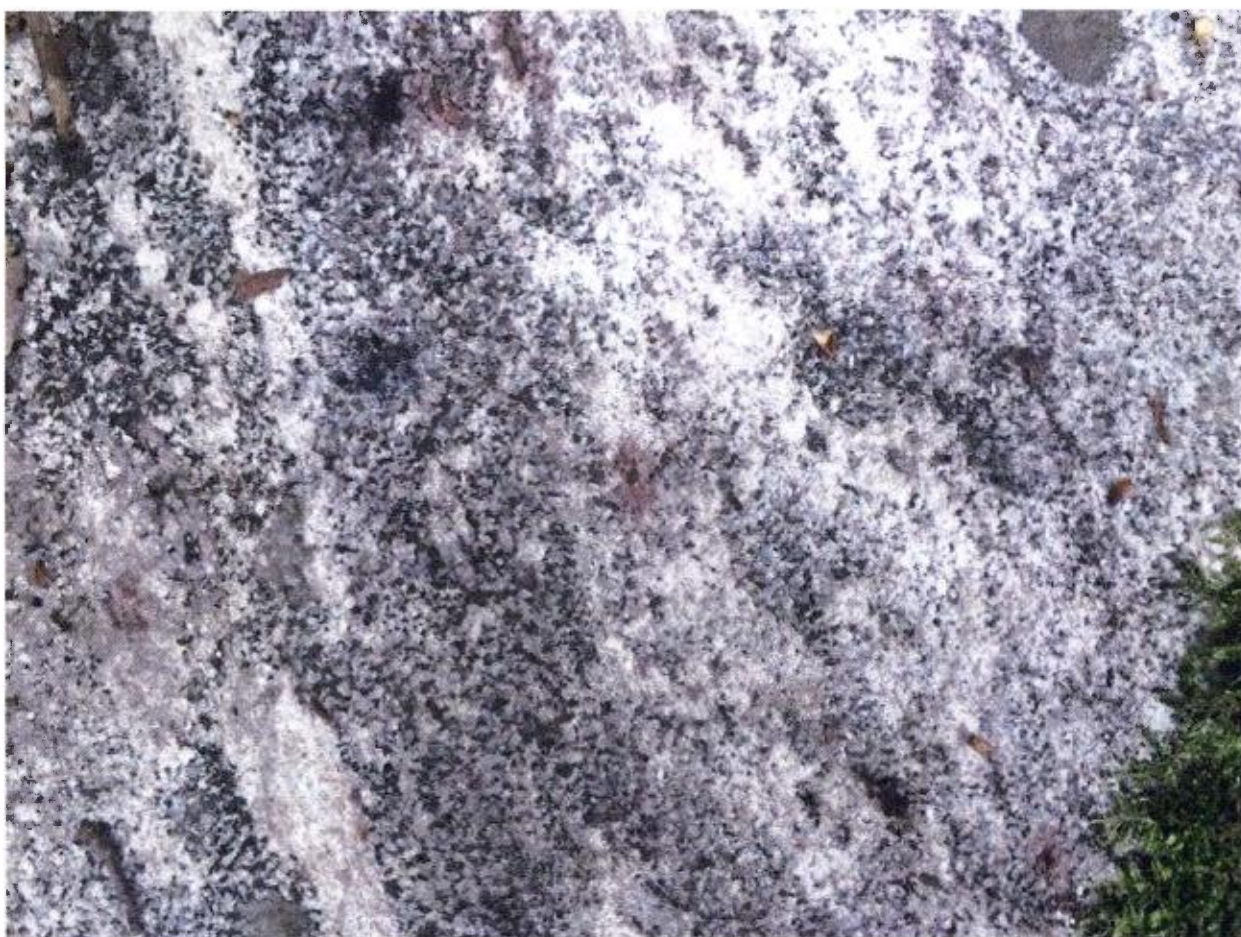




RAPPORT DES TRAVAUX 2015-2016

PROPRIÉTÉ DE PORTNEUF

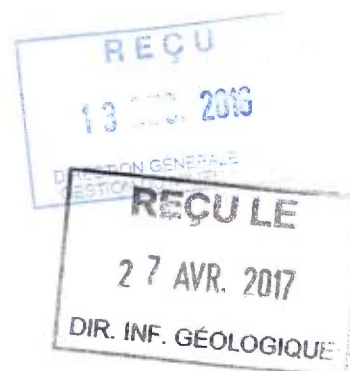


16 01 161

PAR
ROGER OUELLET (OGQ 790)

GM 70017

JONQUIÈRE LE 7 NOVEMBRE 2016



RÉSUMÉ

Ce document présente les travaux effectués lors des années 2015 et 2016 sur la propriété Portneuf. Cette propriété est composée de 6 cellules et elle est localisée 3,5 kilomètres à l'ouest de la ville de Portneuf et à 3,5 kilomètres au nord de la ville de Deschambault.

La propriété de Portneuf contient une évaluation historique de molybdène de millions de tonnes à 0,3% MoS₂. Elle n'a pas été retravaillée depuis plus de 20 ans.

La minéralisation est retrouvée dans un gneiss granitique à quartz-biotite lequel a été transpercé par des dykes de pegmatite faiblement radioactifs (GM 64297). La molybdénite discontinue se présente sous forme de lentilles, de veinules et de lamelles dans du quartz incolore à fumé et dans du feldspath blanc verdâtre. Elle est associée à de gros agrégats de biotite pouvant atteindre 2 cm de diamètre.

Notre but était de localiser et de reproduire la teneur de 0,5 gramme à la tonne d'or obtenu par le ministère en 1988. Nous n'avons pas retrouvé cette valeur, cependant on a pu circonscrire une zone probable qui devrait contenir cet échantillon.

Le levé géophysique réalisé à l'aide du scintillomètre semble définir le dépôt historique de molybdénite. Il a permis la localisation d'un dyke radioactif qui semble contenir plein de promesses.

La propriété de Portneuf n'a pas assez été travaillée, selon notre avis, elle semble garder d'autres découvertes qui reste à révéler.

La photo de la page couverture donne une vue sur le nouveau dyke radioactif (por-16-10).

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Résumé.	2
Table des matières	3
Introduction	5
Localisation et accès	5
Description de la propriété.	9
Tableau des cellules de la propriété.	9
Tableau des propriétaires	11
Géologie régionale	13
Géologie de la propriété	16
Description des travaux	18
Tableau des échantillons	18
Levé géophysique	20
La procédure	22
Traitement des données	22
Resultats des travaux	24
Discussion des résultats	31
Conclusion	33
Références	34

Liste des figures

Figure 1; carte de localisation de la propriété.	6
Figure 2; carte de localisation de la propriété gros plan.	7
Figure 3; photo satellite	8
Figure 4; carte de la propriété	10
Figure 5; carte des propriétaires	12

	pages
Figure 6; carte de la géologie régionale	15
Figure 7; carte de la géologie de la propriété	17
Figure 8; carte des affleurements et des cheminements	19
Figure 9; carte des résultats des analyses en or	25
Figure 10; carte du levé survey en coup par seconde	26
Figure 11; carte du levé assay; élément potasse	27
Figure 12; carte du levé assay; élément uranium	28
Figure 13; carte du levé assay; élément thorium	29
Figure 14; carte du levé assay; total – (K+U+Th)	30
Figure 15; carte de localisation des interprétations	32

ANNEXE

Photo des travaux	38
Tableau 4; Tableau des résultats du levé radiométrique phase assay.....	41
Tableau 5; Tableau des résultats du levé radiométrique phase survey.....	64
Certificats d'analyses	77

INTRODUCTION

Ce document présente les travaux effectués lors des années 2015 et 2016 sur la propriété Portneuf. Cette propriété est composée de 6 cellules et elle est localisée 3,5 kilomètres à l'ouest de la ville de Portneuf et à 3,5 kilomètres au nord de la ville de Deschambault.

La propriété Portneuf contient une réserve historique de molybdène évalué entre 1 et 4 millions de tonnes à 0,30% MoS₂.

Les travaux accomplis sont essentiellement de la prospection de base et des levés au scintillomètre. Le but était de retrouver et reproduire la valeur en or du ministère sur ce site et d'évaluer la possibilité d'une présence économique de cet élément.

Les résultats sont multiples. La teneur en or n'a pas pu être reproduit. Le levé au scintillomètre semble être discriminant sur ce terrain.

LOCALISATION ET ACCÈS

La propriété Portneuf est localisée à cheval sur les MRC de Portneuf et Deschambault-Grondines (voir la carte de localisation , figure 1 et 2). Elle est localisée 3,5 kilomètres à l'ouest de la ville de Portneuf et à 3,8 kilomètres au nord de la ville de Deschambault, le coin sud est de la propriété inclue l'autoroute 40.

L'entrée au terrain est facile par l'autoroute 40, on prend la bretelle de la route Proulx. De là, la partie sud de la propriété peut s'atteindre par le rang 2 et la partie nord est accessible par le chemin boulevard des Sources. Il existe plusieurs sentiers qui parcourent cette surface.

La propriété est plus ou moins plat. La flore est composée en majorité de feuillus avec quelque résineux. Le centre est contient une petite érablière familiale.

CARTE DE LOCALISATION



Figure 1, localisation de la propriété près du fleuve St-Laurent.

CARTE DE LOCALISATION DE LA PROPRIÉTÉ, GROS PLAN



Figure 2, agrandi de la localisation de la propriété..

PHOTO SATELLITE DE LA PROPRIÉTÉ

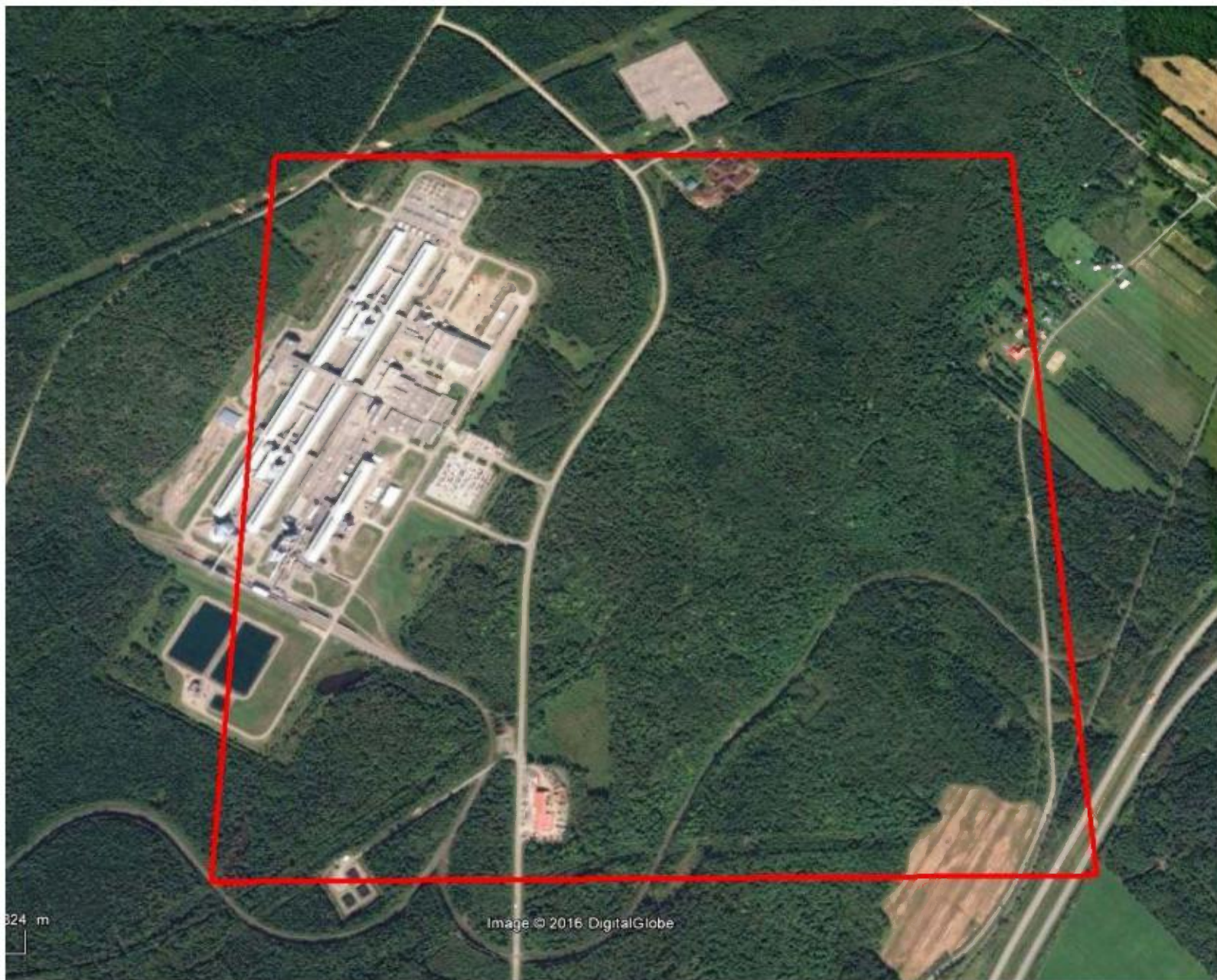


Figure 3, photo satellite de la propriété avec les limites en rouge.

DESCRIPTION DE LA PROPRIÉTÉ

La propriété est composée de 6 cellules désignées totalisant 354,5 hectares (voir figure 4). Elles sont valides jusqu'au 15 et 16 mars 2017. Elles appartiennent à un seul propriétaire soit Roger Ouellet (8521). Elle sont assujetties à une contrainte numérotée 16626 (aire de confinement du cerf de Virginie, voir l'encadré ci-dessous).

TABLEAU DES CELLULES

Feuillet	Rangée /Bloc	Colonne/Lot	Superficie Polygone	No titre	Date d'inscription	Date d'expiration	Travaux requis	Droits requis	Détenteur(s) (Nom, Numéro et Pourcentage)
SNRC 21L12	23	10	59,08	2424509	2015-03-16 00:00	2017-03-15 23:59	780	59,67	Roger Ouellet (8521) 100 % (responsable)
SNRC 21L12	24	10	59,07	2424510	2015-03-16 00:00	2017-03-15 23:59	780	59,67	Roger Ouellet (8521) 100 % (responsable)
SNRC 21L12	23	8	59,08	2424647	2015-03-17 00:00	2017-03-16 23:59	780	59,67	Roger Ouellet (8521) 100 % (responsable)
SNRC 21L12	23	9	59,08	2424648	2015-03-17 00:00	2017-03-16 23:59	780	59,67	Roger Ouellet (8521) 100 % (responsable)
SNRC 21L12	24	8	59,07	2424649	2015-03-17 00:00	2017-03-16 23:59	780	59,67	Roger Ouellet (8521) 100 % (responsable)
SNRC 21L12	24	9	59,07	2424650	2015-03-17 00:00	2017-03-16 23:59	780	59,67	Roger Ouellet (8521) 100 % (responsable)

Tableau 1, tableau des cellules de la propriété

CONTRAITE

Numéro	Type de contrainte	Nom	Entrée en vigueur	Activités minières	Sable et gravier permis
<u>16626</u>	Habitat faunique	Aire de confinement du cerf de Virginie (Portneuf)	1993/07/14	Exploration permise sous conditions	Non
Contrainte numéro : 16626 					
Conditions pour les activités minières	Les activités susceptibles de modifier un élément biologique, physique ou chimique propre à l'habitat faunique sont interdites, sauf exceptions, en vertu de la Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune (L.R.Q., c. C-61.1). Une autorisation de réaliser une activité peut être demandée par écrit au ministre (Faune Québec)				
Décret	• 905-93 (Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune (L.R.Q., c. C-61.1) Règlement sur les habitats fauniques cliquer ici)				

Encadré 1, description de la contrainte à la propriété.

La propriété est formée par un ensemble de terrains en partie privés ou d'autres appartenant aux MRC. Sur le tableau suivant, on dresse un portrait qui résume les terres privées qui forment la propriété (voir tableau 2 et figure 5).

CARTE DE PRÉSENTATION DES CELLULES

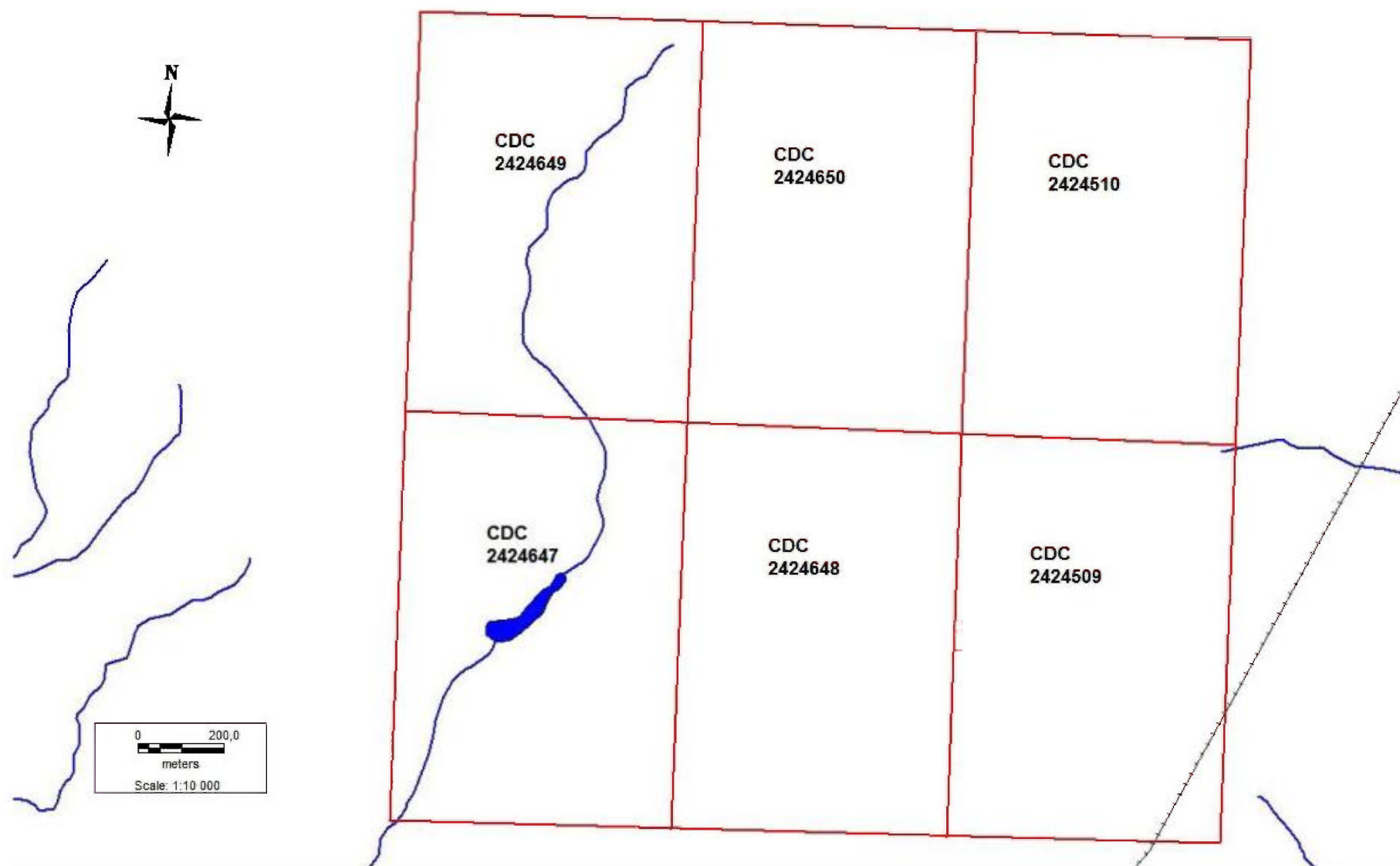


Figure 4, carte de localisation des cellules de la propriété avec leur numéros.

TABLEAU DES PROPRIÉTAIRES

no sur la carte	Numéro de lot	Superficie du lot	MATRICULE	Propriétaire
10	3 232 974	15 947,7	9472-56-9192	9046-2003 QUEBEC INC.
4	2 982 101	31 404,9	9876-24-7060	ASSOCIATION DU TRANSCONTINENTAL
12	3 232 979	1 657 600,0	9473-15-5602	COMPAGNIE DE GESTION ALCOA-LAURALCO
8	3 420 037	70 303,2	9272-32-2053	COMPAGNIE DES CHEMINS DE FER NATIONAUX DU CANADA
2	2 980 256	8 468,9	9673-07-9434	DESMARAIS LUC
7	3 150 787	18 159,8	9574-03-7822	ENVIROVAL INC.
3	2 980 255	30 830,0	9573-95-6794	MATTE SERGE
13	3 232 976	562 300,8	9472-25-8156	MUNICIPALITE DE DESCHAMBAULT- GRONDINES
13	3 232 973	749 557,2	9472-25-8156	MUNICIPALITE DE DESCHAMBAULT- GRONDINES
13	5 871 386	438 123,9	9472-25-8156	MUNICIPALITE DE DESCHAMBAULT- GRONDINES
11	3 232 980	1 018 303,2	9373-17-7454	MUNICIPALITE DE DESCHAMBAULT- GRONDINES
9	3 420 055	13 509,8	9270-72-0998	MUNICIPALITE DE DESCHAMBAULT- GRONDINES
1	2 980 250	17 577,7	9573-65-3292	PICHE MARCEL
1	3 233 351	15 845,6	9573-81-9289	PICHE MARCEL
6	2 980 257	27 878,9	9574-80-5819	TURCOTTE LUCIE
5	2 979 724 - P2	1 169 225,0	9574-36-1314	VILLE DE PORTNEUF
7	3 884 534	40 656,1	9574-03-7822	ENVIROVAL INC.

Tableau 2, tableau résumant les terrains et leur propriétaires qui forment la propriété, no sur la carte relie ce tableau avec la carte de la figure 5.

CARTE DES PROPRIÉTAIRES

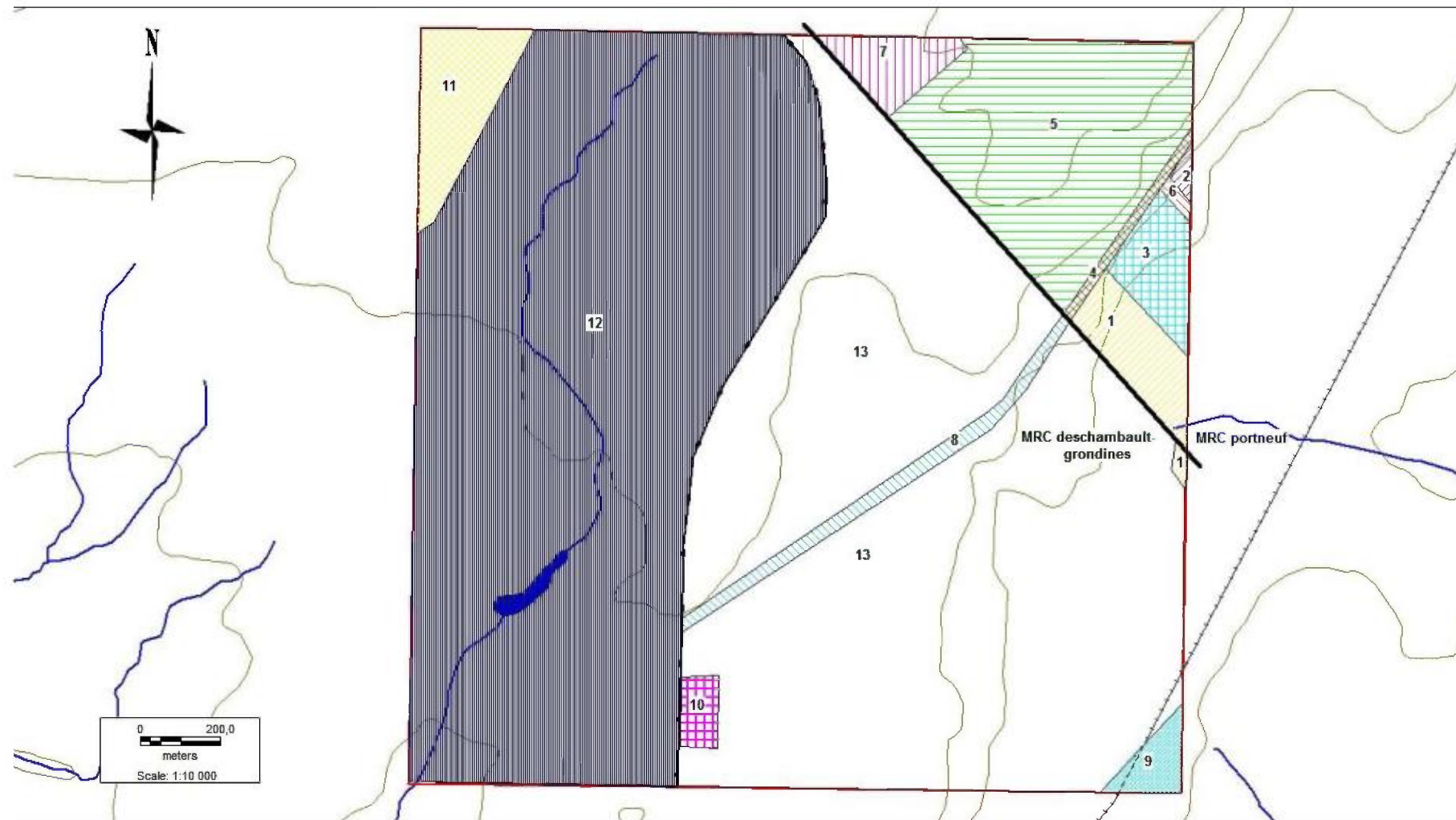
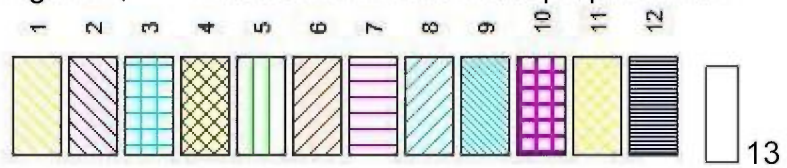


Figure 5, carte de localisation des propriétaires.



GÉOLOGIE RÉGIONALE

Les deux aires montagneuses dans les angles nord-ouest et nord-est de la région et leur extension dans la région de Saint-Raymond sont composées de gneiss précambrien du Bouclier canadien. Ailleurs, le socle consiste en roches sédimentaires ordoviciennes (calcaire, schiste argileux et grès) des Basses Terres du Saint-Laurent. Dans la partie sud de la région, la zone appartenant à la province des Appalaches, de direction nord-ouest-sud-est et de 3 à 5 milles de largeur, est composée de roches sédimentaires légèrement métamorphisées, lesquelles sont accompagnées de roches ignées. Cependant, à cause des failles de chevauchement, cette zone comprend aussi des écaillés de roches des Basses Terres. Appelée chevauchement Champlain dans le présent rapport (voir figure 6), cette zone, qui marque le chevauchement frontal des Appalaches, est aussi connue sous les noms de faille Champlain, faille du Saint-Laurent et ligne de Logan.

La limite entre les gneiss précambriens et les roches sédimentaires des Basses Terres du Saint-Laurent est, par endroits, une faille, en d'autres lieux, les strates de Trenton ou de Black River reposent en discordance sur les roches plus vieilles. Les roches sédimentaires sont approximativement horizontales, sauf à proximité des failles. Elles sont fortement inclinées ou même verticales aux endroits où elles ont été poussées sur les roches précambriennes ou l'une contre l'autre. Les deux collines de roches précambriennes des régions de Portneuf et de Saint-Raymond sont affectées sur le côté sud-est par des failles normales le long desquelles le calcaire de Trenton et le schiste argileux de l'Utica, (qui couvraient sans doute toute la région à l'origine), se sont effondrés de plusieurs centaines de pieds. Les failles continuent vers le sud-est, au-delà de la limite des affleurements de roches précambriennes, ce qui fait qu'en certains endroits le calcaire de Trenton et le schiste argileux de l'Utica sont en contact de faille. Les roches des Basses Terres du Saint-Laurent et des Appalaches ont été affectées par des failles normales mineures et par une série de failles de chevauchement reliées ou identiques à la faille Champlain. Seulement un plissement d'importance peut être décelé dans la partie sud de la région: le synclinal de Chambly-Fortierville. La faible inclinaison des couches fait que les contacts qui traversent la région d'est en ouest sont ondulants. Au nord-ouest de Neuville, le long de la rivière à Matte, les strates forment un synclinal plongeant faiblement vers le sud-ouest.

Les trois principaux éléments tectoniques de la région sont le synclinal Chambly-Fortierville, Le chevauchement Champlain et le socle précambrien. L'extension nord de l'axe du synclinal Chambly-Fortierville s'étend de l'angle sud-ouest de la région vers Sainte-Croix au nord-est et traverse le Saint-Laurent à la hauteur de Neuville. Ce pli domine la structure des Basses Terres au sud du Saint-Laurent.

Parallèlement à cet axe, à environ 3 milles au nord-ouest, se trouve l'axe du synclinal de Leclercville (Sainte-Emmélie) plongeant faiblement vers le sud-ouest, tout comme l'axe synclinal principal. Les pendages sur les flancs de ces plis sont généralement faibles: 2° à 3°; ils peuvent, par exception, atteindre 10° et même 20°. La partie sud-est des Basses Terres est composée de roches allochtones de l'Utica et du Lorraine très fortement faillées et plissées. Ces roches, ainsi que celles du Normanskill, sont équivalentes à celles du complexe de Saint-Germain, défini par Clark (1947) mais qui perd sa valeur aussitôt que les parties composantes peuvent être identifiées.

Le chevauchement Champlain, dans l'angle sud-est de la région, est composé d'au moins trois failles majeures (I, II, III, voir figure 6). Au sud-est de la faille I, les roches sont composées des ardoises et grès, fortement plissés, du groupe de Sillery. Le mudstone dolomitique et le conglomérat de calcaire pur du type Lévis sont présents au nord de Saint-Apollinaire. Entre Saint-Apollinaire et Saint-Flavien, une colline elliptique de 2 milles de diamètre est composée exclusivement de roche ignée basique, en partie extrusive et en partie intrusive. Cette roche contient de petites quantités de sulfures et on y a déjà fait des travaux en vue d'y trouver du cuivre. D'autres affleurements de même nature sont présents vers le nord. Entre les failles I et II, les roches sont composées d'ardoise foncée, de mudstone et de chert vert d'âge Normanskill. Entre les failles II et III, les roches consistent en strates allochtones de Lorraine composées de grès et de schiste argileux gréseux.

Le socle précambrien qui affleure dans la partie nord de la région est affecté par des failles normales qui s'étendent dans les roches paléozoïques des Basses Terres (tiré du RG 148 page 7 à 10).

CARTE GÉOLOGIQUE RÉGIONALE

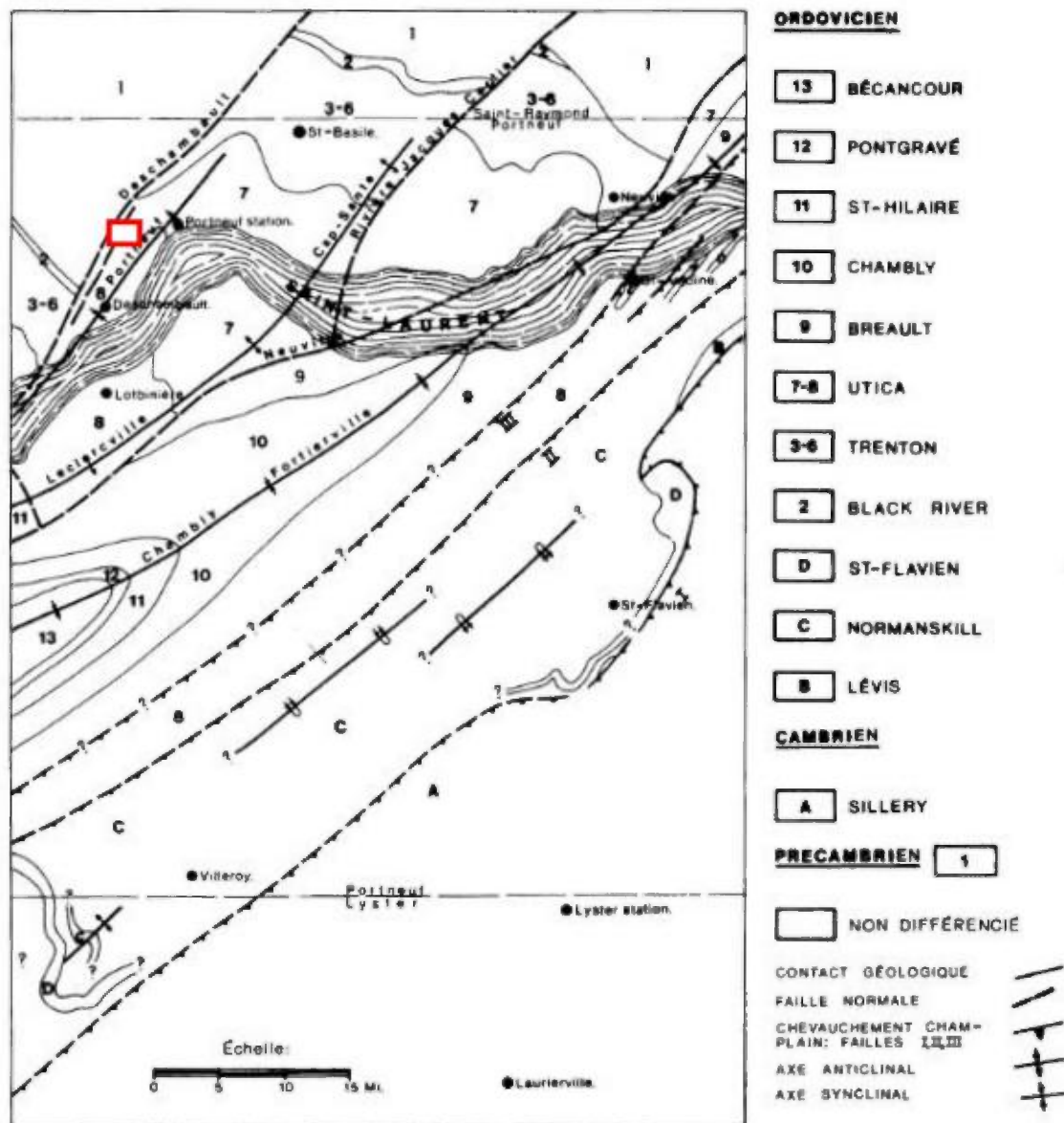


Figure 6, carte géologique régionale tiré du RG 148 page 8.

La propriété est localisée par le rectangle en rouge.

GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ

La minéralisation est retrouvée dans un gneiss granitique à quartz-biotite lequel a été "pegmatitisé" par des dykes de pegmatite faiblement radioactifs (GM 64297).

La molybdénite, discontinue, se présente sous forme de lentilles, de veinules et de lamelles dans du quartz incolore à fumé et dans du feldspath blanc verdâtre. Elle est associée à de gros agrégats de biotite pouvant atteindre 2 cm de diamètre. GM 64297 : La minéralisation des dykes radioactifs consiste en uraninite et uranophane.

La zone minéralisée a été suivie, par intervalles, sur une longueur de 600 m, au moyen de tranchées et de sondages. Elle a une largeur d'environ 15 m et au moins 90 m de profondeur. Elle est orientée N035/35-65. Dans le GM 64297, on mentionne que la zone a une largeur allant jusqu'à 24 mètres.

Peu d'informations, la minéralisation semble filonienne et associée à des intrusions pegmatitiques. Genèse : La présence de molybdénite serait le résultat d'une concentration de type résiduelle suite à un fractionnement sous pression à grande profondeur d'un magma de composition alcaline partiellement cristallisé lors de son injection lit par lit dans la roche encaissante (Scott, G.H. 1971, GM-26719, tiré de la géofiche du gîte disponible sur la carte interactive).

CARTE GÉOLOGIQUE DE LA PROPRIÉTÉ

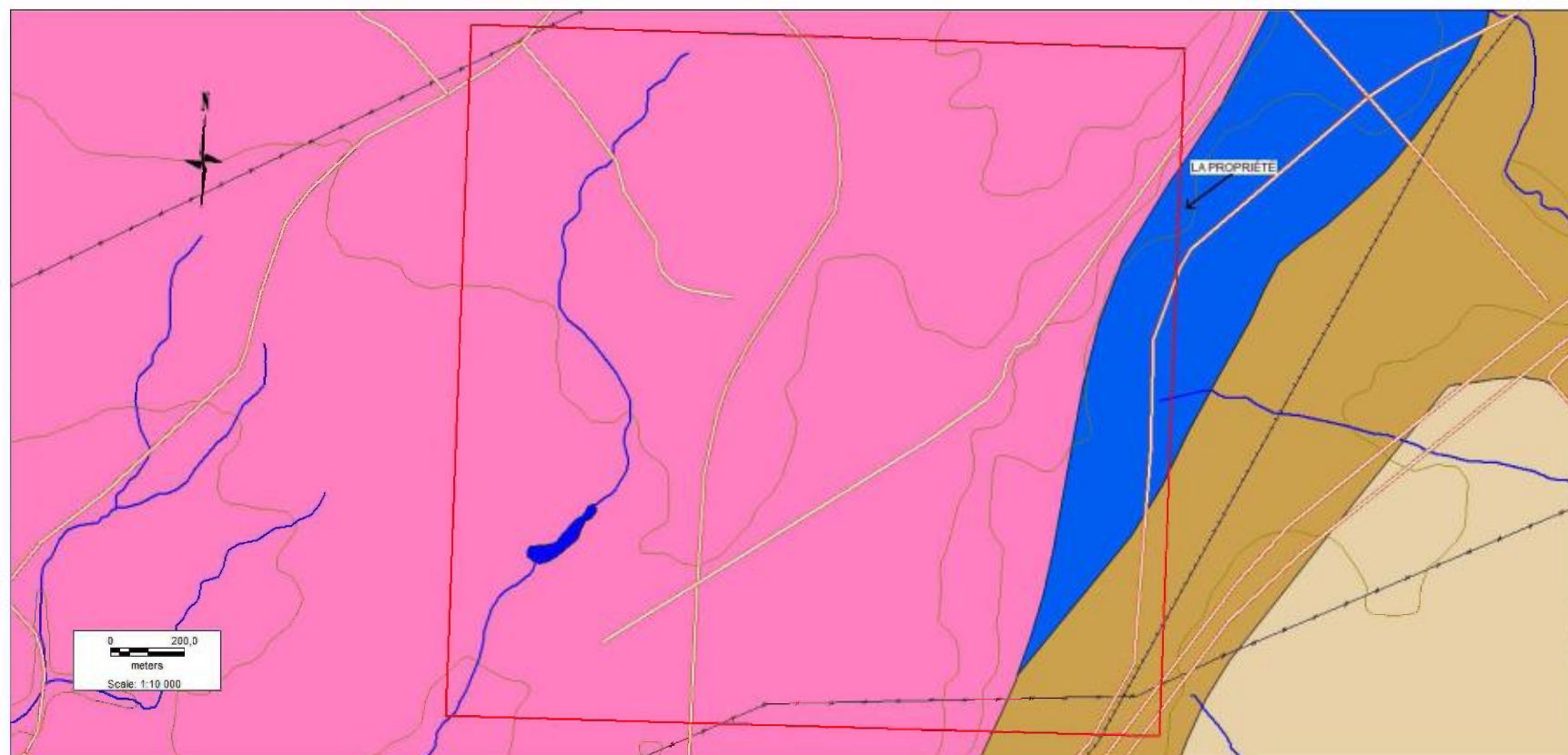


Figure 7, carte géologique de la propriété

Légende

- Stratigraphie : Formation de Nicolet ([ordo]ni)
 Âge : Ordovicien tardif
 Description de la zone géologique : Shale gris et mudstone avec interlits de grès lithique, de siltstone, de calcarénite et de dolarenite; quelques lits de conglomérat
 Code lithologique : S6E-S6D-S1E-S6A-S7C(S1)-S8(S1)-S4
- Stratigraphie : Membre de Grondines ([ordo]gd)
 Âge : Ordovicien moyen
 Description de la zone géologique : Calcaire
 Code lithologique : S7/S6-S10
- Âge : Protérozoïque
 Description de la zone géologique : Gneiss granitique
 Code lithologique : M6
- Stratigraphie : Shale d'Utica ([ordo]ut)
 Âge : Ordovicien moyen
 Description de la zone géologique : Shale calcaireux brun foncé à noir, calcaire micritique argileux; interlits de calcilutite dispersés dans la séquence
 Code lithologique : S6H(S7)-S7(S6)/S7A

DESCRIPTION DES TRAVAUX

Les travaux réalisés sur la propriété sont essentiellement de la prospection de base et un levé géophysique. Le but de cette campagne était de localiser et de reproduire la valeur de 500 ppb en or échantillonné par le ministère (Claude Hébert, 1998)

Les visites effectuées sur le terrain se sont déroulées le 15 octobre 2015 et le 9 juin 2016. L'équipe était composée d'un prospecteur d'expérience et d'un géologue.

Plusieurs affleurement ont été observés et 19 ont été localisés, de ce nombre 11 ont été analysés pour l'or (voir le tableau des échantillons, ci-dessous et la figure 8).

