers le SE. Un dyke de gabbro massif présent de 76,4 – 126,8 corrèle bien avec le dyke NNE observé en surface, ce qui lui donnerait un pendage modéré vers le SE. Quelques dykes? porphyriques à quartz ±feldspath sphérulitique mineur sont également présents dans cette séquence. La tuffite est rencontrée plus tôt que prévu, soit de 236,2 – 237,7 m, caractérisée par un sédiment très riche en magnétite et contenant 1-3 % de pyrite et traces de chalcoppyrite. Encore une fois la concentration en sulfures de la tuffite est moins encourageante qu'en surface et deux échantillons successifs retournent 1752 et 402 ppm de Cu et 505 et 249 ppb Au respectivement. Comme dans le trou précédent, la rhyolite suit immédiatement la tuffite, massive au début, mais devenant bréchique jusqu'à la fin. Des petits amas de chalcoppyrite – magnétite disséminés sont observés jusqu'à 5 m passés la tuffite. La géochimie confirme encore une fois la dualité rhyodacite – rhyolites de part et d'autre de la tuffite. La seule altération qui ressort est la concentration anormalement élevée en Na₂O dans la rhyolite, possiblement accompagnée d'enrichissement en Fe₂O₃, ce qui indiquerait l'assemblage chlorite – albite. La section 3+20W montre que le contact rhyolite – rhyodacite remonte vers le SE et ne suit pas la projection anticipée des pendages déduits de la surface et du trou 270, soit 65°. Nous avons tenté d'expliquer le phénomène par une faille puisque les angles entre les laminations de la tuffite et l'axe du trou 271 suggèrent qu'elle demeure pentée à 65° vers le sud. Le même phénomène se présente sur la section 6+80W.

FV02-272 (315685 E; 5347218 N / 6+80W; 17+70S , 315° , -45°, 100m) :

Objectif : Tester la Tuffite Nord sur une section 350 m au SO de la précédente, vérifier une anomalie PP de Soquem et planifier un trou profond sur la même section en fonction des données géologiques acquises.

Le sondage a recoupé la même séquence lithologique que dans les trous précédents. La tuffite présente de 81,55 – 85,10 est nettement plus épaisse que dans les autres sondages. Il s'agit d'un sédiment volcanique bien lité, riche en magnétite disséminée,

contenant des lits cherteux. La pyrite est plus abondante, pouvant constituer des lits massifs de 5 cm et moins. La chalcopryrite est en traces et semble associée à de petites injections de quartz, suggérant qu'elle soit secondaire. Elle anomalique en Cu, Ag, Au $\pm$ Zn, le meilleur échantillon titrant 2586 ppm Cu, 164 ppm Zn, 315 ppb Au et 8,6 g/t Ag sur 60 cm, correspondant aux bandes de pyrite massive qui constituent 25% de l'échantillon. Un beau granoclassement a été observé dans le sédiment, confirmant les sommets stratigraphiques vers le SE. Les angles de 80° entre les laminations de la tuffite et l'axe du trou 272 suggèrent qu'elle demeure pentée à 65° vers le sud, ce qui rend la corrélation avec l'anomalie de PP de Soquem difficile. La localisation de cette dernière est toutefois incertaine. De 85,1 à 100 m, le trou a recoupé une rhyolite bréchique fortement altérée en albite $\pm$ chlorite (voir la géochimie).

FV02-273 (325865 E; 5347057 N / 6+80W; 20+07S , 315° , -70° , 387 m) :

Objectif : Tester la Tuffite Nord sur la même section, 150 m en dessous de la limite de détection du deep-EM pour un corps minéralisé de la taille d'Ansil (2Mt)

Le trou a recoupé la même séquence que le 271 incluant le dyke de gabbro massif. Bien qu'on ait traversé le contact rhyodacite – rhyolite, la tuffite est absente de ce trou. Le contact est occupé par une zone de faille et d'injection de dykes de gabbro qui ont probablement décalé la tuffite de sorte qu'elle a été manquée. La section illustre un scénario plausible, basé sur les angles entre les contacts, la fabrique de cisaillement et l'axe du sondage. Nous avons projeté cette structure sur la section 3+20W également pour tenter d'expliquer le phénomène de décalage de la tuffite vers le SE. Le trou a été poursuivi au-delà de la projection de la tuffite selon une pente de 65° vers le SE et n'a recoupé que de la rhyolite massive à bréchique, intercalée de possible niveaux de tufs felsiques chloriteux qui ne ressemblent aucunement à la tuffite.

Secteur Tuffite Sud

FV02-274 (326758 E; 5346108 N / 7+00W; 33+06S , 315° , -45° , 131m) :

Objectif : Tester la Tuffite Sud sous l'affleurement FR-01-030b où elle est exposée afin d'établir le pendage des lithologies (tuffite, QP) et planifier un long trou.

De 2,0 à 66,0 m, le trou recoupe majoritairement de l'andésite amygdulaire massive, chloritisée $\pm$ séricitisée, entrecoupée de dykes rhyolitiques sphérolitiques et d'une lithologie massive finement grenue de composition possiblement dacitique, interprétée comme des dykes. Certaines textures laminaires et d'amas sphériques cimentés par de la chlorite suggèrent la possibilité qu'il s'agit de tufs massifs. Cette unité devrait être observée au microscope. De 66,0 à 81,0m, le sondage recoupe un dyke de gabbro suivi d'un dyke rhyolitique $\pm$ sphérolitique qui occupe l'endroit où le sondage aurait dû recouper la tuffite selon sa projection à 70° vers le sud déduite des pendages mesurés en surface. De 81,0 à 131,0 m, le trou traverse une séquence de felsites massives à pseudo-bréchique riches en cristaux de feldspath, chloritisées, qui correspondent probablement aux rhyodacites. Elles sont entrecoupées de dykes? rhyolitiques à quartz $\pm$ feldspaths.

De 89,65 – 90,20, un intervalle de lave? bréchifiée à silice-hématite-magnétite, contenant des laminations blanchâtres et un niveau blanc brunâtre très oxydé (limonite) pourrait représenter un sédiment volcanique minéralisée. Toutefois, sa position stratigraphique le placerait à l'intérieur des rhyodacites alors que la tuffite observée en surface est à l'interface andésite – rhyodacite. Les analyses ne révèlent aucun enrichissement en métaux pour cet intervalle. Ceci suggère que la tuffite ciblée n'a pas été recoupée dans

ce sondage, étant probablement oblitérée par les dykes de l'intervalle 66,0 – 81,0 m. Les analyses révèlent quelques intervalles anomaux en cuivre isolés, la meilleure teneur de 2627 ppm Cu provenant d'une brèche de coulée (?) chloritisée et minéralisée en stringers de Cp-Po située entre 81,65 à 82,40 m. Les andésites sont toutefois légèrement anomaux en Zn (100-277 ppm).

FV02-275 (326970 E; 5345916 N / 7+10W; 36+04S, 315°, -45°, 532m) :

Objectif : Tester la Tuffite Sud sur la même section, 150 m en dessous de la limite de détection du deep-EM. Tester un conducteur de 6 canaux près de la surface afin de la caractériser.

Le sondage a recoupé une séquence de volcanites intermédiaires à felsiques entrecoupée de nombreux dykes dacitiques à rhyolitiques qui occupent près de 50% du volume de roche et compliquent fortement l'interprétation. De 14,3 – 48,9 m, il s'agit de gabbro, soit la bordure nord de l'important filon gabbroïque indiqué sur la carte de compilation. De 48,9 – 198,4 m, le trou recoupe des andésites amygdulaires massives à bréchiques entrecoupées de nombreux dykes dacitiques à rhyolitiques, ces derniers étant $\pm$ sphérulitiques. Une zone de faille avec boues est rencontrée de 141,2 – 143,6 m. De 198,4 à 199,5 m, il s'agit d'un tuf lité très foncé, siliceux, contenant 3-4% de pyrite et tr.-1% de chalcopryrite disséminées ou en filonnets. Ce tuf n'a retourné que 857 ppm Cu sur 0,9m. De 199,5 à 221,2 m, le tuf est suivi d'une brèche felsique variablement chloritisée, séricitisée et silicifiée, contenant de 5-10% de pyrite $\pm$ chalcopryrite disséminées et en veinules sur les 7 premiers mètres.

De 221,2 – 226,8 m, il s'agit d'une brèche à matrice riche en micas (biotite?) dont les fragments anguleux à arrondis sont millimétriques à centimétriques, souvent rougeâtres et hématitisés. Cette lithologie exotique est probablement reliée aux lamprophyres qui abondent dans la région mais son aspect fragmentaire la distingue et suggère d'en évaluer le potentiel diamantifère. La géochimie dévoile une roche mafique alcaline riche en magnésium, compatible à une composition lamprophyrique. Par la suite et jusqu'à 396,8 m, le trou recoupe essentiellement des laves felsiques feldspathiques d'aspect bréchique flou, variablement chloritisée et silicifiée, toujours entrecoupées de nombreux dykes dont l'apex se situe entre 317 et 382 m. De traces à 3% de pyrite – chalcopryrite sont observées ici et là dans les laves bréchiques, principalement dans les zones les plus altérées en silice - chlorite. De 396,8 – 532,5 m, le trou recoupe des volcanites massives porphyriques à feldspaths $\pm$ quartz, probablement des rhyodacites, entrecoupées de dykes felsiques. Vers la fin du trou, l'intensité de l'altération diminue et la minéralisation n'est présente qu'en traces.

Quelques valeurs anomaux en cuivre ont été obtenues entre 92,6 et 101,2 m avec un maximum de 1068 ppm Cu sur 0,9m entre 93,6 et 94,5 m. Ces valeurs proviennent d'un dyke felsique magnétique, faiblement chloritisé sous forme de lamines noires et contenant 1-2% de pyrite et des traces de chalcopryrite disséminées et en placage dans les fractures. Entre 385,0 et 395,6 m, d'autres valeurs anomaux en cuivre ont été obtenues avec un maximum de 1620 ppm Cu sur 1,5 m de 385,0 et 386,5 m. Cette section contient une rhyodacite bréchique faiblement à moyennement chloritisée, moyennement silicifiée sous forme d'amas irréguliers avec des traces à 1% de mouchetures de chalcopryrite.

L'interprétation géologique de cette section est difficile, et nous avons été surpris de ne pas recouper d'andésite en deçà de 198,4 m. Les nombreux dykes felsiques qui

semblent être sub-verticaux d'après les observations de surface et les corrélations les plus plausibles entre le sondage et la surface ont certainement joué un rôle de dilatation et de transposition des unités volcaniques, surtout si elles sont à angle par rapport aux dykes. En tenant compte de ce phénomène, il est possible que le contact andésite – laves felsiques occupé par le tuf minéralisé présent de 198,4 à 199,5 m corresponde à la Tuffite Sud observée en surface (voir section). La transposition reliée aux dykes donnerait un pendage apparent $<45^\circ$ alors que le pendage réel des unités est possiblement de l'ordre de 70° vers le SE. Selon ce modèle, le premier conducteur testé correspondrait à la faille présente de 141,2 – 143,6 m. Aucune autre hypothèse ne permet de corréler la géologie de surface avec celle du sondage. Toutefois, il est tentant de corréler le tuf minéralisé avec le conducteur qui tombe en plein à la verticale. Selon cette hypothèse, les andésites observées en surface ne se poursuivraient pas en profondeur.

FV02-276 (327029 E; 5345487 N / 9+62W; 36+25S, 315° , -45° , 532m)

Objectif : Tester 3 faibles conducteurs deep-EM dont l'extension SO en profondeur (-300m) du conducteur vérifié par le trou 275. Ce sondage vérifie également le tuf minéralisé recoupé dans le trou 275, soit le contact rhyodacite - andésite.

Après 6 mètres de mort terrain, le sondage a recoupé un dyke felsique massif entre 6,0 et 17,1 m. De 17,1 à 52,84 m, le trou a rencontré des andésites porphyriques à feldspath recoupées par des dykes ou filons-couches andésitiques possiblement co-magmatiques. Cette séquence est suivie de 52,85 à 384,85 m d'un gabbro localement gloméroporphyrique qui a été intersecté dans le trou 275 situé à 200 mètres à l'ouest. Entre 253,3 et 275,8 m, le trou rencontre une zone de cisaillement intense qui est moyennement à fortement chloritisée avec 15 à 20% de veinules de calcite. Le contact inférieur du gabbro est très fracturé et est fortement chloritisé. De 384,85 à 470,0 m, on rencontre des andésites localement amygdulaires et rarement gloméroporphyriques à feldspath. Les amygdules sont remplies de quartz atteignant 2mm. Ces andésites sont recoupées par d'épais dykes felsiques parfois sphérulitiques. De 470,0 à 511,95 m, le trou intersecte des volcanites felsiques bréchiques à phénocristaux de feldspath comparables à celles rencontrées dans le trou 275. De 470,0 à 473,3 m, la zone de contact ciblée correspond à la rhyodacite bréchiques très chloritisées, faiblement séricitisées, qui contient de 5 à 8% de pyrite disséminée et en stringers. De 473,3 à 491,5 m, les volcanites felsiques sont faiblement chloritisées et minéralisées. Des traces de pyrite et de chalcopryrite disséminées sont localement observées. Finalement, un dyke felsique massif est recoupé de 491,5 à 531,8 mètres. Contrairement au trou 275, le trou n'a pas intersecté de tuf lité entre les andésites amygdulaires et les volcanites felsiques bréchiques. Ceci pourrait s'expliquer par la discontinuité latérale de l'horizon tuffacé. Aussi, dans les volcanites felsiques, la silicification est beaucoup moins intense que dans le trou 275 et on note, en quantité moindre, de la chalcopryrite. Toutefois, l'intensité de la chloritisation et la pyritisation sont les mêmes dans les deux trous.

Quelques valeurs anormales en cuivre et en zinc ont été obtenues entre 14,0 et 52,85 m. Le sondage a intersecté des andésites recoupées par des dykes felsiques et des dykes intermédiaires. Les trois lithologies sont chloritisées et contiennent des mouchetures de chalcopryrite. Un maximum de 1243 ppm Cu et 8415ppm Zn sur 1,5 m a été décelé entre 50,0 et 51,5 m (#173162) dans un dyke intermédiaire très chloritisé contenant des mouchetures de chalcopryrite. Finalement, une série de quelques échantillons ont retourné des valeurs faiblement anormales en cuivre et en zinc. Ces échantillons ont été prélevés entre 470,0 et 482,7 m. Un maximum de 1407 ppm Zn sur 1,3 m (#173208) a été obtenu entre 471,0 et 472,3 m, dans une volcanite felsique bréchique (rhyodacite)

très chloritisée, faiblement silicifiée contenant 5 à 8% de pyrite disséminée et en stringers.

Le premier conducteur est expliqué par le contact sud du filon-couche gabbroïque avec les andésites. Ce contact est très chloritisé et magnétique. Le deuxième correspond à la zone de cisaillement décrite ci-haut. Le troisième conducteur s'explique par le contact nord du filon-couche de gabbro. Le contact est très fracturé et chloritisé et contient plus de 10% de veinules de calcite.

9 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

La cartographie a permis d'ébaucher la stratigraphie et la géométrie des volcanites intermédiaires à felsiques de la propriété. Nous croyons qu'il s'agit d'un assemblage homoclinal globalement orienté NE-SO à pendage modéré vers le SE en position stratigraphique normale. 3 cycles volcaniques incomplets sont interprétés, la base étant dans la portion nord du bloc cartographié. La géométrie de cette succession volcanique est perturbée par des failles fragiles qui tronquent, déplacent ou répètent les unités à plusieurs endroits, ainsi que par l'injection de nombreux dykes qui ont un effet de dilatation et sont possiblement associés à des failles.

9.1 POTENTIEL MÉTAUX DE BASE ET PRÉCIEUX

La lithogéochimie a fait ressortir plusieurs zones d'altération volcanogène à paragonite – séricite – chlorite – albite dont certaines sont d'envergure kilométrique. Elles semblent spatialement associées à des essaims de dykes rhyolitiques sphérulitiques. Des minéralisations en pyrite – chalcopryrite – magnétite disséminées ou en stringers sont également associées à plusieurs de ces zones d'altération, la plus grande concentration se retrouvant entre la faille Quesabe et la brèche de St-Judes. La géochimie démontre également que la succession volcanique de la propriété ressemble fortement à celle du camp de Noranda situé de l'autre côté du pluton de Flavrian. Deux contacts favorables représentés par des tuffites minéralisées anormales en métaux de base et précieux, constituent des volcano-pauses entre les cycles 1, 2 et 3 et affleurent dans la moitié sud.

Les forages effectués le long de la Tuffite Nord démontrent qu'il s'agit d'un horizon important, riche en magnétite $\pm$ sulfures et anormale en cuivre. Bien qu'aucune masse de sulfures potentiellement économique n'ait été recoupée, la signification de cet horizon demeure importante et potentiellement comparable à celle d'autres contacts porteurs de mines dans le camp de Noranda. Il reste une cible intéressante à investiguer, soit l'intersection entre cette tuffite et la projection vers le nord de la zone d'altération et de stringers de Dasso Cu, sous la bordure du pluton de Flavrian. Le relief magnétique des volcanites semble se poursuivre sous le pluton à cet endroit, ouvrant un certain potentiel vers le NE en profondeur. Ceci serait compatible avec le modèle proposé pour le Flavrian, soit un corps tabulaire penté vers l'est.

Les forages effectués pour tester le potentiel de la « Tuffite Sud » démontrent également la présence d'un horizon favorable et sont plus encourageants en terme d'intensité d'altération, notamment dans le trou 275 où l'on observe des felsites altérées en chlorite noire. Ce sondage a recoupé un tuf minéralisé en pyrite – chalcopryrite de 1,1 m d'épaisseur, titrant 857 ppm de Cu, correspondant au contact rhyodacite (cycle 2) – andésite (cycle 3). Il est probable que ce tuf corresponde à la Tuffite Sud exposé en surface, ce qui lui donnerait un pendage apparent inférieur à 45° sur la section alors que 70° avait été mesuré en surface, ce qui s'explique vraisemblablement par des effets de dilatation dû aux nombreux dykes felsiques. Le même contact dans le trou 276 montre des laminations de pyrite sur 25 cm et des stringers de pyrite sur 3 m, accompagnés d'un léger enrichissement en Zn $\pm$ Cu. Bien que le contexte pour des minéralisations de type VMS est excellent le long de la Tuffite Sud, il demeure difficile à tester étant donné l'abondance de dykes felsiques qui dilatent et transposent la stratigraphie et la proximité

de la limite de la propriété. La proximité de l'ancienne mine Halliwell ré-hausse le potentiel économique du contexte de la Tuffite Sud.

Pour le secteur nord, l'ampleur de la zone d'altération localisée entre la Faille Quesabe et la Brèche de St-Jude, ainsi que la densité de minéralisations à Cu-Ag-Au±Zn suggèrent un potentiel intéressant. Il faudrait raffiner l'image géologique du secteur de l'indice Sunburst et comprendre davantage la géométrie des zones d'altération. Par la suite, un levé électromagnétique à forte pénétration devrait être effectué, suivi de forages au diamant.

Plus d'échantillonnage devrait être effectué pour mieux cerner et caractériser certaines zones d'altération qui ont ressorties lors de la cartographie de reconnaissance.

9.2 POTENTIEL AURIFÈRE

Bien que peu d'emphase ait été mise sur l'évaluation des minéralisations aurifères, nos travaux ont démontré que les résultats obtenus par St-Jude Gold Mines au sud de la brèche du même nom sont plausibles. Ces riches filons de quartz – sulfures ont une géométrie simple et démontrent une continuité intéressante et ils pourraient peut-être faire l'objet d'une exploitation artisanale avec les méthodes d'extraction par concassage calorifique du quartz, tel qu'utilisé à la Mine O'Brien par Les Mines Radisson. Il faudrait au préalable exposer les veines davantage et les dynamiter afin d'obtenir une meilleure confiance sur leur teneur globale puisqu'il semble que seules les portions comprenant des amas de sulfures montrent des teneurs aurifères économiques.

François Roy
Géologue M.Sc. Ing.

RÉFÉRENCES

- Carrier, A., 1992 Le porphyre à Au-Mo de St-Judes, UQAM, activité de synthèse.
- Cattalini et al., 1995 Géologie et géochimie du gisement d'Aldermac. ET 90-13
- Constantin, B., 1998. Levé géologique Projet Flavrian (156). Été 1998.
- Couture, J.F., 2000. Projet Flavrian (156). Observations, réflexions et recommandations des travaux. Rapport interne de Cambior.
- Gibson, H. & Al., 1990 Volcanogenic massive sulphide deposits of the Noranda cauldron and shield volcano, Québec.
- Lambert, G., 2002 Levés pulse E.M. en surface, Propriété Flavrian
- Le Maitre, R.W., 1976 The chemical variability of some Common Igneous Rocks
- Pelchat, C., 1998. Travaux de cartographie, décapage et compilation – automne/hiver 1997. Projet Flavrian (156).
- Pelchat, C., 1998. Rapport de la campagne de forage. Propriété Flavrian (156).
- Péloquin et Al, 1990 Le Blake River dans les cantons de Duprat.....MB 89-64
- Péloquin et al., 2001 Stratigraphie de la partie ouest du Groupe de Blake River. ET-98-03
- Pelletier, C., 1992 Rapport de terrain été 1992, Projet Flavrian, UQAM
- Plante, L., 1996. Levé de polarisation provoquée. Propriété Flavrian (156 – Buffam). Canton Beauchastel.

Annexe 1
Travaux antérieurs

TABLEAU 1 - DESCRIPTION DES TRAVAUX ANTÉRIEURS

Année	# GM	COMPAGNIE	DESCRIPTION	LOCALISATION
1939		Howey Gold Mines Ltd	8 sondages (H-20 à H-28) pour 2 033' (619.7 m)	Lots 22-23, rg I, Duprat
1942	6119 A-B	Noranda Mines	Tranchées et 12 sondages (B-1 à B-12) pour 1 687.4' (514.3 m) sur Indice Buffam	Lot 24, rg IX, Beauchastel
1945	5887	Governor Gold Mines Ltd	3 sondages (G-1 à G-3) pour 2 773' (845.2 m).	Lots 40-41, rg X, Beauchastel
	6031	Abenakis Mines Ltd	34 sondages (A-101 à A-134)	Lots 25-28, rg VIII, Beauchastel
	6181 A-B-C	Phelps Gold Mines Ltd	37 sondages (P-1 à P-37) pour 12 055.3' (3 674.5 m) sur Indice Graham	Lots 48-49, rg II, Duprat
		Beau Pete Gold Mines Ltd	Réseau de lignes et levé géologique	Lots 25 à 32, rg IX, Beauchastel
1946	6510	Rico Rouyn Mines Ltd	8 sondages (RR-1A, RR-1 à RR-3, RR-B1, RR-2A, RR-1S, RR-2S) pour 3 032.4' (924.3 m)	Lots 34-35 et 37, rg IX, Beauchastel
	708-B	Emory Gold Mines	1 sondage de 990' (301.8 m)	Lot 40, rg II, Duprat
	6114 A-B	Beau Rand Gold Mines Ltd	4 sondages (BG-1 à BG-4) = 969' (295.4 m)	Lot 24, rg IX, Beauchastel
	1166	Eplett Mining & Development Co. Ltd	13 sondages sur Indice Eplett et les environs	Lots 29, 32 à 34, rg X, Beauchastel
1948	6114-B	Beau Rand Gold Mines Ltd	3 sondages (BG-5 à BG-7) pour 1 549' (472.1 m)	Lots 24-25, rg VIII, Beauchastel
1949	620 & 681A-B	Belkor Mines Ltd	Travaux d'exploration, tranchées et 4 sondages (BML-1 à BML-4) pour 1 093' (333.2 m) sur Indice Belkor	Lot 29, rg X, Beauchastel
	1166	Eplett Mining & Development Co. Ltd	5 sondages (1949-1 à 1949-5) pour 846' (257.9 m) Indice Eplett	Lot 31, rg X, Beauchastel
1950	6138	Eplett Mining & Development Co. Ltd	4 sondages (1950-2 à 1950-5) pour 1 322' (402.9 m) Indice Eplett	Lot 30, rg X, Beauchastel
	782	Gamble & Co.	6 sondages (CP-14 à CP-18 et DL-11895, DL-11896) pour 537' (163.7 m) sur la propriété Cécile Pretty	Lots 37 à 39, rg I, Duprat
	661	Habitant Gold Mines Ltd	19 sondages (HG-1 à HG-19) pour 12 236.1' (3 729.6 m)	Lots 43 à 45, rg X, Beauchastel
1951	1670-B	Knobhill Gold Mines Ltd	12 sondages (5-51 à 16-51)	Lots 37-38, rg I; lots 46-47, rg II; lots 32-33-36-37-40-41-42, rg III, Duprat
1955	3430	Belfast Mines Ltd	1 sondage pour 228' (69.5 m)	Lot 37, rg I, Duprat
1956	4211	Elvue Mines Ltd	2 sondages (EM-1, EM-2) pour 1 006' (306.6 m)	Lots 46-47, rg I, Duprat
1959	9390	Eplett Mining & Development Co. Ltd	11 sondages (1959-1 à 1959-11) pour 2121.8' (646.7 m) sur l'indice Eplett	Lots 29 à 31, rg X, Beauchastel
1962	12148	Lee-Poirier Claims	Travaux de cartographie (indice Buffam).	Lots 22 à 25, rg IX (1/2N) – rg X (1/2S), Beauchastel
1963	13293	Eplett Mining & Development Co. Ltd	3 sondages (E-1 à E-3) pour 1070' (326.1 m) sur Indice Eplett	Lots 31-32, rg X, Beauchastel
	13439	Lenmac Mines Ltd	Tranchées et 10 sondages (L-1 à L-10) pour 1 008.5' (307.4 m) effectués sur Indice Lenmac	Lots 29-30, rg IX, Beauchastel
			2 sondages (L11-L12) pour 502' (153 m) forés plus à l'ouest	Lot 27, rg IX, Beauchastel
1964	14771	Newrich Exploration Ltd	Travaux de géologie et 3 sondages	Lots 40 à 43, rg IX, Beauchastel
1965	17064	Noranda Mines	3 sondages (W-1 à W-3) pour 1 667' (508.1 m) sur la propriété John Wichtacz Claim	Lots 15 et 18, rg IX, Beauchastel

TABEAU 1 - DESCRIPTION DES TRAVAUX ANTÉRIEURS

Année	# GM	COMPAGNIE	DESCRIPTION	LOCALISATION
1966	20090 19581	Dasson Copper Corporation Ltd	Option de l'indice Wichtacz et tranchées	Lot 26, rg IX, Beauchastel
	18069	Cicci Claim	Décapage sur l'indice Buffam	Lot 24, rg IX, Beauchastel
1967	20920	Dasson Copper Corporation Ltd	5 sondages (D-1 à D-5) pour 725.5' (221.1 m) sur Indice Wichtacz	Lot 26, rg IX, Beauchastel
	20656	Noranda Exploration Company Ltd	Coupe de lignes, prospection & tranchées – Option Wichtacz	Lots 21 à 26, rg VIII, Beauchastel
	20979	Dasson Copper Corporation Ltd	Tranchées (dynamitage) sur l'indice Wichtacz	Lot 26, rg IX, Beauchastel
1968	22289	Noranda Exploration Compangy Ltd	3 sondages (W-68-1 à W-68-3) pour 1 181' (360 m) sur Option Wichtacz	Lots 21 à 29, rg VIII, Beauchastel
1969	24788 27216	East Bay Gold Ltd	Décapage au sud de l'indice Buffam	Lots 23-24, rg IX, Beauchastel
	25515	Madsen Red Lake Gold Mines	1 sondage (MRL-6) totalisant 122 pieds (37.2 m).	Lot 21, rg IX, Beauchastel
1974	30055	Falconbridge Copper Ltd, Division Lac Dufault	5 sondages (EF-1 à EF-4 et EF-3A) pour 2 098' (639.5 m)	Lots 47-48, rg I, Duprat
1978		SOQUEM	Levés géophysiques aéroportés: Mag., E.M.H., T.B.F. (1: 10 000) par Relevés Géophysique Inc.	Sur toute la propriété
			Levés géophysiques terrestres: Mag., E.M.H., T.B.F. (1: 2 400) effectués par Géophysique R.M. Lee	Bloc A 25 à 28, V, Duprat; Bloc B 37 à 40, II, Duprat; Bloc C 30-31, III, Duprat; Bloc D 40 à 44, X, Beauchastel
			Levés géophysiques terrestres: Mag., E.M.H. (1: 2 400)	Bloc E: 23 à 26, IX, Beauchastel
1979		SOQUEM	Levé géologique de reconnaissance, prospection et lithogéochimie (1: 10 000)	sur toute la propriété
1980		SOQUEM	Levés géologiques de détail (1: 2 500) et levés géophysiques terrestres : Mag, T.B.F., P.P. (1 : 2 500)	Bloc 3C 29 à 32 (1/2 N) III, Duprat Bloc 4F/5F 48, I & 48-49, II, Duprat Bloc 5A 17 à 19, I, Duprat Bloc 4B/5B 20 à 25, II, Duprat Bloc 8B/8C 25 à 29, VIII, Beauchastel
			Test géophysique P.P. (1: 2 500) - Géophysique R.M. Lee.	Bloc 4B/5B: 20 à 25, II, Duprat
			Étude altération du granite de Flavrian – L. Kennedy (1980 à 1982)	
			Étude spéciale de la mine Win-Eldrich par P. Trudel 17 sondages (80-1 à 80-17) pour 2 750 m au nord-est de la mine Win-Eldrich	Bloc 3C: 29 à 30, III, Duprat

TABEAU 1 - DESCRIPTION DES TRAVAUX ANTÉRIEURS

Année	# GM	COMPAGNIE	DESCRIPTION	LOCALISATION
1981		SOQUEM	Levés géologiques détail (1: 2 500) et levés géophysiques terrestres P.P., Mag, T.B.F. (1: 2 500)	Bloc 2C/2D nord mine Win-Eldrich Bloc 3C/4C sud Win-Eldrich Bloc 5A 17 à 19, (1/2S), I, Duprat Bloc 5C 26 à 28, (1/4N), I, Duprat Bloc 5E/5F 46 à 48, I, et 46-49, II Duprat. Bloc 6E 42 à 45, X, Beauchastel. Bloc 7B/7C 23 à 31, IX, Beauchastel
			Levés P.P. (1: 2 500) par Géophysique R.M. Lee.	Bloc 4B/5B: 20 à 25, II, Duprat Bloc 3C/4C sud Win-Eldrich Bloc 2C/2D nord Win-Eldrich
			Travaux d'exploration	Blocs 4B, 2C/2D, 4A/4B, 5A, 5C et 7B/7C.
			13 sondages (81-18 à 81-29, 81-3A) pour 2301.5 m 11 des sondages sont localisés le long de l'extension nord de la structure aurifère de Win-Eldrich. Les 2 autres trous visaient à expliquer des anomalies géophysiques	Lots 29-30, rg: III, Duprat Lots 29-24, rg III-IX Duprat-Beauchastel
1982		SOQUEM	Levés P.P.	Blocs St-Jude, Quésabé et lac Méritens.
			2 sondages (82-30-82-31) pour 398.5 m. L'objectif était de vérifier l'extension sud de la structure aurifère Win-Eldrich	Lot 28, rg: II, Duprat.
			Travaux de prospection axés sur la brèche de St-Jude et Échantillonnage de l'humus prélevé dans différents secteurs de la propriété pour l'or et l'arsenic	
			Étude spéciale du secteur de la mine Eldrich, bref résumé de la géologie du pluton de Flavrian et évaluation du potentiel des minéralisations de type porphyrique à molybdène par Lawrence Kennedy	
1983		SOQUEM	31 sondages (83-32 à 83-59) pour 5916.7 m. 20 sondages ont été effectués dans le secteur de la mine Eldrich et les 11 autres, forés au sud de la mine Eldrich	Lots 27-28, rg II, Duprat
			Cartographie et évaluation de l'indice West Gold et des propriétés adjacentes Tagami et Elder par T. Setterfield.	
1984		SOQUEM	Travaux de prospection, de géologie et 11 sondages (84-60 à 84-70) pour 1 919 m	Lots 26-27, rg II, Duprat Lots 23-25, rg III, Duprat
			Cartographie détaillée (1: 500) des affleurements situés à l'ouest de la mine Eldrich et dans le secteur de la brèche St-Jude	

TABEAU 1 - DESCRIPTION DES TRAVAUX ANTÉRIEURS

Année	# GM	COMPAGNIE	DESCRIPTION	LOCALISATION
1985		SOQUEM	Travaux de prospection et 8 sondages (85-71 à 85-78) pour un total de 1 905 m	Lot 27, rg II, Duprat Lot 32, rg III, Duprat Lots 31 à 33, rg IV, Duprat
1986		SOQUEM	Synthèse travaux d'exploration sur la propriété Flavrian Projet de fin d'étude: Étude de la distribution de l'or dans le batholite de Flavrian, Louis Sabourin	
1987		Mines Sullivan Inc.	Travaux de cartographie	Propriété Eldrich
		Cambior	Levé héliporté combiné: magnétique, électromagnétique et T.B.F. par Aerodat Ltd	Propriété Flavrian
			Compilation (1: 5 000 et 1: 20 000)	
			33 sondages (FV87-79 à 111) pour 7701.39 m, prospection de linéaments géophysiques et photogéologique	Zone 1 sud mine Eldrich Zone 2 N-E mine Quésabé Zone 3 ouest mine Quésabé Zone 4 ouest mine Eldrich. Zone 5 indices Eplett, Lenmac et Belkor
1988		Cambior	Étude structurale de la mine Eldrich: hypothèses et modèle.	
			Cartographie (1: 5 000)	Nord-est de la propriété
			36 sondages (FV88-112 à 147) pour 7 984.3 m	Secteurs de l'indice #100, NE de la Mine Quésabé, et secteur nord du lac Méritens
1989		Cambior	36 sondages (FV89-148 à 181, 89-1-89-2) pour 7518.79 m	Secteurs des indices #100, #114 et #89. Secteur SE du lac Nora. Secteur du lac Méritens. Secteur NW de la propriété. Faille Mouilleuse. Extension nord de la mine Pierre-Beauchemin
			Travaux de décapage.	Indices Nora
			Cartographie (1: 5 000).	Nord de la propriété
			Levé magnétométrique, cartographie (1:100) avec lithogéochimie et échantillonnage de l'humus sur indices minéralisés.	Sud-est du lac Nora
1990		Cambior	2 sondages (FV90-182 et 183) pour 618.44 m	Faille Mouilleuse et Mine Pierre-Beauchemin
1991		Cambior	Levé P.P. effectué par Géola Conseil en Exploration	Lots 22-23, rg I-II, Duprat
			Cartographie, décapage mécanique indice Sylvie, levé P.P. et 10 sondages (FV91-184 à 193) pour 1 084.93 m	Secteur de la brèche de St-Jude
1992		Cambior	Activité de synthèse le porphyre à Au-Mo de St-Jude, A.Carrier	

TABLEAU 1 - DESCRIPTION DES TRAVAUX ANTÉRIEURS

Année	#GM	COMPAGNIE	DESCRIPTION	LOCALISATION
1992		Cambior	16 sondages (FV92-194 à 209) pour 3 015.22 m	Indices Sylvie et #114, brèche de St-Jude
			Cartographie (1: 5 000) et échantillonnage systématique de la brèche de St-Jude. Cartographie des intrusions situées dans ou en bordure du pluton de Flavrian dans le but de vérifier l'hypothèse de minéralisations de type porphyrique	Unité de Méritens, diorite d'Eldrich, intrusions au sud du lac Lebrun et près de la mine Elder
1993		Cambior	36.5 km de levé EM T.B.F. par Val-d'Or Géophysique	Lots 9 à 16, rg IV, Duprat
			17 sondages (FV93-210 à 226) pour 7 737.29 m	Mine Quésabé, Zone 114-200, structure NW, structure NS, zone Nora, zone McDougall
			Échantillonnage sur la zone d'altération de l'indice Buffam	
		Exploration Cambiex	Rapport de qualification propriété Flavrian par Géologica	
1994		Cambior	Réinterprétation levé magnétique héliporté (Aerodat, 1987) par Lambert Géosciences Ltée	
		Cambior	5 sondages (FV94-227 à 232) pour 2 397.95 m	Lots 26, 41-42, rg 1, lot 35, rg V, Duprat et mine Quésabé
			Activité de synthèse : Descriptions des indices aurifères 114/200 en marge du pluton de Flavrian dans la sous-province de l'Abitibi, propriété Flavrian, Denis Vaillancourt	
			Levés magnétiques et électromagnétiques de type T.B.F. au sol par Val-d'Or Géophysique	Sur une grande portion de la propriété Flavrian
		Exploration Cambiex	Rapport de qualification propriété Flavrian par Géologica	
1995		Cambior	Cartographie et échantillonnage	Indice Buffam
1996		Cambior	3 sondages (FV96-233 à 235) pour 1 054.91 m	Lot 35, rg II, Duprat
			2 décapages mécaniques, cartographie détaillée et échantillonnage	Indice Buffam
1996		Cambior	Coupe de lignes portion nord de la grille Buffam (24.4 km), de la grille lac Lebrun (13.9 km) et de la grille SE du lac Flavrian (41.7 km). 3 levés P.P. effectués sur la grille Buffam (17 km), la grille lac Lebrun (13 km) et la grille SE du lac Flavrian (36 km) par Géola Conseil en Exploration	
1997		Cambior	Coupe de lignes portion sud de la grille Buffam (20.6 km) et levé P.P. portion sud de la grille Buffam (17 km) par Bélanger Géophysique. L'interprétation du levé P.P. de la grille Buffam a été faite par Lambert Géosciences Ltée	

Annexe 2
Descriptions d'affleurements

no. affl	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
FR-01-001A	V1Fp bx l.b., vés	Cl		326266	5346959
FR-01-001B	V1Fp bx/(mas)			326289	5346961
FR-01-001C	V1Fp bx/D3 100/35°			326244	5346934
FR-01-001E	V1Fp bx l.	strgs Cl ±Py		326283	5347007
FR-01-001F				326255	5346987
FR-01-001G	V1Fp mas/V2J?mas aph			326205	5346981
FR-01-001H	V1Fp mas/V1sphér 015/80°			326188	5347001
FR-01-001I	V1Fp mas			326186	5347055
FR-01-001J	V1 sphér	Cl	Ma	326183	5347066
FR-01-002	V1Fp bx	Cl		326152	5347152
FR-01-003A	QP/V1 aph fra	(Cl)		326279	5347382
FR-01-003B	QP fg /V1 sphér			326313	5347334
FR-01-003C				326341	5347361
FR-01-004b	QP fg/gg ±sphér	Cl+		326172	5347320
FR-01-004c	V1Fp			326158	5347348
FR-01-004c	V1Qz	Cl+		326156	5347332
FR-01-004c				326157	5347340
FR-01-004D	QP fg/gg ±sphér	Cl		326141	5347339
FR-01-004E	V1Qz	Cl+		326135	5347361
FR-01-006	V1 aph mas ±fra			326093	5347468
FR-01-007A	QP fra/I2J	±Cl		326040	5347496
FR-01-007B	I2J mas	(Ep)		326022	5347544
FR-01-007D	V1Fp mas/I3			325980	5347469
FR-01-008A	QP sph fra/I2J	±Cl	tr.Cp	326044	5347419
FR-01-008B	V1Fp mas			326044	5347399
FR-01-009A	V1?-V2? Fp mas/bx			326574	5346421
FR-01-009C	V1Fp(Qz) mas/bx			326553	5346363
FR-01-009D	V1Fp(Qz) mas ±bx			326536	5346347
FR-01-010	V2J cou, mas/QFP/V1Fp mas (Cl)	(Cl)	tr.Cp	326399	5346029
FR-01-011A	QP? fb	Cl		326277	5346036
FR-01-011B	V2J cou/bx/mas	(Si)(Cl) vns Qz		326300	5346098
FR-01-011C	D1 aph/V2J			326297	5346080
FR-01-011D	QP			326226	5346006
FR-01-011E	QP/V1Fp mas			326195	5345986
FR-01-012	V2J cou/bx			326141	5345956
FR-01-013	QP mas/V1Fp mas/V2 cou amy Qz			326125	5345877
FR-01-014A	V2J mas/D1 fb			325971	5345754
FR-01-014B	V2J mas/V1Fp fb			325940	5345662
FR-01-015	QFP			326264	5345974
FR-01-016A	QFP mas/bx	±Cl		326268	5345853
FR-01-016B	V1?-V2? bx/QP? fb	±Si	nod?-amy?PoCp	326204	5345821
FR-01-016C	V1Fp bx fb/V2J bx/cou			326164	5345816
FR-01-016D	V1 Fp bx/mas/QP sph			326124	5345800
FR-01-016E	QP mas/V1Fp bx			326138	5345762
FR-01-016F	V1Fp mas/bx			326120	5345758
FR-01-016G	V1Fp mas/bx/QFP			326107	5345674
FR-01-016G				326147	5345700
FR-01-017	V2J cou/bx			326020	5345666
Fr-01-018A	V2 mas amy QzEpCc±PyPoCp			325815	5345665

no. affl	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
FR-01-018A	V2 mas amy QzEpCc±PyPoCp			325814	5345669
FR-01-018B	V1Fp mas bx lob/QP			325820	5345687
FR-01-018B	V2Fp mas	±Si		325879	5345673
FR-01-019A	V1 aph	vns Hm Si	vns HmSiPy	325644	5345642
FR-01-019B	Bloc V1? bx	(Hm)(Si)	7%Py	325572	5345645
FR-01-019C	QP/V1Fp			325613	5345664
FR-01-020	I3G mas mag	±Ep		325552	5345733
FR-01-020A	V1 mas/fb			325667	5347467
FR-01-020A				325716	5347540
FR-01-020A				325647	5347508
FR-01-021A	V1Fp mas			325595	5347228
FR-01-021B	V1Fp fol/I1S			325590	5347215
FR-01-021C	V1Fp mas	(Hm)	vnsQzHm	325595	5347199
FR-01-021D	V1Fp			325608	5347194
FR-01-022A	V1 aph fb/bx mag	±Hm		325411	5347051
FR-01-023A	V1 aph mas ±bx ±fb		fra QzClPy	325401	5347004
FR-01-024A	V1 mas/bx fb			325340	5346884
FR-01-024B	V1 mas/V1 bx fb		Py diss	325320	5346864
FR-01-024B				325302	5346852
FR-01-024C	V1Fp mas			325321	5346835
FR-01-024D	V1Fp mas bx/V1 fb			325326	5346824
FR-01-025	I?-V?	Si	Py++	325314	5346823
FR-01-026	V1Fp mas/bx lob			325327	5346801
FR-01-027A	V1 bx fb			325164	5346720
FR-01-027B	V1 bx fb			325116	5346711
FR-01-028	V1Fp mas		tr.Py	326542	5346184
FR-01-029	V1?Qz-D1? fol	Cl	tr.Py	326847	5346173
FR-01-030A	QP	Cl		326666	5346145
FR-01-030B	CHERT	Cl+	Py++ tr.Cp	326684	5346146
FR-01-030C	V1Fp/V2J cou/mas			326685	5346162
FR-01-030D	V2J amy Cp			326710	5346164
FR-01-030E	V1Fp mas/V2J/QP		tr.Cp	326741	5346157
FR-01-031	V2J mas amy/QP mas sph fb		1% amas Cp	326755	5346041
FR-01-032	V2J cou/mas/D1Qz		tr.Cp	326854	5346097
FR-01-033	QP cg	±Cl		326460	5345949
FR-01-034B	V2J amy mas/QP (Cl)			326324	5345884
FR-01-035A	QP fb (Cl)/V2J amy bx			326272	5345798
FR-01-035B	V1 aph mas			326265	5345770
FR-01-036A	QP (Cl)/V1Fp mas bx			326233	5345731
FR-01-036B	V1Fp mas			326206	5345657
FR-01-036C	V1Fp aph mas			326244	5345751
FR-01-037A	V1 aph mas/QP (Cl)	±Cl		326217	5345558
FR-01-037B	V2 mas			326225	5345570
FR-01-038A	V2J cou/mas		3%Cp	326114	5346078
FR-01-039A	QP/V2J			326065	5346146
FR-01-039B	V2J mas/D1 fb			326077	5346160
FR-01-040	V2J mas			326221	5346212
FR-01-041A	V1Fp mas		tr.Cp	326452	5346215
FR-01-041B	V1? aph	(Cl)		326447	5346218

no. affl	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
FR-01-041C	V1Fp			326353	5346175
FR-01-041D	V2J/I2J			326343	5346175
FR-01-041E	V1Fp bx/D1Qz/V2J		4%Py(Cp)	326327	5346191
FR-01-042A	V1Fp			326028	5345814
FR-01-042B	V2J mas/D1?-V1?			326005	5345773
FR-01-043a	V2?FP mas			325774	5345526
FR-01-044A	V2? mas amyQz/V1 aph/V1Fp			325515	5345388
FR-01-044C	V1Fp mas		fra Hm Py+	325550	5345269
FR-01-044D	V2J? amy Qz/V1 aph/V1Fp mas/QP			325457	5345298
FR-01-046A	V1 aph fb		vns QzPy	325186	5350765
FR-01-046B	V1B amy Cl fb/V2J mas/I2J		3%Py	325208	5350722
FR-01-046C	V1B			325183	5350657
FR-01-046D	V1B			325153	5350648
FR-01-046E	V2 var/V1B mas	Cl	amas Cp±Py	325098	5350669
FR-01-046F	V1B/V2J mas Si?			325154	5350699
FR-01-046G	V1 bx amy Qz frgt Qz fol			325124	5350725
FR-01-046G	V1B/V2J var		±Su	325124	5350725
FR-01-046H	V1B? mas			325088	5350740
FR-01-046J	V1?Fp sph			324979	5350705
FR-01-046K	V1-V2 Fp var Fp	Cl	1%PyCp	324917	5350710
FR-01-047A,B	V1Fp var mas/bx/QFP ±var fb/I3			324812	5350952
FR-01-047C	QFP/V1Fp mas /D3			324784	5351020
FR-01-048A	QFP sph/V1Fp			324836	5351066
FR-01-048B	V1Fp/QFP sph/D3? Si			324833	5351102
FR-01-048C	V1Fp/QFP sph			324867	5351121
FR-01-049	V1Fp			326313	5345725
FR-01-050A	I1?-V1?	HmSi	10%Py v. QzPy	325770	5345723
FR-01-050B	V2mas		tr.PyCp	325744	5345736
FR-01-050C	I2J mas			325782	5345767
FR-01-050C				325787	5345750
FR-01-050D	V2J mas/±V1Fp			325710	5345720
FR-01-050E	V1Fp mas			325720	5345701
FR-01-051A	V1Fp mas/bx/V2mas amy/QFP			325477	5345643
FR-01-051B	V2J	Cl	Py++	325440	5345631
FR-01-051C	V2J mas amy Ep/V1Fp amy Qz		Py+	325352	5345641
FR-01-051D	V1Fp mas		tr.Py	325331	5345711
FR-01-051E	QFP/V2J/V1Fp			325290	5345705
FR-01-051F	V1Fp/V2J amy Ep			325277	5345625
FR-01-051G	V2J Fp amy ±cou/V1Fp			325352	5345565
FR-01-051H	I2J			325272	5345512
FR-01-051I	V2J Fp			325411	5345505
FR-01-052A	V3?	Cb+Si(Fu)	vns Qz Py(3%)	324987	5350795
FR-01-053	DAC? var Fp, fb			325060	5350870
FR-01-054	V2?-I2?	CbCl(Sr)	v. Qz 3%Py amas Cp(Gn)	325134	5350873
FR-01-054	V2?-I2? cis	ClCb(Sr)	v. Qz 3%Py diss amas Cp	325116	5350854
FR-01-055	V1B?-DAC? mas var/I3			325189	5350946
FR-01-056A	DAC var/V1B? fra/LAMP	Cb+		325141	5351035
FR-01-056B	V1B por Qz mas sph	±Cb		325173	5351049
FR-01-056C	V1?/D3/LAMP Cb+Fu		tr.Py	325165	5351090

no_affl	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
FR-01-056D	V1B amy Qz/D2?-D3? ±CbCISI		2%PyCp	325157	5351110
FR-01-056E	V1?/D3?	SiCb	7%Py	325178	5351115
FR-01-056F	D2?-D3?	CbSi	Py+	325178	5351190
FR-01-057A	V2J mas amy ±fol/V1B			325344	5351317
FR-01-057E	V2J mas			325444	5351244
FR-01-058A	I2J mas			325436	5351175
FR-01-058B	V2J mas			325459	5351105
FR-01-058C	V2J mas/V1B			325495	5351063
FR-01-059	V1 amy mas mag	Si		325529	5350974
FR-01-060A	V2Fp mas/bx amy Ep	Si		324746	5347945
FR-01-060B	V1 bx amy Qz frgt Qz fol			324734	5347917
FR-01-060B	V1B/V2J var		±Su	324734	5347917
FR-01-060C	V2 amy mas/±bx mag			324749	5347917
FR-01-061A	V2 mas amy Ep/I2J	Si		324973	5347788
FR-01-061B	V2J mas/bx amy Ep-Qz/I2J	(Si)	tr.1%Py(Cp)	325003	5347828
FR-01-061C	V2J mas/bx/D1Fp			325051	5347909
FR-01-061D	V2Jmas/bx			325110	5347903
FR-01-061E	V2J mas			325114	5347977
FR-01-061F	V2J mas			325179	5348027
FR-01-061G	V2J mas fb/D1?			325213	5348031
FR-01-062A	V2 Si/V1 bx fb		Su+	325284	5348101
FR-01-062B	V1 bx fb		1%Py	325292	5348165
FR-01-062C	V2 mas/V1 bx			325282	5348215
FR-01-062D	V1 bx lob			325247	5348232
FR-01-062E	V2 mas			325234	5348249
FR-01-062F	V1Fp mas/bx lob amy Qz			325174	5348135
FR-01-062G	V1 bx fb/V1 mas			325034	5348077
FR-01-062H	V1±bx			325003	5348105
FR-01-062I	V1 fra	(Hm)(Cb)	tr.Mt Py diss	324981	5348026
FR-01-062J	V1/V2	(Hm)(Cb)	tr.MtPy vnsQz	324950	5347973
FR-01-063A	I2J mas			325094	5347853
FR-01-063B	V2J mas mag			325134	5347848
FR-01-063C	V2J mas mag			325112	5347797
FR-01-064A	V1?Fp mas amy EpPy		1%Py	325054	5347710
FR-01-064B	V2? amy EpQzmag			325027	5347728
FR-01-064C	V2? amy Ep			325001	5347726
FR-01-065	V1Fp mas/bx	CI Mt vns Hm	stgrs PyMt	326328	5346954
FR-01-066A	V1?-V2?Si+? mas			325406	5351476
FR-01-066B	V1 sph,fb, CI/LAMP Si/v.Qz (Décapage)	CISI	v.QzPyCpGn	325354	5351535
FR-01-067A	V2 var CI?	CI?	2%PyCpPo?	325114	5351412
FR-01-067c	V2J mas/var / V1 amy CI			325148	5351394
FR-01-068	D3/V1?-I1?			325044	5351347
FR-01-069A	QP			325066	5351198
FR-01-069B	D3	Cb+	v.Qz	325051	5351203
FR-01-070	V1Fp/QP sph			325862	5347493
FR-01-071A	V1Fp bx CI/QP sph CI+	CI+		326142	5347192
FR-01-072	V1B aph mag		tr. Cp diss	325453	5350384
FR-01-073	I2J			325338	5350329
FR-01-074A	V1Fp mas amy EpCIPy/V1 fb bx			325237	5349982

no. affl	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
FR-01-074B	V1 mas amy/V1 fb bx/D3			325240	5350050
FR-01-074C	V1 bx fb			325198	5349915
FR-01-074c				325208	5349907
FR-01-075A	QFP ±bx		amas Cp	325210	5349680
FR-01-075B	V2J? mas amy?		nod? Py	325197	5349663
FR-01-075B				325204	5349631
FR-01-075C	V2? mas aph			325094	5349601
FR-01-075D	V2?-V1B? bx/V1? mas aph/QP bx, Hm, 5%Py diss			325087	5349563
FR-01-076	V1B bx fb			325056	5349541
FR-01-077A	V2? mas-amy Ep-Py	Si		325151	5349487
FR-01-077B	V2? amy Ep-Py	Si ±Hm		325283	5349468
FR-01-077C	V2?	Si		325331	5349416
FR-01-078	V2?	Si amas Cl	1%Py	325424	5349415
FR-01-079	V2? amyEp	Si	1%Py	325551	5349464
FR-01-080A	V1Fp	(Cl)Si amas Cl		326449	5348798
FR-01-080A				326428	5346792
FR-01-081A	V1?Fp lob fb/V2 aph mag			326409	5346597
FR-01-082A	V1?Fp mas bx/QP sph/D3	vns Cl		326491	5346524
FR-01-082A				326494	5346582
FR-01-082B	QP sph/V1?-V2?Fp bx fb	amas Cl		326462	5346479
FR-01-082C	V1Qz/V1Fp bx	(Cl)		326415	5346438
FR-01-082D	V1Fp bx	Cl		326402	5346458
FR-01-082E	V1 Fp bx, fb/V1 Fp mas			326375	5346464
FR-01-082E				326368	5346511
FR-01-083A	I3 mas gf mag			324812	5351115
FR-01-083B	QFP fb/V1Fp mas/I3 mas			324805	5351102
FR-01-083C	V1Fp bx,fb,tr.Py/QP sph fb	Si	tr.Py	324793	5351091
FR-01-084A	V1Fp mas/±bx fra	Sph?Si	±oxy	324718	5351069
FR-01-084B	V1±bx,fb/D3 gf	±Hm		324675	5351043
FR-01-085A	V1Qz sph Cl+/V2J mas ±amy SiEpSu, Si+	Cl+/Si+		324613	5351202
FR-01-085B	V1Fp	±Hm		324680	5351235
FR-01-085C	V1Qz/V1Fp			324672	5351253
FR-01-085D	V1Fp mas/D2-3 gf			324700	5351299
FR-01-086A	V1Fp mas Si/V1Qz sph	Si		324708	5351359
FR-01-086B	V2J mas mag Si/V1Qz sph/QFP mas	Si		324729	5351379
FR-01-086C	V1Qz/V2J/QFP fb			324764	5351408
FR-01-086D	V1Qz/QFP/V1Fp bx/mas ±fb			324746	5351434
FR-01-086E	V1Qz amy Cl fb/V2 mas	Si		324801	5351490
FR-01-087A	V1Fp mas/bx stgrsPy/V2? mas amy Si	Si+	stgrs Py	324805	5351560
FR-01-088	V1Fp bx	Cl (amas)		326274	5346748
FR-01-089A	V1Fp/V2J mas ±fb/V1? sph Cl+	Cl+	vns QzClCpPy	325047	5351406
FR-01-089B	V1Fp bx	Cl	tr.PyCp	325063	5351429
FR-01-090A	V2J mas fol ±amy	Bo?Cl?		325101	5352437
FR-01-090B	V2J mas fg/V1Fp mas			325083	5352504
FR-01-090C	V2J mas aph fg/mg, var			325068	5352592
FR-01-090D	D1 Qp sph			325056	5352542
FR-01-090E	V2J mas,aph			325059	5352649
FR-01-090F	V2J mas/amy,fol/D1? Qz QFP ? sph		stgrs ClMtCpPy	325024	5352697
FR-01-091A	V2J mas ±fol			325013	5352504

