

GM 72406

Rapport de travaux statutaire, travaux d'exploration 2019-2020, propriété Cadi

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

Madex Exploration

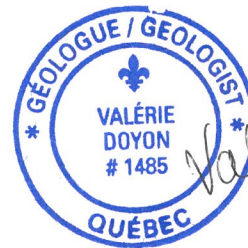
Rapport de travaux statutaire
Propriété Cadi

Travaux d'exploration 2019-2020

Par

Valérie Doyon

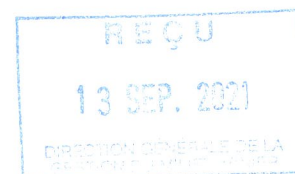
VD Géo Service, géo



Valérie Doyon

1832571

04-04-2021



1832571

Table des matières

1. Résumé	4
2. Introduction.....	5
3. Propriété, localisation et accès	5
4. Géologie Régionale.....	8
5. Travaux d’exploration (humus) et résultats	11
6. Travaux d’exploration (forage) et résultats.....	27
7. Conclusion et Recommandations.....	31
8. Références.....	32

Tableau 1 – Liste des échantillons d’humus prélevé sur la propriété Cadi	11
Tableau 2 – Analyse et données statistique pour les éléments ayant une forte corrélation avec l’or et le molybdène.....	13
Tableau 3 – Résultats d’analyses humus.....	27
Tableau 4 – Résultats d’analyses forages.....	27

Figure 1 – Carte de localisation de la propriété	6
Figure 2 - Carte de localisation de la propriété Cadi	7
Figure 3 – Carte de la province du Supérieur et de la sous-province de l’Abitibi	9
Figure 4 – Géologie Régionale	10
Figure 5 – Graphique de la valeur en Au vs Ni-Cu-Bi dans les échantillons d’humus	14
Figure 6 – Graphique de la valeur en Au vs In dans les échantillons d’humus	15
Figure 7 – Graphique de la valeur en Mo vs Ni-Pb dans les échantillons d’humus	15
Figure 8 – Graphique de la valeur en Mo vs Sn-W-Bi dans les échantillons d’humus	16
Figure 9 – Graphique de la valeur en Mo vs In dans les échantillons d’humus	16
Figure 10 – Localisation des échantillons d’humus	17
Figure 11 – Analyses en Or des échantillons d’humus	18
Figure 12 – Analyses en Cu des échantillons d’humus	19
Figure 13 – Analyses en Bi des échantillons d’humus	20
Figure 14 – Analyses en In des échantillons d’humus	21
Figure 15 – Analyses en Ni des échantillons d’humus	22
Figure16 – Analyses en Mo des échantillons d’humus	23
Figure 17 – Analyses en Pb des échantillons d’humus	24
Figure 18 – Analyses en Sn des échantillons d’humus	25
Figure 19 – Analyses en W des échantillons d’humus	26
Figure 20 – Localisation des forages	28
Figure 21 – Localisation des forages selon l’anomalie de sol CADI-21	29
Figure 22 – Section de forage	30

1. Résumé

VD Géo Service a été mandaté par Madex Exploration pour faire le suivi des travaux d'exploration exécuté sur la propriété Cadi. Ce rapport présente les résultats d'analyses des échantillons d'humus prélevé par le prospecteur Normand Laverdière au cours de l'été 2019 et 2020 ainsi que les résultats de deux sondages réalisés à l'été 2020. Au total, 21 échantillons d'humus ont été prélevés et analysés. De ce nombre, un (1) échantillons est anormal en or et titre 444 ppb. Deux sondages d'une profondeur de 51.3 et 142 m ont été forés sous l'échantillon CADY-21. Une veine de quartz dans chaque forage retourne des valeurs de 15 ppb sur 0.5 m (CADI-1) et de 34 ppb sur 1 m (CADI-2).

2. Introduction

La compagnie VD Géoservice a été mandatée par m. Michel Drapeau, président de Madex Exploration pour faire les suivis des travaux d'exploration sur la propriété. Ce rapport présente les résultats des échantillons d'humus prélevés au cours des mois de septembre 2019 et août 2020 ainsi que résultats de deux sondages réalisés à l'été 2020.

3. Propriété, localisation et accès

La propriété Cadi de Madex Exploration est située à 4km au nord-ouest de la municipalité de Rivière-Héva entre les villes minières de Val-d'Or et Rouyn-Noranda (figure 1). Elle fait partie du territoire municipal du comté de La Vallée-de-l'Or dans la région administrative de l'Abitibi-Témiscamingue.

La propriété est divisée en deux blocs de claims contigus (figure 2). Le bloc principal du côté est compte 37 claims pour une superficie de 1654.07 hectares et le bloc ouest compte sept (7) claims pour une superficie de 401.15 hectares. Elle est bordée à l'ouest par le lac Preissac, à l'est par le lac Malartic. La partie ouest du bloc principale et le dernier claim à l'est du bloc ouest chevauche le lac Cadillac. Les titres miniers appartiennent à 100% à Madex Exploration.

La propriété est traversée par des routes forestières qui débouche sur des routes secondaires reliés à la route 109 du côté du bloc principale et à la route 117 du côté du bloc ouest.



Figure 1 – Carte de localisation de la propriété

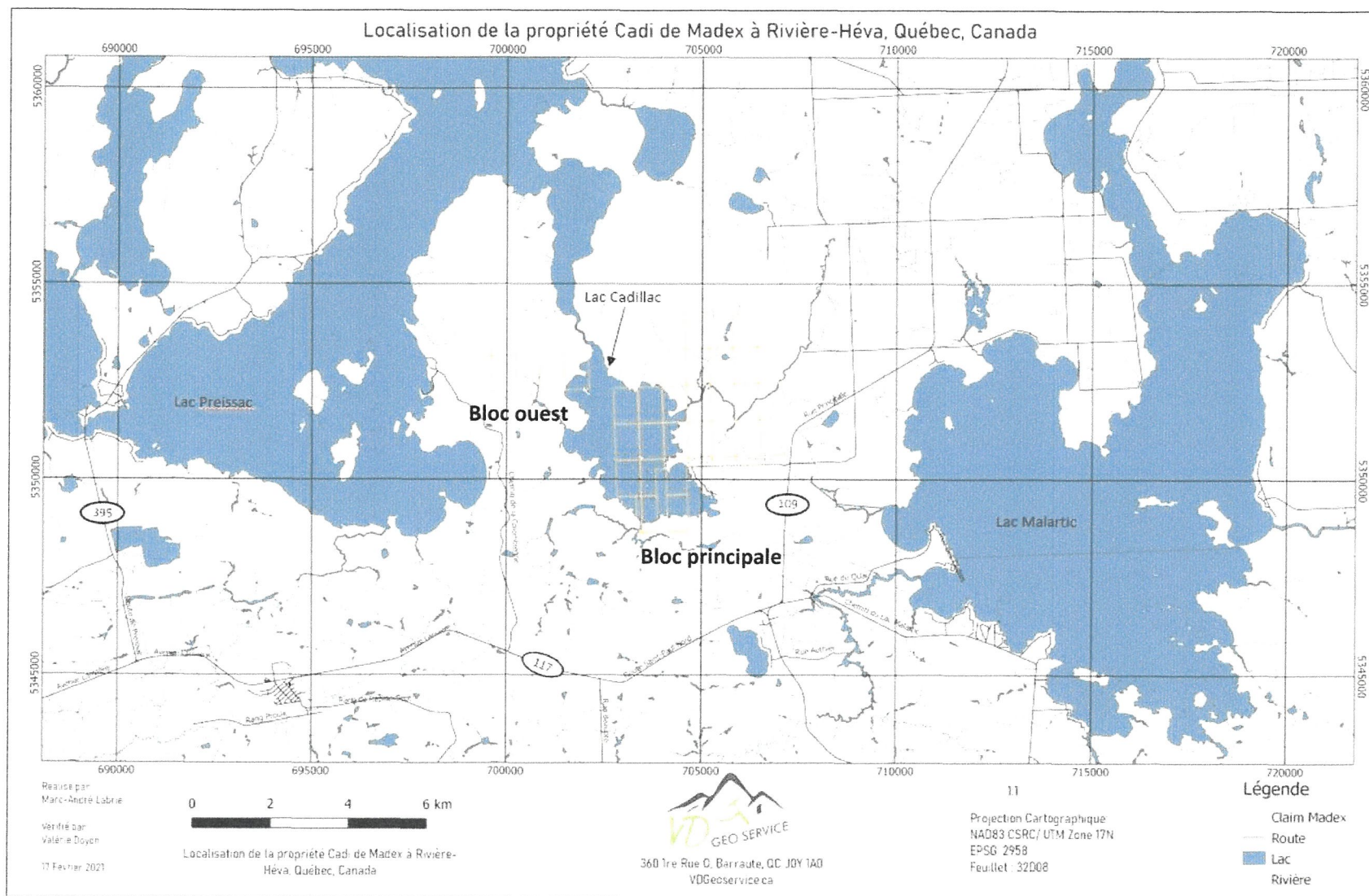


Figure 2 - Carte de localisation de la propriété Cadi

4. Géologie Régionale

La propriété se situe dans les roches archéennes de la sous-province de l'Abitibi dans la province du Supérieur (figure 3). La sous-province de l'Abitibi est sous-divisée en plusieurs groupes de formation géologique. Les roches dans le secteur de la propriété appartiennent à la formation de La Motte-Vassan dans le groupe de Malartic et au Pluton de Preissac dans le batholite de Preissac-Lacorne.

La formation de La Motte-Vassan datée à 2714 ± 2 MA (Craig et al, 1999) est présente dans la moitié sud du bloc principale (figure 4). Elle est formée de basalte, basalte magnésien, volcanoclastite mafique, de dyke et filon-couche mafique et de komatiite et intrusif ultramafique. Elles sont les vestiges d'un ancien plancher océanique formé par une plume mantellique (Boily, 1995).

Le Pluton de Preissac recoupe la formation de La Motte-Vassan au nord et est présent dans la partie nord du bloc principal et englobe le bloc ouest (figure 4). Celui-ci est composé de 5 unités principales; 1) le monzogranite muscovite et grenat; 2) le monzogranite à muscovite et biotite; 3) le granite à muscovite et biotite; 4) le monzogranite à biotite et 5) les dykes aplitiques, les pegmatites et les veines de quartz. Le pluton s'est mis en place dans un environnement syn à tardi-tectonique. Le batholite de Preissac-La Corne est datée entre 2672 à 2643 MA (Boily, 1995).

L'ensemble des formations géologiques est recoupé par les filons de diabase de Preissac d'orientation ENE datée à 2140 MA (Hocq et al., 1994)

Deux mines de molybdène ont été en production entre les années 1943 et 1979, la mine Indian Molybdène exploitée sous le nom de Preissac Molybdénite et la mine Cadillac Molybdénite (figure 4). Les deux mines se trouvent près du contact ouest du Pluton. À la Indian mine, la molybdénite apparaît dans des veines de quartz et de feldspath potassique peu épaisses (15 à 30 cm) de faible pendage. À la mine Cadillac Molybdénite, la molybdénite apparaît dans des veines de quartz, feldspath et muscovite à fort pendage ($N82^{\circ}-110^{\circ}/73-77^{\circ}$) et d'épaisseur variable (5 cm à 1.5 m) (Boily, 1995). L'indice Molly Hill juste à l'ouest de la propriété est un indice de molybdène avec bismuth, cuivre, tantale et fer de type filonien (sigeom).