TABLEAU DES ÉCHANTILLONS

NO_AFF	NO_ECH	date	est	nord	alti(m)	L1	D1	DESCRIPTION	Au en ppm
por-15-01		15-oct-15	275834	5175045	63	M8			
por-15-02		15-oct-15	275927	5175144	65	M8		le premier puit d'exploration composé	
por-15-03		15-oct-15	276138	5175472	78	M8			
por-15-04		15-oct-15	276071	5175368	76	M8		second puit	
por-15-05	135610	15-oct-15	275502	5174865	76	M8		roche pris sur la zone hébert composite	0.005
		14-oct-15	275525	5174871	294	M8		échantillons pris et analysé par claudé hébert	
Por-16-01	268961					M8		shiste à biotite silicifier	<0.001
Por-16-02	268962	09-juin-16	275512	5174824	76	M8		zone +/- pegmatite à qz et feldspath blanc avec biotite et mo? Py tr dans shiste à biotite noir lité silicifier	<0.001
Por-16-03	268963	09-juin-16	275513	5174824	76	M8		zone +/- pegmatite à qz et feldspath blanc avec biotite et mo? Py tr dans shiste à biotite noir lité silicifier.	0.006
Por-16-04		09-juin-16	275591	5174952	78	M8		shiste à biotite silicifier	
Por-16-05	268964	09-juin-16	275626	5175161	77	M8	Qz	veine de qz noir de 0,1 m large dans shiste à biotite, réaction à l'origénie? Mo tr	<0.001
Por-16-06	268965	09-juin-16	275568	5175257	79	M8	Qz	réseaux de veinnule qz noirmm sur 1 mètre de large, dans shiste à biotite	<0.001
Por-16-07	268966	09-juin-16	275572	5175224	78	M8		composite de peg qz-feldspath grenst lilas-rouge en amas biotite mo?	<0.001
Por-16-08	268967	09-juin-16	275610	5175215	86	M8	Qz	veine qz et peg composite compte 800 cps	<0.001
Por-16-09	268968	09-juin-16	275813	5175126	86	M8	Qz	réseau de veinnule qz enfumé mm sur 1 m large dans shiste à biotite	0.001
Por-16-10		09-juin-16	275771	5175724	93	M1		intrusif blanc avec hématite compte 10 000 cps K=3.9%, U=54.4 ppm et Th= 1668 ppm, cx noir avec oréol rouge	
Por-16-11	268969	09-juin-16	275491	5175975	93	M8		veine qz rosé de 0,3 m large recoupe le gneiss -	<0.001
Por-16-12	268970	09-juin-16	275489	5174804	68	M8	peg	peg métrique dans shiste à biotite	<0.001

Tableau 3, tableau de la base de données de la propriété.

CARTE DES AFFLEUREMENTS ET DU CHEMINEMENT

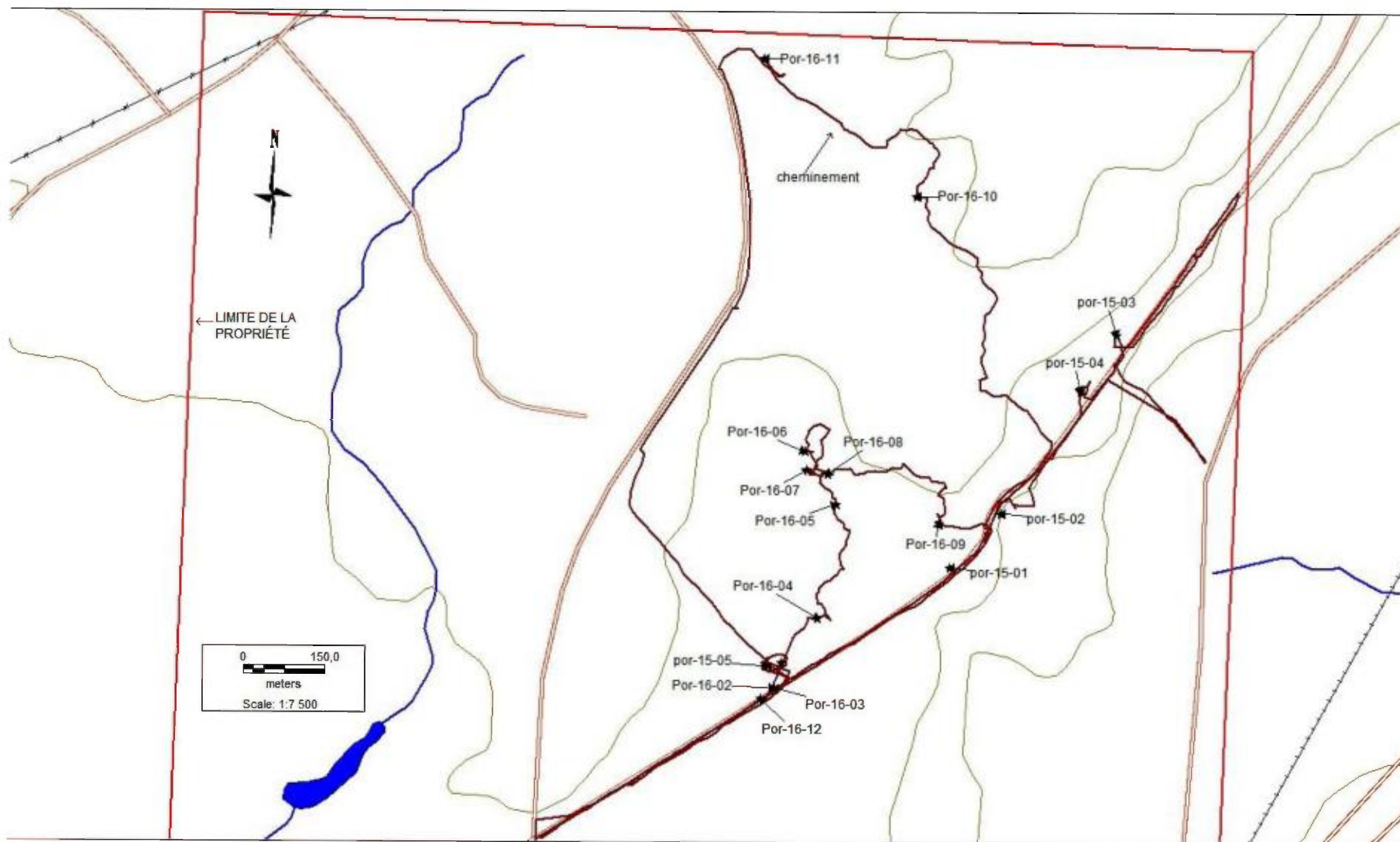


Figure 8, carte des cheminements et des affleurement localisés dans la propriété.

LE LEVÉ GÉOPHYSIQUE

Le levé géophysique se réalisait à l'aide d'un scintillomètre que l'équipe transportait lors du cheminement dans la propriété. La longueur total des cheminements est de 10,4 kilomètres pour ces deux années. Le tracé de ce levé est visible sur la figure 8. Une description de la procédure et de l'appareil est présentée dans les paragraphes suivants.

DESCRIPTION DE L'APPAREIL

L'appareil utilisé est un RS 230 distribué par la compagnie Radiation Solution Inc. (voir photo 1). Voici une énumération de ses principales caractéristiques :

Le RS-230 a un détecteur BGO (Bismuth Germanate Oxide) de 2x2 pouces ou 6,3 pouces carrés qui fournit des performances équivalentes à 3 fois plus performant que des détecteurs de sodium iodure comparable.

Pleine capacité d'analyse avec des données en % K et ppm U et Th.
pas de sources radioactives nécessaires pour un fonctionnement correct.



Photo 1, une vue de l'appareil utilisé.

connexion USB pour la récupération des données.

le support Bluetooth pour le transfert de données.

Grand écran facile à lire, 5 chiffres à l'affichage, mise à jour à la seconde, donnant une large gamme dynamique, pas de débordement, aucun contrôle de gamme.

Graphique d'affichage LCD avec rétroéclairage blanc avec gradation -128 x 64 pixels, 28 x 60mm taille automatique.

Un simple bouton de fonctionnement, pas de configuration de paramètres nécessaires pour le fonctionnement normal.

Réponse rapide, l'appareil produit un audio facile à entendre lors de l'échantillonnage, (fréquence de 20 / sec), facilitant la recherche de l'emplacement de la source et libère les yeux.

Il possède une mémoire en standard sur les unités 4 Meg.

Nouveau design l'état de l'art électronique avec capacité CPU / spectromètre de pointe.

Construction robuste en aluminium de coulée avec un enrobage "caoutchouté" qui fonctionne comme un absorbeur de choc et offre une isolation thermique.

Revêtement extérieur donne une bonne adhérence, même lorsqu'il est mouillé et il est simple à entretenir et permet la décontamination facile si nécessaire.

Il est bien équilibré, facile à tenir et conçu pour une opération de la main. La poignée intégrée pour le transport est renforcée.

Entièrement étanche - totalement protégé contre la poussière et l'eau.

Un ensemble de batteries rechargeables NiMH fourni y compris des modules de batterie (4 piles de type AA) , un chargeur universel (110 / 220VAC) et un câble de charge 12V allume-cigarette.

La durée de vie de la batterie est d'environ 8 heures .

La taille 10.2 "x 3.2" x 3.6 " , poids de 4,4 livres avec batteries (259x81x91mm RS230 = 2.2Kgs).

La plage de température de fonctionnement est de -20 à 50 degrés Celsius.

Des modules de batterie de rechange pour le remplacement «instantané» sont inclus.

LA PROCÉDURE

La procédure pour le levé du scintillomètre s'établit comme suit; l'appareil est ouvert 15 minutes avant le début du levé pour permettre de se stabiliser. Le GPS est ouvert 3 minutes avant le début de levé afin de permettre une meilleure précision.

Le GPS utilisé est un Garmin GPSmap 60 CSx qui donne une précision statistique variant entre 2 à 5 mètres de ciconférence.

Le GPS et l'appareil sont portés par le même opérateur et celui-ci contrôle le levé. L'appareil est mis en mode d'aquisition et le levé peut débuter.

À la fin de la journée l'opérateur avait la responsabilité du transfert des données recueillies sur le terrain. Il créait des fichiers pour les valeurs du scintillomètre et du GPS sur l'ordinateur du bureau. Le scintillomètre génère deux fichiers; le premier est le fichier «assay» qui produit un ensemble de valeurs formant un tableau qui comprend le nombre total de coups par minute en deux formats soit; coup par minutes (cpm) ou soit; partie par million (ppm). Les autres données récoltées sont le pourcentage et (ppm) de potassium, l'uranium et le thorium en (cpm) et en (ppm) et la dose en nGy/h. Le second fichier donne un tableau des valeurs en coups par seconde (cps) du levé. Le fichier GPS produit un tableau formé des coordonnées Est, Nord et l'altitude. Ces différents tableaux seront traités plus en détail dans la partie du traitement des données.

TRAITEMENT DES DONNÉES

L'appareil le RX 230 peut être synchronisé avec un GPS bluetooth pour capter la localisation donnée par le GPS et l'inclure dans les fichiers de sortie de l'appareil. Cependant ce type de GPS n'étant pas disponible, il a fallu agir autrement. Voici le traitement mathématique pour déterminer une position GPS aux données du scintillomètre.

Les données des deux appareils sont transférées le soir après la journée de travail sur un ordinateur portable. Le format de sortie de l'appareil (RS 230) est «.csv». Ce type de format est pris en charge facilement par le logiciel Excel. Le format de sortie du GPS est «.gdb». Pour transférer ce format en Excel, il faut le sauvegarder en fichier «.txt» et le logiciel Excel peut le convertir en «.xls» lors de son ouverture en choisissant le champ déterminé à la première fenêtre et en cochant le choix espace à la seconde fenêtre. On obtient deux fichiers Excel «.xls» que l'on peut travailler ensemble sur le même programme.

Sur un fichier préformé on transfère les données du scintillomètre et du gps transformé sur lequel on a enlevé la colonne date sur leurs positions prédéterminées (voir tableau 1). Un programme a été créé pour calculer la position GPS à partir des données disponibles. Ce programme est appelé macro et fonctionne en Visual Basic Editor (vba). Cette macro est différente pour chaque fichier et elle calcule la position GPS des données et d'autres données utiles de comparaison. Voyons en détail ces calculs pour chaque fichier.

Pour le fichier «assay» du levé du scintillomètre, la macro évalue la position GPS en se référant à l'horloge de chaque fichier soit celui du fichier «assay» et celui du GPS.

Ces temps sont synchronisés de la façon suivante : le scintillomètre est déjà en phase avec l'horloge de l'ordinateur, puis on compare l'horloge du GPS avec celle de l'ordinateur et la macro applique la différence. Pour ce levé la différence est de +3 secondes.

La macro «assay» compare le temps de la partie scintillomètre pour chaque ligne et sélectionne les temps les plus près sur le GPS soit juste avant celui indiqué sur la ligne du scintillomètre et celui juste après. De ces deux données, la macro soustrait la valeur «est» du GPS soit la valeur après, moins la valeur avant, cette différence est divisée par le résultat de la soustraction du temps après moins le temps avant du GPS. Le produit est multiplié par la résultante de la différence du temps apparaissant sur la ligne du scintillomètre moins le temps avant du GPS. Ce résultat est additionné à la position avant «est» du GPS et c'est cette valeur qui exprime la position «est» de la ligne du scintillomètre. Cette suite d'opérations est reprise pour le calcul «nord» et «altitude».

Cette macro «assay» calcule aussi deux autres types de données qu'elle inclue dans le fichier assay. Le premier type est la différence entre le nombre de coups par minute total moins la somme des coups par minute obtenue par le potassium, l'uranium et le thorium. Cette différence exprime le total détecté moins ce que l'on peut expliquer.

Cette différence laisse de l'espace à ce qui émet des radiations mais qui n'est pas distingué par l'appareil comme les terres rares par exemple. Donc un grand chiffre peut indiquer une anomalie .

Le second type de donnée est un calcul de régression entre le nombre de coups par minute total et la différence entre cette dernière et le précédent calcul. Cette régression fournit une valeur dite «normale», c'est-à-dire un nombre calculé qui répond à la droite de régression de type $y=mx+b$. Ce nombre exprime ce que devrait être le champ radioactif dit «régional». Puis cette valeur est soustraite du total détecté en coup par minute. Ce calcul est appelé «l'anomalie». Les extrêmes de ces valeurs sont celles qui sont significatives en terme de recherche de zones anormales pour le levé du scintillomètre.

Le fichier survey rassemble les données en coups par seconde du scintillomètre et les données du GPS avec une macro survey qui rassemble ces données. Comme pour le fichier assay, on copie les deux fichiers source dans le tableur survey à leur endroit prédéterminé et on active la macro survey. La macro survey synchronise le temps du GPS avec celui du scintillomètre, puis pour chaque temps indiqué par le GPS, la macro va chercher la valeur de (cps) dans le fichier survey et la moyenne de 30 secondes de cette ligne qu'elle reproduit à côté de la partie GPS.

Le fichier survey final donne une coordonnée est, nord et altitude avec une valeur en (cps) et une moyenne au 30 secondes. De plus, le programme calcule la différence de la valeur (cps) moins la valeur moyenne pour chaque ligne et l'inscrit à la suite.

Les fichiers obtenus sont prêts à être exprimés par un logiciel de traitement des données spatiales comme Mapinfo. Les cartes suivantes sont le résultats du levé à l'aide du scintillomètre sur la propriété (voir de la figure 10 à la figure 14).

RÉSULTATS DES TRAVAUX

Les résultats des analyses indiquent que nous n'avons pas atteint nos objectifs; soit de localiser et de reproduire la valeur en or de Claude Hébert, 1998. La localisation de cet échantillon donné par le ministère ne semble pas être aussi précise qu'indiqué. Les meilleurs teneurs en or des nos échantillons donnent 5 et 6 ppb ce qui indiquent la présence de l'or mais en faibles valeurs dans les roches prélevées (voir figure 9). Cependant, la proximité de ces faibles valeurs qui sont localisées sur le même groupe d'affleurements semblent suggérer une zone de recherche pour la teneur en or que nous visions.

La visite de la propriété a permis de confirmer la présence de molybdénite en amas tel que présentée dans les différents rapports disponibles sur le site du ministère.

Le levé au scintillomètre génère plusieurs cartes comme le levé survey en coups par seconde (figure 10), une carte sur le potasse en pourcent (figure 11), une carte sur l'uranium en ppm (figure 12), une carte sur le thorium en ppm (figure 13) et une dernière carte sur la différence entre le total en coups par minute et la somme de l'ensemble des données en potassium + uranium et thorium en coups par minute (figure 14).

CARTE DES RÉSULTATS DES ANALYSES EN OR

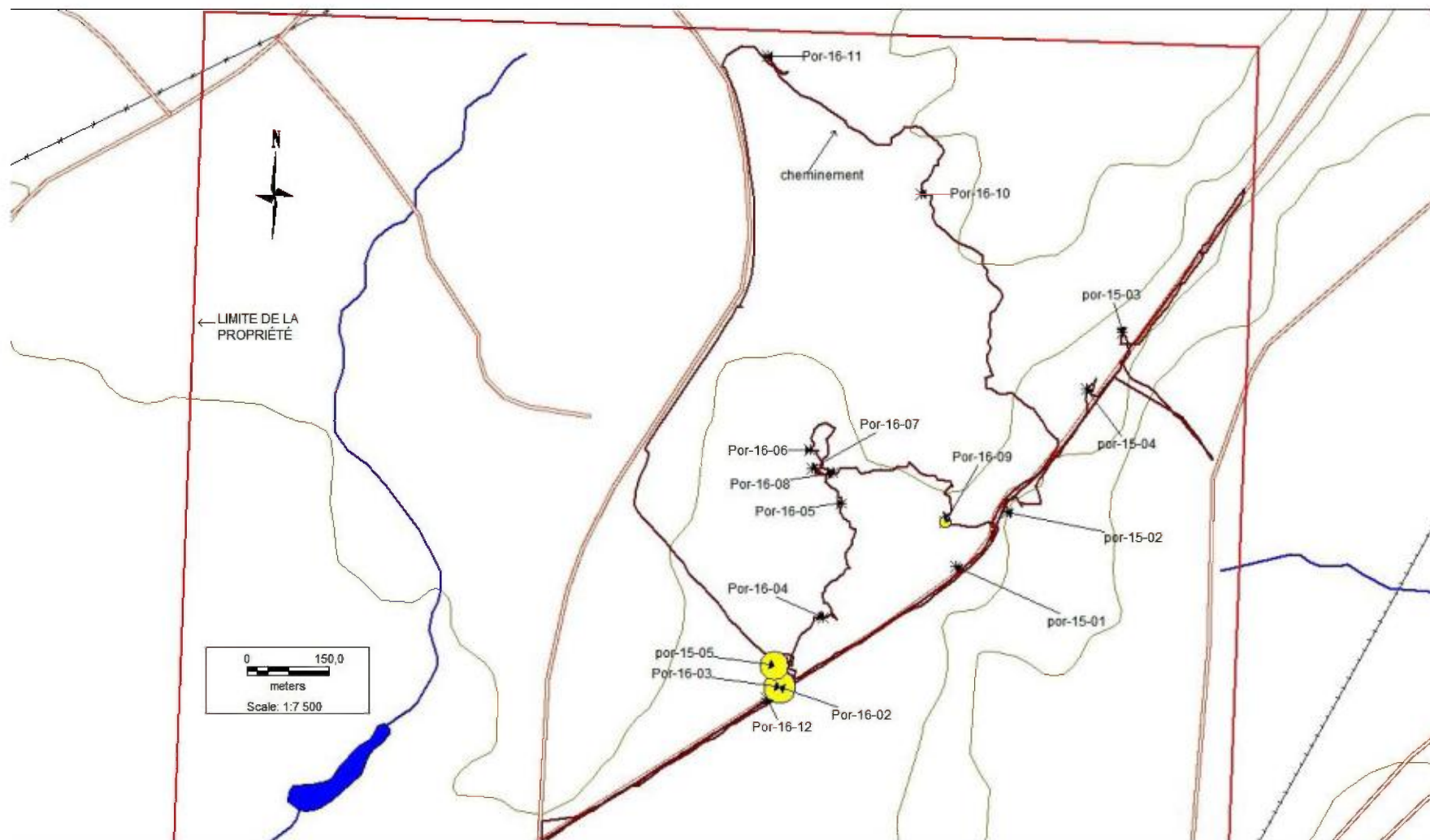
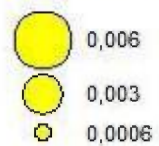


Figure 9, carte de présentation des résultats des analyses des échantillons en or en ppm.

analyse en Au_en_ppm



CARTE DU LEVÉ SURVEY EN COUPS PAR SECONDE

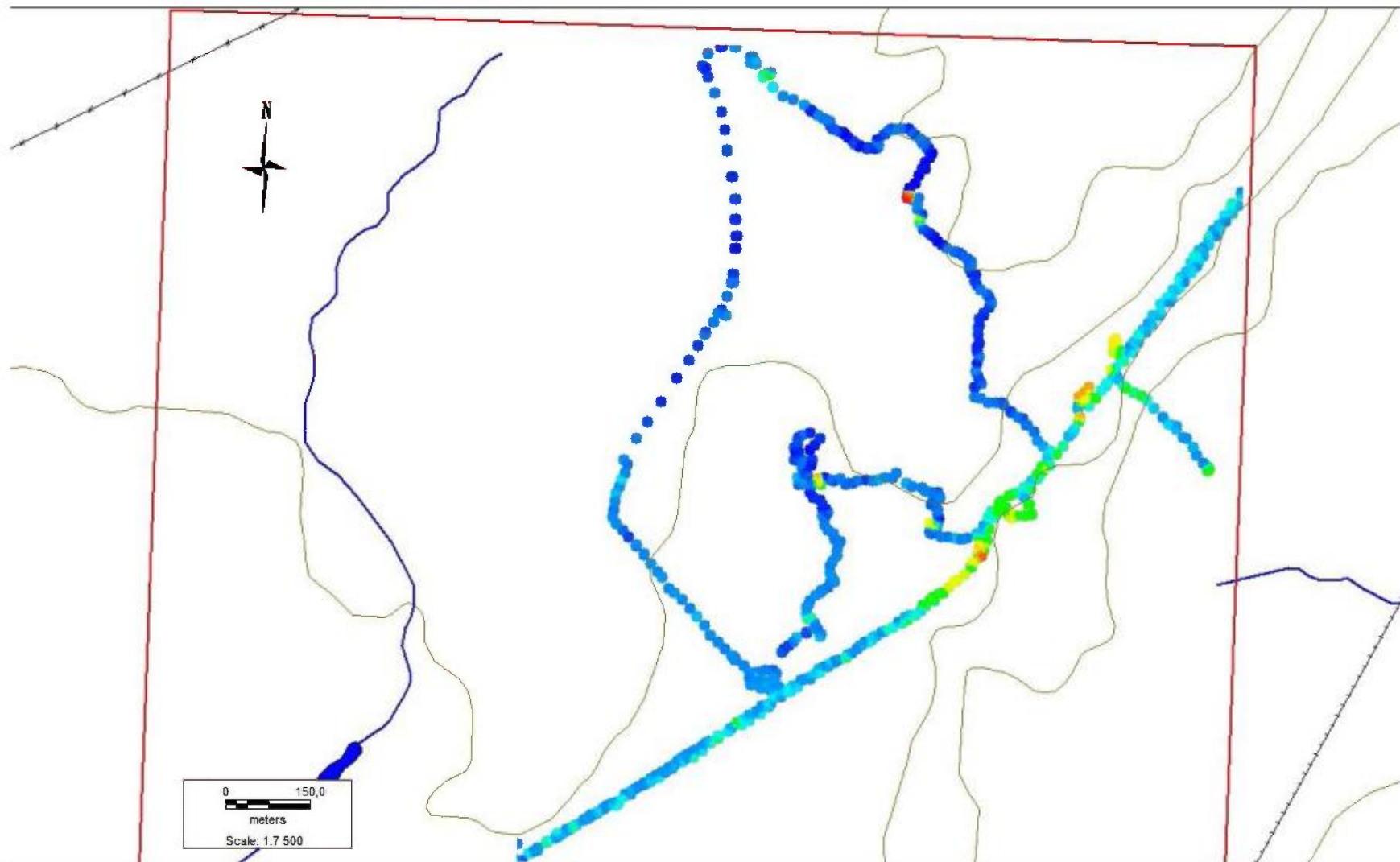
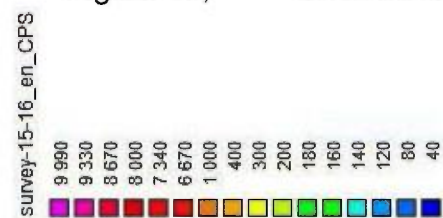


Figure 10, carte du levé survey en coups par seconde.



CARTE DU LEVÉ ASSAY; ÉLÉMENT POTASSIUM

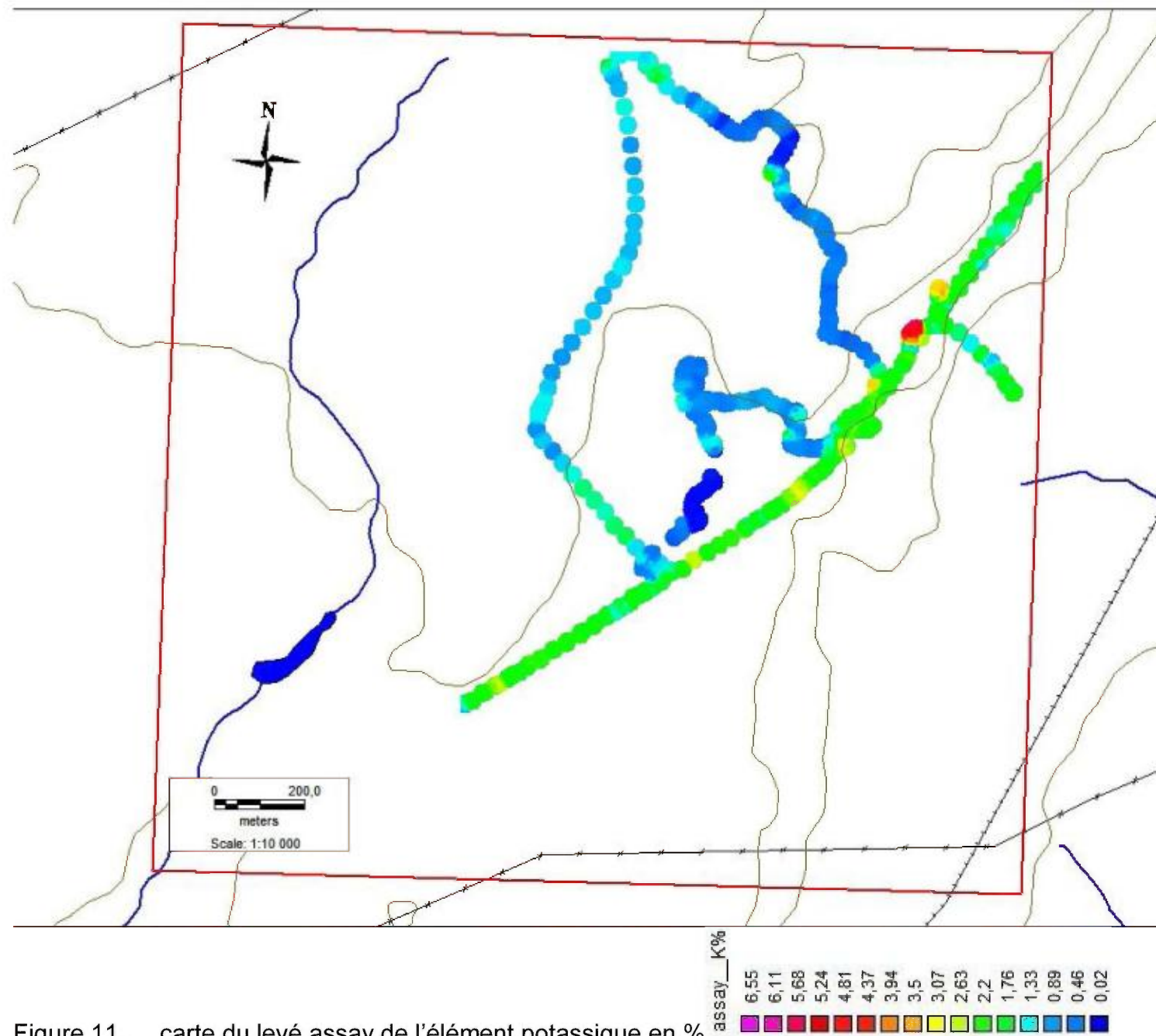


Figure 11, carte du levé assay de l'élément potassique en %

CARTE DU LEVÉ ASSAY; ÉLÉMENT URANIUM

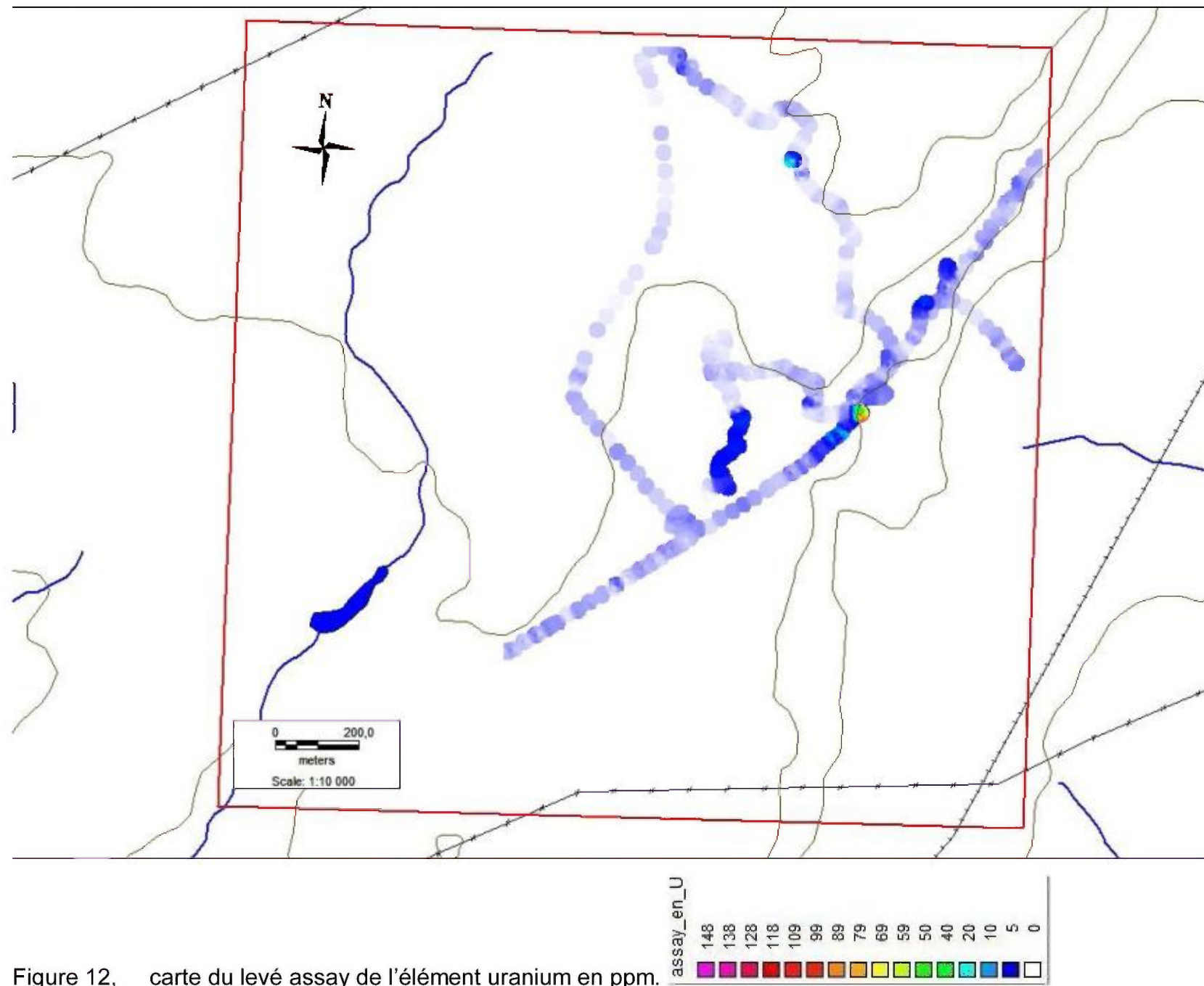


Figure 12, carte du levé assay de l'élément uranium en ppm.

CARTE DU LEVÉ ASSAY; ÉLÉMENT THORIUM

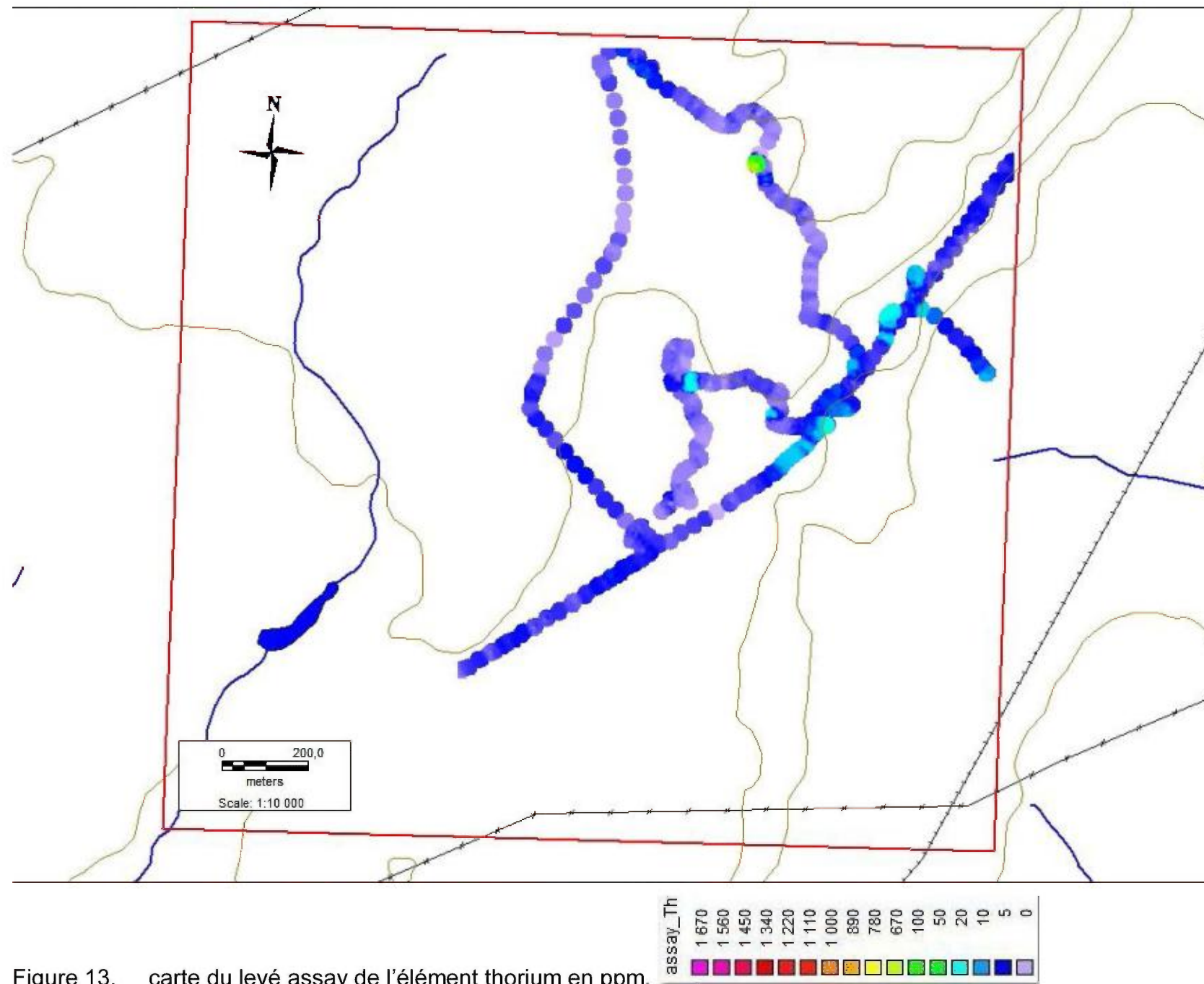


Figure 13, carte du levé assay de l'élément thorium en ppm.

CARTE DU LEVÉ ASSAY; ÉLÉMENT LE TOTAL – (K+U+Th)

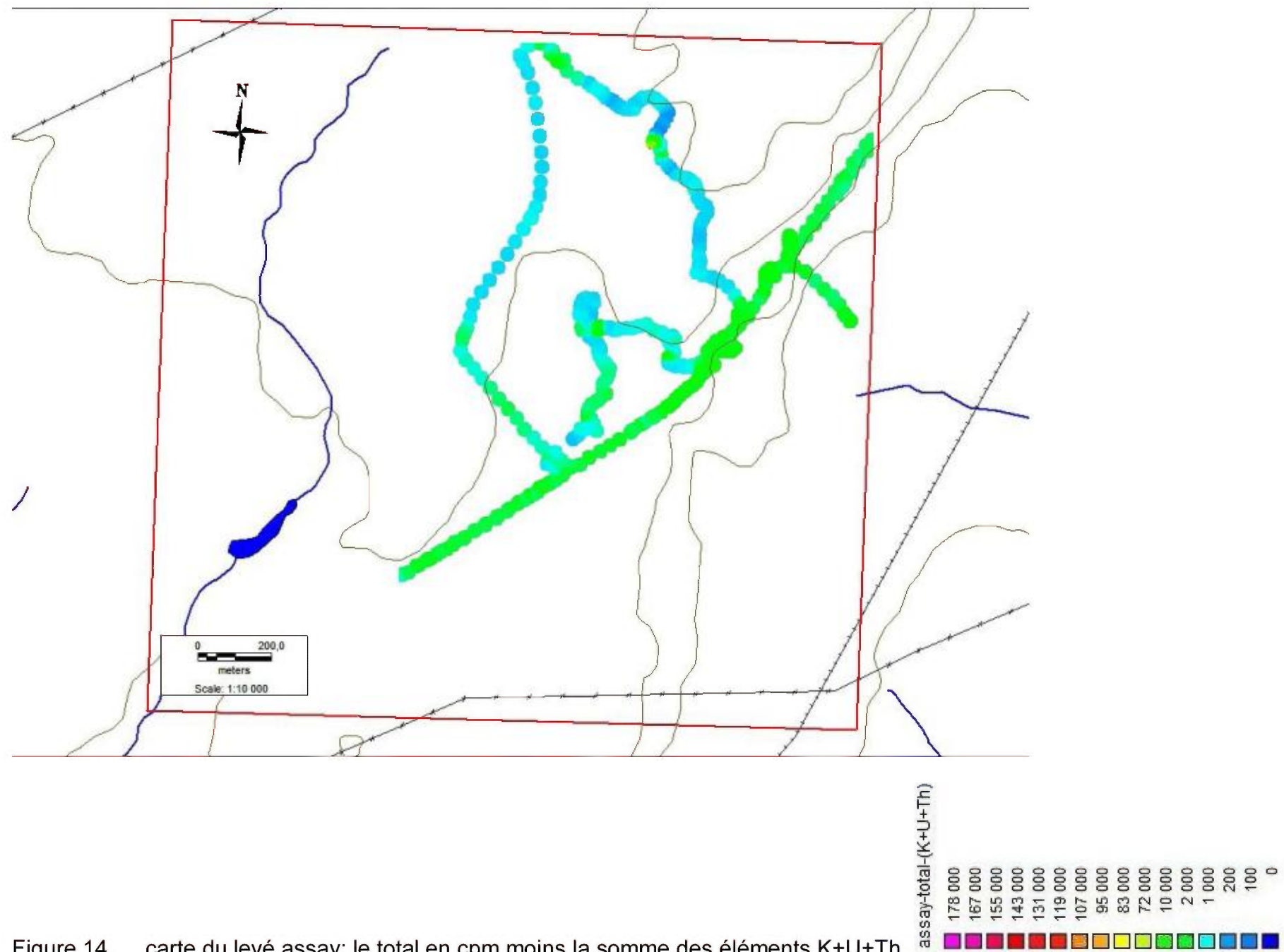


Figure 14, carte du levé assay; le total en cpm moins la somme des éléments K+U+Th.

DISCUSSION DES RÉSULTATS

La valeur en or de M. Claude Hébert de 1988 n'a pas été reproduite, cependant, on peut circonscrire la zone de recherche (voir photo 1 et 2, en annexe). Cette zone forme une tranchée d'une quarantaine de mètres de long par 2 à 3 mètres de haut creusée lors de l'installation de l'ancienne voie ferrée. La roche est principalement formée par un schiste à biotite silicifié parsemé de dykes de pegmatites métriques. On a prélevé 4 échantillons pour analyse et deux ont donné des faibles valeurs en or de 5 et 6 ppm.

Cette bande de terrain est différente du dépôt de molybdène localisé plus à l'est, par son taux mesuré au scintillomètre (voir le levé survey, figure 10) et par la présence occasionnelle de flocons de molybdénite.

Le levé géophysique réalisé à l'aide du scintillomètre semble définir le dépôt historique de molybdénite. Sur la figure 10 on peut observer le début de celui-ci par l'augmentation du nombre de coups par seconde (voir la figure 15). On a localisé sur la figure 15, deux points de haute valeur (en coups par seconde) qui correspondent pour le point 1 à un bloc de pegmatite de 1,5 mètre cube très radioactif, il est bien visible sur la figure 12 (l'uranium). Le point 2 est la découverte d'un dyke felsique contenant des cristaux rougeâtre qui développe une oréole comme celle des minéraux radioactifs (por-16-10, voir photo 3 et la photo de la page couverture), il est composé de 0,2% de thorium selon le scintillomètre. Ce dyke et le bloc n'ont pas été échantillonnés.

On remarque sur la figure 10 que l'élément potassique semble définir une nette séparation entre l'ancienne voie ferrée et le reste de la propriété. Nous n'avons pas assez de données pour générer une explication réaliste de ce phénomène.