no. affl	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
FR-01-091B	QFP gg		vns ClPy	325007	5352491
FR-01-091C	V2 aph.mas,fg, fol/leJ	Cl+ (tranchée)	vnsQzCpPy	324949	5352509
FR-01-091D	V2J cis	Cl+	vnsQzClCp	324935	5352454
FR-01-091E	V2J/V1?Fp 4%Pytr.Cp diss		vns QzCp/4%Py tr.Cp diss	324942	5352419
FR-01-091F	V2J mas ±fol		vnsClCp	324957	5352550
FR-01-092A	V2J mas			324941	5352804
FR-01-092B	QP gg/l2J/V2J mas			324981	5352611
FR-01-092C	V2J fol/QP		vnsPyCp	324966	5352632
FR-01-094	V1Fp mas/bx / Qp			325861	5347321
FR-01-095c	QP sphér	Cl+		326365	5347076
FR-01-096A	V1B aph mas/l2J	±Ep	tr.Py	324073	5350964
FR-01-097A	l2J mas			324370	5351275
FR-01-097B	QFP mas/V1Fp mas			324356	5351248
FR-01-097C	V1Fp mas/fb/V2 amy Ep (enclaves)			324367	5351357
FR-01-097D	V1Fp mas Ep/l2J fg mas	±Ep		324381	5351455
FR-01-097E	V1Fp			324337	5351517
FR-01-097G	V2J Fp cou	Cl	Py+	324455	5351547
FR-01-098	V2J mas/l2J			324714	5351489
FR-01-099A	V2J mas fg/mg, frag V1Fp/V1?Fp		±Py	324529	5351306
FR-01-099B	V2J cou	Ep	Py(Cp) intercoussins	324486	5351341
FR-01-100a	V2J/V1Fp Py+		3%Py	325145	5351454
FR-01-100B	V1Fp (Su)/V2J mas		2% Su	325145	5351473
FR-01-101	V2J amy Qz	Cl+		324961	5351745
FR-01-102a	V1Fp fra fol, Cl,2%Py diss/QP Cl	Cl	2%Py	326178	5347376
FR-01-102b	QP fol, Cl/V2J fol			326151	5347369
FR-01-102c	V2J mas? fra/V1Fp fol			326113	5347423
FR-01-103a	V2J/V1Fp			325984	5347516
FR-01-103b	V1Fp vnsQzHmCbPy			325873	5347537
FR-01-104	V1 lap Hm+ Cl 2%Py/TUF lité siliceux, 5-10%PyMt, stgrsCp/V1Fp Cl tr.Cp	Cl+Hm+	PyCpMt	325841	5347549
FR-01-105a	QP/V2 Si 4% amas PyCpQz		amas PyCpQz	325106	5352033
FR-01-106a	V1Fp mas, ±fb/V2 mas mg			324923	5351918
FR-01-106b	V2 cou amyQz/V2 mas fg Cl+ Cp diss	Cl+	tr.Cp diss	324937	5352072
FR-01-106c	V2? mg mas ±sph,Cl+/V2 cou, amy si			324890	5351983
FR-01-106d	V2 mas/V2 amy Si Cl+/V1 sph, ±fb,Cl+,PyCp diss	Cl+	PyCp Diss	324854	5351946
FR-01-106e	V2 mas? Cl+/QP fb			324995	5351854
FR-01-106f	V1Fp mas dans V2 amy Qz (fb au contact)			324841	5351767
FR-01-107a	V2J mas? fra/V1Fp fol	Si+	tr.PyCp?	326634	5346446
FR-01-108a	V2J cou /QP sph			326577	5346680
FR-01-108B	V2J cou bx			326534	5346676
FR-01-108c	V1Fp mas,±fra		vnsQzClPy	326484	5346665
FR-01-108d	QP gg fra		vns QzHm(Py)	326482	5346678
FR-01-108e	V1Fp mas			326472	5346667
FR-01-109a				326223	5346576
FR-01-109B	V2 mas,vns Qz, tr.Cp/V1Fp		tr.Cp	326190	5346621
FR-01-109C				326172	5346521
FR-01-109D				326149	5346495
FR-01-110				326122	5346699
FR-01-110a	V1Fp fra ClPy	±Hm		326129	5346715
FR-01-110a'	QFP sph mag, fra	HmCl	tr.PyCp	326104	5346702

no. aff	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
FR-01-110b	QP ±fol	CI		326099	5346682
FR-01-110c	V2 mas fg			326037	5346647
FR-01-111a	V1Fp bx/QP sph			325855	5346628
FR-01-111b				325831	5346603
FR-01-111c	V1 bx amy			325250	5351850
FR-01-111e				325207	5351893
FR-01-112	V1Fp bx±mas,lob/l3 pyr,mag			325667	5346634
FR-01-112b	I2J fg /QP/I1S			325676	5346597
FR-01-113	V1Fp mas,±bx			325320	5346666
FR-01-114	I2J mag mg			325319	5346732
FR-01-115	Bloc de BRE FEL + Py semi-massive		Py semi-massive	325188	5346859
FR-01-116	V1Fp mas/bx		Cp+	325667	5347027
FR-01-117	QP sph frag V2/V2 CI			325048	5351653
FR-01-118	V2J/QP? SrCb		v.QzPy++Gn	325097	5351990
FR-01-119	V1?-D1? Fg mag (tranchée)			325388	5351587
FR-01-119b	I2J fg mag	±Ep		325423	5351524
FR-01-120a	QP sph (tranchée)	±CI	2%Cp diss	324992	5351529
FR-01-121a	V1Fp mas (joints colonnaires)			325185	5351569
FR-01-121b	V2 mas fg/V1Fp mag fb Hm	Hm		325203	5351564
FR-01-121c	V1 amy bx			325254	5351666
FR-01-121e	V2 mas fg/V2 cou/bx, amy			325207	5351698
FR-01-122a	V1 bx, fb frag mas et anguleux	±CI	tr.Py diss	325203	5346628
FR-01-123	I2J mag fg			324998	5346341
FR-01-123A	V1 fb,mag ±bx	alt, amas noir et beige?		325005	5346314
FR-01-123B	I2J fg mas ±mag			325005	5346332
FR-01-124	I2J mag			325087	5346208
FR-01-125	V1	±Hm	1%Py	324885	5346064
FR-01-126A	V1 fb, ±bx	HmCI	1%Py	324753	5346187
FR-01-126b	V1 bx lobé	HmCI		324714	5346147
FR-01-126C	V1 bx	CI?		324655	5346223
FR-01-127A	V1 fb,bx,CI/V1 mas Cb+/I1S/V2? Fol,CI/D1?Fp mas			324552	5346190
FR-01-127B	V1 mas/V1?-D1?Fp mag			324568	5346321
FR-01-127C	I2J/I1S/V1 cis			324642	5346294
FR-01-127D	V1 mas	CI?		324677	5346285
FR-01-128	V2 bx+ /v.Qz (pit)	CcHmCIpy	<5%Py diss	323329	5351716
FR-01-129a	V2 cou	Ep		323342	5351504
FR-01-129b	V2 mas			323303	5351545
FR-01-129c	V2 cou mag	Ep		323384	5351520
FR-01-130	V1/V2			323702	5351562
FR-01-130a	V2 mas/ QP			323693	5351537
FR-01-130b	V2 mas fg			323688	5351586
FR-01-130c	V1 aph fra			323688	5351547
FR-01-131a	V1?	(Hm)		325946	5347634
FR-01-131b	V1 CI±cis/QP/V2/APL Hm	CI	1-2%PyCp	325950	5347599
FR-01-131c	QP	CI		325982	5347573
FR-01-131d	DIO fg			325991	5347581
FR-01-131e	V1 aph mas	Hm		325994	5347591
FR-01-131f	I1E			325958	5347696
FR-01-132a	V1	±CI		325863	5347683

no_aff	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
FR-01-133	IIE			325878	5347728
FR-01-134a	V1Fp? mas	±Cl		325834	5347725
FR-01-134b	V1			325817	5347702
LD-01-001A	QP bx/V1 aph/QP sph	Cl		326304	5347229
LD-01-001B	QP sph amas Cl			326293	5347253
LD-01-001C	V1 bx	Cl		326312	5347241
LD-01-002	V1 aph fra	(Cl) vnsQz		326395	5347224
LD-01-003	V1 aph mas			326426	5347221
LD-01-004A	V1 aph	strgs Cl	1%Py	326418	5347163
LD-01-004B	QP			326421	5347146
LD-01-004C	QP	v.AmEpMt	tr.PyCp	326402	5347154
LD-01-004D	FPV1 aph/V2?	v. AmPy	2%Py	326375	5347152
LD-01-004E	QP Sph/V1Fp mas	(Hm) vns Cl tr.Py		326389	5347123
LD-01-004F	FPV2?	vns Am	tr.Cp	326374	5347139
LD-01-005	V1 mas/bx frag Cl/ V1Fp (Qz) bx amy Cl	Cl		326320	5347121
LD-01-006	V2J/V1Fp bx	(Cl)		326293	5347134
LD-01-007A	V1Fp bx fra	(Cl)		326282	5347100
LD-01-007A				326282	5347084
LD-01-007B	V1Fp bx/mas			326308	5347085
LD-01-007C	V1Fp fol	(Cl)		326289	5347064
LD-01-007D	V1Fp bx mas/QP			326304	5347046
LD-01-008a	V1Fp bx	Cl+		326385	5347026
LD-01-008c	V1Fp mas/D1 aph			326387	5346975
LD-01-008d	V1Fp bx	Cl+		326386	5347010
LD-01-009B	V1Fp			326356	5346949
LD-01-010A	V1Fp mas amas Cl			326464	5347047
LD-01-010B	V1Fp mas/IIE			326451	5347014
LD-01-011A	QP mas			326503	5347022
LD-01-011B	V1Fp mas/V1 aph amy? Cl			326507	5346994
LD-01-011C	V1 aph amy? Cl			326500	5346982
LD-01-012	QP sph	Cl		326474	5346968
LD-01-013A	V1Fp bx amas Cl			326228	5346993
LD-01-013B	V1Fp bx frag V1?-I1?	(Cl)		326242	5347020
LD-01-013C	V1Fp bx			326252	5347049
LD-01-013D	V1Fp bx	(Cl)		326253	5347067
LD-01-013E	V1Fp bx /QP	Cl		326248	5347102
LD-01-014	QFPsph	Cl	3%Py tr.Cp	326233	5347126
LD-01-015A	V1Fp fra		tr.Py	326230	5347149
LD-01-015B	V1Fp bx fb			326206	5347168
LD-01-015C	QP sph bx			326238	5347269
LD-01-015D	QP sph			326244	5347288
LD-01-015E	QP sph			326213	5347314
LD-01-015F1	V1Fp		fra tr.Ma	326242	5347330
LD-01-016A	IIE	Hm		326144	5347441
LD-01-016B	IIE	Hm+		326147	5347430
LD-01-016C	IIE/I2J mag			326160	5347406
LD-01-016D	IIE	Hm+		326186	5347413
LD-01-016E	IIE?-V1?aph	Hm+		326200	5347412
LD-01-016F	IIE	Hm		326248	5347398

no. affl	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
LD-01-016G	V1? aph	alt+	3%Py	326264	5347394
LD-01-017A	QP			326253	5347359
LD-01-018	V1Fp bx	(Cl)	vnsQzPy	326204	5346872
LD-01-019	V1Fp mas			326214	5346898
LD-01-021	V1Fp bx			326226	5346883
LD-01-022	V2? mag		4%Mt	326970	5346836
LD-01-023A	I1E	(Cl) vns Qz		326927	5346879
LD-01-024A	I1E	(Hm)		327015	5346866
LD-01-024B	I1E	Rouillé VnsQz		327011	5346818
LD-01-024C	I1E mag	Hm	tr.Py	326982	5346785
LD-01-024D	I1E	v. QzCl		326976	5346822
LD-01-024E	I1E mag fra	vns ClMt		326948	5346817
LD-01-024F	I1E/V2?-I3		50% v.QzPy	326976	5346747
LD-01-024G	V2?-I3? mag		3%Py	326990	5346744
LD-01-025	V1 aph		2%Py	326600	5346988
LD-01-026	QP fra	vns Cl		326589	5346966
LD-01-027A	V2?Fp cou	Si		326759	5346849
LD-01-027B	V2?Fp/V1 aph/D1			326738	5346833
LD-01-028	I3 mas		tr.Py	326704	5346823
LD-01-029	I3 mas			326742	5346777
LD-01-030	I3 mas		1%Py	326766	5346715
LD-01-031A	V2?Fp			326844	5346667
LD-01-031B	V2?Fp bx			326829	5346682
LD-01-031C	V2?Fp cou			326844	5346689
LD-01-032	V2?Fp cou			326854	5346745
LD-01-033	V2?Fp cou/D1			326826	5346794
LD-01-034A	V1 bx fb amy QzCc			325137	5348182
LD-01-034B	V1 bx			325197	5348218
LD-01-034C	V1Fp/V1 aph fb			325146	5348246
LD-01-034D	V1Qz bx			325228	5348391
LD-01-034E	Bloc V2 amy ClEp			325227	5348345
LD-01-034G	V1 Fp?			325221	5348247
LD-01-034H	I3 mag/V1 mas amy Ep-Qz		tr.1%Py	325295	5348291
LD-01-035A	V1 ±bx		3%Py diss vns Cl10%Py	325440	5348320
LD-01-036A	V1 ±bx/V2 Si/I3	(Cl)		325630	5348308
LD-01-036B	V2J bx/D2	Si		325622	5348180
LD-01-036C	V2J bx vns/amas Ep			325568	5348105
LD-01-037A	V1 Fp mag		tr.Py	325122	5347659
LD-01-037B	V1 Fp mag		2%Py	325131	5347771
LD-01-037B				325176	5347805
LD-01-038A	V1 mag amy QzCc			325237	5347832
LD-01-038B	V1 ±bx amy QzCcCl		tr.Py	325221	5347872
LD-01-038B				325221	5347872
LD-01-038C	V1 mas amy QzCc			325245	5347917
LD-01-038D	V2? amas Cl	Si+		325240	5347936
LD-01-038E	V2?	Si+		325239	5347963
LD-01-038F	V2? bx	Si+		325249	5347985
LD-01-038G	V2?-V1? amy ClEpCc	Si+?	1%Py	325278	5347958
LD-01-038H	V1 bx			325314	5347949

no affl	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
LD-01-039A	V1±bx		3%Py tr.Cp	325314	5347981
LD-01-040B	V1 bx/V2? bx	Cl(Hm)	2%Py	325426	5347977
LD-01-040C	V2?	(Si)	2%Py	325423	5348023
LD-01-040C				325459	5348028
LD-01-040D	I3 mag			325469	5348052
LD-01-041A	V2J bx		tr.Py	325555	5348045
LD-01-042A	V1 mas			324837	5347846
LD-01-042B	V1 mas/I2J mag			324825	5347806
LD-01-043A	V1 fra fb			324904	5347246
LD-01-043B	V1 fb/D1?-V1? aph			324920	5347222
LD-01-043C	V1? aph-D1?			324921	5347190
LD-01-043D	V1 fb/V1? aph-D1?			324923	5347172
LD-01-044	V1 bx fb/D1 Hm			324882	5347084
LD-01-045A	V1 bx fb/D1?-V1? aph Hm		vns Hm	324908	5346979
LD-01-045B	V1 bx fb/D1?-V1? (Hm)	Hm		324764	5346981
LD-01-045C	V1 fb	HmCl		324735	5346904
LD-01-046A	V1 aph fra fb	(Hm)	3%Mt tr.Py	324612	5347085
LD-01-048B	V1 bx fb	Hm(Cl)	4%Py diss vnsQzPy(2%)	324586	5347181
LD-01-048C	V1 bx fb	Hm+Cl	4%Py	324534	5347161
LD-01-046D	V1 mas fb/D1Fp	(Hm)	3%Py	324496	5347102
LD-01-046E	V1 fra	Hm+Cl	5%Py vnsQztr.Py	324507	5347046
LD-01-046F	V1 fb	Hm	4%Py	324612	5347048
LD-01-047A	V1 bx			324601	5346930
LD-01-048A	V1 fb	Hm		324375	5346950
LD-01-048B	V1 fb ±fra mag	Hm(Cl)		324452	5346879
LD-01-049A	V1 bx	Cl+(Hm)		324382	5346647
LD-01-049B	V1 mas	Hm+	3% Py diss	324402	5346657
LD-01-049C	I2J mas	vns Ep	tr.Py	324440	5346631
LD-01-050A	V1 mas ±fra	Cl(Hm)		324573	5346828
LD-01-050A				324602	5346834
LD-01-050B	Bloc V1	Hm	50% vns QzPy tr.Cp	324610	5346890
LD-01-051A	APL	Hm		324904	5347918
LD-01-051B	V2J mag amy Ep	Si		324883	5347928
LD-01-051C	D1?-V1? aph			324872	5347940
LD-01-051D	V2 fra		1%PyCp	324911	5347962
LD-01-051E	V1 fra	(Hm)(Ep)	1%Py diss tr.Cp 3%Mt	324796	5348057
LD-01-051F	V2J fra	SiCl	3%Py diss/strgs Py	324833	5347998
LD-01-052A	V2?	Si+(Cl)	7%Py diss/strgs Py	324957	5347953
LD-01-052B	APL			324901	5348018
LD-01-053A	V1 ±bx/V2/V1 amas Cl-Mt			324943	5348087
LD-01-054A	V2J bx/V1?-D1?	Si	tr. PyCp	324989	5348166
LD-01-054B	V1 ±bx			325071	5348188
LD-01-054B				325038	5348179
LD-01-055	V2J amy Cl noire ±bx fol			325114	5348329
LD-01-056A	V1Fp mag/V2J amy QzCc		tr. Py fra 10%Py	324971	5345300
LD-01-056B	V1Fp/V2J amy QzCc			324969	5345312
LD-01-056C	V2J Fp cou			324953	5345324
LD-01-056D	QP/I2J			324923	5345318
LD-01-057A	V2J Fp mas/D1Fp			324869	5345359

no affl	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
LD-01-057B	V1 mag	Hm	tr.Py	324861	5345318
LD-01-057B	V1 mas		tr.Py	324861	5345318
LD-01-057C	V2J aph fol			324884	5345328
LD-01-057D	QFP mas			324854	5345300
LD-01-058A	V1 amy Cl fra	(Hm)	2%Py	324759	5345391
LD-01-058B	V2J Fp fol			324760	5345431
LD-01-058C	V2J Fp amy EpQz			324803	5345472
LD-01-058C				324811	5345506
LD-01-058C				324790	5345447
LD-01-058D1	V2?/V1?	(Hm)	2%Py	324829	5345551
LD-01-058D2	I1S por Fp			324818	5345549
LD-01-058E	V2J fol	Cl+	<20%Py diss/stgrs	324738	5345540
LD-01-058E				324764	5345542
LD-01-058F	V2J Fp mas			324745	5345614
LD-01-058G	V2J Fp		4%Py	324728	5345600
LD-01-059A1	V2J amy Ep/I3			324622	5345584
LD-01-059A2	V2J amy Ep			324604	5345558
LD-01-059B	V2J Fp			324587	5345586
LD-01-059C	V1/V2Fp			324528	5345583
LD-01-060	V2J Fp/I1S	Ep+		324408	5345555
LD-01-061	V1Fp mas/QFP			325450	5345793
LD-01-062	V2Fp fra	Si+	2%Py	327060	5346578
LD-01-062				327010	5346621
LD-01-063	V2Fp bx			326993	5346488
LD-01-064	V2Fp mas/QP sph fb	(Ep)		326935	5346464
LD-01-065	I2J mas			327039	5345593
LD-01-066	V2±Fp mas amy Cl, (Ep)Cl/Qp sph fb/V1Fp mas	Cl	tr.PyCp	326968	5345352
LD-01-066				326993	5345457
LD-01-067	V2J mas amy Cl	(Ep)		327051	5345390
LD-01-068	V2J amy EpCl/FP	(Cl)(Si)(Ep) vns Ep		327160	5345423
LD-01-069	I2J mas	(Ep)		326810	5345341
LD-01-069	I2J mas cg	(Ep)		326730	5345342
LD-01-069				326761	5345302
LD-01-070	I2J mas	(Ep)		326682	5345424
LD-01-071	I2J mas			326894	5345727
LD-01-071				326916	5345830
LD-01-072A	QP mg cx Cl/V2J	(Cl)		325133	5352509
LD-01-072B	QP/V2J fol			325150	5352564
LD-01-072C	V2J mg			325106	5352570
LD-01-073A	V2J aph	(Si)	tr.Py	325117	5352629
LD-01-073B	I1G/V2J mas mag amy CpPyM/QP			325131	5352624
LD-01-073C	V2J fol/QP			325154	5352604
LD-01-074A	QP/V2? Si	(Si)		325186	5352629
LD-01-074B	D1?-V1? mas fg/V2J			325166	5352663
LD-01-074C	V2J amy Cl	(Ep) vns Ep		325197	5352685
LD-01-074D	V2J fol Cb+?/QP Cb+? gg	Cb+?		325160	5352747
LD-01-075A	QP/V2J			325062	5352842
LD-01-075B	D1/V2J			325024	5352813
LD-01-075C	V2J mas mag/D1?-V1?			325051	5352788

no_affl	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
LD-01-075D	V2J Cb+/QP			325057	5352751
LD-01-076A	V2J fg amy EpPyCp	Cl		324959	5352088
LD-01-076B	V2J amy EpPyCp fra	Cl	fra QzCpPy amyEpPyCp	324962	5352070
LD-01-076C	V2J mas amy/V1?-D1? sph mas Cl;	Cl		324940	5351979
LD-01-077A	V2J fra	(Si)	fra QzPyCp	325049	5352036
LD-01-077B	V2J amy/I2J fg mag			324986	5351997
LD-01-079A	V2J aph amy QzCcCpPyfra/D1	(Ep)(Cl)?	tr.PyCp diss- fra Py	324892	5352192
LD-01-079B	V2J aph mas	vnsQzEp		324866	5352166
LD-01-079C	V2J cou/V2J mas			324838	5352099
LD-01-080A	V2J aph mas amy /QP gg			324747	5352087
LD-01-080B	V2J cou			324723	5352092
LD-01-081A	V2J amy EpCl			324656	5352008
LD-01-081B	V2J amy Cl			324702	5351939
LD-01-082A	V2J amy/I2J			324618	5352116
LD-01-082B	V2J mas mg 1%Py/I2J		1%Py	324638	5352157
LD-01-083	V2J amy, var, aph			324675	5352255
LD-01-084A	V2J amy fra Ep			324742	5352278
LD-01-084B	I2J?-V2J? mas			324732	5352321
LD-01-085A	V2J amy EpClCp	(Si)		324670	5352320
LD-01-085B	V2J ±mas			324655	5352377
LD-01-086A	V2J/QFP gg sph			324604	5352363
LD-01-086B	V2J	Ep+	2%Py	324575	5352430
LD-01-087A	V2J amy EpQz	vns Ep		324840	5352332
LD-01-087B	V2J /QFP			324893	5352448
LD-01-087C	V2J amy fol 3%PyCp/QFP 3%Py	(Cl)	3%PyCp diss-vns	324830	5352380
LD-01-087D	V2J amy/QFP 3%Py	(Cl)	3%Py	324838	5352395
LD-01-088A	QP/V2J mas amy			324851	5352467
LD-01-088B	I2J mg mas			324823	5352490
LD-01-088C	V2J mas/V2J fol cou bx/I2J?-V2?			324782	5352473
LD-01-088D	QFP/I2J?-V2J? mas			324770	5352408
LD-01-089A	BRE INT(Tuf à blocs)	Cl	2%Py	324670	5352519
LD-01-090	I3G(I2J) mg	(Ep)	tr.Py	324597	5352629
LD-01-091A	I2J fg/QFP/I3G por Fp (Ep) 3%Py	(Ep)	3%Py	324794	5352548
LD-01-092A	I3G por Fp mg Ep/QFP/V2J?	Ep		324845	5352584
LD-01-092B	V2J aph (Si)/I2J? fg (Si)	(Si)		324835	5352632
LD-01-092C	V2J aph amy EpPy		2%Py	324858	5352724
LD-01-093A	V2J aph cis	Cl+	stgrs PyCpGn(tr.) mas et diss4	324919	5352723
LD-01-094a	V1Fp±Qz	(Cl)	stgrs PyCpSp? diss et amas	325265	5348831
LD-01-095	V1 aph (Cl)/V2J (Si) bx	(Cl)(Si)		325299	5348804
LD-01-096	V1Fp mas			325257	5348889
LD-01-097	V1?-V2?	Si?	tr.Py	325295	5348917
LD-01-098A	V2?-V1? amy Ep±Qz, ±bx	Si?		325342	5348990
LD-01-098B	V1Fp mas		2%Py	325416	5348991
LD-01-099A	V2?-V1?	Si?	tr.Py diss,vnsEpPy	325566	5349015
LD-01-099B	V2?-V1? fra	Si?		325597	5349054
LD-01-099C	V1 fra			325626	5349096
LD-01-099D	V2?-V1?	Si?		325605	5349102
LD-01-099E	V2?-V1? mag,fra	(Si)?	fra Py 3%Py diss	325558	5349128
LD-01-099F	V2?-V1? fra	(Si)?	tr.Py	325548	5349073

no. affl	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
LD-01-100A	V1Fp?-V2? amy Qz	vns Ep	vns EpPy, amas 4%Py diss	325435	5349208
LD-01-100B	V2J mas			325346	5349186
LD-01-100C	V2J mas			325295	5349193
LD-01-101A	V1Fp mas/V2J amy EpPy sch			325210	5349141
LD-01-102A	V2J amy EpCc	amas Ep		326735	5346203
LD-01-103	V1Fp/QP			326634	5346103
LD-01-104A	V2J/QP			326829	5346182
LD-01-104B	V1Fp/QP		amas PyCp	326843	5346219
LD-01-104C	QFP mas (5%Qz)			326836	5346150
LD-01-106	QP mas,sph			326587	5345860
LD-01-107A	QP mas,sch	(Sr)		326501	5345870
LD-01-107B	QP	(Sr)(Cl)		326435	5345864
LD-01-108A	QP (4%Qz)	(Hm) vns Cl	1%Cp	326381	5345894
LD-01-109a	QP/V2J amy			326332	5345801
LD-01-110a	V2 amy? Cl	Cl?		326386	5345684
LD-01-110B	V2J mas amy Ep	(Cl)		326366	5345693
LD-01-111	QP	(Cl)		326258	5345622
LD-01-112A	V1Fp mas fra amy EpPy±Qz±Cl		fra 1%Py	325194	5348831
LD-01-112B	V1Fp mas amy Ep, amas Ep/bx	amas Ep		325163	5348863
LD-01-113a	V1Fp/V2J?/APL			325180	5348923
LD-01-114a	V1Fp mas/bx Cl/V2?-V1? amy Ep±Cl trPy	Cl	1%Py diss, vns Qzpy	325174	5349018
LD-01-115A	V1Fp mas			325083	5349106
LD-01-115B	V1Fp mas/bx			325090	5349156
LD-01-116	V2J Fp	(Ep)		325016	5349152
LD-01-117A	V1Fp mas amy QzPyCl			324920	5349245
LD-01-117B	V1Fp mas amy QzPyCl			324911	5349208
LD-01-118A	V1 fra/QP sph			324798	5349160
LD-01-119A	V2?-D2?/V1 amy Ep			324762	5349224
LD-01-119A				324756	5349200
LD-01-120	V1	(Hm)	vns QzPy	324834	5349118
LD-01-120				324855	5349158
LD-01-121A	V1?-V2? Fp amy EpQzClPy mas/bx	Ep(Si)?	1%Cp	324852	5349091
LD-01-121B				324857	5349061
LD-01-122A	V1Fp amy Qz±Ep mas/±bx			324798	5348973
LD-01-122B	V1Fp amy Qz±Ep mas/±bx			324815	5348930
LD-01-123a	V1 amy Ep/l2J mg mag, 2%Py		2%Py diss	324866	5348932
LD-01-123B	V1Fp mas,±bx			324903	5348893
LD-01-123C	V1Fp mas,±bx			324948	5348888
LD-01-124A	V1 bx/V1Fp mas amyCl±Qz			325032	5348913
LD-01-124B	V1Fp amy Cl		amas centimétriques de Py diss	325033	5348834
LD-01-124C	V1Fp amy ClEp			325039	5348915
LD-01-124D	V2?-V1? amy QzCc	Cl	3%Py	325087	5348898
LD-01-124E	V1?		8%Py diss et en amas	325075	5348836
LD-01-125A	l2J?-V2J? Mas			326825	5346525
LD-01-125B	V2J cou			326774	5346472
LD-01-126	V2J Fp cou			326652	5346488
LD-01-126	V2J Fp cou			326630	5346505
LD-01-127A	V2J cou/V2J bx/V2J ±mas amy			326563	5346461
LD-01-127B	V2J ±mas amy			326564	5346398

no. affl	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
LD-01-127C	QP sph			326605	5346431
LD-01-128	V1Fp mas, bx			326542	5346390
LD-01-129A	V1 bx amy QzClCp ±mag	(Cl)	tr.Py diss vns QzPy(tr.)	324301	5347993
LD-01-129B	QP		tr.Py	324334	5347945
LD-01-129B	V1 bx			324334	5347945
LD-01-129C	V1Fp mas, bx/V1Fp cis Cl+ vns Qz	Cl+		324353	5348005
LD-01-129D	V1Fp bx, vns Qz	Cl		324331	5348054
LD-01-129E	V1mas ±bx, fra mag/APL		1%Py diss et vns Py, 2%Mt	324298	5348106
LD-01-129F	V1 mag fb		1%Py	324242	5348123
LD-01-129G	V1Fp mas, bx	Ep+	2%Py	324187	5348121
LD-01-129H	V1Fp? Bx mag/Dyke APL		tr.Py	324157	5348128
LD-01-130a	V2J Fp amy Qz, fra/V2J bx+ Cl+ Py+/V2J fra, mag amas Ep			324029	5348279
LD-01-130B	V2J Fp fra	Ep	3%Py	324030	5348281
LD-01-131A	V2? aph amy Ep±Cl fra mag/Dykes APL	(Si)? vns-amas Ep	tr.-4%Py diss fra Py	324092	5348413
LD-01-131b	V2? aph amy Ep±Cl fra mag		vns centimétriques CIMt	323977	5348374
LD-01-131C	V2? aph amy Ep±Cl fra mag	vns-amas Ep		324112	5348459
LD-01-132A	V2? aph amy Ep±Cl fra mag	(Si)? vns-amas Ep		324178	5348385
LD-01-132B	V2? mas			324195	5348344
LD-01-132C	V2? ±mas		15%Py diss et en amas	324179	5348281
LD-01-132D	D1 sph			324347	5348347
LD-01-132E	V2? amy Ep fra	(Si)?	3-8%Py diss et en amas	324287	5348304
LD-01-132F	V2?-V1? fra amas Ep	Si+?	fra Py	324250	5348330
LD-01-133	V2? amy Ep fra, fg, mag/V2 mas	Si, vnsEpHm, vnsQz	1%Py diss vns Py	324101	5348539
LD-01-134A	V1Fp mas mag	vnsHm	trPyCp	324033	5348623
LD-01-135A	V1 amy QzPyCp	Si		324011	5348685
LD-01-135A	V1Fp mas±bx fra amyCcEp mag/Dykes APL			324011	5348685
LD-01-135B	V1Fp mas±bx fb			323979	5348697
LD-01-135C	V1Fp amy QzClPy mas mag/V1bx Cl	Cl		323972	5348760
LD-01-136A	V1Fp			324035	5348795
LD-01-136A				323998	5348820
LD-01-136A				323974	5348808
LD-01-136B	V1Fp mas, fb amy QzCctEp	vns Hm		324087	5348808
LD-01-136C	V1Fp amy QzClPy mas mag/V1bx Cl	Cl	3%Py	324089	5348868
LD-01-137A	D1 por Fp (I2S?) por?-amy?Qz			324010	5348904
LD-01-137B	V2? amy Ep/D1			324008	5348865
LD-01-137C	V2? amy Ep/V1 bx fb Cl+ Py+	Cl+	Py diss et stgrs	324035	5348921
LD-01-137D	V2 mas fg/V1?-D1? amy Ep et amas Ep			324098	5348953
LD-01-137E	V1 mas/bx	EpCl		324158	5348986
LD-01-137F	V1 ±mas, bx text. tachetée/QP fb			324200	5349017
LD-01-137G	V2? amy Ep/V1Fp fra			324119	5348905
LD-01-137H	V2? amy Ep fra, mag ±bx	amas Ep+		324038	5348876
LD-01-138	V1 mas/bx amy QzCc			324274	5349120
LD-01-139A	V1Fp ±bx fra/D1			324159	5348903
LD-01-139B	V1 bx/V1Fp amy QzCc, mag, fra, (Ep), 2%Py	(Ep)	fra 2%Py	324220	5348936
LD-01-140A	V1Fp amy QzCc, mas, bx	amas Ep		324272	5348921
LD-01-140B	V1Fp bx, vns Qz			324319	5348915
LD-01-140C	V1Fp fra/QP sph			324471	5348927
LD-01-140D	V1Fp fra	(Cl)		324482	5348961
LD-01-140E	V1Fp mas, bx	(Cl)		324373	5348834

no affl	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
LD-01-140F	V1Fp mas, bx/dykes APL			324321	5348794
LD-01-140G	V1Fp mas, text. tachetée	(Sr)?		324346	5348887
LD-01-140H	V1Fp aph amy Ep/Fp mas/V1Fp mas/V1Fp aph amy Ep			324224	5348880
LD-01-141A	V1±Fp mas, ±amy QztEp/bx			324198	5348798
LD-01-141A				324209	5348773
LD-01-141B	V1Fp mas			324181	5348651
LD-01-142	V1 bx	(Cl)		324394	5348593
LD-01-142A				324350	5348569
LD-01-142A				324327	5348543
LD-01-142b				324391	5348573
LD-01-142c	QP sph cis	Cl+	3%Py diss	324409	5348615
LD-01-142D	V1 bx	(Cl)		324384	5348510
LD-01-142D				324362	5348487
LD-01-142E				324310	5348495
LD-01-142E	V1 aph mas sph			324305	5348477
LD-01-142f	V1?-V2? 4%Py/D1?-V1? sph		4%Py diss	324308	5348433
LD-01-143	I2J mag mg			326425	5346411
LD-01-144a	V1 bx	Cl	amas et stgrs Py diss	326536	5346005
LD-01-145a	I2J mag mg/QP			326451	5345895
LD-01-146A	D1 sph mas/foi			325026	5346739
LD-01-147				324934	5346709
LD-01-147				324873	5346820
LD-01-147A	V1 fra, fb	(Hm)		324984	5346730
LD-01-147B	V1 fra, fb	Hm, vns QzHm		324921	5346782
LD-01-147C	V1 fra, fb	Hm+, vns QzHm		324951	5346787
LD-01-147D	V1 ±bx fb	Hm, vns QzHm		324892	5346901
LD-01-147E	V1 fb	(Hm), vns QzHm		324790	5346791
LD-01-148A	V1 mas	vns Hm	tr.Cp	324811	5346677
LD-01-148B	I2J mas	(Ep)		324801	5346615
LD-01-148c	I2J mas mg fra/V1 mas	fra Ep		324833	5346578
LD-01-149a	I1G mg mag	amas CIMt	tr.PyMt, vns QzPy	325987	5351986
LD-01-149b	I1G mg mag fra	fra CIMtr.Py	1%Py, 3%Mt diss fra MtPy	325989	5351945
LD-01-149c	I1G mg mag		3%PyMt diss et amas vns QzPy	325941	5351969
LD-01-150a	I1G mag fra	Cl et fra Cl	2%Py diss fra 8%Py	325884	5351969
LD-01-151a	BRE frag. maf (I2?-V2?) matrice granitique (Brèche de St-Judes)	(Sr)		325802	5352005
LD-01-152a	I1G mg fra	(Sr)(Cl) fra Cl	tr.Py fra ClPy	325763	5351940
LD-01-153a	BRE frag. maf (I2?-V2?) et felsique matrice felsique (Brèche de St-Judes)			325737	5351963
LD-01-154a	I2J fg vns Ep/I1G mg			325734	5351902
LD-01-154b	I2J fg			325756	5351867
LD-01-154c	I1G mg fra	(Sr)(Cl) fra Cl		325707	5351851
LD-01-155a	I1G mas mg			325733	5351717
LD-01-155b	I1G mas mg			325770	5351715
LD-01-156a	I1G fra	Si(Hm) amas et fra Cl	amas et fra ClPy/vnsQzClCpPy	325846	5351709
LD-01-157a	I1G fra	Si(Hm)	4%Py diss/vnsQzPy	325890	5351789
LD-01-157b	I1G mas mag	amas CIMt		325953	5351743
LD-01-158	I1G mas mag	amas CIMt		325624	5347404
LD-01-158a	V1 mas/fra	(Hm)(Cl)(Sr)	tr.Py	325652	5347386
LD-01-158b	V1 fb fra, (Hm)/APL	(Hm)		325576	5347363
LD-01-158c	V1 fb fra Hm	(Hm)		325618	5347355

no affl	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
LD-01-158d	V1 fb fra (Hm)/D1	(Hm)		325625	5347375
LD-01-158e	V1 fb mag	Hm+Cl	1%Py, 3%Mt	325634	5347345
LD-01-160a	V1	Hm+(Sr)	1%Py	325746	5347456
LD-01-161a	QP cis+ N114°			325787	5347514
prospecteur	V1Fp mas/bx / QP			326015	5347277
RN-01-001	V1Fp mas			326095	5346299
RN-01-003	V1Fp/QP fb			326162	5346458
RN-01-004	QP fb			326102	5346541
RN-01-007				326194	5346651
RN-01-009	V1Fp/QP			326464	5346819
RN-01-010	V1Fp bx	(Cl)		326359	5346712
RN-01-011	V1 aph fb amy			326322	5346713
RN-01-012	V1Fp bx fb/QP	Cl(Sr)		326306	5346565
RN-01-017	V2?			326339	5346448
RN-01-019	V1Fp bx	(Ep)	tr.Py	326068	5346992
RN-01-020	V1Fp bx fb			326018	5346901
RN-01-021				326022	5346809
RN-01-022				325983	5346862
RN-01-023	V1Fp	(Cl)		325954	5346888
RN-01-024	V1Fp Cl/QP	Cl		325915	5346841
RN-01-025	V1Fp mas	ClSi		325884	5346899
RN-01-025				325884	5346899
RN-01-026	V1Fp	Si+(Hm)	5%Hm tr.Py	325853	5346881
RN-01-027A	V1?Fp	Si+	tr.PyCp	325896	5346752
RN-01-027B	V1Fp	Si+(Cl)		325830	5346744
RN-01-028	V2?-V1? amy Qz			325800	5346676
RN-01-029				325743	5346632
RN-01-030				325721	5346619
RN-01-032	V1Fp/QP/1S?			325700	5346699
RN-01-033	V1Fp/QP			325766	5346796
RN-01-034	V1Fp lob/QP			325750	5346766
RN-01-034				325718	5346815
RN-01-035	V1Fp/V2 Fp amy Cl			325635	5346777
RN-01-036	V1Fp mas mag cg	(Ep)		325619	5346895
RN-01-037	V1Fp fol/QFP			325820	5347524
RN-01-038,39	V1fb ±bx	Cl	2% Py tr.Cp vns Hm	325800	5347645
RN-01-040	V1 bx	Hm±Cl	tr.PyCp	325828	5347671
RN-01-041,42	V1 mas	Cl+	1%Py diss	325738	5347622
RN-01-043	V1 fb	(Hm)	tr.Py diss	325704	5347663
RN-01-044	V1bx	Cl+	3-5%Py diss	325608	5347707
RN-01-045	V1	Si+(Hm)	2%Py4%Hm diss	325607	5347673
RN-01-046				325510	5347647
RN-01-047	V1	(Hm)	tr.HmPy	325545	5347378
RN-01-048				325405	5347478
RN-01-049				325492	5347493
RN-01-050	V1 fb/amy Qz			325283	5347545
RN-01-051				325352	5347568
RN-01-052	V1 fb	(Hm)	1%Hmtr.Py	325286	5347450
RN-01-053	V1 fb			325286	5347328

no. affl	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
RN-01-054,55	V1Qz fb	(Hm)	1%Hm tr.Py	325329	5347265
RN-01-056	V1 fb	(Cl)	tr.Py diss	325241	5347276
RN-01-057	V1	Hm+Cl	tr.Py	325077	5347272
RN-01-058,59	V1 mag	Hm	tr.Py	325093	5346993
RN-01-058,59	V1 mas		tr.Py	325093	5346993
RN-01-060	V1?/D3 amy			325311	5347039
RN-01-061	V1 fb			324989	5349977
RN-01-062	V1	(Hm)	2%Hm tr.Py diss	324936	5349954
RN-01-063	V1 fb	Sr(Hm)	1%Hm vns tr.Py	324771	5349796
RN-01-064	V1 fb	(Sr)		324903	5349708
RN-01-065	V1 fb	(Si)		324970	5349711
RN-01-066	V1 mas/lob	(Hm)	tr.Py	324997	5349703
RN-01-067	V1 fb	(Si)		325040	5349731
RN-01-068	V1 fb		tr.Py	325051	5349777
RN-01-069	V1 fb/mas			325086	5349795
RN-01-070				325054	5349868
RN-01-071	V1 fb			325046	5349845
RN-01-072				325019	5349888
RN-01-073				325094	5349968
RN-01-074				325093	5349997
RN-01-075	V1	Sr	2%Py diss	325043	5350091
RN-01-076	V1 fb			324979	5350090
RN-01-077A,B				324988	5350037
RN-01-078A,B	V1 fb	(Hm)	1%Hm 1%Py	324899	5350008
RN-01-079	V1 mas/12J mag		tr.Py	324856	5350030
RN-01-080	V1 fb		1%Py	324795	5350131
RN-01-081	V1			324834	5350254
RN-01-082	V1 fb	Sr	tr.Py diss	324836	5349688
RN-01-083	V1 fb		tr.PyCp	324856	5349658
RN-01-084	V2J mas		tr.Py	324883	5349617
RN-01-085	V2J			324907	5349546
RN-01-086	V2J mas Si/V1Qz fb SiHmCl	SiHmCl		324796	5349488
RN-01-087	V1 fb/12J			324729	5349452
RN-01-088	V2J Si/V1 fb Hm	Si(Cl)(Hm)		324734	5349364
RN-01-089	V1 amy Cp	Si	tr.Cp	324693	5349402
RN-01-090	V1 fb	(Si)(Hm)	tr.PyHm diss	324492	5349460
RN-01-091	V1 fb/QP/D3			324533	5349540
RN-01-092A	V1		v.Qz tr.PyCpMa	324476	5349612
RN-01-092B	V1/D2 Am			324477	5349667
RN-01-093	V1 fb			324604	5349735
RN-01-094	V1	Cl(Hm)		324728	5349731
RN-01-095	V1/D3 mag (Ep)			324759	5349692
RN-01-096	V1 mas	(Hm)Si		324612	5349299
RN-01-097	V1/QP			324558	5349274
RN-01-098	V1 fb? (Ep)SiCl/QP/D3			324540	5349231
RN-01-099	V1 vac lob/mas			324372	5349233
RN-01-100	V1 vac fb/mas			324196	5349268
RN-01-101A	V1	Si(Hm)		324197	5349444
RN-01-102	V1 mas			324280	5349380

no affl	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
RN-01-103	V1 vac lob	(Cl)		324367	5349432
RN-01-104	V1 mas fb	(Si)		324414	5349522
RN-01-105	V1Qz mas	(Hm)	tr.Py	324970	5350121
RN-01-106	V1Qz fb			324905	5350137
RN-01-107	V1 mas			324572	5350354
RN-01-108	V1 fb bx/I2J Qz			324475	5350352
RN-01-109	V1 amy QzPyCp	Si		324239	5350329
RN-01-109	V1Fp mas±bx fra amyCcEp mag/Dykes APL			324239	5350329
RN-01-110	I2J			324182	5350182
RN-01-111	V1 mas	Si	vns QzPy	324157	5350074
RN-01-112	V1 mas		tr.Py diss	324146	5349931
RN-01-113	V1	Si(Ep)(Sr)		324300	5349938
RN-01-114	V1Qz mas			324400	5349869
RN-01-115A	V1		v.Qz tr.Py	324495	5349898
RN-01-115B	QP	(Hm)(Cl)	1%Py diss	324495	5349924
RN-01-116	V1 amy Qz	(Cl)		324580	5349901
RN-01-117	QP fb		stgrs 2%Py	324696	5349909
RN-01-118	V2J amy Qz mas mag	(Ep)		326509	5351433
RN-01-119	V2J			326593	5351578
RN-01-120	V2J amy Qz mas			326700	5351614
RN-01-121	V2J amy Qz mas			326450	5351672
RN-01-122	V2J mas (Ep)			326373	5351418
RN-01-123	V2J mas mag			326343	5351201
RN-01-124	V2J cou amy			326164	5350833
RN-01-125A	V2J			326351	5350999
RN-01-125C	V2J Si/QP?	Si	1%Py tr.Cp Mo	326306	5350994
RN-01-125D	V2J		v.Qz 4%Py diss	326273	5350973
RN-01-126A,B	V2J fol (Si)/D1? vns 1%Py 2%Hm	(Si)	vns 1%Py 2%Hm diss	326140	5351294
RN-01-126C	D1		vns 2%Py 2%Hm diss	326150	5351329
RN-01-127	I2J			326059	5351284
RN-01-128	V2J mas			325872	5351210
RN-01-129	V2J mas	(Si)		325799	5351205
RN-01-131a	V2J amy Qz cg	Si		325752	5351506
RN-01-131B	V2J Si/I2J Qz cg	Si		325801	5351556
RN-01-132	V2J	Si		325560	5351574
RN-01-133	V2J	Si		325532	5351537
RN-01-134	IIE?-QP?		2%Py	325856	5351662
RN-01-135A	QP	(Hm)(Si)	vns 3%Py diss	325914	5350765
RN-01-135B	V2J	Si	3%Py diss	325918	5350775
RN-01-136	V2J/I2J			325841	5351141
RN-01-137A,B	V2J/D1		v.Qz 1%Py	325792	5351125
RN-01-137C	V2J Si/D1			325761	5351064
RN-01-137f				325759	5351179
RN-01-138	V2J mas/I2J Si+	Si+		325698	5351079
RN-01-139	V2J? mas amy Cl	Si		325714	5351021
RN-01-140A	V2J mas	Cl		325751	5350989
RN-01-140B	I2J			325772	5350999
RN-01-145	QP sph/I2J/D3			324830	5351232
RN-01-146	QP sph fb/V2J?-V1D? mas amas Su			324832	5351269

no. affl	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
RN-01-147	QP sph fb			324811	5351292
RN-01-148	QP? sph/V1? Bx/D3			324753	5351289
RN-01-149	D3, 1%Py/QFP?-V1Fp?			324891	5351319
RN-01-150	V1 bx (QFP?) sph			324898	5351376
RN-01-151	V1 Fp? amy, Py/QP Si+,PyCp			324835	5351387
RN-01-152	QP sph lessivé loc.			324906	5351502
RN-01-153	QP			324834	5351500
RN-01-154A	Bloc (tranchée) QP			324755	5351213
RN-01-155	V1Fp mas fb			324892	5351034
RN-01-156	V1 bx/mas, text. sacc			324928	5351080
RN-01-157	V1Fp mas/bx/QP mas sph/D3			324938	5351200
RN-01-158	V1Fp?-V2 Fp? amy Qz			324985	5351376
RN-01-159	QP/V2 amy Qz Si+			325026	5351524
RN-01-160	QP/V2 Fp amy QzCl,CISi			324996	5351588
RN-01-161	V2 amy Qz			325154	5351583
RN-01-163	V2 amy Qz (tranchée)			325251	5351519
RN-01-164a	AND mas aph/bx hyal			325182	5351491
RN-01-167	V1Fp/QP,Cl			324708	5350895
RN-01-168	QP		tr.Py	324734	5350827
RN-01-168	V1 bx			324734	5350827
RN-01-169	QP/V1Fp?-V2?, Si+	Si+		324690	5350714
RN-01-170	QFP/V1Fp/V2J Fp			324754	5350685
RN-01-171	V1Fp	Si+		324629	5350587
RN-01-172, 2	V1Fp mas/bx/I2J/QP			324665	5350472
RN-01-173	V1Fp? amyClQz, Si+/I2J	Si+		324903	5350528
RN-01-174	V1Fp amy ClPyCp/V2	CISi+	tr.PyCp	325098	5350654
RN-01-176	V2J amy,bx (blocs felsiques)	Si+		325325	5351807
RN-01-177	V2J	Si+Cl	stgrs Py(tr.)(Cp?)	325463	5351653
RN-01-178	V2J mas amy Si+/D1	Si+		325583	5351709
RN-01-179	V2J amy cis tr.Py/I2J?	Si+	v.QzPy(amas)	325419	5351596
RN-01-180	V2J fg	Cl+Si	1%Py diss/vQzPyCp	325300	5351637
RN-01-182	V2J amy Qz cou	Cl+		325194	5351657
RN-01-183	V2J ± Fp amy	Cl+		325127	5351666
RN-01-184	V2J cou amy QzEp			325047	5351716
RN-01-185	V2J amy	Cl+	stgrs Py mas (Intercoussins)	325183	5351772
RN-01-188	V1 aph/D3	Cl	tr.Py	324058	5350836
RN-01-189	I2J Si+/I1? Si+, 2%Py	Si+	2%Py	323930	5350795
RN-01-190	V1 2%Py/I2J?			323846	5350845
RN-01-191	I2J/V1? Si+, 1%Py, tr.Hm		1%Py, tr.Hm	323752	5350910
RN-01-192	V1Fp	(Hm)(Sr)		325435	5346928
RN-01-193A	V1 aph fb	(Hm)		325198	5346927
RN-01-193b	V1 aph fb	(Hm)		325065	5346895
RN-01-193c	V1 aph bx	CISrSi+		324943	5347018
RN-01-194	V1Fp±Qz mas/bx			325517	5346697
RN-01-195	V1Fp	Si+Cl	tr.CpBo?	325433	5346826
RN-01-196	V1Fp mas/bx amy/I2J?			325357	5346520
RN-01-197	V1Fp bx/mas amyQz fg	(Hm)		325374	5346613
RN-01-198	I2J/V1Fp mas/bx/QP fb			325569	5346573
RN-01-199	V2 fg/QP Si+ tr.Cp			325884	5346301

no_affl	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
RN-01-199b	V2 mas fg			325919	5346278
RN-01-200	V2 Fp Si+/QP tr.Cp/I2J			325756	5346189
RN-01-201	V2? Fp/QP(QFP)/I2J			325601	5346276
RN-01-202	I2J			325448	5346375
RN-01-203	I2J/QFP			325610	5346484
RN-01-205	V1Fp mas/bx/I2J/QP			324511	5350424
RN-01-206	V1 aph sph text. Sacc			324412	5350359
RN-01-206				324390	5350389
RN-01-207	V1 aph amyCl mas	Si+		324420	5350445
RN-01-207				324420	5350461
RN-01-208	V1 aph bx/D3?			324495	5350603
RN-01-208B	V1 mas/bx/V2?-D2? mas amy Cl			324491	5350618
RN-01-210	V1			324003	5347598
RN-01-211	V1			323872	5347700
RN-01-211	V1 , fp			323879	5347567
RN-01-211	V1 ,fp			323918	5347558
RN-01-211	V1, fp			323934	5347630
RN-01-211	V1, fp			323930	5347678
RN-01-211	V1, fp			323913	5347579
RN-01-211	V1, fp			323898	5347576
RN-01-211	V1, fp.			323905	5347642
RN-01-212	V1			323840	5347527
RN-01-212	V1			323806	5347537
RN-01-212	V1			323795	5347557
RN-01-213				323739	5347654
RN-01-214				323601	5347664
RN-01-215	V1			324017	5347579
RN-01-215	V1			324011	5347602
RN-01-215	V1			324004	5347611
RN-01-215	V1, fl. bg			323855	5347326
RN-01-216	QP			323884	5347367
RN-01-216	V1, fl. bg			323893	5347384
RN-01-216	V1, fl. bg			323887	5347412
RN-01-217				323593	5347880
RN-01-217				323570	5347885
RN-01-217				323549	5347881
RN-01-217				323576	5348141
RN-01-217				323537	5348143
RN-01-217				323496	5347875
RN-01-217				323493	5347859
RN-01-217				323495	5347891
RN-01-217				323518	5348162
RN-01-217				323510	5348108
RN-01-217				323443	5348161
RN-01-218	V2,cous.			323887	5347787
RN-01-219	V2			324031	5347935
RN-01-219	V2			324008	5347873
RN-01-219	V2			324006	5347963
RN-01-219	V2			323975	5347856

no affil	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
RN-01-219	V2			323986	5347964
RN-01-219	V2			323965	5347885
RN-01-219	V2			323953	5347870
RN-01-219	V2			323944	5347822
RN-01-219	V2			323959	5347931
RN-01-220	QP			323406	5347559
RN-01-220	V2			323383	5347550
RN-01-220	V2			323362	5347570
RN-01-220	V2			323348	5347563
RN-01-222	V2			323432	5347276
RN-01-223	V1	Cl+		323570	5347203
RN-01-224	V1			323451	5347103
RN-01-224	V1			323440	5347115
RN-01-224	V1			323377	5347093
RN-01-225	V1			324059	5346917
RN-01-226	V1			324205	5346822
RN-01-226	V1			324208	5346854
RN-01-228	V1			323979	5347205
RN-01-229	V1			324174	5347385
RN-01-229	V1			324153	5347346
RN-01-229	V1			324139	5347373
RN-01-230	V1			324160	5347481
RN-01-230	V1			324155	5347449
RN-01-230	V1			324147	5347434
RN-01-231	V2			324232	5347860
RN-01-232	V1			324470	5347657
RN-01-232	V1			324457	5347696
RN-01-232	V1, bx	Si+, Cl+		324387	5347628
RN-01-232	V1, bx	Si+, Cl+		324380	5347621
RN-01-232	V1, bx			324442	5347609
RN-01-232	V1, bx			324434	5347630
RN-01-232	V1, bx			324411	5347662
RN-01-232	V1, bx			324391	5347581
RN-01-232	V1, bx			324381	5347547
RN-01-232	V1, bx			324366	5347526
RN-01-232	V1, bx			324373	5347649
RN-01-232	V1, bx			324359	5347644
RN-01-232	V1, bx			324348	5347610
RN-01-233	V1			324262	5347223
RN-01-234	V1			324385	5347164
RN-01-234	V1, fl. bg.			324401	5347131
RN-01-235	V1			323815	5347218
RN-01-235	V1			323772	5347178
RN-01-240				326681	5346103
RN-01-240				326681	5346103
RN-01-241				326696	5346083
RN-01-242A				326623	5346098
RN-01-243A				326480	5346155
RN-01-244A				326576	5346182

no. affl	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
RN-01-244A				326555	5346157
RN-01-245A				326548	5346091
RN-01-246A				326491	5345879
RN-01-301A				325266	5350691
RN-01-301B				325261	5350599
RN-01-301D				325126	5350613
RN-01-301E				325110	5350613
RN-01-301G				325020	5350553
RN-01-301G				325020	5350553
RN-01-301H				324982	5350548
RN-01-301I				324889	5350561
RN-01-301J				324898	5350616
RN-01-301K				324795	5350509
ST-J1	BRE LAMP GRA VOL (KIM?)		vQzPyCp	325243	5352330
	DIO			325977	5347278
	DIO			324088	5347022
	DIO			324000	5347042
	DIO			323761	5347083
	I2J fg/V1 ±fol			324324	5346541
	QP	CI		326176	5347379
	QP sphér	CI+		326152	5347285
	SYE			323375	5347335
	V1	EP+		323738	5347770
	V1	Hm	<1%Py	325813	5351234
	V1			324356	5347002
	V1			324132	5347073
	V1			324146	5347574
	V1			324095	5347285
	V1			324066	5347124
	V1			324124	5347560
	V1			324116	5347538
	V1			324082	5347544
	V1			324070	5347538
	V1			324002	5347107
	V1			323931	5347293
	V1			323868	5347133
	V1			323834	5347155
	V1			323815	5347135
	V1			323512	5347202
	V1			323475	5347201
	V1			323459	5347186
	V1 ±bx amy QzCcCl		tr.Py	325006	5346322
	V1, bx			324221	5347384
	V1, bx			324222	5347445
	V1, bx			324215	5347415
	V1, bx			324204	5347495
	V1Fp	Hm		326099	5347412
	V1Fp mas	CISi		325965	5347481
	V1Fp mas/ QP			325906	5347295

no_affl	lithologie	altération	minéralisation	estant	nordant
	V1QZ			326178	5347339
	V2			323529	5347395
	V2			323515	5347379
	V2			323515	5347404
	V2			323471	5347356
	V2			323476	5347408
	V2			323444	5347348
	V2J			326151	5347365
		Cl		325681	5347676
		Cl		325573	5347554
		Hm(Sr)		325578	5347532
		Si+Cl		325735	5347642
		Si+Hm		325719	5347699