Carte des sous-provinces géologiques du Québec

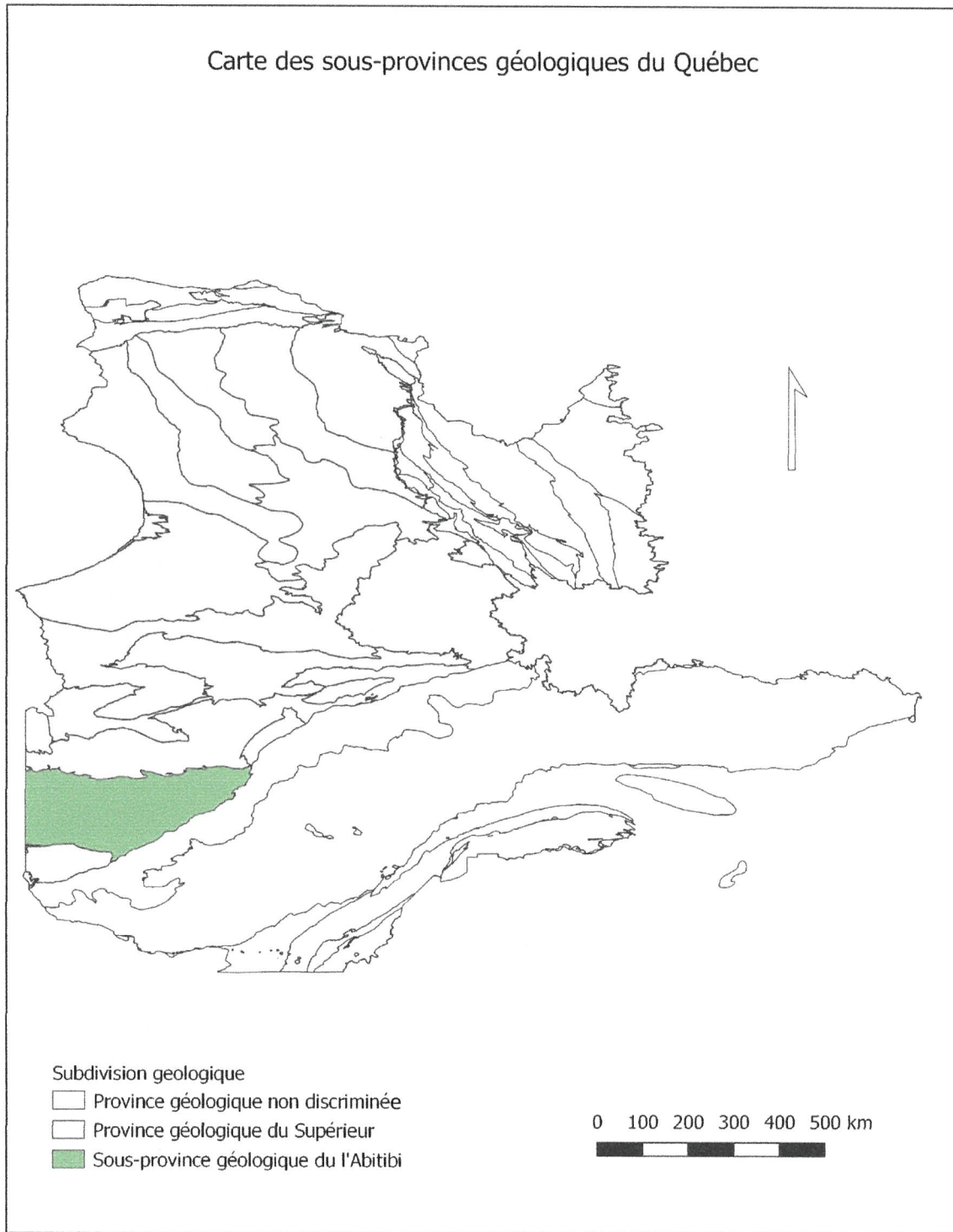


Figure 3 – Carte de la province du Supérieur et de la sous-province de l'Abitibi

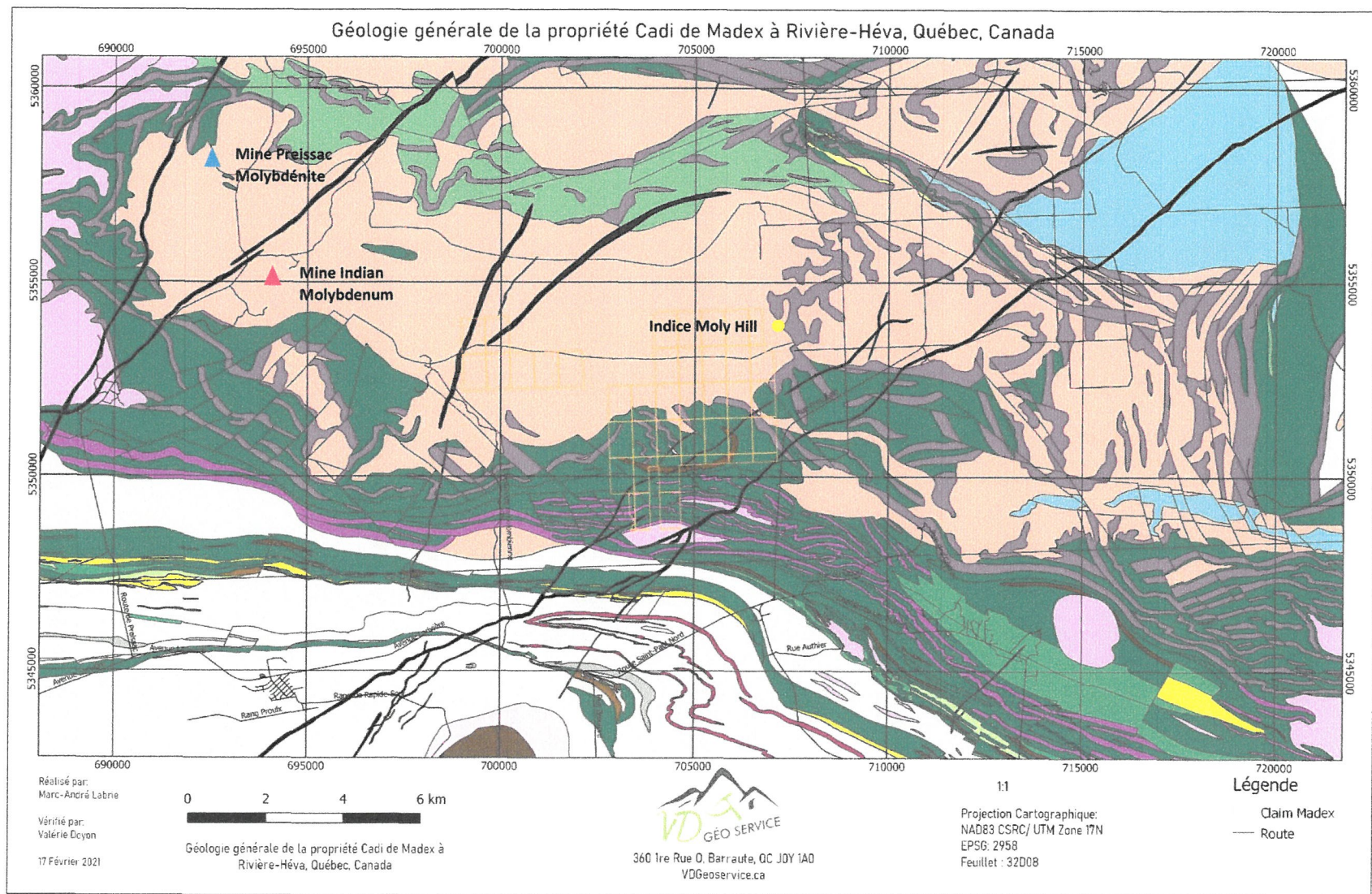


Figure 4 – Géologie Régionale

5. Travaux d'exploration (humus) et résultats

Au cours de l'été 2019 et de l'été 2020, 21 échantillons d'humus ont été prélevés sur la propriété (figure 10 et tableau 1). Les échantillons ont été prélevés par monsieur Normand Laverdière, prospecteur. Les échantillons ont été ramassés à la main et déposés dans un sac en plastique de type ziploc. Ils ont été identifiés par un numéro unique qui a aussi servi de numéro d'analyse.

Les échantillons d'humus ont été apportés au laboratoire Techni-Lab Abitibi Inc. (Actlab) à Ste-Germaine-Boulé. Ils ont été analysés par méthode biogéochimique qui consiste à calciner les échantillons à basse température (480° C). Les métaux résultants des cendres sont digérés par acide et lu par ICP-MS. Au total, 64 éléments chimiques ont été obtenus (certificats d'analyses humus - annexe 1).

Tableau 1 – Liste des échantillons d'humus prélevés sur la propriété Cadi

No. d'échantillon	Année	UTM Nord	UTM Est	Titre minier
CADI-9	2019	705218	5352718	2530685
CADI-10	2019	705206	5352694	2530685
CADI-11	2019	705202	5352672	2530685
CADI-12	2019	705204	5352731	2530685
CADI-13	2019	705211	5352731	2530685
CADI-14	2019	705231	5352751	2530685
CADI-15	2019	705228	5352765	2530685
CADI-16	2019	705220	5352789	2530685
CADI-17	2019	705230	5352815	2530685
CADI-18	2019	705245	5352815	2530685
CADI-19	2020	705565	5352521	2530685
CADI-20	2020	705170	5352477	2530684
CADI-21	2020	705177	5352488	2530684
CADI-22	2020	705180	5352502	2530684
CADI-23	2020	705178	5352528	2530684
CADI-24	2020	705201	5352558	2530685
CADI-25	2020	705197	5352545	2530684
CADI-26	2020	705208	5352566	2530685
CADI-27	2020	705227	5352628	2530685
CADI-28	2020	705968	5352510	2545981
CAMP-1	2020	705683	5352453	2530685

Le traitement des résultats d'analyses montre deux populations qui ont une forte corrélation entre eux. Une première population avec l'or (Au) et les éléments nickel (Ni), cuivre (Cu), bismuth (Bi) et indium (In) et une deuxième population avec le molybdène (Mo) et les éléments nickel (Ni), étain (Sn), tungstène (W), bismuth (Bi), indium (In) et plomb (Pb). Les droites linéaires positives sur les graphiques (figure 5 à 9) des éléments Au vs Ni, Au vs Cu, Au vs Bi, Au vs In et des éléments Mo vs Ni, Mo vs Sn, Mo vs W, Mo vs Bi, Mo vs In, Mo vs Pb montre cette forte corrélation. Quand les valeurs en or augmentent, les valeurs en Ni, Cu, Bi et In augmentent. Lors que les valeurs en Mo augmente les valeurs en Ni, Sn, W, Bi, In et Pb augmentent aussi.

Le calcul du coefficient de détermination linéaire R^2 nous indique la variabilité des données autour de la moyenne et est toujours entre 0 et 1. Pour une même moyenne calculée, le coefficient de détermination près de 0 indique des valeurs variable et éparpillés alors que près de 1 il nous indique des valeurs moins éparpillées et plus près de la droite linéaire. Le coefficient de détermination est de ± 0.75 pour Au vs Ni, Au vs Bi et pour Mo vs Ni, de $\pm 0.80-0.81$ pour Au vs Cu, Au vs In et pour Mo vs W, de ± 0.85 pour Mo vs Pb, Mo vs Bi et Mo vs In de jusqu'à 0.93 pour Mo vs Sn (figure 5 à 9).

Sur les cartes d'analyses (figure 11 à 19), les classes d'analyses (point de couleur représentant les valeurs d'analyses) ont été séparés par la classification par seuil naturels (Jenks). Cette classification regroupe les valeurs similaires et maximise les différences entre les classes. Les limites entre les classes sont définies aux endroits où se trouve de grandes différences dans les données. Cette classification permet de faire ressortir l'échantillon CADI-21 qui est anormale en or, titrant 444 ppb (figure 11 – point rouge). L'étain et le tungstène montre aussi des valeurs anormale (figure 13 et 19). Cependant, les faibles valeurs d'analyses obtenus pour le Bi, Sn et le W diminue la confiance envers le traitement statistique de ces données. La partie échantillonnée au nord montre un rassemblement de point mauve visible sur la carte du Cu (figure 12), In (figure 14), Mo (figure 16) et Pb (figure 17). Les points mauves contiennent les valeurs qui sont \pm égales à la moyenne et au-dessus.

Tableau 2 – Analyse et données statistique pour les éléments ayant une forte corrélation avec l’or et le molybdène.

Élément chimique	Au	Ni	Cu	Bi	In	Mo	Sn	W	Pb
Unité	ppb	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm
Limite de détection	5	5	0.2	0.05	0.2	0.1	1	0.5	0.1
CADI-9	73	56	116	3	358	11	11	0.3	154
CADI-10	192	85	257	4	733	16	15	1.0	258
CADI-11	109	79	191	5	940	14	17	0.8	365
CADI-12	110	97	166	7	1370	28	32	0.8	391
CADI-13	157	96	194	6	1580	36	37	0.9	400
CADI-14	215	95	233	13	2150	35	45	1.0	745
CADI-15	100	79	176	12	1620	32	29	0.9	721
CADI-16	166	107	225	12	1470	35	36	1.4	693
CADI-17	224	66	154	7	990	21	17	0.7	319
CADI-18	78	74	131	6	1180	27	29	0.8	475
CADI-19	19	44	46	1	107	2	2	0.3	62
CADI-20	26	59	83	3	413	8	6	0.3	174
CADI-21	444	197	447	22	4150	53	45	1.5	1170
CADI-22	81	73	143	5	741	12	14	0.5	287
CADI-23	208	103	179	13	1460	35	32	0.9	544
CADI-24	64	39	87	3	479	9	12	0.3	202
CADI-25	195	65	128	9	1270	29	23	0.7	525
CADI-26	58	67	117	4	536	9	10	0.3	293
CADI-27	49	51	93	3	377	4	7	0.3	175
CADI-28	20	41	47	1	131	2	3	0.3	86
CAMP-1	58	32	62	1	150	2	3	0.3	75
Moyenne	126	76	156	7	1057	20	20	1	386
Min	19	32	45.8	0.79	107	1.9	2	0.25	62.3
Q1	58	56	92.6	2.77	413	9.4	10	0.25	175
Q2 (Médiane)	100	73	143	5.17	940	15.6	17	0.7	319
Q3	192	95	191	9.14	1460	32	32	0.9	525
Q92	215	103	233	12.5	1620	35.3	37	1	721
Max	444	197	447	22.1	4150	52.8	45	1.5	1170
Déviati on standard	131	131	131	131	131	131	131	131	131

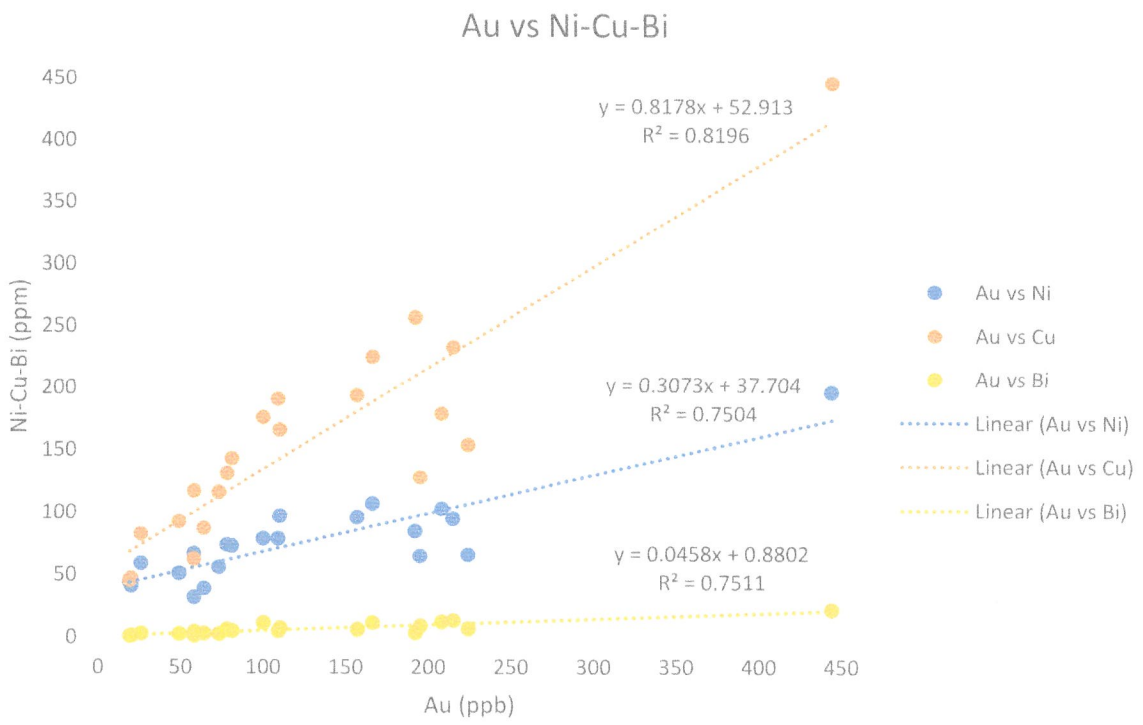


Figure 5 – Graphique de la valeur en Au vs Ni-Cu-Bi dans les échantillons d’humus