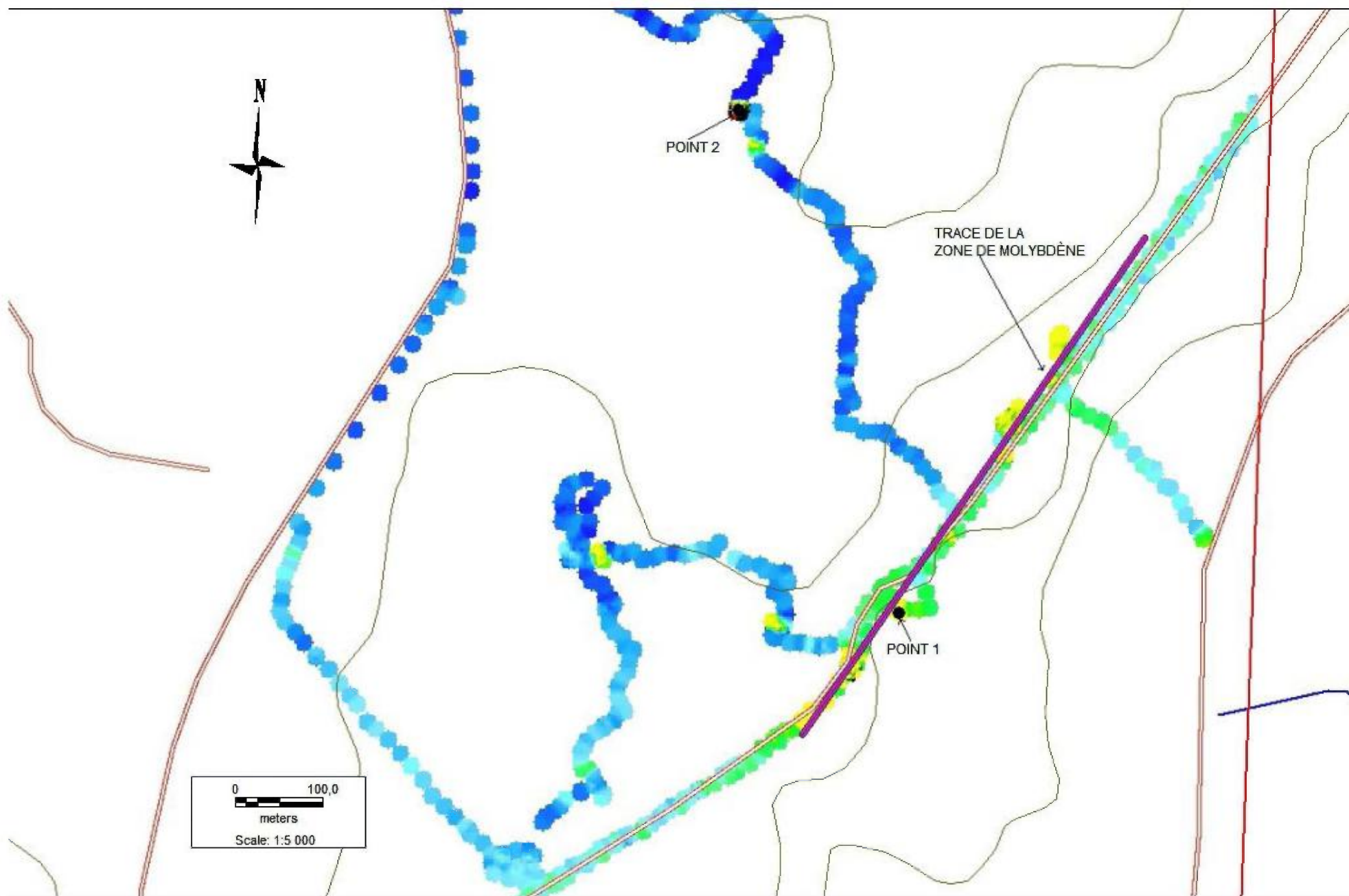


Figure 15, carte de localisation des anomalies et de l'interprétation de la zone minéralisée en molybdène selon le levé survey.

CONCLUSION

La propriété de Portneuf contient une évaluation historique de molybdène de millions de tonnes à 0,3% MoS₂. Elle n'a pas été retravaillée depuis plus de 20 ans.

Notre but était de localiser et de reproduire la teneur de 0,5 gramme à la tonne d'or du ministère en 1988. Nous avons pas retrouvé cette valeur, cependant on a pu circonscrire une zone probable qui devrait contenir cet échantillon.

Le levé à l'aide du scintillomètre semble permette de discriminer les roches et mieux définir la zone contenant le molybdène. Il a favorisé la découverte d'un nouveau dyke qui reste à évaluer pour sa teneur en différents éléments.

La propriété de Portneuf n'a pas assez été travaillée selon notre avis, elle semble garder d'autres découvertes qui reste à révéler.


Roger Ouellet géologue (790 OGQ)



BIBLIOGRAPHIE

MB 2015-11 - GEOLOGIE DES APPALACHES DU QUEBEC: FEUILLET SUD-OUEST - REGIONS DE MONTEREGIE, CANTONS-DE-L'EST, CENTRE-DE-QUEBEC ET CHAUDIERE-APPALACHES. 2015, Par TREMBLAY, A, DE SOUZA, S, PERROT, M, THERIAULT, R. 2 pages.

MB 2014-01 - CARTOGRAPHIE DES FORMATIONS SUPERFICIELLES DE LA PARTIE SUD DU PROJET PACES CHAUDIERE-APPALACHES. 2014, Par DAIGNEAULT, R A, ROY, M, MILETTE, S, HURTUBISE, M A, LEDUC, E, THIERY, GUILLAUME, HORTH, N, DUBOIS-VERRET, M. 53 pages.

MB 2011-10 - SYNTHESE STRATIGRAPHIQUE, CARTOGRAPHIE DES DEPOTS QUATERNAIRES ET MODELE HYDROSTRATIGRAPHIQUE REGIONAL, SECTEUR DE BECANCOUR, QUEBEC. 2011, Par GODBOUT, P M, LAMOTHE, M, HOROI, V, CARON, O. 38 pages.

MB 2014-16 - RECONNAISSANCE GEOCHIMIQUE DES PROTOLITHES DANS LES DOMAINES DE HAUT GRADE METAMORPHIQUE, CONSOREM, PROJET 2009-09. 2010, Par TREPANIER, S, FAURE, S. 31 pages.

PRO 90-03 - CARTE MINERALE DE LA REGION DE QUEBEC. 1992, Par AVRAMTCHEV, L. 1 page. 1 CARTE COULEUR DE FORMAT 8 1/2 X 11 (ECHELLE 1/ 125 000). 1 microfiche.

GT 88-03 - APERCU GEOLOGIQUE DES BASSES-TERRES DU SAINT-LAURENT. 1991, Par GLOBENSKY, Y, MARTINEAU, G. 1 POSTER COULEUR DE FORMAT 63 X 96.5 CM. 1 microfiche.

DV 87-19 - CARTE DES GITES MINERAUX DU QUEBEC: REGION DES APPALACHES (BASSES TERRES DU SAINT-LAURENT ET ESTRIE-BEAUCE). 1989, Par AVRAMTCHEV, L, ST-JULIEN, P, SLIVITZKY, A, VALLIERES, A, GLOBENSKY, Y. 64 pages. CARTE 2060 (ECHELLE 1/250 000). 3 microfiches.

MB 87-14 - ETUDE GITOLOGIQUE ET EVALUATION DU POTENTIEL MINERAL DES BASSES-TERRES DU SAINT-LAURENT - RAPPORT PRELIMINAIRE. 1987, Par TASSE, N, SCHRIJVER, K, HEROUX, Y, CHAGNON, A. 33 pages. 1 microfiche.

MM 85-02 - GEOLOGIE DES BASSES-TERRES DU SAINT-LAURENT. 1987, Par GLOBENSKY, Y. 70 pages. CARTE 1999 (ECHELLE 1/250 000). 3 microfiches.

MB 84-25 - ETUDE METALLOGENIQUE ET EVALUATION DU POTENTIEL MINERAL D'UNE PARTIE DES BASSES-TERRES DU ST-LAURENT. 1985, Par TASSE, N, SCHRIJVER, K, CHAGNON, A. 29 pages. 1 microfiche.

DP-84-30 - BIBLIOGRAPHIE GRAVIMETRIQUE - ANOMALIES DE BOUGUER - BASSES-TERRES DU ST-LAURENT. 1984, Par ROUTHIER, C. 58 pages. 2 CARTES /34F (ECHELLES 1/50 000 ET 1/250 000). 8 microfiches.

DP-84-31 - CARTE STRUCTURALE DU TRENTON AUTOCHTONE. 1984, Par SOQUIP. 2 CARTES /28F (ECHELLES 1/50 000 ET 1/250 000). 6 microfiches

GM 64297 - ASSESSMENT REPORT SUMMARY, FORTUNE URANIUM PROJECT. 2008, Par PRONOVOST, J M. 60 pages.

DP-96-10 - DONNEES NUMERIQUES (PROFILS) DES LEVES GEOPHYSIQUES AEROPORTES DU QUEBEC - SNRC 21L, 22C. 1998, Par DION, D J, LEFEBVRE, D L. Autres données numériques.

MB 87-14 - ETUDE GITOLOGIQUE ET EVALUATION DU POTENTIEL MINERAL DES BASSES-TERRES DU SAINT-LAURENT - RAPPORT PRELIMINAIRE. 1987, Par TASSE, N, SCHRIJVER, K, HEROUX, Y, CHAGNON, A. 33 pages. 1 microfiche.

MB 87-46 - ETUDE GITOLOGIQUE ET EVALUATION DU POTENTIEL MINERAL DES BASSES-TERRES DU SAINT-LAURENT - RAPPORT D'ETAPE -. 1987, Par TASSE, N, SCHRIJVER, K, HEROUX, Y, CHAGNON, A. 268 pages. 4 CARTES (ECHELLE 1/250 000). 6 microfiches.

MB 84-25 - ETUDE METALLOGENIQUE ET EVALUATION DU POTENTIEL MINERAL D'UNE PARTIE DES BASSES-TERRES DU ST-LAURENT. 1985, Par TASSE, N, SCHRIJVER, K, CHAGNON, A. 29 pages. 1 microfiche.

GM 39388 - RAPPORT PRELIMINAIRES SUR PRISE D'ECHANTILLONS EN VRAC SUR UNE PROPRIETE MINIERE SITUÉE DANS LA PAROISSE DE DESCHAMBAULT. 1982, Par DEPATIE, J, VACHON, R. 19 pages. 1 microfiche.

GM 37276 - EVALUATION REPORT ON PORTNEUF MOLYBDENITE PROPERTY. 1981, Par DEROSIER, C. 42 pages. 1 carte. 2 microfiches.

GM 31294 - CERTIFICATE OF ANALYSIS OF UTICA SHALE FROM SAMPLE OF BALD MOUNTAIN-PORTNEUF NO 1 WELL. 1975, Par BEIERS, R. 2 pages. 1 microfiche.

GM 28148 - REPORT ON EXPLORATION ACTIVITIES ON MINERAL EXPLORATION LICENCE NO. 257. 1972, Par GULLIVER, R, LOFTHOUSE, J H, BERG, E L. 10 pages. 4 cartes. 2 microfiches.

GM 26719 - GEOLOGICAL RECONNAISSANCE OF THE PROPERTY. 1971, Par CLARK, G R, SCOTT, G H. 8 pages. 7 cartes. 2 microfiches.

GM 27056 - DESCRIPTIVE DRILL LOG. 1971, Par SCHUPP, J. 18 pages. 1 carte. 1 microfiche.

GM 27085 - REPORT ON EXPLORATION ACTIVITIES ON MINERAL EXPLORATION LICENCE NO. 257. 1971, Par SHELL QUEBEC LTEE. 12 pages. 7 cartes. 2 microfiches.

GM 27198 - SUMMARY DRILL RECORD. 1971, Par SCHUPP, J. 34 pages. 1 carte. 2 microfiches.

GM 26718 - PRELIMINARY GEOCHEMICAL SURVEY. 1970, Par CLARK, G R, SCOTT, G H. 4 pages. 1 carte. 1 microfiche.

GM 16241 - RAPPORT D'EXAMEN DE PROPRIETE, MOLYBDENITE DE PORTNEUF MINERAL EXPLORATION. 1965, Par SIROIS, R. 2 pages. 1 microfiche.

GM 16340 - DIAMOND DRILL RECORD. 1965, Par LEBLANC, R. 6 pages. 1 microfiche.

GM 16597 - RAPPORT D'EXAMEN DE PROPRIETE. 1965, Par SIROIS, R. 2 pages. 1 microfiche.

GM 16631 - REPORT ON PORTNEUF MINERAL CORPORATION. 1965, Par LEBLANC, R. 7 pages. 1 microfiche.

GM 16632 - REPORT OF ANALYSIS OF 4 SAMPLES OF MOLYBDENUM ORE. 1965, Par TROCHU, H. 4 pages. 1 microfiche.

GM 16892 - REPORT OF ANALYSIS OF 92 SAMPLES OF MOLYBDENUM ORE FROM DIAMOND DRILLING HOLES NOS 1N, 2N, 3N, 4N. 1965, Par TROCHU, H. 10 pages. 1 microfiche.

GM 14361 - REPORT ON LABORATORY WORK. 1964, Par LEBLANC, R. 4 pages. 1 microfiche.

GM 12813 - **RAPPORT RESUMANT LES TRAVAUX FAITS SUR LA PROPRIETE.** 1963, Par MARLEAU, R A. 8 pages. 1 microfiche.

GM 12981 - **PROGRESS REPORT ON TESTWORK.** 1963, Par LEBLANC, R. 3 pages. 1 carte. 1 microfiche.

GM 13179 - **RAPPORT DE TESTS DE LABORATOIRE.** 1963, Par LEBLANC, R. 2 pages. 1 carte. 1 microfiche.

GM 12059 - **PROGRESS REPORT ON TESTWORK.** 1962, Par LEBLANC, R. 2 pages. 1 microfiche.

GM 12421 - **PROGRESS REPORT ON TESTWORK.** 1962, Par LEBLANC, R. 2 pages. 1 microfiche.

GM 12422 - **PORTNEUF MOLYBDENITE-MICA DEPOSIT.** 1962, Par MEYERHOFF, H A. 6 pages. 1 microfiche.

GM 11085 - **EVALUATION REPORT WITH SAMPLING RESULTS ON PORTNEUF MOLYBDENITE-MICA DEPOSIT.** 1961, Par LEBLANC, R. 9 pages. 1 microfiche.

GM 11453 - **PRELIMINARY REPORT ON RESULTS OF TESTS, HUMPHREYS SPIRAL FOR SEPARATION OR CONCENTRATION OF MICA FROM A SAMPLE OF ORE GATHERED IN TRENCHES OR PITS.** 1961, Par LEBLANC, R. 2 pages. 1 microfiche.

GM 11454 - **STUDY OF MILLING OPERATIONS OF PORTNEUF MINERAL DEPOSIT, PART 1.** 1961, Par LEE, F W. 16 pages. 1 microfiche.

GM 09941 - **EXAMINATION REPORT.** 1960, Par LEBLANC, R. 7 pages. 1 microfiche.

GM 11084-A - **LOCATION PLAN OF DIAMOND DRILLING HOLE AND TRENCHES.** 1960, Par GRENIER, M. 1 carte. 1 microfiche.

GM 11084-B - **EVALUATION REPORT ON THE PROPERTY WITH SUMMARY OF DIAMOND DRILLING LOGS OF HOLES 1, 1-A, 2, 2-A.** 1960, Par LEBLANC, R. 8 pages. 1 microfiche.

GM 21600 - **LOCALISATION PLAN OF DIAMOND DRILLING HOLES AND TRENCHES.** 1960, Par GRENIER, M. 1 carte. 1 microfiche.

GM 08727 - **EVALUATION REPORT OF A MICA AND MOLYBDENITE PROPERTY.** 1959, Par LEBLANC, R, LEE, F W. 7 pages. 1 microfiche.

GM 09140 - **RAPPORT DES TRAVAUX EFFECTUES SUR LA PROPRIETE.** 1959, Par GRENIER, P E. 4 pages. 1 microfiche.

GM 09144 - **REPORT ON DEVELOPMENT WORKS.** 1959, Par LEE, F W. 3 pages. 1 microfiche.

GM 09377 - **SUPPLEMENTARY REPORT ON PERFORMED WORK.** 1959, Par LEE, F W. 5 pages. 1 microfiche.

GM 09484 - **SUPPLEMENTARY REPORT WITH SUMMARY OF 6 LOGS OF HOLES NOS 1, 1A, 2, 2A, 3, 3A.** 1959, Par LEBLANC, R. 8 pages. 1 microfiche.

GM 09837 - **REPORT ON THE PORTNEUF MINERALS CORPORATION DEPOSIT.** 1959, Par WRIGHT, C W. 20 pages. 1 microfiche.

GM 16533 - **SUMMARY REPORT ST LAWRENCE LOWLANDS.** 1959, Par JARDINE, D. 6 pages. 6 cartes. 3 microfiches.

GM 23019 - **DEMANDE DE CONCESSION MINIERE.** 1959, Par GILBERT, J E. 2 pages. 1 microfiche.

GM 05193 - **NOTICES GIVEN FOR BALD MOUNTAIN-PORTNEUF NO 2 WELL.** 1958, Par BALD MOUNTAIN OIL COMPANY. 47 pages. 1 carte. 1 microfiche.

GM 06414 - **GEOLOGICAL REPORT, ST. LAWRENCE LOWLANDS.** 1958, Par NOWLAN, J P. 13 pages. 1 microfiche.

GM 07718 - **GEOLOGICAL REPORT.** 1958, Par LEE, F W. 4 pages. 1 carte. 1 microfiche.

GM 22994 - **LOG OF BALD MOUNTAIN PORTNEUF NO 1 WELL.** 1958, Par CLARK, T H. 26 pages. 1 microfiche.

GM 22997 - **LOG OF BALD MOUNTAIN PORTNEUF NO 2.** 1958, Par CLARK, T H. 22 pages. 1 microfiche.

GM 04980 - **NOTICES OF INTENTION TO BEGIN BORING OPERATIONS AND TO ABANDON A WELL WITH LOGS AND DAILY DRILLING REPORTS OF BALD MOUNTAIN PORTNEUF NO 1 WELL.** 1957, Par MACEACHERN, S. 123 pages. 2 microfiches.

GM 05461 - **SUMMARY REPORT WITH 1 TEST FOR HEAT CONDUCTIVITY.** 1957, Par LEBLANC, R, ROBERT, R A. 3 pages. 1 microfiche.

GM 05862 - **RAPPORT D'EXAMEN DE LA PROPRIETE AVEC RESUME DE 6 JOURNAUX DE SONDAJE DES TROUS 1, 1A, 2, 2A, 3, 3A.** 1957, Par BOURRET, P E. 6 pages. 1 microfiche.

GM 16496 - **HISTORY LOG OF BALD MOUNTAIN-PORTNEUF NO 1 WELL.** 1957, Par IMPERIAL OIL LIMITED (PRODUCTING DEPT.). 1 carte. 1 microfiche.

GM 04842 - **EVALUATION REPORT ON THE PROPERTY WITH 1 PROGRESS REPORT.** 1956, Par LEBLANC, R, CRAWFORD, J J. 33 pages. 1 microfiche.

GM 01133 - **PORTNEUF MINERAL CORPORATION.** 1953, Par GRENIER, P E. 2 pages. 1 microfiche.

GM 02471 - **MOLYBDENITE PROSPECT.** 1953, Par GRENIER, P E. 3 pages. 1 carte. 1 microfiche.

GM 02744 - **PRELIMINARY REPORT.** 1953, Par LEBLANC, R. 7 pages. 1 microfiche.

GM 02855-C - **PRELIMINARY REPORT.** 1953, Par LEBLANC, R. 4 pages. 1 microfiche.

GM 00788 - **SUMMARY REPORT ON PORTNEUF MOLYBDENUM.** 1950, Par LANG, A H. 1 page. 1 microfiche.

GM 00536 - **REPORT ON PRELIMINARY EXAMINATION OF PROPERTY.** 1949, Par LANG, A H. 5 pages. 1 microfiche.

GM 00548 - **REPORT ON VISIT TO A PROPERTY.** 1949, Par GRAHAM, R B. 2 pages. 1 microfiche.

GM 09582 - **REPORT ON THE MOLYBDENITE DEPOSITS.** 1942, Par INGHAM, W N. 16 pages. 2 cartes. 1 microfiche.

GM 01052 - **MOLYBDENITE PROPERTY**. 1940, Par ADDINGTON ROY, C. 1 page. 1 microfiche.

GM 09581 - **SUMMARY GEOLOGICAL REPORT, MOLYBDENITE PROPERTY**. 1938, Par WHITE, W B. 1 page. 1 microfiche.

GM 01053 - **VISIT TO THE MOLYBDENITE PROPERTY**. 1937, Par HALTON FYLES, E N. 1 page. 1 microfiche.

GM 09604 - **PORTNEUF MOLYBDENITE SAMPLES**. 1936, Par EARDLEY-WILMOT, V L. 2 pages. 1 microfiche.

PHOTO DU SITE



Photo 1, une vue sur l'affleurement de la tranchée, le numéro est en relation avec le tableau 3



Photo 2, une autre vue de la tranchée, le numéro se retrouve sur le tableau 3.

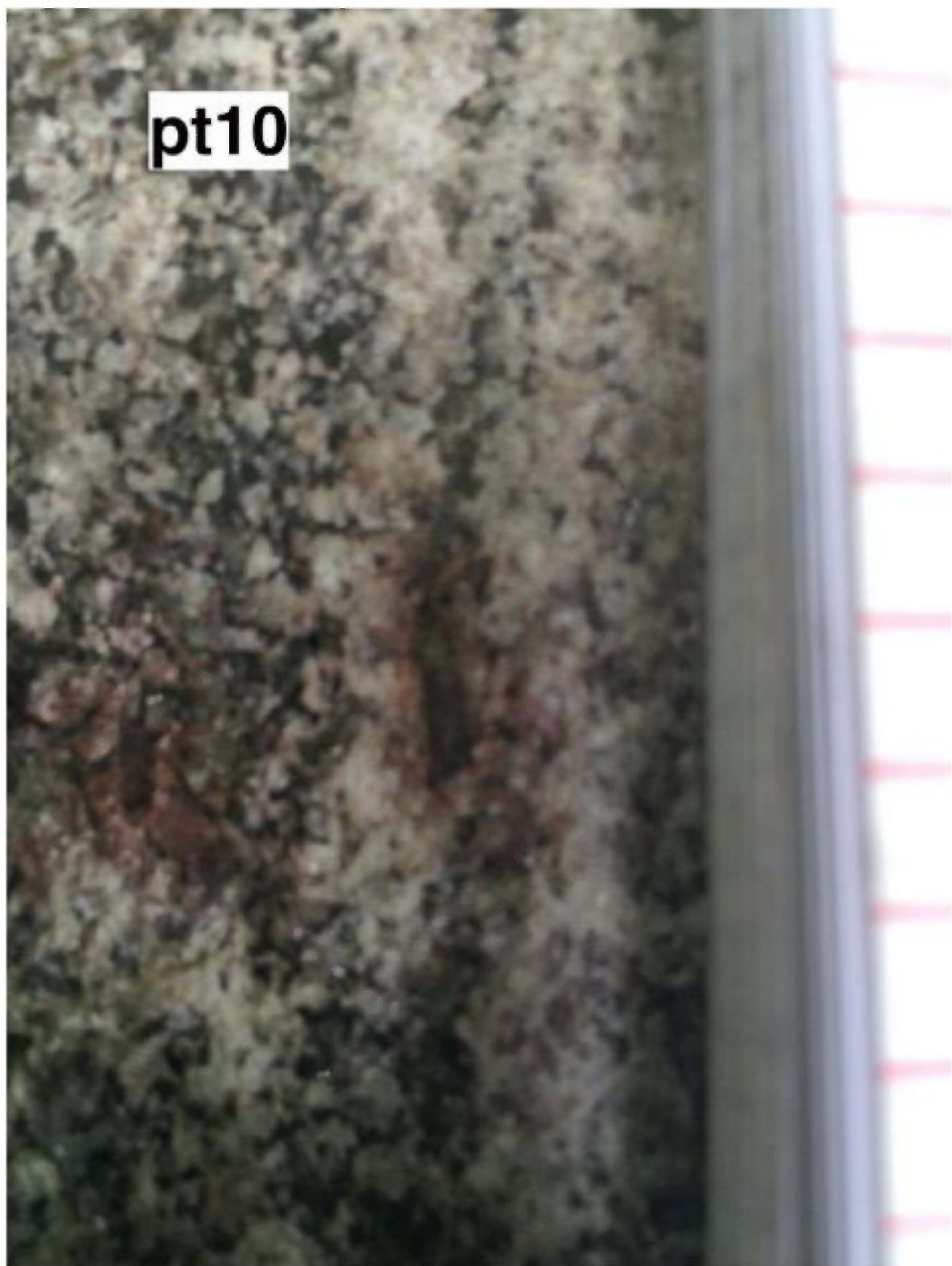


Photo 3, une vue en gros plan du dyke radioactif no por-16-10.

TABLEAU DES DONNÉES DU LEVÉ ASSAY

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
6843	2016-06-09	08:02:59	17.7	1	377.8	1421.3	0.94	221.8	1.47	32.7	2.54	21.9	27.11	1144.9	275419	5174757	70	-14.2
6844	2016-06-09	08:03:29	17.7	1	423.2	1592.2	1.15	266	1.06	28.6	3.85	32.4	31.16	1265.2	275419	5174757	70	19.4
6845	2016-06-09	08:03:59	17.7	1	397.7	1496.2	0.96	222.1	1.26	28.6	2.3	19.8	25.56	1225.7	275419	5174757	71	-31.5
6846	2016-06-09	08:04:28	17.7	1	407.7	1533.8	1.02	226.3	0.39	13.9	2.62	21.9	22.47	1271.7	275419	5174757	71	-46.5
6847	2016-06-09	08:04:58	17.5	1	444.3	1671.7	1.12	257.6	0.54	22.3	5.18	42.8	31.48	1349	275419	5174757	71	3.2
6848	2016-06-09	08:05:28	17.6	1	425.4	1600.7	1.21	276.4	0.81	24.4	3.86	32.4	30.7	1267.5	275419	5174757	72	25.2
6849	2016-06-09	08:05:58	17.6	1	374.8	1410.3	0.9	201.2	0.31	11.8	2.37	19.8	19.92	1177.5	275419	5174757	72	-62.4
6850	2016-06-09	08:06:28	17.5	1	428.2	1611.1	1.28	288.9	0.84	24.4	3.6	30.3	30.96	1267.5	275419	5174757	72	35.6
6851	2016-06-09	08:06:58	17.3	1	393.8	1481.5	1.02	224.2	0.3	11.8	2.37	19.8	21.31	1225.7	275419	5174757	73	-46.2
6852	2016-06-09	08:07:27	17.3	1	421	1583.9	1.27	280.6	0.24	13.9	3.65	30.3	27.72	1259.1	275419	5174757	73	18.0
6853	2016-06-09	08:07:57	17.3	1	402.6	1514.9	1.17	257.6	0.04	9.7	3.41	28.2	24.75	1219.4	275419	5174757	71	-5.7
6854	2016-06-09	08:08:27	17.3	1	414.3	1558.8	1.22	272.2	0.99	22.3	1.53	13.6	25.47	1250.7	275419	5174757	72	2.5
6855	2016-06-09	08:08:57	17.2	1	408.2	1535.8	1.09	253.4	0.91	26.5	4.12	34.5	30.35	1221.4	275419	5174757	72	13.0
6856	2016-06-09	08:09:27	17.2	1	413.8	1556.8	1.14	257.6	0.64	20.2	3.37	28.2	27.48	1250.8	275419	5174757	73	0.4
6857	2016-06-09	08:09:56	16.9	1	569.3	2142	1.99	441.5	0.6	24.4	5.13	42.8	43.13	1633.3	275419	5174757	73	149.0
6858	2016-06-09	08:10:26	16.9	1	581.5	2188	1.29	316.1	2.06	53.6	7.12	59.5	47.15	1758.8	275419	5174757	73	51.8
6859	2016-06-09	08:10:57	16.9	1	586.4	2206.4	1.68	386.7	1.21	36.9	6.12	51.1	45.05	1731.7	275419	5174757	74	101.1
6860	2016-06-09	08:11:27	16.8	1	483.8	1820.2	1.18	276.4	1.23	32.7	4.35	36.5	33.87	1474.6	275419	5174757	73	8.4
6861	2016-06-09	08:11:57	16.7	1	450.4	1694.8	1.24	289	1.01	30.6	5.14	42.8	35.56	1332.4	275419	5174757	73	45.3
6862	2016-06-09	08:12:26	16.5	1	452.7	1703.1	1.43	318.2	0.63	20.2	3.35	28.2	31.15	1336.5	275419	5174757	74	48.9
6863	2016-06-09	08:12:57	16.5	1	474.9	1786.7	1.37	301.5	0.67	18.1	2.06	17.7	27.13	1449.4	275419	5174757	74	3.6
6864	2016-06-09	08:13:26	16.5	1	482.1	1813.9	1.6	353.7	0.25	16	4.4	36.5	34.17	1407.7	275419	5174757	74	78.4
6865	2016-06-09	08:13:56	16.4	1	472.1	1776.3	1.28	297.3	1.56	36.9	3.55	30.3	34.75	1411.8	275419	5174757	74	36.1
6866	2016-06-09	08:14:26	16.4	1	503.2	1893.3	1.43	324.5	1.22	30.6	3.31	28.2	34.26	1510	275419	5174757	74	41.0
6867	2016-06-09	08:14:56	16.3	1	507.1	1907.9	1.46	324.5	0.88	22.3	2.3	19.8	30.1	1541.3	275419	5174757	74	19.9
6868	2016-06-09	08:15:25	16.1	1	536.5	2018.7	1.68	372.6	0.7	22.3	3.59	30.3	35.47	1593.5	275419	5174757	74	71.1
6869	2016-06-09	08:15:55	16.1	1	519.3	1953.9	1.42	318.2	0.93	24.4	2.82	24	31.25	1587.3	275419	5174757	74	13.4
6870	2016-06-09	08:16:25	16.1	1	436	1640.4	1.29	291	0.44	20.2	4.92	40.7	32.46	1288.5	275445	5174773	74	41.0
6871	2016-06-09	08:16:55	15.9	1	520.4	1958.1	1.43	328.7	1.33	34.8	4.33	36.5	37.57	1558.1	275504	5174810	75	50.9
6872	2016-06-09	08:17:25	16	1	511	1922.6	1.42	341.2	2.31	53.6	5.03	42.8	44.73	1485	275504	5174810	75	98.9
6873	2016-06-09	08:17:55	15.9	1	590.4	2221.4	1.91	429	1.55	36.9	3.26	28.2	42.21	1727.3	275504	5174810	75	121.1
6874	2016-06-09	08:18:25	15.7	1	548.8	2064.7	1.74	389.3	0.77	26.5	4.87	40.7	40.03	1608.2	275504	5174810	75	100.4
6875	2016-06-09	08:18:56	15.7	1	615.8	2316.9	2.06	459.8	0.77	28.5	5.62	46.9	46.29	1781.7	275504	5174810	75	154.5
6876	2016-06-09	08:19:25	15.7	1	569.3	2142	1.98	441.5	1.28	32.7	3.53	30.3	42.37	1637.5	275504	5174810	75	144.2
6877	2016-06-09	08:19:55	15.7	1	593.2	2231.9	1.99	445.7	1.27	34.8	4.56	38.6	45.14	1712.8	275504	5174810	75	148.2
6878	2016-06-09	08:20:25	15.5	1	620.4	2334.3	2.06	458.2	1.27	32.7	3.53	30.3	43.38	1813.1	275504	5174810	75	136.1
6879	2016-06-09	08:20:55	15.6	1	566.5	2131.5	1.87	406	0	11.8	4.41	36.5	36.28	1677.2	275504	5174810	75	88.4

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
6880	2016-06-09	08:21:25	15.5	1	578.8	2177.5	1.96	437.3	0.63	26.5	5.9	49.1	44.9	1664.6	275504	5174810	75	148.8
6881	2016-06-09	08:21:54	15.5	1	598.2	2250.7	1.72	395.5	1.91	45.3	4.27	36.5	44.35	1773.4	275504	5174810	75	97.8
6882	2016-06-09	08:22:24	15.3	1	600.4	2259	1.83	412.3	1.49	36.9	3.78	32.4	42.19	1777.4	275504	5174810	75	101.5
6883	2016-06-09	08:22:54	15.3	1	560.4	2108.6	1.92	437.3	2.12	47.4	3.47	30.3	45.94	1593.6	275504	5174810	75	160.9
6884	2016-06-09	08:23:24	15.3	1	602.6	2267.4	1.85	403.9	0.3	16	3.87	32.4	36.21	1815.1	275504	5174810	75	66.9
6885	2016-06-09	08:23:54	15.3	1	576.5	2169.2	2.02	452	1.33	34.8	4.04	34.5	44.53	1647.9	275504	5174810	75	159.6
6886	2016-06-09	08:24:24	15.1	1	591	2223.5	1.88	424.8	1.68	39	3.25	28.2	42.51	1731.5	275504	5174810	75	118.4
6887	2016-06-09	08:24:53	15.2	1	625.4	2353.1	2.09	472.9	1.74	43.2	4.52	38.6	48.96	1798.4	275504	5174810	75	171.7
6888	2016-06-09	08:25:23	15.2	1	574.9	2162.9	1.73	391.4	0.98	30.6	5.11	42.8	41.74	1698.1	275504	5174810	75	96.0
6889	2016-06-09	08:25:53	15.1	1	581	2185.9	1.8	410.2	1.11	34.8	5.87	49.1	45.45	1691.8	275504	5174810	75	126.1
6890	2016-06-09	08:26:23	15.1	1	592.1	2227.7	1.82	414.4	1.73	41.1	3.77	32.4	43.41	1739.8	275504	5174810	75	113.2
6891	2016-06-09	08:26:54	14.9	1	594.2	2235.5	2.05	449.4	0.61	22.3	4.09	34.4	41.07	1729.4	275504	5174810	75	132.8
6892	2016-06-09	08:27:24	14.9	1	562.6	2116.9	1.77	403.9	1.11	34.8	5.87	49.1	45.07	1629.1	275504	5174810	75	128.7
6893	2016-06-09	08:27:53	14.9	1	584.9	2200.5	1.96	437.3	1.21	32.7	4.05	34.5	43.1	1696	275504	5174810	76	135.9
6894	2016-06-09	08:28:23	14.9	1	606.5	2282	2.11	472.9	1.81	41.1	2.97	26.1	45.46	1741.9	275504	5174810	76	165.1
6895	2016-06-09	08:28:53	14.9	1	560.4	2108.6	1.81	410.2	1.43	36.9	4.3	36.5	43.04	1625	275504	5174810	76	125.1
6896	2016-06-09	08:29:23	14.7	1	569.9	2144.1	1.82	408.1	0.88	28.6	4.86	40.7	41.71	1666.7	275504	5174810	76	113.0
6897	2016-06-09	08:29:53	14.7	1	576.5	2169.2	1.97	439.4	0.84	28.6	5.11	42.8	44.1	1658.4	275504	5174810	76	147.6
6898	2016-06-09	08:30:22	14.8	1	578.8	2177.5	1.89	424.8	0.93	30.6	5.37	44.9	44.26	1677.2	275504	5174810	76	134.4
6899	2016-06-09	08:30:52	14.8	1	586	2204.7	1.9	424.8	1.25	32.7	3.8	32.4	41.85	1714.8	275504	5174810	77	118.7
6900	2016-06-09	08:31:22	14.8	1	584.9	2200.5	1.76	391.4	0.71	24.4	4.36	36.5	38.63	1748.2	275504	5174810	77	76.4
6901	2016-06-09	08:31:52	14.8	1	552.1	2077.2	1.59	357.9	0.84	26.5	4.36	36.5	37.15	1656.3	275504	5174810	76	58.0
6902	2016-06-09	08:32:22	14.7	1	598.2	2250.7	1.94	431.1	1.01	28.6	3.81	32.4	41.13	1758.6	275504	5174810	76	114.7
6903	2016-06-09	08:32:52	14.7	1	602.6	2267.4	2.04	447.8	0	16	6.2	51.2	43.35	1752.4	275504	5174810	77	138.5
6904	2016-06-09	08:33:21	14.7	1	559.3	2104.4	2	441.5	1.35	30.6	1.98	17.7	38.87	1614.6	275504	5174810	77	132.8
6905	2016-06-09	08:33:51	14.5	1	593.8	2234	1.82	410.2	0.72	28.6	6.16	51.2	44.3	1744	275504	5174810	77	114.7
6906	2016-06-09	08:34:21	14.5	1	586	2204.7	1.78	401.8	1.34	34.8	4.05	34.5	41.5	1733.6	275504	5174810	78	97.2
6907	2016-06-09	08:38:24	13.1	1	458.7	1725.8	1.15	278.1	2.1	47.3	4.02	34.4	37.28	1366	275504	5174810	78	37.9
6908	2016-06-09	08:38:54	13.1	1	356.4	1341	0.84	194.8	0.85	22.3	2.85	24	23.25	1099.9	275504	5174810	79	-43.2
6909	2016-06-09	08:39:24	13.2	1	353.2	1328.7	0.83	199	1.45	32.7	2.81	24	26.24	1073	275504	5174810	79	-24.8
6910	2016-06-09	08:39:54	13.3	1	386.5	1454.1	1.13	257.5	0.48	20.2	4.67	38.6	29.94	1137.8	275504	5174810	78	26.7
6911	2016-06-09	08:40:24	13.3	1	564.4	2123.5	1.59	353.8	1.04	26.5	2.8	24	33.95	1719.2	275504	5174810	76	32.5
6912	2016-06-09	08:40:53	13.3	1	398.2	1498.2	1.33	295.2	0.61	18.1	2.59	21.9	27.73	1163	275504	5174810	76	42.0
6913	2016-06-09	08:41:23	13.6	1	448.7	1688.4	1.68	366.3	0.62	18.1	2.31	19.8	31.53	1284.2	275504	5174810	78	93.9
6914	2016-06-09	08:41:53	13.6	1	248.6	935.2	0.47	117.5	0.87	22.3	2.87	24	18.57	771.4	275504	5174810	78	-74.0
6915	2016-06-09	08:42:23	13.7	1	241.9	910.2	0.61	138.4	0.36	11.8	2.12	17.7	15.62	742.3	275504	5174810	77	-65.8
6916	2016-06-09	08:42:53	13.7	1	266.9	1004.1	0.59	132.1	0.12	7.6	2.14	17.7	14.15	846.7	275504	5174810	77	-91.1
6917	2016-06-09	08:43:23	13.7	1	274.1	1031.3	0.59	142.5	1.14	24.3	1.55	13.5	18.17	851	275504	5174810	76	-68.8
6918	2016-06-09	08:43:52	13.7	1	257.4	968.6	0.59	136.3	0.48	13.9	2.12	17.7	16.04	800.7	275504	5174810	76	-74.1

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
6919	2016-06-09	08:44:22	13.9	1	265.2	997.9	0.63	144.6	0.33	11.8	2.38	19.8	16.49	821.7	275504	5174810	76	-68.7
6920	2016-06-09	08:44:52	14	1	256.3	964.4	0.56	132.1	0.6	16	2.11	17.7	16.34	798.6	275504	5174810	76	-75.9
6921	2016-06-09	08:45:22	14	1	263	989.5	0.5	117.5	0.08	9.7	3.44	28.2	16.28	834.1	275504	5174810	76	-91.3
6922	2016-06-09	08:45:53	13.9	1	285.2	1073.1	0.54	138.4	1.34	30.6	2.83	24	22.02	880.1	275504	5174810	76	-60.2
6923	2016-06-09	08:46:23	14.1	1	253.8	955	0.42	102.7	0.21	11.8	3.43	28.1	15.92	812.4	275504	5174810	76	-101.0
6924	2016-06-09	08:46:53	14.1	1	261.3	983.3	0.47	107	0.1	7.6	2.41	19.8	13.13	848.9	275504	5174810	76	-114.4
6925	2016-06-09	08:47:23	14.1	1	262.5	987.5	0.38	90.3	0.56	13.9	1.61	13.5	12.29	869.8	275504	5174810	76	-134.0
6926	2016-06-09	08:47:52	14.1	1	266.3	1002.1	0.41	104.9	0.44	18.1	4.45	36.5	19.67	842.6	275504	5174810	76	-88.4
6927	2016-06-09	08:48:22	14.1	1	259.7	977.1	0.64	144.6	0.54	13.9	1.6	13.5	15.57	805.1	275504	5174810	76	-70.6
6928	2016-06-09	08:48:52	14.1	1	245.8	924.8	0.49	111.2	0.53	11.8	0.83	7.3	11.52	794.5	275504	5174810	76	-110.8
6929	2016-06-09	08:49:22	14.1	1	280.3	1054.5	0.62	148.8	0.3	16	4.44	36.5	21.78	853.2	275504	5174810	77	-48.1
6930	2016-06-09	08:49:52	14.1	1	229.7	864.2	0.47	104.9	0.26	7.6	1.11	9.4	10.55	742.3	275504	5174810	76	-111.8
6931	2016-06-09	08:50:21	14.1	1	276.4	1040	0.65	153	0.25	13.9	3.93	32.3	20.5	840.8	275504	5174810	75	-48.4
6932	2016-06-09	08:50:51	14.1	1	276.3	1039.7	0.71	157.2	0	5.6	2.67	21.9	16.48	855	275504	5174810	75	-64.9
6933	2016-06-09	08:51:21	14.1	1	285.2	1073.1	0.78	176	0.41	13.9	2.63	21.9	19.43	861.3	275504	5174810	74	-38.7
6934	2016-06-09	08:51:51	14.1	1	279.2	1050.4	0.57	130	0.21	9.7	2.4	19.8	15.07	890.9	275504	5174810	74	-95.2
6935	2016-06-09	08:52:21	14.1	1	125.9	473.7	0.31	71.5	0.12	5.6	1.39	11.5	8.47	385.1	275504	5174810	74	-94.6
6936	2016-06-09	08:52:50	14.1	1	174.7	657.5	0.42	90.3	0	1.4	1.14	9.4	8.53	556.4	275551	5174923	74	-106.3
6937	2016-06-09	08:53:20	14.1	1	251.4	945.7	0.61	140.5	0.08	9.7	3.43	28.2	17.66	767.3	275565	5174933	75	-58.8
6938	2016-06-09	08:53:51	14.1	1	327.6	1232.4	0.74	165.6	0.64	13.9	0.81	7.3	15.36	1045.6	275571	5174940	76	-89.8
6939	2016-06-09	08:54:21	14.1	1	392.2	1475.6	0.87	207.2	0.67	24.3	5.17	42.8	28.96	1201.3	275574	5174951	77	-24.3
6940	2016-06-09	08:56:10	14	1	394.9	1485.8	0.05	54.8	3.6	66.1	1.14	11.4	23.3	1353.5	275591	5174952	77	-187.8
6941	2016-06-09	08:56:40	14	1	274.2	1031.5	0.07	44.4	2.29	43.2	1.24	11.5	16.67	932.4	275591	5174951	78	-161.5
6942	2016-06-09	08:57:10	14	1	271.9	1023	0	38.1	3.55	64	0.63	7.3	20.99	913.6	275591	5174952	78	-148.5
6943	2016-06-09	08:57:39	14	1	256.9	966.6	0	42.3	3.23	61.9	2.2	19.8	23.49	842.6	275594	5174953	78	-123.9
6944	2016-06-09	08:58:09	14	1	244.1	918.6	0.11	48.6	1.92	36.9	1.26	11.5	15.28	821.6	275596	5174954	78	-147.9
6945	2016-06-09	08:58:39	13.9	1	282.5	1062.9	0.07	50.7	2.88	53.6	1.19	11.5	19.78	947.1	275599	5174956	78	-146.9
6946	2016-06-09	08:59:09	13.9	1	303.1	1140.2	0	38.1	3.91	68.2	0	0	21.21	1033.9	275602	5174957	78	-168.6
6947	2016-06-09	08:59:39	13.9	1	315.9	1188.5	0.05	54.9	3.75	68.2	0.87	9.4	23.38	1056	275606	5174957	78	-145.6
6948	2016-06-09	09:00:08	13.9	1	364.3	1370.6	0	48.6	4.24	76.6	0.84	9.4	25.28	1236	275616	5174945	76	-168.9
6949	2016-06-09	09:00:38	13.9	1	384.3	1445.8	0.19	82	3.14	59.9	1.94	17.7	24.8	1286.2	275607	5174962	78	-151.0
6950	2016-06-09	09:01:08	14.1	1	400.4	1506.6	0.03	75.8	5.84	105.9	1.24	13.6	35.47	1311.3	275600	5174977	78	-118.9
6951	2016-06-09	09:01:38	14.1	1	557.1	2096.1	0.06	92.5	6.52	120.5	2.47	24	42.78	1859.1	275592	5174982	79	-154.6
6952	2016-06-09	09:02:08	14.1	1	486	1828.5	0.14	94.6	5.66	101.7	0.73	9.4	34.53	1622.8	275591	5174992	78	-152.5
6953	2016-06-09	09:02:37	13.9	1	415.5	1563.1	0.02	57	4.29	78.7	1.35	13.6	27.23	1413.8	275594	5175001	78	-179.3
6954	2016-06-09	09:03:07	13.9	1	407.6	1533.7	0.04	82.1	6.2	112.1	1.21	13.6	37.49	1325.9	275596	5175006	78	-108.4
6955	2016-06-09	09:03:38	13.9	1	448.2	1686.4	0.08	73.7	4.65	85	1.32	13.6	29.88	1514.1	275604	5175016	78	-170.5
6956	2016-06-09	09:04:07	14	1	470.5	1770.2	0.11	93.9	6.05	109.6	1.28	14.1	37.67	1552.6	275615	5175023	78	-130.7
6957	2016-06-09	09:04:37	14	1	420.5	1581.9	0.08	77.9	5.53	97.5	0	3.1	31.04	1403.4	275621	5175028	78	-148.7