Annexe 3

Analyses métaux 2001, surface

no. éch	ESTANT	NORDANT	description	altération	minéralisation	détail	Au_ppb	Au_gpt1	Cu	Cu_pct	Zn	Mo	Ag
FR-01-019b	325549	5345640	Bloc FEL bx	HmSi	7%Py		42	0	8	0	16	0	0
R-01-023a	325399	5346992	vnsQzCIPy		vnsQzCIPy		76	0	270	0	98	0	0
R-01-024b	325321	5346884	V1B fb mas/bx		tr.Py diss		-5	0	19	0	68	0	0
R-01-025	325314	5346823	I1?-V1?	Si++	Py++		9	0	22	0	33	0	0
R-01-030b	326889	5346145	CHERT	Cl+	Py++		-5	0	809	0	113	0	0
R-01-031c	326806	5346076	D1Qz amy		tr.CpMa		11	0	348	0	75	0	0
R-01-032B	326859	5346117	D1Qz		tr.Cp		-5	0	325	0	59	0	0
R-01-038b	326139	5346086	D1fb	Cl	3%Cp		10	0	2216	0	56	0	0
R-01-041e	326347	5346180	contact V1/V2J		4%Py		-5	0	117	0	143	0	0
R-01-043c	325721	5345485	V2J aph		Py+ diss/fra		-5	0	62	0	100	0	0
R-01-044b	325559	5345259	Bloc V1 fra	SiHm+	6%Py		145	0	10	0	7	0	0
R-01-045a	325492	5345485	contact V2Fp V2?amyEp		Py+		-5	0	100	0	96	0	0
R-01-046a	325188	5350757	vns QzPy				70	0	6	0	38	0	0
R-01-046e	325096	5350667	contact bx V2 var/V1 mas	Cl	amas QzCcCp±Py		469	0	15478	0	290	0	0
R-01-050a	325769	5345722	V1	HmSi	10%Py/vnsQzPy		400	-9	23	0	11	7	1.2
R-01-051b	325424	5345626	V2J	Cl	Py++		14	-9	271	0	97	-1	-0.2
R-01-051c	325366	5345641	contact V1Fp V2J		Py+		9	0	41	0	32	0	0
R-01-052a	324989	5350796	V2?	Cb+Si(Fu)	vnsQz3%Py diss		8	-9	133	0	77	-1	0.3
R-01-054a	325157	5350873	v.Qz 1% amas CpPy(Ga)		v.Qz 1% amas CpPy(Ga)		18	-9	486	0	15	2	3.8
R-01-054b	325157	5350869	V3?-I3? cis	ClCb(Sr)	5%Py diss		26	-9	105	0	110	-1	-0.2
R-01-056c	325184	5351090	LAMP?/v.Qz	Cb+	1%Py/v.Qz		11	-9	21	0	94	2	-0.2
R-01-058d	325181	5351108	V1B Qz		tr.PyCp		30	-9	105	0	226	5	0.9
R-01-056e	325200	5351120	D3 mag	Cb+Si+	7%Py diss		20	-9	119	0	141	21	-0.2
R-01-057c	325430	5351410	V2J? Si+-V1B?	Si+	8%Py diss		2444	2.27	17	0	42	2	2.8
R-01-062A	325261	5348099	contact V1 bx fb/V2		Su++		-5	-9	106	-9	71	4	1.4
R-01-062I	324984	5348008	V1fra	Cb-Hm	Py-Mt diss		-5	-9	10	-9	53	-1	-0.2
R-01-065B	326332	5346959	V1 mas	Cl+	2%Cp(Py)		9	-9	199	-9	49	3	-0.2
R-01-066a	325356	5351547	v.QzPyCpGa		v.QzPyCpGn(040/38°)		0	97.34	733	-9	22	1	67.3
R-01-075D	325100	5349555	QP bx	Hm+	5%Py diss		9	-9	188	-9	45	2	-0.2
LD-01-004C	326401	5347153	v. AmEpCp				-5	0	32	0	31	0	0
D-01-014A2	326221	5347129	QP	Cl+	vns Qz 3%Py tr.Cp		-5	0	27	0	50	0	0
D-01-015F1	326225	5347322	V1?Qz-QP?		fra Ma		14	-9	68	0	31	-1	-0.2
D-01-016g	326264	5347398	V1? aph-I1E?		3%Py tr.Cp		6	-9	4	0	4	-1	-0.2
D-01-018	326205	5346874	V1Fp bx	Cl+	v.QzPy		9	-9	16	0	29	13	-0.2
D-01-033A	326823	5346787	V2J tuf	Cl	oxy		74	-9	977	-9	56	1	1.3
D-01-035A	325441	5348313	V1±bx	Cl	10%Py		84	-9	2253	-9	379	-1	3.9
D-01-036B	325638	5348240	V2J? bx	Si	3%Py diss		-5	-9	489	-9	49	-1	-0.2
D-01-046B	324601	5347163	V1 bx fb	(Hm)(Cl)	4%Py diss vnsQzPy		26	-9	130	-9	66	1	0.3
D-01-046D	324491	5347097	V1 mas fb	(Hm)	3%Py		15	-9	71	-9	19	2	-0.2
D-01-046E	324504	5347050	V1 mas, fra	Hm+Cl	5%Py diss, v.Qz tr.Py		27	-9	74	-9	61	2	-0.2
D-01-046F	324596	5347033	V1 fb	Hm	4%Py		5	-9	24	-9	28	-1	-0.2
D-01-050B	324613	5346915	B.V1	Hm	50%vnsQz-Py-Cp		1256	0.99	784	-9	71	1	3.6
D-01-051D	324918	5347963	V2J fra		1%CpPy		9	-9	1176	-9	220	2	0.9
D-01-051F	324629	5347984	V2J fra	Si	3%Py diss/strgs		8	-9	109	-9	150	1	0.4
D-01-056A	324971	5345300	V1Fp mag		tr.Py		-5	-9	231	-9	90	-1	-0.2
D-01-058A	324759	5345389	V1Fp amy Cl fra	(Hm)	2%Py vns Cb-Hm-tr.Py		139	-9	8	-9	17	3	-0.2
D-01-058E	324750	5345536	V2J fol	Cl+	<20%Py		6	-9	68	-9	67	2	0.3
RI-01-014B	326366	5346609	D3		tr.Cp		5	-9	1150	-9	85	-1	-0.2
N-01-018	326330	5346384	V2	rouillé	Py(tr-1%)		5	0	71	0	43	0	0
N-01-030	325721	5346620	V1Fp mas		Py(tr) diss		-5	0	48	0	72	0	0
N-01-031	325682	5346621	I1S Fp (N020)				-5	0	8	0	73	0	0
N-01-038	325812	5347636	V1, fb	Hm	Cp(tr), Ma(tr)		5	0	795	0	73	0	0
N-01-040	325835	5347633	V1		Ma, Cp(tr. fine)		5	0	1357	0	35	0	0

o éch	ESTANT	NORDANT	description	altération	minéralisation	détail	Au ppb	Au gpt1	Cu	Cu pct	Zn	Mo	Ag
RN-01-041	325741	5347622	V1 mas, sacc	Si	Py(1%), Hm(tr-1%)		-5	0	75	0	48	0	0
N-01-045	325607	5347671	V1 mas, sacc.	Si+Hm	Hm(3-5%) fine/diss, Py(1-2%) diss.		63	0	20	0	16	0	0
N-01-062A	324949	5349952	V1		Hm(1-2%), Py(tr) diss/amas		-5	-9	19	-9	29	1	-0.2
N-01-063B	324787	5349793	VQ (V1)	Sr	Hm(1%) diss/veinule, Py(tr)diss		-5	-9	8	-9	34	1	-0.2
N-01-074A	325107	5349998	V1 mas	Si+ pervasif	Py(tr-1%)		-5	-9	120	-9	27	2	-0.2
N-01-075A	325052	5350091	V1	Sr, rouillé	Py(2-3%)		124	-9	5	-9	22	2	-0.2
N-01-077A	325004	5350040	V1	(Hm)	Hm(2%), Py(1%)		158	-9	5	-9	17	1	-0.2
N-01-077C	325010	5350021	V1	(Hm)	Py(tr-1%)		5	-9	4	-9	54	-1	-0.2
N-01-078B	324892	5349992	V1 fb	Rouillé	Py(1%) f/m diss		107	-9	4	-9	6	-1	-0.2
N-01-083A	324889	5349657	V1 fb	Si+	Py(tr-0.5%), Cp(tr-0.5%) diss. vacuoles		7	-9	406	-9	34	2	-0.2
N-01-086C	324808	5349482	VQz (N354)	Hm			-5	-9	6	-9	9	-1	-0.2
N-01-086D	324804	5349483	V2J amy?	Si+Hm	Hm(1-2%) f-diss, Py(tr)		-5	-9	74	-9	14	2	-0.2
N-01-092A	324471	5349631	VQ (N350)	Si+ (épontes)	Py(tr), Cp(tr. et stringers), Ma(placage)		-5	-9	605	-9	66	1	0.9
N-01-111B	324167	5350085	V1 mas por?	Si+	Py (très fines dans veinules de quartz)		-5	-9	15	-9	59	2	-0.2
N-01-112A	324143	5349937	V1 mas		Py(tr) tr. fine/diss.		6	-9	6	-9	8	18	-0.2
N-01-115A	324494	5349895	V1	rouille	Py(tr-0.5%) cubique (.5cm).		-5	-9	4	-9	47	1	-0.2
N-01-117A	324701	5349919	QP (tranchée)	rouille	Py(1-3%)		3754	3.05	19	-9	27	2	1.9
N-01-125C	326306	5350994	V2J amy (Qz) / QP (Qzz)	Si+	Py(tr-1%), Cp(tr-0.5%), Mo(tr)		427	-9	1018	-9	16	78	-0.2
N-01-125D	326280	5350980	V2J et VQz.		Py(3-5%) finement diss.		876	-9	10	-9	57	6	-0.2
N-01-126C	326148	5351321	I1 (pas de yeux de Qz)		Py(1-2%) veinule et diss., Hm(tr-2%) veinule et di		125	-9	41	-9	50	4	0.8
3-01-001a	325769	5345722	V1	HmSi	10%Py/vnsQzPy		138	0	9	0	8	0	0
3-01-001b	325769	5345722	V1	HmSi	10%Py/vnsQzPy		300	0	68	0	18	0	0
F-01-025b	325314	5346824	V1 bx à matrice Py+, ±Mt		Py+, ±Mt		13	0	70	-9	81	63	-0.2
R-01-057d	325384	5351410	V1Fp mas, fra	CbSi (vns)	3%Py		73	-9	78	-5	45	-1	0.4
R-01-057d'	325374	5351398	V1Fp mas fra	CbSi (vns)	5%PyCp		538	-9	62	-5	34	1	0.8
R-01-057f	325414	5351421					1324	1.41	16	-9	32	3	0.9
R-01-057g	325411	5351418					10520	10.77	11	-9	56	2	4.3
R-01-057h	325410	5351421					88	-9	8	-9	24	1	-0.2
R-01-057i	325400	5351425					129	-9	253	-9	128	3	-0.2
R-01-066b	325342	5351528					0	46.87	126	-9	66	2	45.9
R-01-084A	324719	5351077	V1Fp mas±bx fra	amas Si	>5%Py		9	-9	144	-5	75	1	0.3
R-01-087A	324801	5351563	V1Fp bx/mas		stgrs Py		-5	-9	109	-5	151	-1	0.6
R-01-087a	324820	5351585	V1Fp bx/mas		stgrs Py		-5	-9	109	-5	151	-1	0.6
R-01-089A'	325047	5351404	v.QzPyCp N010/80°		vns QzClCp		433	-9	6229	-5	362	4	8.5
R-01-090c	325057	5352553	placage sans continuité		v. Cp ox. 5cm N040à060°		521	-9	1696	-5	55	9	1.7
R-01-090f	325030	5352684	contact V2J mas/D1? Qz sph		stgr CIMtCpPy10cm N-S		520	-9	8857	-5	139	-1	15.2
R-01-097g	324456	5351547	V2J Fp cou	Cl	Py++ intercoussins		8	-9	538	-5	107	-1	0.8
R-01-099a	324529	5351305	V2J mas fg/mg		±Py		-5	-9	46	-5	80	-1	-0.2
R-01-099b	324487	5351340	V2J cou	Ep (intercoussins)	Py(Cp?)		7	-9	216	-5	51	2	-0.2
R-01-103b	325873	5347636	V1Fp	CbHm	vnsQzHmCb, 2%Py		36	0	67	-9	25	2	-0.2
R-01-105a	325106	5352033	V2	Si	4% amas PyCpQz		49	0	775	-9	322	2	-0.2
R-01-110a	326103	5346702	V1Fp		rub. Py+		6	0	82	-9	56	3	-0.2
R-01-110c	326035	5346844	Bloc V2 80%Qz±Hm, tr. Cp		80%Qz±Hm, tr. Cp		135	0	280	-9	22	56	-0.2
R-01-115	325187	5346860	Bloc de BRE FEL + Py semi-massive		Py semi-massive		110	0	128	-9	79	5	5.4
R-01-118	325097	5351990	V2/QP?/v. QzPy+(Ga)005/30	SrCb	v. QzPy+(Ga) 15cm		338	-9	27	-9	562	12	3.9
L-01-068B	327118	5345406	QP mas fb	(Hm)	3%Py diss-vns Qz-Py(1%)		114	-9	7	-5	18	4	0.8
J-01-076B	324967	5352072	V2J fra amy EpPy(Cp)	Cl?	fraQzCpPy		92	-9	10000	1.9	360	29	20.6
J-01-077A	325057	5352047	V2J fra	Cl(Si)	fraQzPyCp		118	-9	1583	-5	86	2	1.6
J-01-080a	324743	5352099	V2J fra	vns Cl noires	vns ClPyCp		237	-9	1960	-5	62	6	2
J-01-087c1	324837	5352372	QFP		3%Py		7	-9	77	-5	24	1	0.3
J-01-087c2	324840	5352366	V2J amy sch		3%Py±Cp		46	-9	346	-5	94	-1	0.5
J-01-087c3	324825	5352389	V2J		stgr Py N146°		268	-9	40	-5	68	-1	2.6
J-01-093A	324910	5352725	V2J aph (tranchée)		Py++Cp++ tr Gn diss et stgrs		306	-9	10000	1.41	579	-1	18.3

io éch	ESTANT	NORDANT	description	altération	minéralisation	détail	Au_ppb	Au_gpt1	Cu	Cu_pct	Zn	Mo	Ag
D-01-094a	325263	5348826	V1Fp±Qz	Cl	stgrsPyCpSp?		193	-9	10000	1.19	518	-1	37.7
D-01-096a	325243	5348878	V17-D17 mag saccharoïdale	Hm+	vns Hm, 2%Py		29	-9	18	-5	18	-1	-0.2
D-01-097a	325296	5348910	V17-V2J?		4%Py diss-stgrs PyCp		54	-9	3843	-5	195	3	4.5
D-01-121A	324852	5349092	V17-V27 Fp amy EpQzClPy	Ep(Si)?	1%Cp		8	0	145	-9	113	3	-0.2
D-01-124D	325088	5348897	V27-V17 amy QzCc, bx		5%Py diss et en amas		-5	0	57	-9	111	2	-0.2
D-01-124E	325066	5348837	V17		8%Py diss et en amas		7	0	212	-9	225	3	-0.2
D-01-130A	324083	5348263	V2J bx	Cl+	8%PyCp? diss et fra Py		248	0	86	-9	157	2	-0.2
D-01-132C	324179	5348281	V27 ±mas		15%Py diss et en amas		7	0	99	-9	72	2	-0.2
D-01-132E	324288	5348303	V27 amy Ep fra	(Si)?	3-8%Py diss et en amas		14	0	281	-9	146	4	0.4
D-01-137C	324035	5348922	V27 amy Ep/V1 bx fb Cl+ Py+	Cl+	Py diss et stgrs		8	0	75	-9	88	3	-0.2
D-01-144A	326542	5346003	V1 bx	Cl	amas et stgrs Py++		22	-9	23	-9	174	2	-0.2
D-01-149a	325989	5351997	v.QzPy (8% Py diss)				2142	2.06	7	-9	6	17	1
D-01-156a	325847	5351707	I1G fra	Si(Hm) amas et fra Cl	amas et fra ClPy/vnsQzClCpPy		61	-9	0	-9	18	3	-0.2
D-01-162b	325846	5347551	Tuf lité siliceux		15%Py diss		45	-9	491	-9	64	3	5.2
D-01-162c	325858	5347557	Tuf lité siliceux		Mt mas avec stgrs Cp		151	-9	5899	-9	99	93	1.8
MP-01-001	324783	5351889	V2J aph	Cl	3-5%PyCp diss/vns		10	0	864	-9	482	1	0.6
IP-01-003	324679	5351690	V2J fg		vns QzCl, 10%PyCp		133	0	10000	1.1	86	3	3.9
RN-01-134A	325855	5351650	I1E por(Qz)		Py(1-2%)		320	-9	38	-5	20	8	0.7
N-01-135A	325914	5350765	QP	Hm+Si+	Py(2-3%) f/m en veinules et diss.		1997	1.96	5	-5	11	2	0.5
N-01-137B	325800	5351119	VQz (6 po. de large)		Py(tr-1%)		132	-9	18	-5	7	2	1
N-01-149A	324895	5351318	D3?-D27 mas, lx, amy QzClPy	Si+	2%Py diss/amas		17	-9	81	-5	87	4	0.3
N-01-151C	324850	5351471	QP	Si+	1%Py tr.Cp		5	-9	703	-5	157	1	1.4
N-01-154A	324755	5351212	Bloc QP	Si+Hm+	2%Py diss		18	-9	7	-5	18	5	0.6
N-01-159a	325027	5351523	QP	Hm+	1% Py diss		-5	-9	55	-5	87	3	0.2
N-01-161a	325150	5351582	v.QzCb		v.QzCb, tr.Py		-5	-9	3	-5	88	3	0.2
N-01-172a	324620	5350522	contact QFP/V1		1%Py		12	-9	53	-5	60	2	0.5
N-01-172b	324671	5350470	V2J		3%Py diss/amas (gossan)		11	-9	119	-5	134	1	0.9
N-01-178B	325582	5351705	V2J amy ClPy	Si+	2%Py		-5	-9	168	-5	30	3	0.3
N-01-179a	325420	5351595	V2J mas amy Cl, cls	Si+	tr.Py		-5	-9	-1	-5	105	-1	0.3
N-01-180b	325302	5351690	V2J?	Si+	10%PyCpPo stgrs		716	-9	10000	1.77	166	-1	13.5
N-01-180c	325305	5351703	V2J?	Si+Cl+	10%PyCpPo stgrs		141	-9	3498	-5	133	2	3.4
N-01-185a	325165	5351768	contact V2 mas/V2 bx	Cl+	stgrs Py (4%)		19	-9	2368	-5	169	-1	3
N-01-186c	324991	5351669	V2J Fp amy QzCp		0.5%Cp		-5	-9	1420	-5	62	-1	0.6
N-01-187b	324880	5351851	V2J amy Qz	Cl+	v.QzCpPy N037°		247	-9	10000	2.6	164	29	16.5
N-01-189a	323931	5350793	v.QzPy		v.QzPy(4%)		10	-9	81	-5	71	-1	0.4
N-01-202a	325412	5346392	D3 amy fb		tr.Py		-5	-9	53	-5	21	2	-0.2
N-01-211B	323900	5347649	V1 (Fp), gris moyen à pâle.		Py (2%) diss. f/m et en fines veinules.		10	0	44	-9	17	-1	-0.2
N-01-211C	323878	5347668	V1 (Fp), vert foncé à gris-vert.	Cl+	Py (1-5%) diss., Hm (tr-0.5%) diss.		-5	0	37	-9	96	4	-0.2
N-01-213A	323738	5347656	V1 aph amy QzEp, gris pâle à vert	Cl+, Si, (Hm).	Py (4-5%) diss., cubique.		-5	0	169	-9	62	2	-0.2
N-01-217E	323578	5348035	V2 amy QzEp, folN290, vert-gris moyen		Py (4-5%) strg-diss.		5	0	44	-9	58	2	-0.2
N-01-217G	323577	5348130	V1(Fp), gris moyen.		Py (3-4%) strg-diss.		26	0	9	-9	15	2	-0.2
N-01-301E	325111	5350813	V2?	Cl+	stgrs PyCp		20	0	1673	-9	148	3	1
N-01-301F	325081	5350551	V2?	Si+?	stgrs/amy Py(Cp)		45	0	2846	-9	95	1	1.8
N-01-301G	325020	5350553	V2?	SiCc	amy PyCp		9	0	1156	-9	105	3	0.3
N-01-301I	324889	5350559	V2?	Si+?	Py		-5	0	11	-9	48	1	-0.2
N-01-301J	324898	5350615	V2?	Si+?	<5%Py		31	0	96	-9	89	2	-0.2
N-01-301K	324796	5350525	V2?				7	0	24	-9	129	1	-0.2
N-01-237b	325106	5351408	V1 sph		v. Py 10cm*1cm		13487	7.95	10000	6.94	1024	4	60
N-01-237a	325107	5351404	V2 mas	Cl+	2%stgrs PyCp		75	0	3291	0	311	3	3.4
N-01-237c	325121	5351451	V2	Cl+	5%stgrs CpPy		80	0	10000	3.1	200	11	20.8
FR-01-067B	325121	5351447	bloc V2J mas (halde)		15%vnsCp		176	0	10000	4.67	307	0	30.2
R-01-066a2	325357	5351547	LAMP Bo	Si	2-3%Py		209	0	77	0	86	0	-0.2
R-01-066a1	325355	5351545	V.Qz		Nil		16	0	11	0	7	0	-0.2

o_éch	ESTANT	NORDANT	description	altération	minéralisation	détail	Au_ppb	Au_gpt1	Cu	Cu_pct	Zn	Mo	Ag
R-01-104a	325857	5347555	FEL tuf?		Py+Cp		52	0	1572	0	69	19	1.2
R-01-128a	323330	5351716					220	0	18	0	59	52	1
R-01-130a	323693	5351537					10	0	97	0	68	-1	-0.2
R-01-104-1	325851	5347550					7	0	533	0	82	-1	0.3
R-01-104-2	325851	5347551					28	0	1424	0	101	-1	1.9
R-01-104-3	325850	5347552					182	0	10000	2.08	147	7	7.9
R-01-104-4	325853	5347553					740	0	10000	3.25	221	2435	16.5
RN-01-137d	325800	5351122	Qz/vol	Hm+	5%Py		270	0	68	0	11	7	2
N-01-137e	325801	5351123	vol	CbHm	8-10%Py diss		263	0	27	0	47	2	1.5

Annexe 4
Lithogéochimie Soquem,
Cambior, Azimut

éch	Ag	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3_	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Cr2O3	Zr	100TiO2/ Zr	10TiO2/ Al2O3	ifrais	iser	iserpar	ichlop yr	iCIAb
RN-01-238b	0.3	57.32	1.72	13.85	16.49	0.32	2.55	0.69	2.48	1.75	0.3	2.93	100.3	-0.01	113	1.52	1.24	27.2	22.7	72.8	0	0
RN-01-238c	-0.2	54.31	1.4	14.92	15.18	0.16	4.52	1.69	4.42	0.4	0.21	3.18	100.4	0.01	100	1.4	0.94	53.2	2.5	46.8	0	0
RN-01-242A	0.3	76.03	0.18	10.73	5.02	0.06	1.69	0.1	3.2	1.08	0.03	1.61	99.79	0.02	290	0.06	0.17	58.8	7.4	41.2	0	0
RN-01-243A	-0.2	69.16	0.6	13.22	7.09	0.15	2.2	0.23	3.79	1.03	0.12	2.29	99.93	0.01	290	0.21	0.45	51.7	7.2	48.3	0	0
RN-01-244A	-0.2	70.97	0.53	12.92	4.94	0.11	1.33	1.33	5.78	0.49	0.1	1.47	100.04	0.02	292	0.18	0.41	88.4	0.6	11.6	0	0
RN-01-245A	-0.2	69.59	0.57	13.03	6.15	0.14	2.52	0.25	4.49	1.04	0.12	2.01	99.93	0.01	284	0.2	0.44	66.4	4.4	33.6	0	0
RN-01-246A	0.2	72.82	0.27	11.48	5.77	0.21	2.06	0.29	4.81	0.12	0.04	1.61	99.54	0.02	267	0.1	0.24	73	0.3	27	0	0
LD-01-058E'	-0.2	60.04	1.17	14.41	9.36	1.12	4.93	1.1	5.08	1.19	0.16	2.18	99.78	0.02	146	0	0	70.3	3.9	29.7	0	0
FR-01-129a	-0.2	53.25	1.47	17.33	10.28	0.16	3.58	5.13	4.09	0.45	0.1	3.06	98.94	0.03	68	2.16	0.85	0	0	0	0	0
FR-01-130b	-0.2	52.94	1.33	16.02	12.5	0.15	4.69	2.22	2.43	2.59	0.16	3.78	98.85	0.01	125	1.06	0.83	0	0	0	0	0
FR-01-130c	-0.2	78.32	0.18	9.43	2.53	0.04	0.67	2.05	3.45	0.7	0.02	1.36	98.83	0.03	331	0.05	0.19	0	0	0	0	0
FR-01-131a	-0.2	77.88	0.22	11.65	1.01	0.01	0.68	0.15	5.66	0.51	0.01	0.7	98.51	0.02	317	0.07	0.19	0	0	0	0	0
FR-01-131b	-0.2	69.42	0.49	12.41	5.51	0.08	2.8	0.69	4.51	0.35	0.1	2.36	98.77	0.01	269	0.18	0.39	0	0	0	0	0
FR-01-131e	-0.02	80.95	0.19	9.67	1.1	0.02	0.24	0.96	5.12	0.09	0.02	0.41	98.84	0.04	282	0.07	0.2	0	0	0	0	0
FR-01-132a	-0.2	71.82	0.26	13	2.78	0.07	3.15	0.3	5.31	0.35	0.03	1.66	98.78	0.02	368	0.07	0.2	0	0	0	0	0
RN-01-038b	-0.2	72.73	0.25	12.75	4.22	0.03	1.44	0.16	5.96	0.31	0.03	0.91	98.72	0.02	359	0.07	0.2	0	0	0	0	0
RN-01-137f	-0.2	75.1	0.21	11.54	4.12	0.02	0.39	1.34	5.44	0.31	0.03	0.44	98.99	0.02	319	0.07	0.18	0	0	0	0	0

éch	Ag	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Cr2O3	Zr	100TiO2/ Zr	10TiO2/ Al2O3	ifrais	iser	iserpar	ichlop yr	iClAb
RN-01-208B	-0.2	68.01	0.61	12.84	7.03	0.1	2.01	1.45	4.27	1.02	0.16	1.55	99.09	0.01	261	0.23	0.48	74.2	3.5	25.8	0	0
RN-01-209A	-0.2	70.52	0.44	12.64	5.96	0.1	0.78	1.34	6.5	0.76	0.09	0.49	99.66	0.02	214	0.21	0.35	98.4	0.1	1.6	0	0
RN-01-210A	-0.2	69.2	0.48	12.94	4.9	0.05	0.55	0.98	5.76	3	0.09	0.35	98.35	0.02	286	0.17	0.37	100	0	0	0	0
RN-01-211A	-0.2	72.8	0.31	11.68	5.32	0.09	0.67	1.14	5.84	0.8	0.06	0.67	99.44	0.03	214	0.14	0.27	97.5	0.2	2.5	0	0
RN-01-212A	-0.2	68.52	0.63	11.86	5.84	0.15	1.59	2.95	6.82	0.65	0.13	0.22	99.39	0.02	172	0.37	0.53	100	0	0	0	0
RN-01-213b	-0.2	62.48	0.59	13.23	6.02	0.1	1.43	3.91	6.66	1.33	0.13	3.33	99.24	0.02	207	0.29	0.45	100	0	0	0	0
RN-01-214A	-0.2	67.84	0.62	13.02	6.03	0.12	1.55	2.72	6.22	0.88	0.13	0.4	99.57	0.02	206	0.3	0.48	100	0	0	0	0
RN-01-214D	-0.2	48.93	1.01	16.51	10.27	0.19	7.74	3.12	4	5.22	0.11	1.99	99.12	0.03	63	1.6	0.61	84.7	7	15.3	0	0
RN-01-215A	-0.2	71.06	0.44	12.16	4.6	0.07	0.59	1.53	5.1	3.73	0.08	0.27	99.67	0.02	286	0.15	0.36	100	0	0	0	0
RN-01-216A	-0.2	71.83	0.48	12.01	5.11	0.07	0.59	0.99	5.17	2.74	0.09	0.36	99.48	0.02	285	0.17	0.4	99.2	0.2	0.8	0	0
RN-01-217A	-0.2	63.45	0.81	14.55	7.12	0.15	2.4	3.18	6.53	0.85	0.17	0.62	99.87	0.01	199	0.41	0.56	98.9	0.1	1.1	0	0
RN-01-217D	-0.2	58.6	0.81	15.22	8.85	0.17	3.51	4.98	4.59	1.58	0.16	1.11	99.61	0.01	142	0.57	0.53	96.1	0.7	3.9	0	0
RN-01-217F	-0.2	71.17	0.34	12.72	4.97	0.08	0.84	0.88	6.12	0.64	0.06	1.33	99.2	0.02	346	0.1	0.27	91.9	0.5	8.1	0	0
RN-01-217I	-0.2	73.21	0.33	12.08	4.52	0.1	1.01	0.67	6.01	0.37	0.05	0.93	99.32	0.02	330	0.1	0.27	91.1	0.3	8.9	0	0
RN-01-217J	-0.2	64.36	0.73	13.36	6.35	0.14	2.77	2.92	6.98	1.07	0.15	0.71	99.56	-0.01	189	0.39	0.55	100	0	0	0	0
RN-01-218A	-0.2	55.6	0.94	15.89	9.21	0.19	4.25	3.54	3.92	3.37	0.19	2.22	99.34	-0.01	183	0.51	0.59	85.3	5.3	14.7	0	0
RN-01-219A	-0.2	57.93	0.94	15.66	8.04	0.13	3.16	5.66	6.81	0.63	0.17	0.8	99.97	0.01	147	0.64	0.6	100	0	0	0	0
RN-01-220A	-0.2	73.61	0.32	10.98	4.47	0.09	1.26	0.71	6.62	0.72	0.06	0.44	99.33	0.02	255	0.13	0.29	100	0	0	0	0
RN-01-221A	-0.2	70.13	0.42	12.33	6.45	0.16	0.8	1.2	7.45	0.7	0.08	0.18	99.92	0.01	200	0.21	0.34	100	0	0	0	0
RN-01-222A	-0.2	73.17	0.2	11.59	4.1	0.1	0.81	0.71	6.82	1.46	0.02	0.31	99.35	0.02	320	0.06	0.17	100	0	0	0	0
RN-01-224A	-0.2	54.67	1.65	14.25	11.91	0.29	4	3.98	7.52	0.3	0.25	1.42	100.25	-0.01	87	1.9	1.16	100	0	0	0	0
RN-01-225A	-0.2	72.53	0.24	12.74	4.45	0.11	0.57	1.02	6.8	1.37	0.03	0.4	100.32	0.02	350	0.07	0.19	100	0	0	0	0
RN-01-227A	-0.2	76.04	0.21	11.19	4.1	0.07	0.66	0.62	5.29	1.32	0.03	0.62	100.19	0.02	346	0.06	0.19	95.6	0.6	4.4	0	0
RN-01-227b	-0.2	74.61	0.27	11.7	4.55	0.05	0.49	0.51	7.07	0.75	0.04	0.27	100.34	0.01	241	0.11	0.23	100	0	0	0	0
RN-01-228A	-0.2	74.97	0.21	11.52	3.65	0.03	0.18	0.61	7.09	0.3	0.03	0.44	99.09	0.03	324	0.06	0.18	100	0	0	0	0
RN-01-229A	-0.2	72.08	0.22	11.54	5.73	0.22	1.77	0.83	3.95	1.93	0.03	1.38	99.73	0.02	330	0.07	0.19	83.8	3.9	16.2	0	0
RN-01-231A	-0.2	59.27	1	15.14	8.35	0.16	2.88	4.73	6.37	1.36	0.18	0.8	100.26	0.01	150	0.67	0.66	100	0	0	0	0
RN-01-301A	-0.2	75.01	0.26	11.57	4.51	0.07	0.95	0.98	5.16	0.3	0.03	0.98	99.88	0.03	309	0.08	0.22	87.4	5.5	12.6	0	0
RN-01-301C	-0.2	70.31	0.57	13.27	5.68	0.08	1.9	1.62	4.4	0.59	0.12	1.69	100.29	0.02	290	0.2	0.43	72.6	2.2	27.4	0	0
RN-01-301D	-0.2	75.85	0.21	11.52	3.71	0.08	0.63	0.55	6.07	0.1	0.03	0.93	99.73	0.03	317	0.07	0.18	93.2	0.1	6.8	0	0
RN-01-301H	-0.2	75.19	0.31	11.32	4.11	0.11	1.63	0.39	4.42	0.59	0.06	1.42	99.61	0.03	302	0.1	0.27	73.7	2.1	26.3	0	0
FR-01-104d	0.5	72.76	0.23	11.01	5.63	0.06	1.99	0.74	5.28	0.82	0.03	1.25	99.86	0.02	320	0.07	0.21	93.1	0.6	6.9	0	0
FR-01-120a	0.4	71.96	0.4	11.82	6.37	0.14	1.61	0.49	4.59	0.38	0.08	1.51	99.41	0.02	309	0.13	0.34	70.7	1.4	29.3	0	0
FR-01-122a	0.2	76.31	0.21	10.82	4.06	0.1	0.84	0.49	4.7	0.95	0.03	0.94	99.51	0.03	291	0.07	0.19	87.4	1.5	12.6	0	0
FR-01-123A	-0.2	77.08	0.19	10.49	3.94	0.11	0.6	1.29	3.86	1.46	0.03	0.67	99.77	0.03	298	0.06	0.18	91.4	1.7	8.6	0	0
FR-01-123B	-0.2	54.7	0.83	16.79	8.23	0.13	5.62	5.66	4.65	0.98	0.16	1.96	99.73	0.02	114	0.73	0.49	89.2	1.3	10.8	0	0
FR-01-125	-0.2	74.27	0.15	13.81	1.38	0.05	0.48	0.95	6.12	1.7	0.07	0.67	99.69	0.02	137	0.11	0.11	95.4	0.7	4.6	0	0
FR-01-126A	0.3	72.52	0.25	12.86	4.12	0.12	1.3	0.35	4.9	1.74	0.03	1.06	99.31	0.02	368	0.07	0.19	82	3.4	18	0	0
FR-01-126C	0.2	76.6	0.18	10.48	3.42	0.11	1.7	0.63	3.95	1.55	0.03	0.71	99.41	0.02	270	0.07	0.17	86.2	2.8	13.8	0	0
FR-01-127A	0.4	75.55	0.2	9.88	4.33	0.1	2.38	0.34	2.27	1.98	0.03	1.58	98.69	0.02	270	0.07	0.2	61.3	14	38.7	0	0
FR-01-127B	-0.2	55.32	1.54	14.78	12.08	0.18	3.97	5.28	5.58	0.68	0.16	0.63	100.22	0.01	79	1.95	1.04	98.1	0.1	1.9	0	0
FR-01-127D	-0.2	73.48	0.22	11.76	3.98	0.1	1.61	2.44	0.16	4.12	0.02	1.79	99.74	0.02	329	0.07	0.19	65.6	32.5	34.4	0	0
LD-01-140D	-0.2	69.89	0.68	11.93	6.55	0.13	1.72	1.78	4.88	0.71	0.16	1.28	99.75	0.02	255	0.27	0.57	87.3	1.1	12.7	0	0
LD-01-144B	-0.2	55.08	0.88	15.96	7.9	0.33	7.23	2.44	4.5	0.17	0.14	4.62	99.24	0.02	113	0.78	0.55	59.6	0.7	40.4	0	0
LD-01-147A	0.2	74.8	0.2	10.99	4.44	0.1	2.11	0.28	3.87	1.86	0.03	1.1	99.81	0.01	283	0.07	0.18	80.6	4.6	19.4	0	0
LD-01-147D	-0.2	77.03	0.16	9.33	4.49	0.11	2.56	0.17	2.42	1.19	0.03	1.86	99.39	0.02	236	0.07	0.17	53.8	11.2	46.2	0	0
LD-01-147E	-0.2	73.06	0.3	11.9	4.49	0.1	2.24	0.38	4.75	1.03	0.04	1.57	99.9	0.01	393	0.08	0.25	79.5	2.5	20.5	0	0
LD-01-149b	-0.2	76.5	0.2	11.23	3.86	0.05	0.11	1.28	4.89	0.79	0.02	0.66	99.65	0.02	395	0.05	0.18	94.2	0.6	5.8	0	0
LD-01-150a	0.2	73.33	0.18	10.64	7.19	0.02	0.47	0.36	4.68	0.84	0.02	1.41	99.21	0.02	382	0.05	0.17	86.3	1.4	13.7	0	0
LD-01-155b	-0.2	75.76	0.2	10.87	4.69	0.05	0.51	0.36	4.38	0.92	0.02	1.1	98.92	0.02	387	0.05	0.18	81.1	2.3	18.9	0	0
LD-01-156a	-0.2	77	0.2	10.87	3.3	0.02	0.36	0.46	5.59	0.56	0.02	0.99	99.44	0.02	411	0.05	0.18	94.8	0.3	5.2	0	0
LD-01-156b	0.8	75.95	0.17	10.32	3.72	0.04	0.31	1.25	5.24	0.42	0.03	2.08	99.58	0.03	399	0.04	0.16	100	0	0	0	0
LD-01-158c	-0.2	73.29	0.25	13.03	4.37	0.06	0.85	0.25	4.94	1.43	0.03	1.2	99.77	0.02	345	0.07	0.19	77.8	3.5	22.2	0	0
LD-01-158e	-0.2	75.89	0.21	10.85	3.96	0.04	0.96	0.34	5.91	0.6	0.02	0.58	99.41	0.03	295	0.07	0.19	97.4	0.2	2.6	0	0
LD-01-159a	-0.2	74.14	0.26	11.56	5.41	0.04	0.94	0.14	4.52	1.02	0.03	1.28	99.39	0.02	330	0.08	0.22	77	3	23	0	0
LD-01-162a	-0.2	76.22	0.19	11.68	3.01	0.05	1.35	0.31	3.59	1.6	0.03	1.59	99.66	0.03	303	0.06	0.16	68.8	7.1	31.2	0	0
LD-01-162d	0.2	75.29	0.27	10.95	4.7	0.05	1.14	0.22	6.34	0.45	0.03	0.62	100.12	0.02	327	0.08	0.25	99.7	0	0.3	0	0
LD-01-162f	-0.2	70.3	0.57	13.4	4.6	0.03	1.15	1.18	6.19	0.68	0.1	1.5	99.76	0.02	306	0.19	0.43	90.1	0.7	9.9	0	0
RN-01-130c	-0.2	73.14	0.29	11.5	5.47	0.05	0.73	1.86	4.63	0.4	0.04	1.03	99.2	0.03	2							

éch	Ag	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Cr2O3	Zr	100TiO2/ Zr	10TiO2/ Al2O3	ifrais	iser	iserpar	ichlop yr	iCIAB	
RN-01-195a	-0.2	74.23	0.5	11.58	4.06	0.06	1.94	0.35	3.68	1.17	0.11	1.51	99.23	0.02	253	0.2	0.43	63.9	6.2	36.1	0	0	
RN-01-196a	-0.2	68.4	0.59	13.22	5.81	0.1	2.6	1.92	1.57	2.39	0.12	2.28	99.05	0.02	289	0.2	0.45	47.7	26.1	52.3	0	0	
RN-01-197a	-0.2	68.3	0.58	13.82	5.57	0.1	2.67	0.85	3.6	2.35	0.12	1.77	99.58	0.01	299	0.19	0.42	62.6	11.2	37.4	0	0	
RN-01-198a	-0.2	77.89	0.23	10.21	3.55	0.05	1.13	0.45	3.65	0.76	0.04	1	99.01	0.03	218	0.11	0.23	72.5	3.3	27.5	0	0	
RN-01-199b	-0.2	55.16	0.86	16	8.24	0.12	5.25	5.99	4.93	0.62	0.13	1.97	99.3	0.02	105	0.82	0.54	96.5	0.3	3.5	0	0	
RN-01-201a	-0.2	73.73	0.26	11.91	4.91	0.05	2.02	0.33	4.44	0.79	0.04	1.38	99.89	0.02	237	0.11	0.22	72	2.9	28	0	0	
FR-01-001J	-0.2	73.73	0.22	11.22	6.17	0.1	2.2	0.14	1.49	1.7	0.03	2.35	99.38	0.02	257	0.09	0.2	15	36.3	85	0	0	
FR-01-070	-0.2	67.64	0.56	12.83	8	0.05	1.8	0.68	6.34	0.27	0.1	1.38	99.7	0.03	270	0.21	0.44	87.9	0.3	12.1	0	0	
FR-01-087E	-0.2	70.88	0.45	11.89	6.11	0.18	2.51	0.6	4.06	0.48	0.1	2.04	99.34	0.02	295	0.15	0.38	62.5	2.6	37.5	0	0	
FR-01-087f	-0.2	71.72	0.38	12.05	6.85	0.18	1.61	0.32	2.2	1.78	0.07	2.26	99.47	0.02	270	0.14	0.32	34.2	22.6	65.8	0	0	
FR-01-102a	-0.2	71.57	0.54	12.65	5.13	0.1	1.26	0.42	6.66	0.23	0.11	0.98	99.68	0.02	277	0.19	0.43	91.2	0.2	8.8	0	0	
FR-01-102c	-0.2	62.59	1.07	14.85	7.62	0.1	2.97	1.74	5.24	0.4	0.36	2.7	99.67	0.01	139	0.77	0.72	67.5	1.5	32.5	0	0	
FR-01-106b	-0.2	67.85	0.56	11.87	11.2	0.13	1.07	0.58	3.4	0.55	0.14	2.35	99.75	0.02	247	0.23	0.47	47	5	53	0	0	
FR-01-106d	-0.2	72.4	0.22	11.02	9.52	0.12	0.84	0.06	0.1	2.36	0.03	2.4	99.12	0.02	266	0.08	0.2	56.7	60.3	39.5	0	0	
FR-01-106e	-0.2	51.91	1.68	12.5	22.79	0.34	4.15	1.35	0.46	0.12	0.28	4.44	100.04	0.02	87	1.93	1.34	5.9	1.3	13	81.1	0	
FR-01-107A	-0.2	56.41	0.85	16.02	8.26	0.19	5.76	4.88	3.23	0.18	0.13	3.77	99.71	0.03	107	0.79	0.53	66.9	1	33.1	0	0	
FR-01-108c	-0.2	69.84	0.6	13.75	5.59	0.09	1.29	0.67	4.82	1.84	0.12	1.42	100.06	0.01	302	0.2	0.44	76.3	4.7	23.7	0	0	
FR-01-109a	-0.2	53.9	0.87	16.55	10.45	0.26	6.98	1.7	4.21	0.17	0.14	4.35	99.62	0.02	108	0.81	0.53	42.7	1.2	57.3	0	0	
FR-01-110b	0.3	77.32	0.18	9.82	5.73	0.07	0.85	0.03	0.39	2.6	0.02	2.17	99.22	0.01	260	0.07	0.18	5.5	76.9	94.5	0	0	
FR-01-116a	-0.2	70.51	0.58	12.62	5.22	0.06	2.53	0.38	3.83	1.25	0.11	2.22	99.38	0.02	287	0.2	0.46	60.3	7	39.7	0	0	
LD-01-004D	-0.2	63.47	1.19	14.13	7.11	0.09	3.36	1.42	5.52	0.11	0.32	2.57	99.32	-0.01	164	0.73	0.84	69.2	0.4	30.8	0	0	
LD-01-013E1	-0.2	75.62	0.23	11.57	3.78	0.04	0.72	0.38	5.82	0.19	0.03	0.89	99.33	0.03	328	0.07	0.2	89.3	0.2	10.7	0	0	
LD-01-014A1	-0.2	74.38	0.23	11.36	4.89	0.06	1.58	0.5	4.64	0.24	0.04	1.55	99.52	0.03	277	0.08	0.2	75.6	0.8	24.4	0	0	
LD-01-034C1	-0.2	69.7	0.57	12.78	6.53	0.08	1.61	0.63	5.09	0.82	0.11	1.46	99.42	0.02	280	0.2	0.45	76.6	2.2	23.4	0	0	
LD-01-051B	-0.2	66.07	0.48	13.62	8.49	0.2	1.31	1.97	4.26	1.96	0.1	1.15	99.66	0.02	291	0.16	0.35	83.6	3.8	16.4	0	0	
LD-01-055B	-0.2	65.28	0.81	13.94	7.94	0.2	0.96	3.39	6.65	0.26	0.24	0.44	100.13	0.01	145	0.56	0.58	100	0	0	0	0	
LD-01-089a	-0.2	60.77	1.29	14.91	7.04	0.09	2.58	4.17	5.81	0.34	0.26	2.66	99.96	0.02	223	0.58	0.87	92.4	0.3	7.6	0	0	
LD-01-107A	-0.2	75.64	0.21	10.66	4.72	0.13	1.71	0.11	0.18	2.94	0.04	2.71	99.1	0.02	293	0.07	0.2	0.6	85.9	93.9	5.4	0	0
LD-01-108A	-0.2	77.01	0.2	11.03	2.99	0.03	0.62	0.15	6.24	0.43	0.03	0.71	99.5	0.02	321	0.06	0.18	98	0.1	2	0	0	
LD-01-109A	-0.2	58.36	0.86	16.51	7.55	0.27	5.35	0.78	6.07	0.11	0.14	3.37	99.38	0.02	109	0.79	0.52	61.3	0.3	38.7	0	0	
LD-01-110A	-0.2	54.94	0.89	16.07	7.86	0.33	5.31	4.09	5.17	0.16	0.14	4.52	99.53	0.03	113	0.79	0.55	81	0.3	19	0	0	
LD-01-112a	-0.2	68.17	0.75	13.17	6.35	0.11	1.04	1.66	3.65	3.35	0.2	1.2	99.68	0.02	259	0.29	0.57	84.8	5.7	15.2	0	0	
LD-01-114A	-0.2	61.95	0.84	14.92	8.67	0.2	3.76	0.73	4.49	0.63	0.21	3.11	99.55	0.01	289	0.29	0.56	50.2	4	49.8	0	0	
LD-01-116A	-0.2	58.77	1.44	14.57	9.39	0.18	3.13	4.52	4.93	1.08	0.28	1.42	99.74	0.01	147	0.98	0.99	90.9	1.1	9.1	0	0	
LD-01-118A	-0.2	72.69	0.43	11.6	5.48	0.12	0.84	2.29	4.44	0.77	0.07	0.62	99.42	0.03	327	0.13	0.37	92.6	0.7	7.4	0	0	
LD-01-121B	-0.2	64.09	1.02	13.38	8.56	0.14	2.14	3.51	2.59	2.76	0.29	1.11	99.63	0.01	226	0.45	0.76	79.7	8.3	20.3	0	0	
LD-01-129A	-0.2	60.84	0.94	15.19	7.38	0.19	4.84	1.14	4.78	0.92	0.17	3.1	99.51	0.01	143	0.66	0.62	60.5	4.3	39.5	0	0	
LD-01-129F	-0.2	72.65	0.37	12.27	4.61	0.1	0.75	1.51	5.4	0.89	0.07	0.62	99.28	0.02	257	0.14	0.3	93.5	0.6	6.5	0	0	
LD-01-130B	-0.2	65.01	1.1	13.04	8.05	0.21	1.45	5.24	5.06	0.27	0.37	0.31	100.15	0.02	146	0.75	0.84	100	0	0	0	0	
LD-01-131A	-0.2	63.49	0.92	13.77	9.36	0.18	1.45	4.46	4.69	0.6	0.29	0.71	99.97	0.02	195	0.47	0.67	94	0.4	6	0	0	
LD-01-132F	-0.2	55.4	1.34	16.52	11.88	0.28	2.33	3.74	5.84	1.21	0.44	0.93	99.91	0.01	178	0.75	0.81	85	1.8	15	0	0	
LD-01-133A	-0.2	63.56	0.91	13.4	9.8	0.15	1.52	3	6.59	0.41	0.3	0.31	100	0.01	185	0.49	0.68	99.4	0	0.6	0	0	
LD-01-133B	-0.2	52.88	1.37	14.52	11.75	0.23	4.89	6.94	4.54	1.03	0.14	1.46	99.79	0.01	62	2.21	0.94	100	0	0	0	0	
LD-01-135A	-0.2	73.81	0.35	11.6	4.47	0.09	0.3	1.69	6.18	0.43	0.06	0.44	99.49	0.03	328	0.11	0.3	100	0	0	0	0	
LD-01-136B	-0.2	76.28	0.98	10.11	4.49	0.11	0.32	1.25	4.82	0.92	0.07	0.4	99.18	0.02	289	0.13	0.38	98.4	0.2	1.8	0	0	
LD-01-136C	-0.2	60.48	1.22	13.87	9.3	0.19	1.92	4.19	4.75	1.59	0.47	1.55	99.56	0.02	160	0.76	0.88	93.4	1.2	6.6	0	0	
LD-01-137E	-0.2	65.48	0.74	13.15	7.79	0.17	1.77	2.67	2.7	2.73	0.18	1.77	99.2	0.02	263	0.28	0.56	77.6	8.9	22.4	0	0	
LD-01-137H	-0.2	58.04	1.44	14.66	10.93	0.23	2.38	4.26	6.53	0.32	0.57	0.75	100.13	0.01	133	1.08	0.98	95.2	0.1	4.8	0	0	
LD-01-138A	-0.2	71.45	0.42	12.76	4.9	0.07	0.7	1.92	5.15	1.2	0.07	0.8	99.51	0.02	345	0.12	0.33	93.5	0.9	6.5	0	0	
LD-01-140A	-0.2	59.69	0.71	15.14	9.13	0.17	0.96	5.78	3.96	1.98	0.18	1.33	99.04	0.02	232	0.31	0.47	100	0	0	0	0	
LD-01-140E	-0.2	69.62	0.36	12.61	6.52	0.17	0.45	2.41	3.18	2.37	0.06	1.51	99.32	0.02	334	0.11	0.29	86.5	4.4	13.5	0	0	
LD-01-141B	-0.2	70.56	0.35	11.92	5.3	0.15	0.28	3.1	3.78	1.58	0.06	1.95	99.06	0.02	313	0.11	0.29	100	0	0	0	0	
LD-01-142B	-0.2	63.09	0.8	13.41	9.86	0.15	3.84	0.59	4.36	0.26	0.24	2.57	99.2	0.02	225	0.36	0.6	52.3	1.7	47.7	0	0	
LD-01-142C	-0.2	67.77	0.65	12.46	7	0.07	2.49	0.62	5.52	0.41	0.19	1.95	99.17	0.01	236	0.28	0.52	80	0.9	20	0	0	
LD-01-142F	-0.2	60.81	0.95	13.54	10.52	0.22	2.83	3.76	1.65	2.72	0.32	1.95	99.3	0.02	189	0.5	0.7	67.8	16.7	32.2	0	0	
RN-01-003	-0.2	77.43	0.13	10.33	2.48	0.05	0.09	4.29	3.46	0.11	0.02	0.62	99.08	0.03	342	0.04	0.13	100	0	0	0	0	
RN-01-006	-0.2	68.73	0.55	12.67	6.57	0.13	3.14	0.53	3.44	1.07	0.12	2.44	99.62	0.01	273	0.2	0.43	48.3	8.7	51.7	0	0	
RN-01-016	-0.2	66.68	0.51	12.23	12.43	0.13	2	0.13	-0.01	1.89	0.1	3.15	99.3	0.01	240	0.21	0.42	0	41	41.2	58.8	0	0
RN-01-017	-0.2	67.99	0.56	13.1	10.84	0.1	1.27	0.16	0.01	2													