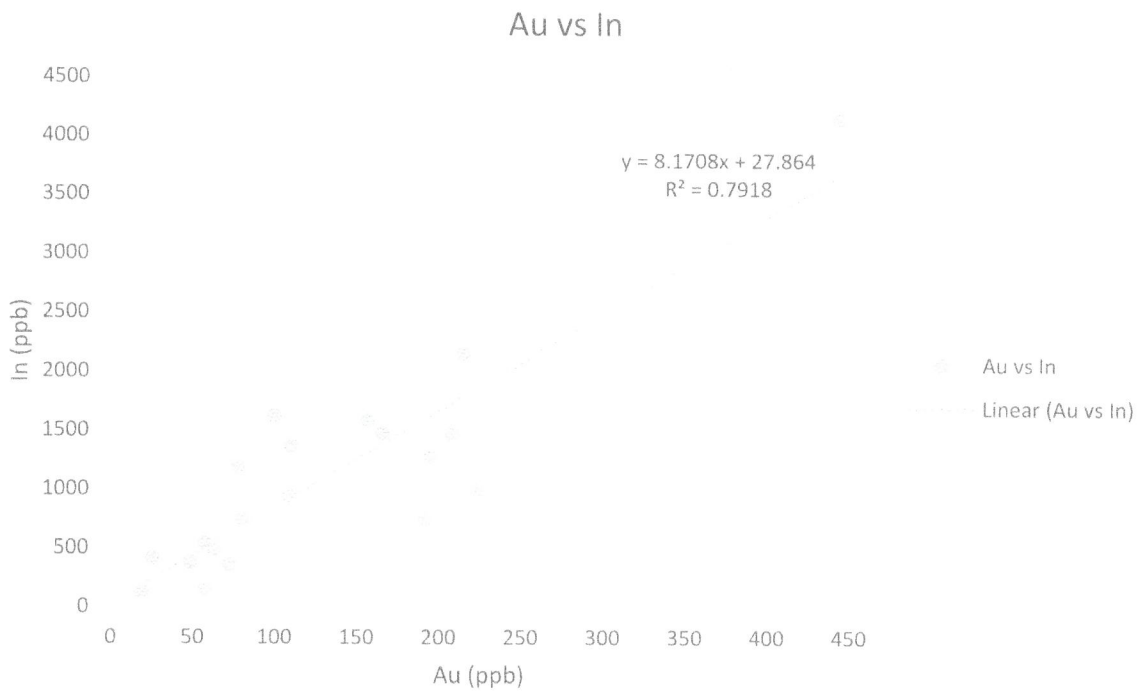


Figure 6 – Graphique de la valeur en Au vs In dans les échantillons d’humus

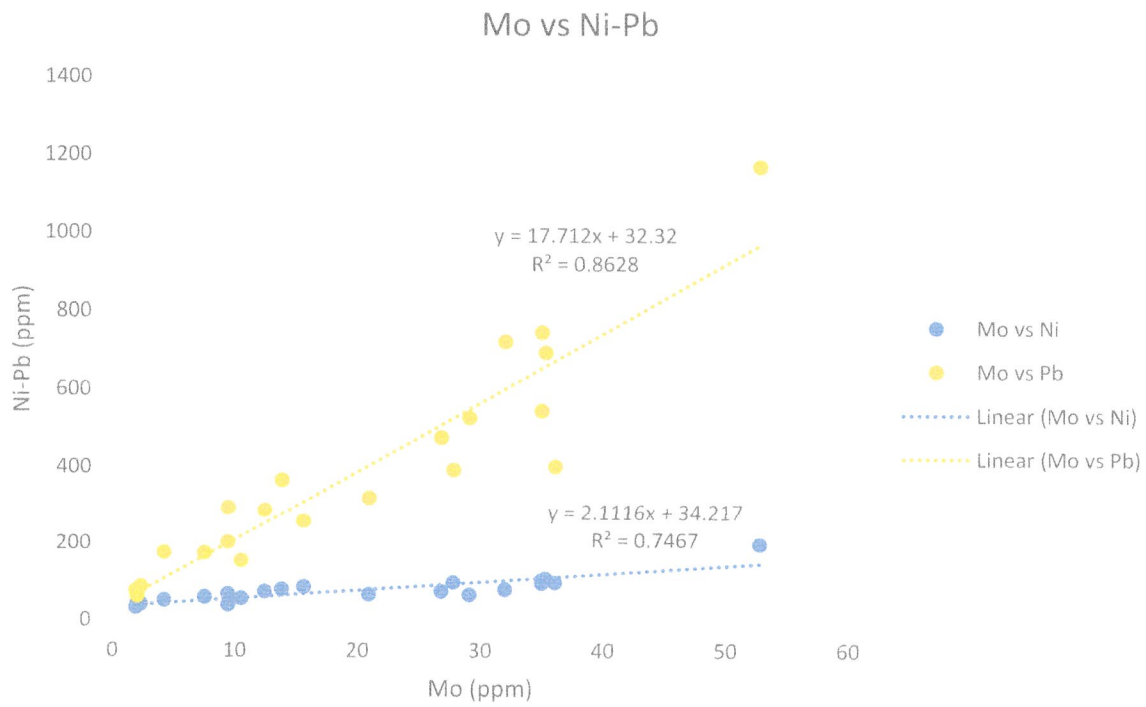


Figure 7 – Graphique de la valeur en Mo vs Ni-Pb dans les échantillons d’humus

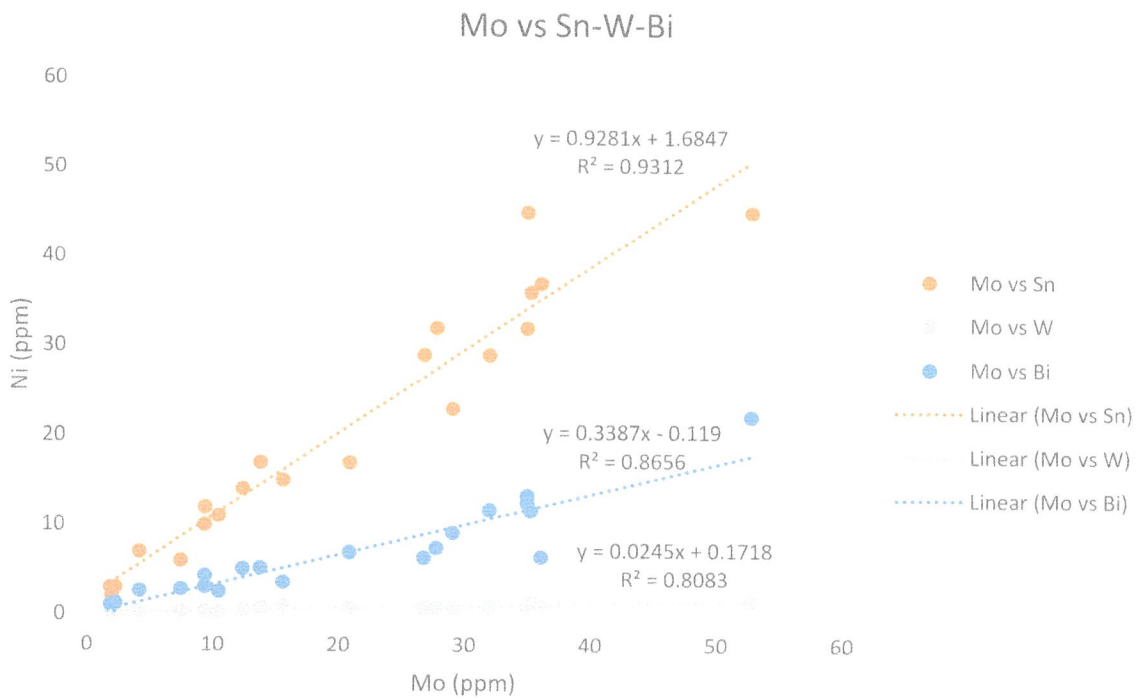


Figure 8 – Graphique de la valeur en Mo vs Sn-W-Bi dans les échantillons d’humus

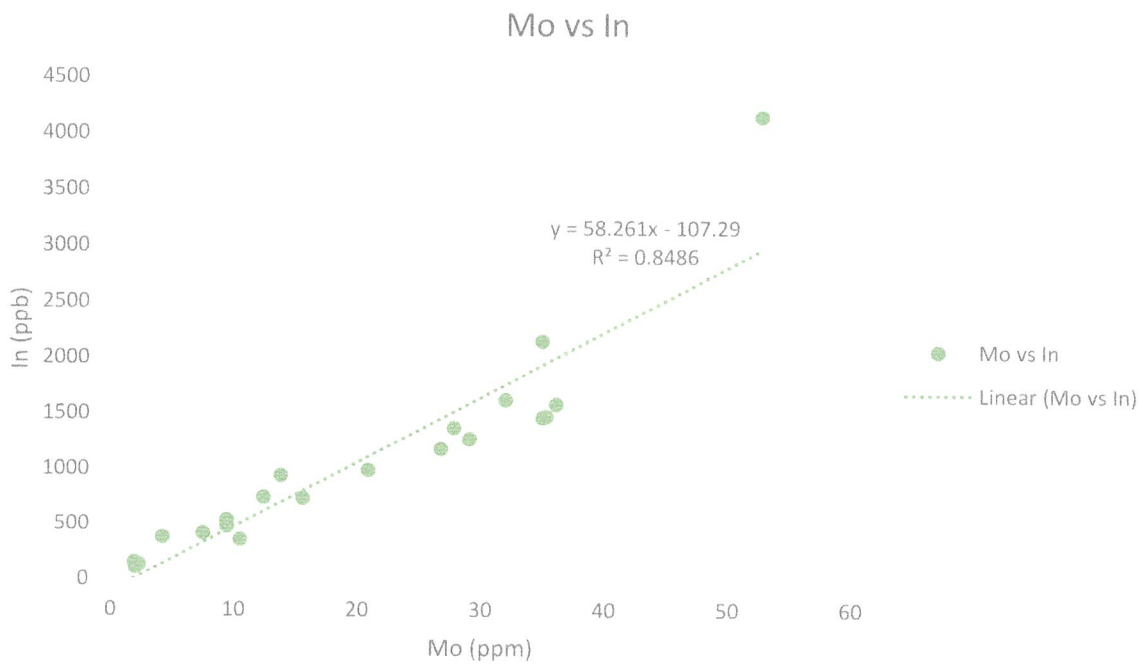


Figure 9 – Graphique de la valeur en Mo vs In dans les échantillons d’humus

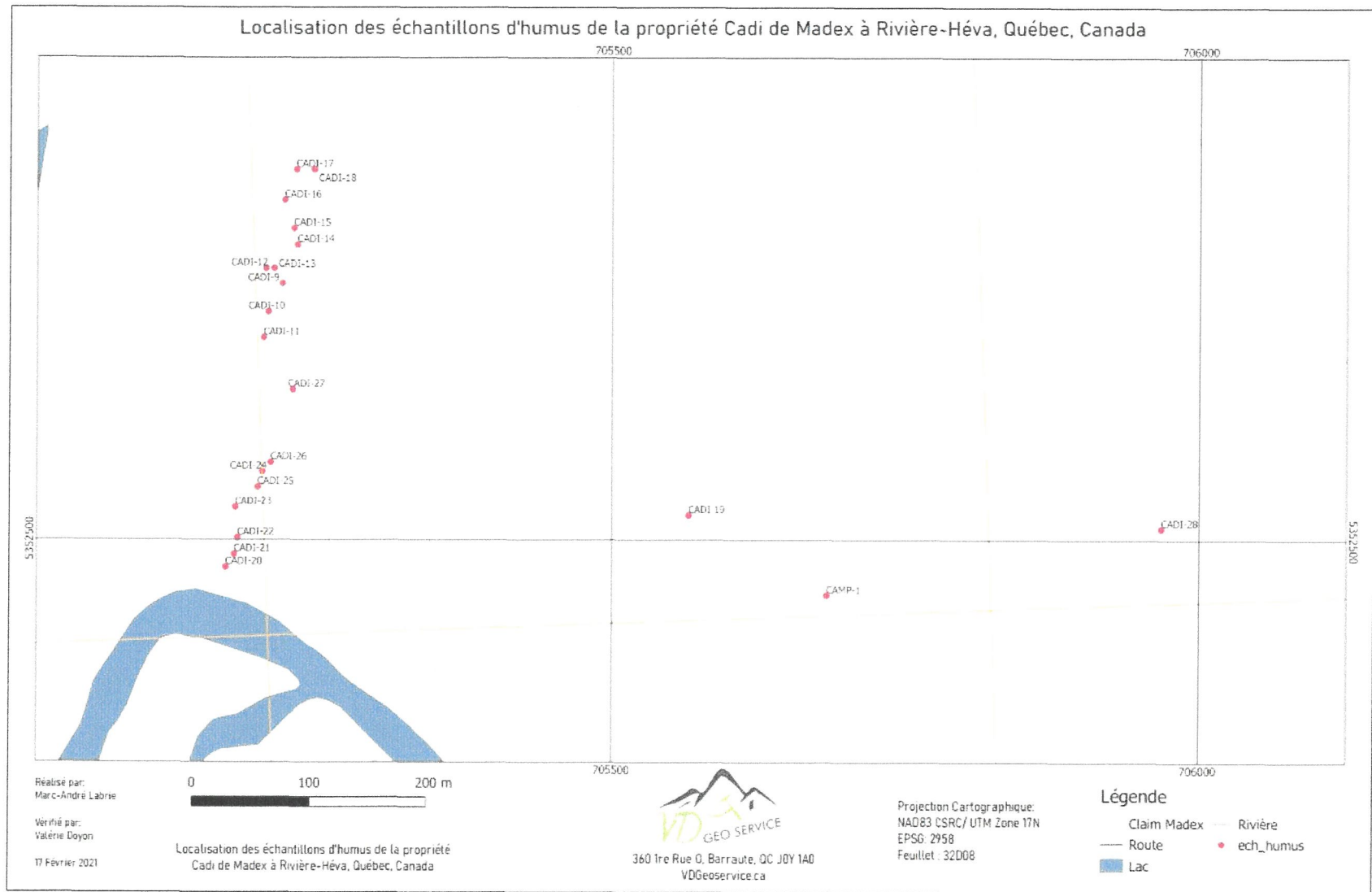


Figure 10 – Localisation des échantillons d’humus

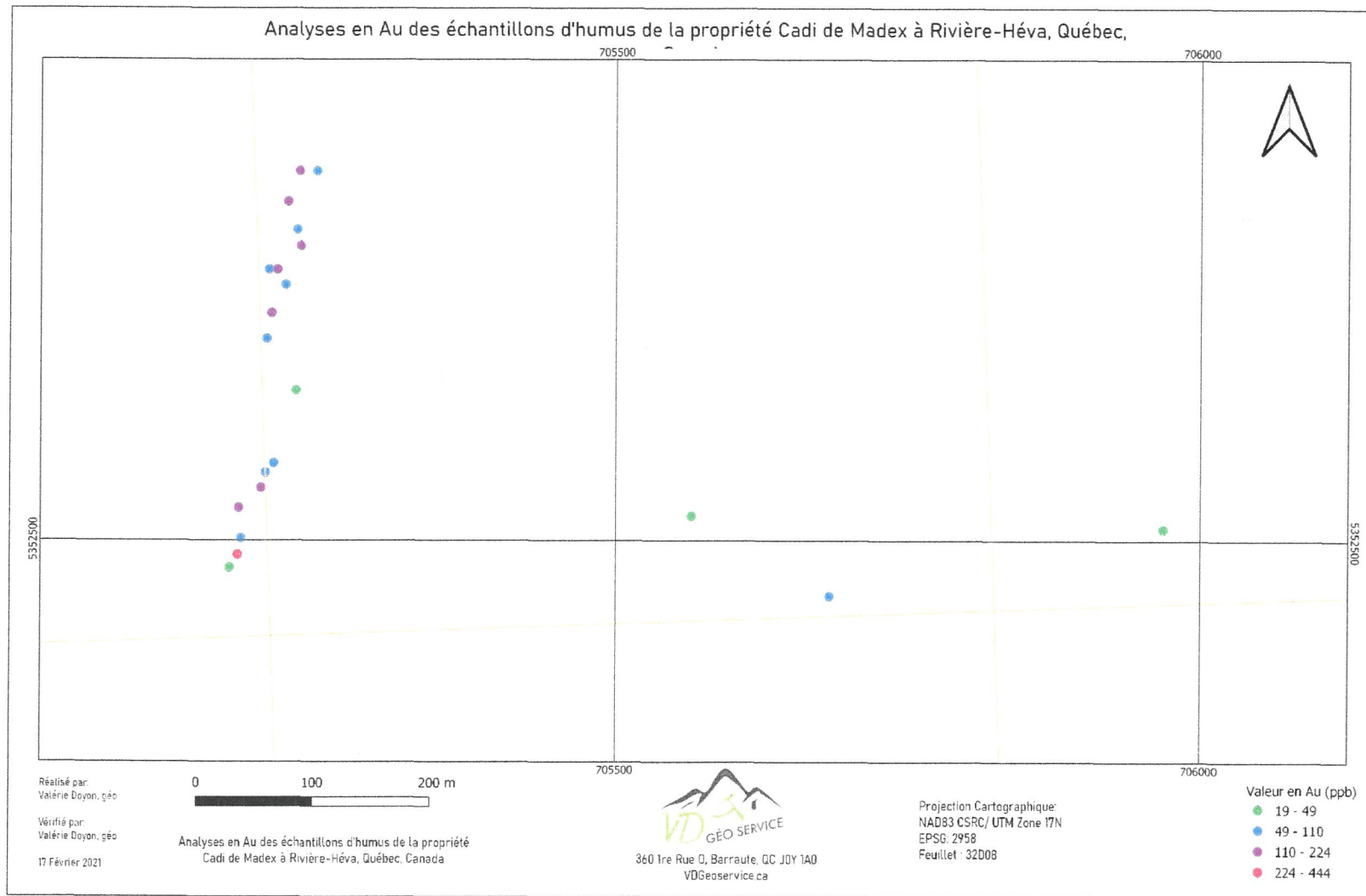


Figure 11 – Analyses en Or des échantillons d'humus

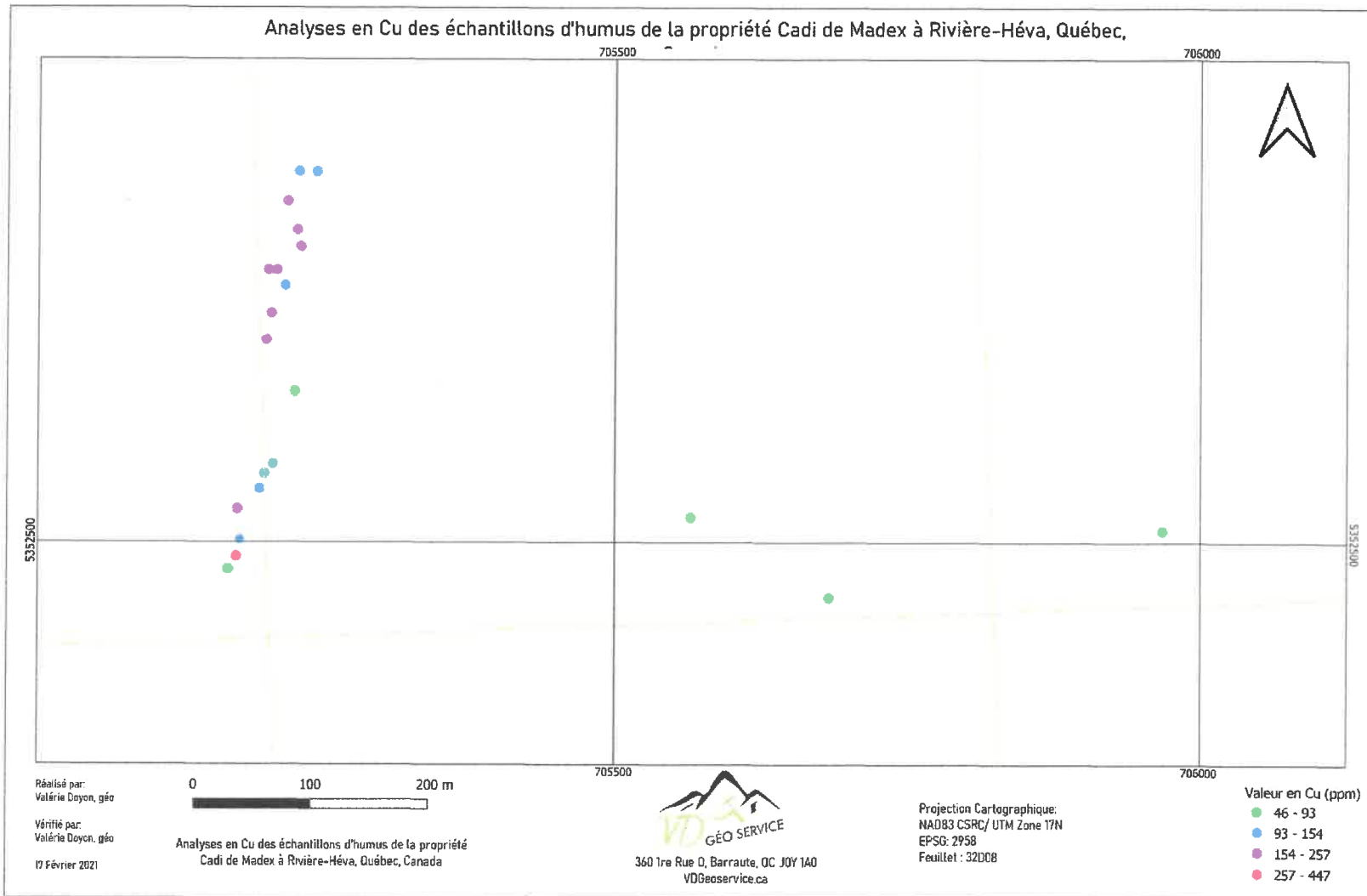


Figure 12 – Analyses en Cu des échantillons d'humus

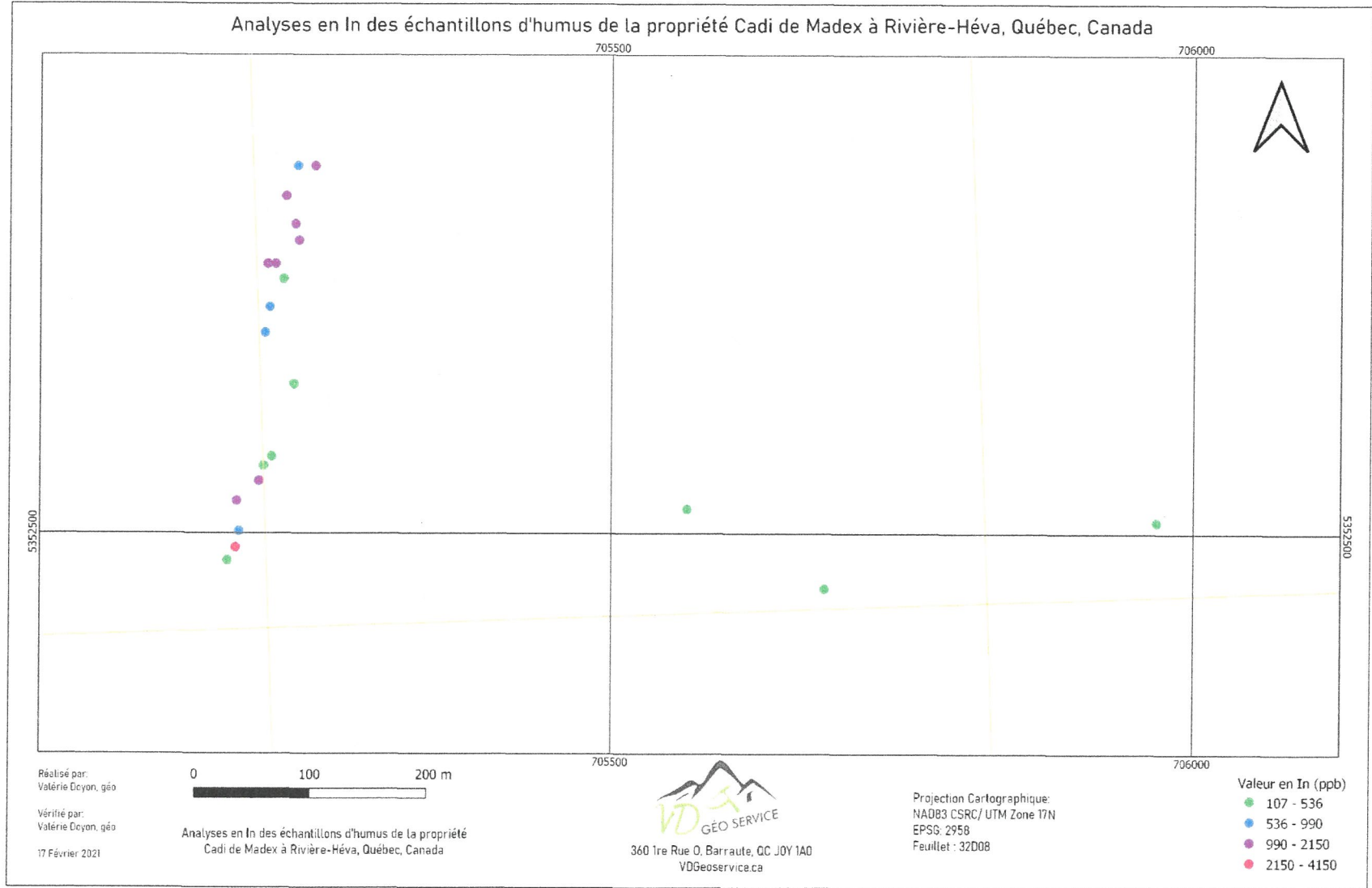


Figure 14 – Analyses en In des échantillons d’humus

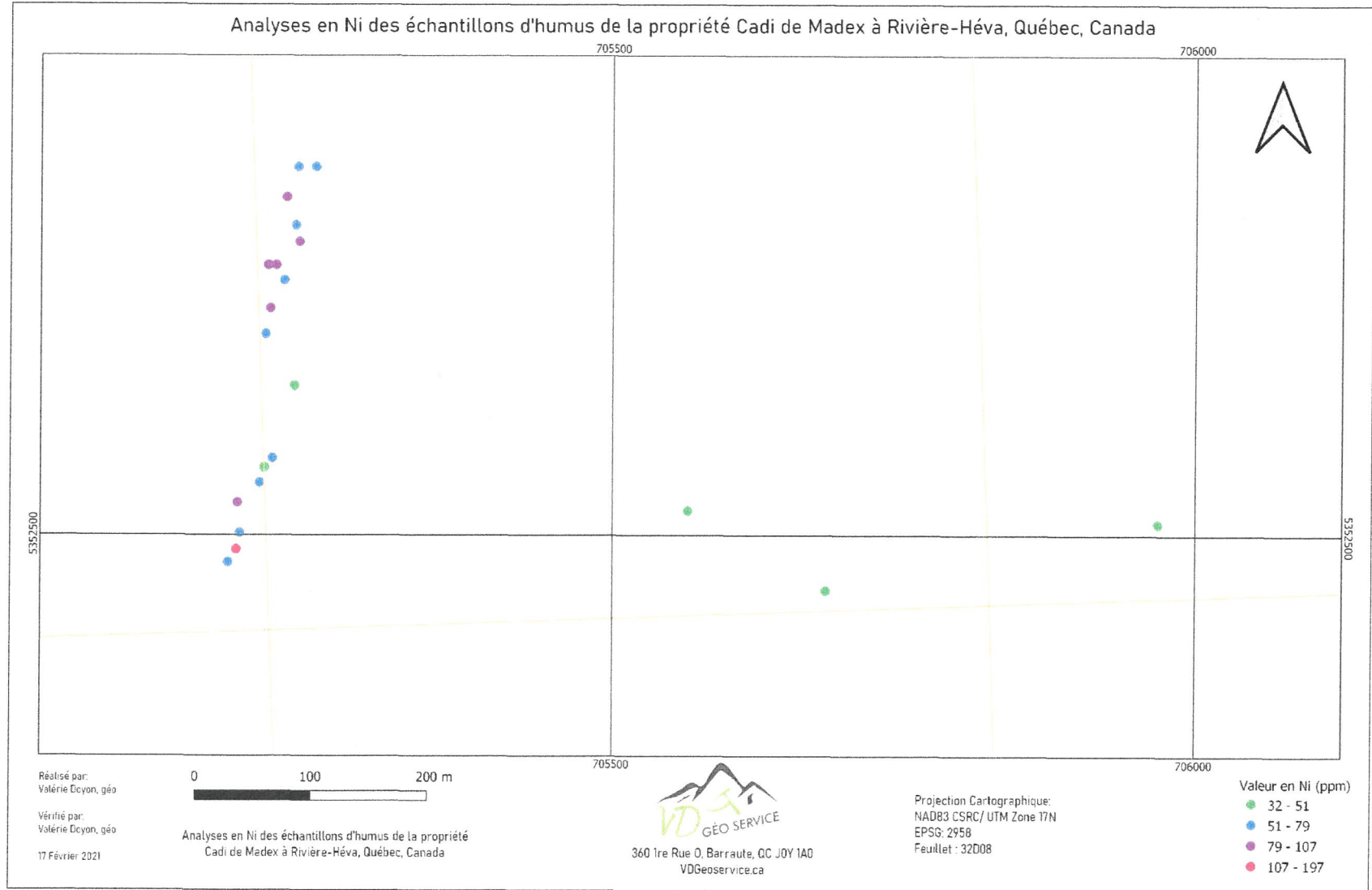


Figure 15 – Analyses en Ni des échantillons d’humus

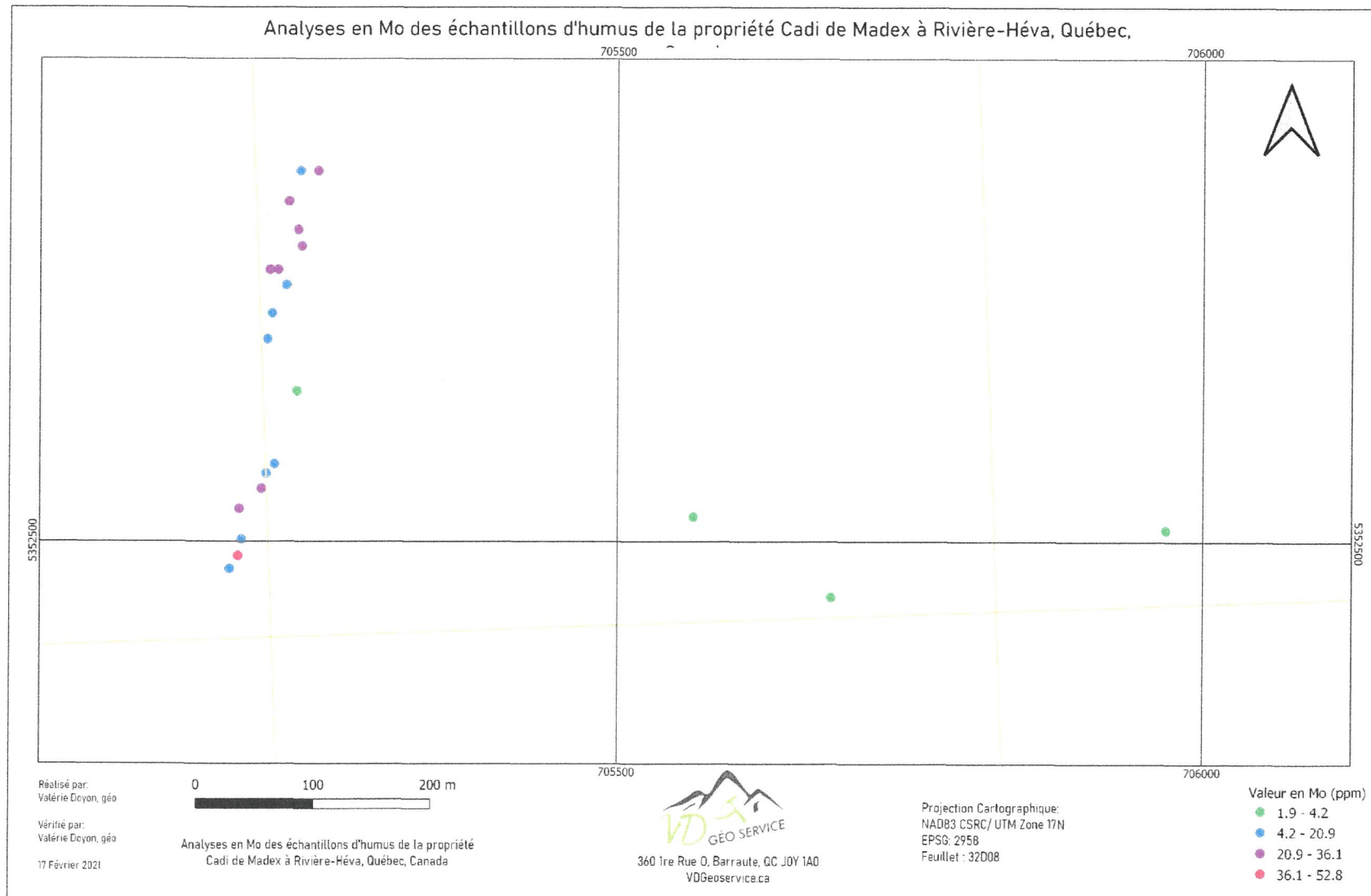


Figure16 – Analyses en Mo des échantillons d’humus