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
6958	2016-06-09	09:05:07	14	1	493.8	1857.8	0.05	98.8	7.11	131	2.43	24	45.89	1604	275634	5175040	77	-101.7
6959	2016-06-09	09:05:36	14	1	492.1	1851.5	0.09	88.3	5.69	103.8	1.5	15.6	36.18	1643.8	275642	5175043	77	-153.5
6960	2016-06-09	09:06:06	14	1	451	1696.9	0.18	109.2	5.92	108	1.48	15.6	38.53	1464.1	275634	5175053	77	-103.0
6961	2016-06-09	09:06:36	14	1	404.9	1523.3	0	46.5	5.15	95.4	2.06	19.8	33.56	1361.6	275634	5175072	77	-159.6
6962	2016-06-09	09:07:06	13.9	1	415.4	1562.9	0	71.6	6.15	110	0.7	9.4	35.33	1371.9	275644	5175086	77	-131.7
6963	2016-06-09	09:07:36	13.9	1	454.9	1711.4	0	86.2	7.91	141.4	0.83	11.5	45.21	1472.3	275647	5175100	77	-97.8
6964	2016-06-09	09:08:05	13.9	1	408.1	1535.6	0	67.4	6.93	124.7	1.16	13.6	40.74	1329.9	275651	5175112	77	-111.1
6965	2016-06-09	09:08:35	13.7	1	427.1	1607	0	82.1	7.38	131	0.35	7.3	41.03	1386.6	275648	5175113	77	-104.4
6966	2016-06-09	09:09:05	13.7	1	440.4	1657.1	0	88.3	9.01	162.3	1.52	17.7	53.06	1388.8	275641	5175116	78	-56.8
6967	2016-06-09	09:09:35	13.7	1	454.9	1711.4	0	88.3	8.72	156	1.03	13.6	50.12	1453.5	275641	5175117	78	-76.4
6968	2016-06-09	09:10:05	13.7	1	465.4	1751.2	0.01	96.7	8.49	149.8	0.01	5.2	46.25	1499.5	275641	5175118	78	-89.1
6969	2016-06-09	09:10:34	13.7	1	485.4	1826.4	0.13	113.4	7.76	137.2	0.06	5.2	43.98	1570.6	275641	5175118	78	-95.0
6970	2016-06-09	09:11:04	13.7	1	438.2	1648.7	0	73.7	8.79	156	0.51	9.4	49.11	1409.6	275640	5175119	78	-89.0
6971	2016-06-09	09:11:35	13.7	1	466	1753.2	0.01	109.2	9.5	168.6	0.45	9.4	52.91	1466	275640	5175120	78	-48.8
6972	2016-06-09	09:12:05	13.7	1	432.1	1625.8	1.54	334.5	0.21	11.8	2.86	24	28.95	1255.5	275640	5175120	78	64.0
6973	2016-06-09	09:12:35	13.7	1	414.9	1560.9	1.49	330.7	0.99	24.4	2.29	19.8	31.03	1186	275640	5175121	78	78.5
6974	2016-06-09	09:13:05	13.7	1	410.4	1544.2	1.46	314	0.1	7.7	1.84	15.6	24.66	1206.9	275640	5175122	78	37.9
6975	2016-06-09	09:13:35	13.7	1	414.3	1558.9	1.47	314	0	3.5	1.86	15.6	24.3	1225.8	275640	5175122	78	31.0
6976	2016-06-09	09:14:05	13.5	1	430.9	1621.4	1.64	355.8	0.57	16	1.8	15.6	29.37	1234	275640	5175123	78	84.2
6977	2016-06-09	09:14:34	13.6	1	408.8	1538	1.51	330.7	0.48	16	2.59	21.9	29.33	1169.4	275640	5175123	78	74.5
6978	2016-06-09	09:15:04	13.6	1	406	1527.5	1.53	332.8	0.24	11.8	2.6	21.9	28.36	1161	275640	5175124	78	73.6
6979	2016-06-09	09:15:34	13.6	1	447.7	1684.3	1.6	355.8	1.26	28.6	2.01	17.7	33.14	1282.2	275639	5175125	78	92.1
6980	2016-06-09	09:16:04	13.6	1	431	1621.6	1.84	397.6	0.53	16	2.05	17.7	32.39	1190.3	275639	5175125	78	134.3
6981	2016-06-09	09:16:34	13.6	1	407.6	1533.6	1.48	330.7	1.3	28.5	1.75	15.6	31.13	1158.8	275639	5175126	78	82.2
6982	2016-06-09	09:17:04	13.6	1	328.1	1234.4	1.18	255.4	0.31	9.7	1.33	11.5	20.68	957.8	275639	5175127	78	12.4
6983	2016-06-09	09:17:33	13.6	1	391	1471	1.26	278.5	0.56	16	2.08	17.7	25.19	1158.8	275631	5175131	78	19.6
6984	2016-06-09	09:18:03	13.5	1	405.4	1525.4	1.26	276.4	0.01	9.7	3.66	30.3	26.38	1209	275624	5175147	79	16.7
6985	2016-06-09	09:18:33	13.7	1	287.5	1081.6	0.85	190.6	0.62	16	1.84	15.6	19.38	859.4	275622	5175155	80	-28.1
6986	2016-06-09	09:19:03	13.7	1	290.2	1092	0.81	180.1	0.57	13.9	1.33	11.5	17.22	886.5	275620	5175159	79	-48.6
6987	2016-06-09	09:19:34	13.7	1	381	1433.3	0.89	211.6	0.92	26.5	4.13	34.4	27.82	1160.8	275623	5175161	79	-20.4
6988	2016-06-09	09:20:03	13.7	1	358.8	1350.1	0.95	221.8	1.45	30.6	1.77	15.6	25.08	1082.1	275626	5175163	79	-13.7
6989	2016-06-09	09:20:33	13.7	1	250.2	941.5	0.82	178	0.09	5.6	1.36	11.5	14.91	746.4	275627	5175163	79	-39.2
6990	2016-06-09	09:21:03	13.7	1	248	933.1	0.53	132.1	1.02	24.3	2.59	21.9	19.5	754.8	275624	5175160	79	-57.2
6991	2016-06-09	09:21:33	13.9	1	243	914.2	0.75	167.6	0.45	11.8	1.34	11.5	15.91	723.3	275624	5175160	78	-40.1
6992	2016-06-09	09:22:03	13.9	1	210.8	793.1	0.71	157.1	0.18	7.6	1.62	13.5	14.68	614.9	275624	5175160	78	-37.5
6993	2016-06-09	09:22:33	14	1	233	876.7	0.7	157.1	0.45	11.8	1.34	11.5	15.28	696.3	275624	5175160	78	-46.8
6994	2016-06-09	09:23:02	14	1	240.8	905.9	0.77	165.5	0	3.5	1.63	13.5	14.42	723.4	275624	5175160	78	-48.5
6995	2016-06-09	09:23:32	13.9	1	243.5	916.3	0.65	150.9	0.9	20.2	1.57	13.5	17.58	731.7	275624	5175160	78	-47.6
6996	2016-06-09	09:24:02	13.9	1	200.8	755.6	0.59	134.2	0	5.6	3.45	28.2	17.06	587.6	275624	5175160	78	-43.8

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
6997	2016-06-09	09:24:32	14.1	1	236.3	889.2	0.64	140.4	0	3.5	2.42	19.8	14.88	725.5	275625	5175160	78	-67.6
6998	2016-06-09	09:25:02	14.1	1	211.4	795.2	0.85	184.3	0.05	5.6	1.62	13.5	15.77	591.8	275625	5175160	78	-9.0
6999	2016-06-09	09:25:31	14.1	1	251.3	945.5	0.76	173.8	0.59	16	2.1	17.7	18.86	738	275625	5175160	78	-25.6
7000	2016-06-09	09:26:01	14.1	1	245.2	922.6	0.61	138.3	0.36	11.8	2.12	17.7	15.62	754.8	275625	5175160	78	-67.7
7001	2016-06-09	09:26:31	14.1	1	213	801.5	0.48	111.2	0.4	11.8	1.87	15.6	13.49	662.9	275625	5175160	78	-83.9
7002	2016-06-09	09:27:01	14.1	1	205.8	774.4	0.7	153	0.25	7.6	1.1	9.4	13.44	604.4	275625	5175161	77	-44.2
7003	2016-06-09	09:27:32	14.1	1	240.2	903.8	0.7	163.4	0.8	20.2	2.34	19.8	19.81	700.4	275625	5175161	77	-24.4
7004	2016-06-09	09:28:02	14.1	1	213.3	802.6	0.76	167.4	0.18	7.6	1.61	13.5	15.29	614.1	275625	5175161	77	-27.1
7005	2016-06-09	09:28:31	14.1	1	225.8	849.5	0.55	134.2	1.08	24.3	2.07	17.7	18.65	673.3	275625	5175161	77	-47.7
7006	2016-06-09	09:29:01	14.1	1	214.7	807.8	0.56	127.9	0.15	9.7	2.91	24	15.92	646.2	275625	5175161	77	-58.5
7007	2016-06-09	09:29:31	14.1	1	217.5	818.2	0.66	144.6	0.13	5.6	1.11	9.4	12.39	658.6	275626	5175161	77	-62.3
7008	2016-06-09	09:30:01	14.3	1	212.5	799.4	0.63	138.3	0	3.5	2.42	19.8	14.75	637.8	275626	5175161	77	-57.3
7009	2016-06-09	09:30:31	14.3	1	205.3	772.3	0.58	136.3	0.6	16	2.11	17.7	16.59	602.3	275626	5175161	77	-43.9
7010	2016-06-09	09:31:01	14.3	1	213	801.5	0.67	144.6	0.35	7.6	0.32	3.1	11.47	646.2	275626	5175161	77	-64.8
7011	2016-06-09	09:31:31	14.3	1	215.8	811.9	0.72	159.2	0.7	13.9	0.29	3.1	13.99	635.7	275626	5175161	77	-42.4
7012	2016-06-09	09:32:00	14.3	1	229.1	862	0.63	142.5	0.21	9.7	2.39	19.8	15.82	690	275626	5175163	77	-54.3
7013	2016-06-09	09:32:30	14.3	1	242.4	912.2	0.64	150.9	0.96	22.3	2.08	17.7	19.11	721.3	275626	5175165	77	-39.8
7014	2016-06-09	09:33:00	14.1	1	218.6	822.4	0.56	121.6	0.05	3.5	0.86	7.3	9.97	690	275625	5175168	78	-93.9
7015	2016-06-09	09:33:30	14.1	1	309.2	1163.2	0.88	190.6	0.24	7.6	1.09	9.4	15.72	955.6	275624	5175170	78	-56.3
7016	2016-06-09	09:34:00	14.1	1	228	857.9	0.74	163.4	0.36	9.7	1.09	9.4	14.62	675.4	275619	5175178	78	-41.7
7017	2016-06-09	09:34:29	14.1	1	246.9	928.9	0.62	142.5	0.48	13.9	2.12	17.7	16.42	754.8	275610	5175188	78	-61.4
7018	2016-06-09	09:34:59	14.1	1	231.9	872.5	0.64	146.7	0.48	13.9	2.11	17.7	16.67	694.2	275596	5175200	77	-48.6
7019	2016-06-09	09:35:30	14.1	1	267.4	1006.2	0.74	169.7	0.16	11.8	3.68	30.2	20.47	794.5	275597	5175214	78	-29.4
7020	2016-06-09	09:36:00	14.1	1	316.5	1190.8	0.9	196.6	0.1	7.6	2.13	17.7	18.04	968.9	275601	5175218	79	-43.8
7021	2016-06-09	09:36:30	14.1	1	283.5	1066.7	0.79	178	0.25	11.8	2.9	24	19.49	852.9	275605	5175219	80	-35.5
7022	2016-06-09	09:37:00	14.1	1	317.5	1194.4	0.99	221.9	0.29	13.9	3.4	28.2	23.68	930.4	275601	5175221	80	3.7
7023	2016-06-09	09:37:29	14.1	1	384.7	1447.4	1.15	253.3	0.08	9.7	3.15	26.1	23.99	1158.3	275597	5175223	80	-3.4
7024	2016-06-09	09:37:59	14.1	1	269.1	1012.5	0.69	163.4	1.26	26.4	1.54	13.5	19.98	809.2	275593	5175224	81	-39.9
7025	2016-06-09	09:38:29	14.1	1	279.6	1052.1	0.77	167.6	0.12	5.6	1.1	9.4	13.78	869.5	275589	5175226	81	-69.1
7026	2016-06-09	09:38:59	14.1	1	278	1045.9	0.68	155.1	0.63	16	1.84	15.6	17.23	859.2	275588	5175227	81	-63.5
7027	2016-06-09	09:39:29	14.1	1	270.8	1018.8	0.56	140.4	1.22	28.5	2.84	24	21.6	825.9	275589	5175226	80	-52.6
7028	2016-06-09	09:39:58	14.1	1	278	1045.8	0.85	194.7	0.94	22.3	2.07	17.7	21.76	811.1	275591	5175226	80	-8.7
7029	2016-06-09	09:40:28	14.1	1	279.6	1052.1	0.73	169.7	1.05	22.3	1.3	11.5	18.77	848.6	275591	5175230	80	-45.2
7030	2016-06-09	09:40:58	14.1	1	305.2	1148.2	0.55	136.3	1.32	28.5	2.06	17.7	19.87	965.7	275591	5175231	80	-82.8
7031	2016-06-09	09:41:28	14.1	1	259.1	974.8	0.58	134.2	0.95	18.1	0.28	3.1	13.57	819.4	275591	5175231	80	-89.2
7032	2016-06-09	09:41:58	14.1	1	280.8	1056.3	0.72	167.6	0.95	22.3	2.08	17.7	20.12	848.7	275592	5175230	80	-41.1
7033	2016-06-09	09:42:27	14.1	1	270.7	1018.7	0.65	155	1.54	28.5	0.23	3.1	17.56	832.1	275592	5175230	80	-59.8
7034	2016-06-09	09:42:58	14.1	1	281.9	1060.5	0.62	136.3	0.47	9.7	0.32	3.1	11.51	911.4	275592	5175230	80	-108.5
7035	2016-06-09	09:43:28	14.1	1	269.7	1014.6	0.56	136.3	0.93	22.3	2.34	19.8	18.72	836.2	275591	5175231	80	-68.6

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
7036	2016-06-09	09:43:59	14.1	1	294.8	1109.3	0.56	129.8	0.67	16	1.59	13.5	15.21	950	275591	5175232	80	-103.8
7037	2016-06-09	09:44:29	14.1	1	271.3	1020.8	0.68	159.2	1.24	24.3	0.77	7.3	17.7	830	275590	5175233	80	-55.3
7038	2016-06-09	09:44:58	14.1	1	254.7	958.1	0.79	180.1	0.59	16	2.1	17.7	19.24	744.3	275590	5175233	80	-20.2
7039	2016-06-09	09:45:28	13.9	1	254.7	958.2	0.61	140.4	0.67	16	1.59	13.5	15.86	788.3	275589	5175234	79	-70.3
7040	2016-06-09	09:45:58	13.9	1	265.7	999.9	0.6	134.2	0.59	11.8	0.31	3.1	11.93	850.8	275588	5175235	79	-99.9
7041	2016-06-09	09:46:28	13.9	1	241.9	910.1	0.62	144.6	0.9	20.2	1.57	13.5	17.2	731.8	275588	5175236	79	-53.9
7042	2016-06-09	09:46:58	13.9	1	190.8	718	0.56	121.6	0	3.5	1.64	13.5	11.7	579.4	275587	5175236	79	-72.1
7043	2016-06-09	09:47:27	13.9	1	235.8	887.1	0.67	153	0.32	11.8	2.38	19.8	17	702.5	275586	5175239	79	-43.5
7044	2016-06-09	09:47:57	13.9	1	274.1	1031.2	0.8	180.1	0.87	18.1	0.79	7.3	17.33	825.7	275581	5175250	79	-40.0
7045	2016-06-09	09:48:27	13.9	1	262.4	987.3	0.7	163.4	0.87	20.2	1.83	15.6	18.83	788.1	275581	5175257	79	-41.0
7046	2016-06-09	09:48:57	13.9	1	317.4	1194.2	1.24	263.6	0.19	5.6	0.3	3.1	18.11	921.9	275583	5175258	79	13.2
7047	2016-06-09	09:49:27	14.1	1	308.5	1160.8	0.84	192.7	0.79	20.2	2.34	19.8	21.58	928.1	275582	5175258	79	-27.3
7048	2016-06-09	09:49:56	13.9	1	294.6	1108.5	0.94	205.2	0	5.6	2.4	19.8	18.78	877.9	275582	5175258	79	-22.3
7049	2016-06-09	09:50:26	14.1	1	306.8	1154.5	1.06	230.2	0.13	7.6	1.86	15.6	19.59	901.1	275581	5175257	79	-2.7
7050	2016-06-09	09:50:56	14.1	1	323.5	1217.2	1.15	255.3	0.87	20.2	1.54	13.5	23.89	928.2	275581	5175257	79	29.0
7051	2016-06-09	09:51:27	14.1	1	321.3	1208.8	0.97	213.5	0	7.6	3.42	28.2	21.87	959.5	275580	5175257	79	-15.1
7052	2016-06-09	09:51:57	14.1	1	302.6	1138.5	1.1	242.5	0.48	13.9	1.83	15.6	21.96	866.5	275580	5175257	78	20.7
7053	2016-06-09	09:52:27	14.1	1	307.4	1156.7	0.9	207.3	0.81	22.3	3.11	26.1	24.49	901	275579	5175257	78	-0.4
7054	2016-06-09	09:52:56	14.1	1	311.3	1171.3	1.09	240.7	0.23	11.8	2.88	24	23.28	894.8	275578	5175256	78	21.2
7055	2016-06-09	09:53:26	14.1	1	337.4	1269.5	1.23	267.8	0.32	11.8	2.1	17.7	23.45	972.2	275578	5175256	78	31.1
7056	2016-06-09	09:53:56	13.9	1	340.1	1279.8	1.1	242.8	0.67	16	1.3	11.5	21.55	1009.5	275577	5175256	78	-1.2
7057	2016-06-09	09:54:26	14.1	1	304.6	1146.1	1.22	274.1	0.67	20.2	3.1	26.1	27.98	825.7	275576	5175256	78	74.9
7058	2016-06-09	09:54:56	13.9	1	311.8	1173.2	1	223.9	0.58	16	2.09	17.7	21.89	915.6	275573	5175257	78	-0.6
7059	2016-06-09	09:55:26	13.9	1	311.9	1173.4	1.07	236.5	0.86	18.1	0.78	7.3	20.73	911.5	275570	5175258	79	4.3
7060	2016-06-09	09:55:55	13.9	1	313.5	1179.6	1.16	257.4	0.1	11.8	3.92	32.3	26.26	878.1	275570	5175259	79	48.6
7061	2016-06-09	09:56:25	13.9	1	329.7	1240.4	0.95	217.7	1.03	24.4	2.32	19.8	24.19	978.5	275570	5175260	79	-5.2
7062	2016-06-09	09:56:55	14	1	316.8	1192.1	0.94	207.3	0.37	11.8	1.85	15.6	19.3	957.4	275571	5175262	80	-29.4
7063	2016-06-09	09:57:25	13.9	1	295.8	1112.8	0.97	207.3	0	1.4	1.89	15.6	17.79	888.5	275572	5175263	80	-30.1
7064	2016-06-09	09:57:55	14	1	345.7	1300.8	1.19	267.8	1.26	26.4	1.26	11.5	25.8	995.1	275573	5175265	80	36.3
7065	2016-06-09	09:58:24	14	1	340.7	1282	1.27	276.2	0.1	9.7	2.88	24	24.88	972.1	275573	5175266	80	43.7
7066	2016-06-09	09:58:54	14	1	322.4	1212.9	1.14	253.2	0.5	16	2.6	21.9	24.64	921.8	275574	5175268	81	32.0
7067	2016-06-09	09:59:25	14	1	221.4	832.8	0.62	146.7	0.44	16	3.4	28.2	19.68	641.9	275575	5175269	81	-28.6
7068	2016-06-09	09:59:55	14	1	261.5	984	0.66	152.8	0.38	13.9	2.89	23.9	18.5	793.4	275575	5175271	82	-50.3
7069	2016-06-09	10:00:25	14	1	233	876.7	0.68	146.7	0	1.4	1.65	13.5	13.36	715.1	275571	5175274	81	-68.2
7070	2016-06-09	10:00:55	14	1	244.7	920.6	0.75	165.5	0.15	7.6	1.88	15.6	15.68	731.9	275571	5175282	81	-43.5
7071	2016-06-09	10:01:24	14	1	253.6	954	0.7	161.3	0.5	16	2.88	24	19.58	752.7	275575	5175290	80	-33.9
7072	2016-06-09	10:01:54	14	1	224.1	843.3	0.63	136.2	0.05	3.5	0.86	7.3	10.85	696.3	275578	5175298	81	-80.2
7073	2016-06-09	10:02:24	13.9	1	252.5	949.9	0.68	148.8	0	3.5	2.42	19.8	15.39	777.8	275588	5175304	81	-66.6
7074	2016-06-09	10:02:54	14.1	1	213	801.5	0.5	113.3	0.35	9.7	1.36	11.5	12.09	667	275605	5175302	82	-88.5

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
7075	2016-06-09	10:03:24	14.1	1	282.5	1062.8	0.8	180.1	0.5	13.9	1.85	15.6	18.2	853.2	275608	5175289	82	-39.8
7076	2016-06-09	10:03:54	14.1	1	189.7	713.8	0.41	90.3	0.21	5.6	0.6	5.2	8.13	612.7	275599	5175274	83	-114.3
7077	2016-06-09	10:04:23	14.1	1	182	684.6	0.49	109.1	0.33	7.6	0.59	5.2	9.81	562.7	275601	5175261	83	-86.4
7078	2016-06-09	10:04:53	14.1	1	220.2	828.6	0.63	140.4	0.27	9.7	1.87	15.6	14.71	662.9	275594	5175244	83	-56.8
7079	2016-06-09	10:05:23	14.1	1	179.2	674.1	0.53	121.6	0.43	11.8	1.61	13.5	13.63	527.2	275583	5175225	82	-56.4
7080	2016-06-09	10:05:53	14.3	1	330.3	1242.7	0.92	213.6	1.11	26.4	2.57	21.9	24.98	980.8	275580	5175219	80	-5.5
7081	2016-06-09	10:06:23	14.3	1	458.2	1724	1.11	243	0	7.7	3.68	30.3	24.38	1443	275582	5175221	79	-51.8
7082	2016-06-09	10:06:53	14.3	1	498.2	1874.5	1.18	278.5	0.69	28.6	6.71	55.4	37.33	1512	275585	5175218	79	20.0
7083	2016-06-09	10:07:24	14.3	1	490.3	1844.6	1.19	281.3	1.07	33.6	5.96	49.5	37.45	1480.2	275589	5175215	79	26.4
7084	2016-06-09	10:07:53	14.3	1	505.5	1902	1.08	251.4	0.75	25.3	4.81	40	31.21	1585.3	275588	5175215	79	-36.2
7085	2016-06-09	10:08:23	14.3	1	487.1	1832.7	1.38	316.1	1.35	32.7	3.3	28.2	34.3	1455.7	275587	5175216	80	42.4
7086	2016-06-09	10:08:52	14.3	1	495.4	1864	1.05	251.3	1.04	32.7	5.92	49.1	35.31	1530.9	275587	5175216	80	-12.1
7087	2016-06-09	10:09:22	14.3	1	496.5	1868.2	1.14	274.3	1.24	36.9	6.15	51.2	38.28	1505.8	275587	5175216	80	20.7
7088	2016-06-09	10:09:52	14.3	1	478.8	1801.3	1.3	299.4	1.25	32.7	4.09	34.5	34.77	1434.7	275586	5175217	79	35.0
7089	2016-06-09	10:10:22	14.3	1	489.3	1841.1	1.47	332.8	0.57	24.4	5.67	47	37.55	1436.9	275586	5175217	79	72.3
7090	2016-06-09	10:10:52	14.3	1	489.9	1843.1	1.23	278.5	0.04	16	6.24	51.2	33.07	1497.4	275586	5175217	79	5.2
7091	2016-06-09	10:11:21	14.3	1	497.7	1872.4	1.23	286.9	1.13	32.7	5.13	42.8	35.98	1510	275585	5175217	78	20.1
7092	2016-06-09	10:11:51	14.3	1	524.3	1972.7	1.19	289	1.28	41.1	7.69	63.7	43.21	1578.9	275585	5175217	78	41.8
7093	2016-06-09	10:12:21	14.3	1	554.9	2087.7	1.44	345.4	2.03	51.5	6.34	53.3	46.9	1637.5	275585	5175217	78	89.9
7094	2016-06-09	10:12:51	14.3	1	534.9	2012.4	1.34	314	1.26	36.9	5.89	49.1	40.19	1612.4	275585	5175218	78	43.3
7095	2016-06-09	10:13:21	14.3	1	554.9	2087.7	1.42	326.6	1.18	32.7	4.6	38.6	37.39	1689.8	275584	5175218	77	30.2
7096	2016-06-09	10:13:50	14.3	1	530.4	1995.7	1.43	330.8	1.08	32.7	5.38	44.9	39.12	1587.3	275584	5175218	77	55.2
7097	2016-06-09	10:14:20	14.3	1	520.4	1958.1	1.3	291.1	0.2	16	4.94	40.7	31.36	1610.3	275583	5175219	77	-8.6
7098	2016-06-09	10:14:50	14.3	1	546.5	2056.3	1.4	328.7	1.22	36.9	6.14	51.2	41.57	1639.5	275580	5175222	77	56.2
7099	2016-06-09	10:15:20	14.3	1	540.4	2033.3	1.42	322.4	0.76	26.5	5.15	42.8	36.48	1641.6	275577	5175225	78	30.8
7100	2016-06-09	10:15:51	14.3	1	533.1	2005.9	1.52	353.3	1.03	34.8	6.66	55.3	43.47	1562.5	275575	5175226	78	93.7
7101	2016-06-09	10:16:21	14.3	1	552.6	2079.3	1.4	322.4	1.15	32.7	4.86	40.7	37.63	1683.5	275576	5175223	78	29.0
7102	2016-06-09	10:16:51	14.3	1	535.4	2014.5	1.39	318.2	1.47	34.8	3.29	28.2	34.97	1633.3	275576	5175221	78	21.5
7103	2016-06-09	10:17:20	14.3	1	538.2	2025	1.34	316.1	1.23	36.9	6.14	51.2	40.81	1620.8	275577	5175218	77	46.3
7104	2016-06-09	10:17:50	14.3	1	504.8	1899.4	1.26	295.2	1.61	39	4.06	34.5	36.15	1530.7	275578	5175215	77	23.5
7105	2016-06-09	10:18:20	14.4	1	288.6	1085.7	0.71	165.5	0.46	16	3.14	26.1	20.32	878.1	275584	5175215	77	-45.3
7106	2016-06-09	10:18:50	14.3	1	527.1	1983.2	0.95	232.5	1.5	39	5.11	42.8	34.34	1668.9	275585	5175215	77	-50.4
7107	2016-06-09	10:19:20	14.3	1	483.8	1820.2	1	249.3	1.88	47.4	5.86	49.1	39.01	1474.4	275585	5175215	78	8.6
7108	2016-06-09	10:19:49	14.5	1	527.7	1985.3	0.99	247.2	1.88	47.4	5.86	49.1	38.88	1641.6	275586	5175215	78	-17.2
7109	2016-06-09	10:20:19	14.5	1	519.3	1953.9	0.82	213.7	2.08	49.5	5.34	44.9	36.43	1645.8	275587	5175215	78	-53.4
7110	2016-06-09	10:20:49	14.5	1	507.7	1910	0.82	220	2.61	59.9	5.81	49.1	40.52	1581	275587	5175215	79	-23.3
7111	2016-06-09	10:21:19	14.5	1	262.4	987.4	0.7	165.5	1.14	24.3	1.55	13.5	19.56	784.1	275588	5175215	79	-36.3
7112	2016-06-09	10:21:49	14.5	1	321.9	1211.2	0.94	226.1	1.46	34.8	3.57	30.3	29.89	920	275601	5175214	80	32.4
7113	2016-06-09	10:22:18	14.5	1	718	2701.2	1.09	282.8	0	34.8	17.09	139	60.33	2244.6	275607	5175217	81	10.5

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
7114	2016-06-09	10:22:48	14.7	1	2036.2	7661	1.03	426.7	2.15	165.1	56.55	460.7	177.48	6608.5	275611	5175220	81	-10.7
7115	2016-06-09	10:23:18	14.8	1	1527.1	5745.8	1.16	377.9	0.32	95.7	39.82	323.8	124.15	4948.4	275611	5175222	81	-31.1
7116	2016-06-09	10:23:49	14.7	1	1497.7	5635	1.23	396.4	1.77	112.4	35.79	292.1	122.14	4834.1	275611	5175221	81	-11.4
7117	2016-06-09	10:24:19	14.9	1	1528.2	5749.6	0.84	329.7	2.21	127.2	39.18	319.6	128.47	4973.1	275611	5175220	81	-55.4
7118	2016-06-09	10:24:49	14.9	1	1557.2	5859	1.03	384.2	1.31	127.2	46.21	376.2	145.1	4971.4	275611	5175220	81	55.9
7119	2016-06-09	10:25:18	15.1	1	1743.7	6560.5	1.1	397	1.56	129.3	45.18	368.1	144.51	5666.1	275610	5175220	81	-35.5
7120	2016-06-09	10:25:48	15.2	1	1230.7	4630.4	1.12	356.6	0.96	93.5	33.8	275.4	110.87	3904.9	275610	5175219	82	44.6
7121	2016-06-09	10:26:18	15.2	1	845.1	3179.7	0.89	260	0.68	57.9	20.13	164.2	69.52	2697.6	275609	5175219	82	-28.1
7122	2016-06-09	10:26:48	15.2	1	538.8	2027.1	0.79	209.6	0.89	39	10.06	82.5	42.3	1696	275609	5175219	82	-37.5
7123	2016-06-09	10:27:18	15.1	1	525.4	1976.9	0.76	194.9	0.51	30.6	9.32	76.2	37.75	1675.2	275608	5175218	83	-63.9
7124	2016-06-09	10:27:48	14.9	1	547.1	2058.4	0.8	197	0	16	9.9	80.4	37.18	1765	275608	5175218	83	-84.9
7125	2016-06-09	10:28:17	14.9	1	546.5	2056.3	0.6	174	0.82	41.1	11.62	95.1	43.65	1746.1	275608	5175218	83	-65.4
7126	2016-06-09	10:28:47	14.9	1	544.3	2048	0.89	217.9	0	16	11.19	90.9	41.82	1723.2	275607	5175218	83	-47.6
7127	2016-06-09	10:29:17	14.9	1	543.8	2045.9	0.75	194.9	0.88	34.8	8.26	67.9	36.88	1748.3	275607	5175217	84	-78.3
7128	2016-06-09	10:29:47	14.9	1	633.4	2383.1	0.82	218	0.22	34.8	13.46	109.7	48.13	2020.6	275606	5175217	84	-52.0
7129	2016-06-09	10:30:17	14.9	1	689.2	2592.9	0.73	216	1.01	53.7	15.73	128.6	57.37	2194.6	275607	5175217	84	-40.8
7130	2016-06-09	10:30:47	15.1	1	679.2	2555.3	1.01	268.2	0.14	41.1	16.81	136.9	59.22	2109.1	275609	5175216	85	19.2
7131	2016-06-09	10:31:16	15.1	1	700.9	2637	0.81	234.8	0.5	49.5	17.83	145.3	61.36	2207.4	275611	5175216	85	-11.3
7132	2016-06-09	10:31:48	15.1	1	718.3	2702.7	0.78	215.7	0	32.7	16.58	134.7	54.89	2319.6	275613	5175215	85	-73.6
7133	2016-06-09	10:32:17	15.2	1	1471.5	5536.3	0.81	317	1.24	112.5	40.27	327.9	125.81	4778.9	275615	5175215	86	-47.1
7134	2016-06-09	10:32:47	15.2	1	752.8	2832.3	0.76	226.5	1.52	62.1	15.44	126.5	59.72	2417.2	275617	5175214	86	-55.4
7135	2016-06-09	10:33:17	15.1	1	763.4	2872.2	0.97	266.3	0.34	47.4	18.09	147.5	63.22	2411	275618	5175216	86	-8.5
7136	2016-06-09	10:33:47	15.2	1	840.2	3161	1.06	289.3	0	41.1	22.02	178.8	73.17	2651.8	275619	5175217	87	5.5
7137	2016-06-09	10:34:17	15.2	1	778.4	2928.8	0.78	249.5	1.83	76.7	19.54	160	72.83	2442.6	275619	5175219	87	12.1
7138	2016-06-09	10:34:46	15.2	1	830.1	3123.4	0.99	278.8	0.62	55.8	19.62	160	69.13	2628.8	275620	5175220	87	-5.9
7139	2016-06-09	10:35:16	15.1	1	824.6	3102.5	0.96	270.4	0	45.3	22.01	178.8	71.8	2608	275621	5175222	87	-3.0
7140	2016-06-09	10:35:46	15.3	1	816.8	3073.2	0.77	234.9	0.97	60	18.83	153.7	66.09	2624.6	275622	5175224	88	-51.3
7141	2016-06-09	10:36:16	15.3	1	570	2144.5	0.67	178.2	0.42	30.6	10.1	82.5	38.23	1853.2	275623	5175225	88	-99.5
7142	2016-06-09	10:36:46	15.1	1	286.3	1077.3	0.95	217.7	0.69	20.2	3.11	26.1	24.57	813.3	275635	5175223	88	20.3
7143	2016-06-09	10:37:15	15.2	1	241.9	910.1	0.7	153	0	5.6	2.15	17.7	14.88	733.8	275642	5175222	88	-56.2
7144	2016-06-09	10:37:45	15.2	1	236.3	889.2	0.69	153	0	5.6	2.93	24	16.88	706.6	275651	5175224	88	-46.0
7145	2016-06-09	10:38:16	15.2	1	270.3	1016.8	0.63	142.6	0.68	13.9	0.56	5.2	13.47	855.1	275664	5175216	87	-87.9
7146	2016-06-09	10:38:45	15.2	1	317.4	1194.3	0.78	171.8	0.11	7.6	2.13	17.7	16.55	997.2	275671	5175217	87	-72.6
7147	2016-06-09	10:39:15	15.2	1	285.8	1075.2	0.86	194.7	0.59	16	2.1	17.7	20.12	846.8	275678	5175220	88	-20.1
7148	2016-06-09	10:39:46	15.1	1	314.4	1182.8	1	219.6	0.62	13.9	0.8	7.3	18.62	942	275698	5175222	88	-21.1
7149	2016-06-09	10:40:16	15.2	1	332	1249.2	1	222	0.24	11.8	2.89	24	22.16	991.4	275713	5175221	88	-11.1
7150	2016-06-09	10:40:46	15.1	1	332.6	1251.4	0.89	201.1	0.67	18.1	2.35	19.8	21.55	1012.4	275732	5175227	89	-32.9
7151	2016-06-09	10:41:16	15.1	1	353.8	1331	1	234.6	1.07	28.5	3.86	32.4	29.26	1035.5	275746	5175229	89	20.3
7152	2016-06-09	10:41:45	15.1	1	376.5	1416.7	0.98	220	0.55	16	2.35	19.8	22.15	1160.9	275752	5175232	89	-37.1