éch	Ag	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Cr2O3	Zr	100TiO2/ Zr	10TiO2/ Al2O3	ifrais	iser	iserpar	ichlop yr	iCiAb	
FR-01-085A	-0.2	73.87	0.27	11.24	4.77	0.08	2.14	0.56	3.27	1.32	0.03	1.78	99.39	0.03	353	0.08	0.24	65.4	7.2	34.6	0	0	
FR-01-086B	-0.2	74.84	0.26	11.56	3.82	0.08	0.4	1.07	4.44	1.07	0.06	1.19	98.84	0.02	272	0.1	0.22	85.8	1.9	14.2	0	0	
FR-01-086E	-0.2	71.66	0.39	12.41	5.03	0.14	1.56	0.48	5.37	0.55	0.08	1.4	99.1	0.02	274	0.14	0.31	80.3	1.2	19.7	0	0	
FR-01-087B	-0.2	71.27	0.42	12.56	4.83	0.15	1.9	0.55	3.89	1.35	0.08	1.72	98.77	0.02	289	0.15	0.33	65.2	6.4	34.8	0	0	
FR-01-087D	-0.2	71.53	0.43	12.48	4.77	0.17	1.4	0.65	5.01	1.46	0.08	1.25	99.26	0.01	290	0.15	0.34	84.3	2.5	15.7	0	0	
FR-01-088a	-0.2	63.8	0.66	14.39	10.02	0.11	2.5	0.22	1.55	2.27	0.13	3.49	99.16	0.01	306	0.22	0.46	4.6	46.7	95.4	0	0	
FR-01-089a	-0.2	67.69	0.39	13.07	7.84	0.24	2.1	0.39	1.51	2.44	0.08	3.07	98.85	0.01	281	0.14	0.3	18.6	41.7	81.4	0	0	
FR-01-090f	-0.2	72.87	0.28	11.56	5.74	0.09	0.67	0.37	5.58	0.24	0.06	1.3	98.81	0.02	286	0.1	0.24	85.9	0.4	14.1	0	0	
FR-01-091c	-0.2	54.72	1	15.29	10.39	0.22	3.78	3.29	4.62	2.64	0.13	3.75	99.86	0.01	116	0.86	0.65	88.1	3.2	11.9	0	0	
FR-01-091e	0.3	69.77	0.39	11.91	7.87	0.08	0.89	0.51	5.16	0.42	0.08	1.95	99.07	0.02	295	0.13	0.33	79.8	1	20.2	0	0	
FR-01-093	-0.2	73.96	0.27	11.36	3.8	0.05	0.52	1.11	5.37	1.2	0.04	1.35	99.08	0.02	319	0.08	0.24	98.2	0.2	1.8	0	0	
FR-01-095b	-0.2	71.89	0.28	12.54	4.42	0.07	1.99	0.38	6.12	0.16	0.03	1.37	99.29	0.01	380	0.07	0.22	86.2	0.2	13.8	0	0	
FR-01-095c	-0.2	64.57	0.57	12.38	10.62	0.16	4.31	0.16	0.05	2.3	0.12	3.83	99.1	-0.01	259	0.22	0.46	0	43.2	44.6	55.4	0	0
FR-01-097b	-0.2	72.91	0.35	12.08	4.45	0.04	0.71	2.17	4.99	0.57	0.07	1.26	99.65	0.02	334	0.1	0.29	94.5	0.4	5.5	0	0	
FR-01-097d	-0.2	72.2	0.34	12.18	5.21	0.05	0.64	1.77	4.47	1.03	0.07	1.26	99.27	0.02	264	0.13	0.28	87.8	1.6	12.2	0	0	
FR-01-097f	-0.2	56.83	1.87	14.25	10.78	0.17	2.95	5.2	4.79	0.23	0.28	2.46	99.84	0.01	117	1.6	1.31	88.8	0.3	11.2	0	0	
FR-01-097g	-0.2	60.21	0.97	14.23	8.12	0.18	3.5	4.15	4.94	0.67	0.13	2.32	99.45	0.02	125	0.78	0.68	91.5	0.7	8.5	0	0	
FR-01-100b	-0.2	72.5	0.29	12.19	4.26	0.11	0.66	2.07	5.53	0.23	0.05	0.84	98.78	0.03	291	0.1	0.24	97.1	0.1	2.9	0	0	
FR-01-101	-0.2	51.39	1.24	13.89	19.46	0.34	6.72	0.2	0.01	0.96	0.15	5.26	99.64	-0.01	115	1.08	0.89	0	14.7	15	85	0	0
LD-01-011C	-0.2	70.42	0.59	13.45	2.48	0.07	1.81	1.56	7.04	0.18	0.13	1.67	99.44	0.01	315	0.19	0.44	96.3	0.1	3.7	0	0	
LD-01-012	-0.2	75.14	0.22	11.3	4.23	0.06	1.2	0.33	4.7	0.55	0.03	1.16	98.96	0.02	295	0.07	0.19	78.5	1.5	21.5	0	0	
LD-01-066A	-0.2	53.48	0.92	16.62	12.46	0.46	5.18	1.12	4.65	0.1	0.15	4.29	99.47	0.03	109	0.84	0.55	40.6	0.3	59.4	0	0	
LD-01-066C	-0.2	54.74	0.87	15.96	8.55	0.18	6.1	4.76	4.3	0.34	0.13	3.65	99.62	0.03	104	0.84	0.55	78.9	1	21.1	0	0	
LD-01-072A	-0.2	75.8	0.22	11.22	4.98	0.05	0.41	0.49	5.28	0.18	0.03	0.89	98.61	0.03	358	0.06	0.2	85.7	0.3	14.3	0	0	
LD-01-074C	-0.2	57.29	1.32	14.57	9.75	0.1	3.42	4.95	7.1	0.35	0.16	0.72	99.75	-0.01	127	1.04	0.91	100	0	0	0	0	
LD-01-076C	-0.2	73.79	0.23	11.18	7.43	0.09	0.8	0.64	2.02	1.34	0.04	1.66	99.26	0.02	289	0.08	0.21	38.2	18.7	61.8	0	0	
LD-01-079a	-0.2	57.74	1.32	14.86	10.31	0.16	4	3.32	4.78	0.72	0.16	2.47	99.86	0.01	129	1.02	0.89	78.9	1.8	21.1	0	0	
LD-01-085a	-0.2	56.31	1.01	16.34	8.48	0.17	4.41	5.06	4.54	1.28	0.13	1.87	99.63	0.01	122	0.83	0.62	87.5	1.9	12.5	0	0	
LD-01-094b	-0.2	69.96	0.68	12.27	6.91	0.17	1.56	1.67	4.2	0.81	0.18	0.92	99.37	0.02	243	0.28	0.55	76.6	2.6	23.4	0	0	
LD-01-095a	-0.2	75.22	0.34	11.07	3.96	0.08	0.76	0.86	5.17	0.54	0.07	0.8	98.9	0.03	319	0.11	0.31	90.5	0.6	9.5	0	0	
LD-01-098a	-0.2	61.26	0.82	14.93	9.5	0.15	3.19	1.83	4.57	1.28	0.22	1.82	99.61	0.01	281	0.29	0.55	69.9	4.6	30.1	0	0	
LD-01-099a	-0.2	56.98	1.42	14.54	9.97	0.19	4.14	5.18	4.62	0.87	0.28	1.15	99.36	0.01	131	1.08	0.98	91.3	0.9	8.7	0	0	
LD-01-101a	-0.2	64.48	1.24	13.52	8.23	0.13	2.29	3.05	3.99	1.16	0.35	1.22	99.69	0.01	144	0.86	0.92	77.1	3.6	22.9	0	0	
RN-01-009	-0.2	67.11	0.58	12.86	7.64	0.12	2.98	0.79	3.78	0.76	0.11	2.45	99.22	0.02	280	0.21	0.45	55.2	5.1	44.8	0	0	
RN-01-020	-0.2	68.54	0.62	13.68	5.67	0.1	2.14	0.64	5.34	2	0.12	1.07	99.96	0.01	306	0.2	0.45	84	3.2	16	0	0	
RN-01-029	-0.2	69.57	0.55	13.12	5	0.08	2.8	0.43	3.08	2.22	0.12	2.05	99.06	0.01	274	0.2	0.42	54.6	14.5	45.4	0	0	
RN-01-043	-0.2	74.83	0.24	11.77	3.3	0.05	1.77	0.25	5.32	0.8	0.03	1.28	99.49	0.01	335	0.07	0.2	85.5	1.3	14.5	0	0	
RN-01-059	-0.2	79.01	0.17	9.33	3.4	0.06	0.59	0.23	3.48	1.51	0.03	0.77	98.62	0.02	260	0.07	0.18	83.2	3.7	16.8	0	0	
RN-01-129B	-0.2	69.68	0.57	12.93	6.39	0.05	0.94	3.01	5.13	0.26	0.13	0.79	99.95	0.02	288	0.2	0.44	93.6	0.2	6.4	0	0	
RN-01-132A	-0.2	72.05	0.3	12.67	4.93	0.07	0.75	2.14	4.99	0.41	0.05	0.49	98.9	0.03	307	0.1	0.24	90.2	0.5	9.8	0	0	
RN-01-133A	-0.2	71.83	0.41	12.4	5.82	0.08	1.16	1.07	4.92	0.4	0.08	0.94	99.16	0.01	333	0.12	0.33	79.1	1	20.9	0	0	
RN-01-146A	-0.2	73.31	0.3	11.72	5.23	0.17	1.78	0.42	4.85	0.67	0.06	1.12	99.67	0.02	270	0.11	0.26	78.8	1.7	21.2	0	0	
RN-01-150A	-0.2	74.95	0.32	11.35	3.88	0.11	1.41	0.67	4.08	1.25	0.05	0.74	98.85	0.02	303	0.11	0.28	78.3	3.6	21.7	0	0	
RN-01-151A	-0.2	71.97	0.35	11.97	5.66	0.13	1.42	0.99	5.28	0.4	0.07	0.85	99.12	0.03	256	0.14	0.29	85.5	0.7	14.5	0	0	
RN-01-152A	-0.2	74.7	0.22	11.15	4.03	0.11	1.84	0.41	3.48	1.09	0.03	1.48	98.59	0.03	349	0.06	0.2	65.4	5.8	34.6	0	0	
RN-01-156a	-0.2	73.69	0.35	12.02	3.84	0.11	1.4	0.37	3.72	2.02	0.05	1.43	98.03	0.02	326	0.11	0.29	72.3	7.3	27.7	0	0	
RN-01-158b	-0.2	68.94	0.39	13.53	6.53	0.16	2.27	0.46	1.6	3.31	0.08	2.25	99.57	0.01	287	0.14	0.29	35.9	36.8	64.1	0	0	
RN-01-160a	-0.2	72.57	0.31	12.03	5.94	0.12	1.87	0.73	4.08	0.5	0.08	1.54	99.78	0.02	274	0.11	0.26	66.2	2.4	33.8	0	0	
RN-01-161b	-0.2	73.92	0.26	11.4	5.37	0.07	1.18	0.35	4.93	0.14	0.03	1.19	98.89	0.02	310	0.08	0.23	77	0.4	23	0	0	
RN-01-163a	-0.2	69.02	0.35	10.98	8.27	0.12	1.4	0.33	0.14	3.55	0.07	5.09	99.37	0.02	276	0.13	0.32	13	82.1	87	0	0	
RN-01-164a	-0.2	53.83	1.07	15.34	13.37	0.34	7.62	0.73	2.6	0.15	0.14	4.58	99.79	0.01	121	0.88	0.7	3.5	1.8	71.4	25.2	0	0
RN-01-165a	-0.2	68.74	0.49	12.15	8.45	0.26	1.81	1.24	3.22	0.79	0.11	1.79	99.09	0.02	259	0.19	0.4	57.3	5.7	42.7	0	0	
RN-01-167a	-0.2	71.37	0.34	12.43	5.51	0.08	1.51	1.59	3.83	1.41	0.07	1.21	99.39	0.02	271	0.13	0.27	79.1	4.1	20.9	0	0	
RN-01-170a	-0.2	72.3	0.35	12.71	4.07	0.13	1.77	0.42	2.66	3.42	0.06	1.17	99.12	0.02	328	0.11	0.28	65.7	15.7	34.3	0	0	
RN-01-171a	-0.2	75.03	0.21	12.02	4.61	0.08	1.65	0.63	3.37	1.75	0.03	1.42	100.84	0.02	318	0.07	0.17	68.5	8	31.5	0	0	
RN-01-173a	-0.2	74.75	0.34	12.03	3.8	0.07	1.5	0.38	4.53	0.91	0.06	1.32	99.75	0.03	324	0.1	0.28	73.6	3.1	26.4	0	0	
RN-01-174a	-0.2	71.46	0.36	12.48	7.51	0.17	1.8	0.08	0.14	2.91	0.06	2.79	99.81	0.01	313	0.12	0.29	0	61.5	66.1	33.9	0	0
RN-01-177a	-0.2	70.86	0.4	11.92	6.35	0.09	1.33	1.43	4	0.63	0.08	1.51	98.65	0.02	321	0.12	0.34	75.2	2.3	24.8	0	0	
RN-01-178a																							

éch	Ag	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Cr2O3	Zr	100TiO2/ Zr	10TiO2/ Al2O3	ifrais	iser	iserpar	ichlop yr	iCIAb
FR-01-077B	0.6	72.27	0.39	11.2	5.87	0.1	1.14	1.8	3.4	1.55	0.06	1.33	99.17	0.03	321	0.12	0.35	84.2	3.6	15.8	0	0
FR-01-078	-0.2	71.73	0.43	12.17	5.11	0.17	1.76	1.57	4.05	0.57	0.07	1.53	99.21	0.03	330	0.13	0.35	75.1	2	24.9	0	0
FR-01-081a	-0.2	67.55	0.63	12.72	9.94	0.1	2.12	0.14	0.36	2.53	0.12	3.01	99.26	0.01	268	0.24	0.5	0	51.4	62.6	37.4	0
FR-01-062B	-0.2	74.9	0.22	11.24	6.46	0.09	1.59	0.22	2.19	1.32	0.03	1.89	100.19	0.02	275	0.08	0.2	32.1	19.2	67.9	0	0
LD-01-034C2	-0.2	73.1	0.32	11.86	4.95	0.1	1.68	0.35	4.92	0.29	0.06	1.32	98.99	0.02	343	0.09	0.27	74.2	0.9	25.8	0	0
LD-01-034H1	-0.2	73.2	0.48	12.28	3.38	0.09	0.39	1.78	6.54	0.16	0.09	0.59	99.04	0.03	312	0.15	0.39	100	0	0	0	0
LD-01-038A	-0.2	75.56	0.3	10.45	3.19	0.1	0.45	2.17	5.29	0.31	0.07	1.28	99.22	0.04	242	0.12	0.29	100	0	0	0	0
LD-01-040B	-0.2	59.47	1.21	15.15	9.49	0.21	3.6	2.18	4.97	1.72	0.38	1.52	99.94	0.01	180	0.67	0.8	76	4.4	24	0	0
LD-01-041A	-0.2	62.52	1.17	14.08	9.11	0.06	2.45	1.56	5.68	0.89	0.36	1.54	99.47	0.01	176	0.66	0.83	79.2	1.9	20.8	0	0
LD-01-045C	-0.2	73.32	0.24	11.84	4.15	0.1	1.43	0.34	4.91	1.26	0.03	1.31	98.96	0.01	321	0.07	0.2	84.4	2.2	15.6	0	0
LD-01-046A	-0.2	67.49	0.43	13.4	7.3	0.05	0.84	0.68	7.51	0.36	0.06	1.05	99.23	0.02	317	0.14	0.32	97.3	0.1	2.7	0	0
LD-01-048B	-0.2	75.81	0.2	11.22	3.8	0.06	0.64	0.19	5.52	0.95	0.03	0.7	99.18	0.02	303	0.07	0.18	92.5	0.8	7.5	0	0
LD-01-049A	-0.2	51.43	0.9	17.25	8.63	0.11	10.78	0.65	1.29	2.34	0.14	6.08	99.63	0.02	110	0.82	0.52	2.5	35	64.4	33.1	0
LD-01-049B	-0.2	74.35	0.22	10.94	3.91	0.06	1.75	0.58	5.58	0.19	0.03	1.39	99.04	0.02	298	0.07	0.2	91.6	0.2	8.4	0	0
LD-01-050A	-0.2	77.01	0.22	11.11	2.36	0.03	1.04	0.16	6.04	0.19	0.03	0.75	99.02	0.03	330	0.07	0.2	93.5	0.1	6.5	0	0
LD-01-051E	-0.2	72.29	0.38	12.03	5.62	0.07	0.82	1.12	5.64	0.86	0.07	0.57	99.53	0.02	294	0.13	0.32	93.5	0.6	6.5	0	0
LD-01-052A	-0.2	65.91	0.46	12.4	9.39	0.13	1.12	1.24	4.69	1	0.08	2.76	99.22	0.02	273	0.17	0.37	81.9	2.2	18.1	0	0
LD-01-053A	-0.2	69.17	0.42	12.55	6.32	0.16	1.06	2.01	5.57	1.11	0.08	0.71	99.19	0.02	307	0.14	0.33	97.7	0.3	2.3	0	0
LD-01-055a	-0.2	69.18	0.58	12.68	6.29	0.08	3.37	0.27	3.99	0.66	0.13	2.38	99.65	0.02	286	0.2	0.46	54.9	4.4	45.1	0	0
LD-01-056B	-0.2	73.82	0.36	11.75	4.72	0.07	0.84	1.62	4.98	0.51	0.06	0.36	99.15	0.03	234	0.15	0.31	90.6	0.6	9.4	0	0
LD-01-056D	-0.2	76.33	0.24	11.49	2.84	0.03	0.59	0.58	4.69	1.73	0.03	0.68	99.26	0.02	306	0.08	0.21	90.4	1.9	9.6	0	0
LD-01-058D	-0.2	72	0.36	12	4.67	0.06	0.47	1.09	5.3	2.02	0.07	1.35	99.45	0.03	282	0.13	0.3	97.8	0.4	2.2	0	0
LD-01-061a	-0.2	70.05	0.6	13.23	4.3	0.08	2.55	0.81	5.32	0.49	0.12	1.66	99.27	0.02	299	0.2	0.45	75.5	1.4	24.5	0	0
RN-01-007	-0.2	70.19	0.58	12.57	5.19	0.09	3.37	0.3	3.58	0.65	0.11	2.27	98.95	0.01	280	0.2	0.45	46.7	5.6	53.3	0	0
RN-01-012	-0.2	71.15	0.55	11.89	7.59	0.07	1.88	0.23	2.64	0.92	0.11	2.16	99.22	0.01	260	0.21	0.46	31.3	12.7	68.7	0	0
RN-01-035	-0.2	68.79	0.6	13.26	5.69	0.07	2.95	0.51	3.5	1.32	0.13	2.32	99.17	0.01	284	0.21	0.45	50.4	9.8	49.6	0	0
RN-01-037	-0.2	70.89	0.52	12.72	5.72	0.06	1.56	0.59	5.25	0.3	0.1	1.53	99.3	0.03	279	0.19	0.41	74.4	0.9	25.6	0	0
RN-01-046	-0.2	69.51	0.35	13.98	5.13	0.11	1.68	0.52	5.67	1.19	0.05	1.13	99.36	0.02	399	0.09	0.25	81.1	2.3	18.9	0	0
RN-01-047	-0.2	69.66	0.26	12.66	5.99	0.12	3.41	0.16	1.43	2.53	0.04	2.84	99.14	0.02	349	0.07	0.21	20.1	42.8	79.9	0	0
RN-01-048	-0.2	73.68	0.28	11.48	4.56	0.08	1.79	0.14	4.07	0.84	0.04	1.64	98.65	0.02	331	0.08	0.24	67.7	3.8	32.3	0	0
RN-01-056	-0.2	74.28	0.21	11.89	3.71	0.08	1.25	0.43	5.52	0.45	0.03	0.84	98.75	0.03	328	0.06	0.18	86.1	0.7	13.9	0	0
RN-01-057	-0.2	75.37	0.19	11	4	0.1	1.42	0.24	4.22	0.83	0.03	1.36	98.81	0.02	307	0.06	0.17	74.9	2.8	25.1	0	0
RN-01-061A	-0.2	72.67	0.31	11.94	4.82	0.11	0.93	0.57	3.44	3.49	0.05	0.9	99.29	0.02	326	0.1	0.26	85.2	5.9	14.8	0	0
RN-01-063A	-0.2	70.22	0.39	12.32	6.8	0.12	0.37	0.42	3.31	2.44	0.06	2.46	98.98	0.02	386	0.1	0.32	68.1	10.4	31.9	0	0
RN-01-080A	-0.2	75.33	0.31	11.95	2.97	0.06	0.28	0.72	5.44	1.34	0.05	0.53	99.04	0.03	327	0.09	0.26	93.6	0.9	6.4	0	0
RN-01-082A	-0.2	71.46	0.33	12.98	5	0.07	0.59	1.17	2.38	3.26	0.05	1.94	99.27	0.01	344	0.1	0.25	68.2	15	31.8	0	0
RN-01-084A	-0.2	74.51	0.23	11.44	4.3	0.07	1.56	0.28	4.7	0.56	0.03	1.19	98.92	0.02	315	0.07	0.2	76.9	1.7	23.1	0	0
RN-01-066A	-0.2	71.95	0.34	12.55	4.55	0.07	1.32	0.51	6.01	0.55	0.05	1.11	99.05	0.02	348	0.1	0.27	88.4	0.6	11.6	0	0
RN-01-088A	-0.2	72.56	0.34	14.62	1.69	0.03	0.85	0.38	8.05	0.1	0.05	0.63	99.14	0.02	373	0.09	0.23	94	0	6	0	0
RN-01-093A	-0.2	71.39	0.32	12.7	5.97	0.12	0.38	0.73	3.31	3.06	0.05	1.27	99.37	0.02	324	0.1	0.25	76.9	8.7	23.1	0	0
RN-01-098A	-0.2	68.93	0.38	12.69	5.98	0.18	0.67	4.73	1.16	2.6	0.07	1.68	99.13	0.02	323	0.12	0.3	88.8	6.6	11.2	0	0
RN-01-099A	-0.2	69.03	0.42	12.64	6.21	0.12	2.65	0.65	4.85	0.44	0.07	1.77	98.91	0.02	348	0.12	0.33	71.9	1.5	28.1	0	0
RN-01-100A	-0.2	72.2	0.41	12.21	4.7	0.1	1.16	1.81	4.87	0.76	0.07	0.91	99.25	0.03	332	0.12	0.34	89.6	1	10.4	0	0
RN-01-101A	-0.2	73.74	0.23	11.81	3.85	0.06	0.75	0.82	4.47	2.16	0.03	1.08	99.08	0.03	410	0.06	0.19	91	2.2	9	0	0
RN-01-103A	-0.2	56.55	0.93	16.01	8.41	0.25	4.13	4.62	5.42	1.24	0.18	1.53	99.5	0.01	129	0.72	0.58	94.7	0.7	5.3	0	0
RN-01-107A	-0.2	73.74	0.32	11.87	4.21	0.1	0.88	0.92	4.89	0.81	0.05	1.09	98.94	0.03	333	0.1	0.27	85.3	1.4	14.7	0	0
RN-01-108A	-0.2	76.1	0.3	11.18	3.12	0.03	1.11	0.46	5.26	0.33	0.05	1.07	99.07	0.03	326	0.09	0.27	86	0.6	14	0	0
RN-01-111A	-0.2	73.03	0.28	12.1	4.69	0.1	0.46	1.02	3.91	2.53	0.04	0.99	99.21	0.02	380	0.07	0.23	87.1	3.8	12.9	0	0
RN-01-114A	-0.2	75.19	0.21	11.21	3.68	0.05	0.27	1.55	4.43	1.27	0.03	0.97	98.93	0.03	367	0.06	0.19	95.1	0.8	4.9	0	0
RN-01-116A	-0.2	72.53	0.27	11.15	4.53	0.1	0.63	2.21	4.78	0.56	0.05	1.94	98.8	0.02	283	0.1	0.24	99.6	0	0.4	0	0
RN-01-118A	-0.2	55.51	1.56	13.72	13.4	0.21	4.12	5.46	2.7	0.58	0.13	1.98	99.38	0.01	78	1.99	1.13	76.1	2.8	23.9	0	0
RN-01-122A	-0.2	52.36	1.6	13.98	14.28	0.38	5.94	5.44	3.23	0.72	0.12	1.57	99.6	-0.01	73	2.19	1.14	79.7	2.4	20.3	0	0
RN-01-123A	-0.2	51.73	1.83	14.89	14.15	0.28	4.65	6.4	2.98	0.86	0.15	1.89	99.83	0.01	77	2.38	1.23	80.8	2.9	19.2	0	0
RN-01-124A	-0.2	55.99	1.67	14.35	11.82	0.21	4.03	4.65	5.01	0.18	0.19	1.34	99.47	-0.01	120	1.39	1.16	86.5	0.3	13.5	0	0
RN-01-125B	-0.2	72.18	0.31	11.42	5.57	0.05	1.76	0.66	2.95	1.68	0.05	2.02	98.71	0.02	305	0.1	0.27	63.3	10	36.7	0	0
RN-01-126A	-0.2	53.26	1.45	14.02	8.95	0.21	3.57	5.51	4.51	1.09	0.19	6.61	99.39	0.02	103	1.41	1.03	98.9	0.1	1.1	0	0
RN-01-130A	-0.2	74.82	0.25	11.54	4.55	0.04	0.53	1.54	4.58	0.63	0.03	0.68	99.23	0.02	317	0.08	0.22	89	0.9	11	0	0
RN-01-130B	-0.2	62.72	1.16	14.2	7.3	0.15	2.54	4.47	5.36	0.46	0.37	0.8	99.56	0.01	173	0.67	0.82	94.6	0.3	5.4	0	0
ST-J1	-0.2	44.04	1.62	17.77	18.37	0.27	5.12															

éch	Ag	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3_	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Cr2O3	Zr	100TiO2/ Zr	10TiO2/ Al2O3	ifrais	iser	iserpar	ichlop/ yr	iCIAb
SQ-95767	1	82.4	0.7	12.33	5.65	0.11	2.62	4.7	5.59	1.4	0.14	5.79	0	0	0	0	0.57	100	0	0	0	
SQ-95769	2	80.7	0.37	7.19	3.9	0.05	0.32	1.12	4.08	0.36	0.01	3.48	0	0	0	0	0.51	100	0	0	0	
SQ-95770	76	94.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SQ-95771	6	78.5	0.3	10.09	2.5	0.02	0.3	0.77	5.23	0.44	0.01	1.44	0	0	0	0	0.3	97.1	0.2	2.9	0	
SQ-95772	2	46.2	0.64	12.37	4.75	0.2	2.91	15.31	5.27	1	0.01	11.84	0	0	0	0	0.52	100	0	0	0	
SQ-95773	0	69.7	0.37	13.6	5.01	0.03	2.51	1.98	3.32	1.13	0.55	1.65	0	0	0	0	0.27	58.1	7.6	41.9	0	
SQ-95774	0	73.6	0.29	12.72	3.35	0.03	1.03	2.04	5.39	0.11	0.22	0.7	0	0	0	0	0.23	89.6	0.1	10.4	0	
SQ-95775	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	
SQ-95779	1	64.4	0.72	14.18	11.29	0.08	1.8	1.52	4.26	0.38	0.31	2.11	0	0	0	0	0.51	56.6	2.3	43.4	0	
SQ-95780	0	54.1	0.87	14.54	8.86	0.07	1.29	3.91	5.12	0.91	0.38	0.77	0	0	0	0	0.6	90.8	1	9.2	0	
SQ-95781	1	40.7	1.07	14.18	12.85	0.2	7.37	11.05	1.62	0.8	0.13	1.72	0	0	0	0	0.75	100	0	0	0	
SQ-95782	0	73.1	0.38	12.4	5.32	0.13	0.99	1.92	4.09	0.51	0.11	0.99	0	0	0	0	0.31	77.7	1.6	22.3	0	
SQ-95783	1	74.9	0.29	11.57	4.23	0.19	0.77	2.07	4.26	0.35	0.09	0.78	0	0	0	0	0.25	86.9	0.6	13.1	0	
SQ-95784	0	77.8	0.16	11.77	1.02	0.01	0.3	1.36	6.16	0.09	0.19	0.46	0	0	0	0	0.14	99.8	0	0.2	0	
SQ-95785	1	49.6	0.85	14.98	12.31	0.2	8.11	10	1.98	0.44	0.16	2.2	0	0	0	0	0.57	100	0	0	0	
SQ-95786	1	50.1	0.73	14.83	10.94	0.17	8.29	12.08	1.86	0.23	0.09	1.5	0	0	0	0	0.49	100	0	0	0	
SQ-95787	1	47.3	0.75	16.06	11.31	0.17	9.4	10.39	1.62	1.15	0.08	2.59	0	0	0	0	0.47	100	0	0	0	
SQ-95788	0	74.5	0.42	11.82	3.43	0.04	0.55	2.29	4.54	1.05	0.15	0.94	0	0	0	0	0.36	95.3	0.6	4.7	0	
SQ-95789	1	64.4	0.72	15.28	6.55	0.11	1.61	4.36	4.86	0.98	0.19	1.21	0	0	0	0	0.47	92.9	0.8	7.1	0	
SQ-95790	0	75	0.5	11.07	4.28	0.08	0.71	2.42	3.75	0.78	0.15	1.07	0	0	0	0	0.45	88.9	1.3	11.1	0	
SQ-95798	0	75.7	0.25	12.04	3.72	0.08	1.28	0.27	5.2	0.3	0.18	1.05	0	0	0	0	0.21	76.7	0.8	23.3	0	
SQ-95799	2	55	0.92	14.9	16.44	0.17	7.09	0.27	0.25	1.68	0.05	4.83	0	0	0	0	0.62	1.1	24.1	29.7	69.3	
SQ-95805	1	53.4	1.04	16.32	10.65	0.15	5.1	8.61	2.81	0.26	0.19	2	0	0	0	0	0.64	93.8	0.3	6.2	0	
SQ-95809	1	70.8	0.38	13.37	7.27	0.1	1.65	0.22	2.95	0.98	0.14	2.14	0	0	0	0	0.28	29.5	12.5	70.5	0	
SQ-95810	1	52.5	0.9	18.54	8.67	0.36	4.94	4.03	6.09	0.03	0.15	4.43	0	0	0	0	0.49	78.2	0	21.8	0	
SQ-95811	0	75.2	0.26	11.33	5.86	0.09	1.65	0.06	0.25	2.58	0.1	2.41	0	0	0	0	0.23	0	62.5	71.8	28.2	
SQ-95812	1	70.3	0.32	13.26	7.8	0.12	1.32	0.45	3.55	0.72	0.09	1.97	0	0	0	0	0.24	44.2	6.4	55.8	0	
SQ-95825	1	57.7	0.99	16.71	7.17	0.13	3.74	6.74	4.1	1.16	0.11	1.68	0	0	0	0	0.59	97.1	0.4	2.9	0	
SQ-95826	0	61.3	1.59	15.03	9.1	0.2	2.96	3.89	4.96	0.38	0.17	0.67	0	0	0	0	1.06	81.2	0.8	18.8	0	
SQ-95827	1	52	2.08	17.98	11.49	0.22	3.83	5.3	4.48	1.35	0.26	1.94	0	0	0	0	1.16	76.5	3.8	23.5	0	
SQ-95828	0	64.4	1.07	14.99	8.02	0.14	1.76	4.19	5.08	0.24	0.41	0.31	0	0	0	0	0.71	85.2	0.4	14.8	0	
SQ-95829	1	55	1.13	16.52	9.95	0.17	5.27	5.56	4.82	0.41	0.21	1.23	0	0	0	0	0.68	85.3	0.7	14.7	0	
SQ-95836	1	58.5	1.38	15.49	9.18	0.22	2.78	4.83	3.59	0.39	0.14	3.48	0	0	0	0	0.89	73.6	1.6	26.4	0	
SQ-95837	1	74.6	0.5	9.6	8.64	0.08	2.35	0.21	0.11	1.58	0.19	2.66	0	0	0	0	0.52	0	41.2	45.6	54.4	
SQ-95838	1	71.9	0.52	12.6	5.5	0.08	2.02	0.36	4.62	0.2	0.2	1.71	0	0	0	0	0.41	61.9	1	38.1	0	
SQ-95839	1	53.6	0.94	16.67	14.89	0.14	4.93	3.05	1.92	0.34	0.13	3.86	0	0	0	0	0.56	24.4	4.5	45.2	30.5	
SQ-95840	1	57.8	0.78	15.14	13.39	0.11	5.04	2.7	1.9	0.26	0.13	4.07	0	0	0	0	0.52	26.3	3.8	48.4	25.3	
SQ-95841	1	58.2	0.81	18.18	7.49	0.07	4.58	2.26	5.01	0.09	0.16	2.9	0	0	0	0	0.45	54.7	0.5	45.3	0	
SQ-95852	0	75.4	0.31	12.46	2.96	0.08	0.76	1.32	5.17	1.09	0.11	0.56	0	0	0	0	0.25	90.5	1.1	9.5	0	
SQ-95853	0	71.4	0.47	12.86	5	0.17	1.14	2.31	4.06	1.9	0.02	0.43	0	0	0	0	0.37	90	2.3	10	0	
SQ-95854	0	71.5	0.45	13.17	5.5	0.13	0.85	2.31	4.94	0.59	0.24	0.81	0	0	0	0	0.34	86.2	1	13.8	0	
SQ-95860	1	53.3	1.7	13.8	11.28	0.18	4.52	5.99	6.17	0.66	0.14	2.65	0	0	0	0	1.23	100	0	0	0	
SQ-95862	1	53	0.68	15.12	12.64	0.19	6.17	5.47	4.14	0.67	0.13	2.22	0	0	0	0	0.45	88.2	1.1	11.8	0	
SQ-95863	0	56.2	1.88	14	11.04	0.22	4.74	5.2	4.88	0.71	0.1	1.38	0	0	0	0	1.34	94.1	0.5	5.9	0	
SQ-95864	1	51.8	1.31	14.13	14.63	0.24	5.71	8.53	2.18	0.91	0.11	1.38	0	0	0	0	0.93	99.3	0.1	0.7	0	
SQ-95865	0	61.8	1.25	14.41	9.22	0.11	4.05	1.64	4.74	0.2	0.32	2.71	0	0	0	0	0.87	58.4	1	41.6	0	
SQ-95866	0	73.3	0.42	12.53	4.73	0.06	0.94	1.98	4.21	0	0.11	1.17	0	0	0	0	0.34	74.4	0	25.6	0	
SQ-95867	1	64.6	1.18	11.33	12.15	0.27	3.31	0.55	0.76	0.63	0.25	3.99	0	0	0	0	1.04	1.7	12.5	36.8	61.6	
SQ-95868	1	55.7	1.62	15.2	13.05	0.11	4.71	1.37	3.96	2.54	0.15	2.52	0	0	0	0	1.07	62.7	11	37.3	0	
SQ-95869	0	74.1	0.41	11.36	6.76	0.05	1.55	0.27	0.66	2.43	0.09	2.27	0	0	0	0	0.36	1.5	66.7	94.3	4.2	
SQ-95870	1	52.5	0.68	14.16	10.86	0.16	7.62	9.79	1.8	0.8	0.09	1.69	0	0	0	0	0.48	100	0	0	0	
SQ-95871	0	53.4	0.13	14.12	11.1	0.17	8.69	9.37	2.06	0.47	0.08	0.55	0	0	0	0	0.09	100	0	0	0	
SQ-95872	0	74.3	0.35	12.54	1.92	0.02	0.53	3.14	5.26	0.3	0.11	0.52	0	0	0	0	0.28	100	0	0	0	
SQ-95873	0	75.6	0.28	12.9	1.36	0.01	0.27	2.42	5.44	0.27	0.19	0.44	0	0	0	0	0.22	95.8	0.1	4.2	0	
SQ-95874	0	76.7	0.18	11.8	2.68	0.02	0.12	2.97	5.92	0.41	0.14	0.54	0	0	0	0	0.15	100	0	0	0	
SQ-95875	0	76.8	0.26	12.08	2.61	0.02	0.26	1.79	5.04	0.4	0.15	0.67	0	0	0	0	0.22	91.6	0.4	8.4	0	
G257587	0	51.5	1.24	14.04	13.96	0	5.42	8.63	3.78	0.39	0	0.63	0	0.01	97	1.28	0.88	100	0	0	0	
FR-01-060A	-0.2	71.57	0.39	11.83	6.15	0.09	0.97	1.96	6.2	0.57	0.07	0.53	100.37	0.02	249	0.16	0.33	100	0	0	0	
FR-01-061b	-0.2	68.56	0.46	13.56	6	0.11	1.23	2.35	5.24	1.05	0.08	0.96	99.65	0.02	268	0.17	0.34	91.6	1	8.4	0	
FR-01-062B	-0.2	73.45	0.33	11.92	4.62	0.1	0.35	1.26	5.14	0.98	0.06	0.92	99.21	0.02	323	0.1	0.28	92.1	0.9	7.9	0	
FR-01-062G	-0.2	69.1	0.33	12.03	8.41	0.15	0.68	2.57	2.14	2.16	0.06	1.31	99.01	0.03	314	0.11	0.27	75.3	9.8	24.7	0	
FR-01-064A	-0.2	69.54	0.45	13.18	6.32	0.12	1.19	1.51	5.94	0.57	0.08	0.75	99.67	0.02	278	0.16	0.34	90.7	0.5	9.3	0	
FR-01-065a	-0.2	70.01	0.68	14.02	4.14	0.07	2.2	0.31	5.61	0.75	0.12	1.74	99.68	-0.01	308	0.22	0.49	74.4	2	25.6	0	
FR-01-067A	2.2	74.96	0.24	10.47	7.7	0.13	1.5	0.05	0.09	2.33	0.03	2.31	99.85	0.02	267	0.09	0.23	0.1	57.6	61	38.9	
FR-01-069b	0.7	41.64	0.82	12.58	10.55	0.2	7.11	8.99	0.49	2.57	0.07	14.79	99.86	0.04	35	2.34	0.65	100	0	0	0	
FR-01-071a	-0.2	70.23	0.58	12.49	6.89	0.1																

écl	Ag	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Cr2O3	Zr	100TiO2/ Zr	10TiO2/ Al2O3	ifrais	iser	iserpar	ichlop yr	iClAb
SQ-139571	0	75.9	0.25	10.83	5.95	0.02	0.21	0.41	3.87	1.61	0.14	1.04	0	0	0	0	0.23	78.8	4.5	21.2	0	0
SQ-139573	1	77.2	0.26	11.04	2.79	0.04	0.09	1.36	5.13	0.99	0.17	0.48	0	0	0	0	0.24	98.3	0.2	1.7	0	0
SQ-139651	0	77.8	0.28	11.58	1.67	0.03	0.26	2.27	5.25	0.14	0.18	0.41	0	0	0	0	0.24	99.9	0	0.1	0	0
SQ-139677	0	73.8	0.25	14.69	1.32	0.03	0.59	1.17	5.31	0.6	0.2	1.25	0	0	0	0	0.17	73.7	1.8	26.3	0	0
SQ-139737	0	73.4	0.5	12.4	2.18	0.04	0.74	5.46	4.23	0.09	0.21	0.86	0	0	0	0	0.4	100	0	0	0	0
SQ-139739	0	77.6	0.23	11.4	1.64	0.01	0.33	2.81	4.65	0.28	0.17	0.58	0	0	0	0	0.27	100	0	0	0	0
SQ-139740	0	75.6	0.32	11.8	0.67	0.01	0.76	2.61	5.28	0.3	0.22	1.53	0	0	0	0	0.27	100	0	0	0	0
SQ-139741	0	75.6	0.4	12.03	1.68	0.03	0.73	3.56	4.22	0.29	0.2	0.92	0	0	0	0	0.33	98.5	0.1	1.5	0	0
SQ-139742	0	77.6	0.22	11.17	0.92	0.01	0.31	1.49	5.36	0.6	0.18	1.3	0	0	0	0	0.2	99.7	0	0.3	0	0
SQ-139749	0	76	0.35	11.91	1.83	0.02	0.35	2.69	5.18	0.35	0.21	0.52	0	0	0	0	0.29	100	0	0	0	0
SQ-139750	0	77.7	0.22	11.69	1.66	0.01	1.28	0.37	4.89	0.8	0.18	1.22	0	0	0	0	0.19	76.5	2.4	23.5	0	0
SQ-139762	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
SQ-95676	0	75.4	0.32	11.29	7.15	0.11	1.1	0.23	0.14	2.27	0.21	2.2	0	0	0	0	0.28	0	57.2	62.6	37.4	0
SQ-95677	0	54.9	1.16	17.1	9.42	0.13	4.89	7.71	3.05	0.71	0.1	1.14	0	0	0	0	0.68	87.6	1.6	12.4	0	0
SQ-95678	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
SQ-95680	0	69.8	0.54	14.27	5.39	0.1	1.4	1.84	4.07	1.69	0.18	1.17	0	0	0	0	0.38	73.9	5.6	26.1	0	0
SQ-95681	0	55.9	1.55	16.91	9.15	0.2	4.24	5.92	3.98	1.39	0.2	0.94	0	0	0	0	0.92	84	2.9	16	0	0
SQ-95682	0	68.6	0.64	14.07	7.81	0.1	0.93	2.5	4.83	0.56	0.01	0.61	0	0	0	0	0.45	82.6	1.2	17.4	0	0
SQ-95683	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
SQ-95684	0	73.2	0.33	11.4	7.51	0.08	1.53	0.92	0.17	2.46	0.01	3.12	0	0	0	0	0.29	12.1	56.8	62.8	25.1	0
SQ-95685	0	74.2	0.34	12.15	4.81	0.15	2.05	0.31	2.44	1.58	0.06	1.86	0	0	0	0	0.28	36.6	18.8	63.4	0	0
SQ-95686	0	73.4	0.44	12.9	3.81	0.12	2.05	0.52	4.13	0.95	0.05	1.55	0	0	0	0	0.34	62.5	4.9	37.5	0	0
SQ-95687	0	70.6	0.38	13.45	3.52	0.04	0.47	2.92	5.63	0.42	0.09	1.9	0	0	0	0	0.28	100	0	0	0	0
SQ-95690	1	51.5	1.41	16.75	10.17	0.17	6.94	6.54	3.54	0.76	0.01	2.5	0	0	0	0	0.84	81.5	2.2	18.5	0	0
SQ-95691	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
SQ-95694	0	56	1.17	15.88	9.78	0.15	4.75	5.67	4.13	1.2	0.08	1.48	0	0	0	0	0.74	89.4	1.7	10.6	0	0
SQ-95702	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
SQ-95703	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
SQ-95705	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
SQ-95706	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
SQ-95707	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
SQ-95708	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
SQ-95709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
SQ-95710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
SQ-95711	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
SQ-95712	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
SQ-95718	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
SQ-95719	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
SQ-95729	0	75.6	0.24	11.33	3.27	0.06	2.36	0.17	3.46	1.1	0.15	1.82	0	0	0	0	0.21	59.8	6.9	40.2	0	0
SQ-95732	1	56.2	1.43	15.18	12.61	0.06	3.73	2.46	5.15	2.44	0.15	1.35	0	0	0	0	0.94	85	3.5	15	0	0
SQ-95733	1	57.2	1.26	14.36	15.62	0.2	3.95	1.13	3.02	0.7	0.13	3.29	0	0	0	0	0.88	24.9	9.6	75.1	0	0
SQ-95734	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
SQ-95735	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
SQ-95739	1	67.1	0.54	13.39	8.3	0.08	3.59	0.3	3.45	0.56	0.17	2.74	0	0	0	0	0.4	35.6	6.1	64.4	0	0
SQ-95740	1	66.2	0.62	14.54	9.86	0.07	1.86	0.29	1.87	2.12	0.14	3	0	0	0	0	0.43	11.4	37.7	88.6	0	0
SQ-95741	0	70.2	0.41	13.32	6.58	0.05	2.27	0.24	3.96	0.9	0.19	2.09	0	0	0	0	0.31	52.7	6.1	47.3	0	0
SQ-95742	1	53.5	1.09	17.12	11.43	0.36	6.7	2.31	3.94	0.1	0.13	4.16	0	0	0	0	0.64	40.9	0.5	59.1	0	0
SQ-95743	1	74	0.28	10.19	10.57	0.11	1.1	0.06	0.12	1.66	0.08	2.4	0	0	0	0	0.27	0	43.3	48.1	51.9	0
SQ-95744	1	55.9	0.94	16.86	8.01	0.19	35.42	5.41	4.41	0.21	0.17	2.52	0	0	0	0	0.56	79.2	0.6	20.8	0	0
SQ-95745	0	74.1	0.33	11.27	4.4	0.08	1.07	5.42	2.28	0.03	0.1	0.96	0	0	0	0	0.29	100	0	0	0	0
SQ-95746	0	73.3	0.37	12.71	4.95	0.09	1.51	0.63	5.05	0.33	0.13	1.19	0	0	0	0	0.29	72.9	1.1	27.1	0	0
SQ-95747	1	54.7	1.68	14.93	4.67	0.21	5.27	5.39	3.63	0.51	0.26	2.22	0	0	0	0	1.13	79.1	1.7	20.9	0	0
SQ-95748	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
SQ-95749	1	52.1	1.75	15.52	1.9	0.21	5.74	5.81	2.8	0.44	0.26	2.66	0	0	0	0	1.13	69.7	2.7	30.3	0	0
SQ-95750	4	54.1	1.1	16.01	10.45	0.17	5.81	6.27	3.54	0.77	0.4	2.25	0	0	0	0	0.69	81.2	2.3	18.8	0	0
SQ-95751	0	69.8	0.46	14.32	4.28	0.05	0.49	3.9	5.24	0.25	0.44	0.54	0	0	0	0	0.32	94.5	0.2	5.5	0	0
SQ-95752	0	69.6	0.41	13.81	4.09	0.06	0.4	4.14	5.19	0.34	0.25	1.19	0	0	0	0	0.3	100	0	0	0	0
SQ-95753	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
SQ-95754	0	70.4	0.45	14.41	3.91	0.05	0.53	2.87	5.47	0.56	0.54	1.08	0	0	0	0	0.31	87.7	0.8	12.3	0	0
SQ-95755	1	97.6	0.04	0.18	0.24	0.01	0.08	0.08	0.14	0.04	0.31	1.19	0	0	0	0	2.22	100	0	0	0	0
SQ-95756	0	69.2	0.8	14.5	4.08	0.05	1.25	3.58	5.17	0.32	0.43	0.98	0	0	0	0	0.55	87.4	0.5	12.6	0	0
SQ-95758	0	74.8	0.33	12.74	2.55	0.02	0.34	1.66	4.54	1.38	0.26	0.83	0	0	0	0	0.26	85.8	2.4	14.2	0	0
SQ-95759	0	63.2	0.8	15.31	7.45	0.13	1.76	4.05	6.11	0.17	0.25	1.05	0	0	0	0	0.52	94.7	0.1	5.3	0	0
SQ-95760	1	75.8	0.31	12.53	2.26	0.03	0.32	2.21	5.6	0.09	0.2	0.46	0	0	0	0	0.25	96.2	0	3.8	0	0
SQ-95761	0	71.3	0.47	13.22	6	0.09	1.44	1.67	4.58	0.4	0.1	1.37	0	0	0	0	0.36	75.1	1.3	24.9	0	0
SQ-95762	1	58	1.79	15.27	10.84	0.29	3.39	3.63	4.17	0.66	0.1	1.95	0	0	0	0	1.17	70.8	2.6	29.2	0	0
SQ-95763	0	96.7	1.23	0.38	0.44	0.01	0.08	0.34	0.17	0.04	0.06	0.31	0	0	0	0	32.37	91.4	0	0	0	0
SQ-95764	2	71.8	0.36	13.17	3.12	0.05	1.1	1.81	6.04	0.34	0.59	1.49	0	0	0	0						

éch	Ag	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Cr2O3	Zr	100TiO2/ Zr	10TiO2/ Al2O3	ifrais	iser	iserpar	ichlop yr	IClAb
SQ-107288	1	65.5	0.79	14.16	7.29	0.16	2.15	2.37	4.44	0.75	0.72	2.04	0	0	0	0	0.56	67.2	3.2	32.8	0	1.9
SQ-107289	1	71.2	0.53	13.77	4.36	0.11	1.87	0.62	3.71	2.02	0.35	1.63	0	0	0	0	0.38	59.3	10.7	40.7	0	5.8
SQ-107290	1	74.8	0.39	11.9	4.43	0.12	1.76	0.27	0.69	3.38	0.22	1.88	0	0	0	0	0.33	19.6	61.3	80.4	0	5.5
SQ-107291	1	75.7	0.37	10.65	5.42	0.15	2.17	0.14	0.56	2.27	0.04	2.3	0	0	0	0	0.35	0.9	64	88.2	10.9	5
SQ-107295	0	71.9	0.77	13.15	3.46	0.06	1.31	2.43	5.21	0.33	0.05	1.02	0	0	0	0	0.59	89.3	0.4	10.7	0	0
SQ-107296	1	67.4	0.79	12.61	8.42	0.15	2.19	3.16	2.02	1.91	0.06	1.97	0	0	0	0	0.63	69.8	11.5	30.2	0	0
SQ-107297	0	65.1	0.86	14.16	6.57	0.11	1.35	3.63	4.31	0.63	0.06	1.25	0	0	0	0	0.61	85.5	1.2	14.5	0	0
SQ-107298	0	75.3	0.31	11.53	6.37	0.08	1.92	0.12	0.13	2.45	0.01	2.22	0	0	0	0	0.27	0.9	57.2	61.9	37.2	0
SQ-107299	1	59.3	0.9	16.09	7.47	0.27	5.77	1.62	5.35	0.06	0.01	3.14	0	0	0	0	0.56	63.4	0.2	36.6	0	13
SQ-107300	0	75.3	0.26	12.19	3.26	0.07	1.72	0.44	4.64	0.61	0.01	1.28	0	0	0	0	0.21	73.4	2.1	26.6	0	4.4
SQ-107301	0	65.9	0.97	13.96	7.09	0.11	3.87	0.84	4.32	0.44	0.01	2.42	0	0	0	0	0.69	53.6	2.8	46.4	0	12.2
SQ-107307	0	56.2	1.15	15.82	8.98	0.2	4.95	6.83	4.3	1.08	0.01	0.96	0	0	0	0	0.73	100	0	0	0	0
SQ-107308	0	75.9	0.31	11.91	2.59	0.02	0.36	1.38	6.18	0.56	0.01	0.78	0	0	0	0	0.26	100	0	0	0	0
SQ-107309	1	54.1	1.1	15.02	10.58	0.16	6.66	8.44	1.86	0.15	0.01	2.29	0	0	0	0	0.73	88.4	0.5	11.6	0	0
SQ-107310	0	56	1.18	15.87	9.96	0.14	4.9	7.61	2.96	0.42	0.01	1.78	0	0	0	0	0.74	91.1	0.7	8.9	0	0
SQ-107311	0	56.2	1.26	15.91	9.77	0.16	4.92	6.51	3.47	0.57	0.01	1.92	0	0	0	0	0.79	86.2	1.3	13.8	0	0
SQ-107312	1	59.9	1.47	15.2	9.81	0.2	3.09	3.98	3.96	1.76	0.01	1.18	0	0	0	0	0.97	82	4	18	0	0
SQ-107313	0	70.9	0.47	13.15	5.93	0.07	1.52	1.17	4.56	1.14	0.01	0.72	0	0	0	0	0.36	77.9	3.1	22.1	0	0.5
SQ-107314	0	56	1.09	15.39	9.66	0.16	5.1	5.7	3.88	1.87	0.01	0.83	0	0	0	0	0.71	94.7	1.3	5.3	0	0
SQ-107315	0	52.4	0.88	14.74	11.44	0.17	7.11	9.55	1.7	0.59	0.01	0.58	0	0	0	0	0.6	100	0	0	0	0
SQ-107320	9	90.8	0.09	3.38	1.1	0.02	0.59	0.11	0.13	2.39	0.03	1.52	0	0	0	0	0.27	86.4	12.6	13.6	0	0
SQ-107321	5	98.2	0.04	0.22	0.47	0.01	0.06	0.06	0.05	0.09	0.01	0.21	0	0	0	0	1.82	89.7	0	0	0	0
SQ-107324	0	56.5	0.98	14.53	10.57	0.18	3.14	13.56	0.25	0.12	0.01	0.98	0	0	0	0	0.67	100	0	0	0	0
SQ-107325	0	60	0.7	15.81	3.2	0.05	1.48	3.95	2.62	10.55	0.77	0.24	0	0	0	0	0.44	100	0	0	0	0
SQ-107326	1	50.5	0.7	2.06	10.93	0.23	8.72	0	3.74	0.58	3.12	0.69	0	0	0	0	3.4	100	0	0	0	0
SQ-107327	0	64.3	0.39	17.44	1.82	0.02	0.81	1.58	6.09	7.33	0.01	0.22	0	0	0	0	0.22	100	0	0	0	0
SQ-107328	0	63.5	0.49	16.57	2.28	0.03	0.64	1.67	2.55	11.28	0.01	0.74	0	0	0	0	0.3	100	0	0	0	0
SQ-107333	2	83.9	0.17	5.76	3.23	0.01	0.24	0.35	0.47	4.5	0.01	1.55	0	0	0	0	0.3	100	0	0	0	0
SQ-107334	1	73.7	0.36	11.52	2.57	0.01	0.39	0.12	1.95	7.49	0.01	1.66	0	0	0	0	0.31	98.7	0.9	1.3	0	0
SQ-107335	34	76.2	0.21	8.99	2.55	0.01	0.03	0.18	0.16	7.64	0.66	6.57	0	0	0	0	0.23	96.3	3.8	3.7	0	0
SQ-107352	0	74.2	0.08	14.04	0.5	0.01	0.06	0.58	6.33	3.3	0.16	0.51	0	0	0	0	0.06	100	0	0	0	0
SQ-107362	0	73.2	0.41	12.71	4.13	0.07	2.4	1.3	4.53	0.13	0.11	1.36	0	0	0	0	0.32	71.2	0.5	28.8	0	0
SQ-107363	18	98.5	0.04	0.07	0.08	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.17	0.88	0	0	0	0	5.71	100	0	0	0	0
SQ-107364	27	96.1	0.04	0.03	0.14	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.22	2.69	0	0	0	0	13.33	100	0	0	0	0
SQ-107365	1	81.8	0.14	9.78	1.58	0.01	0.09	0.07	4.98	0.41	0.13	0.25	0	0	0	0	0.14	91	0.5	9	0	0
SQ-107366	4	87.8	0.05	0.26	10.14	0.02	0.03	1.54	0.09	0.05	0.25	8.52	0	0	0	0	1.92	100	0	0	0	0
SQ-107367	1	93.2	0.1	1.2	0.77	0.03	0.08	0.43	0.48	0.16	0.16	3.32	0	0	0	0	0.83	95	0	0	0	0
SQ-107368	2	58.2	1.31	14.44	12.31	0.46	3.61	2.03	2.02	1.76	0.18	3.92	0	0	0	0	0.91	32.5	24.1	67.5	0	0
SQ-107369	0	98.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18.1	0	0	0	0
SQ-107402	1	76.1	0.26	11.9	3.28	0.06	1.3	0.27	4.44	0.95	0.01	1.27	0	0	0	0	0.22	73.6	3.2	26.4	0	0
SQ-107403	1	72.9	0.6	12.31	4.66	0.06	2.45	0.48	4.39	0.78	0.01	11.7	0	0	0	0	0.49	68	3.3	32	0	0
SQ-107404	0	74.4	0.34	12.46	4.42	0.03	1.06	0.39	5.66	0.42	0.01	0.8	0	0	0	0	0.27	83.2	0.8	16.8	0	0
SQ-107405	1	58	1.4	14.93	9.5	0.17	4.31	4.31	5.06	0.88	0.01	1.25	0	0	0	0	0.94	89.5	1.1	10.5	0	0
SQ-107406	1	69.5	0.99	12.8	5.67	0.07	2.56	1.11	5.35	0.45	0.01	0.69	0	0	0	0	0.77	80	1	20	0	0
SQ-107407	0	71.9	0.82	13.07	3.53	0.07	1.01	2.21	5.73	0.48	0.05	0.66	0	0	0	0	0.63	93.6	0.3	6.4	0	0
SQ-107408	1	58.3	1.65	14.47	9.29	0.16	5.95	1.89	4.96	0.16	0.03	3.07	0	0	0	0	1.14	65.2	0.6	34.8	0	0
SQ-107409	2	62.7	0.67	16.22	5.92	0.01	1.08	0.84	8.78	0.67	0.14	3.83	0	0	0	0	0.41	95.9	0.2	4.1	0	0
SQ-107412	0	58.4	1.49	13.97	9.71	0.11	4.97	6.43	3.5	0.24	0.01	1.89	0	0	0	0	1.07	92.6	0.3	7.4	0	0
SQ-107413	1	62.3	1.58	14.18	7.7	0.12	3.75	2.96	4.41	0.28	0.03	2.62	0	0	0	0	1.11	72.6	1	27.4	0	0
SQ-107414	0	74.9	0.85	12.22	1.84	0.02	0.66	2.78	5.37	0.13	0.26	0.54	0	0	0	0	0.7	96.9	0	3.1	0	0
SQ-118867	0	79.2	0.2	10.32	2.09	0.03	0.21	1.71	4.34	0.81	0.17	0.67	0	0	0	0	0.19	97.7	0.2	2.3	0	0
SQ-119159	0	67.3	0.62	12.7	9.08	0.07	1.32	3.53	4.53	0.21	0.12	0.79	0	0	0	0	0.49	91.2	0.3	8.8	0	0
SQ-119210	0	77.6	0.3	10.96	3	0.04	0.33	0.77	5.12	0.57	0.16	0.88	0	0	0	0	0.27	89.6	0.7	10.4	0	0
SQ-119230	0	77.7	0.27	11.65	1.51	0.02	0.83	1.73	3.77	0.85	0.16	1.05	0	0	0	0	0.23	80.5	2.5	19.5	0	0
SQ-119231	0	77.2	0.31	10.72	6.51	0.08	0.54	0.22	0.63	2.08	0.12	1.88	0	0	0	0	0.29	0.6	56.9	83.2	16.2	0
SQ-119232	1	78.1	0.2	10.66	2.55	0.01	0.28	1.21	3.74	1.8	0.16	1.57	0	0	0	0	0.19	90	2.4	10	0	0
SQ-119243	0	77.8	0.25	11.22	3.26	0.05	0.69	0.72	4.8	0.17	0.15	0.95	0	0	0	0	0.22	79.6	0.4	20.4	0	0
SQ-119244	2	65	0.33	16.48	3.92	0.01	0.46	1.37	9.52	0.51	0.2	4.01	0	0	0	0	0.2	100	0	0	0	0
SQ-119245	3	68.8	0.3	17.14	2.11	0.01	0.07	0.12	10.37	0.58	0.18	2.45	0	0	0	0	0.18	100	0	0	0	0
SQ-119246	0	78.2	0.28	11.32	2.31	0.02	0.55	0.64	4.87	0.76	0.16	0.66	0	0	0	0	0.25	84.4	1.5	15.6	0	0
SQ-119248	0	78.2	0.3	11.24	3.35	0.04	0.66	0.53	4.73	0.23	0.15	0.79	0	0	0	0	0.27	76.1	0.7	23.9	0	0
SQ-119249	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57.4	13.6	42.6	0	0
SQ-119251	1	66.1	1.01	14.25	5.88	0.06	2.61	3.29	3.56	1.32	0.21	1.73	0	0	0	0	0.71	74.8	4.9	25.2	0	0
SQ-119252	0	76.1	0.42	11.81	2.98	0.04	0.53	2.53	4.28	0.35	0.17	0.71	0									