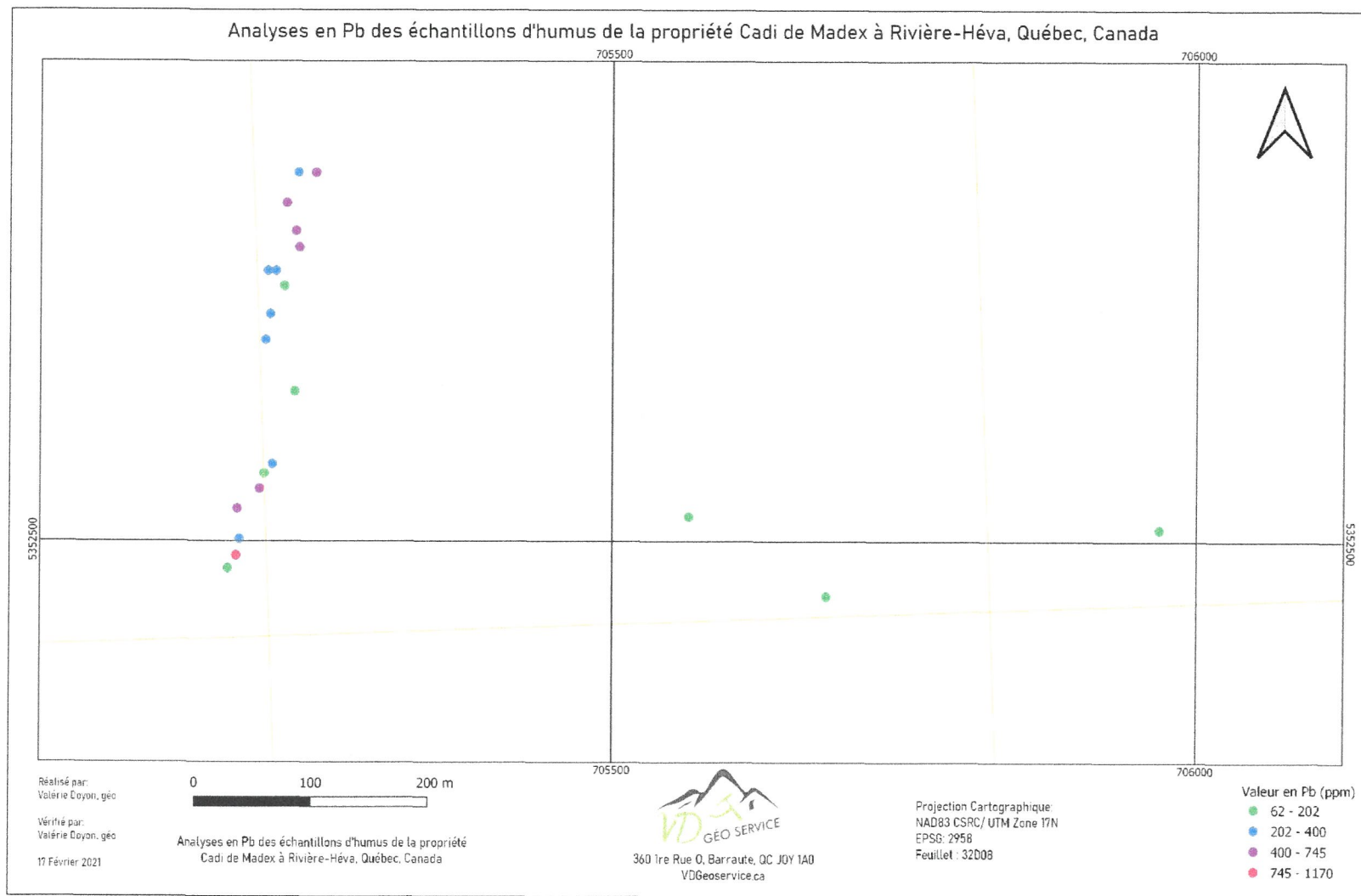


Figure 17 – Analyses en Pb des échantillons d’humus

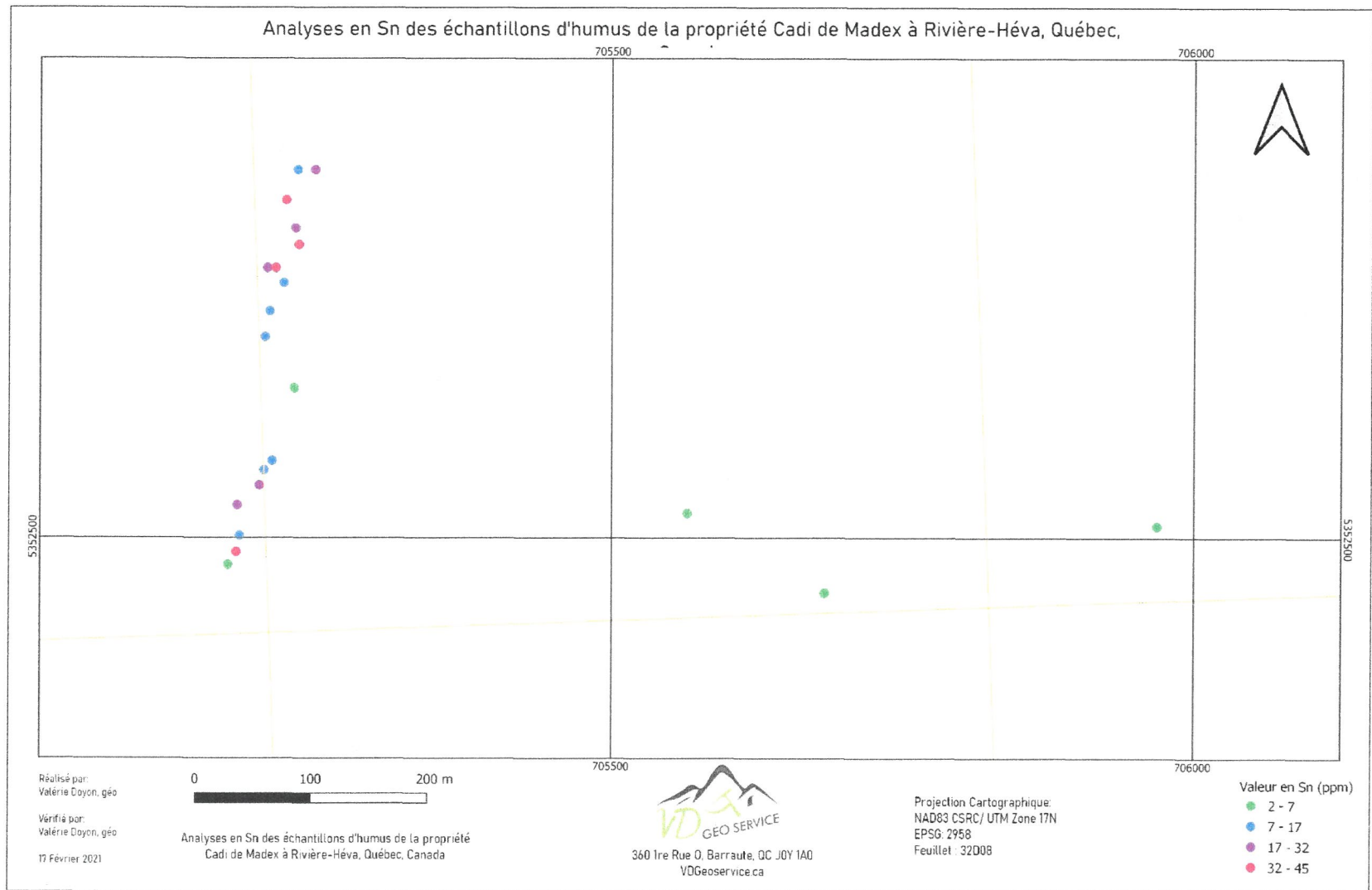


Figure 18 – Analyses en Sn des échantillons d'humus

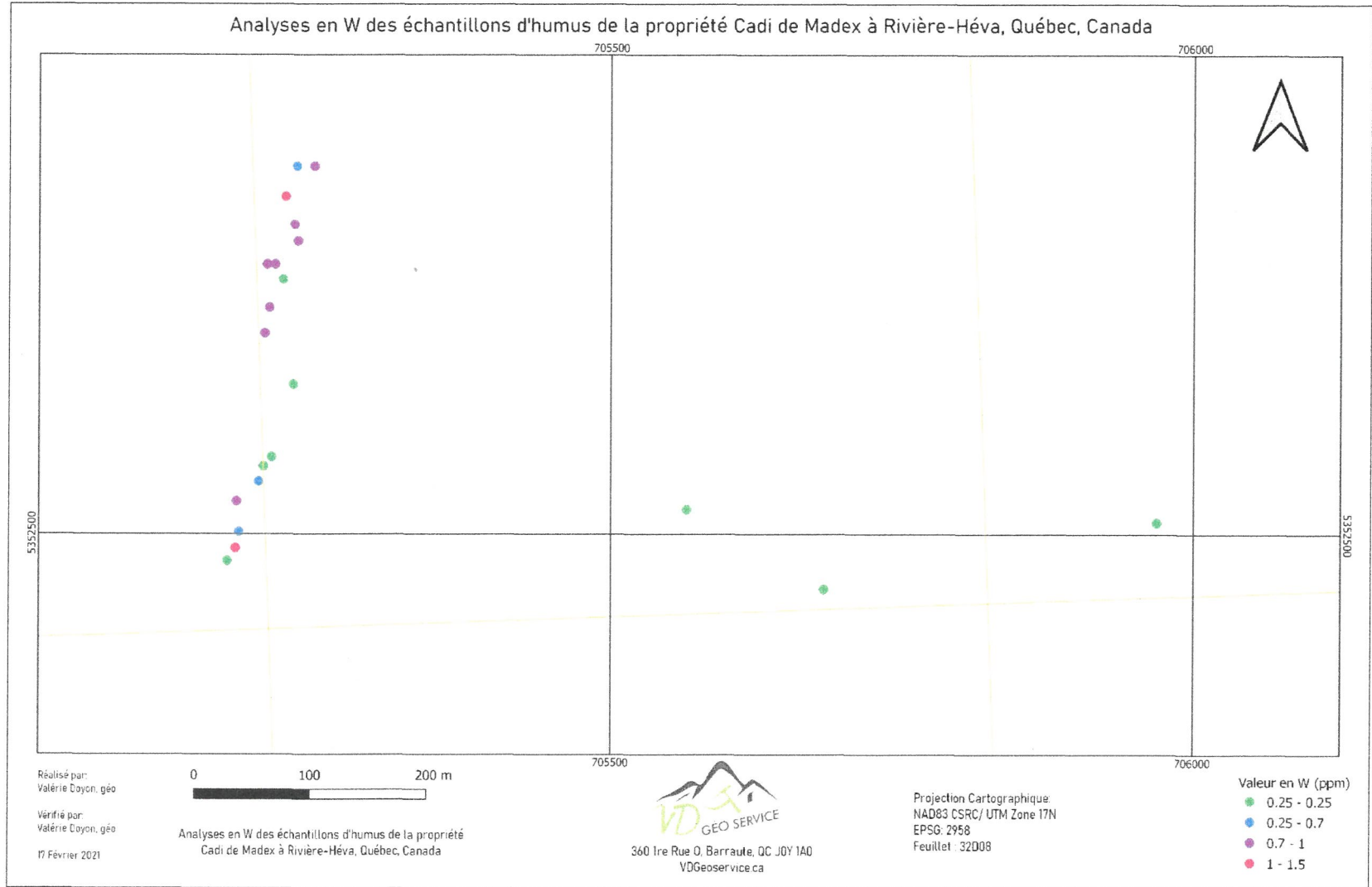


Figure 19 – Analyses en W des échantillons d’humus

6. Travaux d'exploration (forage) et résultats

Deux sondages de calibre NQ ont été forés sur la propriété à l'été 2020. Les forages ont été exécutés par la compagnie minière Madex Exploration. Les deux trous sont forés sur le titre minier CDC 2530685 (figure 20 et 21) et avaient pour cible de passer sous la valeur de 444 ppb dans l'échantillon d'humus CADI-21. Les sondages ont été forés vers le sud avec une plongée de -65° (tableau 3). Le sondage CADI-01 a été perdu à une profondeur de 51.3m. Les sondages recoupent une unité basaltique foliée suivi par un intrusif monzonitique grenu et folié (figure 22). Quelques veines de quartz d'épaisseur millimétrique à centimétriques recoupent localement les unités. Des sulfures tels que la pyrite et la molybdénite sont observés avec certaines veines de quartz.