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
7153	2016-06-09	10:42:15	15.1	1	404.3	1521.1	1.01	236.7	1.25	30.6	3.33	28.2	28.95	1225.6	275771	5175215	88	-6.5
7154	2016-06-09	10:42:45	15.1	1	365.9	1376.8	0.97	224.1	1.08	26.5	2.83	24	26.11	1102.2	275791	5175210	89	-10.0
7155	2016-06-09	10:43:15	15.2	1	327.6	1232.6	0.76	180.2	0.87	24.4	3.63	30.3	24.39	997.7	275802	5175202	88	-34.9
7156	2016-06-09	10:43:45	15.1	1	256.4	964.7	0.68	155.1	0.69	16	1.33	11.5	16.25	782.1	275822	5175200	87	-56.7
7157	2016-06-09	10:44:14	15.2	1	328.6	1236.5	1.03	236.6	1.54	30.6	0.99	9.4	24.51	959.9	275827	5175191	86	12.1
7158	2016-06-09	10:44:44	15.2	1	456.6	1717.8	1.4	318.2	1.66	34.8	1.73	15.6	32.02	1349.2	275825	5175191	86	49.1
7159	2016-06-09	10:45:14	15.2	1	523.2	1968.5	1.56	345.4	0.77	22.3	3.08	26.1	32.84	1574.7	275825	5175190	86	42.4
7160	2016-06-09	10:45:44	15.2	1	522.7	1966.4	1.64	364.2	1.47	30.6	1.22	11.5	32.72	1560.1	275825	5175191	86	57.0
7161	2016-06-09	10:46:14	15.2	1	533.8	2008.2	1.88	410.2	0.88	22.3	2.02	17.7	34.79	1558	275824	5175192	86	101.2
7162	2016-06-09	10:46:43	15.2	1	377.5	1420.4	1.49	330.6	0.87	22.3	2.3	19.8	30.47	1047.7	275822	5175190	86	95.8
7163	2016-06-09	10:47:13	15.2	1	314.7	1184	0.77	178.1	1.02	22.3	1.55	13.5	19.77	970.1	275813	5175181	88	-52.0
7164	2016-06-09	10:47:44	15.2	1	282.7	1063.6	0.88	194.5	0.6	13.9	1.06	9.4	17.59	845.8	275821	5175172	86	-30.5
7165	2016-06-09	10:48:14	15.2	1	400.4	1506.6	1	238.8	2.23	43.2	1.2	11.5	28.42	1213.1	275823	5175166	85	-6.8
7166	2016-06-09	10:48:44	15.2	1	304.2	1144.5	0.87	190.6	0.29	9.7	1.6	13.5	17.26	930.7	275823	5175161	86	-46.5
7167	2016-06-09	10:49:14	15.2	1	308.6	1161.1	0.86	192.7	0.4	13.9	2.62	21.9	20.44	932.6	275825	5175154	85	-32.1
7168	2016-06-09	10:49:43	15.2	1	403.7	1518.7	0.91	215.7	1.44	32.7	2.8	24	27.25	1246.3	275824	5175145	87	-32.6
7169	2016-06-09	10:50:13	15.1	1	576.1	2167.6	1.22	299.5	2.63	57.8	4.5	38.6	42.32	1771.7	275818	5175141	85	16.6
7170	2016-06-09	10:50:43	15.3	1	1282.1	4823.7	2	526.3	5.63	131.3	13.28	112	92.52	4054.1	275813	5175141	86	67.6
7171	2016-06-09	10:51:13	15.3	1	1081.4	4068.8	1.74	465.5	3.33	104	19.4	160.2	93.06	3339.1	275811	5175144	86	128.8
7172	2016-06-09	10:51:43	15.5	1	980.7	3689.9	1.24	345.9	2.98	89.3	15.83	130.8	75.07	3123.9	275815	5175141	85	-4.5
7173	2016-06-09	10:52:12	15.6	1	424.2	1596.2	0.9	211.6	0.95	26.5	3.87	32.4	27.33	1325.7	275818	5175131	85	-45.7
7174	2016-06-09	10:52:42	15.5	1	268.6	1010.6	0.62	136.3	0.07	5.6	1.63	13.5	12.88	855.2	275810	5175129	85	-94.3
7175	2016-06-09	10:53:12	15.3	1	260.8	981.3	0.72	159.3	0.58	11.8	0.3	3.1	13.44	807.1	275809	5175130	86	-68.7
7176	2016-06-09	10:53:42	15.3	1	273.5	1029.2	0.88	194.7	0.13	9.7	2.9	24	19.96	800.8	275810	5175130	86	-13.6
7177	2016-06-09	10:54:12	15.3	1	271.3	1020.9	0.76	169.7	0.57	13.9	1.33	11.5	16.59	825.8	275810	5175130	85	-50.4
7178	2016-06-09	10:54:42	15.3	1	271.9	1023	0.86	188.5	0.29	9.7	1.6	13.5	17.12	811.3	275810	5175128	84	-31.8
7179	2016-06-09	10:55:11	15.3	1	268.6	1010.5	0.74	171.8	0.86	20.2	1.82	15.6	19.34	802.9	275811	5175126	84	-34.7
7180	2016-06-09	10:55:42	15.3	1	267.1	1005	0.7	159	0.26	11.8	2.9	24	18.34	810.2	275812	5175126	84	-48.5
7181	2016-06-09	10:56:12	15.3	1	259.1	974.9	0.62	142.5	0.08	9.7	3.43	28.2	17.79	794.5	275814	5175125	84	-60.7
7182	2016-06-09	10:56:42	15.3	1	278	1045.8	0.83	182.2	0.51	11.8	0.82	7.3	15.81	844.5	275815	5175125	84	-46.8
7183	2016-06-09	10:57:12	15.3	1	301.9	1135.7	1.05	232.3	0.45	13.9	2.1	17.7	21.85	871.8	275816	5175124	84	11.9
7184	2016-06-09	10:57:42	15.1	1	270.8	1018.9	0.81	182.2	0.69	16	1.32	11.5	17.89	809.2	275817	5175124	84	-33.5
7185	2016-06-09	10:58:12	15.1	1	248	933.1	0.75	167.6	0.6	13.9	1.07	9.4	15.97	742.2	275819	5175123	84	-42.8
7186	2016-06-09	10:58:42	15.1	1	254.7	958.1	0.85	186.4	0.39	9.7	0.82	7.3	15.52	754.7	275820	5175123	84	-32.0
7187	2016-06-09	10:59:11	15.2	1	271.9	1022.9	0.94	203.1	0.3	7.6	0.57	5.2	15.49	807	275821	5175123	83	-26.9
7188	2016-06-09	10:59:41	15.2	1	271.9	1023	0.98	213.5	0.1	7.6	2.13	17.7	19.07	784.2	275822	5175122	83	-0.8
7189	2016-06-09	11:00:11	15.2	1	296.9	1117.1	0.91	209.4	0.72	20.2	2.85	24	23.58	863.5	275824	5175122	83	2.8
7190	2016-06-09	11:00:41	15.2	1	267.4	1006.2	0.79	178	0.5	13.9	1.85	15.6	18.07	798.7	275825	5175121	83	-34.2
7191	2016-06-09	11:01:11	15.2	1	244.1	918.6	0.84	186.4	0.6	13.9	1.07	9.4	17.1	708.9	275826	5175121	83	-19.3

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
7192	2016-06-09	11:01:40	15.1	1	270.2	1016.6	0.93	203.1	0.47	11.8	1.07	9.4	17.57	792.3	275827	5175121	83	-16.5
7193	2016-06-09	11:02:10	15.2	1	263	989.7	0.79	180.1	0.71	18.1	2.09	17.7	19.79	773.8	275829	5175120	83	-22.2
7194	2016-06-09	11:02:40	15.2	1	346.4	1303.4	0.88	205.3	1.15	26.5	2.31	19.8	23.99	1051.8	275841	5175120	83	-25.9
7195	2016-06-09	11:03:09	15.2	1	278.6	1048.4	0.76	165.6	0.24	7.6	1.1	9.4	14.21	865.8	275845	5175119	82	-68.6
7196	2016-06-09	11:03:41	15.2	1	243.3	915.5	0.62	140.3	0.21	9.7	2.39	19.8	15.68	745.7	275849	5175119	82	-64.4
7197	2016-06-09	11:04:11	15.2	1	324.8	1222.1	0.7	165.6	0.27	16	4.7	38.6	23.29	1001.9	275854	5175118	81	-50.2
7198	2016-06-09	11:04:40	15.2	1	337	1268.1	0.8	184.4	0.14	13.9	4.71	38.6	23.88	1031.2	275868	5175117	80	-37.6
7199	2016-06-09	11:05:10	15.2	1	369.9	1391.6	0.74	174	0.67	20.2	3.38	28.2	22.43	1169.2	275880	5175121	79	-71.7
7200	2016-06-09	11:05:40	15.2	1	400.4	1506.6	0.79	201.2	1.78	43.2	4.84	40.7	33.04	1221.5	275898	5175124	78	-16.4
7201	2016-06-09	11:06:10	15.2	1	429.3	1615.4	1.07	255.5	2.03	43.2	2.75	24	32.39	1292.7	275902	5175121	77	11.2
7202	2016-06-09	11:06:40	15.2	1	612.2	2303.5	1.41	339.2	2	51.6	6.6	55.4	47.02	1857.3	275900	5175119	76	54.8
7203	2016-06-09	11:07:10	15.2	1	713.5	2684.5	1.44	337.2	1.19	36.9	6.4	53.3	42.58	2257.1	275899	5175116	75	-20.5
7204	2016-06-09	11:07:39	15.2	1	675.3	2540.8	1.32	324.7	1.71	51.6	8.95	74.2	50.59	2090.3	275899	5175116	75	26.2
7205	2016-06-09	11:08:09	15.1	1	676.2	2544.1	1.26	322.5	1.93	59.9	10.99	90.9	56.57	2070.8	275899	5175116	75	51.8
7206	2016-06-09	11:08:39	15.1	1	643.4	2420.8	1.21	310	2.9	68.3	7.06	59.6	50.62	1982.9	275899	5175116	75	28.8
7207	2016-06-09	11:09:09	15.1	1	666.7	2508.3	1.32	337.1	2.16	64.1	10.97	90.9	58.55	2016.2	275898	5175116	75	78.3
7208	2016-06-09	11:09:39	15.1	1	704.6	2650.9	1.8	420.8	1.13	43.2	9.48	78.4	55.18	2108.5	275898	5175116	75	115.5
7209	2016-06-09	11:10:08	15.1	1	704.1	2649.1	1.62	385.3	1.33	45.3	8.96	74.2	52.6	2144.3	275898	5175116	75	72.9
7210	2016-06-09	11:10:38	15.1	1	700.1	2634.2	1.61	379	1.74	47.4	6.61	55.4	48.33	2152.4	275898	5175116	75	48.7
7211	2016-06-09	11:11:08	15.2	1	710.1	2671.8	1.77	408.2	1.01	36.9	7.69	63.7	49.34	2163	275898	5175116	75	74.2
7212	2016-06-09	11:11:39	15.2	1	722.7	2719.1	1.79	418.3	1.63	47.3	7.37	61.6	52.16	2191.9	275898	5175116	76	88.5
7213	2016-06-09	11:12:09	15.2	1	711.2	2675.8	1.8	429.1	1.88	55.7	9.17	76.3	58.47	2114.7	275897	5175116	76	133.3
7214	2016-06-09	11:12:39	15.2	1	694	2611.1	1.69	406.1	1.74	53.7	9.44	78.4	57.03	2072.9	275897	5175116	76	116.4
7215	2016-06-09	11:13:09	15.2	1	673.4	2533.5	1.55	364.3	1.04	39	8.47	70	48.7	2060.2	275897	5175116	76	53.2
7216	2016-06-09	11:13:39	15.2	1	712.4	2680.2	1.7	404.1	2.15	55.7	7.09	59.6	53.02	2160.8	275897	5175116	76	85.1
7217	2016-06-09	11:14:08	15.2	1	690.1	2596.3	1.75	410.3	1.79	49.5	7.11	59.6	51.76	2076.9	275897	5175116	76	97.0
7218	2016-06-09	11:14:38	15.2	1	733.5	2759.9	1.97	441.7	0.02	22.3	8.78	72.1	49.5	2223.8	275897	5175116	76	92.9
7219	2016-06-09	11:15:08	15.2	1	693.4	2608.8	1.52	383.1	2.88	74.6	9.88	82.5	62.09	2068.6	275896	5175116	76	119.0
7220	2016-06-09	11:15:38	15.1	1	712.3	2679.9	1.92	437.5	0.69	32.7	8.22	67.9	50.99	2141.8	275896	5175116	76	106.5
7221	2016-06-09	11:16:08	15.1	1	720.7	2711.6	1.98	460.5	1.27	45.3	9.2	76.3	57.64	2129.5	275896	5175116	76	152.3
7222	2016-06-09	11:16:38	15.2	1	713.5	2684.3	1.65	395.7	2.65	62	6.03	51.2	52.19	2175.4	275896	5175117	76	72.6
7223	2016-06-09	11:17:07	15.2	1	704.6	2650.9	1.66	399.9	2.04	57.8	8.9	74.2	56.76	2119	275896	5175117	76	103.5
7224	2016-06-09	11:17:37	15.2	1	696.7	2621.2	1.91	443.7	1.04	41.1	9.22	76.3	55.52	2060.1	275896	5175118	76	141.1
7225	2016-06-09	11:18:07	15.2	1	730.1	2746.9	1.79	429.1	2.16	59.9	8.89	74.2	59.08	2183.7	275896	5175118	76	125.7
7226	2016-06-09	11:18:37	15.2	1	723.5	2722.1	1.89	441.7	2.05	53.7	6.83	57.5	54.26	2169.2	275895	5175119	77	117.4
7227	2016-06-09	11:19:07	15.2	1	695.2	2615.7	1.88	437.6	0.82	39	10.02	82.6	56.09	2056.5	275895	5175120	77	139.7
7228	2016-06-09	11:19:38	15.2	1	698.3	2627.3	1.8	412	1.35	39	5.85	49.1	46.64	2127.2	275895	5175120	77	70.6
7229	2016-06-09	11:20:08	15.2	1	704.1	2649.2	1.58	370.7	1.47	43.2	6.89	57.5	47.23	2177.8	275895	5175121	77	34.7
7230	2016-06-09	11:20:37	15.1	1	701.8	2640.4	1.95	454.2	1.68	49.5	7.89	65.8	55.89	2070.9	275895	5175122	77	147.9

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
7231	2016-06-09	11:21:08	15.1	1	626.1	2355.7	1.53	355.9	1.71	43.2	5.07	42.8	42.89	1913.8	275896	5175121	77	42.6
7232	2016-06-09	11:21:37	15.1	1	559.3	2104.5	1.26	309.9	1.97	51.5	6.87	57.4	45.74	1685.7	275899	5175121	78	51.7
7233	2016-06-09	11:22:07	15.1	1	548.8	2064.7	1.35	309.9	1.16	30.6	3.83	32.4	34.36	1691.8	275898	5175124	78	4.9
7234	2016-06-09	11:22:37	15.1	1	434.9	1636.2	1.15	268.1	0.89	28.6	5.15	42.8	33.75	1296.7	275901	5175132	78	27.4
7235	2016-06-09	11:23:07	15.1	1	536.6	2018.8	1.15	276.4	2.17	47.4	3.51	30.3	36.22	1664.7	275916	5175159	78	-10.0
7236	2016-06-09	11:23:37	15.1	1	609.3	2292.5	2.01	447.8	0.5	24.4	5.91	49.1	44.99	1771.2	275939	5175185	77	142.1
7237	2016-06-09	11:24:06	15.2	1	756.9	2847.9	1.93	446	1.51	45.3	7.39	61.7	53.31	2294.9	275960	5175198	77	99.8
7238	2016-06-09	11:24:36	15.2	1	591.6	2225.7	2.03	447.8	0.67	24.4	4.61	38.6	42.53	1714.9	275985	5175216	77	139.6
7239	2016-06-09	11:25:06	15.1	1	609.9	2294.7	2.17	479.2	1.03	28.6	3.54	30.3	43.55	1756.6	276004	5175241	77	161.0
7240	2016-06-09	11:25:36	15.1	1	614.3	2311.3	2.07	458.2	0.82	26.5	4.34	36.5	43.21	1790.1	276019	5175270	77	139.3
7241	2016-06-09	11:26:06	15.1	1	572.7	2154.8	1.52	355.9	1.24	39	6.91	57.4	45.24	1702.5	276004	5175289	78	82.8
7242	2016-06-09	11:26:36	15.1	1	362.1	1362.3	0.81	192.8	1.18	28.5	3.09	26.1	25.26	1114.9	275989	5175312	79	-39.0
7243	2016-06-09	11:27:05	15.1	1	249.1	937.4	0.58	138.4	0.81	20.2	2.35	19.8	18.3	759	275971	5175334	82	-57.7
7244	2016-06-09	11:27:36	15.1	1	253.3	953	0.51	123.6	0.84	20.1	2.09	17.7	16.91	791.6	275948	5175350	83	-79.3
7245	2016-06-09	11:28:06	15.2	1	222.5	837.2	0.42	102.9	0.14	11.8	3.95	32.3	16.92	690.2	275928	5175360	85	-79.3
7246	2016-06-09	11:28:36	15.1	1	281.4	1058.7	0.64	150.9	0.81	20.2	2.35	19.8	19.06	867.8	275906	5175364	87	-60.5
7247	2016-06-09	11:29:06	15.1	1	301.4	1134.1	0.7	157.2	0.24	9.7	2.13	17.7	16.22	949.5	275888	5175371	89	-78.4
7248	2016-06-09	11:29:36	15.1	1	251.4	945.8	0.56	132.1	0.76	18.1	1.84	15.6	16.39	780	275894	5175391	89	-73.2
7249	2016-06-09	11:30:05	15.1	1	256.9	966.6	0.73	167.6	0.96	20.2	1.04	9.4	17.61	769.4	275897	5175402	90	-40.3
7250	2016-06-09	11:30:35	15.1	1	268.5	1010.4	0.56	132.1	0.69	18.1	2.36	19.8	17.38	840.4	275891	5175419	90	-77.6
7251	2016-06-09	11:31:05	15.1	1	218	820.3	0.6	134.2	0.41	9.7	0.84	7.3	12.36	669.1	275896	5175443	89	-72.1
7252	2016-06-09	11:31:35	15.1	1	186.9	703.4	0.58	125.8	0	3.5	1.38	11.5	11.29	562.6	275893	5175457	90	-67.5
7253	2016-06-09	11:32:05	15.1	1	169.2	636.6	0.41	88.2	0.09	3.5	0.61	5.2	7.46	539.7	275895	5175473	89	-108.1
7254	2016-06-09	11:32:34	15.2	1	205.3	772.3	0.74	161.3	0	3.5	2.15	17.7	15.5	589.8	275895	5175492	91	-29.6
7255	2016-06-09	11:33:04	15.2	1	248.5	935.1	0.72	161.3	0.64	13.9	0.81	7.3	15.1	752.6	275897	5175504	91	-52.7
7256	2016-06-09	11:33:34	15.2	1	230.8	868.4	0.83	178	0	1.4	2.16	17.7	16.64	671.3	275905	5175520	91	-26.6
7257	2016-06-09	11:34:04	15.1	1	230.8	868.3	0.72	161.3	0.45	11.8	1.34	11.5	15.53	683.7	275916	5175533	91	-40.8
7258	2016-06-09	11:34:34	15.2	1	223.6	841.2	0.65	144.6	0.37	9.7	1.09	9.4	13.49	677.5	275916	5175542	91	-60.8
7259	2016-06-09	11:35:03	15.2	1	211.9	797.3	0.55	119.5	0.17	5.6	0.86	7.3	10.39	664.9	275911	5175552	91	-90.4
7260	2016-06-09	11:35:34	15.2	1	234.4	881.9	0.64	144.4	0.58	13.9	1.33	11.4	15.05	712.2	275900	5175560	92	-59.7
7261	2016-06-09	11:36:04	15.2	1	239.7	901.7	0.73	155	0	1.4	0.86	7.3	11.87	738	275889	5175576	94	-69.4
7262	2016-06-09	11:36:34	15.2	1	240.2	903.8	0.77	169.7	0.52	11.8	0.82	7.3	15.06	715	275889	5175588	93	-41.0
7263	2016-06-09	11:37:04	15.1	1	271.9	1023	0.63	153	0.79	22.3	3.38	28.2	21.7	819.5	275881	5175599	95	-41.1
7264	2016-06-09	11:37:34	15.1	1	351.5	1322.4	0.92	207.4	0.52	16	2.61	21.9	21.88	1077.1	275879	5175599	95	-35.7
7265	2016-06-09	11:38:03	15.1	1	307.5	1156.9	0.77	173.9	0.66	16	1.58	13.5	17.88	953.5	275883	5175605	95	-60.2
7266	2016-06-09	11:38:33	15.1	1	296.4	1115.2	0.74	171.8	1.2	24.4	1.03	9.4	18.96	909.6	275882	5175612	95	-51.8
7267	2016-06-09	11:39:03	15.3	1	295.3	1110.9	0.72	169.7	0.6	20.2	3.9	32.3	23.15	888.7	275872	5175619	94	-32.2
7268	2016-06-09	11:39:33	15.3	1	273	1027	1.04	230.2	0.3	11.8	2.36	19.8	21.66	765.2	275863	5175625	95	24.9
7269	2016-06-09	11:40:03	15.3	1	290.3	1092.2	0.8	178.1	0.38	11.8	1.86	15.6	17.53	886.7	275851	5175630	93	-48.6

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
7270	2016-06-09	11:40:32	15.3	1	265.2	998	0.64	148.8	0.69	18.1	2.36	19.8	18.39	811.3	275830	5175640	91	-56.8
7271	2016-06-09	11:41:02	15.3	1	130.9	492.5	0.37	84.1	0.24	7.6	1.37	11.5	9.77	389.3	275816	5175654	92	-80.6
7272	2016-06-09	11:41:32	15.3	1	225.8	849.6	0.5	117.5	0.3	11.8	2.65	21.9	15.34	698.4	275807	5175662	92	-76.3
7273	2016-06-09	11:42:02	15.3	1	247.4	931	0.88	194.7	0.23	9.7	2.12	17.7	18.48	708.9	275792	5175679	92	-6.9
7274	2016-06-09	11:42:32	15.3	1	729	2743	1.5	368.5	2.14	59.9	9.16	76.3	55.91	2238.3	275792	5175689	92	59.5
7275	2016-06-09	11:43:02	15.3	1	310.8	1169.4	0.87	192.7	0.38	11.8	1.85	15.6	18.42	949.3	275788	5175705	93	-42.9
7276	2016-06-09	11:43:33	15.3	1	330.5	1243.3	0.91	200.8	0.75	16	0.79	7.3	18.03	1019.2	275788	5175720	93	-48.7
7277	2016-06-09	11:44:03	15.5	1	323.1	1215.5	0.91	207.3	0.2	13.9	4.18	34.4	24.28	959.9	275780	5175721	93	-8.9
7278	2016-06-09	11:44:32	15.6	1	1882.5	7082.7	1.57	512.3	1.94	144	48.48	395.3	161.74	6031.1	275772	5175728	92	70.1
7279	2016-06-09	11:45:02	15.7	1	5567.9	20948.9	1.65	942.6	4.01	443.8	166.66	1355.7	492.37	18206.8	275770	5175728	93	38.9
7280	2016-06-09	11:45:32	15.7	1	21979.5	82696.4	2.45	3040.6	24.48	1952.2	681.48	5546.6	2000.87	72157	275768	5175726	94	207.4
7281	2016-06-09	11:47:45	15.9	1	54139.9	203697.6	3.89	6942.4	54.43	4681.3	1668.97	13579.7	4842.64	178494.2	275771	5175724	93	-165.0
7282	2016-06-09	11:49:22	15.9	1	16949.2	63770.1	1.22	2198.2	13.75	1448.3	540.78	4397.8	1547.52	55725.8	275771	5175725	94	35.8
7283	2016-06-09	11:49:52	15.9	1	550.6	2071.7	0.87	224.3	0.14	30.7	12.18	99.3	44.95	1717.4	275771	5175725	94	-17.3
7284	2016-06-09	11:50:22	15.9	1	368.2	1385.4	0.79	184.5	0.7	20.2	3.12	26.1	22.57	1154.6	275771	5175725	94	-61.2
7285	2016-06-09	11:50:52	15.9	1	342.6	1289.1	0.9	209.5	0.68	22.3	4.15	34.4	26.6	1022.9	275771	5175725	94	-7.2
7286	2016-06-09	11:51:22	15.9	1	337.6	1270.2	0.77	182.3	0.91	24.4	3.37	28.2	24.03	1035.3	275771	5175725	95	-40.2
7287	2016-06-09	11:51:52	15.9	1	335.3	1261.7	0.88	207.4	0.8	24.4	4.14	34.4	27.01	995.5	275771	5175725	95	-3.3
7288	2016-06-09	11:52:21	15.9	1	361	1358.1	0.94	213.7	0.32	16	4.17	34.4	25.21	1094	275771	5175725	95	-19.3
7289	2016-06-09	11:52:51	15.9	1	353.2	1328.8	0.94	215.8	0.5	18.1	3.64	30.3	24.9	1064.6	275771	5175725	95	-15.1
7290	2016-06-09	11:53:21	15.9	1	356	1339.3	0.86	209.5	0.44	24.4	7	57.4	32.56	1048	275771	5175725	95	14.4
7291	2016-06-09	11:53:51	15.9	1	350.9	1320.3	0.86	203.2	0.65	22.3	4.41	36.5	26.71	1058.3	275771	5175725	95	-16.4
7292	2016-06-09	11:54:21	15.9	1	344.8	1297.4	0.83	203.2	0.63	26.5	6.47	53.2	31.74	1014.5	275771	5175726	95	10.7
7293	2016-06-09	11:54:50	15.9	1	329.3	1238.9	0.83	190.7	0.39	16	3.66	30.3	22.84	1001.9	275771	5175726	95	-33.4
7294	2016-06-09	11:55:20	15.9	1	329.8	1240.8	0.95	213.6	0.33	13.9	3.14	26.1	22.69	987.2	275771	5175726	96	-14.7
7295	2016-06-09	11:55:50	15.9	1	345.3	1299.2	0.82	194.8	0.65	22.3	4.41	36.5	26.2	1045.6	275771	5175726	96	-23.0
7296	2016-06-09	11:56:20	15.9	1	415.4	1563	1.11	261.8	0.36	24.4	7.51	61.6	36.7	1215.2	275771	5175726	96	47.2
7297	2016-06-09	11:56:51	15.9	1	593.8	2234.1	1.01	255.5	0.81	39	10.57	86.7	46.06	1852.9	275771	5175729	96	-9.5
7298	2016-06-09	11:57:21	15.9	1	668.2	2514	0.83	230.3	0.65	45.2	14.7	120	54.02	2118.5	275771	5175734	95	-32.8
7299	2016-06-09	11:57:51	15.9	1	121.5	457	0.22	52.7	0.53	9.7	0.07	1	5.97	393.6	275777	5175747	94	-121.0
7300	2016-06-09	11:58:21	15.9	1	79.3	298.4	0.2	44.4	0.19	3.5	0	0	3.65	250.5	275789	5175765	94	-116.3
7301	2016-06-09	11:58:50	15.9	1	126.5	475.8	0.17	44.4	0.55	11.8	0.85	7.3	7.49	412.3	275798	5175777	94	-123.5
7302	2016-06-09	11:59:20	15.9	1	107.6	404.8	0.31	67.4	0	1.4	1.4	11.5	7.77	324.5	275806	5175793	94	-94.3
7303	2016-06-09	11:59:50	15.9	1	88.7	333.9	0.12	34	0.55	11.8	0.85	7.3	6.86	280.8	275810	5175806	94	-115.3
7304	2016-06-09	12:00:20	15.9	1	196.4	738.9	0.52	121.6	0.86	18.1	1.06	9.4	14.28	589.8	275802	5175817	95	-63.0
7305	2016-06-09	12:00:50	15.7	1	275.2	1035.4	0.73	167.6	0.68	18.1	2.35	19.8	19.52	829.9	275793	5175825	96	-40.6
7306	2016-06-09	12:01:20	15.7	1	307	1154.9	0.87	201.1	0.88	22.3	2.59	21.9	23.13	909.6	275783	5175833	96	-12.1
7307	2016-06-09	12:01:49	15.7	1	282.4	1062.7	0.73	167.6	1.15	22.3	0.52	5.2	17.17	867.6	275775	5175842	97	-56.3
7308	2016-06-09	12:02:19	15.7	1	275.8	1037.6	0.53	134.2	0.85	24.3	3.89	32.3	22.09	846.8	275763	5175847	95	-57.7

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
7309	2016-06-09	12:02:49	15.7	1	270.2	1016.8	0.44	119.6	1.99	39	1.5	13.5	20.61	844.7	275751	5175845	96	-76.1
7310	2016-06-09	12:03:19	15.7	1	264.7	995.9	0.4	100.8	0.97	22.3	2.09	17.7	16.09	855.1	275739	5175845	96	-108.8
7311	2016-06-09	12:03:49	15.7	1	204.1	768.1	0.53	119.5	0.19	7.6	1.63	13.5	12.41	627.5	275730	5175836	96	-76.9
7312	2016-06-09	12:04:19	15.7	1	217.5	818.2	0.42	98.7	0	7.6	3.45	28.2	14.75	683.7	275716	5175825	95	-90.9
7313	2016-06-09	12:04:49	15.7	1	300.7	1131.5	0.74	165.5	0.39	11.8	1.86	15.6	16.77	938.6	275717	5175816	97	-68.6
7314	2016-06-09	12:05:19	15.7	1	231.6	871.4	0.51	117.3	0.37	11.8	2.13	17.7	14.34	724.6	275706	5175813	96	-84.4
7315	2016-06-09	12:05:49	15.7	1	250.8	943.6	0.55	123.7	0.53	11.8	0.83	7.3	12.28	800.8	275691	5175815	94	-99.2
7316	2016-06-09	12:06:19	15.7	1	192.5	724.3	0.44	104.9	0.74	16	1.08	9.4	12.73	594	275679	5175819	92	-82.4
7317	2016-06-09	12:06:49	15.7	1	194.2	730.5	0.52	117.5	0.35	9.7	1.36	11.5	12.34	591.8	275670	5175828	88	-73.7
7318	2016-06-09	12:07:18	15.7	1	129.2	486.3	0.24	54.8	0.04	3.5	1.14	9.4	6.42	418.6	275659	5175837	87	-120.2
7319	2016-06-09	12:07:48	15.7	1	134.2	505	0.28	63.2	0	1.4	1.92	15.6	8.85	424.8	275654	5175840	89	-108.6
7320	2016-06-09	12:08:18	15.7	1	249.7	939.5	0.45	113.3	0.72	20.2	3.14	26.1	18.26	779.9	275641	5175845	88	-79.4
7321	2016-06-09	12:08:48	15.7	1	260.8	981.1	0.64	146.7	0.26	11.8	2.9	24	17.6	798.6	275634	5175853	89	-59.2
7322	2016-06-09	12:09:18	15.5	1	326.9	1229.8	1.17	259.5	0.78	18.1	1.29	11.5	23.11	940.7	275631	5175860	92	27.4
7323	2016-06-09	12:09:48	15.6	1	333	1252.9	0.98	219.8	0.33	13.9	3.14	26.1	23.06	993.1	275620	5175866	94	-9.4
7324	2016-06-09	12:10:17	15.7	1	336.4	1265.5	1.09	240.7	0.45	13.9	2.09	17.7	22.36	993.2	275603	5175875	94	3.1
7325	2016-06-09	12:10:47	15.5	1	221.4	832.8	0.59	140.4	0.66	18.1	2.62	21.9	18.37	652.4	275593	5175885	95	-40.6
7326	2016-06-09	12:11:17	15.7	1	436.4	1642	1.1	261.7	1.47	36.9	4.34	36.5	34.07	1306.9	275566	5175898	95	21.6
7327	2016-06-09	12:11:47	15.7	1	483.2	1818	1.25	295.2	1.27	36.9	5.89	49.1	39.05	1436.8	275536	5175917	93	49.3
7328	2016-06-09	12:12:17	15.7	1	670.6	2523	1.5	368.5	3.13	70.4	6	51.2	52.73	2032.9	275510	5175943	93	73.9
7329	2016-06-09	12:12:47	15.7	1	583.8	2196.4	1.58	385.1	3.56	74.5	4.42	38.6	51.87	1698.2	275497	5175971	92	129.3
7330	2016-06-09	12:13:17	15.7	1	355.9	1339.1	1.11	255.1	1.07	26.4	2.82	24	27.96	1033.6	275493	5175974	93	30.6
7331	2016-06-09	12:13:47	15.7	1	305.8	1150.5	0.94	209.4	0.65	16	1.57	13.5	20.02	911.6	275491	5175974	93	-18.7
7332	2016-06-09	12:14:17	15.9	1	370.3	1393.2	1.28	288.8	0.94	24.4	2.82	24	29.47	1056	275491	5175974	92	59.1
7333	2016-06-09	12:14:47	15.9	1	349.2	1313.9	1.11	255.4	1.56	32.7	1.75	15.6	27.68	1010.2	275491	5175975	92	32.1
7334	2016-06-09	12:15:16	15.9	1	354.8	1334.7	1	238.7	2.2	43.2	1.46	13.5	28.9	1039.3	275491	5175975	91	19.7
7335	2016-06-09	12:15:46	16.1	1	350.4	1318.2	1.11	257.5	1.49	32.7	2.27	19.8	28.79	1008.2	275491	5175975	91	38.7
7336	2016-06-09	12:16:17	16.1	1	398.7	1500	1.3	299.3	2.09	41.1	1.19	11.5	31.53	1148.1	275491	5175975	91	60.8
7337	2016-06-09	12:16:46	16.1	1	349.2	1313.9	0.93	211.6	0.94	22.3	2.07	17.7	22.78	1062.3	275491	5175975	91	-27.3
7338	2016-06-09	12:17:16	16.3	1	359.2	1351.5	1	228.3	1.02	24.4	2.31	19.8	24.83	1079	275491	5175975	91	-8.8
7339	2016-06-09	12:17:46	16.4	1	349.2	1313.9	1.01	238.7	1.74	36.9	2.26	19.8	28.74	1018.5	275492	5175974	92	22.6
7340	2016-06-09	12:18:16	16.4	1	363.1	1366.2	1.06	249.2	1.7	36.9	2.52	21.9	29.87	1058.2	275492	5175974	92	29.6
7341	2016-06-09	12:18:46	16.3	1	350.3	1317.9	1.2	274.2	1.43	30.6	1.76	15.6	28.26	997.5	275492	5175974	92	50.6
7342	2016-06-09	12:19:15	16.5	1	345.8	1301	0.97	221.9	0.69	20.2	3.11	26.1	24.83	1032.8	275492	5175974	92	-6.6
7343	2016-06-09	12:19:45	16.5	1	365.3	1374.5	1.38	301.4	0.37	13.9	2.6	21.9	27.01	1037.3	275492	5175974	92	61.8
7344	2016-06-09	12:23:34	15.9	1	638	2400.5	1.75	407.6	1.3	43.1	8.17	67.8	51.88	1882	275517	5175942	92	123.6
7345	2016-06-09	12:24:04	15.9	1	481.4	1811.2	1.38	307.7	0.26	16	4.41	36.5	31.38	1451	275527	5175947	93	26.3
7346	2016-06-09	12:24:34	16.1	1	346.4	1303.3	1.13	251.2	0.91	20.2	1.29	11.5	23.15	1020.4	275527	5175946	93	9.9
7347	2016-06-09	12:25:04	16.3	1	527.7	1985.3	1.5	343.3	0.99	30.6	5.12	42.8	38.84	1568.6	275526	5175946	92	66.2

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
7348	2016-06-09	12:25:34	16.3	1	720.1	2709.5	1.85	435.4	1.71	51.6	8.66	72.1	56.78	2150.4	275524	5175944	92	126.3
7349	2016-06-09	12:26:03	16.5	1	864.6	3253	2.27	538.2	2.81	72.5	9.08	76.3	69.46	2566	275522	5175943	92	195.4
7350	2016-06-09	12:26:33	16.8	1	867.3	3263.2	1.94	460.8	1.9	57.9	9.94	82.6	62.43	2661.9	275522	5175943	91	96.2
7351	2016-06-09	12:27:03	16.9	1	634.9	2388.9	1.52	360.1	1.13	41.1	8.72	72.1	49.48	1915.6	275492	5175963	91	73.7
7352	2016-06-09	12:27:33	16.9	1	541	2035.4	1.33	312	1.04	34.8	6.67	55.4	40.99	1633.2	275463	5175991	89	42.5
7353	2016-06-09	12:28:02	16.9	1	366.9	1380.3	1.3	290.8	0.7	20.2	2.84	24	28.5	1045.3	275430	5175986	89	58.5
7354	2016-06-09	12:28:32	17.1	1	337.9	1271.4	1.73	374.3	0.45	13.9	1.8	15.6	29.93	867.6	275408	5175959	88	152.4
7355	2016-06-09	12:29:02	17.1	1	277.4	1043.7	1.05	228.1	0.13	7.6	1.86	15.6	19.46	792.4	275412	5175954	89	10.5
7356	2016-06-09	12:29:32	17.2	1	277.4	1043.7	1.17	255.3	0.39	11.8	1.58	13.5	21.7	763.1	275413	5175949	88	44.0
7357	2016-06-09	12:30:02	17.2	1	296.8	1116.8	0.98	217.7	0.52	13.9	1.58	13.5	19.98	871.7	275417	5175940	88	-6.9
7358	2016-06-09	12:30:32	17.2	1	274.1	1031.2	1.03	232.3	0.56	18.1	3.12	26.1	24.9	754.7	275429	5175913	89	41.1
7359	2016-06-09	12:31:03	17.3	1	284.1	1068.8	1.39	297.2	0.16	7.3	1.28	11	22.47	753.3	275442	5175872	88	80.2
7360	2016-06-09	12:31:31	17.3	1	308.7	1161.5	1.23	264.4	0.01	5.8	1.93	16.2	21.32	875.1	275449	5175831	87	33.9
7361	2016-06-09	12:32:01	17.3	1	252.4	949.7	0.94	213.5	0.85	20.2	1.81	15.6	21.86	700.4	275455	5175787	85	21.5
7362	2016-06-09	12:32:31	17.3	1	259.6	976.9	0.98	219.8	0.58	16	2.09	17.7	21.63	723.4	275462	5175742	83	22.5
7363	2016-06-09	12:33:01	17.3	1	248	933	1.09	236.5	0.46	11.8	1.06	9.4	19.58	675.3	275465	5175698	83	33.5
7364	2016-06-09	12:33:31	17.3	1	254.1	956	1.14	244.8	0.22	7.6	1.08	9.4	18.99	694.2	275467	5175657	83	34.9
7365	2016-06-09	12:34:00	17.3	1	266.3	1001.9	1.05	226	0.29	7.6	0.56	5.2	16.88	763.1	275464	5175617	83	2.2
7366	2016-06-09	12:34:30	17.3	1	256.9	966.4	1.07	232.3	0.53	11.8	0.54	5.2	18.35	717.1	275461	5175582	82	19.2
7367	2016-06-09	12:35:00	17.3	1	307.9	1158.6	1.03	230.2	0.66	18.1	2.34	19.8	23.3	890.5	275452	5175550	81	13.4
7368	2016-06-09	12:35:30	17.3	1	310.7	1169.1	1.23	265.7	0.37	9.7	0.81	7.3	20.31	886.4	275440	5175523	82	28.6
7369	2016-06-09	12:35:59	17.3	1	331.3	1246.4	1.13	246.9	0.58	13.9	1.05	9.4	20.76	976.2	275439	5175520	80	3.4
7370	2016-06-09	12:36:30	17.5	1	395.3	1487.4	1.34	295.1	0.68	18.1	2.07	17.7	26.74	1156.5	275435	5175518	80	38.6
7371	2016-06-09	12:36:59	17.5	1	312.4	1175.4	1.09	238.6	0	7.6	2.9	24	22.09	905.2	275417	5175490	79	13.5
7372	2016-06-09	12:37:29	17.5	1	279.6	1052.1	1.01	221.9	0.37	11.8	1.85	15.6	20.18	802.8	275395	5175456	79	7.0
7373	2016-06-09	12:37:59	17.5	1	259.1	974.8	1.07	232.3	0.28	9.7	1.59	13.5	19.77	719.3	275373	5175421	78	25.1
7374	2016-06-09	12:38:29	17.5	1	261.9	985.3	1.09	238.6	0.15	9.7	2.63	21.9	22.11	715.1	275349	5175386	77	40.4
7375	2016-06-09	12:39:00	17.5	1	264.2	994	0.97	218.4	0.28	13.4	3.28	27.2	23.1	735	275325	5175351	76	26.3
7376	2016-06-09	12:39:28	17.5	1	253.6	954.2	0.93	203.9	0.69	14.5	0.57	5.4	17.38	730.4	275304	5175319	76	-8.2
7377	2016-06-09	12:39:58	17.5	1	265.7	999.9	0.95	205.1	0.05	5.6	1.62	13.5	17.04	775.7	275282	5175286	75	-14.2
7378	2016-06-09	12:40:28	17.3	1	300.8	1131.8	1.11	244.9	0.7	16	1.04	9.4	21.19	861.5	275273	5175252	75	19.7
7379	2016-06-09	12:40:58	17.3	1	418.2	1573.4	1.32	295.2	0.45	18.1	3.89	32.4	30.19	1227.7	275265	5175224	75	43.4
7380	2016-06-09	12:41:27	17.3	1	473.2	1780.5	1.14	272.2	2.11	45.3	3	26.1	34.44	1436.9	275259	5175210	74	11.7
7381	2016-06-09	12:41:57	17.3	1	484.9	1824.3	1.22	276.4	0.91	24.4	3.08	26.1	29.22	1497.4	275258	5175209	74	-13.6
7382	2016-06-09	12:42:27	17.3	1	497.7	1872.4	1.37	309.9	1.17	28.6	2.8	24	31.84	1509.9	275258	5175207	74	20.3
7383	2016-06-09	12:42:57	17.3	1	505.4	1901.7	1.43	326.6	1.34	32.7	3.3	28.2	34.93	1514.2	275257	5175206	74	44.7
7384	2016-06-09	12:43:27	17.3	1	476.6	1793	1.35	297.3	0.27	13.9	3.38	28.2	28.24	1453.6	275257	5175205	74	5.1
7385	2016-06-09	12:43:57	17.3	1	479.3	1803.4	1.1	268.1	1.88	45.3	4.82	40.7	37.63	1449.3	275256	5175204	73	20.4
7386	2016-06-09	12:44:27	17.3	1	500.4	1882.9	1.39	307.8	0.76	20.2	2.31	19.8	28.55	1535.1	275256	5175203	73	2.0