éché	Ag	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3_	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Cr2O3	Zr	100TiO2/ Zr	10TiO2/ Al2O3	ifrais	iser	iserpar	ichlop yr	iClAb	
G257552	0.1	77.53	0.27	11.23	3.26	0	0.26	1.32	5.07	0.23	0	1.22	0	0.037	328	0.08	0.24	92.5	0.2	7.5	0	0	
G257553	0.1	72.07	0.31	12.44	5.04	0	0.69	1.5	3.21	2.08	0	1.47	0	0.023	380	0.09	0.25	77.4	6.8	22.6	0	0	
G257554	0.1	73.82	0.29	12.08	5.91	0	0.7	0.58	4.02	0.98	0	1.03	0	0.03	328	0.09	0.24	69.9	4.2	30.1	0	1.1	
G257555	0.1	74.72	0.24	12.26	3.65	0	1.27	0.38	5.5	0.69	0	1.04	0	0.027	331	0.07	0.2	85.4	1.1	14.6	0	3.3	
G257556	0.1	81.49	0.18	9.66	1.29	0	0.48	0.52	4.65	0.07	0	0.64	0	0.04	265	0.07	0.19	88.7	0.1	11.3	0	0	
G257559	0	52.96	0.84	17.3	11.19	0	7.4	0.72	5	0.16	0	4.46	0	0.01	118	0.71	0.49	42.4	1.2	57.6	0	21.5	
G257564	0	77.97	0.11	11.78	2.31	0	0.29	0.22	6.41	0.14	0	0.63	0	0.028	337	0.03	0.09	94.2	0.1	5.8	0	0.6	
G257571	0.1	73.23	0.54	12.5	2.77	0	1.86	0.47	5.4	0.07	0	1.29	0	0.022	288	0.19	0.43	76	0.2	24	0	5.7	
G257572	0.1	75.26	0.19	12.3	4.18	0	2.2	0.13	4.88	0.12	0	1.28	0	0.033	343	0.06	0.15	68	0.5	32	0	6.9	
G257573	0	77.53	0.16	11.05	3.77	0	1.07	0.18	5.55	0.47	0	0.57	0	0.025	332	0.05	0.14	90.6	0.5	9.4	0	3.2	
G257578	0	56.91	1.6	14.95	11	0	3.23	5.67	4.46	0.62	0	1.01	0	0.01	98	1.67	1.07	93.1	0.6	6.9	0	0	
G257579	0	63.96	1.04	14.11	8.41	0	2.04	3.32	4.95	0.76	0	0.83	0	0.015	177	0.59	0.74	88.4	1.1	11.6	0	0	
G257581	0	66.74	0.4	11.42	9.72	0	4.52	0.37	2.78	0.45	0	3.18	0	0.01	262	0.15	0.35	33.5	6.4	66.5	0	13.1	
G257583	0	77.23	0.37	10.45	4.26	0	2.06	0.34	3.32	0.72	0	1.59	0	0.029	259	0.14	0.35	60.7	4.9	39.3	0	6.1	
G257585	0	62.82	1.08	14.65	8.04	0	2.28	3.51	5.36	1	0	0.75	0	0.013	187	0.58	0.74	92.1	0.9	7.9	0	0	
G257586	0	63.76	1.11	15.08	7.86	0	1.78	3.83	2.41	2.46	0	1.53	0	0.018	184	0.6	0.74	72.9	10.9	27.1	0	0	
G257588	0.1	70.84	0.57	13.53	6.77	0	1.01	1.24	4.19	0.46	0	1.45	0	0.028	289	0.2	0.42	64.3	2.4	35.7	0	0	
G257589	0	55.71	0.8	16.59	8.02	0	6.3	4.49	4.93	0.52	0	2.69	0	0.012	112	0.71	0.48	82.8	1.1	17.2	0	0	
G257592	0.1	75.48	0.18	12.05	3.6	0	2.61	0.15	2.32	1.65	0	1.96	0	0.026	339	0.05	0.15	35.7	20.5	64.3	0	8.1	
G257662	0.1	56.13	1.52	14.69	10.99	0	3.26	6.32	5.79	0.58	0	0.53	0	0.013	90	1.8	1.1	100	0	0	0	0	
G257663	0.1	61.88	1.13	14.99	9.05	0	1.79	5.41	4.27	1	0	0.43	0	0.017	183	0.62	0.75	96.9	0.4	3.1	0	0	
G257664	0.1	72.04	0.45	12.67	6.22	0	0.76	0.79	5.58	1.14	0	0.39	0	0.025	314	0.14	0.36	89.4	1.3	10.6	0	1.1	
G257666	0.1	60.6	1.16	15.02	10.63	0	2.21	3.72	3.78	2.29	0	0.73	0	0.015	189	0.61	0.77	84.5	4.4	15.5	0	0	
LD-01-008c1	-0.2	64.42	0.73	14.77	8.54	0.11	3.37	0.28	1.2	2.6	0.13	3.35	99.53	-0.01	295	0.25	0.49	0.8	54.5	92.9	6.3	8.8	
LD-01-010a2	-0.2	70.16	0.62	13.56	4.41	0.03	1.1	1.86	6.9	0.44	0.12	0.98	100.24	0.02	301	0.21	0.46	98.3	0.1	1.7	0	0	
PROSPA	-0.1	71.25	0.54	12.53	5.99	0.07	1	0.81	5.24	0.93	0.12	1.1	99.61	0.02	279	0.19	0.43	0	0	0	0	0	
RN-01-001	-0.2	70.84	0.59	12.93	5.01	0.12	2.34	0.54	5.42	0.68	0.12	1.49	100.1	0.02	284	0.21	0.46	78	1.6	22	0	7.1	
RN-01-005	-0.2	52.83	0.82	17.07	8.85	0.15	7.51	3.68	3.53	0.55	0.15	4.94	100.11	0.02	105	0.78	0.48	57.7	3.8	42.3	0	0.6	
RN-01-008	-0.2	70.68	0.57	12.84	6.11	0.08	2.02	0.34	4.38	0.68	0.11	1.89	99.74	0.01	280	0.2	0.44	61.9	3.5	38.1	0	5.9	
RN-01-019	-0.2	74.45	0.51	11.61	3.95	0.1	1.07	1.49	4.71	0.83	0.1	0.97	99.83	0.03	252	0.2	0.44	88.3	1.2	11.7	0	0	
RN-01-022	-0.2	69.12	0.62	13.28	5.51	0.13	2.5	0.46	3.9	1.67	0.12	2.2	99.56	0.01	296	0.21	0.47	62.1	8.3	37.9	0	7.2	
RN-01-027	-0.2	70.36	0.65	13.48	4.4	0.08	1.29	1.09	6.67	0.3	0.12	1.12	99.61	0.03	299	0.22	0.48	90.6	0.3	9.4	0	2.6	
RN-01-036	-0.2	66.02	0.76	14.65	6.14	0.1	1.06	2.05	6.07	1.3	0.14	1.44	99.77	0.02	338	0.22	0.52	91.2	1.1	8.8	0	0	
RN-01-039	-0.2	76.5	0.21	11.06	3.54	0.04	1.71	0.11	4.22	0.85	0.03	1.53	99.85	0.02	298	0.07	0.19	73.7	3.1	26.3	0	4.5	
RN-01-044	-0.2	71.88	0.27	11.09	5.92	0.12	3.28	0.21	0.61	2.9	0.04	2.91	99.27	0.01	335	0.08	0.24	13	65.8	87	0	9.3	
RN-01-050	-0.2	75.46	0.28	11.25	4.5	0.1	0.98	0.66	5.13	0.7	0.04	0.84	100	0.03	329	0.09	0.25	88.8	0.9	11.2	0	1.7	
RN-01-058	-0.2	75.74	0.22	10.77	4.35	0.11	1.6	0.24	3.47	1.25	0.03	1.66	99.47	0.02	302	0.07	0.2	67.6	6.1	32.4	0	4.3	
SQ-107251	1	63.3	0.95	15.07	6.98	0.07	4.27	0.68	4.17	0.46	0.22	3.28	0	0	0	0	0.63	40.6	3.9	59.4	0	12.5	
SQ-107252	2	76	0.5	8.53	3.5	0.03	0.55	2.88	4.5	0.35	0.19	2.11	0	0	0	0	0.59	100	0	0	0	0	
SQ-107253	0	68.2	0.57	13.88	6.32	0.06	0.48	3.71	5.83	0.46	0.21	0.59	0	0	0	0	0.41	100	0	0	0	0	
SQ-107254	1	45.9	0.44	11.99	8.94	0.17	15.79	11.1	1.6	0.78	0.2	3.17	0	0	0	0	0.37	100	0	0	0	0	
SQ-107255	0	64.8	0.79	14.34	8.57	0.09	1.34	4.19	4.84	0.58	0.37	0.87	0	0	0	0	0.55	90.1	0.7	9.9	0	0	
SQ-107256	1	53.9	1.19	17.65	15.28	0.13	5.11	0.16	0.15	2.47	0.03	4.78	0	0	0	0	0.67	0.6	35.7	39.1	60.3	0	0
SQ-107257	1	51	0.99	15.19	12.59	0.21	6.35	9.11	1.99	1.02	0.1	2.18	0	0	0	0	0.65	99.9	0	0.1	0	0	
SQ-107258	1	49.9	1.02	15.29	12.41	0.21	6.38	9.82	2.31	0.86	0.09	1.82	0	0	0	0	0.67	100	0	0	0	0	
SQ-107259	0	76	1.05	12.5	2.08	0.02	0.46	1.49	5.25	0.21	0.08	0.72	0	0	0	0	0.84	82.2	0.4	17.8	0	0	
SQ-107260	1	54.7	0.6	18.43	8.69	0.15	2.31	5.99	5.77	1.1	0.31	3.53	0	0	0	0	0.33	98.3	0.2	1.7	0	0	
SQ-107261	0	52.3	1.37	16.65	10.91	0.17	6	7.26	3.3	1.23	0.11	1.55	0	0	0	0	0.82	88.4	2.3	11.6	0	0	
SQ-107262	1	46.9	0.56	11.17	9.01	0.19	14.71	10.89	1.58	0.27	0.22	4.66	0	0	0	0	0.5	100	0	0	0	0	
SQ-107263	0	54.7	1.61	15.05	11.39	0.23	4.02	7.47	3.66	0.43	0.11	1.41	0	0	0	0	1.07	97.4	0.2	2.6	0	0	
SQ-107264	1	48.6	1.83	15.59	15.38	0.22	9.99	1.68	1.93	0.1	0.11	5.75	0	0	0	0	1.17	9.4	1	40.9	49.8	9	
SQ-107266	0	65.3	0.65	15.45	6.74	0.12	1.91	4.3	4.41	0.24	0.24	0.48	0	0	0	0	0.42	81.8	0.6	18.2	0	0	
SQ-107267	0	78.5	0.3	10.09	2.5	0.02	0.3	0.77	5.23	0.44	0.01	1.44	0	0	0	0	0.3	97.1	0.2	2.9	0	0	
SQ-107268	0	74.6	0.53	12.55	5.87	0.1	0.47	2.05	2.89	0.04	0.25	0.58	0	0	0	0	0.42	46.4	0.3	53.6	0	0	
SQ-107269	0	74.4	0.34	11.66	3.72	0.07	0.12	5.67	2.86	0.39	0.51	0.44	0	0	0	0	0.29	100	0	0	0	0	
SQ-107270	4	74.5	0.25	9.74	1.56	0.07	1.64	3.19	5.14	0.54	0.51	3.35	0	0	0	0	0.26	100	0	0	0	0.3	
SQ-107271	0	57.8	1.14	15.23	9.41	0.16	3.42	6.05	3.71	1.72	0.3	1.16	0	0	0	0	0.75	94.5	1.3	5.5	0	0	
SQ-107272	0	56.1	1.27	15.81	9.44	0.23	4.47	5.03	4.85	1.12	0.58	1.2	0	0	0	0	0.8	85.6	1.8	14.4	0	0	
SQ-107273	1	56.7	0.7	15.36	8.99	0.17	6.42	4.06	3.26	0.23	0.01	4.74	0	0	0	0	0.46	65.3	1.4	34.7	0	0	
SQ-107274	0	73.6	0.35	12.22	2.38	0.03	2.43	1.26	5.02	0.25	0.23	1.85	0	0	0	0	0.29	80.7	0.6	19.3	0	2.3	
SQ-107275	1	58	0.86	16.27	6.16	0.24	5.74	4.84	6.18	0.32	0.22	1.58	0	0	0	0	0.53	94.3	0.2	5.7	0	0	
SQ-107276	0	56.2	0.95	16.33	6.25	0.23	5.63	5.03	6.28	0.3													

éch	Ag	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Cr2O3	Zr	100TiO2/ Zr	10TiO2/ Al2O3	ifrais	iser	iserpar	ichlop yr	iClAb
65528	-0.1	70.02	0.56	12.94	7.23	0.12	2.13	0.43	3.31	1.2	0.12	2.19	100.26	-0.01	264	0.21	0.43	46.4	10.2	53.6	0	6.3
65529	-0.1	66.39	0.6	13.32	8.91	0.13	3.36	0.34	2.15	1.57	0.13	3.12	100.03	-0.01	285	0.21	0.45	18.2	26.4	81.8	0	9.8
65530	-0.1	74.46	0.55	12.75	3.47	0.06	1.27	0.38	6.56	0.21	0.12	1.08	100.96	0.02	284	0.19	0.43	89.4	0.2	10.6	0	3.4
65531	-0.1	71.07	0.52	11.86	6.35	0.16	2.54	0.42	4.88	0.22	0.11	1.96	100.11	0.01	249	0.21	0.44	72.2	0.7	27.8	0	7.2
65532	0.1	76.15	0.23	10.92	5.84	0.07	2.2	0.07	0.15	2.26	0.04	2.47	100.43	-0.01	286	0.08	0.21	0.2	55.2	60.8	39.1	0
65533	-0.1	75.27	0.15	11.35	4.07	0.07	2.49	0.03	1.11	2.56	0.03	2.42	99.59	0.01	310	0.05	0.13	20.3	48	79.7	0	6.9
65534	-0.1	72.01	0.2	9.48	9.91	0.17	3.16	0.08	1.6	0.6	0.02	2.36	99.64	0.02	201	0.1	0.21	3.9	18.4	96.1	0	9.7
65535	-0.1	73.34	0.23	11.81	4.94	0.06	1.83	0.39	6.23	0.71	0.04	0.6	100.24	0.03	277	0.08	0.19	95.7	0.3	4.3	0	5.6
65536	-0.1	77.83	0.14	11.45	2.11	0.04	0.6	0.34	6.98	0.17	0.02	0.49	100.23	0.03	367	0.04	0.12	100	0	0	0	1.7
65537	0.1	71.21	0.42	9.3	11.34	0.21	2.24	0.46	2.67	0.28	0.11	1.73	100	0.02	217	0.19	0.45	44.1	3.3	55.9	0	7.1
65538	-0.1	69.84	0.54	12.69	7.2	0.13	2.06	0.27	5.64	0.09	0.12	1.71	100.32	0.01	261	0.21	0.43	76.9	0.2	23.1	0	5.7
65539	0.1	71.09	0.54	13.06	6.18	0.09	1.47	0.4	6.11	0.18	0.12	1.25	100.53	0.02	267	0.2	0.41	81.9	0.3	18.1	0	4.3
65540	-0.1	76.75	0.19	11.59	3.8	0.05	1.39	0.22	4.69	0.69	0.04	1.31	100.78	0.02	320	0.06	0.16	76.4	2.1	23.6	0	3.8
65541	-0.1	71.98	0.59	13.24	3.82	0.06	2.23	0.26	6.61	0.14	0.12	1.34	100.43	0.01	294	0.2	0.45	86.5	0.2	13.5	0	6.1
65542	-0.1	50.57	0.34	16.44	15.16	0.15	6.72	0.3	5.43	0.94	0.05	3.63	99.78	-0.01	399	0.09	0.21	59.9	4	40.1	0	19.8
65543	-0.1	75.5	0.25	11.77	2.08	0.03	1.06	0.26	6.95	0.5	0.02	0.48	98.96	0.02	346	0.07	0.21	100	0	0	0	3.1
65544	-0.1	72.13	0.23	11.92	5.97	0.07	2.94	0.09	0.53	2.65	0.04	2.77	99.36	-0.01	251	0.09	0.19	0.3	67	87.4	12.2	6.5
FL-00-04d	0.1	69.57	0.53	13.1	5.02	0.05	1.3	1.52	6.09	0.99	0.12	1.58	99.89	0.02	274	0.19	0.4	94.3	0.5	5.7	0	1.1
FL-00-05a	0.8	71.85	0.5	11.76	6.2	0.09	0.93	1.12	4.95	0.17	0.12	1.34	99.07	0.03	250	0.2	0.43	80.8	0.4	19.2	0	1.2
FL-00-06a	-0.1	68.93	0.51	11.99	9.2	0.08	1.98	0.16	0.94	2.42	0.12	2.71	99.07	0.01	259	0.2	0.43	4.2	60.2	95.8	0	5.7
FL-00-10A	-0.1	76.37	0.19	11.73	2.88	0.04	0.82	0.39	4.77	1.3	0.04	0.94	99.49	0.02	285	0.07	0.16	84.5	2.3	15.5	0	2
FL-00-11a	0.2	70.41	0.52	12.46	4.89	0.06	2.61	0.44	4.89	0.51	0.12	1.84	98.78	0.01	264	0.2	0.42	71.5	1.8	28.5	0	7.7
FL-00-12a	0.1	71.16	0.53	12.19	4.26	0.08	0.62	2.72	5.83	0.39	0.12	1.33	99.25	0.03	273	0.19	0.43	100	0	0	0	0
FL-00-14A	-0.1	76.01	0.18	10.44	3.55	0.11	0.9	0.42	4.45	1.3	0.04	1.02	98.44	0.02	274	0.07	0.17	89.1	1.7	10.9	0	2.1
FL-00-15A	-0.1	80.35	0.18	10.58	2.34	0.02	0.75	0.25	5.1	0.53	0.05	0.57	100.75	0.03	273	0.07	0.17	88.5	0.7	11.5	0	2.2
FL-00-16C	-0.1	68.47	0.24	11.57	9.95	0.08	3.26	0.03	0.02	2.17	0.04	3.28	99.13	0.01	329	0.07	0.21	0	45.8	46.4	53.6	0
FL-00-33A	0.5	75.25	0.2	11.34	4.47	0.05	1.12	0.67	4.89	0.36	0.03	1.04	99.47	0.03	273	0.07	0.18	83.1	0.8	16.9	0	1.3
FR-01-001a	-0.2	63.28	0.63	14.21	11.24	0.15	2.65	0.46	4.09	0.78	0.13	2.7	100.36	0.01	286	0.22	0.44	48.4	5.6	51.6	0	7.7
FR-01-002a	-0.2	71.28	0.54	12.37	5.7	0.14	1.71	1.85	3.09	1.33	0.11	1.97	100.13	0.03	263	0.21	0.44	68.5	6.9	31.5	0	0
FR-01-004B	-0.2	73.82	0.16	10.78	8.69	0.13	0.56	0.06	0.19	2.76	0.02	2.05	99.27	0.01	317	0.05	0.15	0.3	74.9	82.8	16.9	1
FR-01-006A	-0.2	77.42	0.27	12.23	1.59	0.02	0.68	0.26	6.72	0.45	0.03	0.85	100.58	0.02	385	0.07	0.22	96.1	0.2	3.9	0	1.4
FR-01-007B	-0.2	51.92	0.98	13.9	11.97	0.2	6.33	9.77	2.38	0.47	0.09	2.54	100.57	0.02	65	1.51	0.71	100	0	0	0	0
FR-01-008A	-0.2	77.63	0.15	11.35	3.27	0.03	0.61	0.26	6.34	0.16	0.02	0.8	100.69	0.03	346	0.04	0.13	95.9	0.1	4.1	0	1.4
FR-01-009f	-0.2	69.55	0.53	12.05	10.51	0.11	1.49	0.1	0.03	2.22	0.11	3.02	99.75	0.01	246	0.22	0.44	0	50.5	51.5	48.5	0
FR-01-010B	-0.2	75.44	0.27	11.16	4.61	0.09	1.07	0.32	5.35	0.13	0.04	1.26	99.77	0.02	233	0.12	0.24	84.3	0.2	15.7	0	2.7
FR-01-011A	-0.2	80.73	0.17	8.15	4.83	0.06	1.74	0.04	0.01	1.73	0.03	2.06	99.61	0.03	265	0.06	0.21	0	56.5	57	43	0
FR-01-016G	-0.2	73.43	0.37	11.65	4.15	0.07	2.58	0.56	4.69	0.79	0.06	1.87	100.07	0.02	272	0.14	0.32	79.1	2.1	20.9	0	7
FR-01-018	-0.2	55.61	1.49	14.73	11.28	0.27	5.14	3.79	5.1	0.4	0.18	2.45	100.44	0.02	78	1.91	1.01	82.1	0.8	17.9	0	0.4
FR-01-020	-0.2	48.99	0.88	12.82	12.98	0.21	9.57	8.69	2.81	0.67	0.08	2.6	100.32	0.02	46	1.91	0.69	100	0	0	0	0
FR-01-021B	-0.2	68.96	0.33	12.37	6.6	0.07	3.81	0.26	4.43	0.59	0.06	2.45	100	0.02	217	0.15	0.27	65	2.8	35	0	10.8
FR-01-022A	-0.2	74.1	0.27	13.11	3.87	0.06	0.42	0.36	5.15	1.46	0.03	1.19	100.07	0.02	362	0.07	0.21	81.5	2.9	18.5	0	1
FR-01-026	-0.2	71.11	0.57	12.37	5.88	0.1	1.65	0.83	5.81	0.35	0.11	1.17	99.99	0.02	272	0.21	0.46	86.2	0.5	13.8	0	4.7
FR-01-029	-0.2	74.52	0.25	10.63	6.7	0.06	1.42	0.09	2.69	1.3	0.04	1.96	99.71	0.02	291	0.09	0.24	50.6	11.9	49.4	0	3.8
FR-01-030D	-0.2	52.38	0.87	15.92	14.82	0.43	5.4	2.23	2.94	0.39	0.13	4.08	99.81	0.02	69	0.98	0.55	32.2	4.7	67.8	0	11.3
FR-01-031A	0.3	57.21	0.83	15.69	10.61	0.44	5.78	0.37	5.04	0.04	0.13	3.77	99.94	0.02	100	0.83	0.53	47.6	0	52.4	0	16.5
FR-01-031B	-0.2	75.03	0.19	11.15	5.94	0.08	2.04	0.04	0.05	2.7	0.03	2.55	99.86	0.02	307	0.06	0.17	0	64.1	65.9	34.1	0.2
FR-01-033A	-0.2	75.04	0.21	10.83	6.75	0.09	1.44	0.01	0.03	2.4	0.03	2.62	99.51	0.02	294	0.07	0.19	0	60.9	62	38	0
FR-01-034C	-0.2	72.8	0.29	11.48	6.38	0.12	3	0.04	0.01	2.22	0.04	2.97	99.38	0.01	226	0.13	0.25	0	51.9	52.2	47.8	0
FR-01-037	-0.2	71.96	0.45	11.71	6.81	0.1	2.84	0.12	0.1	2.31	0.07	3.03	99.53	0.01	251	0.18	0.38	0.2	51.7	55.1	44.6	0
FR-01-041b	-0.2	70	0.5	11.82	10.22	0.16	1.89	0.16	-0.01	2.24	0.1	2.83	99.97	0.02	238	0.21	0.42	0.2	50.1	50.3	49.5	0
FR-01-044C	-0.2	60.27	1.08	15.6	8.16	0.13	3.14	1.57	6.29	0.72	0.29	2.27	99.56	0.01	189	0.57	0.69	78.1	1.5	21.9	0	8.9
FR-01-046B	-0.2	51.83	1.35	15.17	13.17	0.21	7.08	2.62	3.05	0.41	0.21	4.31	99.41	0.01	110	1.23	0.89	39.6	4.6	60.4	0	17.5
FR-01-046E'	-0.2	63.79	0.87	13.96	9.98	0.28	2.17	1.17	4.5	0.42	0.27	2.46	99.89	0.01	197	0.44	0.62	57	2.3	43	0	6.3
FR-01-046I	0.4	75.68	0.21	11.29	4.8	0.17	0.97	0.3	3.99	0.75	0.03	1.35	99.59	0.03	314	0.07	0.19	68.2	3.4	31.8	0	2.6
FR-01-046I'	-0.2	70.03	0.49	11.93	7.57	0.28	1.71	0.47	3.15	1.26	0.11	2.23	99.27	0.02	262	0.19	0.41	51.1	9.9	48.9	0	4.9
FR-01-047A	-0.2	75.68	0.21	11.16	4.03	0.08	1.04	1.08	3.14	1.98	0.03	0.92	99.42	0.04	348	0.06	0.19	79.2	6.1	20.8	0	0
FR-01-048C	-0.2	73.7	0.35	11.95	4	0.1	1.93	0.5	4.8	0.56	0.05	1.45	99.46	0.03	324	0.11	0.29	76.2	1.7	23.8	0	5.3
FR-01-051D	-0.2	72.61	0.42	12.23	4.81	0.08	1.35	0.51	5.7	0.81	0.07	0.93	99.6	0.02	287	0.15	0.34	88.1	1	11.9	0	4
FR-01-0																						

éch	code	estant	nordant	lithologie	altération	minéralisation	Au30	Augpt	Cu	Pb	Zn
RN-01-238b	and Ti	325303	5351691				0	0	307	0	179
RN-01-238c	and Ti	325310	5351714				0	0	8	0	107
RN-01-242A	rhy1	326624	5346097	V1Fp mas	Si		0	0	1	0	34
RN-01-243A	rhd	326480	5346155	V1Fp mas	Si		0	0	-1	0	44
RN-01-244A	rhd	326564	5346184	V1Fp, vert-bleuté.	Sr, (Sr?)	Py (tr)	0	0	-1	0	29
RN-01-245A	rhd	326549	5346091	V1Fp mas, vert-gris bleuté		Py (tr)	0	0	13	0	67
RN-01-246A	rhy1	326491	5345878	V1(Fp) mas	Cl		0	0	41	0	138
LD-01-058E'	and Ti	324741	5345541				0	0	23	0	72
FR-01-129a	and Ti	323340	5351506	V2-V3 cou, amy Qz	Ep		0	0	40	0	116
FR-01-130b	and Ti	323691	5351585	V2-V3 mas fg		3-5% stgrs Py	0	0	107	0	127
FR-01-130c	rhy1	323688	5351547	V1 microBx, fra			0	0	22	0	22
FR-01-131a	rhy1	325946	5347635	V1?	(Hm)		0	0	5	0	31
FR-01-131b	rhd	325948	5347607	V1 scis	Cl	1-2%PyCp	0	0	206	0	90
FR-01-131e	rhy1	325994	5347590	V1 sph mas	Hm		0	0	23	0	13
FR-01-132a	rhy1	325863	5347683	V1sdx	±Cl(Hm)		0	0	4	0	70
RN-01-038b	rhy1	325820	5347632	V1sdx	(Hm)	tr.-1%Py	0	0	56	0	42
RN-01-137f	rhy1	325760	5351178				0	0	15	0	15

éch	code	estant	nordant	lithologie	altération	minéralisation	Au30	Augpt	Cu	Pb	Zn
RN-01-208B	rhd	324492	5350618	V2?D2? mas amy Cl			0	0	27	0	111
RN-01-209A	rhd	324176	5347608	V1 aph fb, rosée à gris moyen		Py (tr-0.5%) diss/veinules.	0	0	14	0	34
RN-01-210A	rhd	324017	5347581	V1aph, gris pâle à moyen	Si+	Py (tr-1%) diss/veinules.	0	0	33	0	24
RN-01-211A	rhy2	323935	5347641	V1 (Fp) fg, gris moyen		Py (1%) diss/veines Qz	0	0	17	0	49
RN-01-212A	rhd2	323905	5347536	V1aph (amyClEp), vert-bleu pâle			0	0	28	0	15
RN-01-213b	rhd2	323736	5347651	V1aph amy QzEp	Cl+Si(Hm)	tr.Py	0	0	77	0	52
RN-01-214A	rhd2	323685	5347687	V1 (V2 Si+?) amy QzEp, vert moy	Si+	Py (tr)	0	0	22	0	28
RN-01-214D	gab	323540	5347653	V1 lob/bx, amyEpQz, vert foncé à noir	Cl+, Ep.		0	0	32	0	159
RN-01-215A	rhy2	323786	5347325	V1fb/lob sacc.	Hm, Si.		0	0	13	0	22
RN-01-216A	rhd	323890	5347406	V1aph fb sacc., rosé/orangé	Hm+		0	0	19	0	30
RN-01-217A	and	323683	5347849	V1aph amyQz-Ep	Si		0	0	40	0	55
RN-01-217D	and	323685	5348001	V1/V2 (Fp), bx.			0	0	87	0	71
RN-01-217F	rhy1	323529	5348139	V1(Fp), vert moyen.	Si+, Cl.	Py (tr-0.5%)	0	0	6	0	52
RN-01-217I	rhy1	323436	5348152	V2? aph amy			0	0	6	0	54
RN-01-217J	dac	323486	5347861	V2?aph, grisâtre à verdâtre.	Cl	Py (tr)	0	0	33	0	33
RN-01-218A	and	323890	5347784	V2 cou	Cl+, Ep.		0	0	53	0	116
RN-01-219A	and	323954	5347869	V2 amy fg, gris moyen	Ep	Py (tr)	0	0	31	0	34
RN-01-220A	rhy2	323386	5347553	V2 mas mg, qqe peu méta., grisâtre à vert pâle.			0	0	12	0	17
RN-01-221A	rhd	323527	5347399	V1? aph, gris moyen à pâle, bd. sacc., qqe amy.	Si, Ep.		0	0	16	0	31
RN-01-222A	rhy1	323446	5347249	V1 aph fb, grisâtre à rosé			0	0	8	0	13
RN-01-224A	and Ti	323435	5347095	V1 aph fb, rosé à vert foncé, (matrice chloriteuse)	Cl		0	0	105	0	125
RN-01-225A	rhy1	324064	5346923	V1(Fp) bx/mas, gris moyen à foncé, bd. Sacc	Si+, Hm.		0	0	13	0	55
RN-01-227A	rhy1	324081	5346745	V1 aph, gris moyen, bd. sacc.	(Hm)		0	0	15	0	50
RN-01-227b	rhy2	324056	5346775	V1aph, gris moy	(Hm)		0	0	5	0	9
RN-01-228A	rhy1	324031	5347231	V1 fb, gris-noir	Si+	Py (tr) fines veinules.	0	0	6	0	18
RN-01-229A	rhy1	324140	5347374	V1(Fp), vert "dacitique"			0	0	13	0	149
RN-01-231A	and	324232	5347860	V2 amy QzEp, vert moyen			0	0	9	0	41
RN-01-301A	rhy1	325264	5350685	V1 sph	Cl+		0	0	3	0	22
RN-01-301C	rhd	325152	5350590	V2? Amy Cl	Si+?	tr.Cp	0	0	41	0	31
RN-01-301D	rhy1	325128	5350612	V2?	Si+?	1%Py	0	0	101	0	51
RN-01-301H	rhy1	324980	5350548	V2?	SiCo	amy PyCp	0	0	138	0	105
FR-01-104d	rhy1	325857	5347560	V1 lap SiCl	Hm	2%Py diss	0	0	80	0	47
FR-01-120a	rhy2	324992	5351529	QP sph (tranchée)	±Cl	2%Py diss	0	0	621	0	96
FR-01-122a	rhy1	325202	5348628	V1 bx, fb frag mas et anguleux	±Cl		0	0	40	0	88
FR-01-123A	rhy1	325005	5346315	V1B fb mag sbx	patchy noir/crème	tr.Py	0	0	14	0	50
FR-01-123B	and	325006	5346330	I2J fg mag			0	0	70	0	50
FR-01-125	rhy1	324885	5346064	V1	±Hm	1%Py	0	0	9	0	22
FR-01-126A	rhy1	324755	5346187	V1 fb, sbx	HmCl	1%Py	0	0	9	0	88
FR-01-126C	rhy1	324654	5346225	V1 bx	Cl?		0	0	8	0	98
FR-01-127A	rhy1	324593	5346255	V1 bx	Cl	tr.Cp diss	0	0	243	0	112
FR-01-127B	and Ti	324563	5346320	V1Fp mag			0	0	65	0	43
FR-01-127D	rhy1	324677	5346286	V1 mas	Cl?		0	0	24	0	60
LD-01-140D	rhd2	324476	5348955	V1Fp fra	(Cl)		0	0	10	0	88
LD-01-144B	and	326534	5345997	And., aph., mass., vert moy.			0	0	15	0	224
LD-01-147A	rhy1	324983	5346728	V1?D1? mg mas	(Hm)		0	0	6	0	99
LD-01-147D	rhy1	324893	5346903	V1 sbx fb	Hm		0	0	17	0	80
LD-01-147E	rhy1	324791	5346788	V1 fb	(Hm)		0	0	2	0	69
LD-01-149b	rhy1	325990	5351945	I1G mg mag fra	fra ClMtr Py	1%Py,3%Mt diss fra MtPy	0	0	18	0	22
LD-01-150a	rhy1	325882	5351974	I1G mag fra	Cl et fra Cl	2%Py diss fra 8%Py	0	0	11	0	24
LD-01-155b	rhy1	325761	5351721	I1G mas mg			0	0	8	0	38
LD-01-156a	rhy1	325847	5351707	I1G fra	Si(Hm) amas et fra Cl		0	0	12	0	17
LD-01-156b	rhy1	325856	5351667	I1G fra	Si(Hm)	4%Py diss/VnsQzPy	0	0	28	0	13
LD-01-158c	rhy1	325612	5347353	V1 fb	Hm		0	0	2	0	36
LD-01-158e	rhy1	325634	5347346	V1 fb	Hm+Cl+	1%Py 3%Mt	0	0	16	0	37
LD-01-159a	rhy1	325694	5347388	V1? bx mag	Hm+Cl	tr.Py	0	0	6	0	34
LD-01-162a	rhy1	325839	5347546	QP mas	Cl	4%Py diss	0	0	2	0	21
LD-01-162d	rhy1	325857	5347557	V1B mag	Hm+Cl	2%Py diss fra 8%Py	0	0	22	0	45
LD-01-162f	rhd	325858	5347552	V1Fp mag	(Hm)(Cl)	tr.Cp	0	0	91	0	24
RN-01-130c	rhy1	325730	5351412	V1(D1?) mag			0	0	9	0	36
RN-01-232A	and?	324417	5347659	V1 bx amy, vert "dacitique"	Si+, Cl+		0	0	3	0	30
RN-01-232B	dacTi	324387	5347527	V1 bx	Si+, Cl.	Py (tr)	0	0	17	0	64
RN-01-233A	rhy1	324264	5347224	V1 sph, beige à faiblement orangé.	Si+, Hm.		0	0	3	0	53
RN-01-234A	rhy1	324402	5347134	v.Qz (N117/sub-vert.)		Py (tr)	0	0	21	0	46
RN-01-235A	rhy1	323790	5347215	V1 aph fb/lob., rosé à gris-noir, bd. sacc.	Hm+		0	0	5	0	27
RN-01-237d	and Ti	325123	5351447				0	0	823	0	225
RN-01-237e	rhy1	325110	5351422				0	0	55	0	1073
RN-01-237g	and Ti	325128	5351446				0	0	2114	0	530
RN-01-237h	and Ti	325118	5351451				0	0	362	0	214
RN-01-237i	dac	325128	5351463				0	0	4	0	86
RN-01-238a	rhy2	325306	5351683				0	0	83	0	73

éch	code	estant	nordant	lithologie	altération	minéralisation	Au30	Augpt	Cu	Pb	Zn
RN-01-195a	rhd	325433	5346629	V1Fp	Si+Cl	tr.Cp (Bo?)	0	0	160	0	68
RN-01-196a	rhd	325364	5346533	V1?·V2? Fp amy Qz	Si	tr.PoCp	0	0	10	0	62
RN-01-197a	rhd	325360	5346609	V2?·V1?Fp amy Qz	Si+		0	0	24	0	91
RN-01-198a	rhy1	325550	5346569	V2?·V1? Fp amy Cl	Si+		0	0	89	0	76
RN-01-199b	and	325916	5346275	V2J mas gf			0	0	26	0	56
RN-01-201a	rhy2	325546	5346269	V2J amy Cl	Si+	tr.Py, vns Hm	0	0	1	0	41
FR-01-001J	rhy1	326183	5347065	V1 sph Cl		fra Ma	0	0	31	0	50
FR-01-070	rhd	325862	5347493	V1Fp mas	Cl	3-4%Pydiss	0	0	11	0	78
FR-01-087E	rhy2	324899	5351573	V1?·V2? sph	Si+		0	0	11	0	117
FR-01-087f	rhy2	324925	5351600				0	0	202	0	387
FR-01-102a	rhd	326180	5347376	V1Fp fra fol, Cl,2%Py diss	Cl	2%Py	0	0	62	0	84
FR-01-102c	and	326115	5347423	V2J mas? fra/V1Fp fol			0	0	174	0	58
FR-01-106b	rhd	324934	5352067				0	0	171	0	47
FR-01-106d	rhy1	324848	5351945	V1 sph, sfb	Cl+	PyCp Diss	0	0	163	0	51
FR-01-106e	and Ti	324998	5351858	V2?mas micacé	Cl+		0	0	17	0	156
FR-01-107A	and	326633	5346447	V2J mas? fra/V1Fp fol	Si+	tr.PyCp?	0	0	70	0	57
FR-01-108c	rhd	326484	5346668	V1Fp mas sfb		vns QzCIPy	0	0	2	0	36
FR-01-109a	and	326224	5346574	V2J mas fg tachetée		tr.Cp	0	0	143	0	134
FR-01-110b	rhy1	326099	5346683	QP sfol	Cl		0	0	218	0	40
FR-01-116a	rhd	325676	5347025	V1Fp bx		Cp+	0	0	4	0	43
LD-01-004D	dac	326374	5347152	V2J			0	0	11	0	42
LD-01-013E1	rhy1	326248	5347109	QP	(Cl)		0	0	4	0	15
LD-01-014A1	rhy1	326233	5347126	D1 sph	Cl+		0	0	5	0	24
LD-01-034C1	rhd	325143	5348242	V1Fp mas			0	0	4	0	83
LD-01-051B	rhy2	324883	5347940	V2J amy Ep, mag	Si		0	0	9	0	78
LD-01-055B	and	325151	5348402	V2J? amy Ep-Cl	Si		0	0	3	0	62
LD-01-089a	dac	324670	5352516	INT/FEL bx		1-2%Py	0	0	95	0	53
LD-01-107A	rhy1	326500	5345867	QP mas	(Si)		0	0	67	0	73
LD-01-108A	rhy1	326381	5345894	QP (4%Qz)	(Hm) vns Cl	1%Py	0	0	94	0	24
LD-01-109A	and	326332	5345801	V2 amy? Cl	Cl?	tr.Py	0	0	87	0	163
LD-01-110A	and	326386	5345684	V2J mas amy Ep	(Cl)		0	0	13	0	305
LD-01-112a	rhd2	325192	5348831	V1Fp mas amy EpCICpPy		<1%Py	0	0	7	0	94
LD-01-114A	rhd2	325159	5349000	V2?·V1? amy Ep+Cl	(Si)?	1%Py diss, vns QzPy	0	0	15	0	302
LD-01-116A	and Ti	325015	5349153	V2J Fp	(Ep)		0	0	26	0	78
LD-01-118A	rhy2	324786	5349216	V1 fra			0	0	19	0	77
LD-01-121B	dac	324862	5349060	V1?·V2? Fp amy EpQzCIPy	Ep(Si)?	1%Py	0	0	1	0	111
LD-01-129A	and	324307	5347988	V1 bx amy QzCICp smag	(Cl)	tr.Py diss vns QzPy(tr.)	0	0	48	0	120
LD-01-129F	rhy2	324265	5348139	V1 mag fb		1%Py	0	0	74	0	64
LD-01-130B	dac	324032	5348281	V2J por fra+	Ep	3%Py	0	0	35	0	35
LD-01-131A	dac	324093	5348412	V2? aph amy Ep+Cl fra mag/Dykes APL	(Si)? vns-amas Ep	tr.-4%Py diss fra Py	0	0	19	0	67
LD-01-132F	and Ti	324250	5348330	V2?·V1? fra amas Ep	Si+?	fra Py	0	0	17	0	93
LD-01-133A	dac	324085	5348530	V2? amy Ep fra, fg, mag	Si, vns EpHm, vnsQz	1%Py diss vns Py	0	0	7	0	38
LD-01-133B	and Ti	324087	5348532	V2 mas fg			0	0	16	0	55
LD-01-135A	rhy2	324012	5348686	V1Fp mas+bx fra amyCoEp mag			0	0	12	0	31
LD-01-136B	rhy2	324088	5348809	V1Fp mas, fb amy QzCocEp	vns Hm		0	0	13	0	55
LD-01-136C	and Ti	324087	5348866	V1 bx Cl	Cl	3%Py	0	0	34	0	96
LD-01-137E	rhd2	324158	5348986	V1 mas/bx	EpCl		0	0	8	0	125
LD-01-137H	and Ti	324040	5348876	V2? amy Ep fra, mag sfb	amas Ep+		0	0	88	0	62
LD-01-138A	rhy2	324254	5349114	V1 mas/bx amy QzCc			0	0	71	0	67
LD-01-140A	rhd2	324273	5348921	V1Fp amy QzCc, mas, bx	amas Ep		0	0	143	0	160
LD-01-140E	rhy2	324372	5348832	V1Fp mas, bx	(Cl)		0	0	6	0	100
LD-01-141B	rhy1	324183	5348652	V1Fp mas			0	0	18	0	81
LD-01-142B		324388	5348570	V1?·V2? sch	Cl+	tr.Py	0	0	3	0	112
LD-01-142C	rhd2	324411	5348611	QP sph cis	Cl+	3%Py diss	0	0	3	0	64
LD-01-142F	dac	324307	5348431	V1?·V2?		4%Py diss	0	0	12	0	150
RN-01-003	rhy1	326144	5346456	QP mas (1%Qz)		Py(tr)	0	0	4	0	4
RN-01-006	rhd	326107	5346652	V1Fp mas		Py(tr) diss	0	0	19	0	111
RN-01-016	rhd	326341	5346478	V2 bx?	Cl		0	0	39	0	58
RN-01-017	rhd	326327	5346433	V2 bx	Cl		0	0	5	0	45
RN-01-021	rhd	326024	5346806	V1Fp(rare) mas	Si		0	0	3	0	95
RN-01-026	rhd	325859	5346882	V1Fp	Si+	Py(tr)	0	0	142	0	91
RN-01-042	rhy2	325739	5347621	V1	Cl		0	0	8	0	49
RN-01-052	rhy1	325286	5347450	V1 fb		Hm(tr-1%) loc. diss., Py(tr)	0	0	4	0	57
RN-01-053	rhy1	325289	5347333	V1 fb/lobe			0	0	3	0	124
RN-01-128A	and Ti	325866	5351204	V2J mas			0	0	2	0	25
RN-01-131A	dac	325747	5351514	Méte-V2J/ Dio-Qz ?, bd.gr., amy (Qz)			0	0	5	0	62
RN-01-204A	rhy1	324705	5350486	V1? (V2? Si+) sph			0	0	4	0	77
RN-01-204D	rhy1	324567	5350467	QFP?	Cl?		0	0	7	0	106
RN-01-206A	rhy2	324393	5350357	V1 sph text.sacc	Si+		0	0	9	0	87
RN-01-208A	dac	324498	5350596	D3? amyCIPyCp(tr.)			0	0	25	0	301

éch	code	estant	nordant	lithologie	altération	minéralisation	Au30	Augpt	Cu	Pb	Zn
FR-01-085A	rhy1	324611	5351197	V1Qz sph			0	0	54	0	72
FR-01-086B	rhy1	324717	5351380	QFP mas		tr.Cp	0	0	258	0	43
FR-01-086E	rhy2	324795	5351489	V2 mas	Si	1% amyPy	0	0	2	0	83
FR-01-087B	rhy2	324795	5351586	V1Fp fb	Si?		0	0	12	0	106
FR-01-087D	rhy2	324869	5351597	V1Fp bx fb	ClSi	1%Su	0	0	59	0	146
FR-01-088a	rhd	326278	5348764	V1Fp bx (sph), amy étiré	amas Cl		0	0	8	0	42
FR-01-089a	rhy2	325046	5351403	V2? bx	Cl+	Su diss	0	0	56	0	225
FR-01-090f	rhy1	325030	5352684	contact V2J mas/D1? Qz sph		stgr CIMCpPy10cm N-S	0	0	23	0	42
FR-01-091c	and	324948	5352521	V2J mas fg		éponte de cis QzClCp	0	0	2	0	140
FR-01-091e	rhy2	324941	5352419	V1?Fp		5%Py tr.Cp diss	0	0	696	0	58
FR-01-093	rhy1	325655	5347758	V1B fb mag		tr Py	0	0	12	0	25
FR-01-095b	rhy1	326416	5347162	V1Fp mas	Cl		0	0	5	0	26
FR-01-095c	rhd	326364	5347075	V1 sph bx	Cl++		0	0	2	0	57
FR-01-097b	rhy1	324355	5351244	V1Fp mas			0	0	7	0	22
FR-01-097d	rhy2	324383	5351422	V1Fp	±Ep	1%Py diss Cp?	0	0	115	0	23
FR-01-097f	and Ti	324416	5351584	I2J?-V2J? amy			0	0	523	0	40
FR-01-097g	and	324456	5351547	V2J Fp cou			0	0	20	0	35
FR-01-100b	rhy1	325147	5351471	V1Fp		1-3%PyCp?	0	0	704	0	62
FR-01-101	and Ti	324963	5351745	V2J amy Qz++	Cl+		0	0	31	0	162
LD-01-011C	rhd	326517	5346975	V1B sph amy Cl			0	0	14	0	121
LD-01-012	rhy1	326472	5346968	QP sph fol	Cl+		0	0	9	0	22
LD-01-066A	and	327007	5345467	V2J amy Cl	Cl+	tr.Cp	0	0	329	0	463
LD-01-066C	and	326966	5345349	V2J amy Cl	Cl	tr.Cp	0	0	19	0	54
LD-01-072A	rhy1	325127	5352468	QP			0	0	6	0	17
LD-01-074C	and Ti	325191	5352684	V2J amy Cl noire	(Si)(Ep) vms Ep		0	0	7	0	11
LD-01-076C	rhy1	324937	5351974	D1?-V1? sph fb			0	0	68	0	32
LD-01-079a	and Ti	324864	5352102	V2J amy QzCc		tr.CpPy amy/diss, Mt	0	0	89	0	109
LD-01-085a	and	324664	5352308	V2J amyEpClCp	(Si)	Cp (amy)	0	0	20	0	47
LD-01-094b	rhd2	325268	5348841	V1Fp		trPyCp	0	0	32	0	132
LD-01-095a	rhy1	325288	5348906	V1 sph			0	0	3	0	46
LD-01-098a	rhd2	325321	5348973	V2J? amy Ep		Si	0	0	-1	0	96
LD-01-099e	and Ti	325558	5349127	V2J fra	(Si)	3%Py diss-fra Py	0	0	81	0	40
LD-01-101a	and Ti	325205	5349147	V2J amy EpCc	Amas Ep		0	0	5	0	43
RN-01-009	rhd	326455	5346814	V1Fp mas	Si	Py(tr)	0	0	3	0	52
RN-01-020	rhd	326019	5346899	V1Fp fb bx?			0	0	2	0	80
RN-01-029	rhd	325754	5346636	V1Fp mas mag	Si+	Py(tr)	0	0	7	0	62
RN-01-043	rhy1	325704	5347665	V1 fb	Hm	Py(tr)	0	0	412	0	66
RN-01-059	rhy1	325181	5347016	V1 sacc, mag	Hm	Hm(1%) diss, Py(tr)	0	0	10	0	34
RN-01-129B	rhd	325779	5351196	V2J mas	Si+		0	0	3	0	12
RN-01-132A	rhy1	325560	5351575	V2J	Si+ (par endroit)		0	0	9	0	25
RN-01-133A	rhy2	325529	5351523	V2J	Si+		0	0	70	0	30
RN-01-146A	rhy2	324830	5351270	V2J mas	Si+		0	0	4	0	126
RN-01-150A	rhy1	324913	5351376	V1Fp bx	Si+	tr.Py	0	0	4	0	73
RN-01-151A	rhy2	324846	5351389	V1?-V2J? amy	Si+	1%Py	0	0	31	0	69
RN-01-152A	rhy1	324908	5351480	QP sph	Si+	tr.Py	0	0	14	0	90
RN-01-156a	rhy1	324942	5351078	V1 mas/bx, sacc.	Si+		0	0	35	0	769
RN-01-158b	rhy2	324983	5351428	V1Fp?-V2? Si+ amy Qz, sacc.			0	0	12	0	424
RN-01-160a	rhy2	324993	5351591	V2J Fp amy QzCl	ClSi+		0	0	7	0	145
RN-01-161b	rhy1	325196	5351541	V2J amyQzCl	Si+Cl+	tr.Py	0	0	9	0	352
RN-01-163a	rhy2	325255	5351518	V2J	Si+(Sr)		0	0	13	0	122
RN-01-164a	and	325181	5351482	V2J mas Lx	Cl+		0	0	2	0	326
RN-01-165a	rhd	325166	5351355	V2J sph?	Si+(Hm)	1-2%Py diss	0	0	162	0	221
RN-01-167a	rhy2	324714	5350892	V1Fp mas	Si+(Ep)		0	0	20	0	167
RN-01-170a	rhy1	324758	5350680	QFP			0	0	21	0	250
RN-01-171a	rhy1	324627	5350589	V1Fp sacc.	Si+		0	0	9	0	124
RN-01-173a	rhy1	324912	5350523	V1Fp? amy QzCl	Si+		0	0	72	0	111
RN-01-174a	rhy2	325098	5350653	V1/V2 amy ClPyCp	ClSi+		0	0	329	0	416
RN-01-177a	rhy2	325470	5351660	V2J mas	Si+Cl	0.5%Py(Cp?) stgrs	0	0	35	0	150
RN-01-178a	rhd2	325575	5351695	V2J amy	Si+	1-3%Py	0	0	119	0	106
RN-01-180a	and Ti	325292	5351628	V2J	SiCl+	tr.-1%Py	0	0	20	0	197
RN-01-181a	rhd	325288	5351714	V2J	Cl+Si	tr.Py	0	0	41	0	93
RN-01-183a	and	325130	5351662	V2J amy	Cl+		0	0	6	0	90
RN-01-187a	rhd2	324852	5351805	V2J amy Qz	Cl+		0	0	134	0	119
RN-01-187d	and Ti	324803	5351893	V2J fra	Cl?		0	0	129	0	309
RN-01-188a	rhy2	324061	5350831	V1 sph	Cl	tr.Py	0	0	7	0	41
RN-01-190a	and	323850	5350833	I1 mg-12J?	Si+		0	0	265	0	85
RN-01-191a	rhy2	323740	5350887	V1	Si+(Hm)	1%Py	0	0	142	0	47
RN-01-193a	rhy1	325198	5346927	V1 sph sacc.	(Hm)	2%Hm	0	0	12	0	67
RN-01-193b	rhy1	325068	5346895	V1 sph sacc.	(Hm)	2%Hm	0	0	95	0	88
RN-01-193c	rhy1	324943	5347018	V1 sph bx	Si+SrCl		0	0	14	0	107