Les résultats d'analyses (annexes 2) sont presque tous sous la limite de détection ou rarement égale sauf deux échantillons. L'échantillon 136973 entre 32 et 32.5 m dans le trou CADI-01 titre 15 ppb d'or (tableau 4). L'échantillon provient d'une veine de quartz avec trace à 1% de pyrite dans une zone d'altération en micas et hématisation des épontes. L'échantillon 136948 entre 141 et 142m dans le trou CADI-02 titre 34 ppb d'or. Il a été pris dans la monzonite avec veinules de quartz et altération en micas.

Les échantillons ont été envoyés au laboratoire Techni-Lab (Actlabs) de Ste-Germaine-Boulé. Les échantillons ont été analysés absorption atomique.

Tableau 3 – Résultats d'analyses humus

Sondage	Azimut	Plongée	Départ	Fin	Longueur	UTM NAD83 z17 - Est	UTM NAD83 z17 - Nord	UTM NAD83 z17 - Élévation
CADY-01	180	-65	0	51.3	51.3	705234	5352658	263
CADY-02	180	-65	0	142	142	705221	5352626	263

Tableau 4 – Résultats d'analyses forages

Sondage	De	À	N° d'échantillon	Au - AA (ppb)	Ag - ICP (ppm)	Cu - ICP (ppm)	Zn - ICP (ppm)
CADI-01	32	32.5	136973	15			