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
7387	2016-06-09	12:44:56	17.3	1	473.8	1782.5	1.41	307.8	0.37	13.9	2.6	21.9	27.4	1438.9	275255	5175202	73	11.4
7388	2016-06-09	12:45:26	17.3	1	488.8	1839	1.15	270.2	1.45	34.8	3.56	30.3	32.56	1503.7	275255	5175201	73	-6.1
7389	2016-06-09	12:45:56	17.3	1	478.8	1801.3	1.28	297.3	0.75	28.6	6.18	51.2	37.48	1424.2	275254	5175200	73	47.0
7390	2016-06-09	12:46:26	17.3	1	498.8	1876.6	1.28	284.8	0.18	13.9	4.17	34.5	28.96	1543.4	275252	5175189	72	-13.8
7391	2016-06-09	12:46:56	17.3	1	353.2	1328.7	0.91	211.6	1.12	26.5	2.57	21.9	24.86	1068.7	275248	5175160	71	-19.8
7392	2016-06-09	12:47:26	17.3	1	420.4	1581.8	1.1	257.3	0.99	28.5	4.37	36.5	31.6	1259.5	275261	5175136	71	15.5
7393	2016-06-09	12:47:56	17.3	1	365.8	1376.2	0.9	211.5	0.83	24.4	3.88	32.3	26.77	1108	275283	5175111	71	-17.2
7394	2016-06-09	12:48:26	17.2	1	392.5	1476.9	1.13	257.5	1.1	26.5	2.56	21.9	27.64	1171	275306	5175086	70	11.6
7395	2016-06-09	12:48:56	17.2	1	471	1772.1	1.38	309.9	0.28	18.1	5.18	42.8	33.54	1401.3	275328	5175059	69	43.9
7396	2016-06-09	12:49:26	17.2	1	511	1922.6	1.55	357.9	1.43	39	5.35	44.9	42.4	1480.8	275351	5175029	69	103.7
7397	2016-06-09	12:49:56	17.2	1	536.5	2018.7	1.51	347.5	1.2	34.8	5.37	44.9	40.68	1591.5	275376	5175004	67	73.4
7398	2016-06-09	12:50:26	17.1	1	472.6	1778.3	1.44	322.4	0.87	24.4	3.33	28.2	32.49	1403.3	275400	5174977	66	47.8
7399	2016-06-09	12:50:55	17.1	1	487.7	1834.8	1.57	353.7	1.03	28.6	3.83	32.4	36.46	1420.1	275419	5174948	66	85.2
7400	2016-06-09	12:51:25	16.9	1	426	1602.7	1.61	357.9	0.67	22.3	3.85	32.4	35.07	1190.1	275446	5174925	66	115.6
7401	2016-06-09	12:51:55	16.9	1	407.7	1533.8	1.18	259.7	0.63	16	1.56	13.6	23.07	1244.5	275468	5174900	66	-15.4
7402	2016-06-09	12:52:25	16.9	1	422.1	1588	1.32	299.4	0.96	26.5	3.59	30.3	32.14	1231.8	275491	5174880	68	53.3
7403	2016-06-09	12:52:55	16.9	1	468.8	1763.7	1.17	274.3	1.57	36.9	3.55	30.3	33.36	1422.2	275517	5174865	69	11.7
7404	2016-06-09	12:53:24	16.7	1	454.9	1711.5	1.4	316.1	0.95	26.5	3.59	30.3	33.15	1338.6	275539	5174848	68	54.9
7405	2016-06-09	12:53:54	16.8	1	631.5	2376.1	2.04	447.8	0.27	18.1	4.89	40.7	41.38	1869.5	275516	5174821	67	113.5
7406	2016-06-09	12:54:24	16.8	1	622.1	2340.5	2.07	458.2	0.82	26.5	4.34	36.5	43.21	1819.3	275504	5174814	67	135.2
7407	2016-06-09	12:54:55	16.7	1	579.9	2181.7	1.67	380.9	1.47	36.9	4.05	34.5	40.78	1729.4	275490	5174803	68	79.0
7408	2016-06-09	12:55:25	16.7	1	583.1	2193.7	1.81	405.5	1.29	32.7	3.54	30.2	40.17	1725.3	275489	5174804	69	95.7
7409	2016-06-09	12:55:55	16.5	1	614.9	2313.4	1.81	406	0.92	28.6	4.6	38.6	41.1	1840.2	275489	5174803	68	84.3
7410	2016-06-09	12:56:25	16.5	1	577.1	2171.3	1.89	420.6	0.64	24.4	4.87	40.7	41.38	1685.6	275487	5174801	68	118.6
7411	2016-06-09	12:56:54	16.5	1	576.5	2169.2	1.9	424.8	0	16	9.07	74.2	49.29	1654.2	275482	5174799	68	152.4
7412	2016-06-09	12:57:24	16.5	1	583.2	2194.2	1.72	389.3	0.94	30.6	5.37	44.9	42.11	1729.4	275476	5174795	68	91.5
7413	2016-06-09	12:57:54	16.5	1	613.2	2307.1	2.16	477	0.62	24.4	4.86	40.7	44.79	1765	275455	5174779	69	163.8
7414	2016-06-09	12:58:24	16.5	1	591	2223.5	1.64	374.6	1.07	32.7	5.37	44.9	41.77	1771.3	275433	5174766	68	73.0
7415	2016-06-09	12:58:54	16.5	1	569.3	2142	1.68	383	1.19	34.8	5.36	44.9	42.82	1679.3	275401	5174746	67	96.5
7416	2016-06-09	12:59:23	16.5	1	562.6	2116.9	2.08	452	0.13	13.9	4.13	34.5	39.06	1616.5	275373	5174727	68	143.1
7417	2016-06-09	12:59:53	16.3	1	549.9	2068.9	2.24	483.3	0.4	16	2.81	24	39.04	1545.6	275344	5174706	68	176.0
7418	2016-06-09	13:00:23	16.4	1	554.9	2087.7	2.23	491.7	1.02	28.6	3.54	30.3	44.3	1537.1	275313	5174688	67	204.5
7419	2016-06-09	13:00:53	16.4	1	544.9	2050	2.03	445.7	1.45	30.6	1.2	11.5	37.64	1562.2	275283	5174672	67	138.2
7420	2016-06-09	13:01:23	16.4	1	559.3	2104.4	2.19	481.2	1.5	32.7	1.7	15.6	41.32	1574.9	275255	5174652	66	178.1
7421	2016-06-09	13:01:52	16.4	1	577.6	2173.3	1.98	426.9	0	7.7	4.42	36.5	37.79	1702.2	275227	5174636	67	101.7
7422	2016-06-09	13:02:22	16.4	1	554.3	2085.6	2.1	468.7	1.36	34.8	3.78	32.4	45.05	1549.7	275196	5174618	67	188.0
7423	2016-06-09	13:02:53	16.4	1	662.1	2491	2.75	594.1	0.55	20.2	3.29	28.2	47.81	1848.5	275165	5174599	67	252.4
7424	2016-06-09	13:03:23	16.4	1	621.3	2337.8	2.14	468.1	0.45	20.2	4.35	36.5	42.15	1813	275133	5174580	66	139.7
7425	2016-06-09	13:03:53	16.4	1	532.1	2002	1.88	414.4	0.69	22.3	3.58	30.3	37.99	1535	275105	5174560	67	121.2

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
7426	2016-06-09	13:04:23	16.4	1	369.7	1391	1.33	293	0.71	18.1	1.81	15.6	26.12	1064.3	275081	5174553	70	47.5
275	2015-10-15	09:33:44	13.2	1	497.6	1872.3	1.52	334.5	0.82	20.2	1.79	15.6	29.17	1502	275714	5174946	62	-115.6
276	2015-10-15	09:34:14	13.2	1	446	1678	1.5	332.8	0.81	22.3	2.82	24	31.59	1298.9	275746	5174966	62	-75.0
277	2015-10-15	09:34:43	13.1	1	499.3	1878.7	1.68	380.9	1.16	32.7	4.59	38.6	40.67	1426.5	275771	5174982	61	-21.9
278	2015-10-15	09:35:13	13.1	1	582.2	2190.4	2.04	445.8	0.74	22.3	3.06	26.1	38.91	1696.2	275772	5174983	61	-22.2
279	2015-10-15	09:35:43	13.1	1	609.3	2292.5	1.9	424.8	1.13	30.6	3.81	32.4	41.3	1804.7	275825	5175021	61	-45.6
280	2015-10-15	09:36:13	13.2	1	974.8	3667.4	3.16	693.1	1.47	39	4.24	36.6	60.7	2898.7	275825	5175021	63	63.8
281	2015-10-15	09:36:43	13.1	1	1413.3	5317.5	4.56	1018.4	3.51	83.1	7.11	61.8	97.8	4154.2	275825	5175021	62	261.5
282	2015-10-15	09:37:13	13.3	1	1809.9	6809.6	3.34	859.6	9.32	204.6	16.3	139.3	138.29	5606.1	275825	5175021	63	74.1
283	2015-10-15	09:37:42	13.3	1	675.6	2542.1	2.28	506.5	1.53	36.9	3.24	28.2	46.9	1970.5	275813	5175012	62	12.2
284	2015-10-15	09:38:12	13.3	1	571.5	2150.4	2.37	523	0.88	28.6	4.57	38.6	48.17	1560.2	275809	5175009	63	95.1
285	2015-10-15	09:38:42	13.3	1	656.1	2468.4	2.3	516.8	1.88	45.3	4.25	36.5	51.68	1869.8	275811	5175010	63	55.0
286	2015-10-15	09:39:12	13.3	1	680	2558.6	1.89	439.6	2.37	55.7	5.26	44.9	51.72	2018.4	275811	5175010	63	-26.7
287	2015-10-15	09:39:42	13.3	1	1283	4827.2	3.57	821.5	3.38	87.3	10.53	89	93.42	3829.4	275811	5175010	63	147.0
288	2015-10-15	09:40:11	13.5	1	2371	8920.9	6	1416.3	5.71	171.5	28.64	238.4	186.59	7094.7	275811	5175010	63	463.4
289	2015-10-15	09:40:41	13.6	1	1182.8	4450.3	2.52	610	2.55	83.1	15.81	130.9	89.41	3626.3	275811	5175010	63	5.0
290	2015-10-15	09:41:11	13.5	1	1201.7	4521.3	2.79	651.9	2.49	72.6	11.41	95.3	80.81	3701.5	275811	5175010	63	-11.0
291	2015-10-15	09:41:41	13.7	1	1619	6091.2	2.58	679.7	4.24	139.7	27.83	229.5	131.68	5042.3	275811	5175010	63	7.9
292	2015-10-15	09:42:11	13.7	1	1703.4	6408.9	3.21	814	6.16	160.7	21.72	181.3	133.93	5252.9	275811	5175010	63	82.0
293	2015-10-15	09:42:41	13.7	1	1404.6	5284.9	3.41	807	4.2	108.2	13.58	114.1	103.95	4255.6	275811	5175010	64	111.6
294	2015-10-15	09:43:11	13.7	1	795.6	2993.2	2.37	540.2	2	51.6	6.04	51.2	58.2	2350.2	275811	5175010	64	24.1
295	2015-10-15	09:43:40	13.7	1	759.5	2857.6	2.29	521.5	2.04	51.6	5.78	49.1	56.57	2235.4	275811	5175010	64	21.3
296	2015-10-15	09:44:10	13.7	1	777.3	2924.5	2.34	529.8	2.02	49.5	5.01	42.9	55.05	2302.3	275811	5175010	64	10.8
297	2015-10-15	09:44:40	13.7	1	747.7	2813.3	1.99	452.4	1.53	41.1	5.32	44.9	48.67	2274.9	275811	5175010	64	-68.7
298	2015-10-15	09:45:11	13.7	1	765.7	2880.9	2.16	493.6	2.08	51.5	5.52	47	54.36	2288.8	275811	5175010	64	-17.2
299	2015-10-15	09:45:41	13.7	1	896.3	3372.4	2.35	542.4	2.54	62.1	6.52	55.4	62.06	2712.5	275811	5175010	64	-15.8
300	2015-10-15	09:46:11	13.7	1	1160	4364.3	2.81	680.9	4.7	112.3	11.75	99.4	93.94	3471.7	275830	5175027	63	97.8
301	2015-10-15	09:46:40	13.9	1	763.8	2873.6	2.19	500.4	1.71	47.4	6.59	55.4	55.68	2270.4	275885	5175076	64	-3.2
302	2015-10-15	09:47:10	13.9	1	807.8	3039.4	2.18	519.3	3.59	80.9	6.71	57.5	66.08	2381.7	275885	5175076	64	33.8
303	2015-10-15	09:47:40	13.7	1	714.2	2687.1	1.66	418.8	4.49	95.5	6.41	55.4	63.33	2117.4	275885	5175076	65	-12.7
304	2015-10-15	09:48:10	13.7	1	546.6	2056.5	1.04	272.3	3.04	68.3	6.03	51.2	46.36	1664.7	275885	5175076	66	-119.7
305	2015-10-15	09:48:40	13.7	1	941.2	3541.1	1.81	454.7	4.51	97.7	7.18	61.7	67.56	2927	275885	5175076	66	-95.3
306	2015-10-15	09:49:09	13.7	1	1415.6	5326	2.1	585.1	9.29	194.2	12.5	107.9	111.56	4438.8	275885	5175076	65	-59.2
307	2015-10-15	09:49:39	13.7	1	2134.1	8029.5	3.01	867.3	16.22	326.7	16.61	145.8	172.22	6689.7	275885	5175076	66	40.5
308	2015-10-15	09:50:09	13.7	1	2146.6	8076.5	2.32	735.2	17.94	351.9	14.71	131.2	167.38	6858.2	275885	5175076	66	-107.4
309	2015-10-15	09:50:39	13.7	1	2229.9	8389.8	2.1	708.1	19.02	375.1	16.72	148	175.79	7158.6	275885	5175076	66	-141.6
310	2015-10-15	09:51:09	13.7	1	2247.2	8454.9	2.42	817.3	23.81	452.8	13.5	124.9	197.27	7059.9	275885	5175076	66	37.7
311	2015-10-15	09:51:39	13.7	1	2268.6	8535.6	2.45	783.6	18.76	375.1	18.53	162.7	183.79	7214.2	275885	5175076	66	-60.1
312	2015-10-15	09:52:08	13.7	1	2258.4	8496.9	2.37	769	18.67	375.1	19.32	169	184.41	7183.8	275885	5175076	66	-63.7

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
313	2015-10-15	09:52:38	13.7	1	2346.2	8827.4	2.56	798.5	18.14	362.6	17.8	156.4	179.94	7509.9	275885	5175076	66	-110.4
314	2015-10-15	09:53:09	13.7	1	2281.5	8584.1	2.21	747.2	21.58	412.5	13.14	120.6	181.46	7303.8	275885	5175076	66	-115.3
315	2015-10-15	09:53:39	13.7	1	2345.9	8826.3	1.89	697.8	21.6	423.5	18.09	160.6	190.8	7544.4	275885	5175076	66	-151.4
316	2015-10-15	09:54:09	13.7	1	2266.5	8527.5	2.32	756.4	18.99	377.2	17.74	156.4	181.21	7237.5	275885	5175076	66	-95.2
317	2015-10-15	09:54:39	13.7	1	2243.5	8441.1	2.17	712.2	18.42	362.5	15.72	139.6	170.74	7226.8	275885	5175076	66	-169.2
318	2015-10-15	09:55:09	13.7	1	2238.1	8420.7	2.2	748	21.25	410.8	14.99	135.4	184.56	7126.5	275885	5175076	66	-73.6
319	2015-10-15	09:55:38	13.7	1	2309.7	8690	2.3	762.7	20.98	404.5	14.23	129.1	182.33	7393.7	275885	5175076	66	-113.4
320	2015-10-15	09:56:08	13.7	1	2288	8608.5	2.39	817.3	23.41	452.8	16.64	150.1	203.21	7188.3	275885	5175076	67	42.7
321	2015-10-15	09:56:38	13.7	1	2275.4	8561.1	2.45	756.4	17.52	343.6	14.22	127	165.5	7334.1	275885	5175076	67	-173.3
322	2015-10-15	09:57:08	13.7	1	2202.8	8287.9	2.18	710.1	17.1	345.7	18.66	162.7	171.66	7069.4	275885	5175076	67	-140.3
323	2015-10-15	09:57:38	13.7	1	2166.8	8152.6	2.5	790	19.24	377.2	15.65	139.6	179.31	6845.8	275885	5175076	67	-17.0
324	2015-10-15	09:58:08	13.7	1	2287.8	8607.6	2.43	756.4	16.48	335.2	18.7	162.7	171.72	7353.3	275885	5175076	67	-149.0
325	2015-10-15	09:58:37	13.7	1	1977.3	7439.3	1.77	604.8	15.87	320.3	17.21	150	155.66	6364.2	275885	5175076	67	-173.2
326	2015-10-15	09:59:07	13.7	1	1640.1	6170.7	2.46	675.7	10.38	215.3	13.18	114.2	124.05	5165.5	275885	5175076	68	-55.1
327	2015-10-15	10:02:29	13.2	1	1104.9	4157.2	1.73	466.9	6.09	133.1	10.66	90.9	84.46	3466.3	275885	5175076	69	-103.0
328	2015-10-15	10:02:59	13.1	1	675.1	2540	1.79	410.3	1.32	39	6.12	51.2	47.05	2039.5	275929	5175165	68	-69.7
329	2015-10-15	10:03:29	12.9	1	652.7	2455.8	1.98	435.3	0.58	22.3	4.36	36.5	40.74	1961.7	275929	5175165	68	-63.9
330	2015-10-15	10:03:59	12.9	1	935.2	3518.8	2.45	571.7	2.56	68.3	9.09	76.3	70.39	2802.5	275929	5175165	68	26.5
331	2015-10-15	10:04:29	12.9	1	685	2577.4	2.15	485.5	0.96	34.8	6.9	57.5	51.98	1999.6	275929	5175165	68	13.8
332	2015-10-15	10:04:58	12.9	1	627.1	2359.3	2.46	535.6	1.17	28.6	2.23	19.8	44.49	1775.3	275991	5175219	68	55.2
333	2015-10-15	10:05:28	12.7	1	656.6	2470.4	1.94	424.8	0.97	24.4	2.27	19.8	36.71	2001.4	276004	5175231	68	-95.2
334	2015-10-15	10:05:58	12.8	1	639.9	2407.4	2.41	525.1	0.77	24.4	3.55	30.3	45.23	1827.6	276004	5175231	68	42.8
335	2015-10-15	10:06:28	12.8	1	624.3	2349	2.44	531.4	0.18	18.1	5.39	44.9	47.42	1754.6	276004	5175231	68	68.9
336	2015-10-15	10:06:58	12.7	1	624.3	2348.9	2.64	564.8	0.33	13.9	2.28	19.8	42.43	1750.4	276064	5175312	68	73.6
337	2015-10-15	10:07:28	12.5	1	567.6	2135.7	1.87	416.4	1.26	30.6	2.77	24	38.83	1664.7	276064	5175312	67	-40.5
338	2015-10-15	10:07:57	12.5	1	581.5	2188	2.08	460.3	0.72	26.5	5.12	42.8	44.82	1658.4	276064	5175312	67	19.1
339	2015-10-15	10:08:27	12.5	1	608.2	2288.4	2.43	521	0.19	11.8	2.56	21.9	39.73	1733.7	276064	5175312	63	32.4
340	2015-10-15	10:08:57	12.5	1	443.2	1667.6	1.28	280.6	0.16	11.8	3.4	28.2	26.69	1347	276064	5175312	64	-141.0
341	2015-10-15	10:09:27	12.5	1	467.7	1759.6	1.36	309.9	1.2	30.6	3.57	30.3	33.87	1388.8	276121	5175390	64	-97.4
342	2015-10-15	10:09:58	12.5	1	720.1	2709.5	1.68	412.4	1.92	62	11.75	97.2	64.03	2137.9	276121	5175390	63	-14.0
343	2015-10-15	10:10:28	12.3	1	573.7	2158.5	1.51	359.6	2.34	53.6	4.76	40.7	45.32	1704.6	276121	5175390	59	-63.8
344	2015-10-15	10:10:59	12.3	1	481	1809.6	1.18	282	1.97	45.2	4.03	34.4	36.95	1448	276121	5175390	58	-115.9
345	2015-10-15	10:11:29	12.3	1	508.2	1912.1	1.41	322.4	0.94	28.6	4.62	38.6	36.05	1522.5	276127	5175387	54	-99.6
346	2015-10-15	10:11:59	12.4	1	472.1	1776.3	1.07	249.3	1.06	28.6	3.85	32.4	30.15	1466	276253	5175309	53	-170.0
347	2015-10-15	10:12:29	12.4	1	542.1	2039.6	1.67	374.6	0.65	24.4	4.88	40.7	38.6	1599.9	276273	5175283	52	-61.6
348	2015-10-15	10:12:58	12.4	1	550.4	2070.9	1.45	332.8	0.81	28.6	5.66	47	38.65	1662.5	276292	5175254	51	-102.7
349	2015-10-15	10:13:28	12.4	1	562.1	2114.8	1.8	406	1.41	34.8	3.53	30.3	40.77	1643.7	276303	5175242	51	-37.1
350	2015-10-15	10:13:58	12.4	1	760.8	2862.6	1.83	439.7	1.99	59.9	10.19	84.7	62.18	2278.3	276303	5175242	51	-23.4
351	2015-10-15	10:14:28	12.4	1	728.5	2741.1	1.87	448	2.42	64.1	8.61	72.1	60.82	2156.9	276302	5175241	52	-4.4

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
352	2015-10-15	10:14:58	12.4	1	719.5	2706.9	1.92	445.8	0.57	36.9	11.06	90.9	58	2133.3	276302	5175241	52	-11.3
353	2015-10-15	10:15:28	12.4	1	671.2	2525.4	1.75	418.7	2.04	57.8	8.9	74.2	57.9	1974.7	276302	5175241	52	-9.4
354	2015-10-15	10:15:57	12.4	1	869.5	3271.4	2.27	538.2	1.35	57.9	14.08	116.1	74.99	2559.2	276302	5175240	52	60.5
355	2015-10-15	10:16:27	12.4	1	897.3	3376	2.05	492.1	1.77	62	12.78	105.6	70.84	2716.3	276302	5175240	51	-16.6
356	2015-10-15	10:16:57	12.3	1	848.3	3191.6	2.15	517.2	2.49	72.5	11.68	97.2	73.11	2504.7	276302	5175239	51	43.8
357	2015-10-15	10:17:27	12.5	1	944	3551.7	2.29	552.8	2.12	72.5	14.54	120.2	80.69	2806.2	276302	5175239	51	55.1
358	2015-10-15	10:17:57	12.5	1	906.1	3409.3	2.3	536	0.38	43.2	15.18	124.4	72.99	2705.7	276302	5175239	51	28.9
359	2015-10-15	10:18:26	12.5	1	916.1	3446.9	2.22	525.6	1.82	62	12.25	101.4	71.87	2757.9	276302	5175239	52	6.2
360	2015-10-15	10:18:57	12.5	1	876.3	3296.9	1.87	462.3	2.49	74.5	12.72	105.5	72.27	2654.6	276302	5175239	52	-24.4
361	2015-10-15	10:19:27	12.5	1	907.9	3415.9	2.36	552.8	2.23	64.1	9.89	82.6	69.63	2716.4	276302	5175239	52	23.2
362	2015-10-15	10:19:57	12.5	1	905.1	3405.4	2.46	575.8	1.66	60	12.51	103.5	74.86	2666.1	276302	5175239	52	70.8
363	2015-10-15	10:20:27	12.5	1	885	3329.9	2.02	487.9	2.45	70.4	11.18	93.1	69.82	2678.5	276301	5175239	53	-19.0
364	2015-10-15	10:20:57	12.5	1	889.4	3346.4	2.25	533.9	0.92	53.7	15.66	128.6	76.59	2630.2	276301	5175239	53	53.4
365	2015-10-15	10:21:27	12.5	1	902.3	3395	2.04	506.8	2.55	80.9	15.04	124.4	81.09	2682.9	276301	5175239	53	41.0
366	2015-10-15	10:21:56	12.5	1	866.2	3258.9	1.99	477.5	1.43	57.9	13.58	111.9	70.34	2611.6	276301	5175239	53	-12.6
367	2015-10-15	10:22:26	12.5	1	922.3	3470.2	2.41	565.3	1.94	62	11.2	93.1	72.3	2749.8	276301	5175239	54	38.8
368	2015-10-15	10:22:56	12.5	1	890.6	3350.8	2.12	510.9	1.65	64.1	14.58	120.2	75.97	2655.6	276301	5175239	54	28.4
369	2015-10-15	10:23:26	12.5	1	876.7	3298.5	2.54	592.5	1	53.7	14.87	122.3	78.65	2530	276301	5175239	54	121.4
370	2015-10-15	10:23:56	12.5	1	880.7	3313.8	2.58	596.8	1.51	55.8	11.74	97.3	73.55	2563.9	276301	5175239	54	97.5
371	2015-10-15	10:24:26	12.5	1	950.2	3574.9	2.24	540.3	2.22	72.5	13.76	114	78.45	2848.1	276301	5175239	54	29.8
372	2015-10-15	10:24:55	12.5	1	910.7	3426.5	2.22	521.5	1.35	53.7	12.28	101.4	69.44	2749.9	276301	5175239	54	-5.0
373	2015-10-15	10:25:25	12.5	1	900.1	3386.6	1.97	500.5	3.14	93.4	16.03	132.8	85.96	2659.9	276301	5175239	54	59.2
374	2015-10-15	10:25:55	12.5	1	897.3	3376	2.26	529.8	0.54	45.3	14.92	122.3	72.68	2678.6	276301	5175239	54	27.0
375	2015-10-15	10:26:25	12.5	1	895.1	3367.9	2.18	538.2	3.4	91.3	12.91	107.7	81.78	2630.7	276301	5175239	53	74.3
376	2015-10-15	10:26:56	12.5	1	878	3303.3	2.31	552.2	1.58	64.1	15.08	124.3	79.39	2562.7	276301	5175239	53	88.4
377	2015-10-15	10:27:26	12.5	1	861.2	3240.2	1.97	488	2.63	78.8	13.49	111.9	76.44	2561.5	276301	5175239	53	26.6
378	2015-10-15	10:27:56	12.5	1	902.9	3397.1	2.35	575.8	3.01	89.2	14.99	124.4	87.44	2607.7	276301	5175239	53	130.1
379	2015-10-15	10:28:26	12.5	1	898.9	3382	2.3	546.5	2.58	72.5	10.9	91	73.4	2672	276301	5175239	53	40.6
380	2015-10-15	10:28:56	12.5	1	860.6	3238.1	2.15	498.4	1.47	49.5	9.44	78.4	61.53	2611.8	276301	5175239	53	-33.6
381	2015-10-15	10:29:25	12.5	1	924.5	3478.3	2.24	531.8	1.6	60	13.03	107.7	73.18	2778.8	276301	5175239	53	13.4
382	2015-10-15	10:29:55	12.5	1	784.2	2950.7	1.9	452.3	1.93	57.9	9.68	80.5	61.42	2360	276301	5175239	53	-29.8
383	2015-10-15	10:30:25	12.5	1	697.8	2625.5	2.09	481.4	1.74	49.5	7.36	61.6	56.54	2033	276286	5175261	54	23.3
384	2015-10-15	10:30:55	12.5	1	528.2	1987.3	1.62	374.6	1.58	41.1	5.07	42.8	43.47	1528.8	276260	5175295	55	-31.6
385	2015-10-15	10:31:25	12.3	1	551.5	2075.1	1.7	380.9	0.87	26.5	4.09	34.5	38.05	1633.2	276231	5175325	56	-64.6
386	2015-10-15	10:31:54	12.3	1	483.8	1820.2	1.3	295.2	0.37	20.2	5.44	44.9	33.69	1459.9	276207	5175350	59	-119.0
387	2015-10-15	10:32:24	12.4	1	589.9	2219.3	1.55	357.9	0.47	28.6	8.25	67.9	45.08	1764.9	276182	5175374	63	-72.8
388	2015-10-15	10:32:54	12.4	1	770.9	2900.5	1.94	462.7	0.96	49.5	13.61	111.9	67.25	2276.4	276152	5175390	67	16.7
389	2015-10-15	10:33:24	12.4	1	561.5	2112.7	2.08	460.3	0.97	28.6	4.07	34.5	43.39	1589.3	276140	5175410	71	23.8
390	2015-10-15	10:33:54	12.3	1	593.8	2234	2.14	464.5	0.65	20.2	2.8	24	39	1725.3	276141	5175424	72	-12.3

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
391	2015-10-15	10:34:24	12.4	1	517.1	1945.5	1.72	374.6	0.44	16	2.84	24	32.48	1530.9	276161	5175456	72	-75.9
392	2015-10-15	10:34:55	12.3	1	571.4	2149.9	2.18	472.3	0.74	20.2	2.02	17.7	37.98	1639.7	276183	5175484	72	2.7
393	2015-10-15	10:35:24	12.3	1	556	2091.8	2.04	441.5	0.01	11.8	4.14	34.5	37.88	1604	276203	5175511	72	-14.1
394	2015-10-15	10:35:54	12.1	1	626.5	2357.3	2.27	504.2	1.13	32.7	4.56	38.6	48.12	1781.8	276224	5175539	73	45.7
395	2015-10-15	10:36:24	12.1	1	574.3	2160.8	2.05	456.2	0.99	30.6	4.84	40.7	45.17	1633.3	276242	5175565	73	21.0
396	2015-10-15	10:36:54	12.1	1	543.8	2045.9	1.48	337	0.69	26.5	5.66	47	38.35	1635.4	276261	5175591	73	-96.4
397	2015-10-15	10:37:24	12.1	1	593.8	2234	1.73	393.5	1	32.7	5.88	49.1	43.89	1758.7	276277	5175618	72	-50.9
398	2015-10-15	10:37:54	12.1	1	694.5	2613.1	1.97	454.2	1.88	49.5	6.32	53.3	52.93	2056.1	276282	5175624	73	-15.8
399	2015-10-15	10:38:23	12.1	1	579.3	2179.7	1.86	416.5	1.22	32.7	4.06	34.5	41.84	1696	276293	5175634	73	-32.7
400	2015-10-15	10:38:53	12.1	1	577.1	2171.3	1.92	439.4	2.09	47.4	3.73	32.4	46.56	1652.1	276310	5175667	72	9.7
401	2015-10-15	10:39:23	12.1	1	524.9	1974.8	1.86	416.4	0.88	28.6	4.86	40.7	42.22	1489.1	276327	5175687	73	1.8
402	2015-10-15	10:39:53	12.3	1	541	2035.4	1.87	416.4	1.2	30.6	3.29	28.2	39.81	1560.2	276346	5175715	73	-19.9
403	2015-10-15	10:40:23	12.3	1	542.7	2041.7	1.9	426.9	1.12	32.7	4.84	40.7	43.94	1541.4	276361	5175731	74	8.2
404	2015-10-15	10:40:52	12.3	1	529.3	1991.5	1.63	366.3	0.66	24.4	4.88	40.7	38.1	1560.1	276347	5175700	74	-63.7
405	2015-10-15	10:41:22	12.3	1	479.3	1803.4	1.6	362.1	1.24	32.7	4.07	34.5	38.55	1374.1	276325	5175671	74	-36.6
406	2015-10-15	10:41:52	12.4	1	491	1847.3	1.56	355.8	1.61	36.9	3.02	26.1	37.3	1428.5	276305	5175642	74	-55.6
407	2015-10-15	10:42:22	12.4	1	507.7	1910	1.7	378.8	0.38	20.2	5.16	42.8	38.25	1468.2	276289	5175618	75	-38.8
408	2015-10-15	10:42:53	12.4	1	462.1	1738.7	1.46	324.1	0.37	18.1	4.39	36.5	32.91	1360	276286	5175614	74	-85.0
409	2015-10-15	10:43:23	12.4	1	485.4	1826.4	1.29	293.1	0.99	26.5	3.33	28.2	31.27	1478.6	276284	5175615	74	-134.5
410	2015-10-15	10:43:53	12.4	1	467.1	1757.5	1.64	368.4	1.21	30.6	3.3	28.2	36.91	1330.3	276279	5175618	74	-31.8
411	2015-10-15	10:44:22	12.4	1	472.1	1776.3	1.21	278.5	0.87	26.5	4.38	36.5	32.36	1434.8	276284	5175610	75	-133.9
412	2015-10-15	10:44:53	12.4	1	512.7	1928.8	1.63	364.2	1.19	28.6	2.53	21.9	34.63	1514.1	276282	5175607	75	-73.1
413	2015-10-15	10:45:22	12.4	1	432.7	1627.9	1.35	305.7	0.49	22.3	5.43	44.9	34.87	1255	276281	5175604	75	-74.3
414	2015-10-15	10:45:52	12.4	1	496	1866.1	1.64	364.2	1.1	26.5	2.28	19.8	33.59	1455.6	276265	5175584	75	-68.2
415	2015-10-15	10:46:22	12.4	1	497.7	1872.4	1.45	324.5	1.45	30.6	1.49	13.6	30.81	1503.7	276244	5175558	76	-117.5
416	2015-10-15	10:46:52	12.4	1	484.9	1824.3	1.19	276.4	1.7	36.9	2.51	21.9	31.52	1489.1	276227	5175529	75	-148.7
417	2015-10-15	10:47:22	12.4	1	586	2204.7	1.85	414.4	1.66	36.9	2.48	21.9	39.85	1731.5	276205	5175501	75	-48.7
418	2015-10-15	10:47:52	12.3	1	563.8	2121.1	2.05	449.9	0.49	20.2	4.1	34.5	40.58	1616.5	276183	5175472	75	0.7
419	2015-10-15	10:48:21	12.3	1	547.1	2058.4	2.04	447.8	0.89	24.4	2.79	24	39.08	1562.2	276162	5175451	75	0.8
420	2015-10-15	10:48:51	12.3	1	570	2144.5	1.52	353.8	2.18	47.4	3.23	28.2	40.41	1715.1	276136	5175451	77	-90.0
421	2015-10-15	10:49:21	12.4	1	1151.6	4332.9	3	699.7	3.21	83	10.31	86.8	84.45	3463.4	276135	5175462	77	76.0
422	2015-10-15	10:49:51	12.5	1	1210.8	4555.5	3.59	815	3.19	78.9	8.22	70.1	86.37	3591.5	276136	5175468	77	150.5
423	2015-10-15	10:50:21	12.5	1	1147.9	4318.7	2.8	668.4	4.83	106.1	7.88	68	84.15	3476.2	276137	5175470	78	47.0
424	2015-10-15	10:50:52	12.5	1	1304.6	4908.4	3.19	759.7	4.3	108	12.78	107.7	99.53	3933	276138	5175471	78	108.3
425	2015-10-15	10:51:22	12.7	1	1399.3	5264.9	3.42	806.9	3.33	97.7	15.7	130.9	105.14	4229.4	276140	5175469	78	121.9
426	2015-10-15	10:51:51	12.8	1	1446.7	5443.1	3.55	840.4	5.54	125	10.37	89	104.42	4388.7	276141	5175467	78	115.9
427	2015-10-15	10:52:21	12.7	1	1467.9	5522.7	3.28	792.2	4.56	120.8	16.39	137.1	111.76	4472.6	276142	5175465	78	98.4
428	2015-10-15	10:52:51	12.9	1	1427.8	5371.9	3.62	848.8	4.68	112.4	11.46	97.4	103.61	4313.3	276143	5175463	78	131.9
429	2015-10-15	10:53:21	12.9	1	1428.9	5376.1	3.48	825.7	5.02	118.7	11.7	99.5	104.36	4332.2	276143	5175461	78	114.2

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
430	2015-10-15	10:53:51	12.9	1	1425.6	5363.5	3.5	834.1	4.03	112.4	16.68	139.2	112.59	4277.8	276144	5175460	79	164.6
431	2015-10-15	10:54:21	13.1	1	1479.5	5566.7	3.92	920	4.61	116.6	13.78	116.2	113.45	4413.9	276145	5175458	79	210.3
432	2015-10-15	10:54:50	13.1	1	1408.8	5300.5	3.38	815.2	5.45	131.2	14	118.3	111.45	4235.8	276146	5175456	79	150.1
433	2015-10-15	10:55:20	13.2	1	1447.3	5445.2	3.46	819.5	3.44	101.9	16.72	139.2	108.97	4384.6	276146	5175454	79	122.7
434	2015-10-15	10:55:50	13.2	1	1088	4093.6	2.42	584.5	3.69	91.4	10.56	88.9	80.16	3328.8	276147	5175450	79	-7.6
435	2015-10-15	10:56:20	13.1	1	564.9	2125.5	1.36	314.1	1.34	34.8	4.33	36.5	36.69	1740.1	276151	5175436	78	-137.9
436	2015-10-15	10:56:50	12.9	1	587.1	2209	2.04	452	1.16	30.6	3.54	30.3	42.45	1696.1	276137	5175416	78	-3.5
437	2015-10-15	10:57:19	12.9	1	949.9	3573.9	1.88	465.1	3.12	80.9	10.63	88.9	70.2	2939	276134	5175419	78	-76.3
438	2015-10-15	10:57:49	12.9	1	861.2	3240.3	2.2	513.1	2.38	62.1	7.83	65.9	62.75	2599.2	276134	5175408	78	-16.9
439	2015-10-15	10:58:20	12.9	1	585.3	2202.2	2.05	457.7	1.76	39	2.46	21.9	43	1683.6	276117	5175388	78	4.2
440	2015-10-15	10:58:50	12.9	1	690.5	2597.9	2.58	564.9	0.94	28.6	4.04	34.5	49.71	1969.9	276097	5175362	77	68.7
441	2015-10-15	10:59:20	12.9	1	674.5	2537.7	2.26	493.9	0.82	24.4	3.3	28.2	42.86	1991.2	276080	5175360	76	-16.1
442	2015-10-15	10:59:50	12.9	1	1549.6	5830.3	4.28	976.8	2.44	83.1	15.73	130.9	111.59	4639.5	276077	5175365	76	212.9
443	2015-10-15	11:00:19	13.1	1	2527.9	9511	5.28	1259.1	3.75	146.4	33.23	274.1	178.93	7831.4	276073	5175370	76	201.3
444	2015-10-15	11:00:49	13.2	1	2699.3	10156.1	6.37	1516	3.68	165.3	41.74	343.6	215.78	8131.2	276075	5175370	76	499.6
445	2015-10-15	11:01:19	13.2	1	1806.6	6797.1	5.73	1300.1	4.15	114.6	15.53	131	139.36	5251.4	276076	5175371	75	471.9
446	2015-10-15	11:01:49	13.1	1	1796	6757.3	5.61	1285.4	5.27	133.4	15.2	128.9	142.92	5209.6	276076	5175372	76	480.5
447	2015-10-15	11:02:19	13.3	1	1823.4	6860.5	5.84	1312.7	3.31	99.9	15.59	131	136.29	5316.9	276076	5175373	76	459.5
448	2015-10-15	11:02:48	13.3	1	1511	5685	4.62	1045.8	2.52	83.1	14.93	124.6	114.27	4431.5	276077	5175373	76	308.3
449	2015-10-15	11:03:18	13.3	1	1460.1	5493.6	3.74	905.7	6.75	154.3	13.89	118.4	122.97	4315.2	276078	5175374	77	251.4
450	2015-10-15	11:03:48	13.3	1	2698.6	10153.3	6.43	1535.1	9.06	224.2	25.54	215.4	202.15	8178.6	276079	5175375	77	442.0
451	2015-10-15	11:04:18	13.5	1	2682	10091	6.55	1533.2	7.53	190.6	22.54	190.2	187.3	8177	276080	5175376	77	381.5
452	2015-10-15	11:04:48	13.5	1	2731	10275.2	6.33	1539.4	12.1	272.6	23.25	198.6	211.1	8264.6	276081	5175377	77	464.4
453	2015-10-15	11:05:17	13.5	1	2665	10026.8	6.37	1516.2	9.68	226.3	21.61	183.9	194.13	8100.4	276082	5175377	78	405.9
454	2015-10-15	11:05:47	13.6	1	2622.2	9865.7	5.98	1459.2	10.15	247.3	27.55	232.2	207.55	7927	276083	5175378	78	445.4
455	2015-10-15	11:06:18	13.6	1	2661.2	10012.8	6.46	1527.3	7.63	200.9	26.4	221.5	197	8063.1	276087	5175383	78	435.1
456	2015-10-15	11:06:48	13.5	1	1924.6	7241	4.77	1129.1	6.79	160.8	15.92	135.3	142.15	5815.8	276089	5175384	78	262.9
457	2015-10-15	11:07:18	13.6	1	1432.6	5390.2	3.46	815.5	4.58	110.3	11.48	97.4	101.07	4367	276086	5175376	78	88.1
458	2015-10-15	11:07:48	13.6	1	1132	4259.1	3.58	808.4	1.66	60	11.94	99.4	87.94	3291.3	276082	5175362	77	201.3
459	2015-10-15	11:08:18	13.6	1	1621.3	6100.2	4.55	1056.4	3.44	108.2	19	158.1	129.38	4777.5	276078	5175362	76	323.2
460	2015-10-15	11:08:47	13.6	1	1469.5	5528.8	4.33	984.9	2.67	83.1	13.9	116.2	108.6	4344.6	276079	5175362	76	252.6
461	2015-10-15	11:09:17	13.6	1	1495.1	5625.1	4.19	963.9	3.77	99.8	12.79	107.8	109.75	4453.6	276081	5175364	76	222.8
462	2015-10-15	11:09:47	13.6	1	1500.1	5644	4.48	1026.8	3.74	101.9	13.81	116.2	116.06	4399.1	276080	5175367	76	304.7
463	2015-10-15	11:10:17	13.6	1	1012.6	3809.7	2.84	663.8	3.38	83	9.01	76.3	79.79	2986.6	276072	5175360	76	104.4
464	2015-10-15	11:10:47	13.6	1	518.3	1950.2	1.15	272.3	1.22	34.8	5.38	44.9	36.14	1598.2	276074	5175340	76	-149.0
465	2015-10-15	11:11:17	13.5	1	1124.2	4229.8	2.49	597.1	1.51	68.4	17.42	143.3	87.72	3421	276070	5175322	77	22.0
466	2015-10-15	11:11:46	13.3	1	523.8	1970.6	1.77	399.7	1.41	34.8	3.53	30.3	40.39	1505.8	276057	5175301	77	-21.7
467	2015-10-15	11:12:16	13.3	1	579.3	2179.6	2.17	468.7	0.26	13.9	3.08	26.1	38.1	1670.9	276040	5175277	77	-3.7
468	2015-10-15	11:12:46	13.3	1	619.3	2330.1	2.17	477	0.94	26.5	3.29	28.2	42.38	1798.4	276025	5175254	77	-0.7