éch	code	estant	nordant	lithologie	altération	minéralisation	Au30	Augpt	Cu	Pb	Zn
FR-01-077B	rhy2	325284	5349469	V2? amy EpPy	±HmSi+		0	0	263	0	163
FR-01-078	rhy2	325424	5349415	V2? V1?	Si? amasCl	1%Py	0	0	19	0	284
FR-01-081a	rhd	326408	5346599	V1?Fp lob bx fb			0	0	3	0	37
FR-01-082B	rhy1	326455	5346469	QP sph fb	Cl		0	0	14	0	36
LD-01-034C2	rhy1	325145	5348239	V1 aph mas			0	0	19	0	71
LD-01-034H1	rhy2	325305	5348283	V1mas amy EpQz		tr.1%Py	0	0	64	0	24
LD-01-038A	rhy2	325242	5347831	V1 amy QzCc mag			0	0	9	0	40
LD-01-040B	and Ti	325428	5347978	V1 bx	Cl (Hm)	2%Py	0	0	53	0	87
LD-01-041A	dac	325549	5348056	V2J bx		tr.Py	0	0	7	0	37
LD-01-045C	rhy1	324733	5346899	V1 mas	Hm (Cl) vns Hm		0	0	4	0	60
LD-01-046A	rhy2	324612	5347084	V1 mas fb	(Hm)	tr.Py 3%Mt	0	0	9	0	51
LD-01-048B	rhy1	324449	5346901	V1mas fb mag	Hm (Cl)	tr.Py	0	0	15	0	61
LD-01-049A	and	324364	5346846	V1mas	Cl+(Hm)		0	0	10	0	84
LD-01-049B	rhy1	324401	5346663	V1mas	Hm+	3%Py	0	0	81	0	58
LD-01-050A	rhy1	324601	5346833	V1mas	Cl (Hm)		0	0	4	0	39
LD-01-051E	rhy2	324795	5348057	V1 fra	Hm(Ep)	1%Py tr Cp diss et vns PyCp 3%Mt	0	0	27	0	41
LD-01-052A	rhy2	324956	5347954	V2J?	Si+	6%Py diss/strgs	0	0	123	0	111
LD-01-053A	rhy2	324930	5348088	V1?	Cl+	1%Py-3%Mt	0	0	40	0	80
LD-01-055a	rhd	325112	5348272	V2 bx amy Cl		tr.Py	0	0	4	0	86
LD-01-056B	rhy2	324969	5345312	V1Fp			0	0	7	0	40
LD-01-056D	rhy1	324923	5345319	QP			0	0	3	0	19
LD-01-058D	rhy2	324829	5345549	V1Fp mas	Hm+	2%Py	0	0	16	0	23
LD-01-061a	rhd	325484	5345779	V1Fp mas			0	0	3	0	39
RN-01-007	rhd	326197	5346652	V1Fp (Qz rare)			0	0	4	0	50
RN-01-012	rhd	326312	5346531	V1Fp bx	ClSr		0	0	3	0	27
RN-01-035	rhd	325634	5346775	V1Fp/V2 Fp? (S07-N310)	Cl+		0	0	16	0	63
RN-01-037	rhd	325621	5347524	V1Fp(Qz)OFF			0	0	4	0	39
RN-01-046	rhy1	325509	5347647	V1 (Qz-Fp rare), mas	SiHm		0	0	6	0	130
RN-01-047	rhy1	325544	5347377	V1 fb			0	0	4	0	158
RN-01-048	rhy1	325401	5347478	V1	Hm (faible à moyen)	Hm(tr) fine/diss, Py(tr) fine/diss	0	0	5	0	135
RN-01-056	rhy1	325245	5347285	V1 fb/lobe	Cl	Py(tr) diss.	0	0	4	0	79
RN-01-057	rhy1	325088	5347280	V1 fb/lobe	HmCl		0	0	4	0	91
RN-01-061A	rhy1	324990	5349975	V1 fb	(Sr)		0	0	5	0	89
RN-01-063A	rhy1	324771	5349793	V1 (fb)	Sr		0	0	16	0	74
RN-01-080A	rhy1	324802	5350131	V1	Si (glassy)	pY(tr-1%) f/gross	0	0	93	0	79
RN-01-082A	rhy1	324836	5349685	V1 fb	Si+Sr	Hm(tr-1%) f/diss, Py(tr) amas loc.	0	0	27	0	49
RN-01-084A	rhy1	324877	5349633	V2J mas	(trouillé)	Py(tr)	0	0	7	0	121
RN-01-086A	rhy1	324808	5349486	V2J mas	Si+	Py(tr)	0	0	7	0	72
RN-01-088A	rhy1	324733	5349363	V1 fb?V2	Si+ClHm		0	0	5	0	41
RN-01-093A	rhy1	324606	5349734	V1 (?) fb			0	0	61	0	99
RN-01-098A	rhy2	324555	5349218	V1	Si+ClEp		0	0	27	0	62
RN-01-099A	rhy2	324425	5349244	V1 vac	Si+Cl(Hm)		0	0	10	0	116
RN-01-100A	rhy2	324197	5349270	V1 mas/fb/vac	Ep (vac)		0	0	13	0	49
RN-01-101A	rhy1	324199	5349441	V1	Si+Hm		0	0	10	0	42
RN-01-103A	and	324361	5349416	V1 (matrice lobe poreux), Bloc (Bx?)	Cl+		0	0	15	0	119
RN-01-107A	rhy1	324574	5350355	V1 mas	Si+		0	0	9	0	104
RN-01-109A	rhy1	324240	5350328	V1 vac	Si+	PyCp(tr-vac)	0	0	64	0	43
RN-01-111A	rhy1	324167	5350080	V1 mas por?	Si+		0	0	13	0	89
RN-01-114A	rhy1	324399	5349874	V1 mas por (Qz-1mm/10-15%)			0	0	30	0	23
RN-01-116A	rhy1	324583	5349802	V1 vac(Qz)	Cl+Si		0	0	5	0	87
RN-01-119A	and Ti	326571	5351568	V2J (amphi)			0	0	6	0	26
RN-01-122A	and Ti	326355	5351416	V2J mas bt. gr.	Ep		0	0	4	0	48
RN-01-123A	and Ti	326326	5351196	V2J mas, (magn), (amphi).			0	0	3	0	50
RN-01-124A	and Ti	326145	5350825	V2J cous, amyg.			0	0	3	0	35
RN-01-125B	rhy1	326327	5351002	V2J amy (Qz) / QP (Qz)	Si+		0	0	6	0	37
RN-01-126A	and Ti	326124	5351287	V2J	Si+	Py(tr)	0	0	20	0	96
RN-01-130A	rhy1	325747	5351391	V1 (dyke) fb bt. gr. vacuole			0	0	8	0	28
RN-01-130B	dac	325750	5351394	V2J amy	Si+		0	0	6	0	36
ST-J1	and Ti	325218	5352331	BRE LAMP(KIM)			0	0	66	0	279
FR-01-009D	rhd	326539	5348339	V1Fp bx	Cl		0	0	1	0	29
FR-01-010	and	326381	5346028	V2J cou/mas			0	0	41	0	218
FR-01-011b	and	326298	5348097	V2J bx fol vns Qz	Cl+Si+		0	0	5	0	106
FR-01-027b	rhy1	325110	5346716	V1bx fb			0	0	2	0	79
FR-01-028	rhd	326543	5348185	V1Fp mas		tr.Py	0	0	2	0	40
FR-01-030a	rhy1	326664	5346146	QP	Cl+	tr.Cp	0	0	552	0	42
FR-01-030c	rhd	326679	5346159	V1Fp bx			0	0	20	0	96
FR-01-032A	and	326853	5346089	V2J mas/cou			0	0	3	0	265
FR-01-038e	and	326122	5348084	V2J cou/mas			0	0	31	0	97
FR-01-047b	rhy2	324811	5350824	V1Fp bx	SiCl		0	0	3	0	85
FR-01-084B	rhy2	324674	5351039	V1sbx fb	±Hm		0	0	2	0	40

éch	code	estant	nordant	lithologie	altération	minéralisation	Au30	Augpt	Cu	Pb	Zn
SQ-95767	rhd	323961	5351000				1780	0	43	12	30
SQ-95769	rhd?	323916	5350880				249	0	43	6	19
SQ-95770	dac	323938	5350850				8040	0	1180	721	5
SQ-95771	rhy2	324001	5350774				690	0	1060	13	13
SQ-95772	and	323893	5350597				243	0	62	18	70
SQ-95773	rhy1	327208	5348443				2	0	5	2	21
SQ-95774	rhy1	327262	5348430				1	0	17	3	19
SQ-95775	rhy1	326701	5348165				13	0	1041	0	160
SQ-95779	rhd	327562	5354151				3	0	7	8	32
SQ-95780	and	327565	5354111				2	0	8	3	15
SQ-95781	and	328024	5354188				2	0	84	8	49
SQ-95782	rhy2	324802	5351833				2	0	19	2	90
SQ-95783	rhy1	324796	5351801				3	0	6	3	102
SQ-95784	rhy1	326603	5354376				4	0	3	1	16
SQ-95785	and	326694	5354834				4	0	133	6	46
SQ-95786	and	326622	5354411				5	0	129	5	34
SQ-95787	and	326498	5350298				4	0	101	7	49
SQ-95788	rhy2	327311	5350270				3	0	16	3	30
SQ-95789	rhd	327314	5350314				3	0	23	3	34
SQ-95790	rhd	327236	5350556				2	0	73	8	40
SQ-95796	rhy1	325012	5350727				7	0	68	4	125
SQ-95799	and	327299	5352858				6	0	59	17	92
SQ-95805	and	326627	5354064				3	0	38	5	49
SQ-95809	rhy1	326332	5346640				2	0	8	5	28
SQ-95810	and	326330	5346104				3	0	280	10	1067
SQ-95811	rhy1	326573	5346047				6	0	3	4	51
SQ-95812	rhy1	326548	5346331				2	0	8	6	32
SQ-95825	and	324722	5352395				3	0	32	4	25
SQ-95826	and Ti	324206	5356164				4	0	49	3	34
SQ-95827	and Ti	324206	5356164				2	0	27	6	90
SQ-95828	dac	324459	5356070				6	0	86	7	32
SQ-95829	and	324115	5357887				2	0	230	17	44
SQ-95836	and Ti	326361	5346612				4	0	0	7	57
SQ-95837	rhd	326331	5346561				5	0	3	10	154
SQ-95838	rhd	326353	5346448				7	0	4	4	26
SQ-95839	and	326652	5346579				7	0	64	13	39
SQ-95840	and	326652	5346579				6	0	44	12	23
SQ-95841	dac	326652	5346579				5	0	13	8	26
SQ-95852	rhy1	325172	5349962				2	0	3	2	35
SQ-95853	rhd	325172	5349962				1	0	3	5	77
SQ-95854	rhy2	325172	5349962				2	0	7	4	88
SQ-95860	and Ti	323476	5354779				5	0	70	9	54
SQ-95862	and	324277	5355106				6	0	120	8	71
SQ-95863	and Ti	324238	5355354				3	0	61	4	59
SQ-95864	and Ti	325703	5352218				1	0	165	4	49
SQ-95865	and Ti	325716	5352237				3	0	9	6	110
SQ-95866	rhy2	325585	5352241				2	0	54	3	42
SQ-95867	dac	325164	5352251				4	0	1410	12	160
SQ-95868	and Ti	325322	5352099				1	0	6	10	53
SQ-95869	rhy2	325995	5351929				4	0	2	4	48
SQ-95870	and	331978	5352528				2	0	72	8	42
SQ-95871	rhy1	331994	5352499				2	0	70	5	32
SQ-95872	rhy1	332015	5352550				2	0	8	2	15
SQ-95873	rhy1	332025	5352588				1	0	1	1	5
SQ-95874	rhy1	332296	5352185				1	0	3	2	13
SQ-95875	rhy1	332127	5351855				1	0	13	1	12
G257587	and Ti	325418	5348007				0	0	0	0	0
FR-01-060A	rhy2	324745	5347946	V2J Fp amy Ep mas/bx	Si	1%Py dis	0	0	12	0	50
FR-01-061b	rhy2	325012	5347835	V2mas amy EpQz	Si+	tr.Py(Cp)	0	0	24	0	51
FR-01-062B	rhy1	325271	5348114	V1 bx fb		1%Py	0	0	37	0	74
FR-01-062G	rhy1	325036	5348072	V1 mas/V1bx fb	amas blanc-Ci		0	0	12	0	102
FR-01-064A	rhy2	325055	5347710	V1Fp mas amyEpPy		1%Py	0	0	8	0	68
FR-01-065a	rhd	326323	5346950	V1Fp bx	Ci noire		0	0	21	0	36
FR-01-067A	rhy1	325109	5351409	V2 var Ci?	Ci?	3%Py-Cp-Po?	0	0	2526	0	205
FR-01-069b	gab	325052	5351204	D3	Cb+		0	0	97	0	131
FR-01-071a	rhd	326126	5347214	V1Fp bx	Ci		0	0	27	0	41
FR-01-074a	rhd2	325265	5349922	V1Fp mas amy EpCIPy			0	0	49	0	128
FR-01-074C	rhy2	325198	5349899	V1 bx fb			0	0	4	0	128
FR-01-075A	rhy1	325209	5349678	QFP ±bx		tr.Cp	0	0	401	0	1249
FR-01-075B	rhy2	325196	5349661	V2? mas		nod? amy?Py	0	0	51	0	185

éch	code	estant	nordant	lithologie	altération	minéralisation	Au30	Augpt	Cu	Pb	Zn
SQ-139571	rhy1	327321	5355496				0	0	11	1	12
SQ-139573	rhy1	327602	5356553				0	0	21	1	20
SQ-139651	rhy1	331771	5350258				0	0	3	1	11
SQ-139677	rhy1	331342	5349934				0	0	3	3	10
SQ-139737	rhd	330783	5348910				0	0	4	1	5
SQ-139739	rhy1	331118	5348636				0	0	5	1	8
SQ-139740	rhy1	330106	5348319				0	0	7	2	9
SQ-139741	rhy2	330367	5348328				0	0	3	1	5
SQ-139742	rhy1	331286	5349885				0	0	3	1	7
SQ-139749	rhy2	331880	5350525				0	0	7	1	8
SQ-139750	rhy1	332004	5350278				0	0	4	1	15
SQ-139762	rhy1	326876	5351334				0	0	7	3	19
SQ-95676	rhy1	326701	5346165				11	0	37	4	56
SQ-95677	and	323580	5350393				15	0	23	4	31
SQ-95678	rhy1	323674	5350416				7	0	7	0	2
SQ-95680	rhd	323855	5350819				940	0	5	5	102
SQ-95681	and Ti	325838	5351477				2	0	5	3	23
SQ-95682	rhd	325810	5351580				3	0	23	4	46
SQ-95683	rhy1	325397	5351522				9560	0	8	0	11
SQ-95684	rhy1	325373	5351632				12	0	10	7	44
SQ-95685	rhy1	324880	5351625				13	0	12	3	105
SQ-95686	rhy2	324920	5351674				2	0	6	4	70
SQ-95687	rhy1	324405	5351510				2	0	13	4	21
SQ-95690	and Ti	322971	5357989				3	0	52	6	67
SQ-95691	rhy1	322890	5357957				5	0	42	0	75
SQ-95694	and	323933	5350208				4	0	8	5	36
SQ-95702	rhy1	329806	5358007				0	0	0	0	0
SQ-95703	rhy1	329636	5357875				0	0	20	0	10
SQ-95705	rhy1	326955	5353158				0	0	0	0	0
SQ-95706	rhy1	325108	5352527				0	0	1500	0	15
SQ-95707	rhy1	324983	5352681				0	0	15	0	0
SQ-95708	rhy1	324983	5352681				0	0	25000	0	20
SQ-95709	rhy1	324982	5352622				0	0	2500	0	40
SQ-95710	rhy1	324862	5352391				0	0	6000	0	30
SQ-95711	rhy1	325231	5352396				0	0	400	0	40
SQ-95712	rhy1	328054	5353514				0	0	0	0	0
SQ-95718	rhy1	324944	5351512				0	0	15	0	0
SQ-95719	rhy1	328347	5348832				0	0	0	0	0
SQ-95729	rhy1	326249	5345847				4	0	2	2	105
SQ-95732	and Ti	325041	5352779				5	0	13	8	41
SQ-95733	and Ti	324964	5352573				7	0	19	13	274
SQ-95734	rhy1	324964	5352573				0	0	50000	0	20
SQ-95735	rhy1	325472	5351672				0	0	2000	0	0
SQ-95739	rhd	326303	5348578				4	0	7	7	44
SQ-95740	rhd	326346	5348422				5	0	7	4	26
SQ-95741	rhy2	326365	5346334				3	0	4	4	22
SQ-95742	and	326823	5346057				4	0	10	10	642
SQ-95743	rhy1	326721	5345972				6	0	29	5	82
SQ-95744	and	326791	5346113				3	0	99	8	82
SQ-95745	rhy2	326791	5346113				5	0	14	2	22
SQ-95746	rhy2	326262	5345903				2	0	9	3	70
SQ-95747	and Ti	324065	5353971				6	0	84	5	70
SQ-95748	rhy1	324175	5354076				4	0	240	0	63
SQ-95749	and Ti	325078	5354439				6	0	126	11	92
SQ-95750	and	324467	5354303				5	0	51	6	70
SQ-95751	rhy2	326538	5353258				7	0	7	1	13
SQ-95752	rhy2	326503	5353529				4	0	6	2	15
SQ-95753	rhy1	326275	5353451				145	0	10	0	0
SQ-95754	rhy2	326189	5353450				3	0	7	3	29
SQ-95755	v.Qz	326108	5353429				485	0	2	1	4
SQ-95756	rhd	332062	5350883				10	0	94	10	12
SQ-95758	rhy1	328275	5350955				4	0	17	1	13
SQ-95759	rhd	328658	5353168				5	0	23	4	27
SQ-95760	rhy1	324081	5350890				3	0	754	2	19
SQ-95761	rhy2	324073	5350979				4	0	16	5	57
SQ-95762	and Ti	324066	5350967				6	0	49	9	107
SQ-95763	and Ti	323966	5350971				25	0	4	2	3
SQ-95764	rhy1	323990	5351007				20	0	4790	5	30
SQ-95765	dac	323885	5350847				360	0	27	36	44
SQ-95766	dac	323921	5350839				3	0	55	9	56

éch	code	estant	nordant	lithologie	altération	minéralisation	Au30	Augpt	Cu	Pb	Zn
SQ-107288	rhd	325225	5351608				2	0	5	8	108
SQ-107289	rhd	324887	5351603				3	0	42	7	119
SQ-107290	rhy2	324863	5351592				5	0	6	3	114
SQ-107291	rhy2	324915	5351613				8	0	160	6	122
SQ-107295	rhd	322920	5357980				6	0	6	4	38
SQ-107296	rhd	322908	5357966				3	0	11	7	74
SQ-107297	dac	322947	5358014				5	0	15	5	95
SQ-107298	rhy1	326482	5346100				7	0	10	5	42
SQ-107299	dac	326360	5346021				7	0	152	7	188
SQ-107300	rhy1	326225	5345754				3	0	81	2	64
SQ-107301	dac	326210	5345753				5	0	7	5	101
SQ-107307	and	323894	5350358				5	0	6	2	23
SQ-107308	rhy1	323896	5350310				8	0	3	1	6
SQ-107309	and	323878	5350490				3	0	34	5	32
SQ-107310	and	324138	5350517				7	0	27	4	36
SQ-107311	and Ti	324163	5350456				6	0	112	8	44
SQ-107312	and Ti	324053	5350808				10	0	10	5	43
SQ-107313	rhy2	324047	5350815				5	0	3	4	29
SQ-107314	and	323989	5350783				7	0	68	4	27
SQ-107315	and	323870	5351097				6	0	78	4	24
SQ-107320	rhy1	323473	5348198				315	0	29	340	26
SQ-107321	v.Qz	323473	5348198				12	0	12	585	57
SQ-107324	and	324725	5355223				5	0	68	1	23
SQ-107325	rhd	324746	5356383				5	0	86	4	5
SQ-107326	and	324725	5356382				8	0	16	4	7
SQ-107327	rhy1	324746	5356383				5	0	4	1	3
SQ-107328	rhy2	324467	5356390				3	0	27	17	38
SQ-107333	rhy2	323473	5348198				16	0	30	96	13
SQ-107334	rhy2	323473	5348198				6	0	18	44	19
SQ-107335	rhy1	323473	5348198				354	0	16	1120	21
SQ-107352	rhy1	323449	5348155				3	0	2	2	5
SQ-107362	rhy2	325330	5352407				4	0	6	5	38
SQ-107363	v.Qz	325302	5352422				1140	0	2	120	3
SQ-107364	v.Qz	325302	5352422				1850	0	2	212	1
SQ-107365	rhy1	325302	5352422				29	0	29	7	6
SQ-107366	???	325231	5352396				43200	0	6350	133	18
SQ-107367	v.Qz	325231	5352396				924	0	209	8	6
SQ-107368	and Ti	325050	5352138				26	0	1480	17	258
SQ-107369	v.Qz	325948	5352004				29	0	7	1	4
SQ-107402	rhy1	325845	5346618				3	0	9	2	32
SQ-107403	rhd	325845	5346618				3	0	5	3	42
SQ-107404	rhy2	325608	5346067				6	0	4	2	29
SQ-107405	and Ti	325802	5345554				4	0	99	2	69
SQ-107406	dac	325534	5345381				2	0	11	3	52
SQ-107407	dac	326634	5348381				3	0	15	2	32
SQ-107408	and Ti	325826	5345663				4	0	112	6	70
SQ-107409	rhd	325845	5345690				5	0	5	9	41
SQ-107412	and Ti	322489	5357973				2	0	86	7	36
SQ-107413	and Ti	322471	5357889				2	0	20	5	107
SQ-107414	dac	322471	5357889				3	0	5	1	33
SQ-118867	rhy1	325681	5352084				754	0	191	9	18
SQ-119159	rhd	325365	5352538				0	0	10	3	27
SQ-119210	rhy1	325852	5352179				0	0	11	7	40
SQ-119230	rhy1	326028	5351800				0	0	6	3	27
SQ-119231	rhy1	325937	5351775				0	0	103	6	55
SQ-119232	rhy1	325768	5351717				0	0	118	4	7
SQ-119243	rhy1	325714	5351798				0	0	10	4	39
SQ-119244	rhy1	325715	5351710				0	0	52	10	12
SQ-119245	rhy1	325722	5351696				0	0	45	5	3
SQ-119246	rhy1	325789	5351711				0	0	2	3	28
SQ-119248	rhy1	325772	5351890				0	0	11	6	35
SQ-119249	v.Qz?	325732	5351820				1	0	9	3	5
SQ-119251	dac	325720	5351957				0	0	5	8	90
SQ-119252	rhy2	325758	5351960				0	0	8	3	40
SQ-119253	dac?	325850	5351923				0	0	92	76	48
SQ-119282	rhy1	325782	5352228				0	0	19	1	21
SQ-119283	rhy2	325762	5352259				0	0	71	1	34
SQ-119298	rhy1	325602	5352458				0	0	3	1	12
SQ-139553	rhy2	327797	5354994				0	0	35	4	46
SQ-139569	rhy1	327320	5355496				0	0	13	1	17

éch	code	estant	nordant	lithologie	altération	minéralisation	Au30	Augpt	Cu	Pb	Zn
G257552	rhy1	325602	5347757				0.5	0	4	0	55
G257553	rhy1	325647	5347760				0.5	0	9	0	57
G257554	rhy1	325636	5347732				6	0	23	0	110
G257555	rhy1	325675	5347696				0.5	0	53	0	68
G257556	rhy1	323996	5339975				0.5	0	19	0	18
G257559	and	326937	5346727				0	0	0	0	0
G257564	rhy1	326857	5346921				0	0	0	0	0
G257571	rhd	326224	5347232				0.5	0	309	0	51
G257572	rhy1	326227	5347272				0.5	0	4	0	42
G257573	rhy1	326257	5347238				0	0	0	0	0
G257578	and Ti	325751	5348304				0	0	0	0	0
G257579	dac	325645	5348272				0	0	0	0	0
G257581	rhy2	325444	5348322				0	0	0	0	0
G257583	rhy2	325384	5348312				0	0	0	0	0
G257585	dac	325407	5348185				0	0	0	0	0
G257586	dac	325403	5348008				0	0	0	0	0
G257588	rhd	326252	5346900				0.5	0	233	0	31
G257589	and	325858	5346478				0	0	0	0	0
G257592	rhy1	325871	5346713				0.5	0	41	0	119
G257662	and Ti	325752	5348303				0.5	0	0	0	0
G257663	dac	325635	5348268				0.5	0	0	0	0
G257664	rhy2	325630	5348311				0.5	0	0	0	0
G257666	dac	325576	5348259				0.5	0	0	0	0
LD-01-008c1	rhd	326389	5346981	V1 Fp bx Cl+++			0	0	11	0	58
LD-01-010a2	rhd	326462	5347060	QP-Cl 1%Py			0	0	269	0	20
PROSPA	rhd	326022	5347276	V1Fp			-5	0	6	4	54
RN-01-001	rhd	326096	5346295	V1 Fp mas	Si	Py(tr)	0	0	149	0	85
RN-01-005	and	326119	5346557	V1 Fp, bdt saec, por, mas			0	0	69	0	127
RN-01-008	rhd	326322	5346622	V1 Fp mas			0	0	2	0	29
RN-01-019	rhd	326067	5346992	V1 Fp	EpS	Py(tr)	0	0	91	0	57
RN-01-022	rhd	325986	5346861	V1 Fp, mas, fb N090)	Si		0	0	3	0	125
RN-01-027	rhd	325859	5346743	QP (V1 Fp?)	Si+	Py/Cp(tr)	0	0	82	0	53
RN-01-036	rhd	325614	5346899	V1 Fp	Ep		0	0	3	0	54
RN-01-039	rhy1	325758	5347632	V1		Py(tr)	0	0	4	0	39
RN-01-044	rhy1	325605	5347706	V1 mas		Py(tr) fine	0	0	2	0	151
RN-01-050	rhy1	325265	5347544	V1 fblabe (N260, ondulant)		Py(tr) diss	0	0	23	0	106
RN-01-058	rhy1	325181	5347016	V1 saec, magn	Hm	Hm(1%) diss, Py(tr)	0	0	2	0	90
SQ-107251	dac	332094	5351787				4	0	11	10	72
SQ-107252	rhd	332086	5351762				6050	0	5	6	10
SQ-107253	rhd	327087	5354144				15	0	4	2	11
SQ-107254	and	327287	5354168				18	0	84	7	26
SQ-107255	rhd	327635	5353987				5	0	16	5	14
SQ-107256	and	327635	5353976				5	0	6	14	52
SQ-107257	and	327699	5354076				17	0	121	8	44
SQ-107258	and	327690	5354052				3	0	120	6	39
SQ-107259	dac	325973	5351984				2	0	1	2	21
SQ-107260	rhy2	327321	5351687				2	0	33	9	89
SQ-107261	and Ti	326584	5352052				2	0	4	4	32
SQ-107262	and	326585	5352052				3	0	41	10	48
SQ-107263	and Ti	327088	5352313				4	0	28	4	26
SQ-107264	and Ti	327104	5352326				6	0	2	14	110
SQ-107266	rhd	326859	5352422				2	0	8	3	5
SQ-107267	rhy2	323762	5350485				2	0	20	3	61
SQ-107268	rhd	323753	5350475				1	0	6	1	32
SQ-107269	rhy2	323744	5350463				3	0	10	1	8
SQ-107270	rhy1	323793	5350685				659	0	189	6	20
SQ-107271	and	323792	5350644				2	0	23	4	38
SQ-107272	and Ti	323773	5350440				3	0	52	5	48
SQ-107273	and	327118	5348581				7	0	11	11	38
SQ-107274	rhy1	327090	5346573				18	0	6	3	14
SQ-107275	rhd	326695	5346083				8	0	94	6	77
SQ-107276	and	326695	5346083				4	0	93	4	71
SQ-107277	and	326695	5346083				9	0	973	12	154
SQ-107278	and	326722	5346119				3	0	299	9	82
SQ-107279	rhd	323722	5350536				2	0	86	14	85
SQ-107283	and Ti	323659	5350569				1	0	42	4	37
SQ-107284	dac	324083	5350831				2	0	12	4	36
SQ-107285	and	324836	5350738				2	0	3	21	104
SQ-107286	rhd	325319	5351514				8	0	610	21	116
SQ-107287	rhd	325319	5351514				39	0	25	14	110

éch	code	estant	nordant	lithologie	altération	minéralisation	Au30	Augpt	Cu	Pb	Zn
65528	rhd	326230	5347052	V1Fp			-5	0	11	0	50
65529	rhd	326314	5347308	V1Fp			-5	0	8	0	57
65530	rhd	326215	5347248	V1Fp			-5	0	13	0	30
65531	rhd	326232	5347350	V1Fp, Cl			-5	0	24	0	113
65532	rhy1	326285	5347378	V1B Cl+			-5	0	7	0	37
65533	rhy1	326271	5347320	Qp mas			-5	0	8	0	46
65534	rhy1	326282	5347277	V1B Cl++			-5	0	8	0	79
65535	rhy1	326281	5347232	V1B			-5	0	17	0	51
65536	rhy1	326276	5347222	Qp mas			-5	0	36	0	48
65537	rhd	326290	5347180	V1Fp, Cl			6	0	118	0	86
65538	rhd	326291	5347129	V1Fp			-5	0	9	0	50
65539	rhd	326290	5347074	V1Fp			5	0	10	0	46
65540	rhy1	326336	5347048	V1B			-5	0	19	0	29
65541	rhd	326330	5347133	V1Fp, Cl			-5	0	12	0	39
65542	rhy1	326327	5347232	V1B bx Cl+			-5	0	32	0	89
65543	rhy1	326395	5347224	V1B			-5	0	17	0	30
65544	rhy1	326331	5347317	V1B Cl+			-5	0	25	0	49
FL-00-04d	rhd	325615	5347097	V1Fp			6	0	60	5	59
FL-00-05a	rhd	326266	5346899	V1Fp bx			-5	0	3293	4	34
FL-00-06a	rhd	326347	5346710	V1Fp bx			-5	0	14	4	47
FL-00-10A	rhy1	325742	5346774	POR QzFp			-5	0	5	5	28
FL-00-11a	rhd	325659	5346767	V1Fp bx			-5	0	57	6	54
FL-00-12a	rhd	325561	5346716	V1Fp			-5	0	139	3	50
FL-00-14A	rhy1	324902	5346723	V1B Hm			-5	0	9	6	77
FL-00-15A	rhy1	325685	5347475	V1B fo/mas			-5	0	4	3	17
FL-00-16C	rhy1	326299	5347344	V1B Cl+			-5	0	12	6	76
FL-00-33A	rhy1	325941	5347569	V1 Qz, nodPyCp			19	0	998	0	61
FR-01-001a	rhd	326289	5346856	V1Fp bx Cl+			0	0	5	0	59
FR-01-002a	rhd	326152	5347153	V1Fp bx Cl+			0	0	13	0	48
FR-01-004B	rhy1	326187	5347313	Qp sph fra Cl+			0	0	17	0	53
FR-01-006A	rhy1	326093	5347468	V1 aph mas			0	0	12	0	23
FR-01-007B	gab	326040	5347555	I2J mas Ep+			0	0	93	0	48
FR-01-008A	rhy1	326049	5347416	V1 por Qz sph fra Cl+ Tr.Cp			0	0	145	0	25
FR-01-009f	rhd	326334	5346368	V1Fp bx tr.Su			0	0	41	0	48
FR-01-010B	rhy2	326422	5346088	V1 Fp mas Cl+ tr.Cp			0	0	395	0	34
FR-01-011A	rhy1	326276	5346038	V1 por Qz Cl+ lité			0	0	25	0	33
FR-01-016G	rhy2	326102	5345674	?			0	0	37	0	95
FR-01-018	and Ti	325821	5345709	V2J amy tr. Cp-Po			0	0	143	0	75
FR-01-020	gab	325549	5345710	I3 mag Ep+			0	0	45	0	61
FR-01-021B	rhy2	325589	5347214	V1B por Qz-Fp fol Cl+			0	0	8	0	112
FR-01-022A	rhy1	325420	5347063	V1B aph bx Hm+ mag+			0	0	11	0	43
FR-01-026	rhd	325330	5346799	V1Fp mas/bx			0	0	4	0	64
FR-01-029	rhy1	326841	5346178	V1 por Qz fol Cl+ tr.Py			0	0	4	0	29
FR-01-030D	and	326707	5346151	V2J ves 1% Cp			0	0	903	0	213
FR-01-031A	and	326659	5345945	V2J ves Cp			0	0	1058	0	514
FR-01-031B	rhy1	326766	5345977	Qp Cl+			0	0	5	0	156
FR-01-033A	rhy1	326479	5345929	Qp Cl+			0	0	9	0	40
FR-01-034C	rhy2	326327	5345823	V2? mas ves Si			0	0	9	0	81
FR-01-037	rhd	326216	5345559	V1B aph Cl+	Cl+		0	0	8	0	56
FR-01-041b	rhd	326446	5346218	V1? aph Cl+			0	0	26	0	52
FR-01-044C	dac	325553	5345266	V1 Fp mas			0	0	18	0	113
FR-01-046B	and Ti	325210	5350739	V2J 2-3%Py dies			0	0	2	0	90
FR-01-046E'	dac	325098	5350664	V1B tr. Py-Cp			0	0	191	0	247
FR-01-046I	rhy1	325011	5350749	V1B por Fp 1-2%Py-Cp			0	0	506	0	205
FR-01-046I'	rhd	325019	5350743	V1 Fp-Qz Cl+? 1-2%Py-Cp			0	0	258	0	1705
FR-01-047A	rhy1	324803	5350997	QFP ves			0	0	10	0	61
FR-01-048C	rhy2	324862	5351121	V1 Fp			0	0	5	0	92
FR-01-051D	rhy2	325316	5345708	V1 Fp mas tr.Py			0	0	4	0	60
FR-01-055A	rhy1	325200	5350979	DAC? V1B? mas ves tr.Py			0	0	2	0	36
FR-01-056B	rhy1	325171	5351050	V1B por Qz mas Cbt			0	0	4	0	182
FR-01-056D	rhy1	325159	5351112	V1B 1-3%Py-Cp			0	0	925	0	121
FR-01-059	rhy1	325524	5350972	V1 mas, amy, mag			0	0	5	0	17
G250663	rhy1	324000	5340000				0	0	0	0	0
G257516	and	326556	5346418				0.5	0	3	0	61
G257518	and	326274	5346082				0.5	0	7	0	123
G257519	dac	326161	5345823				0.5	0	29	0	198
G257525	dac	325462	5345382				0.5	0	18	0	97
G257530	gab	325099	5346040				0.5	0	134	0	32
G257531	gab	325776	5346170				6	0	122	0	44
G257551	rhy1	325484	5347867				0.5	0	15	0	60

Annexe 5

Descriptions d'échantillons non analysés (témoins)

io_éch	MTM_E	MTM_N	description	altération	minéralisation
R-01-016b	326190	5345818	V2J? bx	Si+	nod?PoCp
R-01-019	325644	5345642	V1 aph	HmSi	Py+
R-01-044a	325553	5345329	V2J?Fp mas amyQz	Si?	1%Py
R-01-046c	325184	5350665	V1B		
R-01-051a	325436	5345633	V2J mas amy		fra tr.Py
R-01-056d'	325157	5351112	Bloc Qz 10%Py		Qz-10%Py
R-01-061C	325040	5347912	D1Fp		
R-01-062F	325168	5348129	V1Fp mas		1%Py(Po)
R-01-072A	325455	5350384	V1 aph mag		amas Cp diss
R-01-085A'	324607	5351205	V2	Si+	2%PyCp
R-01-086A	324708	5351358	V1Fp	Si	
R-01-090a	325099	5352436	V2J mas ±amy, fol170/85°	BoCl?Am?	
R-01-090e	325059	5352647	V2J mas aph		
R-01-090f	325023	5352702	V1?D1?Qz sph		
R-01-091b	325007	5352486	QFP mg		vns Cl±Py
R-01-095a	326380	5347025	V1Fp bx	Cl+	
R-01-104	325857	5347555	FEL tuf?		Py+Cp
R-01-131c	325982	5347573	Qp	Cl	tr.Py
R-01-134a	325834	5347725	V1 mas	±Cl	
D-01-008C2	326399	5346990	D1 fb		
D-01-010A1	326445	5347008	QP	amas Cl	1%Py
D-01-015F2	326227	5347323	V1?Qz-QP?		fra Ma
D-01-036A	325614	5348254	V2J? bx	Si vns Ep	tr.Py
D-01-038F	325248	5347988	V2J?	Si	
D-01-038G	325279	5347958	V2J? bx amy EpClCc		1%Py
D-01-039A	325314	5347980	V1±bx		3%Pytr.Cp
D-01-043D	324929	5347176	V1?-D1?		
D-01-046C	324540	5347189	V1 bx fb	Hm+ Cl	4%Py diss
D-01-049C	324435	5346646	I2J	(Hm)	tr.1%Py
D-01-051C	324871	5347930	V1?-D1? aph		
D-01-054A	324986	5348157	V2J bx	Si	tr.CpPy
D-01-062A	327041	5346584	V2Fp	Si+	2%Py
D-01-062B	327087	5346570	QP ±sph	Cl	
D-01-066B	326977	5345380	V1?-V2J? Fp mas	(Si)?	
D-01-068A	327080	5345376	V2J Fp amy EpCl	(Ep)	
D-01-073A	325115	5352627	V2J aph	Si?	tr. Py
D-01-073B	325135	5352620	V2J mas mag amy? CpPyMt		
D-01-074A	325192	5352625	V2J fol mag	(Si)	CpMa(amas)
D-01-074B	325174	5352657	V1?-D1? mas		

Descriptions d'échantillons non analysés, témoins

no_éch	MTM_E	MTM_N	description	altération	minéralisation
D-01-075D	325058	5352756	V2J 5%cxCb?	Cl+?	
D-01-076A	324959	5352094	V2J mas amy EpPy(Cp)	Cl?	
D-01-077b	324970	5351968			
D-01-086a	324604	5352368	QFP sph		
D-01-086b	324575	5352429	V2J	Ep	2%Py
D-01-087d	324838	5352395	QFP		3%Py tr.Cp
D-01-091a	324785	5352546	I3G Fp	(Ep)	3%Py
D-01-092a	324828	5352575	I3G fg	Ep	4%Py
D-01-092b	324823	5352659	I2J? fg	Ep	4%Py
D-01-129G	324185	5348118	V1Fp mas, bx	Ep+	2%Py
D-01-137G	324121	5348906	V2? amy Ep/V1Fp fra		
D-01-139B	324220	5348920	V1Fp amy QzCc, mag, fra	(Ep)	fra 2%Py
D-01-140G	324346	5348888	V1Fp mas, text. tachetée	(Sr)?	
D-01-142E	324305	5348476	V1 aph mas sph		
D-01-143A	326424	5346412	I2J mag mg		
D-01-144C	326509	5345982	V1 Fp (rare)	Si+	
D-01-144D	326542	5345997	V1 Fp	Si+	Py (1%) diss., amas, strg.
D-01-147C	324951	5346788	V1 fra, fb	Hm+, vns QzHm	
D-01-148C	324852	5346579	I2J mas mg fra	fra Ep	
D-01-162e	325858	5347555	Tuf lité siliceux		10%Py diss
N-01-002	326103	5346363	V1Fp mas	Si	Py(tr)
N-01-004	326102	5346540	QP (1%Qz/1-2mm) mas fb?		
N-01-010	326355	5346722	V1Fp mas		Py(tr)
N-01-011	326337	5346726	V1 (aph) amy-étiré		
N-01-013	326354	5346568	V2 dyke? mas amy(Qz-étiré N154/42)	Cl	
N-01-014	326359	5346610	V2 mas, amy QzEp		
N-01-024	325913	5346838	V1Fp/V2 Fp (cous?)	Cl+Si+	
N-01-025	325878	5346893	V1Fp	Cl+Si+	
N-01-028	325804	5346678	V2 dyke? amy (Qz)		
N-01-032	325709	5346719	V1Fp	Si+ pervasif	
N-01-033	325765	5346818	V1Fp mas	Si	Py(tr)
N-01-034	325715	5346808	V1 (Fp?), lobe (N073/52).	Si+	
N-01-049	325493	5347493	V1	Si+ (pervasif)	Py(tr) diss
N-01-051	325351	5347567	V1 mas, sacc	Cl (pervasif)	
N-01-054	325365	5347276	V1 fb/lobe por (Qz) rare.		
N-01-055	325301	5347228	V1 fb/lobe	Ep(tr)	Hm(1%) fine/diss, Py(0.5%) diss. et amas.
N-01-060	325289	5347026	V1 (?)		
N-01-064A	324902	5349707	V1 fb (bx)	SiSr	
N-01-066A	325001	5349702	V1 mas lob		Py(tr-5%) diss

Descriptions d'échantillons non analysés, témoins

no éch	MTM_E	MTM_N	description	altération	minéralisation
N-01-068A	325052	5349777	V1 fb		Py(tr)
N-01-072A	325019	5349888	V1 fb	Si+ (bleuté)	
N-01-075B	325029	5350088	V1	Sr, rouillé	Py(2-3%)
N-01-075C	325054	5350095	V1 mas	Sr, pervasif; rouillé	Py(1%)
N-01-076A	324980	5350097	V1 fb		
N-01-077B	324985	5350033	V1 fb(N060)	(Hm)	Py(tr)
N-01-078A	324892	5350004	V1 fb	(Hm)	Hm(tr-1%) diss fin, Py(tr-1%) diss f/gross
N-01-085A	324912	5349541	V2J mas, Lx.	Cl	
N-01-086B	324801	5349487	V1 fb	SiHm+Cl+	Hm(tr-1%)
N-01-089	324692	5349405	V1	Si+ (glassy)	Cp(tr dans vacuole)
N-01-090A	324485	5349452	V1 fb	Si+Hm+	Hm(1%), Py(tr)f-diss.
N-01-091A	324538	5349541	V1 fb(+QP et mafic dykes)		
N-01-092B	324471	5349674	Dyke à Hornblend (à l'éponte des VQ)		
N-01-094A	324729	5349730	V1 (Bx-Qz)	Cl+Hm+	
N-01-095A	324755	5349695	Dio (dyke), mas	Ep	Mt(tr)
N-01-096A	324613	5349299	V1 mas	Si+ Hm	
N-01-099B	324335	5349267	V1 mas vac	Si+Ep	
N-01-099C	324338	5349263	V1 poreux et vacuolaire		
N-01-102A	324281	5349379	V1 mas	Si+HmEp	
N-01-104A	324420	5349525	V1 fb	Si+	
N-01-105A	324970	5350118	V1 mas Qz (rare)	Hm	Py(tr)
N-01-106A	324904	5350137	V1 fb, txt sacc, Qz-bleuté (rare)		
N-01-113A	324301	5349938	V1 mas	Si+EpSr	
N-01-115B	324495	5349924	QP (Qz-rare)	HmCl	Hm(tr-3%), Py(tr-1%)
N-01-118A	326504	5351432	V2 mas, amy (Qz), magn.	Ep	
N-01-120A	326703	5351624	V2J mas amy (Qz)		
N-01-121A	326449	5351667	V2J mas amy txt. gr. (Dioritique)		
N-01-125A	326347	5351005	V2J, Lx, VQ		
N-01-126B	326141	5351306	I1 (pas de yeux de Qz)		Hm(tr-2%) fine dans les veinules et diss., Py(tr-1
N-01-129A	325797	5351205	V2J mas	Si+	
N-01-131B	325788	5351561	Méta-V2J / Dio-Qz mas, txt. gr., Qz bleuté (métam	Si+	
N-01-137A	325800	5351119	I1 txt. sacc.	Hm	
N-01-137C	325764	5351058	I1 (ou V2 sil), txt. sacc	Si+Cl	
N-01-138A	325692	5351065	V2J Si/ Dio mas txt f/gr. amy (Cl)	Si+	
N-01-139A	325714	5351021	V2J (?) mas amy (Cl)		
N-01-141A	326020	5350865	V2J (Bx) Lx	Si	
N-01-151B	324846	5351385	V1?-V2J?amy	Si+	
N-01-153A	324834	5351502	QP	Si+Cl	tr.Py diss
N-01-157a	324909	5351208	V1Fp mas/bx	Si+	tr.Py

Descriptions d'échantillons non analysés, témoins

no_éch	MTM_E	MTM_N	description	altération	minéralisation
RN-01-158a	324983	5351365	V1Fp?-V2? Si+ amy Qz	Si+	
RN-01-176a	325321	5351807	V2J amy	Si+	
RN-01-184a	325048	5351716	V2J cou amy QzEp	Cl+	
RN-01-186a	324917	5351674	V1?	Cl+	
RN-01-186B	324966	5351663	V1?-V2J?	Cl+Si+	
RN-01-189b	323926	5350855	I1 mg	Si+	2%Py
RN-01-192a	325435	5346929	V1Fp	(Hm)(Sr)	
RN-01-193d	325048	5347004	BRE frag V1	(Hm)	
RN-01-194a	325518	5346697	V1Fp mas		
RN-01-199a	325863	5346303	QP	Si+	tr.Cp
RN-01-200a	325801	5346218	QP		vns tr.Cp
RN-01-203a	325622	5346468	I2J mas amy tr.Cp		
RN-01-204B	324705	5350492	V1?-V2? aph mas	Si+	
RN-01-204C	324607	5350492	V2?-D2? Mas		1%Py
RN-01-205A	324498	5350460	V1 aph amy		1%Py
RN-01-207A	324420	5350460	V1 aph amyCl mas	Si+	
RN-01-214B	323653	5347702	V1(V2 Si+?) amy QzEp, gris-noir à vert foncé	Si+	
RN-01-214C	323616	5347665	V1/V2? Lob? Amy QzEpPy(matrice chloriteuse au pour		Py (veinules et amyg.)
RN-01-217B	323697	5347853	V2? fg mas, gris moyen.		
RN-01-217C	323721	5347905	V2? Amy QzClEp, vert moyen, txt. sacc.		
RN-01-217H	323590	5348143	V1(Fp), gris moyen.		Py (3-4%) strg-diss.
RN-01-217K	323574	5347885	V1/V2? matrice chloriteuse de la brèche	Cl+	Py (3-5%) diss. selon la foliation (N340)
RN-01-223A	323571	5347193	V1aph (amy), vert foncé à moyen à gris vert	Cl+	Py (tr) fines veinules.
RN-01-226A	324209	5346861	V1(Fp) mas, gris moyen à foncé, txt. Sacc	Si+, Hm.	
RN-01-234B	324391	5347100	V1 fb, blanc-gris "poivrée" de vert (Cl), txt. s	Si+	
RN-01-301B	325261	5350598	V1 sph		tr.Py
D-01-126A	326641	5346498			
	325360	5351550			
RN-01-238d	325312	5351718			
RN-01-237f	325107	5351417			
D-01-158d	325626	5347374	D1		
D-01-158a	325652	5347386	V1 mas fra	Hm (Cl Sr)	tr.Py
D-01-145a	326451	5345895	I2J mag+		
D-01-137a	324012	5348906	SYE? D. 045/90°		

Annexe 6 :
Journaux de sondages

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FLAVRIAN

Trou no: FV02-270
Canton : Beauchastel
Lot : 25

Zone no:
Rang : IX
Claim no: 3716962

Contracteur: Benoit

Débuté le: 24/01/02
Terminé le: 26/01/02

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet :

Ligne : 3+20 0
Station: 17+16 S

Latitude: 5347515.00N
Longitude: 325907.00E
Élévation: 0.00 M

Azimut: 313° ' "
Inclinaison: -45° ' "
Longueur: 159.00 M

Système de référence:

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
100.00 M	-43° 0' 0"	318° ' "
159.00 M	-41°45' 0"	318° ' "

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
0.00	10.00	Mort-terrain.									
10.00	37.95	Rhyodacite massive. Unité gris moyen-foncé, non rayable. Texture cristalline floue, atténuée par l'altération. Localement, jusqu'à 20% de cristaux de Fp <1mm d'aspect fantomatique dans une matrice aphanitique. Quelques passées d'aspect fragmentaire similaires à l'unité qui suit. L'intervalle est généralement fracturé et injecté de veinules de CbClEp+Qz+Py peu fréquentes. La roche est localement de teinte violacée du à une légère hématisation. A noter que les premiers 35 cm sont fortement hématisés, bréchifiés et injectés de quartz - chlorite - carbonates, suggérant une faille au niveau du mort-terrain. 10.00-10.35(161701): Bx, Hm+, vnsQz/Cb/Cl 21.00-22.50(161702): fra, Hm, vnsQzCbPy(0.5%Py) 32.70-33.35(161703): 2vnsClCbQzPy de 1cm, similaire au showing FL-023. 36.45-37.95(161704): fra+, (Hm), tr.Py	161701 161702 161703 161704	10.00 21.00 32.70 36.45	10.35 22.50 33.35 37.95	0.35 1.50 0.65 1.50	19 -5 10 1567				
37.95	47.55	Rhyodacite vésiculaire à fragments. Unité gris moyen, composée de 10-20% de taches chloritiques arrondies de 1-3mm qui sont probablement des amygdules. Présence de fragments <2cm gris-vert foncé de formes irrégulières sub-arrondies, supportés dans une matrice gris clair d'aspect sericitisé. Quelques passées à cristaux de feldspath suggèrent une composition similaire à l'unité précédente. Il s'agit possiblement d'une lave vésiculaire dans laquelle des fragments andésitiques? ont été incorporés. Lorsque l'unité est hématisée à l'approche d'un petit dyke d'aplite, les fragments sont fortement remplacés par la specularite et deviennent noirs. Litho 161902 à 46m. 44.10 - 44.85 Dyke d'aplite hématitique. Injection micro-grenue gris-mauve, non rayable. Contact inférieur à 40°C.a.									
47.55	62.40	Rhyodacite massive à cx de feldspaths (V1Fp), faiblement magnétique. Contact avec l'unité précédente semble graduel, sur < 1m. Roche gris vert moyen, contenant jusqu'à 20% de cristaux prismatiques <2mm de feldspaths, blancs laiteux ou translucides, parfois verts (chloritisés). On observe également 10-15% de petites taches difformes chloritiques, soit des aggrégats ferro-mag, soit de la porosité primaire chloritisés + carbonatisés. Litho 161901 à 60.7m. 57.00 - 62.40 Altération à hématite + chlorite. La roche devient gris foncé à reflets rougeâtres et bandes ou plages irrégulières verdâtres, chloritiques. Cette altération est probablement reliée à la faille qui suit.									
62.40	63.60	Tuffite? cisailée à magnétite - chlorite - pyrite, contact ciblé par ce trou. Roche métasomatique grossièrement rubannée gris charcoal / vert / gris clair, composée de bandes	161801	62.40	63.60	1.20	81		.6	250	222

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm	
		et amas centimétriques de magnétite parfois massive, cristalline, cimentée par de la chlorite et de la silice. Nombreuses veinules de quartz tectonisée parallèles à la foliation. Micro-bréchification intense. La fabrique tectonique est très pénétrative et contortionnée et fait entre 50-70° avec l'axe de la carotte. Pyrite en plages irrégulières, rubans et disséminations atteignant 10% sur 20 cm. Contacts francs mais irréguliers avec les unités encaissantes. 62.40-63.60(161801): décrit ci-haut.										
63.60	85.70	Rhyolite bréchique chloritisée + hématisée, occasionnellement cisailée. Roche gris moyen localement rougeâtre, mordorée, à texture bréchique floue, atténuée par une altération en chlorite. Présence d'amas de chlorite noire qui ressemblent à des fragments mais pourraient n'être que l'effet d'altération sélective. Cette chlorite est également sous forme de ramification envahissantes au sein de plages siliceuses diffuses. Ces plages siliceuses sont aphanitiques et souvent rosées. Flow banding observé à un endroit. Cette unité pourrait correspondre à la rhyolite située au nord-ouest de la rhyodacite. 63.60-65.10(161716): +HmCl, tr.Py 67.85-69.25(161717): Cl+, (vnsCb) tr.Py 69.25-69.60(161802): Cisaillement à magnétite quartz, 2% de pyrite disséminée. Contacts francs à 45° c.a. 69.60-70.25(161718): +bx/cis, Cl+, tr-5%Py/(1cm) 70.75-71.60(161705): fracturé et injecté de veinules de QzCbCl(Py), cisailé avec 10% de Py+Hm /15cm à 45-50° c.a. 69.25-69.60(161802): cis MtQz, 2%Py 71.60-73.05(161719): HmCl, tr.Py 78.85-80.35(161706): HmCl Litho 161903 à 67.3m.	161716 161717 161802 161718 161705 161719 161706	63.60 67.85 69.25 69.60 70.75 71.60 78.85	65.10 69.25 69.60 70.25 71.60 73.05 80.35	1.50 1.40 0.35 0.65 0.85 1.45 1.50	-5 220 146 652 617 20 13			0.3	149	73
85.70	94.30	Felsite massive à cx Qz +sphérolitique.. Roche gris vert moyen, relativement homogène, siliceuse, chloritisée, rayable par endroit. Environ 5% de cx Qz <3mm et sphérolites locales, peu développées. Micro-fissuration assez pénétrative. Contact avec l'unité précédente est une brèche chloritique. Pourrait être de composition intermédiaire. Litho 161904 à 93.1 m.										
94.30	98.65	Rhyolite à quartz chloritisée. Lave? tuf? à cristaux de quartz (30-40%, <1mm), très siliceux, gris clair, envahie de chlorite en plages irrégulières gris foncé verdâtre. Texture vaguement bréchique floue, causée par l'altération. L'abondance de cristaux de quartz suggère un tuf (témoin).										
98.65	102.90	Rhyolite bréchique hématisée, chloritisée. Lave bréchique siliceuse en patches gris vert ou gris rosé selon qu'il s'agisse de matrice chloritisée ou de fragments de rhyolite hématisés. Contacts flous et irréguliers, semble un phénomène de brèche de coulée avec altération superposée. Evidences de flow banding contortionne à plusieurs endroits. Première occurrence de cette unité très caractéristique dans ce trou. Contacts avec les unités adjacentes flous. 101.70-102.90(161707): tr.Py	161707	101.70	102.90	1.20	-5					