CADI-02	141	142	136948	34	10.8	867	12

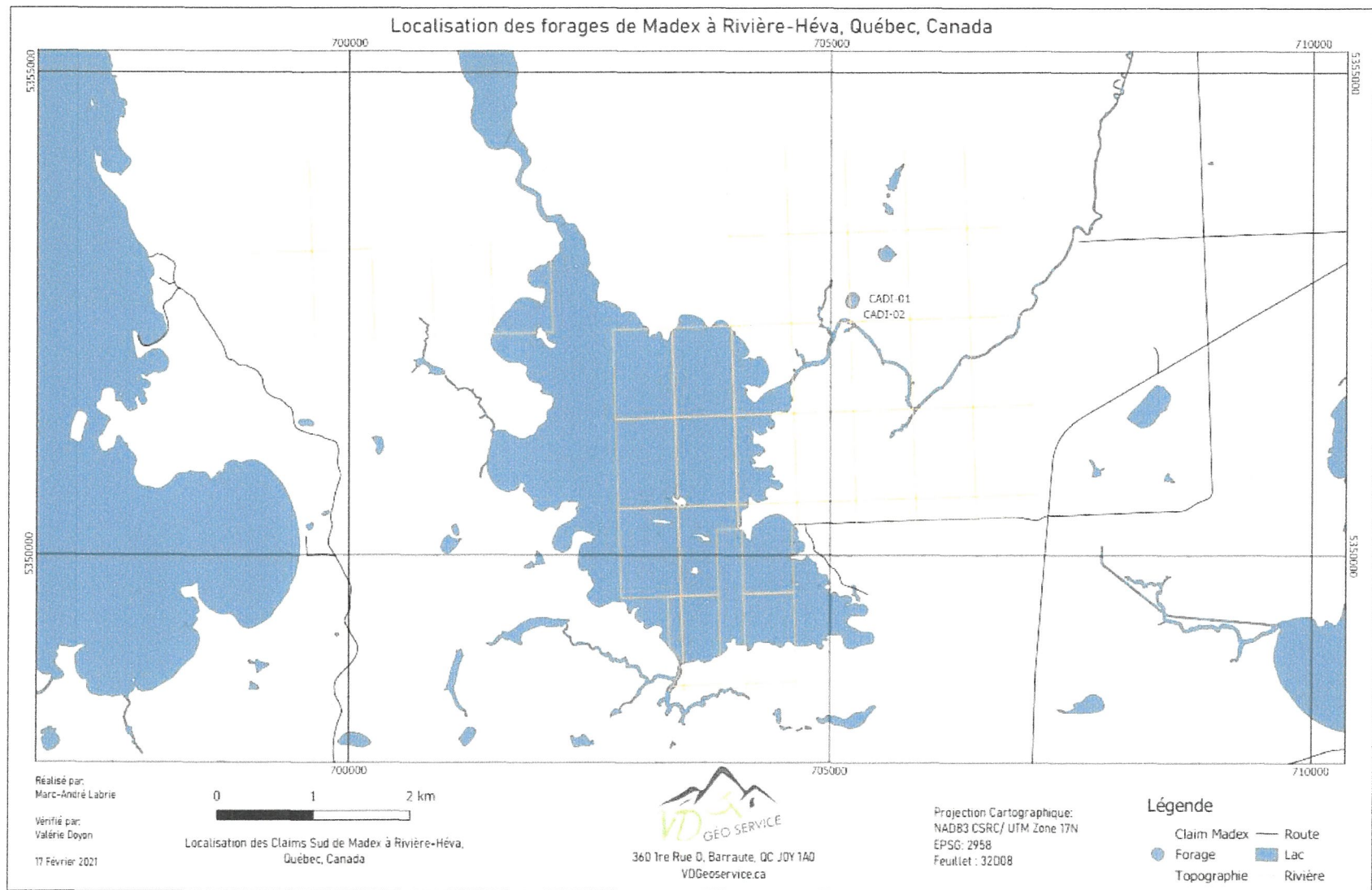


Figure 20 – Localisation des forages

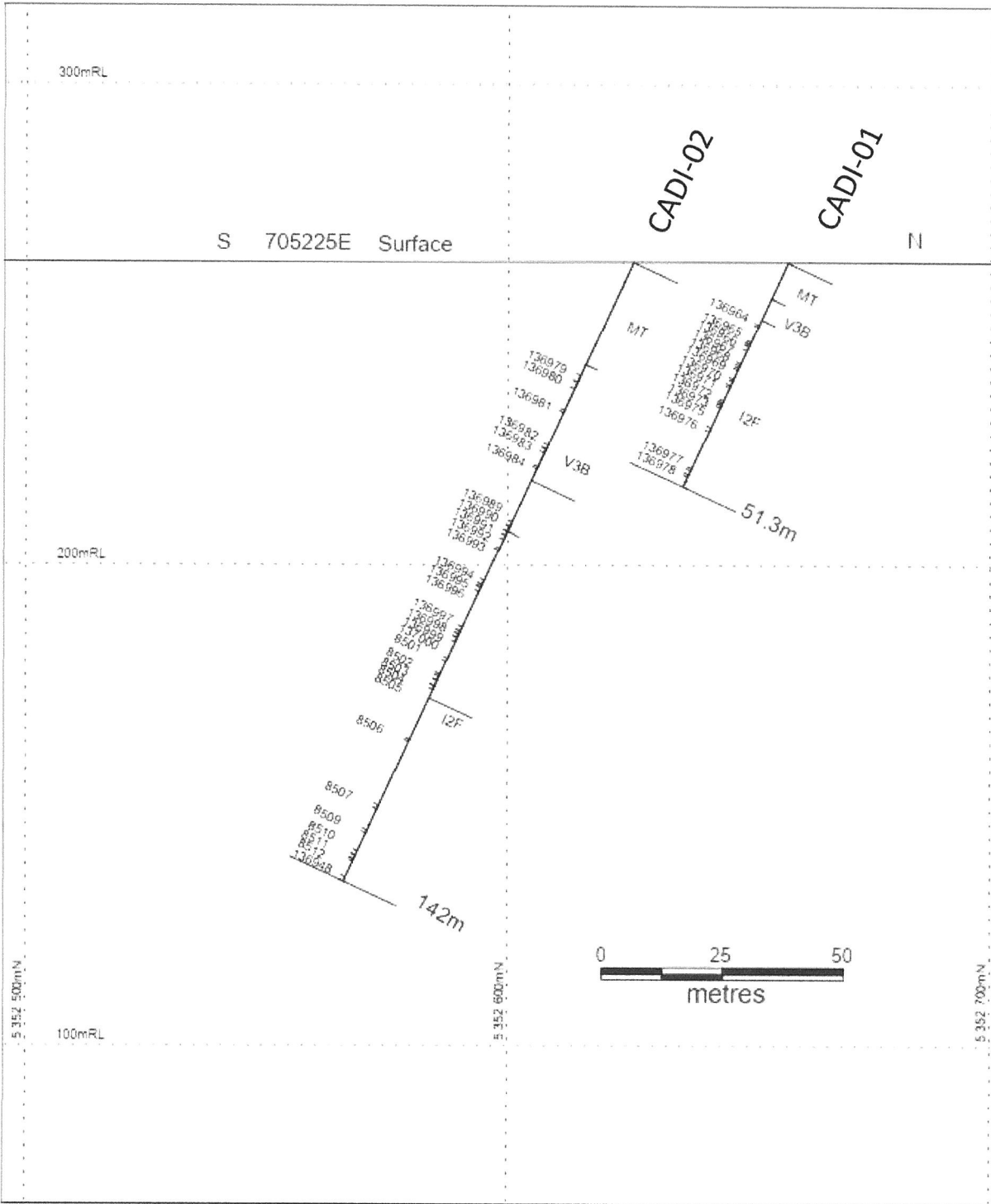


Figure 22 – Section de forage – coupe nord-sud

7. Conclusion et Recommandations

L'échantillon CADI-21 titrant 444 ppb dans le relevé de sol est seul, on ne voit pas de trainé de dispersion dans les valeurs au nord ou au sud. Est-ce une vraie anomalie d'humus? Les forages CADI-1 et CADI-2 ont intersectés des valeurs aurifères dans des veines de quartz avec trace pyrite et altération en mica (respectivement et 34 ppb). Est-ce que les valeurs en forage représentent la cible de la valeur de l'échantillon CADI-21 dans le relevé de d'humus?

Il serait intéressant d'agrandir la zone d'échantillonnage en humus et voir si la corrélation entre l'or, le Ni, le Cu, le Bi et In et entre le Mo, le Ni, le Sn, le W, Bi, l'In et le Pb augmentent aussi. En augmentant le nombre d'analyse on augmente la confiance dans les données statistiques. Deux lignes d'humus du côté est et ouest des échantillons donnerait un peu plus d'information.