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
469	2015-10-15	11:13:16	13.3	1	754.1	2837.1	1.92	452.2	2.26	57.8	7.07	59.6	56.48	2267.5	276009	5175246	78	-36.4
470	2015-10-15	11:13:46	13.3	1	1109.4	4174	3.29	753.8	2.49	72.5	11.11	93.1	86.44	3254.6	275998	5175255	99	158.7
471	2015-10-15	11:14:17	13.3	1	980.3	3688.2	2.53	596.1	2.97	76.6	9.56	80.4	75	2935.1	275997	5175238	85	42.5
472	2015-10-15	11:14:47	13.3	1	654.9	2464.1	2.37	516.8	0.81	24.4	3.29	28.2	44.24	1894.7	275984	5175212	78	21.9
473	2015-10-15	11:15:16	13.1	1	618.2	2325.9	2.29	518.8	2.12	49.5	4.23	36.5	52.89	1721.1	275977	5175190	76	84.5
474	2015-10-15	11:15:46	13.2	1	690.2	2596.7	2.15	485.6	1.86	45.3	4.51	38.7	50.29	2027.1	275992	5175168	73	1.3
475	2015-10-15	11:16:16	13.2	1	749.2	2818.9	2.11	492	1.53	51.6	9.95	82.6	62.67	2192.7	275981	5175160	72	32.0
476	2015-10-15	11:16:46	13.1	1	724.7	2726.6	1.95	462.7	2.33	62	8.35	70	60.67	2131.9	275961	5175160	70	10.0
477	2015-10-15	11:17:16	13.1	1	958.9	3607.7	2.4	559.3	2.7	68.4	8.05	68	67.68	2912	275948	5175160	73	-11.3
478	2015-10-15	11:17:46	13.2	1	952	3581.8	2.56	584.3	1.41	49.5	9.69	80.5	67.22	2867.5	275950	5175164	74	14.3
479	2015-10-15	11:18:16	13.2	1	931.4	3504.3	2.58	594.7	2.7	66.2	7.01	59.6	67.3	2783.8	275951	5175168	75	33.6
480	2015-10-15	11:18:46	13.1	1	710.3	2672.5	1.61	393.7	3.03	70.4	6.78	57.5	55.74	2150.9	275944	5175175	78	-66.1
481	2015-10-15	11:19:15	13.1	1	648.3	2439.2	2.04	460.4	0.7	30.6	7.18	59.5	49.86	1888.7	275930	5175174	78	3.9
482	2015-10-15	11:19:45	12.9	1	743.1	2795.9	2.11	492	2.25	57.9	7.06	59.6	58.89	2186.4	275926	5175164	78	16.3
483	2015-10-15	11:20:15	12.9	1	666.7	2508.3	1.89	420.7	0.76	26.5	4.87	40.7	41.93	2020.4	275917	5175149	78	-79.3
484	2015-10-15	11:20:45	12.9	1	627.8	2362.1	1.54	364.3	1.28	43.2	8.45	70	49.8	1884.6	275904	5175124	78	-68.4
485	2015-10-15	11:21:15	12.9	1	611.3	2299.8	1.4	337.2	2.03	51.6	6.34	53.3	46.41	1857.7	275899	5175110	78	-99.6
486	2015-10-15	11:21:44	12.9	1	760.5	2861.4	1.65	412.6	3.52	83	8.54	72.1	63.62	2293.7	275902	5175097	76	-42.4
487	2015-10-15	11:22:14	12.9	1	1272.4	4787.4	2.15	572.3	6.25	148	15.81	133	104.61	3934.1	275908	5175103	76	-14.0
488	2015-10-15	11:22:44	12.9	1	834.1	3138.4	2.22	523	2.92	70.3	7.26	61.6	64.51	2483.5	275919	5175122	74	15.1
489	2015-10-15	11:23:14	12.9	1	1139	4285.6	2.27	580.5	7.14	145.8	7.73	68	89.25	3491.3	275933	5175122	72	-3.5
490	2015-10-15	11:23:44	12.9	1	11677.9	43937.4	2.89	2402	148.01	2710.9	43.46	442.9	958.75	38381.6	275932	5175119	73	-712.3
491	2015-10-15	11:24:14	12.9	1	7096.6	26700.5	3.27	1686.6	83.75	1525.6	19.98	213.9	551.45	23274.4	275921	5175123	74	-473.4
492	2015-10-15	11:24:44	12.9	1	1357.2	5106.5	3.08	746.2	5.49	127.1	11.95	101.6	102.25	4131.6	275917	5175127	74	76.7
493	2015-10-15	11:25:13	12.9	1	1779.1	6693.7	3.25	843.3	10.41	217.3	13.39	116.3	135.21	5516.8	275918	5175121	74	61.5
494	2015-10-15	11:25:43	12.9	1	1030.6	3877.6	2.6	611.6	3.43	83	8.76	74.3	76.16	3108.7	275912	5175108	76	31.1
495	2015-10-15	11:26:13	12.9	1	757.1	2848.4	1.83	431.4	3.02	64.1	3.93	34.5	50.96	2318.4	275894	5175090	76	-83.9
496	2015-10-15	11:26:43	12.9	1	809.4	3045.4	1.99	471.2	2.36	62	8.09	68	60.7	2444.2	275876	5175066	76	-32.5
497	2015-10-15	11:27:13	13.1	1	1590.6	5984.5	2.36	675.5	12.3	248.7	13.04	114.2	132.8	4946.1	275863	5175059	77	12.5
498	2015-10-15	11:27:42	13.2	1	1097	4127.2	2.06	525.9	4.58	112.3	13.09	109.9	87.03	3379.1	275853	5175049	77	-32.1
499	2015-10-15	11:28:12	13.2	1	1044.1	3928.4	2.49	595	2.73	78.8	12.43	103.6	80.96	3151	275842	5175039	77	32.9
500	2015-10-15	11:28:43	13.2	1	946	3559.4	2.45	573.9	2.03	64.2	11.45	95.2	73.88	2826.1	275831	5175029	77	39.8
501	2015-10-15	11:29:12	13.2	1	720.1	2709.2	2.47	546.2	0.71	28.6	5.87	49.1	52.03	2085.3	275806	5175007	77	46.5
502	2015-10-15	11:29:42	13.1	1	630.5	2372.1	2.02	462.5	2.07	49.5	4.76	40.7	50.47	1819.4	275789	5174994	76	17.0
503	2015-10-15	11:30:12	12.9	1	601	2261.1	2.21	495.9	2.08	45.3	2.69	24	47.45	1695.9	275764	5174977	77	48.9
504	2015-10-15	11:30:43	12.9	1	614.1	2310.6	2.06	451.4	0.74	22.3	3.05	26.1	39.23	1810.8	275735	5174959	77	-34.6
505	2015-10-15	11:31:13	12.9	1	592.1	2227.7	2.33	510.5	0.93	26.5	3.28	28.2	44.4	1662.5	275707	5174941	78	54.1
506	2015-10-15	11:31:43	12.9	1	616.5	2319.6	2.28	491.7	1.21	24.4	0.18	3.1	36.81	1800.4	275678	5174921	78	-13.5
507	2015-10-15	11:32:13	12.7	1	618.2	2325.9	2.24	502.1	1.86	43.2	3.48	30.3	48.76	1750.3	275651	5174904	78	50.7

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
508	2015-10-15	11:32:42	12.8	1	589.3	2217.2	2.15	477	1.45	34.8	3	26.1	44.08	1679.3	275625	5174888	78	24.2
509	2015-10-15	11:33:12	12.8	1	639.9	2407.4	2.66	579.5	1.1	28.6	2.74	24	48.13	1775.3	275596	5174872	78	103.3
510	2015-10-15	11:33:42	12.7	1	564.3	2123.2	2.13	458.2	0.51	16	2.04	17.7	36.05	1631.3	275571	5174852	78	-14.3
511	2015-10-15	11:34:12	12.5	1	624.3	2349	2.18	483.3	1.2	32.7	4.04	34.5	45.88	1798.5	275544	5174844	78	18.1
512	2015-10-15	11:34:42	12.5	1	453.2	1705.2	1.27	295.2	1.16	32.7	4.87	40.7	35.99	1336.6	275510	5174851	79	-91.4
513	2015-10-15	11:35:12	12.5	1	495.4	1864	1.22	297.3	2.54	55.7	4.25	36.5	41.15	1474.5	275493	5174870	78	-92.1
514	2015-10-15	11:35:41	12.5	1	427.1	1606.8	1.19	268	1.08	24.4	1.79	15.6	26.25	1298.8	275485	5174879	77	-146.1
515	2015-10-15	11:36:11	12.5	1	703.5	2647	1.98	456.4	2.13	51.6	5.28	44.9	51.64	2094.1	275488	5174872	79	-25.9
516	2015-10-15	11:36:41	12.3	1	278.7	1048.5	0.68	159.3	0.96	22.3	2.08	17.7	19.63	849.2	275481	5174854	81	-184.3
517	2015-10-15	11:37:11	12.3	1	315.4	1186.7	0.55	132.2	1	22.3	1.83	15.6	17.5	1016.6	275494	5174867	79	-239.7
518	2015-10-15	11:37:41	12.4	1	373.7	1406.1	0.9	211.6	1.17	28.5	3.08	26.1	26.4	1139.9	275500	5174848	80	-163.0
519	2015-10-15	11:38:11	12.4	1	323.1	1215.5	0.7	163.5	0.95	22.3	2.08	17.7	19.88	1012	275508	5174831	78	-205.6
520	2015-10-15	11:38:42	12.4	1	503.7	1895.2	1.4	317.8	0.85	26.4	4.36	36.5	34.71	1514.5	275523	5174829	76	-107.2
521	2015-10-15	11:39:11	12.4	1	613.7	2309.2	1.83	420.6	1.19	39	7.15	59.5	49.64	1790.1	275526	5174829	76	-12.0
522	2015-10-15	11:39:41	12.3	1	599.3	2254.8	1.92	433.2	1.05	32.7	5.36	44.9	45.31	1744	275530	5174835	76	-13.1
523	2015-10-15	11:40:11	12.3	1	574.3	2160.8	1.67	385.1	2.35	49.5	2.7	24	41.86	1702.2	275541	5174847	76	-58.7
524	2015-10-15	11:40:41	12.3	1	464.9	1749.1	1.21	282.7	1.38	34.8	4.08	34.5	34.3	1397.1	275520	5174855	78	-117.5
525	2015-10-15	11:41:11	12.3	1	487.7	1834.8	1.28	307.8	1.31	41.1	7.43	61.6	43.86	1424.3	275500	5174864	78	-63.3
526	2015-10-15	11:41:40	12.1	1	525.4	1976.9	1.33	312	1.73	41.1	4.05	34.5	37.71	1589.3	275499	5174870	78	-112.0
527	2015-10-15	11:42:10	12.1	1	529.3	1991.5	1.35	314	1.64	39	3.8	32.4	36.8	1606.1	275498	5174871	79	-116.9
528	2015-10-15	11:42:40	12.1	1	405.3	1525	0.88	224.1	2.73	55.7	2.97	26.1	34.26	1219.1	275501	5174876	78	-135.7
529	2015-10-15	11:43:10	12.1	1	315.3	1186.3	0.84	192.7	0.61	18.1	2.87	24	22.03	951.5	275501	5174881	78	-164.8
530	2015-10-15	11:43:40	12.1	1	272	1023.4	0.55	132.1	0.78	20.2	2.61	21.9	18.42	849.2	275497	5174883	78	-209.4
531	2015-10-15	11:44:10	12.3	1	327.6	1232.5	0.56	136.4	0.9	22.3	2.6	21.9	19.23	1051.9	275501	5174886	78	-234.8
532	2015-10-15	11:44:39	12.3	1	338.7	1274.5	0.68	163.5	1.5	30.6	1.52	13.6	21.09	1066.8	275502	5174882	78	-210.0
533	2015-10-15	11:45:09	12.3	1	343.7	1293.2	0.59	153.1	1.67	36.9	3.06	26.1	25.05	1077.1	275504	5174885	77	-203.2
534	2015-10-15	11:45:39	12.3	1	339.8	1278.6	0.63	155.2	0.78	24.4	4.41	36.5	24.35	1062.5	275504	5174886	77	-200.9
535	2015-10-15	11:46:09	12.4	1	337.6	1270.2	0.54	130.1	0.56	18.1	3.4	28.2	19.23	1093.8	275501	5174880	79	-245.5
536	2015-10-15	11:46:40	12.3	1	332.8	1252.1	0.61	159.2	1.68	38.9	3.83	32.3	27.42	1021.7	275498	5174879	78	-180.2
537	2015-10-15	11:47:10	12.3	1	327.1	1230.6	0.49	130.1	1.77	36.9	2.29	19.8	22.18	1043.8	275501	5174877	79	-227.3
538	2015-10-15	11:47:40	12.3	1	309.2	1163.5	0.35	105	1.55	36.9	4.11	34.4	24.11	987.2	275499	5174874	80	-228.9
539	2015-10-15	11:48:09	12.4	1	332.5	1251.2	0.93	211.5	1.16	24.4	1.28	11.5	21.85	1003.8	275496	5174874	80	-160.4
540	2015-10-15	11:48:39	12.3	1	329.2	1238.7	0.74	176	1.34	28.5	1.79	15.6	21.79	1018.6	275493	5174872	80	-190.1
541	2015-10-15	11:49:09	12.4	1	338.1	1272	0.95	224.1	2.03	39	0.96	9.4	25.94	999.5	275500	5174884	80	-134.7
542	2015-10-15	11:49:39	12.4	1	337	1267.9	0.77	190.7	1.84	39	2.52	21.9	26.88	1016.3	275505	5174875	81	-158.2
543	2015-10-15	11:50:09	12.4	1	420.4	1581.7	1.23	291	2.29	47.4	2.47	21.9	35.13	1221.4	275519	5174864	79	-81.6
544	2015-10-15	11:50:38	12.4	1	428.8	1613.3	1.06	253.4	1.69	39	3.55	30.3	32.65	1290.6	275544	5174848	78	-130.1
545	2015-10-15	11:51:08	12.4	1	543.8	2045.9	1.65	368.4	1	26.5	3.06	26.1	35.32	1624.9	275524	5174825	79	-84.2
546	2015-10-15	11:51:38	12.3	1	619.3	2330.1	1.99	439.4	1.32	30.6	2.24	19.8	39.23	1840.3	275503	5174810	79	-49.2

Id	Date	Time	Temperature	Stabilized	Total[ppm]	Total[cpm]	K[%]	K[cpm]	U[ppm]	U[cpm]	Th[ppm]	Th[cpm]	Dose	total-K+U+Th	Est	Nord	Altitude	Anomalie
547	2015-10-15	11:52:08	12.4	1	608.2	2288.3	1.59	366.3	2.12	45.3	2.72	24	39.63	1852.7	275484	5174801	78	-105.3
548	2015-10-15	11:52:38	12.3	1	676.5	2545.4	2	456.2	1.65	43.2	5.31	44.9	49.43	2001.1	275462	5174790	79	-19.9
549	2015-10-15	11:53:07	12.3	1	646	2430.7	1.74	406	1.4	43.2	7.4	61.6	50.34	1919.9	275436	5174770	78	-40.7
550	2015-10-15	11:53:38	12.3	1	644.3	2424.2	1.86	422.7	1.63	41.1	4.54	38.6	45.39	1921.8	275408	5174753	78	-49.4
551	2015-10-15	11:54:08	12.3	1	584.3	2198.4	2.04	449.9	0.92	26.5	3.56	30.3	41.23	1691.7	275378	5174733	78	-9.0
552	2015-10-15	11:54:39	12.3	1	577.5	2172.9	1.87	426.4	2.44	49.4	1.91	17.7	42.85	1679.4	275349	5174715	78	-20.3
553	2015-10-15	11:55:09	12.3	1	607.6	2286.2	2.15	477	1.12	30.6	3.79	32.4	44.46	1746.2	275315	5174692	77	15.8
554	2015-10-15	11:55:38	12.3	1	604.3	2273.7	2.27	502.1	0.86	28.6	4.84	40.7	47.4	1702.3	275286	5174675	77	54.1
555	2015-10-15	11:56:08	12.1	1	635.4	2390.7	2.32	512.6	1.22	32.7	3.78	32.4	47.15	1813	275259	5174657	78	43.0
556	2015-10-15	11:56:38	12.1	1	606	2279.9	2.4	527.2	0.39	22.3	5.64	47	48.75	1683.4	275231	5174642	78	82.1
557	2015-10-15	11:57:08	12.1	1	609.3	2292.5	1.97	445.7	1.47	39	4.81	40.7	46.72	1767.1	275210	5174624	77	-2.1
558	2015-10-15	11:57:38	12.1	1	593.8	2234	1.94	441.5	1.71	43.2	4.79	40.7	47.56	1708.6	275183	5174610	78	7.1
559	2015-10-15	11:58:07	12.1	1	636	2392.8	2.46	541.8	1.81	39	1.93	17.7	47.11	1794.3	275155	5174595	78	66.7
560	2015-10-15	11:58:37	12.1	1	619.3	2330.1	2.16	479.1	1.11	30.6	3.79	32.4	44.58	1788	275127	5174578	78	11.3
561	2015-10-15	11:59:07	12.3	1	546	2054.2	1.71	387.2	1.6	36.9	3.01	26.1	39.19	1604	275095	5174559	78	-51.7
562	2015-10-15	11:59:37	12.3	1	378.1	1422.4	0.99	224.1	1	22.3	1.54	13.5	22.55	1162.5	275080	5174536	79	-172.8

Les coordonnées sont en NAD 83 zone 19.

TABLEAU DES DONNÉES DU LEVÉ SURVEY

est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen	est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen
275079	5174577	7:52:33	74	81	80	1	275459	5174910	12:51:43	65	120	103	17
275079	5174577	7:52:57	72	90	80	10	275463	5174906	12:51:48	65	98	103	-5
275079	5174577	7:53:01	72	105	101	4	275465	5174902	12:51:52	66	106	103	3
275079	5174577	7:53:26	70	99	101	-2	275478	5174892	12:52:07	67	99	103	-4
275079	5174577	7:53:48	70	108	116	-8	275490	5174881	12:52:23	68	111	103	9
275079	5174577	7:54:09	70	129	114	15	275502	5174870	12:52:40	69	131	112	19
275153	5174590	7:54:26	70	108	114	-6	275518	5174865	12:52:56	69	115	112	3
275153	5174590	7:54:32	70	118	115	3	275531	5174859	12:53:07	68	108	112	-4
275153	5174590	7:54:39	70	132	115	17	275542	5174854	12:53:19	68	113	112	1
275153	5174590	7:54:59	70	106	115	-9	275536	5174841	12:53:30	67	144	132	12
275198	5174618	7:55:12	69	99	110	-11	275530	5174833	12:53:37	68	136	132	4
275198	5174618	7:55:15	69	98	110	-12	275516	5174821	12:53:53	67	133	132	1
275198	5174618	7:55:29	69	116	110	6	275511	5174821	12:54:13	67	107	130	-23
275231	5174639	7:55:40	69	115	108	7	275501	5174811	12:54:28	67	124	128	-4
275231	5174639	7:55:56	69	111	108	3	275490	5174803	12:54:47	68	119	128	-9
275231	5174639	7:56:03	70	99	106	-7	275489	5174804	12:55:12	69	123	131	-8
275270	5174664	7:56:18	69	109	106	3	275489	5174802	12:56:10	68	124	128	-4
275270	5174664	7:56:26	70	112	106	6	275478	5174797	12:57:21	68	130	133	-3
275294	5174678	7:56:39	69	108	110	-2	275474	5174793	12:57:27	67	138	136	2
275294	5174678	7:56:54	70	109	110	-1	275470	5174790	12:57:32	67	163	136	27
275294	5174678	7:56:56	70	103	110	-7	275456	5174781	12:57:48	69	123	136	-13
275294	5174678	7:57:13	69	107	105	2	275453	5174775	12:58:03	68	135	136	-1
275294	5174678	7:57:29	70	110	105	5	275434	5174767	12:58:23	68	136	136	0
275294	5174678	7:57:48	70	118	108	10	275414	5174754	12:58:42	68	147	129	18
275378	5174731	7:57:59	70	94	108	-14	275393	5174741	12:59:01	67	122	123	-1
275378	5174731	7:58:15	69	94	117	-23	275378	5174732	12:59:17	68	138	123	15
275378	5174731	7:58:18	70	128	117	11	275376	5174729	12:59:20	68	117	123	-6
275378	5174731	7:58:25	70	115	117	-2	275358	5174716	12:59:38	67	125	120	5
275378	5174731	7:58:31	69	123	126	-3	275344	5174706	12:59:53	68	122	124	-2
275419	5174757	7:58:45	70	126	126	0	275340	5174703	12:59:57	68	117	124	-7
275419	5174757	7:59:10	70	111	117	-6	275325	5174695	13:00:12	67	133	124	9
275419	5174757	7:59:32	69	106	107	-1	275318	5174691	13:00:18	67	130	124	6
275419	5174757	8:00:16	70	91	106	-15	275315	5174689	13:00:21	67	138	124	14
275419	5174757	8:01:07	69	119	106	13	275312	5174687	13:00:24	67	141	120	21
275419	5174757	8:07:28	73	106	105	1	275305	5174683	13:00:32	67	121	120	1

est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen	est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen
275419	5174757	8:07:29	73	111	105	6	275299	5174681	13:00:37	67	96	120	-24
275419	5174757	8:07:33	71	80	105	-25	275282	5174671	13:00:54	67	128	123	5
275419	5174757	8:09:41	73	138	132	6	275267	5174661	13:01:09	67	147	123	24
275419	5174757	8:09:56	73	162	135	27	275254	5174651	13:01:24	66	126	126	0
275419	5174757	8:10:30	73	133	138	-5	275253	5174650	13:01:25	66	125	126	-1
275419	5174757	8:10:58	74	133	119	15	275236	5174642	13:01:43	67	119	126	-7
275419	5174757	8:11:22	73	113	119	-6	275219	5174631	13:02:00	67	126	123	3
275419	5174757	8:12:08	73	117	114	3	275199	5174620	13:02:19	67	133	123	10
275419	5174757	8:12:44	74	129	115	14	275180	5174607	13:02:38	67	154	135	19
275419	5174757	8:13:07	74	98	116	-18	275172	5174601	13:02:47	67	131	135	-4
275419	5174757	8:16:16	74	108	112	-4	275152	5174594	13:03:04	67	145	133	12
275504	5174810	8:16:45	74	119	120	-1	275133	5174580	13:03:23	66	136	121	15
275504	5174810	8:17:05	75	126	121	5	275115	5174565	13:03:44	67	129	121	8
275504	5174810	8:19:23	75	141	123	18	275113	5174564	13:03:46	67	113	121	-8
275504	5174810	8:19:56	75	126	131	-5	275110	5174563	13:03:48	67	108	121	-13
275504	5174810	8:20:36	75	118	121	-3	275087	5174547	13:04:11	69	72	89	-17
275504	5174810	8:22:12	75	124	128	-4	275087	5174547	13:04:11	69	72	89	-17
275504	5174810	8:25:09	75	131	124		survey de 7 2015						
275504	5174810	8:29:57	76	128	125	3	275108	5174562	09:21:19	61	113	109	4
275504	5174810	8:30:51	77	125	126	-1	275108	5174562	09:21:36	61	101	109	-8
275504	5174810	8:31:09	78	152	126	26	275108	5174562	09:21:51	62	112	117	-5
275504	5174810	8:31:10	77	137	126	11	275148	5174587	09:22:09	62	116	117	-1
275504	5174810	8:31:57	76	135	125	10	275159	5174594	09:22:16	62	128	119	9
275504	5174810	8:33:39	77	141	129	12	275166	5174598	09:22:22	62	117	119	-2
275504	5174810	8:38:03	79	74	110	-36	275185	5174610	09:22:38	62	125	119	6
275504	5174810	8:38:27	78	113	90	23	275201	5174620	09:22:54	62	120	118	2
275504	5174810	8:38:49	79	99	90	9	275208	5174625	09:22:58	62	113	118	-5
275504	5174810	8:39:37	79	85	95	-10	275230	5174639	09:23:18	62	123	113	10
275504	5174810	8:39:51	78	111	95	16	275230	5174639	09:23:30	61	115	113	2
275504	5174810	8:40:05	78	127	123	4	275238	5174644	09:24:08	61	94	113	-19
275504	5174810	8:40:14	77	86	123	-37	275247	5174649	09:24:22	61	135	118	17
275504	5174810	8:40:33	75	89	99	-10	275247	5174649	09:24:23	61	129	118	11
275504	5174810	8:40:51	76	79	99	-20	275247	5174649	09:24:27	61	92	118	-26
275504	5174810	8:41:04	75	110	110	0	275247	5174649	09:24:36	61	114	118	-4
275504	5174810	8:41:21	78	112	110	2	275247	5174649	09:24:42	62	120	118	2
275504	5174810	8:41:39	78	67	72	-5	275287	5174674	09:24:57	62	115	114	1
275504	5174810	8:41:57	78	79	72	7	275287	5174674	09:25:00	62	115	114	1

est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen	est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen
275504	5174810	8:42:14	77	72	72	0	275287	5174674	09:25:07	62	112	114	-2
275504	5174810	8:44:12	76	86	79	7	275304	5174685	09:25:14	62	108	114	-6
275504	5174810	8:45:32	76	81	78	3	275315	5174692	09:25:30	61	113	114	-1
275504	5174810	8:46:40	76	76	78	-2	275326	5174698	09:25:37	62	101	114	-13
275504	5174810	8:49:09	76	76	82	-6	275333	5174703	09:25:42	62	118	114	4
275504	5174810	8:49:28	77	85	74	11	275336	5174705	09:25:45	62	128	113	15
275504	5174810	8:49:50	76	74	74	0	275336	5174705	09:25:52	62	107	113	-6
275504	5174810	8:50:05	75	88	84	4	275348	5174712	09:26:05	62	87	113	-26
275504	5174810	8:50:36	75	89	80	9	275348	5174712	09:26:06	62	121	113	8
275504	5174810	8:51:45	74	74	85	-11	275348	5174712	09:26:10	62	115	113	2
275504	5174810	8:52:03	74	55	52	3	275364	5174723	09:26:14	62	113	111	2
275504	5174810	8:52:22	74	44	63	-19	275370	5174726	09:26:19	62	130	111	19
275547	5174916	8:52:35	74	74	63	11	275374	5174729	09:26:24	61	107	111	-4
275551	5174923	8:52:50	74	67	63	4	275382	5174734	09:26:31	62	99	111	-12
275560	5174929	8:53:09	74	69	76	-7	275390	5174739	09:26:36	62	108	111	-3
275568	5174935	8:53:27	75	89	93	-4	275397	5174743	09:26:43	62	117	117	0
275573	5174943	8:54:08	76	126	119	7	275407	5174749	09:26:51	62	113	117	-4
275591	5174952	8:56:09	77	70	108	-38	275414	5174754	09:26:57	62	97	117	-20
275591	5174951	8:56:26	78	70	80	-10	275418	5174756	09:27:11	62	103	117	-14
275591	5174952	8:57:13	78	74	76	-2	275418	5174756	09:27:28	62	134	129	5
275605	5174958	8:59:38	78	111	90	21	275418	5174756	09:27:43	62	132	130	2
275617	5174948	8:59:53	77	113	96	17	275418	5174756	09:27:58	61	124	130	-6
275616	5174945	9:00:09	76	128	98	30	275418	5174756	09:28:13	62	117	130	-13
275610	5174957	9:00:24	77	77	98	-21	275418	5174756	09:28:31	61	142	130	12
275607	5174962	9:00:38	78	83	98	-15	275418	5174756	09:28:38	62	129	130	-1
275605	5174969	9:00:54	78	104	105	-1	275418	5174756	09:28:51	62	122	127	-5
275600	5174977	9:01:08	78	149	105	44	275418	5174756	09:29:18	62	127	125	2
275593	5174977	9:01:21	79	148	135	13	275418	5174756	09:30:17	62	132	121	11
275591	5174987	9:01:57	79	121	118	3	275500	5174808	09:30:33	62	120	121	-1
275591	5174997	9:02:18	78	109	106	3	275523	5174822	09:30:44	62	152	110	42
275595	5175002	9:02:41	78	116	108	8	275526	5174824	09:30:53	62	112	110	2
275596	5175008	9:03:25	78	97	107	-10	275546	5174836	09:31:15	62	116	117	-1
275606	5175018	9:03:42	78	114	115	-1	275563	5174847	09:31:26	62	134	117	17
275614	5175022	9:04:00	78	106	115	-9	275574	5174854	09:31:34	62	134	117	17
275617	5175026	9:04:19	77	91	107	-16	275597	5174869	09:31:54	62	116	116	0
275621	5175028	9:04:39	78	110	113	-3	275600	5174872	09:31:58	62	131	116	15
275630	5175033	9:04:54	77	83	113	-30	275615	5174881	09:32:14	62	142	113	29

est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen	est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen
275634	5175040	9:05:08	77	103	114	-11	275630	5174891	09:32:30	62	122	113	9
275642	5175042	9:05:34	77	115	114	1	275641	5174898	09:32:36	62	90	113	-23
275636	5175049	9:06:00	77	115	113	2	275648	5174902	09:32:44	62	119	117	2
275632	5175059	9:06:15	77	116	104	12	275665	5174913	09:33:02	63	126	117	9
275633	5175071	9:06:33	77	92	104	-12	275680	5174923	09:33:11	62	113	117	-4
275638	5175078	9:06:54	77	108	97	11	275687	5174928	09:33:19	62	132	117	15
275645	5175088	9:07:09	77	104	99	5	275687	5174928	09:33:21	62	105	117	-12
275645	5175095	9:07:26	78	93	99	-6	275696	5174934	09:33:25	62	101	117	-16
275648	5175104	9:07:43	77	97	91	6	275709	5174942	09:33:38	62	133	117	16
275652	5175112	9:08:00	77	89	91	-2	275713	5174945	09:33:43	62	124	114	10
275648	5175113	9:08:35	77	93	99	-6	275726	5174953	09:33:59	62	102	114	-12
275641	5175116	9:08:54	78	84	100	-16	275726	5174953	09:34:01	62	115	114	1
275639	5175127	9:17:13	78	95	97	-2	275753	5174971	09:34:19	62	130	118	12
275629	5175132	9:17:38	78	97	99	-2	275753	5174971	09:34:25	62	106	118	-12
275624	5175143	9:17:55	78	89	99	-10	275764	5174978	09:34:32	61	124	118	6
275624	5175153	9:18:16	80	80	82	-2	275772	5174983	09:34:45	61	131	134	-3
275619	5175158	9:18:53	79	98	76	22	275772	5174983	09:34:48	61	124	134	-10
275628	5175165	9:20:23	79	83	74	9	275772	5174983	09:35:02	62	145	134	11
275624	5175160	9:20:52	79	58	69	-11	275772	5174983	09:35:16	61	131	139	-8
275624	5175160	9:21:56	78	56	66	-10	275772	5174983	09:35:20	62	124	139	-15
275626	5175161	9:31:38	77	64	63	1	275825	5175021	09:35:36	62	148	139	9
275625	5175170	9:33:28	78	54	86	-32	275825	5175021	09:35:47	61	157	211	-54
275620	5175172	9:33:45	78	52	66	-14	275825	5175021	09:36:08	63	233	211	22
275619	5175179	9:34:03	78	66	69	-3	275825	5175021	09:36:39	62	257	292	-35
275614	5175186	9:34:21	78	61	69	-8	275825	5175021	09:37:26	63	147	160	-13
275604	5175190	9:34:39	77	62	70	-8	275825	5175021	09:37:32	62	178	160	18
275596	5175200	9:34:59	77	54	71	-17	275815	5175014	09:37:38	62	160	160	0
275597	5175211	9:35:19	78	73	71	2	275809	5175009	09:37:51	62	147	140	7
275598	5175217	9:35:43	79	68	82	-14	275809	5175009	09:38:05	63	122	140	-18
275606	5175219	9:36:25	80	76	72	4	275809	5175009	09:38:15	63	141	149	-8
275587	5175227	9:38:43	81	82	74	8	275809	5175009	09:38:24	62	135	149	-14
275591	5175226	9:39:58	80	57	72	-15	275798	5175001	09:38:29	62	189	149	41
275591	5175231	9:40:39	80	73	71	2	275798	5175001	09:38:36	63	153	149	5
275592	5175230	9:42:38	80	86	72	14	275811	5175010	09:38:40	63	145	157	-12
275587	5175237	9:47:21	79	72	62	10	275811	5175010	09:38:44	63	143	157	-14
275584	5175244	9:47:45	79	81	69	12	275811	5175010	09:38:57	63	166	157	9
275578	5175256	9:48:09	80	61	67	-6	275811	5175010	09:39:01	63	157	157	0

est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen	est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen
275583	5175258	9:48:39	79	81	76	5	275811	5175010	09:39:18	63	209	246	-37
275577	5175256	9:54:19	78	89	75	14	275811	5175010	09:39:41	63	683	567	116
275569	5175258	9:55:33	79	69	76	-7	275811	5175010	09:40:53	63	272	290	-18
275575	5175269	9:59:24	81	64	68	-4	275811	5175010	09:43:47	64	207	194	13
275577	5175270	9:59:45	82	57	68	-11	275811	5175010	09:45:04	64	179	192	-13
275571	5175273	10:00:21	81	45	68	-23	275811	5175010	09:45:20	64	201	207	-6
275569	5175280	10:00:44	81	69	70	-1	275811	5175010	09:45:38	64	254	260	-6
275574	5175287	10:01:20	80	70	71	-1	275811	5175010	09:45:52	64	246	260	-14
275576	5175295	10:01:32	81	76	62	14	275811	5175010	09:46:07	63	204	260	-56
275578	5175298	10:01:56	81	61	71	-10	275885	5175076	09:46:23	64	189	189	0
275584	5175303	10:02:17	81	81	71	10	275885	5175076	09:46:38	64	185	192	-7
275596	5175307	10:02:37	82	61	63	-2	275885	5175076	09:46:55	64	183	192	-9
275614	5175297	10:03:12	83	65	76	-11	275885	5175076	09:47:11	64	197	177	20
275605	5175285	10:03:31	82	56	63	-7	275885	5175076	09:47:26	65	189	177	12
275598	5175277	10:03:47	83	45	63	-18	275885	5175076	09:47:37	65	117	138	-21
275601	5175259	10:04:28	83	66	64	2	275885	5175076	09:47:56	66	144	138	6
275599	5175248	10:04:45	84	48	64	-16	275885	5175076	09:48:13	66	175	236	-61
275589	5175239	10:05:02	82	52	58	-6	275885	5175076	09:48:39	66	261	304	-43
275584	5175226	10:05:21	82	44	82	-38	275885	5175076	09:48:53	65	262	304	-42
275579	5175217	10:05:40	81	126	82	44	275885	5175076	09:49:27	66	455	458	-3
275582	5175222	10:06:18	79	138	113	25	275885	5175076	09:50:34	66	533	499	34
275589	5175214	10:07:29	79	133	117	16	275885	5175076	09:54:22	66	488	497	-9
275587	5175216	10:08:27	80	120	119	1	275885	5175076	09:57:17	67	462	496	-34
275584	5175218	10:14:05	77	125	124	2	275885	5175076	09:57:40	67	487	495	-8
275575	5175227	10:15:41	78	125	123	2	275885	5175076	10:02:24	69	172	275	-103
275578	5175214	10:18:05	77	62	74	-12	275885	5175076	10:02:41	68	146	166	-20
275584	5175215	10:18:19	77	87	124	-37	275929	5175165	10:02:56	68	174	166	9
275588	5175215	10:21:27	79	63	77	-14	275929	5175165	10:02:58	68	153	166	-13
275599	5175211	10:21:39	79	86	77	9	275929	5175165	10:03:16	67	180	157	23
275604	5175217	10:22:02	81	70	107	-37	275929	5175165	10:03:31	68	221	216	5
275611	5175218	10:22:41	81	410	501	-91	275929	5175165	10:03:46	68	196	216	-20
275611	5175224	10:23:05	80	391	373	18	275929	5175165	10:04:02	68	196	153	43
275611	5175221	10:23:26	81	415	382	33	275929	5175165	10:04:24	68	142	153	-11
275611	5175220	10:24:24	81	327	377	-50	275929	5175165	10:04:44	67	134	141	-7
275606	5175217	10:30:03	84	183	176	7	276004	5175231	10:05:01	68	141	149	-8
275617	5175214	10:32:45	86	186	194	-8	276004	5175231	10:05:14	68	147	149	-2
275623	5175226	10:36:31	88	55	78	-23	276004	5175231	10:05:31	68	131	141	-10

est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen	est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen
275635	5175223	10:36:45	88	89	75	14	276004	5175231	10:05:45	68	147	141	6
275639	5175220	10:37:02	88	68	75	-7	276004	5175231	10:06:05	68	131	139	-8
275650	5175225	10:37:44	88	87	74	13	276004	5175231	10:06:09	68	143	139	4
275661	5175214	10:38:05	87	77	74	3	276004	5175231	10:06:27	68	130	139	-9
275666	5175217	10:38:27	87	76	82	-6	276004	5175231	10:06:34	68	158	137	21
275674	5175217	10:38:55	87	74	81	-7	276004	5175231	10:06:39	68	139	137	2
275680	5175221	10:39:22	88	86	81	5	276064	5175312	10:06:55	68	132	137	-5
275697	5175222	10:39:43	88	66	91	-25	276064	5175312	10:07:09	68	140	132	8
275710	5175220	10:40:10	88	98	93	5	276064	5175312	10:07:22	66	130	132	-2
275718	5175222	10:40:25	88	126	93	33	276064	5175312	10:07:38	68	122	134	-12
275729	5175227	10:40:41	89	103	98	5	276064	5175312	10:07:52	68	147	134	13
275744	5175226	10:41:05	89	90	98	-8	276064	5175312	10:08:12	65	160	136	24
275749	5175235	10:41:41	89	93	105	-12	276064	5175312	10:08:19	64	143	136	7
275767	5175217	10:42:06	88	123	105	18	276064	5175312	10:08:34	63	117	116	2
275778	5175211	10:42:29	88	95	98	-3	276064	5175312	10:08:52	64	124	116	9
275796	5175209	10:42:52	90	87	98	-11	276064	5175312	10:09:05	65	122	121	1
275802	5175202	10:43:15	88	94	86	8	276121	5175390	10:09:17	65	101	121	-20
275811	5175201	10:43:30	87	88	86	2	276121	5175390	10:09:27	64	106	121	-15
275823	5175200	10:43:46	87	75	87	-12	276121	5175390	10:09:42	64	187	163	24
275828	5175191	10:44:02	86	91	87	4	276121	5175390	10:09:56	63	177	163	14
275825	5175192	10:44:39	86	114	116	-2	276121	5175390	10:10:17	60	111	139	-28
275825	5175190	10:44:58	86	91	116	-25	276121	5175390	10:10:19	60	130	139	-9
275824	5175192	10:46:38	86	85	86	-1	276121	5175390	10:10:35	59	117	122	-5
275815	5175184	10:46:59	88	77	86	-9	276121	5175390	10:10:54	58	130	122	8
275811	5175179	10:47:22	88	74	79	-5	276121	5175390	10:11:09	57	125	125	0
275819	5175174	10:47:37	87	79	79	0	276121	5175390	10:11:28	54	124	123	1
275823	5175169	10:47:53	85	84	98	-14	276246	5175318	10:11:50	53	117	123	-6
275823	5175161	10:48:46	86	86	85	2	276262	5175296	10:12:11	53	114	133	-19
275825	5175153	10:49:19	85	53	91	-38	276274	5175281	10:12:31	52	125	127	-2
275824	5175143	10:49:48	87	126	157	-31	276293	5175253	10:12:59	51	100	132	-32
275819	5175142	10:50:10	85	115	268	-153	276299	5175247	10:13:06	51	127	132	-5
275816	5175139	10:50:25	86	408	268	140	276303	5175242	10:13:20	51	168	132	36
275810	5175144	10:51:06	86	299	285	15	276302	5175241	10:15:13	52	166	158	8
275814	5175142	10:51:40	85	190	141	49	276302	5175239	10:17:04	51	203	182	21
275819	5175132	10:52:08	85	76	79	-3	276301	5175239	10:23:11	54	178	182	-4
275814	5175126	10:52:25	86	72	79	-7	276301	5175239	10:29:31	53	170	175	-5
275808	5175130	10:52:50	85	61	79	-18	276301	5175239	10:30:05	53	180	156	24

est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen	est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen
275810	5175130	10:53:30	86	98	78	20	276282	5175267	10:30:30	54	115	130	-15
275810	5175130	10:54:14	85	67	78	-11	276257	5175298	10:30:58	55	115	123	-8
275810	5175129	10:54:17	84	81	78	3	276245	5175313	10:31:12	55	128	123	5
275811	5175126	10:55:09	84	84	74	10	276232	5175323	10:31:23	56	132	119	13
275829	5175120	11:02:21	83	95	101	-6	276223	5175335	10:31:37	57	115	119	-4
275842	5175120	11:02:42	83	80	85	-5	276207	5175350	10:31:54	59	129	135	-6
275852	5175118	11:04:07	81	129	106	23	276195	5175364	10:32:10	61	142	135	7
275863	5175116	11:04:25	81	75	106	-31	276185	5175372	10:32:21	63	156	135	21
275869	5175117	11:04:43	80	116	98	18	276172	5175379	10:32:35	65	149	175	-26
275874	5175118	11:04:59	79	91	98	-7	276156	5175386	10:32:50	66	161	175	-14
275892	5175126	11:05:30	78	126	117	9	276152	5175390	10:32:54	67	142	131	11
275902	5175123	11:05:47	78	141	119	22	276143	5175403	10:33:10	69	126	131	-5
275902	5175122	11:06:01	77	116	119	-3	276139	5175412	10:33:28	71	118	142	-24
275899	5175116	11:07:09	75	167	174	-7	276134	5175416	10:33:45	72	133	142	-9
275896	5175116	11:16:09	76	180	167	13	276140	5175423	10:33:53	72	135	128	7
275895	5175122	11:21:01	77	157	145	12	276148	5175438	10:34:05	72	134	128	6
275899	5175119	11:21:20	78	135	145	-10	276153	5175449	10:34:14	72	124	128	-4
275898	5175127	11:22:32	78	124	132	-8	276164	5175459	10:34:28	72	105	127	-22
275906	5175140	11:22:46	77	122	132	-10	276166	5175461	10:34:31	71	125	127	-2
275913	5175154	11:23:01	78	143	150	-7	276168	5175463	10:34:33	72	143	127	17
275920	5175166	11:23:16	77	144	150	-6	276170	5175467	10:34:37	72	127	127	1
275934	5175181	11:23:32	77	161	157	4	276179	5175479	10:34:50	72	144	127	18
275938	5175184	11:23:36	77	161	157	4	276186	5175488	10:35:00	72	129	131	-2
275951	5175194	11:23:54	77	169	157	12	276196	5175501	10:35:13	73	122	131	-9
275961	5175199	11:24:08	77	150	159	-9	276205	5175514	10:35:27	72	129	137	-8
275977	5175207	11:24:24	76	128	159	-31	276220	5175534	10:35:48	73	134	137	-3
275978	5175208	11:24:26	77	152	159	-7	276230	5175547	10:36:05	73	139	133	6
275989	5175220	11:24:42	77	129	138	-9	276240	5175561	10:36:20	73	131	133	-2
275999	5175233	11:24:57	77	183	145	38	276251	5175578	10:36:39	73	144	130	14
276008	5175247	11:25:12	77	152	145	7	276253	5175582	10:36:43	74	128	130	-2
276018	5175262	11:25:27	77	128	135	-7	276262	5175593	10:36:56	73	127	137	-10
276020	5175275	11:25:42	77	135	135	0	276270	5175609	10:37:09	74	132	137	-5
276009	5175283	11:25:58	78	123	132	-9	276277	5175618	10:37:23	72	144	161	-17
276000	5175293	11:26:12	78	113	132	-19	276280	5175620	10:37:40	73	171	161	10
275992	5175308	11:26:31	79	80	83	-3	276285	5175630	10:38:13	73	125	138	-13
275982	5175321	11:26:46	80	81	83	-2	276293	5175634	10:38:23	73	137	136	1
275974	5175333	11:27:02	81	72	76	-4	276295	5175636	10:38:25	72	106	136	-30