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
102.90	106.45	Lave? tuf? à cristaux de quartz similaire à l'intervalle 94.30 - 98.75m. On observe un rubanement très grossier à la fin de l'intervalle, tronqué nettement par le dyke QP qui suit. Litho 161905 à 105m.									
106.45	113.00	QP chloritisé, séricitisé. Unité très homogène, gris moyen, contenant 10-15% de cristaux de quartz de 1-4 mm sub-idiomorphes, souvent en petits aggrégats, dans une matrice molle fortement altérée en chlorite-séricite. Contacts nets à 30-35°C.a. Litho 161906 à 111m									
113.00	135.00	Rhyolite plus ou moins bréchique, chloritisée. Lave aphanitique gris clair, parfois rosée, à texture bréchique parfois nette, parfois floue, dont la matrice seulement est chloritisée. Pas de flow banding évident. Localement, on observe de nets fragments anguleux qui ne semblent pas avoir subi de déplacement significatifs puisque leurs contacts respectifs semblent s'épouser. on observe également des fragments nets sub-arrondis, le tout étant monogénique. Litho 161907 à 120m. 113.00-114.25(161805): 0.5-1%PyCp 114.25-115.45(161806): tr.-0.5%PyCp	161805 161806	113.00 114.25	114.25 115.45	1.25 1.20	6 7		0.2 0.5	519 2080	40 58
		115.45 - 118.15 1-3%Py, Minéralisation en petits amas irréguliers et minces filonnets associés aux plages de chlorite inter-fragments. 115.45-116.85(161803): 1-3%Py 116.85-118.15(161804): tr.-1%Py	161803 161804	115.45 116.85	116.85 118.15	1.40 1.30	12 8		0.9 0.8	4000 2569	58 43
		118.15 - 124.35 118.15-119.65(161807): tr.PyCp 119.65-121.20(161808): tr.Su 121.20-122.95(161809): tr.Su 122.95-124.35(161810): tr.Su	161807 161808 161809 161810	118.15 119.65 121.20 122.95	119.65 121.20 122.95 124.35	1.50 1.55 1.75 1.40	7 6 -5 -5		0.3 -0.1 -0.1 -0.1	454 320 201 255	35 59 56 48
135.00	136.65	Dyke mafique calcitisé, follié à 50° c.a. parallèle au contact supérieur. Roche gris-vert moyen, finement grenue, homogène, facilement rayable.									
136.65	159.00	Rhyolite bréchique et rubannée (flow banding contortionné), légèrement hématisée. Roche localement magnétique, très dure, gris rosé à verdâtre selon qu'elle soit légèrement hématisée ou chloritisée. tr.-1% Py (tr.Cp) disséminées. Litho 161908 à 158.5m. 136.65 - 139.45 Fracturé, bréchifié, hématisé, <5% vns Qz, tr.-3% pyrite grossière cubique. 136.65-138.00(161708): 1-3%Py, 5%vns Qz 138.00-139.45(161709): ±fra, 2%vns Qz, tr.Py 139.45 - 159.00 139.45-140.70(161710): 1-2%Py 142.70-143.90(161711): (Hm) tr.Py 143.90-144.85(161712): (Hm) tr.PyCp 149.35-150.85(161713): (Hm) tr.Py 150.85-152.30(161714): (Hm) tr.Py	161708 161709 161710 161711 161712 161713 161714 161715	136.65 138.00 139.45 142.70 143.90 149.35 150.85 152.30	138.00 139.45 140.70 143.90 144.85 150.85 152.30 153.65	1.35 1.45 1.25 1.20 0.95 1.50 1.45 1.35	22 7 -5 10 22 5 8 6				

[illegible]

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FLAVRIAN

Trou no: FV02-271
Canton : Beauchastel
Lot : 26

Zone no:
Rang : IX
Claim no: 3718451

Contracteur: Benoit

Débuté le: 26/01/02
Terminé le: 29/01/02

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet :

Ligne : 3+20 0
Station: 19+86 S

Latitude: 5347322.00N
Longitude: 326094.00E
Élévation: 0.00 M

Azimet: 318° 0' 0"
Inclinaison: -71°30' 0"
Longueur: 293.90 M

Système de référence:

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
33.00 M	-71° 0' 0"	318° ' "
102.00 M	-70°30' 0"	320° ' "
186.00 M	-70° 0' 0"	318° ' "
219.00 M	-70° 0' 0"	318° ' "
248.00 M	-70° 0' 0"	322°30' "
285.00 M	-70° 0' 0"	322° ' "

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Ag g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
0.00	2.65	Mort-terrain.									
2.65	10.25	Rhyodacite massive magnétique. Roche gris moyen verdâtre à mauvâtre, non rayable, sans texture primaire nette. Fantômes de feldspaths localement observables. A partir de 6 m, une faible hématisation donne une teinte mauvâtre plus foncée, cette altération semble associée à la veine de quartz-pyrite présente de 9.95 - 10.25. 9.00-9.95(161720): 0.5%Py diss.	161720	9.00	9.95	0.95	109				
		9.95 - 10.25 Veine de quartz-pyrite. Quartz blanc laiteux, non déformé, avec enclaves de roche Si ⁺ , Hm/Cl. Pyrite cubique tapissant les contacts roche/veine, 1-2% total. Contact inf.net à 45°. 9.95-10.25(161721): 80%Qz.	161721	9.95	10.25	0.30	939				
10.25	20.60	V1 tuf? hyaloclastique à cristaux de quartz, chloritisé, traces de chalcopryrite. Roche gris moyen-foncé verdâtre, d'apparence massive et homogène, non rayable. L'examen à la loupe révèle 5-10% de cristaux de quartz dans une matrice quartzo-feldspathique chloritisée. Litho 161909 à 14.8 m et témoin. 10.25-11.35(161812): tr.PyCp	161812	10.25	11.35	1.10	5		0.2	279	57
20.60	39.65	Rhyodacite porphyrique à feldspaths, massive. Roche gris moyen-foncé verdâtre, non rayable, contenant jusqu'à 25% de petits cristaux trappus de feldspaths imm dans une matrice aphanitique. Quelques passées microgrenues, toujours porphyriques, ressemblent à une diorite. Contacts peu nets avec les unités de part et d'autre.									
39.65	57.00	Rhyodacite pseudo-bréchique(texture moutonneuse typique). Roche gris moyen montrant une texture bréchique floue, caractérisée par des plages irrégulières, souvent sub-arrondies, verdâtres et chloritiques, cimentées par une matrice gris clair siliceuse, diffuse, plus dure. Aspect microgrenu causé par une myriade de petits cristaux blanchâtres sub-millimétriques, qui pourrait être l'expression de l'albitisation révélée par la géochimie. Litho 161910 à 46.5 m + témoin.									
57.00	63.00	Dyke mafique calcitisé cisailé et injecté de vns de calcite. Cisaillements fragiles centimétriques à 45° c.a., accompagnés de bréchification et d'hématisation locale. Contact supérieur net à 45° c.a.									
63.00	76.40	Rhyodacite feldspathique massive, magnétique. Unité similaire à 20.6 - 39.65.									
		73.05 - 76.40 Zone hématisée et pyritisée. Roche gris mauvâtre devenant rose saumon, contenant de 2-5% de pyrite cubique disséminée ou en minces veinules à 70-80° c.a. 73.05-74.15(161722): Hm, 1-3%Py 74.15-75.00(161723): Hm+, 3-5%Py 75.00-76.40(161724): Hm+, 3-5%Py	161722 161723 161724	73.05 74.15 75.00	74.15 75.00 76.40	1.10 0.85 1.40	-5 17 26				

[illegible]

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
178.45	194.40	Dyke intermédiaire massif très magnétique. Roche gris moyen verdâtre, difficilement rayable, microgrenue, montrant localement et vers le centre des taches sphériques <5mm (amygdules) d'épidote. Contact supérieur net à 45° avec chill margin de cette unité qui est donc postérieure.									
	185.30 - 188.45	Dyke? felsique à cristaux de feldspaths. Roche gris moyen-foncé très dure et magnétique, contenant 15-20% de petits cristaux de feldspaths 0.5mm. Contacts non observables. Fracturation assez forte à 60-70° vers la fin avec hallos d'hématite gris mauâtre et 1% de pyrite disséminée. Veinule de quartz bréchique de 5cm à la fin avec épontes pyritisées. 185.60-187.15(161729): tr.Py 187.15-188.45(161730): fra, Si(Hm), 5%vnsQz, 1-2%Py	161729 161730	185.60 187.15	187.15 188.45	1.55 1.30	-5 -5				
	188.45 - 189.75	(161731): fra(SiHm), tr-2%Py	161731	188.45	189.75	1.30	-5				
			161732 161733	193.30 194.15	194.15 195.00	0.85 0.85	-5 53				
194.40	201.00	FQP massif, ±sphérulitique, magnétique. Faciès porphyrique bien développé avec des cx de feldspath et quartz de 1-3mm dans une matrice quartzo-feldspathique grise. 193.30-194.15(161732): tr.Py									
	194.40 - 195.65	194.15-195.00(161733): SiHm+, 7-8%Py grossière diss/amas, Roche fracturée et envahie de chlorite noire. 195.00-195.65(161734): fra, 2-3%Py diss.	161734	195.00	195.65	0.65	117				
201.00	204.40	Séquence de dykes mafiques à felsiques. Les dykes mafiques sont vert moyen et contiennent 15% de taches de chlorite noire étirées (45°) dans une matrice molle fortement calcitisée. Les dykes felsiques sont fortement magnétiques et similaires aux FP sauf que les feldspaths sont chloritisés. Plusieurs contacts à 60° avec vns de QzCc. 203.50-203.90(161735): v.QzCc de 10cm à 65° c.a., 2-3%PySpéc.	161735	203.50	203.90	0.40	-5				
204.40	236.20	F(Q)P massif, très magnétique. Unité similaire aux porphyres précédents. Moins de 5% de quartz <0.5mm, difficilement discernables, 15-20% de feldspaths 1-3mm dans matrice gris moyen, non rayable, relativement frais mais devenant brunâtre vers la fin. Litho 161912 à 234.4m.									
236.20	237.70	Formation de fer à magnétite pyritisée. Sédiment noir avec textures finement rubannées noir à gris selon le % en grains de magnétite. Egalement textures pseudo-bréchiques à grossièrement rubannées causées par la croissance irrégulière de magnétite massive. Culmine par un sédiment noir très fin formé d'une myriade de mini cristaux de magnétite et de grains plus felsiques. La matrice est localement chloritisée et séricitisée. On observe 1-2% de pyrite	161814 161815	236.20 237.00	237.00 237.70	0.80 0.70	505 249		0.6 0.6	1752 402	100 63

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		disséminée ou en minces rubans occasionnels. Ce rubanement minéralogique est probablement primaire et est à environ 45° c.a. Les contacts de cet intervalle sont irréguliers et de la magnétite envahie la rhyolite bréchique qui suit. 236.20-237.00(161814): ±Cl, 30%Mt mas. 1-3%Py 237.00-237.70(161815): sed fin à Mt, tr-2%Py									
237.70	269.20	Lave? rhyolitique massive, aphanitique à microcristalline, variablement magnétique. Le faciès frais est gris moyen mais on observe des passées chamois (séricite), verdâtres (chlorite) ou rosées (hématite). Assez homogène au niveau des textures macroscopiquement observables, suggérant qu'il s'agit d'une seule unité. Litho 161913 à 239.60 (fra Cl noire(Hm) tr.PyCp) et 161914 à 249.80 m (microcx ±Cl) 56.50-258.00(161820): tr.Cp, 3-5%Py ass.à vns Qz, (Hm)									
		237.70 - 243.35 Altération à hématite - séricite et veinules de chlorite noire, tr.-1% de chalcoppyrite - pyrite en petits amas et filonnets irréguliers qui remplacent la roche. Magnétite disséminée concentrée dans les bandes claires séricitiques. 237.70-239.30(161816): fra Cl, (Hm), tr.-0.5%Py 239.30-240.80(161817): fra Cl, (Hm), tr-0.5%PySpec. 240.80-242.30(161818): ±SrHm, vns Cl, 0.5-1%Py 242.30-243.35(161819): Sr(Hm), tr.Su	161816 161817 161818 161819	237.70 239.30 240.80 242.30	239.30 240.80 242.30 243.35	1.60 1.50 1.50 1.05	43 7 17 6		0.4 -0.1 0.2 -0.1	362 591 1765 189	47 62 20 24
			161820	256.50	258.00	1.50	8		-0.1	263	142
269.20	293.90	Rhyolite bréchique hématisée ±chloritisée, localement magnétique. Roche composée de plages gris rosé très dur de formes irrégulières, baignant dans une matrice verdâtre foncée chloritique. cette chlorite envahie et remplace les plages rhyolitiques et est parfois accompagnée de rubans de magnétite et de traces de chalcoppyrite très locales. On observe localement des textures laminaires de flow banding sur certaines plages rhyolitiques, suggérant qu'il s'agit bien des rhyolites situées au NO des rhyodacités. 272.25-273.65(161821): tr.PyCp Litho 161915 à 274.75m	161821	272.25	273.65	1.40	-5		0.2	52	167
		279.00 - 293.30 Zone d'injection de quartz avec veinules et remplacements de chlorite - pyrite, altérée en albite - hématite - chlorite ±silice. Même texture bréchique qu'auparavant, caractérisée par des plages claires (albite±silice), rosées (Hématite) et vertes (chlorite). Les injections de quartz sont peu fréquentes et concentrées dans la première moitié de l'intervalle. 279.00-280.30(161736): bx HmCl 280.30-281.40(161737): fra, Hm, vns Qz à 50°/10cm, tr.Py 281.40-282.00(161738): 20%vns/bx Qz à 70-90°c.a., SiClAbHm, 2-5%Py 282.00-282.75(161739): fra, HmSi±AbCl,	161736 161737 161738 161739 161740 161741 161742	279.00 280.30 281.40 282.00 282.75 283.80 284.95	280.30 281.40 282.00 282.75 283.80 284.95 285.55	1.30 1.10 0.60 0.75 1.05 1.15 0.60	-5 13 147 53 8 221 1405				

[illegible]

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FLAVRIAN

Trou no: FV02-272 Zone no: Contracteur: Benoit Débuté le: 30/01/02
 Canton : Beauchastel Rang : IX Claim no: 3716961 Terminé le: 01/02/02
 Lot : 24

Niveau : Section: Lieu de travail:

Coordonnées au collet : Ligne : 6+80 0 Latitude: 5347218.00N Azimut: 315° ' "
 Station: 17+70 S Longitude: 325685.00E Inclinaison: -45° 0' 0"
 Système de référence: Élévation: 0.00 M Longueur: 100.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
15.00 M	-45° 0' 0"	313° ' "
96.00 M	-44° 0' 0"	318° ' "

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
 Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Rchan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
0.00	5.45	Mort-terrain									
5.45	14.30	Rhyodacite massive à Fp(Qz) et fragments de roches, magnétique. Lave? massive contenant quelques fragments isolés <2cm de volcanites epidotisées. La lave est gris moyen +mauvâtre (hématisation), non rayable, parsemée de 15-25% de cristaux de feldspath 1-3mm et 5% de petits cristaux de quartz <0.5mm. L'unité est passablement magnétique et est affectée de petites patches et veinules d'épidotisation locale. Une bande de flow banding à 75°C.a. a été arbitrairement choisie pour finir cette unité puisque les fragments de volcanites sont absents dans celle qui suit, bien qu'elle soit en tout autres points identique. 5.60-6.75(161750): dyke de syénite rouge à gros feldspaths jusqu'à 6.10m, suivi de V1 Fp (Hm) 8.40-9.85(161751): Hm+Ep 12.25-13.35(161752): fra, Hm/vns spec, tr.Py	161750 161751 161752	5.60 8.40 12.25	6.75 9.85 13.35	1.15 1.45 1.10	10 -5 -5				
14.30	27.10	Rhyodacite massive à Fp(qz), magnétique. Similaire à l'intervalle précédent, sans les fragments de volcanite incorporés. Hématisation absente toutefois, ce qui suggère qu'elle était associée à la proximité du dyke de syénite. 22.80 - 27.10 Zone de fracturation avec brèches tectoniques et gouges de faille locales, injections de veinules de quartz et hématisation variable. Corrèle probablement avec une faille légèrement pentée vers l'est qui suit un linéament N-S et a été observée en affleurement au nord. 22.80-24.25(161753): fra, Hm, trPy 24.25-25.75(161754): flt/fra, 5%vns Qz. Plans de faille à 40°C.a. 25.75-27.10(161755): idem, gouge/>10cm	161753 161754 161755	22.80 24.25 25.75	24.25 25.75 27.10	1.45 1.50 1.35	-5 -5 8				
27.10	45.00	Rhyodacite massive à Fp et amygdules de chlorite, magnétique. Lave d'aspect général assez similaire aux précédentes, mêmes teintes et texture porphyrique à cristaux de feldspath. Cependant, on observe jusqu'à 10% de petites sphères de chlorite de 2-5mm qui sont probablement des amygdules. Autre distinction, il n'y a pas de cristaux de quartz contrairement aux intervalles précédents. Arbitrairement, le début de cette unité correspond à la fin de la zone de faille car les amygdules apparaissent graduellement et il n'y a pas de contact net. 27.10-27.85(161756): 15%vns Qz, Hm, 2-5%Py fine diss/vns. 27.85-29.40(fra, 5%vns Qz, (hm), tr.Py 31.30-32.90(161758): idem 32.90-34.35(161759): idem 40.80-42.45(161760): 10%vns Qz Litho 161916 à 40m.	161756 161757 161758 161759 161760	27.10 27.85 31.30 32.90 40.80	27.85 29.40 32.90 34.35 42.45	0.75 1.55 1.60 1.45 1.65	51 6 8 -5 -5				
45.00	75.75	Rhyodacite massive à Fp(Qz), magnétique, légèrement fracturée et epidotisée. Lave similaire à celles décrites au début du trou, quoique légèrement plus foncée et epidotisée. On observe également une chloritisation sous forme de petits amas disséminés. 69.25-70.75(161762): +Hm, vnsQzCbHm, trPy 70.25-71.90(161763): 5-10%vnsQzCb, +Hm	161761 161762 161763	47.70 69.25 70.75	48.80 70.75 71.90	1.10 1.50 1.15	-5 -5 -5				

[illegible]

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FLAVRIAN

Trou no: FV02-273
Canton : Beauchastel
Lot : 25

Zone no:
Rang : IX Claim no: 3716962

Contracteur: Benoit

Débuté le: 01/02/02
Terminé le: 07/02/02

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet :

Ligne : 6+80 0
Station: 20+ 7 S

Latitude: 5347057.00N
Longitude: 325865.00E
Élévation: 0.00 M

Azimet: 318° 0' 0"
Inclinaison: -71° 0' 0"
Longueur: 387.30 M

Système de référence:

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
48.00 M	-70°30' 0"	320°30' "
93.00 M	-70°30' 0"	319°30' "
137.00 M	-70° 0' 0"	320°30' "
183.00 M	-70° 0' 0"	320° 0' "
225.00 M	-70° 0' 0"	321°30' "
258.00 M	-70° 0' 0"	321° ' "
294.00 M	-70° 0' 0"	323° ' "
324.00 M	-70° 0' 0"	322° ' "
366.00 M	-69° 0' 0"	323° ' "
387.00 M	-70° 0' 0"	324°30' "

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

[illegible]

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		lorsque la roche est plus claire.									
90.50	104.20	Rhyodacite bréchique (ou pseudo) silicifiée, chloritisée. Intervalle similaire à celui qui précède 85.25-90.50 m. 94.20-95.65(161831): SiCl 102.85-104.20(161832): Si+Cl(Ep)	161831 161832	94.20 102.85	95.65 104.20	1.45 1.35	-5 -5		-0.1 -0.1	13 15	64 80
104.20	123.40	Rhyodacite massive magnétique à taches blanchâtres. Roche homogène gris moyen, composée de 25-35% d'amas trappus blanchâtres <1cm globuleux disséminés dans une matrice quartzo-feldspathique microcristalline grise, non rayable. Ces amas sont mous et semblent composés de feldspaths séricitisés +chlorite. Quelques passés montrent la texture typique de la rhyodacite feldspathique comprenant 15% de petits cristaux de Fp <1mm bien distribués. 115.55-117.20(161833): Si(Cl), tr.Py/D1-2 amy ClCp+cis 121.75-123.20(161834): tr.CpSp?Po? ds amas Ep 116.85 - 117.15 Dyke felsique à intermédiaire à amygdules de ClCp, +cisailé. Roche micro-cristalline gris moyen +verdâtre. 120.55 - 120.90 Dyke intermédiaire à amygdules de CcKpPyCp. Roche micro-cristalline gris-vert moyen, massive. Contacts nets à 50°C.à.	161833	115.55	117.20	1.65	72		0.2	75	68
			161834	121.75	123.20	1.45	-5		-0.1	84	70
123.40	133.15	Rhyodacite bréchique à hyaloclastites, silicifiée +chloritisée. Globalement similaire aux unités bréchiques précédentes. Une texture hyaloclastique observée à 123.5m suggère que l'aspect fragmentaire soit réel et produit par l'hydrofracturation de la lave, tel qu'on le soupçonnait sur le terrain. On remarque l'apparition de séricite qui cause des grandes taches claires diffuses englobant des fragments silicifiés. 127.50-129.00(161835): Si+(Cl) et 40 cm de LAMP BoCc.	161835	127.50	129.00	1.50	7		-0.1	79	89
133.15	177.25	Rhyodacite massive magnétique à taches blanchâtres et quelques fragments de lave accessoires. Similaire à l'intervalle 104.20 - 123.40 m. Les taches sont relativement molles et semblent composées de séricite et chlorite alors que la matrice est très dure. On observe également des taches de silice qui semblent un produit d'altération. Des fragments de lave porphyrique à Fp sub-arrondis et à contacts francs ont probablement été arrachés et emportés par la coulée tachetée. 133.15-134.75(161836): tr.Py 139.10-140.60(161837) 144.80-146.25(161838): tr.Cp 150.50-152.00(161839) 156.25-157.70(161840) 162.05-163.55(161841) 167.90-169.30(161842) 173.70-175.10(161843): bx Litho 161921 à 153 m.	161836 161837 161838 161839 161840 161841 161842 161843	133.15 139.10 144.80 150.50 156.25 162.05 167.90 173.70	134.75 140.60 146.25 152.00 157.70 163.55 169.30 175.10	1.60 1.50 1.45 1.50 1.45 1.50 1.40 1.40	6 -5 -5 -5 -5 11 -5 5		-01 -0.1 0.2 -0.1 -0.1 0.2 -0.1 -0.1	11 21 18 6 6 29 11 14	53 70 75 57 56 66 71 92

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
177.25	206.00	Rhyodacite massive magnétique à Fp et fragments de lave intermédiaire accessoires. Faciès relativement frais montrant une belle texture porphyrique primaire. Composée de 15% de petits cristaux de Fp <1mm +épidotisés et de 5-10% d'amas chloriteux dans une matrice micro-cristalline quartzo-feldspathique gris moyen. 180.35-181.90(161779): +fra (vns Qz/Cl), tr.Py 204.90-205.90(161780): RHD(Hm)/D3(5cm)tr.Py 188.45 - 189.15 Tuf lité magnétique. Roche rubannée composée de bandes parallèles claires de 1-10mm et de bandes brunâtres de 0.5-2cm, dont les contacts sont parfois nets, parfois flous. Certaines passées comportent des petites sphères de silice avec cœur d'épidote. Des cristaux de feldspath translucides et de rares quartz sont également présents et on observe <10% de magnétite disséminée très fine. Les contacts sont très net mais irréguliers. La rhyodacite au contact supérieur montre un chill margin alors qu'au contact inférieur, elle est fortement indentée et montre des fragments isolés dans le tuf, penchant à nouveau pour des sommets vers le SE. Litho 161922 à 188.8 m.	161779	180.35	181.90	1.55	9				
			161780	204.90	205.90	1.00	32				
206.00	211.40	Zone de cisaillement fort injectée de lamprophyre et de dykes mafiques altérés. Le lamprophyre est gris foncé, magnétique, contenant 20-30% de taches noirâtres <1 cm diffuses dans une matrice à calcite - biotite légèrement hématisée. Les dykes mafiques sont fortement folliés et carbonatisés (calcite+ FeCb), localement séricitisés en bordures de veines de quartz-carbonates. La fabrique et les contacts internes structuraux sont à 60-70° c.a. Définitivement un cisaillement important dont l'équivalent en intensité n'a pas été observé dans le secteur. 207.00-208.45(161781): Lamp Bo Cc+ 208.45-208.95(161782): v.Qz gris-blanc mas (35cm) à 70°, tr.Py ds D3 208.95-209.95(161783): D3 cis, Cc+(CbSr) 209.95-211.40(161784): D3 cis+, Cc+(Sr), 10%vnsCcQz	161781 161782 161783 161784	207.00 208.45 208.95 209.95	208.45 208.95 209.95 211.40	1.45 0.50 1.00 1.45	9 239 5 18				
211.40	279.50	Rhyodacite massive magnétique à Fp/taches diffuses FpEpCl. Similaire aux unités décrites auparavant. Couleur gris foncé, devenant gris clair vers la fin avec perte visuelle des feldspaths et des taches. Texture généralement tachetée, quelques passées dont la texture primaire porphyrique à Fp +Qz (<5%Qz<1mm) est + préservée. 211.40 - 221.00 Légèrement hématisé, possiblement sous l'effet de la faille qui précède. 211.40-212.10(161785): Hm, 10%vnsQz, trPy(Cp) 214.65-216.10(161786): +cis/rub, bx/vns Cl, (Hm), tr-2%Py(Cp)	161785 161786	211.40 214.65	212.10 216.10	0.70 1.45	60 7				

[illegible]

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		Cc à 20°C.a.									
		298.30 - 305.65	161863	298.30	299.60	1.30	-5		-0.1	63	70
		Chloritisé. La matrice de la brèche rhyolitique est nettement plus chloritique, molle et verte. 1-2% de pyrite disséminée ou en veinules. 298.30-299.60(161863): (Hm) 1-2%Py diss/vns	161864	304.00	305.65	1.65	-5		-0.1	29	84
		304.00-305.65(161864): 1-2%Py diss/vns Litho 161924 à 300.7 m									
305.65	319.50	Gabbro magnétique à grain moyen, massif. Roche gris vert moyen composée de 80% de cristaux vert foncé trappus (section +carrée) de 1-2mm sertis dans une pâte feldspathique + épidotisée, micro-grenue. Probablement un gabbro pyroxénitique. Les deux contacts sont tectonisés à 15-20°C.a.									
319.50	327.60	Rhyolite bréchique chloriteuse, non magnétique. Roche composée à 50% de plages diffuses vert-gris foncé, chloritiques, et de 50% de rubans irréguliers et plages diffuses très siliceuse gris clair. 324.65-326.30(161865): tr.Py	161865	324.65	326.30	1.65	-5		-0.1	36	73
327.60	336.90	Tuf ? felsique massif +brèches rhyolitiques comme auparavant. Le tuf est une roche massive gris-vert moyen, composé d'une myriade de grains quartzo-feldspathiques sub-millimétriques et de chlorite interstitielle. La roche est rayable et probablement altérée en séricite - chlorite. Ressemble en tout point aux plages chloriteuses diffuses de la brèche rhyolitique. 333.10-334.55(161866): tr.PyCp	161866	333.10	334.55	1.45	-5		-0.1	35	73
336.90	357.00	Gabbro magnétique pyroxénitique semblable au précédent. On observe une diminution de granulométrie du centre aux bordures. Le contact supérieur est bréchifié et cisailé à 50°. Le contact inférieur est une veine de CcQz de 1cm, cisailée à 40°.									
357.00	372.10	Tuf? felsique massif chloritisé +brèche rhyolitique. Similaire à l'intervalle précédent le gabbro mais la chloritisation semble plus forte, localement accompagnée de petits amas de chalcopryrite - pyrite. 357.00-358.50(161867): (Hm), 2%vnsCcQzPy 363.50-364.95(161868): (Hm)tr.Py vns 367.15-368.80(161869): 0.5% CpPy en amas <1cm Litho 161925 à 368.90 m.	161867 161868 161869	357.00 363.50 367.15	358.50 364.95 368.80	1.50 1.45 1.65	-5 15 -5		-0.1 0.1 -0.1	51 18 167	134 137 76
372.10	381.85	Rhyolite massive magnétique, +fracturée et hématisée. Roche gris rose moyen, non rayable, sans texture primaire (aphanitique). La fracturation est d'espacement décimétrique en moyenne avec des veinules de quartz occasionnelles. Evolue vers une zone de rubanement (flow banding) devenant bréchique. 372.10-373.55(161870): Hm, vnsQzPy(tr) 376.50-378.00(161871): +fra, 10%Py/5cm en vns/amaz 378.00-379.45(161872): 2-3%vnsQzPy à 80°C.a. 379.45-380.90(161873): (Hm) tr-1%vns QzPy	161870 161871 161872 161873	372.10 376.50 378.00 379.45	373.55 378.00 379.45 380.90	1.45 1.50 1.45 1.45	-5 12 36 -5		-0.1 -0.1 -0.1 -0.1	12 11 29 13	34 35 26 28
381.85	387.20	Rhyolite bréchique magnétique, +hématisée - faiblement chloritisée.	161874	382.35	383.80	1.45	-5		-0.1	23	36

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		382.35-383.80(161874): ±(Hm), trPy 386.00 - 387.20 QP sphérulitique magnétique, légèrement hématisé. 30% de sphérulites <1mm dans une matrice quartzo-feldspathique + chloritisée. 386.00-387.20(161875): tr.PyCp diss FIN DU TROU Nombre total d'échantillons : 69 Longueur totale échantillonnée : 95.55 M	161875	386.00	387.20	1.20	-5		0.2	9	34

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FLAVRIAN

Trou no: FV02-274
Canton : Beauchastel
Lot : 28

Zone no:
Rang : VIII Claim no: 3706271

Contracteur: Benoit

Débuté le: 11/02/02
Terminé le: 12/02/02

Niveau : Section: Lieu de travail:

Coordonnées au collet : Ligne : 7+ 0 0
Station: 33+ 6 S

Latitude: 5346108.00N
Longitude: 326758.00E
Élévation: 20.00 M

Azimut: 315° 0' 0"
Inclinaison: -45° 0' 0"
Longueur: 131.00 M

Système de référence:

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
33.00 M	-44°30' 0"	320° ' "
60.00 M	-44° 0' 0"	319° ' "
123.00 M	-44° 0' 0"	319°30' "

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
0.00	2.00	Mort-terrain ou roche pulvérisée non récupérée.									
2.00	8.25	Dyke felsique massif (dacite?). Roche gris moyen très finement grenue, homogène, difficilement rayable. Présence de laminations d'écoulement près des contacts, qui ressemblent étrangement à du litage et m'ont fait croire qu'il s'agissait de tuf (lit enroulé sur lui-même possiblement tronqué, indiquant sommets vers le SE à 5.2m(témoin). D'autres observations de lithologies similaire dans le trou 275 suggèrent qu'il s'agit plutôt de dykes car ils sont trop massifs et homogènes pour être des tufs et les laminations sont présentes aux deux extrémités). Ces laminations sont à 65°c.a. 2.00 - 4.90 Felsite massive devenant sphérolitique. Roche gris moyen, micro-grenue, non rayable, devenant sphérolitique sur le dernier 15 cm.									
8.25	33.65	Andésite amygdulaire massive. Roche gris-vert clair, possiblement séricitisée, comprenant localement jusqu'à 25% d'amygdules <2mm de quartz. Le quartz semble également en cristaux. On observe des microlithes (plagioclases?) foncés dans une matrice aphanitique. Témoin +litho 161926 à 30.15m. 8.25-9.70(161876): stérile 13.75-15.10(161877): stérile 15.10 - 21.25 Dyke? felsique massif localement sphérolitique, chloritisé. Roche gris moyen micro-grenue devenant graduellement sphérolitique. Au centre, on observe 50-60% de boules siliceuses claires de 1 mm baignant dans une matrice vert foncé chloritique. Ces sphères deviennent sub-millimétriques et coalescent vers la fin, donnant une apparence finement grenue massive. Le contact inférieur est cisailé. 18.00-19.50(161878): tr.Py vns 21.25 - 33.65 21.25-22.80(161869): D1+cis/V2 fol, Cl, tr.Cp ass.à vns Oz 30.35-31.10(173001): ±bx, ClSi+, 1-5% CpPo Possiblement un intervalle de brèche hyaloclastique minéralisé. 32.20-33.65(161880): Cl+. Contact inf. à 45°	161876 161877	8.25 13.75	9.70 15.10	1.45 1.35	-5 -5		-0.1 -0.1	63 22	135 162
			161878	18.00	19.50	1.50	-5		-0.1	87	44
			161879 173001 161880	21.25 30.35 32.20	22.80 31.10 33.65	1.55 0.75 1.45	-5 -5 -5		0.2 1.4 -0.1	90 2400 269	125 143 129
33.65	42.55	Dyke felsique massif (dacite?) ou tuf?. Semblable à l'intervalle de D1 du début mais aucune évidence de laminations sauf sur les derniers 5 cm. Toutefois, le dernier 30 cm montre des amas arrondis de cette unité, cimentés par une chloritite verte massive. Ressemble à des concrétions de carbonates mais ne réagit pas au HCl. 38.30-39.75(161881): stérile.	161881	38.30	39.75	1.45	-5		-0.1	29	41
42.55	66.00	Andésite amygdulaire massive. Similaire à l'intervalle précédent le tuf. 42.55-44.00(161882): tr.Cp 46.50-48.00(161900): ±Ep/D1?fb avec 2-4% CpPo/15cm	161882 161900 161883 161884 161885	42.55 46.50 51.00 52.55 55.55	44.00 48.00 52.55 54.10 57.00	1.45 1.50 1.55 1.55 1.45	-5 -5 -5 -5 -5		-0.1 0.5 -0.1 -0.1 -0.1	34 533 6 29 188	155 76 149 162 175

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		51.00-52.55(161883): stérile 52.55-54.10(161884): stérile 55.55-57.00(161885): splash isolés de CpPo (tr./intervalle) 64.35-65.80(161886): tr.Su	161886	64.35	65.80	1.45	-5		-0.1	142	277
66.00	70.55	Gabbro massif magnétique. Roche gris-vert moyen finement <1mm grenue, homogène, légèrement épidotisée. Contact inf. net irrégulier.									
70.55	81.00	Felsite massive micro-grenue, devenant sphérulitique. Roche gris moyen-foncé, non rayable. La portion microgrenue est possiblement une myriade de mini sphérulites baignant dans une matrice chloritique. Les sphérulites atteignent 1 mm du milieu à la fin de l'intervalle. On y observe quelques cristaux de feldspath accessoires. 75.85-77.15(161887): V1 (Fp) sph 80.25-81.65(161888): stérile	161887 161888	75.85 80.25	77.15 81.65	1.30 1.40	-5 -5		-0.1 -0.1	33 37	65 89
81.00	89.65	Felsite massive porphyrique à feldspaths, chloritisée. Roche gris moyen contenant 15-20% de cristaux de feldspaths <1mm uniformément distribués dans une matrice quartzo-feldspathique dure, chloritisée. 81.65 - 82.40 Brèche de coulée? fortement altérée en chlorite noire. Clastes irréguliers et allongés de V1Fp dans une matrice chloritisée ou silicifiée avec 3-5% de stringers de chalcoppyrite et pyrrhotite. Très joli. 81.65-82.40(161889): 3-5% CpPo stgrs 82.40 - 89.65 82.40-89.65(161890): tr.Su 88.80-89.65(161891): bx SiClHmMt+, 0.5%Py	161889	81.65	82.40	0.75	-5		0.7	2627	100
			161890 161891	82.40 88.80	83.90 89.65	1.50 0.85	-5 -5		0.2 0.2	402 95	73 67
89.65	90.20	Volcanite bréchifiée fortement hématisée. Roche hétérogène comprenant quelques lamines? (ou flow banding) blanches très siliceuses, possiblement cherteuses. Majoritairement composé d'un matériel gris mauve à silice-hématite-magnétite, bréchifié, imprégné de veinules de chlorite. Termine par un niveau très oxydé blanc brunâtre qui devait être fortement minéralisé. 89.65-90.20(161892):	161892	89.65	90.20	0.55	-5		-0.1	15	68
90.20	99.00	Felsite porphyrique à feldspaths à texture mottoneuse ou pseudo-bréchique, silicifiée et chloritisée. Roche gris-moyen mordorée équivalente aux affleurements situés au nord des étangs de castor. On reconnaît la texture porphyrique feldspathique mais elle est oblitérée par la silicification et la chloritisation qui donne l'aspect pseudo-bréchique. La silicification est sous forme de ramifications et plages irrégulières et remplace possiblement les Fp en partie. 90.20-91.70(161893): tr.Py 93.20-94.70(161864): stérile 97.05-98.60(161865): stérile 91.70 - 92.00 Dyke d'aplite hématitique. Contact	161893	90.20	91.70	1.50	-5		-0.1	17	64

[illegible]

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FLAVRIAN

Trou no: FV02-275
Canton : Beauchastel
Lot : 29

Zone no:
Rang : VIII Claim no: 3706272

Contracteur: Forage Benoit

Débuté le: 10/02/02
Terminé le: 19/02/02

Niveau :

Section:

Lieu de travail:

Coordonnées au collet :

Ligne : 7+10 0
Station: 36+ 4 S

Latitude: 5345916.00N
Longitude: 326970.00E
Élévation: 0.00 M

Azimut: 315° 0' 0"
Inclinaison: -55° 0' 0"
Longueur: 532.50 M

Système de référence:

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
24.00 M	-55° 0' 0"	317°30' "
66.00 M	-55° 0' 0"	316°30' "
100.00 M	-54°30' 0"	318° 0' "
200.00 M	-53° 0' 0"	320°30' "
300.00 M	-53° 0' 0"	320°30' "
400.00 M	-51°30' 0"	322° 0' "
500.00 M	-49° 0' 0"	321° 0' "

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Ag g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
0.00	14.30	Mort terrain									
14.30	48.90	GABBRO Gris moyen; massif; moyennement grenu, les cristaux sont de 2-3mm; 1% de phénocristaux de feldspath atteignant 0.5cm; texture sub-ophitique; non magnétique; traces de pyrite 47.5-48.9m: bordure de trempe; la roche est finement grenue									
48.90	50.20	DACITE? Gris-vert; aphanitique; 3% d'amygdules de quartz; légèrement épidotisée; contact supérieur fait 70°/a.c.									
	49.50 - 49.80	Dyke felsique Gris moyen; massif; aphanitique. Le contact supérieur fait 50°/a.c.									
50.20	56.60	DYKE FELSIQUE Gris moyen; massif; aphanitique à finement grenu; faiblement magnétique; faiblement chloritisé; traces de pyrite; contact supérieur fait 35°/a.c.									
	53.00 - 53.20	Dyke andésitique Gris-vert; aphanitique; contacts supérieur et inférieur font 60°/a.c.									
	53.70 - 55.15	Faiblement hématitisé; 1-2% de pyrite finement disséminée et en placage dans les fractures.	161789	53.70	55.15	1.45	-5				
	55.15 - 56.00	Zone de faille 55.15-55.45m: 40% d'amas de quartz; moyennement chloritisé; boue de faille sur 10 cm 55.45-56.0m: faiblement hématitisé; moyennement silicifié; traces de pyrite	161790	55.15	56.00	0.85	9				
56.60	62.50	ANDÉSITE?-DACITE? Gris-vert; aphanitique; 4-5% d'amygdules de quartz; contact supérieur fait 60°/a.c. 59.35m (161939): litho									
	57.50 - 58.00	Dyke felsique Gris moyen; massif; aphanitique; quelques amas de quartz; contact supérieur fait 70°/a.c.; contact inférieur fait 45°/a.c.									
	60.00 - 60.60	Dyke felsique Gris moyen; aphanitique; contacts supérieur et inférieur font respectivement 80° et 70°/a.c.; on observe du flow banding									
	61.70 - 61.85	Dyke felsique sphérolitique Gris moyen; aphanitique; le contact inférieur fait 50°/a.c. et contient des sphérolites									
62.50	105.20	DYKE FELSIQUE Gris moyen; massif; finement grenu, les cristaux	161791 161792	64.50 67.50	66.00 69.00	1.50 1.50	26 6				

[illegible]

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		141.2, 142.0m									
			173105	145.70	147.20	1.50	-5				
			173106	150.20	151.70	1.50	-5				
			173107	156.00	156.90	0.90	-5				
156.90	173.00	ANDÉSITE BRÉCHIQUE (Brèche andésitique) Gris vert moyen; la roche a un aspect bréchique, les fragments de composition andésitique atteignent plusieurs centimètres et baignent dans une matrice plus grossière. Il y a également quelques fragments felsiques. Localement, on observe jusqu'à 3% de phénocristaux de feldspath atteignant 2mm 156.9-157.1m: veine de quartz-calcite-épidote-pyrite	173108 173109 173110 173111	156.90 164.90 170.70 172.00	157.50 166.30 172.00 173.00	0.60 1.40 1.30 1.00	-5 -5 -5 -5				
173.00	190.20	VOLCANITE OU DYKE FELSIQUE PORPHYRIQUE Gris moyen; massif; aphanitique; 2 à 3% de phénocristaux de feldspath atteignant 3mm; traces de pyrite disséminée <2mm; contact supérieur fait 45°/a.c.. 173.0-175.0m: flow banding 175.0-175.8: Andésite moyennement chloritisé avec localement quelques amas millimétriques de pyrite et des traces de chalcoppyrite 175.8-176.1m: flow banding 176.45m: une veinule de 0.5cm de quartz-épidote-pyrite-chalcoppyrite 178.7m: un amas de 3mm de pyrite-chalcoppyrite 181.4m (161932): litho									
		173.00 - 175.00	173021	173.00	174.00	1.00	-5		0.4	891	27
		On observe <1% d'amas et des microfractures remplis de quartz-épidote-pyrite-chalcoppyrite	173022	174.00	175.00	1.00	11		-0.1	605	29
			173023	175.00	175.80	0.80	7		0.4	422	119
			173024	175.80	177.00	1.20	-5		-0.1	100	38
			173025	177.00	178.50	1.50	-5		-0.1	52	27
			173026	178.50	180.00	1.50	-5		-0.1	216	20
			173112	189.00	190.20	1.20	-5				
190.20	198.40	ANDÉSITE BRÉCHIQUE Gris vert pâle à moyen; aphanitique; 2 à 3% d'amygdules de quartz-épidote localement 196.0-198.4m: plus chloriteux; 1%Py 196.6-197.3m: hyaloclastites									
		190.20 - 190.70 Très chloritisé	173113	190.20	191.70	1.50	-5				
			173027	196.00	197.50	1.50	-5		-0.1	160	99
			173028	197.50	198.40	0.90	-5		-0.1	110	116
198.40	199.50	TUF LITÉ Gris foncé à noir; aphanitique; on observe des lits centimétriques; 3-4% de pyrite et des traces à 2% de chalcoppyrite disséminées et en stringers millimétriques; contact supérieur fait 65°/a.c.	173029	198.40	199.50	1.10	176		1.4	857	106
199.50	221.20	VOLCANITE FELSIQUE BRÉCHIQUE (Rhyodacite?) Gris moyen; 5 à 10% de fragments de différentes composition atteignant plus de 5cm; faiblement à très chloritisée et silicifiée; faiblement à moyennement séricitisée et carbonatisée(calcite); 1 à 8% de pyrite et traces à 2% de chalcoppyrite disséminées et en stringers localement									
		199.50 - 206.30	173030	199.50	201.00	1.50	187		-0.1	67	68
		La roche est très silicifiée sous forme d'amas irréguliers avec une	173031	201.00	202.25	1.25	35		-0.1	13	67
			173032	202.25	203.70	1.45	32		-0.1	65	67

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		chloritisation (chlorite noire) intense pervasive; faible carbonatation (calcite); cette section contient de 5 à 8% de pyrite et des traces à 2% de chalcoppyrite disséminées et en stringers	173114 173115	203.70 205.20	205.20 206.60	1.50 1.40	29 29		-0.1 -0.1	66 122	66 74
		206.30 - 210.70 Cette section est caractérisée par une séricitisation moyenne dans les stringers et associée avec de 1 à 3% de pyrite et des traces à 2% de chalcoppyrite; on observe une faible chloritisation et silicification pervasive	173116 173117 173118 173119	206.60 207.40 208.90 210.00	207.40 208.90 210.00 211.50	0.80 1.50 1.10 1.50	96 85 29 -5		0.2	106	46
		210.70 - 214.10 Traces à 2% de pyrite disséminée									
		214.10 - 216.50 Dyke felsique sphérolitique Les sphérolites atteignent 2mm; faiblement fracturé; les contacts supérieur et inférieur font 70° et 65°/a.c. 215.3-215.55m: moyennement hématitisé avec 3% de pyrite disséminée et dans les fractures 215.55-216.0m: très fracturé avec 50% de quartz rose et 2% de pyrite	173120 173121	214.60 215.55	215.55 216.50	0.95 0.95	-5 -5				
221.20	226.80	ROCHE FRAGMENTAIRE MAFIQUE (kimberlite?) Gris vert; massif; 5% de fragments de différentes compositions qui varient d'anguleux à arrondis; on observe des fragments de quartz rose (hématite); la matrice est de granulométrie fine et elle contient de la biotite?; elle est chloriteuse, hématique et magnétique 224.3 et 223.6mm: deux veinules de quartz-hématite-chalcoppyrite de 0.5 et 1cm 225m(161933): litho	173124	221.25	222.75	1.50	-5				
226.80	231.50	RHYODACITE? Gris moyen; massif; les cristaux felsiques atteignent 5% et 3mm d'arête; matrice est faiblement chloriteuse; traces de pyrite; le contact supérieur fait 50°/a.c. 227.5m: veinule de 1cm de quartz-pyrite 226.5m (161940): litho	173125 173126	226.90 230.00	228.30 231.50	1.40 1.50	-5 -5				
231.50	234.40	VOLCANITE FELSIQUE BRÉCHIQUE Gris vert pâle; 5% de fragments de chlorite atteignant 0.5cm; 2 à 4% de pyrite disséminée <1mm; contacts supérieurs et inférieurs font respectivement 45° et 35°/a.c.	173127	231.50	233.00	1.50	-5				
234.40	240.00	DYKE FELSIQUE SPHÉROLITIQUE Gris moyen; massif; 2 à 3% de phénocristaux de feldspath atteignant 2mm d'arête; magnétique 235.1-235.6: texture sphérolitique	173035 173128	235.70 238.50	237.10 240.00	1.40 1.50	-5 6		-0.1	4	23
240.00	250.10	VOLCANITE FELSIQUE BRÉCHIQUE Gris pâle à moyen; massif; les cristaux sont de 1mm 240.0-243.0m: la matrice est quartzofeldspathique 243.0-245.1m: la matrice est très chloritisée et silicifiée et faiblement séricitisée sous forme d'amas irréguliers; traces à 4% de leucoxène	173129 173130 173131 173132	240.00 241.50 246.50 247.90	241.50 243.00 247.90 249.40	1.50 1.50 1.40 1.50	-5 -5 -5 -5				

[illegible]

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		Vert; sphérolitique; épidotisé; contact à 70°/a.c.									
277.80	317.20	VOLCANITE FELSIQUE BRÉCHIQUE Gris moyen; massif; fragments felsiques anguleux atteignant 3-4 cm plus pâle que la matrice; traces à 2% de leucoxène; le contact supérieur est graduel 279.5-279.8m: silicification et chloritisation (faible) se présente de rubanement 282.5-284.4m: Idem à 279.5-279.8m 292.0-292.4m: silicifié et chloritisé(chlorite noire) 288.25m (161942): litho (Rhyodacite?) 308.3m (161934): litho (Rhyodacite?) 279.70 - 282.50 Dyke felsique à intermédiaire Gris vert; massif aphanitique; 4-5% de feldspath <0.5mm 284.40 - 284.50 Dyke mafique Gris vert moyen; finement grenu; massif 286.00 - 286.40 Dyke mafique Idem à 284.4-284.5m; contact à 55°/a.c.	173041	277.00	277.80	0.80	8		-0.1	13	55
		292.40 - 295.80 Dyke intermédiaire à felsique Gris vert moyen; aphanitique; 1% de feldspath de 1-2mm; contact supérieur fait 70°/a.c. et le contact inférieur est graduel 296.50 - 298.10 Dyke intermédiaire Plus pâle que 292.4-295.8m; faiblement épidotisé fines lamines plus épidotisées; contacts supérieurs et inférieurs sont francs et font 60°/a.c. 298.50 - 303.25 Dyke felsique sphérolitique Massif; les sphérolites de quartz atteignent 2mm; 2-3% de feldspath de 1-3mm d'arête; contact supérieur fait 55°/a.c. 302.8-303.25m: 3% de porphyres de quartz de 2mm 307.10 - 308.50 Très chloritisé (chlorite noire) localement 308.50 - 312.50 Dyke felsique sphérolitique Massif; les sphérolites de quartz atteignent 3mm; 2-3% de feldspath de 2mm; contact inférieur fait 60°/a.c. 311.50 - 312.00 Très chloritisé 312.00 - 313.70 Moyennement chloritisé	173042	291.00	292.40	1.40	-5		0.2	21	55
			173043	311.50	312.00	0.50	-5		-0.1	5	31
			173044	312.00	313.70	1.70	-5		-0.1	6	28

[illegible]

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		feldspath de 2mm; 1-3% de leucoxène; 3 à 4% d'amas épidote avec localement du quartz et/ou chlorite atteignant 2cm; quelques veinules millimétriques d'épidote contenant 5% de pyrite-chalcopryrite 414.85-414.7m: très silicifié 430.7 (161938):litho									
		420.00 - 422.00 Très chloritisé	173075	420.00	421.50	1.50	-5		-0.1	5	40
			173076	433.00	434.00	1.00	-5		-0.1	4	23
			173077	435.90	437.40	1.50	-5		-0.1	5	24
		436.00 - 440.10 Pas d'amas d'épidote; faible silicification sous forme d'amas irréguliers	173078	437.40	438.80	1.40	-5		-0.1	4	25
			173079	438.80	440.10	1.30	-5		-0.1	4	24
440.10	465.40	DYKE FELSIQUE n FELDSPATH Gris pâle; massif; varie d'aphanitique à finement grenu; 2 à 5% de feldspath de 1-2mm 452.8-453.0m: flow banding	173080	440.10	441.60	1.50	9		-0.1	6	20
		462.50 - 465.40 Très chloritisé									
465.40	475.20	VOLCANITE OU DYKE FELSIQUE Aphanitique; faiblement à moyennement fracturé; les fractures contiennent du quartz, de la chlorite et de traces à 3% de pyrite et des traces de chalcopryrite; faiblement à moyennement hématitisé à partir de 466.5m 465.4-466.6m: 3% de feldspath	173081	465.40	466.50	1.10	-5		-0.1	4	19
			173082	466.50	468.00	1.50	11		0.2	18	26
			173083	468.00	469.50	1.50	17		-0.1	15	23
			173084	469.50	470.50	1.00	13		-0.1	8	29
			173085	470.50	471.40	0.90	49		-0.1	6	30
		471.40 - 472.65 Dyke felsique sphérolitique hématitisé	173086	471.40	472.65	1.25	49		0.2	4	25
			173087	472.65	474.00	1.35	20		-0.1	4	23
			173088	474.00	475.20	1.20	-5		-0.1	4	21
475.20	492.50	VOLCANITE FELSIQUE n FELDSPATH Gris moyen; massif; aphanitique à très finement grenu; 3 à 8% de feldspath atteignant 3mm; 2 à 3% de leucoxène; contact supérieur fait 50°/a.c. 475.6-476.9: 8% de feldspath 480.7-481.0m: faiblement plus mafique									
		481.00 - 484.20 Cette section est bréchique; on observe 1% pseudo-fragments felsiques atteignant 1cm									
		484.20 - 486.70 Bréchique et très chloritisé 486.0m: une veinule millimétrique de quartz-chlorite -chalcopryrite	173089	485.70	486.70	1.00	-5		-0.1	5	20
		486.70 - 492.50 Dyke? felsique très finement grenu; massif 492.4m: une veinule de quartz-chlorite chalcopryrite	173090	486.70	488.20	1.50	-5		-0.1	5	18
			173091	491.00	492.50	1.50	-5		-0.1	21	32
492.50	515.75	RHYODACITE? ou QFP Gris pâle; massif; traces à 1% de quartz de 1.5mm et 2 à 4% de feldspath jusqu'à 501.4m; contact supérieur fait 40°/a.c. 495.5m: une veinule de 0.5cm de quartz-chlorite pyrite	173092	492.50	494.00	1.50	51		-0.1	5	21
			173093	495.00	496.00	1.00	-5		-0.1	5	20
			173094	500.30	501.50	1.20	-5		-0.1	3	15
		501.50 - 511.80 Faiblement à moyennement fracturé;	173095	501.50	503.00	1.50	-5		-0.1	5	20
			173096	503.00	504.50	1.50	22		-0.1	6	18

[illegible]

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: FLAVRIAN

Trou no: FV02-276 Zone no: Contracteur: Forage Benoit Débuté le: 19/02/02
 Canton : Beauchastel Rang : VIII Claim no: 3706272 Terminé le: 26/02/02
 Lot : 29

Niveau : Section: Lieu de travail:

Coordonnées au collet : Ligne : 9+62 0 Latitude: 5345487.00N Azimut: 315° 0' 0"
 Station: 36+25 S Longitude: 327029.00E Inclinaison: -45° 0' 0"
 Système de référence: Elévation: 0.00 M Longueur: 531.80 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
16.00 M	-44°30' 0"	317° 0' "
100.00 M	-43° 0' 0"	318° 0' "
200.00 M	-42° 0' 0"	318°30' "
300.00 M	-41° 0' 0"	319° 0' "
400.00 M	-38° 0' 0"	320° 0' "
500.00 M	-35° 0' 0"	323° 0' "

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
 Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

[illegible]

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		pyrite									
		52.85 - 70.50 Très carbonatisé (calcite); varie de faiblement à très magnétique	173164 173165	52.85 61.00	54.00 62.50	1.15 1.50	-5 46		-0.1 0.3	128 142	78 73
		62.90 - 63.45 Lamprophyre Gris brun; massif; très carbonatisé (calcite); on observe 5 à 8% de biotite; les contacts supérieur et inférieur font 45°/a.c.	173166	72.00	73.00	1.00	9		0.5	1323	73
		72.70 - 72.90 Plusieurs veinules de calcite-quartz- chalcopyrite(tr)	173167	118.10	119.60	1.50	7		-0.1	50	128
		133.90 - 134.60 Dyke andésitique Gris vert moyen; 5% de phénocristaux de feldspath; faiblement épidotisé; 2-3% de pyrite disséminée; contacts supérieur et inférieur font respectivement 75° et 70°/a.c.									
		148.30 - 149.40 Dyke andésitique Gris vert moyen; massif; aphanitique; faiblement épidotisé et chloritisé; traces de pyrite; contacts supérieur et inférieur font 75° et 45°/a.c.	173168	171.10	173.60	2.50	7		-0.1	53	72
		173.20 - 173.50 Deux veinules de 4 et 5cm de large de quartz-calcite-épidote-chlorite- pyrite 2-3%	173169	177.00	178.50	1.50	8		-0.1	65	45
		177.10 - 177.60 30% d'amas de quartz-carbonate- chlorite-pyrite (2%)									
		183.70 - 184.30 Très chloritisé; on ne distingue plus les cristaux; traces de pyrite									
		184.30 - 187.50 Finement grenu (<1mm)									
		203.90 - 204.00 50% de quartz-chlorite-pyrite(2%)	173170	218.00	219.00	1.00	-5		-0.1	65	60
		218.50 - 218.90 Moyennement chloritisé et magnétique avec 30% de veinules de quartz-chlorite-pyrite (2%)									
		243.00 - 243.50 20% d'amas de quartz-chlorite-pyrite (tr)									
		253.30 - 275.80 Zone de cisaillement Varie de moyennement à très cisailée; moyennement à très chloritisée (chlorite)	173171 173172 173173	261.00 264.00 265.50	262.50 265.50 267.00	1.50 1.50 1.50	11 77 25		-0.1 0.5 -0.1	67 52 47	88 103 98