8. Références

Boily Michel, 1995, Pétrogénèse du batholite de Preissac-Lacorne: Implications pour la métallogénie des gisements de métaux rares : ET 93-05, 69 p.

Hocq michel, Verpaelst Pierre, Chartrand Francis et Clark Thomas, 1994, Géologie du Québec : MM 94-01, 154 p.

Scott R. Craig et Mueller Wulf, 1999, Stratigraphie et paléogéographie de la partie sud du bloc de Malartic, région de Val-d'Or, sous-province de l'Abitibi : DV 9903, p. 18

ANNEXE 1 – CERTIFICAT D'ANALYSES HUMUS

Report No.: A19-10114
 Report Date: 13-Sep-19
 Date Submitted: 06-Aug-19
 Your Reference: 42810 SG19-1208

Techni-Lab Abitibi Inc.(Actlabs)
 184 Rue Principale
 Ste-Germaine-Boule Quebec J0Z 1M0
 Canada

ATTN: Andre Caouette

CERTIFICATE OF ANALYSIS

10 Humus samples were submitted for analysis.

The following analytical package(s) were requested:		Testing Date:
2E	QOP Ultratrace-1 (Aqua Regia Digestion ICPMS)	

REPORT **A19-10114**

This report may be reproduced without our consent. If only selected portions of the report are reproduced, permission must be obtained. If no instructions were given at time of sample submittal regarding excess material, it will be discarded within 90 days of this report. Our liability is limited solely to the analytical cost of these analyses. Test results are representative only of material submitted for analysis.

Notes:



LabID: 266

ACTIVATION LABORATORIES LTD.
 41 Bittern Street, Ancaster, Ontario, Canada, L9G 4V5
 TELEPHONE +905 648-9611 or +1.888.228.5227 FAX +1.905.648.9613
 E-MAIL Ancaster@actlabs.com ACTLABS GROUP WEBSITE www.actlabs.com

CERTIFIED BY:



Emmanuel Eseme , Ph.D.
 Quality Control Coordinator

Results

Activation Laboratories Ltd.

Report: A19-10114

Analyte Symbol	Li	Be	B	Na	Mg	Al	Si	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.5	0.08	5	0.01	0.01	2	0.2	0.01	0.1	0.5	1	10	10	0.1	0.01	0.01	5	0.2	1	0.1	0.1	3	10
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
CADI-9	8.5	0.29	26	0.07	1.08	> 10000	< 0.2	0.86	5.1	3.5	511	40	40	18100	1.94	11.9	56	116	948	5.1	0.1	8	< 10
CADI-10	12.0	0.31	70	0.11	1.36	> 10000	< 0.2	2.35	9.3	3.0	341	30	30	36500	1.78	20.3	85	257	1610	3.8	0.2	9	< 10
CADI-11	7.1	0.34	51	0.09	1.02	> 10000	0.2	1.09	9.8	3.1	371	30	30	25300	1.67	19.1	79	191	1050	4.0	0.1	11	< 10
CADI-12	6.6	0.34	9	0.07	0.60	> 10000	< 0.2	0.60	2.7	4.7	469	50	40	4480	2.41	11.2	97	166	372	5.7	0.2	21	< 10
CADI-13	8.6	0.36	26	0.08	0.66	> 10000	< 0.2	0.99	3.8	4.3	381	40	40	9710	2.05	9.43	96	194	697	4.9	0.1	19	< 10
CADI-14	7.4	0.34	20	0.07	0.61	> 10000	< 0.2	1.08	3.1	5.1	357	40	30	8150	2.37	8.10	95	233	642	5.9	0.2	24	< 10
CADI-15	7.5	0.46	21	0.06	0.47	> 10000	< 0.2	0.59	5.8	3.3	406	40	40	19700	2.05	12.5	79	176	466	5.4	0.2	22	< 10
CADI-16	9.4	0.34	30	0.08	1.04	> 10000	< 0.2	1.15	5.2	3.7	304	40	30	27300	1.93	21.1	107	225	1340	4.7	0.2	18	< 10
CADI-17	7.9	0.41	25	0.06	0.82	> 10000	< 0.2	0.94	4.7	3.6	477	30	40	14300	1.90	11.5	66	154	436	4.9	0.2	18	< 10
CADI-18	8.0	0.33	8	0.08	0.60	> 10000	< 0.2	0.64	2.2	4.4	542	50	40	4630	2.48	10.4	74	131	390	6.5	0.2	16	< 10

Results

Activation Laboratories Ltd.

Report: A19-10114

Analyte Symbol	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Pt	Au	Tl	Pb	Bi	Th	U	Unashed Weight	Ashed Weight	% Ash
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g	g	%
Lower Limit	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01	0.001	0.5	0.1	2	5	0.001	0.1	0.05	0.001	0.001			
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	none	none	none
CADI-9	0.145	0.750	0.141	0.377	0.045	0.285	0.033	0.01	0.005	< 0.5	0.6	3	73	0.673	154	2.51	2.10	0.444	57.6	7.22	12.5
CADI-10	0.218	0.728	0.139	0.360	0.041	0.321	0.034	0.13	0.029	1.0	3.6	4	192	1.06	258	3.59	2.04	0.673	62.2	3.33	5.36
CADI-11	0.143	0.835	0.128	0.361	0.044	0.344	0.035	< 0.01	0.017	0.8	3.9	3	109	0.898	365	5.17	2.39	0.674	62.0	6.07	9.80
CADI-12	0.142	0.824	0.148	0.391	0.050	0.379	0.037	0.05	0.006	0.8	4.9	6	110	0.868	391	7.46	2.85	0.822	65.3	6.89	10.6
CADI-13	0.121	0.628	0.115	0.343	0.037	0.311	0.023	0.01	0.004	0.9	4.0	9	157	0.833	400	6.45	2.55	0.915	72.3	6.71	9.28
CADI-14	0.136	0.852	0.159	0.402	0.051	0.389	0.031	< 0.01	0.004	1.0	8.2	7	215	0.960	745	13.3	3.13	1.20	75.3	6.39	8.49
CADI-15	0.145	0.782	0.134	0.400	0.041	0.342	0.032	0.03	0.012	0.9	1.8	2	100	1.42	721	11.7	2.79	0.798	76.9	14.7	19.1
CADI-16	0.096	0.630	0.113	0.284	0.033	0.274	0.021	< 0.01	0.005	1.4	5.2	4	166	1.27	693	11.6	2.26	0.793	48.7	4.73	9.72
CADI-17	0.119	0.715	0.132	0.391	0.035	0.287	0.033	0.03	0.004	0.7	2.3	3	224	1.10	319	6.96	2.43	0.730	73.4	9.86	13.4
CADI-18	0.136	0.802	0.137	0.352	0.047	0.293	0.030	0.02	0.004	0.8	< 0.1	4	78	0.920	475	6.36	3.04	0.741	81.3	12.6	15.5

Analyte Symbol	Li	Be	B	Na	Mg	Al	Si	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.5	0.08	5	0.01	0.01	2	0.2	0.01	0.1	0.5	1	10	10	0.1	0.01	0.01	5	0.2	1	0.1	0.1	3	10
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
New Ash Meas	8.3	0.09	244	0.12	2.43	4620	0.4	> 10.0	23.2	< 0.5	66			200	0.16	0.85	6	153	161	0.9	0.1	< 3	
New Ash Cert	9.3	0.11	411.00	0.12	2.57	4161.00	0.40	13.08	20.2	2.30	126.00			235.70	0.20	1.33	7.00	155.20	250.00	1.30	0.40	19	
CADI-18 Orig	8.1	0.33	7	0.07	0.57	> 10000	< 0.2	0.56	1.9	4.3	596	50	40	3980	2.56	9.86	69	119	324	6.7	0.2	15	< 10
CADI-18 Dup	8.0	0.33	10	0.08	0.63	> 10000	< 0.2	0.71	2.5	4.5	487	50	40	5280	2.39	11.0	79	143	456	6.2	0.2	17	< 10
Method Blank	< 0.5	< 0.08	< 5	< 0.01	< 0.01	2	< 0.2	< 0.01	< 0.1	< 0.5	< 1	< 10	< 10	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 5	< 0.2	< 1	< 0.1	< 0.1	< 3	< 10

Analyte Symbol	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ru	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppb	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.1	0.001	0.5	0.005	0.1	10	3	0.2	0.01	0.2	1	0.02	0.01	0.001	3	0.002	0.01	0.002	0.002	0.001	0.001	0.01
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
New Ash Meas	79.1	2270	1.04	3.1	0.307	1.7				0.27	6.3		< 0.02	0.12	0.223	216	0.779	3.61	0.433	1.51	0.352	0.060	0.12
New Ash Cert	98.16	2176.80	1.09	2.20	0.35	1.70				0.53	6		0.29	1.42	0.27	215.00	2.20	4.15	0.47	1.71	0.34	0.08	0.30
CADI-18 Orig	37.3	142	3.51	1.2	0.241	24.5	10	9	2.1	1.64	1090	28	1.23	0.27	2.05	621	5.71	25.9	2.80	10.9	1.71	0.341	0.63
CADI-18 Dup	41.5	179	3.94	0.9	0.197	29.0	10	12	2.4	1.76	1280	30	1.45	0.28	2.16	844	5.93	26.2	2.84	11.3	1.66	0.318	0.71
Method Blank	< 0.01	< 0.1	< 0.001	< 0.5	< 0.005	< 0.1	< 10	< 3	< 0.2	< 0.01	2.0	< 1	< 0.02	< 0.01	< 0.001	< 3	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.01

Analyte Symbol	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Pt	Au	Tl	Pb	Bi	Th	U
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01	0.001	0.5	0.1	2	5	0.001	0.1	0.05	0.001	0.001
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
New Ash Meas	0.028	0.179	0.028	0.071	0.011	0.088	0.005	0.07			< 0.1			0.079	11.2	0.14	0.505	0.161
New Ash Cert	0.04	0.19	0.03	0.09	0.01	0.08	0.01	0.04			8000.00			0.04	12.40	0.07	0.41	0.18
CADI-18 Orig	0.129	0.777	0.133	0.325	0.048	0.288	0.031	0.02	0.004	0.7	< 0.1	3	68	0.859	451	6.82	3.08	0.691
CADI-18 Dup	0.143	0.827	0.141	0.379	0.046	0.297	0.028	0.02	0.003	1.0	1.4	5	87	0.980	498	5.90	3.01	0.792
Method Blank	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.001	< 0.5	< 0.1	2	< 5	0.031	< 0.1	0.10	< 0.001	< 0.001

Report No.: A20-09116
 Report Date: 15-Oct-20
 Date Submitted: 10-Aug-20
 Your Reference: SG20-1099 MADEX-45100

Techni-Lab Abitibi Inc.(Actlabs)
 184 Rue Principale
 Ste-Germaine-Boule Quebec J0Z 1M0
 Canada

ATTN: Andre Caouette

CERTIFICATE OF ANALYSIS

11 Vegetation samples were submitted for analysis.

The following analytical package(s) were requested:		Testing Date:
2E	QOP Ultratrace-1 (Aqua Regia Digestion ICPMS)	2020-08-26 16:19:25
B3-Ash Report	Ash Report	2020-08-13 08:31:22

REPORT **A20-09116**

This report may be reproduced without our consent. If only selected portions of the report are reproduced, permission must be obtained. If no instructions were given at time of sample submittal regarding excess material, it will be discarded within 90 days of this report. Our liability is limited solely to the analytical cost of these analyses. Test results are representative only of material submitted for analysis.

Notes:



LabID: 266

ACTIVATION LABORATORIES LTD.
 41 Bittern Street, Ancaster, Ontario, Canada, L9G 4V5
 TELEPHONE +905 648-9611 or +1.888.228.5227 FAX +1.905.648.9613
 E-MAIL Ancaster@actlabs.com ACTLABS GROUP WEBSITE www.actlabs.com

CERTIFIED BY:



Emmanuel Esemé , Ph.D.
 Quality Control Coordinator

Results

Activation Laboratories Ltd.

Report: A20-09116

Analyte Symbol	Li	Be	B	Na	Mg	Al	Si	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.5	0.08	5	0.01	0.01	2	0.2	0.01	0.1	0.5	1	10	10	0.1	0.01	0.01	5	0.2	1	0.1	0.1	3	10
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
CADi-19	12.5	0.44	33	0.06	0.87	> 10000	< 0.2	0.59	2.8	4.4	2120	60	60	4180	2.92	17.9	44	45.8	371	10.0	< 0.1	5	< 10
CADi-20	6.5	0.56	14	0.07	0.82	> 10000	< 0.2	0.37	1.2	6.6	2360	70	70	390	2.94	17.2	59	82.8	133	9.7	< 0.1	17	< 10
CADi-21	10.7	0.48	82	0.07	0.60	> 10000	< 0.2	1.28	6.5	4.5	749	60	40	1680	2.47	20.9	197	447	1020	8.2	< 0.1	58	< 10
CADi-22	8.9	0.55	61	0.06	0.81	> 10000	< 0.2	0.86	4.4	4.8	1260	40	40	8860	1.99	15.7	73	143	1240	6.2	< 0.1	12	< 10
CADi-23	9.7	0.36	39	0.06	0.55	> 10000	< 0.2	1.07	2.6	4.3	939	40	30	4620	2.08	12.7	103	179	625	7.7	< 0.1	17	< 10
CADi-24	7.1	0.23	28	0.04	0.47	9150	< 0.2	0.53	1.7	3.4	1350	40	30	10300	1.52	19.3	39	87.3	627	6.2	< 0.1	9	< 10
CADi-25	7.9	0.36	33	0.05	0.59	> 10000	< 0.2	0.63	3.3	4.0	1290	50	40	10900	1.90	17.8	65	128	434	7.4	< 0.1	20	< 10
CADi-26	12.9	0.32	80	0.07	1.26	> 10000	< 0.2	1.20	6.0	3.9	1480	50	40	10700	1.97	32.1	67	117	2270	7.6	< 0.1	12	< 10
CADi-27	12.6	0.78	35	0.06	0.91	> 10000	< 0.2	0.46	3.6	6.5	1870	50	60	1890	2.74	20.0	51	92.6	371	7.4	< 0.1	14	< 10
CADi-28	10.6	0.65	19	0.05	0.86	> 10000	< 0.2	0.63	2.4	4.5	2370	70	60	1320	2.91	23.1	41	47.1	327	13.6	< 0.1	8	< 10
CAMP-1	3.2	0.31	30	0.03	0.38	7510	< 0.2	0.39	2.4	1.5	659	20	20	1590	1.02	13.6	32	62.4	388	4.4	< 0.1	< 3	< 10

Results

Activation Laboratories Ltd.