est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen	est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen
275968	5175334	11:27:08	82	84	76	8	276302	5175650	10:38:38	73	122	136	-14
275956	5175342	11:27:25	82	80	76	4	276305	5175654	10:38:42	72	153	136	17
275953	5175345	11:27:29	82	61	67	-6	276310	5175667	10:38:53	72	122	128	-6
275941	5175357	11:27:45	84	78	67	11	276320	5175677	10:39:11	73	127	128	-1
275936	5175360	11:27:54	85	71	67	4	276331	5175693	10:39:30	73	135	126	9
275927	5175360	11:28:08	85	79	80	-1	276342	5175709	10:39:47	73	137	126	11
275913	5175360	11:28:25	86	83	80	3	276345	5175714	10:39:52	73	148	131	17
275899	5175368	11:28:47	88	88	92	-4	276361	5175735	10:40:12	74	111	131	-20
275888	5175371	11:29:06	89	86	80	6	276361	5175730	10:40:26	74	134	126	8
275888	5175388	11:29:29	89	63	75	-12	276354	5175711	10:40:41	73	124	126	-2
275901	5175395	11:29:44	89	78	75	3	276344	5175696	10:40:56	74	130	117	13
275897	5175401	11:30:03	90	65	70	-5	276332	5175683	10:41:10	73	112	117	-5
275895	5175407	11:30:17	89	70	70	0	276323	5175668	10:41:25	74	132	119	13
275891	5175417	11:30:32	90	100	72	29	276316	5175656	10:41:37	74	106	119	-13
275892	5175431	11:30:49	90	55	72	-17	276304	5175640	10:41:54	74	131	124	7
275896	5175442	11:31:03	89	86	61	25	276293	5175623	10:42:12	74	122	124	-2
275893	5175452	11:31:17	90	60	61	-1	276292	5175620	10:42:16	75	124	124	0
275893	5175458	11:31:39	90	56	55	1	276285	5175614	10:42:31	74	141	119	23
275896	5175465	11:31:53	89	59	55	4	276286	5175614	10:43:13	74	125	120	5
275895	5175480	11:32:16	89	64	67	-3	276278	5175619	10:44:00	74	114	124	-10
275895	5175492	11:32:33	91	70	67	3	276284	5175611	10:44:15	75	133	124	9
275896	5175497	11:32:52	90	58	67	-9	276280	5175603	10:45:33	75	99	122	-23
275897	5175508	11:33:10	91	64	65	-1	276278	5175601	10:45:35	75	140	122	18
275904	5175514	11:33:26	91	58	68	-10	276270	5175591	10:45:45	75	133	122	11
275904	5175519	11:33:32	91	69	68	1	276259	5175575	10:46:01	76	108	121	-13
275914	5175529	11:33:50	91	67	68	-1	276251	5175564	10:46:14	76	137	121	16
275918	5175537	11:34:17	91	84	65	19	276245	5175560	10:46:20	76	127	121	6
275915	5175546	11:34:45	91	68	65	3	276236	5175544	10:46:37	75	132	121	11
275910	5175553	11:35:06	91	79	71	8	276232	5175538	10:46:43	75	109	121	-12
275899	5175561	11:35:36	92	86	68	18	276220	5175518	10:47:03	75	135	135	0
275894	5175568	11:35:49	93	69	68	1	276217	5175515	10:47:07	75	123	135	-12
275889	5175577	11:36:05	94	66	71	-5	276203	5175499	10:47:24	75	129	127	2
275891	5175586	11:36:29	93	62	69	-7	276192	5175485	10:47:39	75	124	127	-3
275884	5175591	11:36:43	94	61	69	-8	276179	5175466	10:47:58	75	126	128	-2
275881	5175599	11:37:01	95	90	90	0	276168	5175451	10:48:15	75	136	128	8
275879	5175599	11:37:42	95	72	84	-12	276150	5175450	10:48:33	76	133	133	0
275883	5175604	11:38:00	95	82	85	-3	276134	5175451	10:48:53	77	210	246	-36

est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen	est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen
275883	5175611	11:38:30	95	79	77	2	276135	5175466	10:49:32	77	327	281	46
275880	5175613	11:38:40	96	72	77	-5	276138	5175472	10:50:46	78	315	271	44
275875	5175616	11:38:54	94	76	77	-1	276140	5175469	10:51:16	78	313	300	13
275867	5175623	11:39:17	95	76	77	-1	276147	5175453	10:55:42	79	204	266	-62
275860	5175626	11:39:46	95	72	72	0	276147	5175445	10:56:02	78	174	147	27
275854	5175628	11:39:59	93	77	84	-7	276152	5175434	10:56:25	78	147	134	13
275840	5175635	11:40:17	92	94	84	10	276137	5175416	10:56:48	78	147	208	-61
275830	5175640	11:40:32	91	55	53	2	276132	5175419	10:57:08	78	255	208	47
275822	5175647	11:40:48	92	37	53	-16	276136	5175419	10:57:35	78	203	233	-30
275816	5175654	11:41:02	92	50	53	-3	276133	5175404	10:57:54	78	130	141	-11
275811	5175658	11:41:16	92	59	53	6	276123	5175395	10:58:11	78	147	141	6
275807	5175663	11:41:34	92	66	71	-5	276113	5175382	10:58:27	78	142	153	-11
275798	5175668	11:41:48	92	72	71	1	276102	5175369	10:58:42	78	159	153	6
275791	5175680	11:42:04	92	132	122	10	276092	5175355	10:58:57	77	143	151	-8
275791	5175687	11:42:28	92	238	121	117	276080	5175358	10:59:11	76	136	151	-15
275794	5175695	11:42:43	92	66	121	-55	276079	5175363	10:59:36	76	306	294	12
275788	5175704	11:43:00	93	85	86	-1	276073	5175370	11:00:22	76	639	603	36
275787	5175712	11:43:19	93	103	86	17	276077	5175371	11:01:29	75	403	342	61
275789	5175724	11:43:40	93	85	90	-5	276075	5175372	11:01:57	76	322	344	-22
275780	5175721	11:44:02	93	98	250	-152	276084	5175379	11:06:12	78	646	601	45
275774	5175729	11:44:21	92	447	250	197	276091	5175388	11:06:27	78	441	467	-26
275769	5175726	11:44:49	93	1223	668	555	276086	5175378	11:07:15	78	167	217	-50
275771	5175729	11:45:09	93	704	1928	-1224	276085	5175369	11:07:30	77	266	217	49
275768	5175726	11:45:31	94	9693	3380	6313	276082	5175362	11:07:46	77	299	318	-19
275770	5175724	11:45:52	93	9993	3380	6613	276077	5175362	11:08:25	76	309	290	19
275771	5175724	11:46:05	93	6993	3380	3613	276081	5175363	11:09:10	76	284	294	-10
275771	5175726	11:56:36	96	121	141	-20	276079	5175369	11:10:04	76	233	256	-23
275771	5175735	11:57:26	95	60	45	15	276072	5175360	11:10:17	76	119	126	-7
275772	5175743	11:57:42	94	36	45	-9	276071	5175350	11:10:33	76	124	126	-2
275782	5175751	11:58:01	94	40	33	7	276075	5175335	11:10:53	76	389	265	124
275789	5175764	11:58:19	94	36	33	3	276073	5175326	11:11:12	77	153	133	20
275794	5175776	11:58:41	94	49	43	6	276060	5175307	11:11:37	77	131	133	-2
275802	5175777	11:58:58	94	50	41	9	276056	5175300	11:11:48	77	125	132	-7
275802	5175788	11:59:12	94	40	41	-1	276045	5175282	11:12:09	77	147	132	15
275809	5175797	11:59:27	94	49	38	11	276033	5175268	11:12:27	77	156	144	12
275812	5175804	11:59:44	94	44	38	6	276022	5175248	11:12:54	77	146	165	-19
275807	5175810	11:59:59	95	51	59	-8	276010	5175245	11:13:14	77	230	229	2

est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen	est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen
275803	5175815	12:00:17	95	82	59	23	276008	5175245	11:14:09	77	195	223	-28
275800	5175822	12:00:30	95	78	76	2	276009	5175239	11:14:14	77	186	166	20
275794	5175823	12:00:44	96	75	76	-1	276000	5175224	11:14:30	76	149	166	-17
275791	5175828	12:00:57	95	93	84	9	275987	5175206	11:14:51	76	153	145	8
275782	5175834	12:01:24	96	66	75	-9	275978	5175192	11:15:11	76	125	158	-33
275777	5175840	12:01:42	97	82	75	7	275985	5175179	11:15:29	74	163	158	5
275771	5175846	12:01:59	96	54	77	-23	275988	5175161	11:16:04	72	159	177	-18
275762	5175847	12:02:21	95	84	80	4	275978	5175158	11:16:26	71	184	176	8
275756	5175847	12:02:37	96	80	80	0	275961	5175159	11:16:48	71	178	215	-37
275748	5175844	12:02:58	96	96	75	21	275953	5175163	11:17:10	73	244	226	18
275741	5175846	12:03:15	96	66	75	-9	275953	5175156	11:17:29	73	221	226	-5
275735	5175842	12:03:28	96	81	63	18	275956	5175154	11:18:11	73	246	193	53
275730	5175836	12:03:50	96	71	65	6	275950	5175163	11:18:28	75	164	193	-29
275716	5175827	12:04:15	95	58	65	-7	275944	5175173	11:18:53	77	167	161	6
275716	5175818	12:04:30	95	88	74	14	275937	5175168	11:19:09	77	166	170	-4
275717	5175816	12:04:47	97	87	65	22	275926	5175167	11:19:41	77	160	167	-7
275713	5175812	12:05:04	97	58	65	-7	275922	5175155	11:20:10	78	142	160	-18
275700	5175813	12:05:31	95	68	72	-4	275914	5175134	11:20:30	77	159	160	-1
275686	5175816	12:05:58	93	45	56	-11	275905	5175113	11:20:54	78	165	146	19
275676	5175821	12:06:30	91	71	61	10	275898	5175095	11:21:25	77	179	182	-3
275673	5175825	12:06:39	88	67	61	6	275899	5175110	11:22:03	76	390	229	161
275666	5175831	12:07:02	88	51	49	2	275903	5175104	11:22:53	76	205	215	-10
275659	5175837	12:07:19	87	42	45	-3	275900	5175088	11:23:26	77	3170	1688	1482
275655	5175840	12:07:43	89	42	45	-3	275897	5175098	11:25:01	76	405	381	24
275650	5175840	12:08:00	88	79	71	8	275909	5175108	11:25:20	75	207	279	-72
275642	5175845	12:08:16	88	74	71	3	275912	5175115	11:25:43	75	162	190	-28
275637	5175847	12:08:30	88	70	75	-5	275904	5175097	11:26:02	76	179	190	-11
275634	5175852	12:08:45	89	71	75	-4	275895	5175085	11:26:16	77	192	180	12
275632	5175858	12:09:06	90	80	82	-2	275884	5175068	11:26:37	76	166	261	-95
275631	5175861	12:09:25	93	91	84	7	275870	5175055	11:26:58	76	224	261	-37
275621	5175865	12:09:45	94	81	84	-3	275858	5175044	11:27:39	76	244	244	0
275612	5175870	12:10:07	95	99	81	18	275854	5175042	11:27:56	76	280	244	36
275602	5175876	12:10:18	94	60	64	-4	275843	5175032	11:28:18	75	231	246	-15
275598	5175881	12:10:38	95	58	64	-6	275833	5175022	11:28:44	76	174	174	0
275587	5175889	12:10:56	94	117	95	22	275817	5175009	11:29:04	76	152	174	-22
275568	5175898	12:11:15	95	95	95	0	275801	5174998	11:29:20	75	151	145	6
275567	5175898	12:11:16	95	95	107	-12	275793	5174991	11:29:40	75	132	140	-8

est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen	est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen
275550	5175905	12:11:31	94	102	107	-5	275784	5174983	11:29:52	75	146	140	6
275532	5175921	12:11:52	93	136	151	-15	275770	5174974	11:30:06	75	154	139	15
275513	5175938	12:12:12	93	145	151	-6	275759	5174969	11:30:19	76	147	139	8
275499	5175962	12:12:35	94	125	134	-9	275743	5174961	11:30:34	76	142	139	3
275499	5175967	12:12:39	92	134	134	0	275728	5174954	11:30:50	76	151	137	14
275495	5175975	12:12:56	93	106	83	23	275707	5174939	11:31:13	76	127	138	-11
275491	5175974	12:13:34	93	76	81	-5	275705	5174937	11:31:15	77	132	138	-6
275491	5175975	12:15:13	91	87	87	1	275702	5174934	11:31:19	76	144	138	6
275500	5175962	12:23:07	92	116	139	-23	275689	5174928	11:31:33	76	131	138	-7
275516	5175942	12:23:32	93	128	139	-11	275671	5174915	11:31:51	76	117	137	-20
275518	5175942	12:23:35	92	177	108	69	275661	5174907	11:32:03	76	152	137	15
275527	5175947	12:23:52	93	77	108	-31	275642	5174901	11:32:19	75	116	134	-18
275527	5175947	12:24:05	93	80	85	-5	275634	5174896	11:32:26	76	137	134	3
275526	5175945	12:25:25	92	181	159	22	275623	5174891	11:32:39	76	114	137	-23
275522	5175943	12:25:47	92	193	185	8	275613	5174886	11:32:48	76	125	137	-12
275522	5175943	12:26:37	91	149	145	4	275606	5174879	11:32:57	75	130	137	-7
275491	5175964	12:27:04	91	110	121	-11	275589	5174868	11:33:15	75	122	126	-4
275465	5175991	12:27:31	89	109	121	-12	275582	5174866	11:33:23	75	111	126	-15
275442	5175994	12:27:51	88	64	86	-22	275568	5174857	11:33:38	75	126	138	-12
275439	5175992	12:27:54	89	62	86	-24	275559	5174850	11:33:48	75	139	138	1
275418	5175979	12:28:12	89	86	73	13	275553	5174845	11:33:55	75	141	138	3
275407	5175958	12:28:33	88	68	67	1	275551	5174844	11:33:57	75	132	138	-6
275412	5175955	12:28:44	89	50	67	-17	275544	5174841	11:34:05	75	133	119	14
275412	5175952	12:29:20	88	62	68	-6	275527	5174848	11:34:21	75	116	119	-3
275418	5175938	12:30:11	88	68	71	-3	275513	5174852	11:34:36	75	122	122	0
275430	5175911	12:30:34	89	86	70	16	275493	5174858	11:34:54	76	120	122	-2
275441	5175876	12:31:00	88	66	70	-4	275490	5174870	11:35:09	77	85	102	-17
275447	5175844	12:31:22	88	62	70	-8	275497	5174873	11:35:28	76	102	102	0
275452	5175808	12:31:47	86	71	62	9	275500	5174876	11:35:44	75	187	164	23
275459	5175762	12:32:18	84	62	62	0	275503	5174876	11:36:06	75	114	93	21
275464	5175722	12:32:44	83	69	65	4	275506	5174881	11:36:38	74	84	93	-9
275466	5175686	12:33:10	83	61	62	-1	275517	5174884	11:36:53	73	96	93	4
275467	5175657	12:33:31	83	57	63	-6	275530	5174884	11:37:14	73	77	101	-24
275466	5175635	12:33:47	83	48	63	-15	275538	5174879	11:37:34	73	90	85	5
275462	5175588	12:34:21	83	66	62	4	275534	5174872	11:37:50	73	80	85	-5
275460	5175575	12:34:39	81	82	72	10	275534	5174874	11:38:30	74	151	109	42
275459	5175572	12:34:42	81	79	72	7	275536	5174866	11:38:45	74	124	136	-12

est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen	est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen
275452	5175549	12:35:01	81	82	74	8	275524	5174863	11:39:02	74	124	136	-12
275441	5175524	12:35:25	81	62	74	-12	275511	5174854	11:39:25	75	114	130	-16
275439	5175520	12:35:40	83	70	74	-4	275508	5174852	11:39:29	75	116	130	-14
275439	5175520	12:35:41	82	75	74	1	275492	5174858	11:39:48	77	118	131	-13
275439	5175520	12:35:43	80	83	74	9	275493	5174861	11:40:05	76	121	123	-2
275439	5175519	12:35:55	80	75	74	1	275497	5174861	11:40:24	75	126	123	3
275439	5175520	12:36:03	80	119	93	26	275496	5174862	11:40:52	76	121	121	1
275445	5175517	12:36:10	81	91	93	-2	275497	5174870	11:41:35	74	119	121	-2
275449	5175515	12:36:17	80	108	93	15	275501	5174879	11:42:09	73	121	113	8
275435	5175519	12:36:29	80	93	93	0	275502	5174880	11:43:12	73	84	91	-7
275427	5175503	12:36:46	80	82	72	10	275501	5174864	11:44:20	77	82	95	-13
275413	5175485	12:37:04	78	57	74	-17	275503	5174868	11:45:01	75	102	95	7
275412	5175482	12:37:06	82	90	74	16	275503	5174869	11:48:49	78	82	85	-3
275411	5175481	12:37:07	80	90	74	16	275497	5174869	11:49:30	78	73	95	-22
275398	5175461	12:37:25	79	66	74	-8	275498	5174868	11:49:54	78	97	95	2
275383	5175436	12:37:46	78	67	65	2	275516	5174859	11:50:11	77	129	116	13
275361	5175404	12:38:14	77	60	70	-10	275528	5174851	11:50:23	76	126	116	10
275333	5175363	12:38:49	76	61	72	-11	275537	5174845	11:50:32	75	127	123	4
275309	5175327	12:39:21	76	70	69	1	275540	5174838	11:50:47	75	123	123	0
275288	5175296	12:39:49	75	86	70	16	275523	5174819	11:51:07	75	126	138	-12
275267	5175259	12:40:22	75	100	78	22	275508	5174806	11:51:29	76	140	138	2
275274	5175251	12:40:29	75	82	102	-20	275489	5174794	11:51:51	75	135	138	-3
275269	5175235	12:40:45	74	104	102	2	275476	5174787	11:52:12	75	142	145	-3
275264	5175222	12:41:01	75	136	119	18	275453	5174774	11:52:42	75	135	149	-14
275259	5175210	12:41:19	74	117	119	-2	275436	5174762	11:53:02	75	152	149	3
275254	5175199	12:46:16	73	127	121	6	275422	5174755	11:53:18	75	151	149	2
275251	5175185	12:46:30	72	107	96	12	275407	5174741	11:53:31	75	136	139	-3
275249	5175168	12:46:47	71	85	96	-11	275391	5174731	11:53:48	74	146	139	7
275248	5175156	12:47:01	71	106	103	3	275371	5174723	11:54:08	75	136	131	5
275254	5175144	12:47:16	71	103	103	0	275353	5174710	11:54:27	74	125	131	-6
275265	5175132	12:47:31	71	77	87	-10	275330	5174695	11:54:51	73	140	135	5
275275	5175120	12:47:45	71	68	87	-19	275313	5174686	11:55:06	74	117	126	-9
275288	5175106	12:48:02	71	121	92	29	275300	5174680	11:55:24	74	114	126	-12
275290	5175104	12:48:04	70	81	92	-11	275280	5174665	11:55:45	73	121	134	-13
275303	5175090	12:48:22	70	99	92	7	275258	5174649	11:56:06	72	138	135	3
275315	5175075	12:48:37	70	117	107	10	275254	5174645	11:56:11	72	139	135	4
275327	5175060	12:48:55	69	107	107	0	275240	5174644	11:56:26	73	142	135	7

est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen	est	nord	heure	altitude	valeur en CPS	noyenne/30s	cps-moyen
275336	5175050	12:49:07	69	120	117	3	275223	5174635	11:56:42	72	138	135	3
275348	5175031	12:49:23	69	104	117	-13	275211	5174629	11:56:56	72	122	135	-13
275358	5175022	12:49:35	68	119	120	-1	275201	5174620	11:57:14	72	125	130	-5
275371	5175010	12:49:50	67	102	120	-18	275185	5174611	11:57:32	73	129	136	-7
275385	5174994	12:50:07	67	99	106	-7	275168	5174602	11:57:50	72	119	136	-17
275397	5174981	12:50:22	66	126	106	20	275149	5174591	11:58:09	72	138	139	-1
275411	5174964	12:50:40	66	110	111	-1	275131	5174579	11:58:24	72	152	139	13
275420	5174947	12:50:56	66	107	102	5	275116	5174568	11:58:41	72	118	128	-10
275435	5174935	12:51:11	65	100	102	-2	275100	5174558	11:58:57	71	136	128	8
275447	5174923	12:51:27	66	91	103	-12	275080	5174546	11:59:18	74	107	99	8

Les coordonnées sont en NAD 83 zone 19.



ALS Canada Ltd
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone : +1 (604) 984 0221 Télécopieur : +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

A: CONSOREM
 555 BOUL. DE L'UNIVERSITE
 SAGUENAY QC G7H 2B1

Page: 1
 Nombre total de pages: 2 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 30-DEC-2015
 Compte: CONSOR

CERTIFICAT VO15190798

Projet: EXPLORATION

Ce rapport s'applique aux 5 échantillons de roche soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 8-DEC-2015.

Les résultats sont transmis à:
 CHRISTIAN TREMBLAY

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-22	Entrée échantillon - Recu sans code barre
CRU-QC	Test concassage QC
PUL-QC	Test concassage QC
CRU-31	Granulation - 70 % < 2 mm
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % < 75 um

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au-ICP21	Au 30 g FA fini ICP- AES	ICP- AES
ME-ICP41	Aqua regia ICP- AES 35 éléments	ICP- AES

A: CONSOREM
 ATTN: CHRISTIAN TREMBLAY
 555 BOUL. DE L'UNIVERSITE
 SAGUENAY QC G7H 2B1

Ce rapport est final et remplace tout autre rapport préliminaire portant ce numéro de certificat. Les résultats s'appliquent aux échantillons soumis. Toutes les pages de ce rapport ont été vérifiées et approuvées avant publication.

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****

Signature:


 Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager

Q135610 = por-15-05



ALS Canada Ltd
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone : +1 (604) 984 0221 Télécopieur : +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

A: CONSOREM
 555 BOUL. DE L'UNIVERSITE
 SAGUENAY QC G7H 2B1

Page 2 - A
 Nombre total de pages 2 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 30-DEC-2015
 Compte: CONSOR

Projet: EXPLORATION

CERTIFICAT D'ANALYSE VO15190798

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI Zr	ME ICP41	MS ICP41	ME ICP41	ME ICP41	ME ICP41	MS ICP41	ME ICP41	ME ICP41	ME ICP41	MS ICP41	ME ICP41	ME ICP41	ME ICP41	ME ICP41
		Poids net	Ag	Al	As	S	Se	Sr	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	
		kg	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	
		0.02	0.2	0.01	1	10	10	0.5	2	0.01	0.5	1	1	0.01	10	
Q135610		0.68	<0.2	0.62	<2	<10	50	<0.5	<2	0.31	<0.5	5	11	15	<10	
Q135611		1.06	<0.2	1.45	<2	<10	90	<0.5	<2	0.38	<0.5	8	30	89	<10	
Q135612		1.00	<0.2	0.55	<2	<10	100	<0.5	<2	0.04	<0.5	2	8	22	<10	
Q135613		0.60	<0.2	1.96	<2	<10	160	<0.5	<2	0.67	<0.5	17	66	29	3.37	
Q135614		0.70	<0.2	1.24	<2	<10	130	<0.5	2	0.79	<0.5	20	31	31	<10	

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984 0221 Télécopieur: +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

A. CONSOREM
 555, BOUL DE L'UNIVERSITE
 SAGUENAY QC G7H 2B1

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 2 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 30-DEC-2015
 Compte: CONSOR

Projet: EXPLORATION

CERTIFICAT D'ANALYSE VO15190798

Description échantillon	Méthode élément UNITES L.D	ME_ICP41	ME_ICP41	ME_ICP41	ME_ICP41	ME_ICP41	ME_ICP41	ME_ICP41	ME_ICP41	ME_ICP41	ME_ICP41	ME_ICP41	ME_ICP41	ME_ICP41	ME_ICP41	ME_ICP41
		Hg	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Th
		ppm l	% 0.01	ppm 10	% 0.01	ppm 5	ppm l	% 0.01	ppm 1	ppm 10	ppm 2	% 0.01	ppm 2	ppm 1	ppm 1	ppm 20
Q135610		<1	0.17	<10	0.34	236	<1	0.06	6	260	3	0.01	<2	2	15	<20
Q135611		<1	0.45	10	0.92	162	5	0.11	25	466	5	1.07	<2	5	30	<20
Q135612		<1	0.16	10	0.49	60	1	0.05	2	20	9	0.46	<2	1	8	<20
Q135613		<1	0.90	10	1.70	58	<1	0.14	40	290	5	0.10	2	5	23	<20
Q135614		<1	0.26	<10	0.90	266	<1	0.14	33	490	<2	0.14	<2	5	26	<20

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: +1 (604) 984-0221 Télécopieur: +1 (604) 984-0218
 www.alsglobal.com

A: CONSOREM
 555, BOUL. DE L'UNIVERSITE
 SAGUENAY QC G7H 2B1

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 2 (A - C)
 plus les pages d'annexe
 Finalisée date: 30-DEC-2015
 Compte: CONSOR

Projet: EXPLORATION

CERTIFICAT D'ANALYSE VO15190798

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	Au-ICP21
		Ti	Ti	J	V	W	Zn	Au
		% 0.01	ppm 10	ppm 10	ppm 1	ppm 10	ppm 2	ppm 0.001
Q135610		0.05	<10	<10	39	<10	23	0.005
Q135611		0.15	<10	<10	85	<10	80	
Q135612		0.02	<10	<10	4	<10	56	
Q135613		0.11	<10	<10	28	<10	104	<0.001
Q135614		0.26	<10	<10	126	<10	43	<0.001

***** Voir la page d'annexe pour les commentaires en ce qui concerne ce certificat *****



ALS Canada Ltd
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 9A7
 Téléphone : +1 (604) 984 0221 Télécopieur : +1 (604) 984 0218
 www.alsglobal.com

A: **CONSOREM**
555 BOUL. DE L'UNIVERSITE
SAGUENAY QC G7H 2B1

Page: **Annexe 1**
 Total # les pages d'annexe: **1**
 Finalisée date: **30-DEC-2015**
 Compte: **CONSOR**

Projet: **EXPLORATION**

CERTIFICAT D'ANALYSE VO15190798

	COMMENTAIRE DE CERTIFICAT			
	ADRESSE DE LABORATOIRE			
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Val d'Or, 1324 Rue Turcotte, Val d'Or, QC, Canada.			
	CRU- 31	CRU- QC	LOG- 22	PUL- 31
	PUL- QC	SPL- 21	WEI- 21	
Applique à la Méthode:	Traité à ALS Vancouver, 2103 Dollarton Hwy, North Vancouver, BC, Canada.			
	Au- ICP21	ME- ICP41		



5623 McADAM ROAD
MISSISSAUGA, ONTARIO
CANADA L4Z 1N9
TEL (905)501-9998
FAX (905)501-0059
<http://www.agatlabs.com>

Method Summary

CLIENT NAME: MULTI-RESSOURCES BOREAL

AGAT WORK ORDER: 16T108433

PROJECT: Projet Roger Ouellet

ATTENTION TO: FRANK GUILLEMETTE

SAMPLING SITE:

SAMPLED BY:

PARAMETER	AGAT S.O.P	LITERATURE REFERENCE	ANALYTICAL TECHNIQUE
Er	MIN-200-12010		ICP-MS
Eu	MIN-200-12010		ICP-MS
Gd	MIN-200-12010		ICP-MS
Ho	MIN-200-12010		ICP-MS
La	MIN-200-12010		ICP-MS
Lu	MIN-200-12010		ICP-MS
Nd	MIN-200-12010		ICP-MS
Pr	MIN-200-12010		ICP-MS
Sm	MIN-200-12010		ICP-MS
Tb	MIN-200-12010		ICP-MS
Th	MIN-200-12010		ICP-MS
Tm	MIN-200-12010		ICP-MS
U	MIN-200-12010		ICP-MS
Y	MIN-200-12010		ICP-MS
Yb	MIN-200-12010		ICP-MS
Au	MIN-200-12000	BUGBEE, E.: A Textbook of Fire Assaying	ICP-OES



3623 McADAM ROAD
MISSISSAUGA, ONTARIO
CANADA L4Z 1N8
TEL: (905) 501-9998
FAX: (905) 501-0559
<http://www.agatlabs.com>

CLIENT NAME: MULTI-RESSOURCES BOREAL
798 MALRAUX
CHICOUTIMI, QC G7J4K4
(418) 608-1652

ATTENTION TO: FRANK GUILLEMETTE

PROJECT: Projet Roger Ouellet

AGAT WORK ORDER: 16T108433

SOLID ANALYSIS REVIEWED BY: Brandon Wang, Spectroscopy Supervisor

DATE REPORTED: Jul 06, 2016

PAGES (INCLUDING COVER): 11

Should you require any information regarding this analysis please contact your client services representative at (905) 501-9998

NOTES

VERSION 1: Amended report to include elements missing from the first package.

All samples are stored at no charge for 90 days. Please contact the lab if you require additional sample storage time.



AGAT Laboratories

Certificate of Analysis

AGAT WORK ORDER: 16T108433

PROJECT: Projet Roger Ouellet

5823 McADAM ROAD
MISSISSAUGA, ONTARIO
CANADA L4Z 1N9
TEL (905)301-9990
FAX (905)301-0569
<http://www.agatlabs.com>

CLIENT NAME: MULTI-RESSOURCES BOREAL

ATTENTION TO: FRANK GUILLEMETTE

(201-088) 4 Acid Digest - Metals Package, ICP-OES finish with Hg-ICP-MS

DATE SAMPLED: Jun 23, 2016		DATE RECEIVED: Jun 23, 2016					DATE REPORTED: Jul 06, 2016					SAMPLE TYPE: Other				
	Analyte:	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	K	
	Unit:	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	
Sample ID (AGAT ID)	RDL:	0.5	0.01	1	1	0.5	1	0.01	0.5	0.5	0.5	0.5	0.01	5	0.01	
265962 (7657956)		<0.5	6.50	2	572	1.3	<1	2.34	<0.5	14.8	26.1	15.1	2.86	16	1.44	
265966 (7657960)		<0.5	4.14	<1	164	0.6	5	1.26	<0.5	1.6	4.6	2.0	0.73	6	0.54	
	Analyte:	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Sr	Th	Ti	
	Unit:	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	
Sample ID (AGAT ID)	RDL:	2	0.01	1	0.5	0.01	0.5	10	1	0.01	1	1	1	5	0.01	
265962 (7657956)		16	1.11	567	10.6	2.62	29.2	690	36	0.04	12	11	475	<5	0.28	
265966 (7657960)		4	0.13	176	7.9	1.76	2.5	131	26	0.02	3	7	332	<5	0.04	
	Analyte:	Tl	U	V	W	Zn	Hg	Ce	Te	Cs	Hf	Rb	In	Nb	Li	
	Unit:	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
Sample ID (AGAT ID)	RDL:	5	5	0.5	1	0.5	0.01	0.5	0.01	0.01	0.2	0.2	1	0.2	1	
265962 (7657956)		<5	<5	69.5	12	75.1	<0.01	40.7	<0.01	1.45	<0.2	66.9	<1	<0.2	19	
265966 (7657960)		<5	<5	12.0	<1	15.7	<0.01	5.7	<0.01	0.36	<0.2	26.9	<1	<0.2	5	
	Analyte:	Re	Ta	Se	Sn	Zr										
	Unit:	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm										
Sample ID (AGAT ID)	RDL:	0.002	0.1	0.2	1	5										
265962 (7657956)		<0.002	<0.1	<0.2	<1	33										
265966 (7657960)		<0.002	<0.1	<0.2	<1	39										

Comments: RDL - Reported Detection Limit

7657956-7657960: As, Sb values may be low due to digestion losses.

Certified By: _____



AGAT Laboratories

Certificate of Analysis

AGAT WORK ORDER: 16T108433

PROJECT: Projet Roger Ouellet

5823 McADAM ROAD
MISSISSAUGA, ONTARIO
CANADA L4Z 1N9
TEL (905)301-9998
FAX (905)301-0589
<http://www.agatlabs.com>

CLIENT NAME: MULTI-RESSOURCES BOREAL

ATTENTION TO: FRANK GUILLEMETTE

(201-091) Lanthanide analysis - Lithium Borate Fusion, ICP-MS finish

DATE SAMPLED: Jun 23, 2016			DATE RECEIVED: Jun 23, 2016			DATE REPORTED: Jul 06, 2016			SAMPLE TYPE: Other						
Analyte:	Ce	Dy	Er	Eu	Gd	Ho	La	Lu	Nd	Pr	Sm	Tb	Th	Tm	
Unit:	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
RDL:	0.5	0.05	0.03	0.03	0.05	0.01	0.5	0.01	0.1	0.03	0.03	0.01	0.05	0.01	
Sample ID (AGAT ID)	268967 (7657961)	13.2	0.52	0.28	0.46	1.01	0.09	4.8	0.05	6.9	1.72	1.19	0.10	113	0.03
Analyte:	U	Y	Yb												
Unit:	ppm	ppm	ppm												
RDL:	0.05	0.5	0.03												
Sample ID (AGAT ID)	268967 (7657961)	1.08	4.8	0.24											

Comments: RDL - Reported Detection Limit

Certified By: _____



AGAT Laboratories

Certificate of Analysis

AGAT WORK ORDER: 16T108433

PROJECT: Projet Roger Ouellet

5523 McADAM ROAD
MISSISSAUGA, ONTARIO
CANADA L4Z 1N9
TEL (905)301-9999
FAX (905)301-0569
<http://www.agatlabs.com>

CLIENT NAME: MULTI-RESSOURCES BOREAL

ATTENTION TO: FRANK GUILLEMETTE

(202-052) Fire Assay - Trace Au, ICP-OES finish (ppm)

DATE SAMPLED: Jun 23, 2016

DATE RECEIVED: Jun 23, 2016

DATE REPORTED: Jul 06, 2016

SAMPLE TYPE: Other

Sample ID (AGAT ID)	Analyte:	Au
	Unit:	ppm
	RDL:	0.001
200961 (7657955)		<0.001
200962 (7657956)		<0.001
200963 (7657957)		0.006
200964 (7657958)		<0.001
200965 (7657959)		<0.001
200966 (7657960)		<0.001
200967 (7657961)		<0.001
200968 (7657962)		0.001
200969 (7657963)		<0.001
200970 (7657964)		<0.001

Comments: RDL - Reported Detection Limit

Certified By: _____



AGAT Laboratories

Quality Assurance - Replicate

AGAT WORK ORDER: 16T108433

PROJECT: Projet Roger Ouellet

5823 McADAM ROAD
MISSISSAUGA, ONTARIO
CANADA L4Z 1N9
TEL (905)501-9990
FAX (905)501-0569
<http://www.agatlabs.com>

CLIENT NAME: MULTI-RESSOURCES BOREAL

ATTENTION TO: FRANK GUILLEMETTE

(201-088) 4 Acid Digest - Metals Package, ICP-OES finish with Hg-ICP-MS

Parameter	REPLICATE #1													
	Sample ID	Original	Replicate	RPD										
Ag	7657956	< 0.5	< 0.5	0.0%										
Al	7657956	8.50	8.03	7.5%										
As	7657956	2	< 1											
Ba	7657956	572	555	3.0%										
Be	7657956	1.28	1.22	4.8%										
Bi	7657956	< 1	< 1	0.0%										
Ca	7657956	2.34	2.33	0.4%										
Cd	7657956	< 0.5	0.6											
Co	7657956	14.8	15.1	2.0%										
Cr	7657956	25.1	26.9	2.8%										
Cu	7657956	15.1	15.9	5.2%										
Fe	7657956	2.06	2.50	2.1%										
Ga	7657956	15	19	5.4%										
K	7657956	1.44	1.43	0.7%										
La	7657956	16	14	13.3%										
Mg	7657956	1.11	1.09	1.8%										
Mn	7657956	587	590	0.5%										
Mo	7657956	10.6	9.8	7.6%										
Na	7657956	2.52	2.54	0.7%										
Ni	7657956	29.2	30.0	2.7%										
P	7657956	690	711	3.0%										
Pb	7657956	36	35	2.8%										
S	7657956	0.04	0.04	0.0%										
Sb	7657956	12	10	16.2%										
Sc	7657956	11	11	0.0%										
Sr	7657956	479	448	5.9%										
Th	7657956	< 5	< 5	0.0%										
Ti	7657956	0.28	0.28	0.0%										
Tl	7657956	< 5	< 5	0.0%										
U	7657956	< 5	< 5	0.0%										
V	7657956	69.5	70.9	2.0%										



AGAT Laboratories

Quality Assurance - Replicate

AGAT WORK ORDER: 16T108433

PROJECT: Projet Roger Ouellet

5823 McADAM ROAD
MISSISSAUGA, ONTARIO
CANADA L4Z 1N9
TEL (905)301-9990
FAX (905)301-0569
<http://www.agatlabs.com>

CLIENT NAME: MULTI-RESSOURCES BOREAL

ATTENTION TO: FRANK GUILLEMETTE

W	7657956	12	0												
Zn	7657956	75.1	70.8	5.9%											
Hg	7657956	< 0.01	< 0.01	0.0%											
Ce	7657956	40.7	34.8	16.2%											
Cs	7657956	1.45	1.55	6.7%											
Hf	7657956	< 0.2	< 0.2	0.0%											
In	7657956	< 1	< 1	0.0%											
Li	7657956	19	19	0.0%											
Nb	7657956	< 0.2	< 0.2	0.0%											
Ra	7657956	< 0.002	< 0.002	0.0%											
Rb	7657956	66.9	59.6	14.5%											
Se	7657956	< 0.2	< 0.2	0.0%											
Sn	7657956	< 1	< 1	0.0%											
Ta	7657956	< 0.1	< 0.1	0.0%											
Te	7657956	-0.0166	-0.0770												
Zr	7657956	33	34	3.0%											

(201-091) Lanthanide analysis - Lithium Borate Fusion, ICP-MS finish

Parameter	REPLICATE #1														
	Sample ID	Original	Replicate	RPD											
Ce	7657961	13.2	12.9	2.3%											
Dy	7657961	0.523	0.570	9.6%											
Er	7657961	0.29	0.31	6.7%											
Eu	7657961	0.462	0.466	0.9%											
Gd	7657961	1.01	1.07	5.9%											
Ho	7657961	0.09	0.08	0.0%											
La	7657961	4.64	4.64	4.2%											
Lu	7657961	0.05	0.05	0.0%											
Nd	7657961	6.9	6.9	0.0%											
Pr	7657961	1.72	1.70	1.2%											
Sm	7657961	1.19	1.20	0.8%											
Tb	7657961	0.10	0.10	0.0%											
Th	7657961	113	113	0.0%											
Tm	7657961	0.032	0.037	14.5%											
U	7657961	1.66	1.93	2.6%											



AGAT Laboratories

Quality Assurance - Replicate

AGAT WORK ORDER: 16T108433

PROJECT: Projet Roger Ouellet

5823 McADAM ROAD
MISSISSAUGA, ONTARIO
CANADA L4Z 1N9
TEL (905)301-9999
FAX (905)301-0569
<http://www.agatlabs.com>

CLIENT NAME: MULTI-RESSOURCES BOREAL

ATTENTION TO: FRANK GUILLEMETTE

Y	7657961	4.0	3.8	5.1%												
Yb	7657961	0.24	0.25	4.1%												
(202-052) Fire Assay - Trace Au, ICP-OES finish (ppm)																
REPLICATE #1																
Parameter	Sample ID	Original	Replicate	RPD												
Au	7657955	< 0.001	< 0.001	0.0%												



AGAT Laboratories

Quality Assurance - Certified Reference materials

AGAT WORK ORDER: 16T108433

PROJECT: Projet Roger Ouellet

5823 McADAM ROAD
MISSISSAUGA, ONTARIO
CANADA L4Z 1N9
TEL (905)301-9999
FAX (905)301-0589
<http://www.agatlabs.com>

CLIENT NAME: MULTI-RESSOURCES BOREAL

ATTENTION TO: FRANK GUILLEMETTE

Y	5400	5700	105%	90% - 110%													
(202-052) Fire Assay - Trace Au, ICP-OES finish (ppm)																	
CRM #1 (ref.1P3L)																	
Parameter	Expect	Actual	Recovery	Limits													
Au	1.33	1.5	98%	90% - 110%													

Method Summary

CLIENT NAME: MULTI-RESSOURCES BOREAL

AGAT WORK ORDER: 16T108433

PROJECT: Projet Roger Ouellet

ATTENTION TO: FRANK GUILLEMETTE

SAMPLING SITE:

SAMPLED BY:

PARAMETER	AGAT S.O.P	LITERATURE REFERENCE	ANALYTICAL TECHNIQUE
Solid Analysis			
Ag			ICP/OES
Al			ICP/OES
As			ICP/OES
Ba			ICP/OES
Be			ICP/OES
Bi			ICP/OES
Ca			ICP/OES
Cd			ICP/OES
Co			ICP/OES
Cr			ICP/OES
Cu			ICP/OES
Fe			ICP/OES
Ga			ICP/OES
K			ICP/OES
La			ICP/OES
Mg			ICP/OES
Mn			ICP/OES
Mo			ICP/OES
Na			ICP/OES
Ni			ICP/OES
P			ICP/OES
Pb			ICP/OES
S			ICP/OES
Sb			ICP/OES
Sc			ICP/OES
Br			ICP/OES
Th			ICP/OES
Ti			ICP/OES
Tl			ICP/OES
U			ICP/OES
V			ICP/OES
W			ICP/OES
Zn			ICP/OES
Hg			CVAAS
Ce			ICP-MS
Te			ICP-MS
Cs			ICP-MS
Hf			ICP-MS
Rb			ICP/OES
Nb			ICP-MS
In			ICP/OES
Li			ICP/OES
Re			ICP-MS
Ta			ICP-MS
Se			ICP-MS
Sn			ICP-MS
Zr			ICP/OES
Ce	MIN-200-12016		ICP-MS
Dy	MIN-200-12016		ICP-MS