[illegible]

[illegible]

[illegible]

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		1 à 5% de fragments? de quartz rose et de chlorite atteignant 0.5cm ; contact supérieur fait 70°/a.c.									
		460.90 - 461.35 Andésite? Gris vert; 5% de cristaux de chlorite atteignant 0.5cm ; les contacts font 45°/a.c.									
		461.35 - 467.00 Dyke de lamprophyre Idem à 460.3-460.9m; très calcitisé par endroits 462.1m (161946): litho (LAMP) 463.65-463.8m: dyke intermédiaire (diorite?) moyennement grenu (<2mm); non magnétique; contacts font 75°/a.c. 466.85-467.0m: dyke de granodiorite(?)									
467.00	470.00	ANDÉSITE AMYGDULAIRE Gris vert; aphanitique; 2 à 5% d'amygdules de quartz de 2mm; 5% de veinules de calcite; contact inférieur fait 40°/a.c.	173205 173206	467.00 468.50	468.50 470.00	1.50 1.50	-5 -5		0.3 0.2	98 95	190 190
470.00	491.50	VOLCANITE FELSIQUE n. FELDSPATH (rhyodacite) Gris moyen; massif; 5-8% de phénocristaux feldspath atteignant 3mm dans une mésostase felsique finement grenu (<0.5mm); 2-4% de leucoxène <0.5mm; traces à 1% de pyrite disséminée; on n'observe pas de tuf lité entre l'andésite et la rhyodacite (V1Fp) tel qu'observé dans le trou 275.; faiblement magnétique localement; 470.7-470.8m: dyke de lamprophyre très calcitisé; contact font 70°/a.c.									
		470.00 - 473.30 Bréchique (pseudo-fragments dans une matrice felsique); magnétique jusqu'à 472m; très chloritisé et faiblement silicifié; 5 à 8% de pyrite disséminée et en stringers démontrant l'origine synvolcanique de la minéralisation 470.0-470.25m: la pyrite se présente sous forme de lamines qui suggèrent un litage et font 60°/a.c.	173207 173208 173209	470.00 471.00 472.30	471.00 472.30 473.30	1.00 1.30 1.00	25 26 7		0.7 0.6 0.4	98 91 240	222 1407 207
		473.30 - 476.20 Veinules millimétrique (2-3mm) de calcite-pyrite-chalcopryrite (tr) avec ou sans quartz à tous les 30 cm	173210 173211 173212	473.30 474.70 476.20	474.70 476.20 477.20	1.40 1.50 1.00	-5 -5 -5		0.2 -0.1 0.3	174 13 59	251 220 238
		477.20 - 477.60 2-3% de chalcopryrite finement disséminée	173213	477.20	478.20	1.00	-5		0.4	605	199
		477.60 - 487.00 Faiblement à moyennement chloritisé; traces de pyrite et localement, on observe des traces de Cp; <1% de veinules millimétriques de 2-3mm de calcite-pyrite-chalcopryrite avec ou sans quartz 478.7m: une veinule de 2mm de magnétite massive parallèle à celles de calcite	173214 173215 173216 173217 173218 173219	478.20 479.70 481.20 482.70 484.20 485.50	479.70 481.20 482.70 484.20 485.50 487.00	1.50 1.50 1.50 1.50 1.30 1.50	-5 -5 -5 -5 -5 8		0.4 -0.1 -0.1 -0.1 -0.1 -0.1	821 36 158 21 18 129	191 232 216 166 124 111

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au ppb	Au g/t	Ag ppm	Cu ppm	Zn ppm
		487.00 - 491.50 Faiblement à moyennement chloritisé; traces de pyrite									
		489.50 - 489.70 Volcanite intermédiaire? Gris vert; massif; quelques veinules millimétriques d'épidote-chalcopryrite (traces); les contacts font 50°/a.c.									
491.50	501.40	VOLCANITE FELSIQUE OU DYKE FELSIQUE Gris moyen; aphanitique; contact supérieur fait 70°/a.c.; magnétique jusqu'à 497.0m 492.2-493.0m: texture sphérolitique et faiblement hématitisé 495.9m: une veinule de quartz-pyrite de 1cm; les épontes sont moyennement hématitisées 495.9-497.0m: moyennement hématitisé 496.25-496.5m moyennement épidotisé	173220 173221	494.80 495.80	495.80 497.00	1.00 1.20	-5 -5		-0.1 0.2	42 45	82 102
		497.00 - 497.50 Volcanite intermédiaire Idem à 489.5-489.7m; 2% d'amas (amygdules?) d'épidote; sans veinules contenant des traces de chalcopryrite; les contacts font 70°/a.c.									
		500.50 - 500.10 Très hématitisé; 1-3% de pyrite	173222	500.50	501.40	0.90	-5		0.2	15	73
501.40	511.95	VOLCANITE FELSIQUE BRÉCHIQUE (Rhyodacite) Gris moyen; 5 à 8% de phénocristaux de feldspath; 2-4% de leucoxène; bréchifié (pseudo-fragments felsiques (blancs) dans une matrice felsique faiblement chloritisée; les contacts supérieur et inférieur font respectivement 40° et 65°/a.c.									
		503.25 - 506.40 Volcanite felsique ou dyke felsique Gris moyen; massif; aphanitique; contacts supérieur et inférieur font respectivement 65° et 60°/a.c. 503.75m: une veinule de quartz-chlorite- chalcopryrite de 0.5cm	173223	503.25	504.25	1.00	-5		-0.1	124	120
		506.40 - 509.15 Moyennement chloritisé et silicifié									
		509.15 - 511.95 Volcanite felsique? à intermédiaire? Gris vert moyen; aphanitique; 3 à 5% d'amygdules d'épidote; contact supérieur fait 70°/a.c. et le contact inférieur est flou									
		510.30 - 511.95 Très chloritisé									
511.95	522.00	DYKE? OU VOLCANITE? FELSIQUE Gris moyen; massif aphanitique; 1-2% de feldspath de 1mm									
		513.20 - 521.00 Magnétique; faiblement hématitisé; 1-2% de pyrite disséminée 520.5-521.0m: moyennement hématitisé	173224 173225	514.00 515.50	515.50 517.00	1.50 1.50	-5 -5		-0.1 -0.1	68 34	32 36

[illegible]

Annexe 7 :

Tableau des analyses lithogéochimiques, forage 2002

Echantillon	# trou	Profondeur le long du trou (m)	Lithologie	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Cr2O3	Zr	Ag	Zn	Mo	Cu	As
161901	FV-02-270	60,7	V1Fp mas	69.41	0.51	12.68	4.05	0.06	1.7	2.49	5.96	0.24	0.1	2.5	99.76	0.02	278	-0.2	48	4	3	-5
161902	FV-02-270	46,0	V1Fp amyCl frag Ab+	70.5	0.52	12.93	4.8	0.04	1.02	1.4	6.14	0.11	0.1	1.63	99.24	0.03	279	-0.2	31	-1	11	-5
161903	FV-02-270	67,3	RHYbx, Cl(Hm)	73.89	0.23	11.19	4.29	0.08	2.54	0.3	4.2	0.39	0.03	1.71	98.89	0.02	312	-0.2	68	-1	-1	-5
161904	FV-02-270	93,1	V1Qz sph	75.61	0.14	11.23	4.52	0.03	1.34	0.27	3.89	0.98	0.02	1.25	99.34	0.03	340	-0.2	29	-1	59	-5
161905	FV-02-270	105,0	V1tuf? QzCISi	78.45	0.19	9.71	2.58	0.04	1.39	0.44	4.36	0.23	0.03	1.07	98.56	0.04	286	-0.2	20	-1	248	-5
161906	FV-02-270	111,0	QP Cl+	75.43	0.2	11.52	2.79	0.06	3.56	0.03	0.12	2.89	0.03	2.67	99.33	0.02	289	-0.2	25	-1	4	-5
161907	FV-02-270	120,0	V1±bx Cl Ab	76.62	0.22	11.51	2.81	0.04	2.14	0.18	5.17	0.09	0.03	1.19	100.05	0.03	314	-0.2	37	-1	95	-5
161908	FV-02-270	198,5	V1fb±bx (Hm)	73.13	0.21	11.38	5.36	0.06	1.24	0.36	5.41	0.24	0.03	1.02	98.49	0.02	303	-0.2	30	3	9	-5
161909	FV-02-271	14,8	V1tuf hyal Qz Cl	67.09	0.56	13.01	9.92	0.15	1.87	0.28	1.65	1.97	0.12	2.49	99.15	0.01	260	0.2	51	-1	30	-5
161910	FV-02-271	46,5	RHD bx?Ab?	67.19	0.58	13.49	8.08	0.11	2.59	0.39	3.36	1.06	0.12	2.33	99.33	0.01	277	-0.2	66	-1	11	-5
161911	FV-02-271	155,5	RHD Fp bx?	67.36	0.59	13.73	7.56	0.11	1.52	1.75	3.9	1.16	0.12	1.88	99.73	0.02	285	-0.2	44	3	3	-5
161912	FV-02-271	234,4	F(Q)P mas mag+	70	0.49	12.5	6.11	0.05	0.79	1.8	4.92	1.06	0.1	1.84	99.71	0.02	257	-0.2	48	-1	17	-5
161913	FV-02-271	239,6	RHY mas ±Cl trPyCp	75.65	0.23	10.59	5.97	0.04	0.79	0.17	4.77	0.26	0.04	0.83	99.39	0.03	307	-0.2	49	-1	403	-5
161914	FV-02-271	249,8	RHY mas ±Cl	72.26	0.26	12.43	6.13	0.08	0.77	0.33	5.43	0.3	0.03	1.12	99.19	0.02	343	-0.2	79	-1	8	-5
161915	FV-02-271	274,75	RHYbx Cl(Hm)	71.68	0.26	12.77	4.79	0.08	1.87	0.14	5.44	0.26	0.03	1.34	98.72	0.03	360	0.2	105	-1	3	-5
161916	FV-02-272	40,0	V1Fp amyCl	71.97	0.49	12.36	4.6	0.05	1.17	1.07	4.4	1.26	0.1	1.33	98.87	0.03	270	-0.2	52	-1	51	-5
161917	FV-02-272	74,5	V1Fp (Qz) Cl	70	0.51	12.85	4.35	0.06	1.21	2.2	5.12	0.85	0.1	2.16	99.44	0.02	274	-0.2	51	-1	50	-5
161918	FV-02-272	93,6	RHYbx AbCl	73.74	0.23	11.93	4.2	0.09	0.73	0.94	4.27	1.18	0.03	1.45	98.85	0.03	321	0.2	209	-1	215	-5
161919	FV-02-273	9,8	RHDFp EpSiCl? trSu	67.41	0.59	13.08	5.64	0.1	1.14	3.15	4.76	1.12	0.13	1.7	98.87	0.02	295	-0.2	52	-1	6	-5
161920	FV-02-273	80,2	RHD SiCl	70.82	0.53	12.56	4.54	0.09	0.93	2.25	5.26	0.46	0.11	1.31	98.91	0.02	263	-0.2	44	-1	5	-5
161921	FV-02-273	153,0	RHD tachesSrCl	71.04	0.51	12.38	4.67	0.08	0.89	2.46	3.33	1.77	0.1	1.79	99.06	0.03	274	-0.2	49	-1	3	-5
161922	FV-02-273	188,8	Tuf felsique lité	71.44	0.31	12.18	5.84	0.06	0.39	1.78	2.92	2.37	0.06	1.72	99.11	0.02	206	-0.2	22	-1	25	-5
161923	FV-02-273	252,7	RHD mas tacheté	70.6	0.49	12.51	4.89	0.09	1.07	2.49	3.44	1.79	0.1	1.9	99.42	0.03	264	-0.2	57	-1	4	-5
161924	FV-02-273	300,7	RHYbx Cl	71.52	0.23	11.55	5.38	0.11	2.59	0.73	3.48	0.94	0.03	2.04	98.67	0.02	322	-0.2	94	-1	18	-5
161925	FV-02-273	368,9	V1bx?tuf?felsique Cl+	73.09	0.22	12.38	5.07	0.15	0.54	1.47	4.04	1.06	0.04	1.76	99.87	0.02	293	0.2	89	-1	5	-5
161926	FV-02-274	30,15	AND Qz	52.85	0.81	17.2	10.29	0.32	4.9	3.71	4.36	0.11	0.14	5.43	100.14	0.02	97	-0.2	106	-1	6	-5
161927	FV-02-274	72,0	V1 mas (Fp)	71.36	0.3	12.99	6.99	0.12	1.83	0.35	3.91	0.42	0.06	1.62	100.02	0.02	218	-0.2	61	-1	15	-5
161928	FV-02-274	93,0	V1Fpbx SiCl	68.78	0.58	14.61	6.05	0.12	1.46	1.08	4.29	0.94	0.13	1.93	100.03	0.02	281	-0.2	49	-1	3	-5
161929	FV-02-275	73,7	D1	74.01	0.25	13.28	3.73	0.08	1.12	0.8	4.51	0.7	0.05	1.41	99.97	0.02	303	0.3	47	2	34	-5
161930	FV-02-275	125,6	DAC?RHD?(RHY) CISr trPy taches blanches	75.02	0.19	12.67	4.12	0.06	1.46	0.42	4.14	0.61	0.04	1.32	100.1	0.02	306	0.3	40	1	4	-5
161931	FV-02-275	186,7	AND (Ep)	52.38	0.88	18.91	9.23	0.31	5.47	5.32	4.14	0.19	0.15	3.22	100.24	0.04	110	-0.2	142	-1	3	-5
161932	FV-02-275	181,4	V1?-D1?	74.53	0.26	13.03	3.77	0.03	0.97	0.84	4.93	0.42	0.05	1.06	99.95	0.02	287	0.2	18	-1	3	-5
161933	FV-02-275	225,0	LAMP?-KIM? frag polygénique	53.66	0.79	14.31	8.96	0.16	6.12	6.87	3.63	2.37	0.64	2.38	99.95	0.04	131	-0.2	55	-1	39	-5
161934	FV-02-275	308,3	V1bx FpSiCl+ chlorite noire	70.64	0.42	12.91	7.14	0.07	1.44	1.08	1.59	1.69	0.08	2.2	99.32	0.03	272	-0.2	22	-1	2	-5
161935	FV-02-275	323,2	V1?-D1?	73.93	0.24	11.65	5.33	0.06	1.62	0.73	3.2	0.62	0.04	1.55	99.03	0.03	287	-0.2	22	3	3	-5
161936	FV-02-275	369,3	D1?Fp	75.52	0.2	11.49	4.34	0.05	0.9	0.52	4.2	0.49	0.03	1.02	98.82	0.03	307	0.2	18	3	3	-5
161937	FV-02-275	400,4	V1?-V2?	69.73	0.56	13.22	6.15	0.08	2.12	0.86	3.8	0.84	0.12	1.92	99.44	0.02	283	-0.2	36	4	145	-5
161938	FV-02-275	430,7	V1Fp amas EpQzCl	70.53	0.56	12.92	6.11	0.09	1.28	1.93	4.37	0.32	0.12	1.39	99.68	0.03	273	-0.2	23	2	9	-5
161939	FV-02-275	59,35	AND amyQz	52.44	0.82	16.09	8.45	0.23	6.82	4.02	2.26	1.67	0.14	6.78	99.74	0.02	99	-0.2	147	2	8	-5
161940	FV-02-275	226,55	LAMP?-KIM?	47.6	0.84	12.09	9.6	0.18	7.45	8.74	2.75	0.61	0.75	8.31	98.99	0.04	115	-0.2	92	1	8	-5
161941	FV-02-275	244,5	V1bx Cl+Si+Sr+	69.83	0.55	12.84	5.21	0.06	3.06	1.22	2.34	1.37	0.12	2.85	99.5	0.02	271	-0.2	30	2	5	-5
161942	FV-02-275	288,25	V1bx	68.5	0.54	12.98	7.06	0.13	1	2.06	3.86	0.61	0.12	2.31	99.22	0.02	271	-0.2	34	2	8	-5
161943	FV-02-276	20,4	AND porFp	54.48	0.85	16.12	8.41	0.36	5.1	4.63	4.59	0.12	0.14	4.45	99.29	0.02	105	-0.2	521	1	24	-5
161944	FV-02-276	33,0	D1 mas Cl	73.2	0.24	11.77	5.89	0.12	1.57	0.8	2.82	0.93	0.04	1.92	99.35	0.02	276	-0.2	48	1	142	-5
161945	FV-02-276	74,4	GAB mas	48.74	1.1	13.89	13.14	0.2	7.3	11.3	1.69	0.26	0.08	2.22	99.97	0.05	39	-0.2	35	1	169	-5
161946	FV-02-276	462,1	LAMP frgts Qz rose	54.15	0.77	13.01	8.8	0.15	5.38	6.58	3.83	2.99	0.56	2.37	98.62	0.03	138	-0.2	56	1	181	-5

Annexe 8 :
Certificats d'analyse



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

EXPLORATION AZIMUT INC.
M. FRANCOIS ROY
116 RUE ST-PIERRE BUR.200
QUEBEC (QUEBEC)
G1K 4A7

+ + + + +



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

RAPPORT: C02-60292.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 177971

CLIENT: EXPLORATION AZIMUT INC.

SOUMIS PAR:

PROJET: FLAVRIAN

DATE RECU: 01-FEB-02 DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
020204	1	Au30	Or	14	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - AA
020204	2	AuDup1	Au Reweigh - FA30	1	5 PPB	PYRO ANALYSE	
020204	3	AuPulp	Or analyse sur pulpe	1	0.03 G/T	PYRO ANALYSE	PYRO ANALYSE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	14	-150	14	CONCASSER, PULVERISER	14

COPIES DU RAPPORT À: M. FRANCOIS ROY

FACTURE À: M. FRANCOIS ROY

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

J. C. Roy
Chimitec à l'entournement



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

PAGE 1 DE 1

Chimitec - Bondar Clegg
1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6
Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256

Hélène Lapeiro
Chimiste à l'entraîneur



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

EXPLORATION AZIMUT INC.
M. FRANCOIS ROY
116 RUE ST-PIERRE BUR.200
QUEBEC (QUEBEC)
G1K 4A7

+

+

+

+



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochemie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C02-60293.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 177971

CLIENT: EXPLORATION AZIMUT INC.

SOUMIS PAR:

PROJET: FLAVRIAN

DATE RECU: 01-FEB-02

DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
020215	1	SiO2	SiO2 - XR80	15	0.01 PCT	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020215	2	TiO2	TiO2 - XR80	15	0.01 PCT	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020215	3	Al2O3	Al2O3 - XR80	15	0.01 PCT	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020215	4	Fe2O3	Fe2O3 - XR80	15	0.01 PCT	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020215	5	MnO	MnO - XR80	15	0.01 PCT	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020215	6	MgO	MgO - XR80	15	0.01 PCT	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020215	7	CaO	CaO - XR80	15	0.01 PCT	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020215	8	Na2O	Na2O - XR80	15	0.01 PCT	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020215	9	K2O	K2O - XR80	15	0.01 PCT	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020215	10	P2O5	P2O5 - XR80	15	0.01 PCT	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020215	11	LOI	LOI - XR80	15	-2.00 PCT	Perte au feu 1000 C	GRAVIMETRIE
020215	12	Total	Whole Rock Tot.-XR80	15	0.01 PCT		
020215	13	Cr2O3	Cr2O3 - XR80	15	0.01 PCT	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020215	14	Zr	Zr - XR80A	15	5 PPM	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020215	15	Ag	Ag - IC01	15	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
020215	16	Zn	Zn - IC01	15	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
020215	17	Mo	Mo - IC01	15	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
020215	18	Cu	Cu - IC01	15	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
020215	19	As	As - IC01	15	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	15	-150	15	CONCASSER, PULVERISE	15

COPIES DU RAPPORT À: M. FRANCOIS ROY

FACTURE À: M. FRANCOIS ROY

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées
dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne
concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro
d'échantillon.

Hélène Dupont
Chimitec - Bondar Clegg



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Géochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : EXPLORATION AZIMUT INC.
RAPPORT: C02-60293.0 (COMPLET)

DATE RECU : 01-FEB-02

DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02

PROJET: FLAVRIAN

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Cr2O3	Zr	Ag	Zn	Mo	Cu	As
	UNITÉS	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
161901		69.41	0.51	12.68	4.05	.06	1.70	2.49	5.96	0.24	0.10	2.50	99.76	0.02	278	<.2	48	4	3	<5
161902		70.50	0.52	12.93	4.80	.04	1.02	1.40	6.14	0.11	0.10	1.63	99.24	0.03	279	<.2	31	<1	11	<5
161903		73.89	0.23	11.19	4.29	.08	2.54	0.30	4.20	0.39	0.03	1.71	98.89	0.02	312	<.2	68	<1	<1	<5
161904		75.61	0.14	11.23	4.52	.03	1.34	0.27	3.89	0.98	0.02	1.25	99.34	0.03	340	<.2	29	<1	59	<5
161905		78.45	0.19	9.71	2.58	.04	1.39	0.44	4.36	0.23	0.03	1.07	98.56	0.04	286	<.2	20	<1	246	<5
161906		75.43	0.20	11.52	2.79	.06	3.56	0.03	0.12	2.89	0.03	2.67	99.33	0.02	289	<.2	25	<1	4	<5
161907		76.62	0.22	11.51	2.81	.04	2.14	0.18	5.17	0.09	0.03	1.19	100.05	0.03	314	<.2	37	<1	95	<5
161908		73.13	0.21	11.38	5.36	.06	1.24	0.36	5.41	0.24	0.03	1.02	98.49	0.02	303	<.2	30	3	9	<5
161909		67.09	0.56	13.01	9.92	.15	1.87	0.28	1.65	1.97	0.12	2.49	99.15	0.01	260	0.2	51	<1	30	<5
161910		67.19	0.58	13.49	8.08	.11	2.59	0.39	3.36	1.06	0.12	2.33	99.33	0.01	277	<.2	66	<1	11	<5
161911		67.36	0.59	13.73	7.56	.11	1.52	1.75	3.90	1.16	0.12	1.88	99.73	0.02	285	<.2	44	3	3	<5
161912		70.00	0.49	12.50	6.11	.05	0.79	1.80	4.92	1.06	0.10	1.84	99.71	0.02	257	<.2	48	<1	17	<5
161913		75.65	0.23	10.59	5.97	.04	0.79	0.17	4.77	0.26	0.04	0.83	99.39	0.03	307	<.2	49	<1	403	<5
161914		72.26	0.26	12.43	6.13	.08	0.77	0.33	5.43	0.30	0.03	1.12	99.19	0.02	343	<.2	79	<1	8	<5
161915		71.68	0.26	12.77	4.79	.08	1.87	0.14	5.44	0.26	0.03	1.34	98.72	0.03	360	0.2	105	<1	3	<5

Hélène Lapierre
Chimitec - Bondar Clegg



**CHIMITEC
BONDAR CLEGG**



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

EXPLORATION AZIMUT INC.
M. FRANCOIS ROY
116 RUE ST-PIERRE BUR.200
QUEBEC (QUEBEC)
G1K 4A7



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

RAPPORT: C02-60294.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 177971

CLIENT: EXPLORATION AZIMUT INC.

SOUmis PAR:

PROJET: FLAVRIAN

DATE RECU: 01-FEB-02 DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02

DATE	NOMBRE LIMITE INFÉRIEURE			EXTRACTION		MÉTHODE
APPROUVÉ COMMANDE	ÉLÉMENT	D'ANALYSES	DE DETECTION			
020206 1	Au30 Or	54	5 PPB	Pyro Analyse de 30g		30g Pyroanalyse - AA
020206 2	Cu Cu - GA01	19	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)		ABSORPTION ATOMIQUE
020206 3	Zn Zn - GA01	19	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)		ABSORPTION ATOMIQUE
020206 4	Ag Ag - GA01	19	0.1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)		ABSORPTION ATOMIQUE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	54	-150	54	CONCASSER, PULVERISE	54

COPIES DU RAPPORT À: M. FRANCOIS ROY

FACTURE À: M. FRANCOIS ROY

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

Hélène Roy
Chimiste à l'entraînement



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : EXPLORATION AZIMUT INC.
RAPPORT: C02-60294.0 (COMPLET)

PROJET: FLAVRIAN
DATE RECU: 01-FEB-02 DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02 PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
161701		19				161806		7	2080	58	0.5
161702		<5				161807		7	454	35	0.3
161703		10				161808		6	320	59	<0.1
161704		1567				161809		<5	201	56	<0.1
161705		617				161810		<5	255	48	<0.1
161706		13				161812		5	279	57	0.2
161707		<5				161814		505	1752	100	0.6
161708		22				161815		249	402	63	0.6
161709		7				161816		43	362	47	0.4
161710		<5				161817		7	591	62	<0.1
161711		10				161818		17	1765	20	0.2
161712		22				161819		6	189	24	<0.1
161713		5				161820		8	263	142	<0.1
161714		8				161821		<5	52	167	0.2
161715		6									
161716		<5									
161717		220									
161718		652									
161719		20									
161720		109									
161721		939									
161722		<5									
161723		17									
161724		26									
161725		369									
161726		20									
161727		<5									
161728		<5									
161729		<5									
161730		<5									
161731		<5									
161732		<5									
161733		53									
161734		117									
161735		<5									
161801		81	250	222	0.6						
161802		146	149	73	0.3						
161803		12	4000	58	0.9						
161804		8	2569	43	0.8						
161805		6	519	40	0.2						

Hélène Dupuis
Chimiste à l'entraide



**CHIMITEC
BONDAR CLEGG**



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

EXPLORATION AZIMUT INC.
M. FRANCOIS ROY
116 RUE ST-PIERRE BUR.200
QUEBEC (QUEBEC)
G1K 4A7

+

+

+

+

+



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

RAPPORT: C02-60376.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 177972

CLIENT: EXPLORATION AZIMUT INC.

SOU MIS PAR:

PROJET: FLAVRIAN

DATE RECU: 08-FEB-02 DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
020212	1	Au30	Or	54	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - AA
020212	2	AuDup1	Au Reweigh - FA30	3	5 PPB	PYRO ANALYSE	
020212	3	Cu	Cu - GA01	15	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
020212	4	Zn	Zn - GA01	15	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
020212	5	Ag	Ag - GA01	15	0.1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	54	-150	54	CONCASSER, PULVERISE	54

COPIES DU RAPPORT À: M. FRANCOIS ROY

FACTURE À: M. FRANCOIS ROY

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

Hélène Dupuis
Chimiste à l'entraînement



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : EXPLORATION AZIMUT INC.
RAPPORT: C02-60376.0 (COMPLET)

PROJET: FLAVRIAN
DATE RECU: 08-FEB-02

DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02

PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuDup1 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
----------------------------	-------------------	-------------	---------------	-----------	-----------	-----------

161750		9	11			
161751		<5				
161752		<5				
161753		<5				
161754		<5				

161755		8				
161756		51				
161757		6				
161758		8				
161759		<5				

161760		<5				
161761		<5				
161762		<5				
161763		<5				
161764		70				

161765		<5				
161766		9				
161767		<5				
161768		<5				
161769		<5				

161770		<5				
161771		<5				
161772		<5				
161773		<5				
161774		<5				

161775		<5				
161776		7	5			
161777		<5				
161778		<5				
161779		9				

161780		32				
161781		9				
161782		239				
161783		5				
161784		18				

161785		60				
161786		7				
161787		11				
161788		7				
161822		121		728	234	3.2

Hélène Lapierre
Chimiste à l'entraînement



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

PROJET: FLAVRIAN

DATE RECU: 08-FEB-02 DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02 PAGE 2 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuDup1 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
161823		315	318	2586	164	8.4
161824		19		162	107	0.4
161825		52		98	161	1.5
161826		56		252	147	1.5
161827		28		36	86	0.4
161828		<5		26	80	<0.1
161829		9		19	39	<0.1
161830		28		18	66	<0.1
161831		<5		13	64	<0.1
161832		<5		15	80	<0.1
161833		72		75	68	0.2
161834		<5		84	70	<0.1
161835		7		79	89	<0.1
161836		6		11	53	<0.1

Hélène Dupuis
Chimiste à l'environnement



**CHIMITEC
BONDAR CLEGG**



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

EXPLORATION AZIMUT INC.
M. FRANCOIS ROY
116 RUE ST-PIERRE BUR.200
QUEBEC (QUEBEC)
G1K 4A7

+

+

+

+

+



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

RAPPORT: C02-60377.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 177972

CLIENT: EXPLORATION AZIMUT INC.

SOUHIS PAR:

PROJET: FLAVRIAN

DATE RECU: 08-FEB-02 DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
020212	1	Au30	Or	38	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - AA
020212	2	AuDup1	Au Reweigh - FA30	2	5 PPB	PYRO ANALYSE	
020212	3	Cu	Cu - GA01	38	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
020212	4	Zn	Zn - GA01	38	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
020212	5	Ag	Ag - GA01	38	0.1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	38	-150	38	CONCASSER, PULVERISE	38

COPIES DU RAPPORT À: M. FRANCOIS ROY

FACTURE À: M. FRANCOIS ROY

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

Hélène Dupuis
Chimiste à l'entretien



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : EXPLORATION AZIMUT INC.
RAPPORT: C02-60377.0 (COMPLET)

DATE RECU: 08-FEB-02

PROJET: FLAVRIAN

DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuDup1 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
161837		<5		21	70	<0.1
161838		<5		18	75	0.2
161839		<5		6	57	<0.1
161840		<5		6	56	<0.1
161841		11		29	66	0.2
161842		<5		11	71	<0.1
161843		5		14	92	<0.1
161845		6		12	80	0.1
161846		<5		24	70	<0.1
161847		<5		41	75	<0.1
161848		10		40	78	0.2
161849		<5		200	65	0.2
161850		<5		19	62	<0.1
161851		<5		8	87	<0.1
161852		<5		170	70	<0.1
161853		12		295	84	<0.1
161854		274	271	97	166	1.0
161855		20		35	99	<0.1
161856		30		151	154	0.2
161857		<5		67	158	<0.1
161858		6	17	40	574	<0.1
161859		<5		133	535	<0.1
161860		12		371	625	<0.1
161861		<5		23	99	<0.1
161862		<5		30	84	<0.1
161863		<5		63	70	<0.1
161864		<5		29	84	<0.1
161865		<5		36	73	<0.1
161866		<5		35	73	<0.1
161867		<5		51	134	<0.1
161868		15		18	137	0.1
161869		<5		167	76	<0.1
161870		<5		12	34	<0.1
161871		12		11	35	<0.1
161872		36		29	26	<0.1
161873		<5		13	28	<0.1
161874		<5		23	36	<0.1
161875		<5		9	34	0.2

Chimiste à l'entraînement



**CHIMITEC
BONDAR CLEGG**



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

EXPLORATION AZIMUT INC.
M. FRANCOIS ROY
116 RUE ST-PIERRE BUR.200
QUEBEC (QUEBEC)
G1K 4A7



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

RAPPORT: C02-60493.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 177975

CLIENT: EXPLORATION AZIMUT INC.

SOU MIS PAR:

PROJET: FLAVRIAN

DATE RECU: 18-FEB-02 DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
020221	1	Au30	Or	66	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - AA
020221	2	AuDup1	Au Reweigh - FA30	4	5 PPB	PYRO ANALYSE	
020221	3	AuPulp	Or analyse sur pulpe	1	0.03 G/T	PYRO ANALYSE	PYRO ANALYSE
020221	4	Cu	Cu - GA01	54	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
020221	5	Zn	Zn - GA01	54	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
020221	6	Ag	Ag - GA01	54	0.1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	66	-150	66	CONCASSER, PULVERISE	66

COPIES DU RAPPORT A: M. FRANCOIS ROY

FACTURE A: M. FRANCOIS ROY

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

Hélène Dupuis
Chimiste à l'entreposage



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : EXPLORATION AZIMUT INC.
RAPPORT: C02-60493.0 (COMPLET)

PROJET: FLAVRIAN
DATE RECU: 18-FEB-02
DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02
PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuDup1 PPB	AuPulp G/T	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
161789		<5					
161790		9					
161791		26					
161792		6					
161793		44					
161794		52					
161795		7	<5				
161796		126					
161797		63					
161798		56					
161799		41					
161800		51					
161876		<5			63	135	<0.1
161877		<5			22	162	<0.1
161878		<5			87	44	<0.1
161879		<5			90	125	0.2
161880		<5			269	129	<0.1
161881		<5			29	41	<0.1
161882		<5			34	155	<0.1
161883		<5			6	149	<0.1
161884		<5			29	162	<0.1
161885		<5			188	175	<0.1
161886		<5			142	277	<0.1
161887		<5			33	65	<0.1
161888		<5			37	89	<0.1
161889		<5			2627	100	0.7
161890		<5			402	73	0.2
161891		<5			95	67	0.2
161892		<5	<5		15	68	<0.1
161893		<5			17	64	<0.1
161894		<5			4	60	<0.1
161895		<5			21	54	<0.1
161896		<5			10	61	<0.1
161897		<5			38	31	<0.1
161898		<5			19	31	<0.1
161899		<5			7	228	<0.1
161900		<5			533	76	0.5
173001		<5			2400	143	1.4
173002		<5			1613	46	0.3
173003		<5	<5		9	20	<0.1

Hélène Despeis
Chimiste à l'embauchement



Certificat D'Analyse

Assay Lab Report

PAGE 2 DE 2

Chimitec - Bondar Clegg
1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6
Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256

Hélène Luperi
Chimiste à l'environnement



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

EXPLORATION AZIMUT INC.
M. FRANCOIS ROY
116 RUE ST-PIERRE BUR.200
QUEBEC (QUEBEC)
G1K 4A7

+

+

+

+



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C02-60494.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 177975

CLIENT: EXPLORATION AZIMUT INC.

SOUIS PAR:

PROJET: FLAVRIAN

DATE RECU: 18-FEB-02

DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
020313	1	SiO2	SiO2 - XR80	21	0.01 PCT	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020313	2	TiO2	TiO2 - XR80	21	0.01 PCT	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020313	3	Al2O3	Al2O3 - XR80	21	0.01 PCT	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020313	4	Fe2O3	Fe2O3 - XR80	21	0.01 PCT	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020313	5	MnO	MnO - XR80	21	0.01 PCT	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020313	6	MgO	MgO - XR80	21	0.01 PCT	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020313	7	CaO	CaO - XR80	21	0.01 PCT	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020313	8	Na2O	Na2O - XR80	21	0.01 PCT	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020313	9	K2O	K2O - XR80	21	0.01 PCT	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020313	10	P2O5	P2O5 - XR80	21	0.01 PCT	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020313	11	LOI	LOI - XR80	21	-2.00 PCT	Perte au feu 1000 C	GRAVIMETRIE
020313	12	Total	Whole Rock Tot.-XR80	21	0.01 PCT		
020313	13	Cr2O3	Cr2O3 - XR80	21	0.01 PCT	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020313	14	Zr	Zr - XR80A	21	5 PPM	FUSION BORATE	FLUORESCENCE X
020313	15	Ag	Ag - IC01	21	0.2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
020313	16	Zn	Zn - IC01	21	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
020313	17	Mo	Mo - IC01	21	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
020313	18	Cu	Cu - IC01	21	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA
020313	19	As	As - IC01	21	5 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	INDUC. COUP. PLASMA

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	21	-150	21	CONCASSER, PULVERISE	21

COPIES DU RAPPORT À: M. FRANCOIS ROY

FACTURE À: M. FRANCOIS ROY

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

Hélène Desjardins
Analyste en géochimie



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : EXPLORATION AZIMUT INC.
RAPPORT: C02-60494.0 (COMPLET)

DATE RECU : 18-FEB-02

DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02

PROJET: FLAVRIAN

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Cr2O3 PCT	Zr PPM	Ag PPM	Zn PPM	Mo PPM	Cu PPM	As PPM
161916		71.97	0.49	12.37	4.60	.05	1.17	1.07	4.40	1.26	0.10	1.33	98.87	0.03	270	<.2	52	<1	51	<5
161917		70.00	0.51	12.85	4.35	.06	1.21	2.20	5.12	0.85	0.10	2.16	99.44	0.02	274	<.2	51	<1	50	<5
161918		73.74	0.23	11.93	4.20	.09	0.73	0.94	4.27	1.18	0.03	1.45	98.85	0.03	321	0.2	209	<1	215	<5
161919		67.41	0.59	13.08	5.64	.10	1.14	3.15	4.76	1.12	0.13	1.70	98.87	0.02	295	<.2	52	<1	6	<5
161920		70.82	0.53	12.56	4.54	.09	0.93	2.25	5.27	0.46	0.11	1.31	98.91	0.02	263	<.2	44	<1	5	<5
161921		71.04	0.51	12.38	4.67	.08	0.89	2.46	3.33	1.77	0.10	1.79	99.06	0.03	274	<.2	49	<1	3	<5
161922		71.44	0.31	12.18	5.84	.06	0.39	1.78	2.92	2.37	0.06	1.72	99.11	0.02	206	<.2	22	<1	25	<5
161923		70.60	0.49	12.51	4.89	.09	1.07	2.49	3.44	1.79	0.10	1.90	99.42	0.03	264	<.2	57	<1	4	<5
161924		71.52	0.23	11.55	5.38	.11	2.59	0.73	3.48	0.94	0.03	2.04	98.67	0.02	322	<.2	94	<1	18	<5
161925		73.09	0.22	12.38	5.07	.15	0.54	1.47	4.04	1.06	0.04	1.76	99.87	0.02	293	0.2	89	<1	5	<5
161926		52.85	0.81	17.20	10.29	.32	4.90	3.71	4.36	0.11	0.14	5.43	100.14	0.02	97	<.2	106	<1	6	<5
161927		71.36	0.30	12.99	6.99	.12	1.83	0.35	3.91	0.42	0.06	1.62	100.02	0.02	218	<.2	61	<1	15	<5
161928		68.78	0.58	14.61	6.05	.12	1.46	1.08	4.29	0.94	0.13	1.93	100.03	0.02	281	<.2	49	<1	3	<5
161929		74.01	0.25	13.28	3.73	.08	1.12	0.80	4.51	0.70	0.05	1.41	99.97	0.02	303	0.3	47	2	34	<5
161930		75.02	0.19	12.67	4.12	.06	1.46	0.42	4.14	0.61	0.04	1.32	100.10	0.02	306	0.3	40	1	4	<5
161931		52.38	0.88	18.91	9.23	.31	5.47	5.32	4.14	0.19	0.15	3.22	100.24	0.04	110	<.2	142	<1	3	<5
161932		74.53	0.26	13.03	3.77	.03	0.97	0.84	4.93	0.42	0.05	1.06	99.95	0.02	287	0.2	18	<1	3	<5
161933		53.66	0.79	14.31	8.96	.16	6.12	6.87	3.63	2.37	0.64	2.38	99.95	0.04	131	<.2	55	<1	39	<5
161934		70.64	0.42	12.91	7.14	.07	1.44	1.08	1.59	1.69	0.08	2.20	99.32	0.03	272	<.2	22	<1	2	<5
161935		73.93	0.24	11.65	5.33	.06	1.62	0.73	3.20	0.62	0.04	1.55	99.03	0.03	287	<.2	22	3	3	<5
161936		75.52	0.20	11.49	4.34	.05	0.90	0.52	4.20	0.49	0.03	1.02	98.82	0.03	307	0.2	18	3	3	<5

Hélène Lapierre



**CHIMITEC
BONDAR CLEGG**



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

EXPLORATION AZIMUT INC.
M. FRANCOIS ROY
116 RUE ST-PIERRE BUR.200
QUEBEC (QUEBEC)
G1K 4A7

Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

RAPPORT: C02-60495.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 177975

CLIENT: EXPLORATION AZIMUT INC.

SOUMIS PAR:

PROJET: FLAVRIAN

DATE RECU: 18-FEB-02 DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
020221	1	Au30	Or	53	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - AA
020221	2	AuDup1	Au Reweigh - FA30	3	5 PPB	PYRO ANALYSE	
020221	3	Cu	Cu - GA01	22	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
020221	4	Zn	Zn - GA01	22	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
020221	5	Ag	Ag - GA01	22	0.1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	53	-150	53	CONCASSER, PULVERISE	53

COPIES DU RAPPORT À: M. FRANCOIS ROY

FACTURE À: M. FRANCOIS ROY

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

Hélène Dupuis
Chimiste à l'entièrement



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : EXPLORATION AZIMUT INC.
RAPPORT: C02-60495.0 (COMPLET)

DATE RECU: 18-FEB-02

PROJET: FLAVRIAN

DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02

PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuDup1 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
173030		187		67	68	<0.1
173031		35		13	67	<0.1
173032		32		65	67	<0.1
173035		<5		4	23	<0.1
173036		<5		6	28	<0.1
173037		7		7	32	<0.1
173038		9		21	39	<0.1
173039		7		22	33	<0.1
173040		16	<5	25	36	<0.1
173041		8		13	55	<0.1
173042		<5		21	55	0.2
173043		<5		5	31	<0.1
173044		<5		6	28	<0.1
173045		<5		12	36	<0.1
173046		<5		6	33	<0.1
173047		<5		4	56	<0.1
173048		6		396	37	0.3
173049		<5		547	35	0.5
173050		<5		5	29	<0.1
173101		<5				
173102		6				
173103		7				
173104		6				
173105		<5				
173106		<5				
173107		<5	<5			
173108		<5				
173109		<5				
173110		<5				
173111		<5				
173112		<5				
173113		<5				
173114		29		66	66	<0.1
173115		29		122	74	<0.1
173116		96		106	46	0.2
173117		85				
173118		29				
173119		<5				
173120		<5				
173121		<5				

Jéline Dupuis
Chimiste à l'entretien et



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : EXPLORATION AZIMUT INC.
RAPPORT: C02-60495.0 (COMPLET)

DATE RECU: 18-FEB-02

PROJET: FLAVRIAN

DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02

PAGE 2 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuDup1 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
----------------------------	-------------------	-------------	---------------	-----------	-----------	-----------

173122		<5				
173123		<5	<5			
173125		<5				
173126		<5				
173127		<5				

173128		6				
173129		<5				
173130		<5				
173131		<5				
173132		<5				

173133		<5				
173134		<5				
173135		<5				

Hélène Dupuis
Chimiste à l'entassement



**CHIMITEC
BONDAR CLEGG**



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

EXPLORATION AZIMUT INC.
M. FRANCOIS ROY
116 RUE ST-PIERRE BUR.200
QUEBEC (QUEBEC)
G1K 4A7



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

RAPPORT: C02-60631.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 177976

CLIENT: EXPLORATION AZIMUT INC.

SOUMIS PAR:

PROJET: FLAVRIAN

DATE RECU: 27-FEB-02 DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02

DATE	NOMBRE LIMITE INFÉRIEURE			MÉTHODE	
APPROUVÉ COMMANDE	ÉLÉMENT	D'ANALYSES	DE DETECTION	EXTRACTION	
020306 1	Au30 Or	50	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - AA
020306 2	Cu Cu - GA01	50	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
020306 3	Zn Zn - GA01	50	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
020306 4	Ag Ag - GA01	50	0.1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	50	-150	50	CONCASSER, PULVERISE	50

COPIES DU RAPPORT À: M. FRANCOIS ROY

FACTURE À: M. FRANCOIS ROY

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

Hélène Dupuis
Chimiste à l'externe



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : EXPLORATION AZIMUT INC.
RAPPORT: C02-60631.0 (COMPLET)

DATE RECU: 27-FEB-02

PROJET: FLAVRIAN

DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02

PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
173051		<5	71	39	<0.1	173091		<5	21	32	<0.1
173052		<5	5	48	<0.1	173092		51	5	21	<0.1
173053		<5	5	26	<0.1	173093		<5	5	20	<0.1
173054		<5	12	23	<0.1	173094		<5	3	15	<0.1
173055		<5	14	27	<0.1	173095		<5	5	20	<0.1
173056		<5	6	36	<0.1	173096		22	6	18	<0.1
173057		<5	114	41	<0.1	173097		28	9	21	<0.1
173058		5	1620	49	0.4	173098		5	73	30	<0.1
173059		<5	86	43	<0.1	173099		6	121	24	<0.1
173060		<5	371	38	<0.1	173100		<5	20	24	<0.1
173061		<5	374	40	<0.1						
173062		<5	104	35	<0.1						
173063		<5	113	38	<0.1						
173064		16	970	33	0.2						
173065		8	706	24	<0.1						
173066		6	275	18	<0.1						
173067		<5	17	38	<0.1						
173068		5	20	32	<0.1						
173069		<5	6	32	<0.1						
173070		<5	5	32	<0.1						
173071		<5	38	36	<0.1						
173072		<5	5	22	<0.1						
173073		<5	11	22	<0.1						
173074		<5	4	21	<0.1						
173075		<5	5	40	<0.1						
173076		<5	4	23	<0.1						
173077		<5	5	24	<0.1						
173078		<5	4	25	<0.1						
173079		<5	4	24	<0.1						
173080		9	6	20	<0.1						
173081		<5	4	19	<0.1						
173082		11	18	26	0.2						
173083		17	15	23	<0.1						
173084		13	8	29	<0.1						
173085		49	6	30	<0.1						
173086		49	4	25	0.2						
173087		20	4	23	<0.1						
173088		<5	4	21	<0.1						
173089		<5	5	20	<0.1						
173090		<5	5	18	<0.1						

Hélène Dupont
Chimitec - Bondar Clegg



**CHIMITEC
BONDAR CLEGG**



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

EXPLORATION AZIMUT INC.
M. FRANCOIS ROY
116 RUE ST-PIERRE BUR.200
QUEBEC (QUEBEC)
G1K 4A7



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

RAPPORT: C02-60632.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 177976

CLIENT: EXPLORATION AZIMUT INC.

SOU MIS PAR:

PROJET: FLAVRIAN

DATE RECU: 27-FEB-02 DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
020306	1	Au30	Or	46	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - AA
020306	2	Cu	Cu - GA01	46	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
020306	3	Zn	Zn - GA01	46	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
020306	4	Ag	Ag - GA01	46	0.1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	46	-150	46	CONCASSER, PULVERISE	46

COPIES DU RAPPORT À: M. FRANCOIS ROY

FACTURE À: M. FRANCOIS ROY

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

André Lapierre
Chimitec à l'attention



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : EXPLORATION AZIMUT INC.
RAPPORT: C02-60632.0 (COMPLET)

PROJET: FLAVRIAN
DATE RECU: 27-FEB-02 DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02 PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
173136		<5	7	24	<0.1	173176		21	165	80	<0.1
173137		<5	5	29	<0.1	173177		26	212	67	0.2
173138		<5	4	28	<0.1	173178		57	116	59	<0.1
173139		<5	3	31	<0.1	173179		<5	114	103	<0.1
173140		18	3	50	<0.1	173180		7	96	151	0.2
173141		<5	3	22	<0.1	173181		14	87	73	<0.1
173142		<5	3	23	<0.1						
173143		<5	3	19	<0.1						
173144		27	4	34	<0.1						
173145		<5	7	39	<0.1						
173146		<5	6	37	<0.1						
173147		<5	10	35	<0.1						
173148		<5	6	34	<0.1						
173149		<5	87	27	<0.1						
173150		<5	7	29	<0.1						
173151		<5	6	22	<0.1						
173152		<5	8	22	<0.1						
173153		<5	331	53	0.2						
173154		5	651	503	0.2						
173155		6	1747	509	0.7						
173156		<5	156	557	<0.1						
173157		15	345	1225	<0.1						
173158		7	101	125	<0.1						
173159		<5	131	80	<0.1						
173160		<5	37	156	0.2						
173161		8	699	369	0.4						
173162		8	1243	8415	1.1						
173163		<5	608	415	0.3						
173164		<5	128	78	<0.1						
173165		46	142	73	0.3						
173166		9	1323	73	0.5						
173167		7	50	128	<0.1						
173168		7	53	72	<0.1						
173169		8	65	45	<0.1						
173170		<5	65	60	<0.1						
173171		11	67	88	<0.1						
173172		77	52	103	0.5						
173173		25	47	98	<0.1						
173174		28	26	134	0.3						
173175		18	123	128	0.2						

Hélène Dupuis
Chimitec à Pentecôte



**CHIMITEC
BONDAR CLEGG**



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

EXPLORATION AZIMUT INC.
M. FRANCOIS ROY
116 RUE ST-PIERRE BUR.200
QUEBEC (QUEBEC)
G1K 4A7



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

RAPPORT: C02-60633.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 177976

CLIENT: EXPLORATION AZIMUT INC.

SOUMIS PAR:

PROJET: FLAVRIAN

DATE RECU: 27-FEB-02 DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
020308	1	Au30	Or	51	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - AA
020308	2	Cu	Cu - GA01	51	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
020308	3	Zn	Zn - GA01	51	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
020308	4	Ag	Ag - GA01	51	0.1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	51	-150	51	CONCASSER, PULVERISE	51

COPIES DU RAPPORT À: M. FRANCOIS ROY

FACTURE À: M. FRANCOIS ROY

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

Hélène Lapierre
Chimiste à l'entretien



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : EXPLORATION AZIMUT INC.
RAPPORT: C02-60633.0 (COMPLET)

PROJET: FLAVRIAN
DATE RECU: 27-FEB-02 DATE DE L'IMPRESSION: 30-OCT-02 PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Zn PPM	Ag PPM
173182		20	112	62	0.1	173222		<5	15	73	0.2
173183		<5	110	48	<0.1	173223		<5	124	120	<0.1
173184		14	49	31	<0.1	173224		<5	68	32	<0.1
173185		26	11	35	<0.1	173225		<5	34	36	<0.1
173186		134	6	34	0.2	173226		8	21	38	0.2
173187		14	5	56	<0.1	173227		<5	34	33	<0.1
173188		16	38	53	<0.1	173228		<5	12	38	<0.1
173189		<5	8	21	<0.1	173229		<5	51	41	0.2
173190		<5	7	26	<0.1	173230		466	332	74	5.8
173191		6	8	50	<0.1	173231		<5	8	48	<0.1
173192		22	7	23	<0.1	173232		<5	75	224	0.2
173193		8	103	21	<0.1						
173194		<5	257	34	<0.1						
173195		<5	19	72	0.2						
173196		<5	32	49	<0.1						
173197		<5	17	42	<0.1						
173198		<5	45	41	<0.1						
173199		<5	59	41	<0.1						
173200		<5	13	35	<0.1						
173201		<5	13	32	<0.1						
173202		<5	7	47	0.2						
173203		<5	8	38	<0.1						
173204		9	13	49	<0.1						
173205		<5	98	190	0.3						
173206		<5	95	190	0.2						
173207		25	98	222	0.7						
173208		26	91	1407	0.6						
173209		7	240	207	0.4						
173210		<5	174	251	0.2						
173211		<5	13	220	<0.1						
173212		<5	59	238	0.3						
173213		<5	605	199	0.4						
173214		<5	821	191	0.4						
173215		<5	36	232	<0.1						
173216		<5	158	216	<0.1						
173217		<5	21	166	<0.1						
173218		<5	18	124	<0.1						
173219		8	129	111	<0.1						
173220		<5	42	82	<0.1						
173221		<5	45	102	0.2						

Hélène Lapierre
Chimiste à l'Exploration



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

EXPLORATION AZIMUT INC.
M. FRANCOIS ROY
116 RUE ST-PIERRE BUR.200
QUEBEC (QUEBEC)
G1K 4A7

+

+

+

+

Annexe 9 :
Légende des codes géologiques

LÉGENDE DES CODES GÉOLOGIQUES

LITHOLOGIES	TEXTURES, STRUCTURES	MINÉRAUX
VOL : Volcanites	mag : magnétique	Ab: albite
FEL(I1,V1) : Felsique	mas : massif	Ac: actinote
RHY (V1B): Rhyolite,	cou : coussiné	Al: Alumino-silicate
RHD (V1C): Rhyodacite	int.cou. : inter-coussins	Am: amphibole
QFp : Quartz-felds porphyry	amy : amygdulaire	Bo: biotite
APL: aplité	bx : bréchique, brèche	Cc: calcite
TRON(I1E): Trondjémite	tuf : tuffacé	Cb: carbonates (CaMgFe)
GRA : Granitoïd	frag : fragmentaire	Cl: chlorite
DAC : Dacite	nod : nodules	Ep: épidote
MNZ Qz (I2E): Monzonite à quartz	lap : lapilli	Fp: feldspath
INT(I2,V2) : Intermédiaire	spi : spinifex	Fu: fuchsite
AND (V2J): Andésite	por : porphyrique	Gp: graphite
DIO (I2J): Diorite	dyk : dyke	Gr: grenat
MAF (I3,V3):Mafique	aph: aphyrique	Hm: hématite
BAS : Basalte	fg : finement grenu	Lx: leucoxène
Mg BAS : Basalte magnésien	mg : moyennement grenu	Mt: magnétite
Fe BAS : Basalte ferrique	cg : grossièrement grenu	Mu: muscovite
GAB : Gabbro	lam : laminé	Qz : quartz
DIA : Diabase	lité : lité	Se: serpentine
U.M. : Ultramafique	rub: rubanné	Si : silice
KOM : Komatiite	zeb: zébrée	Sil: sillimanite
PER : Péridotite	FLT : faille	Sr : séricite
LAMP : Lamprophyre	cis : cisailé	Spéc.: spéculaireite
SED : Sédiments	sch : schisteux	Ta : talc
ARK : Arkose	fol : folié	Su : sulfures
GRE : Greywacke	fra : fracturé	Py : pyrite
SST : Siltstone	alt : altéré	Po : pyrrhotite
MST : Mudstone	diss : disseminé	Cp : chalcoppyrite
GP : Graphite	vns : veinules	Sp : sphalérite
CHE : Chert	v.: veine	As : arsénopyrite
POR: Porphyre	stgrs: stringers	V.G. : or visible
c.n.r : carotte non réc.	tr. : traces	
	occ. : occasionnellement	
	±: plus ou moins	
	/: alternance	

Exemple de codification :

Basalte coussiné magnétique, folié, calcitisé et hématitisé, 5% veines de quartz calcite, traces à 3% pyrite diss.

V3B cou mag, fol, CcHm, 5%vns QzCc, tr.-3%Py diss.

Alternance de dykes mafiques ±calcitisés et de trondjémite chloritisée ou épidotisée

I3 dyk, ±Cc / I1E Cl/Ep