Report: A20-09116

Analyte Symbol	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ru	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppb	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.1	0.001	0.5	0.005	0.1	10	3	0.2	0.01	0.2	1	0.02	0.01	0.001	3	0.002	0.01	0.002	0.002	0.001	0.001	0.01
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
CADi-19	45.5	159	3.55	3.6	0.535	2.0	< 10	51	0.3	2.70	107	2	0.38	0.11	2.30	342	11.2	24.8	2.44	8.43	1.70	0.269	0.65
CADi-20	36.1	104	7.03	6.1	0.554	7.5	< 10	45	< 0.2	3.74	413	6	1.34	0.30	2.14	174	22.4	46.7	4.70	16.3	3.04	0.442	1.29
CADi-21	30.0	576	5.76	1.5	0.201	52.8	10	204	2.5	17.7	4150	45	6.91	0.70	1.96	140	13.9	28.4	3.10	11.4	2.18	0.317	0.96
CADi-22	27.8	280	7.16	1.6	0.455	12.4	< 10	78	1.3	9.41	741	14	2.39	0.10	1.61	473	24.2	47.5	5.01	16.9	3.21	0.555	1.39
CADi-23	36.9	181	3.49	< 0.5	0.188	35.0	< 10	56	2.7	10.4	1460	32	5.49	0.49	1.62	344	13.7	25.0	2.81	10.0	1.64	0.315	0.72
CADi-24	26.9	120	2.91	1.5	0.364	9.4	< 10	44	1.0	5.11	479	12	2.25	< 0.01	1.64	457	12.0	23.4	2.55	8.64	1.73	0.305	0.61
CADi-25	28.4	203	3.67	1.2	0.338	29.1	10	56	1.2	8.97	1270	23	4.06	0.35	1.80	381	12.5	24.4	2.53	8.41	1.71	0.315	0.71
CADi-26	38.4	363	3.45	1.5	0.765	9.4	< 10	112	2.5	19.5	536	10	2.37	0.10	1.52	247	12.8	23.1	2.33	8.18	1.55	0.251	0.67
CADi-27	41.0	246	11.9	2.5	0.513	4.2	< 10	84	0.6	4.99	377	7	1.38	0.39	2.08	389	40.1	83.0	8.54	29.6	5.37	0.833	2.38
CADi-28	36.3	168	4.24	4.4	0.706	2.3	< 10	48	0.5	4.62	131	3	0.44	0.10	2.47	185	16.4	32.6	3.40	11.7	2.25	0.304	0.91
CAMP-1	25.1	181	2.69	1.7	0.330	1.9	< 10	63	0.7	3.64	150	3	1.01	< 0.01	0.836	217	7.19	11.5	1.47	5.33	1.01	0.195	0.45

Results

Activation Laboratories Ltd.

Report: A20-09116

Analyte Symbol	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Pt	Au	Tl	Pb	Bi	Th	U	Unashed Weight	Ashed Weight	% Ash
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g	g	%
Lower Limit	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01	0.001	0.5	0.1	2	5	0.001	0.1	0.05	0.001	0.001			
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	none	none	none
CADi-19	0.172	0.644	0.114	0.270	0.029	0.246	0.034	0.16	< 0.001	< 0.5	0.2	< 2	19	0.392	62.3	0.79	4.91	0.508	73.3	19.4	26.5
CADi-20	0.307	1.34	0.222	0.606	0.060	0.513	0.056	0.22	< 0.001	< 0.5	4.9	< 2	26	0.385	174	2.77	8.23	0.992	71.3	24.4	34.2
CADi-21	0.274	1.19	0.185	0.455	0.062	0.437	0.052	0.03	< 0.001	1.5	8.0	7	444	0.964	1170	22.1	4.27	1.30	56.6	5.51	9.73
CADi-22	0.299	1.37	0.236	0.611	0.078	0.482	0.059	0.03	< 0.001	0.5	2.6	7	81	0.799	287	5.12	4.45	0.899	59.4	10.2	17.1
CADi-23	0.157	0.703	0.118	0.259	0.030	0.248	0.029	0.03	< 0.001	0.9	4.9	5	208	1.20	544	12.5	3.35	0.843	56.6	6.69	11.8
CADi-24	0.138	0.626	0.096	0.276	0.027	0.177	0.024	0.07	< 0.001	< 0.5	2.3	< 2	64	0.716	202	3.05	3.77	0.601	67.6	16.3	24.1
CADi-25	0.168	0.745	0.122	0.322	0.037	0.274	0.037	0.04	< 0.001	0.7	3.7	2	195	1.10	525	9.14	4.45	0.789	63.7	13.4	21.0
CADi-26	0.153	0.694	0.102	0.278	0.038	0.249	0.017	0.03	0.015	< 0.5	2.1	< 2	58	0.503	293	4.31	3.81	0.579	69.8	12.6	18.1
CADi-27	0.525	2.28	0.375	0.889	0.107	0.783	0.086	0.10	0.002	< 0.5	2.2	< 2	49	0.439	175	2.57	6.72	1.00	74.5	20.4	27.3
CADi-28	0.192	0.921	0.159	0.377	0.042	0.295	0.038	0.15	0.003	< 0.5	1.7	< 2	20	0.484	85.8	1.19	6.14	0.595	62.6	14.7	23.5
CAMP-1	0.107	0.519	0.090	0.215	0.024	0.183	0.020	0.07	0.003	< 0.5	1.7	4	58	0.357	75.2	1.06	1.38	0.259	70.8	11.7	16.5

Analyte Symbol	Li	Be	B	Na	Mg	Al	Si	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.5	0.08	5	0.01	0.01	2	0.2	0.01	0.1	0.5	1	10	10	0.1	0.01	0.01	5	0.2	1	0.1	0.1	3	10
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
New Ash Meas	9.1	0.13	371	0.12	2.53	4240	0.4	> 10.0	20.3	0.9	119			240	0.21	1.27	7	161	265	1.4	0.1	< 3	
New Ash Cert	9.3	0.11	411.00	0.12	2.57	4161.00	0.40	13.08	20.2	2.30	126.00			235.70	0.20	1.33	7.00	155.20	250.00	1.30	0.40	19	
New Ash Meas						4060								241	0.20			157	257				
New Ash Cert						4161.00								235.70	0.20			155.20	250.00				
CAMP-1 Orig	3.2	0.33	32	0.03	0.39	8160	< 0.2	0.41	2.6	1.6	664	20	20	1710	1.07	14.5	34	66.4	412	4.6	< 0.1	3	< 10
CAMP-1 Dup	3.2	0.28	27	0.02	0.36	6850	< 0.2	0.37	2.2	1.5	655	20	20	1470	0.97	12.6	31	58.5	364	4.3	< 0.1	< 3	< 10
Method Blank	< 0.5	< 0.08	< 5	< 0.01	< 0.01	< 2	< 0.2	< 0.01	< 0.1	< 0.5	< 1	< 10	< 10	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 5	< 0.2	< 1	< 0.1	< 0.1	< 3	< 10
Method Blank						4								0.4	< 0.01			< 0.2	< 1				

Analyte Symbol	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ru	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppb	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.1	0.001	0.5	0.005	0.1	10	3	0.2	0.01	0.2	1	0.02	0.01	0.001	3	0.002	0.01	0.002	0.002	0.001	0.001	0.01
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
New Ash Meas	98.0	2270	1.13	2.3	0.287	1.6				0.54	10.1		0.27	< 0.01	0.343	231	2.25	4.16	0.455	1.85	0.288	0.092	0.16
New Ash Cert	98.16	2176.80	1.09	2.20	0.35	1.70				0.53	6		0.29	1.42	0.27	215.00	2.20	4.15	0.47	1.71	0.34	0.08	0.30
New Ash Meas		2200														215							
New Ash Cert		2176.80														215.00							
CAMP-1 Orig	25.2	188	2.78	1.8	0.369	1.9	< 10	70	0.8	4.07	163	3	1.06	0.05	0.791	225	7.46	11.9	1.56	5.63	0.956	0.204	0.47
CAMP-1 Dup	25.0	174	2.61	1.6	0.291	1.8	< 10	57	0.5	3.21	137	3	0.96	< 0.01	0.882	209	6.91	11.0	1.37	5.03	1.07	0.187	0.42
Method Blank	< 0.01	< 0.1	0.006	< 0.5	< 0.005	< 0.1	< 10	< 3	< 0.2	< 0.01	1.6	< 1	< 0.02	< 0.01	< 0.001	< 3	< 0.002	< 0.01	< 0.002	< 0.002	0.008	< 0.001	< 0.01
Method Blank		< 0.1							< 0.2			< 1				< 3							

ANNEXE 2 – CERTIFICAT D'ANALYSES FORAGE

Report No.: A20-14302
 Report Date: 21-Dec-20
 Date Submitted: 10-Nov-20
 Your Reference: SG20-1607 45591 MADEX

Techni-Lab Abitibi Inc.(Actlabs)
 184 Rue Principale
 Ste-Germaine-Boule Quebec J0Z 1M0
 Canada

ATTN: Andre Caouette

CERTIFICATE OF ANALYSIS

3 Pulp samples were submitted for analysis.

The following analytical package(s) were requested:		Testing Date:
4B (1-10)	QOP WRA (Major Elements Fusion ICPOES)	2020-12-18 16:15:47

REPORT **A20-14302**

This report may be reproduced without our consent. If only selected portions of the report are reproduced, permission must be obtained. If no instructions were given at time of sample submittal regarding excess material, it will be discarded within 90 days of this report. Our liability is limited solely to the analytical cost of these analyses. Test results are representative only of material submitted for analysis.

Notes:

Total includes all elements in % oxide to the left of total.



LabID: 266

ACTIVATION LABORATORIES LTD.
 41 Bittern Street, Ancaster, Ontario, Canada, L9G 4V5
 TELEPHONE +905 648-9611 or +1.888.228.5227 FAX +1.905.648.9613
 E-MAIL Ancaster@actlabs.com ACTLABS GROUP WEBSITE www.actlabs.com

CERTIFIED BY:



Emmanuel Esemé, Ph.D.
 Quality Control Coordinator

Results

Activation Laboratories Ltd.

Report: A20-14302

Analyte Symbol	SiO2	Al2O3	Fe2O3(T)	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	LOI	Total	Ba	Sr	Y	Sc	Zr	Be	V
Unit Symbol	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.01		0.01	2	2	1	1	2	1	5
Method Code	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	GRAV	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP
136986	74.13	14.23	1.13	0.032	0.22	1.14	3.85	4.40	0.094	0.04	0.93	100.2	905	151	6	2	63	4	6
136987	57.49	15.41	8.24	0.129	5.07	6.69	3.57	1.07	0.893	0.12	1.25	99.93	366	331	15	23	105	< 1	167
136988	75.28	13.99	0.79	0.014	0.08	0.77	3.87	4.53	0.032	< 0.01	0.89	100.3	145	58	11	3	17	4	5

Analyte Symbol	SiO2	Al2O3	Fe2O3(T)	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	Total	Ba	Sr	Y	Sc	Zr	Be	V
Unit Symbol	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01	2	2	1	1	2	1	5
Method Code	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP
NIST 694 Meas	11.36	1.89	0.73	0.010	0.34	42.90	0.87	0.55	0.120	30.22								1669
NIST 694 Cert	11.2	1.80	0.790	0.0116	0.330	43.6	0.860	0.510	0.110	30.2								1740
DNC-1 Meas	47.45	18.67	10.09	0.150	10.29	11.53	1.87	0.23	0.480	0.06		106	144	15	31	35		154
DNC-1 Cert	47.15	18.34	9.97	0.150	10.13	11.49	1.890	0.234	0.480	0.070		118	144.0	18.0	31	38		148
W-2a Meas	52.76	15.02	10.92	0.170	6.38	11.08	2.18	0.62	1.050	0.13		175	190	18	35	86	< 1	277
W-2a Cert	52.4	15.4	10.7	0.163	6.37	10.9	2.14	0.626	1.06	0.140		182	190	24.0	36.0	94.0	1.30	262
SY-4 Meas	50.26	20.29	6.15	0.110	0.50	8.11	7.12	1.68	0.280	0.13		346	1200	112	< 1	532	3	< 5
SY-4 Cert	49.9	20.69	6.21	0.108	0.54	8.05	7.10	1.66	0.287	0.131		340	1191	119	1.1	517	2.6	8.0
BIR-1a Meas	48.25	16.10	11.71	0.170	9.52	13.51	1.80	0.02	0.960	0.01		9	110	13	43	15	< 1	333
BIR-1a Cert	47.96	15.50	11.30	0.175	9.700	13.30	1.82	0.030	0.96	0.021		6	110	16	44	18	0.58	310
136986 Orig	74.34	14.25	1.13	0.032	0.22	1.13	3.85	4.38	0.095	0.04	100.4	905	150	6	2	63	4	5
136986 Dup	73.91	14.20	1.14	0.032	0.22	1.15	3.85	4.43	0.094	0.04	100.0	906	152	6	2	63	4	6
Method Blank	0.01	< 0.01	0.01	0.003	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	0.03	< 2	< 2	< 1	< 1	< 2	< 1	< 5
Method Blank	0.01	0.01	0.01	0.003	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	0.07	< 2	< 2	< 1	< 1	< 2	< 1	< 5

Techni-Lab Abitibi Inc.(Actlabs)
 184 Rue Principale
 Ste-Germaine-Boule Quebec J0Z 1M0
 Canada

Report No.: A20-14302-Final2
 Report Date: 22-Feb-21
 Date Submitted: 10-Nov-20
 Your Reference: SG20-1607 45591 MADEX

ATTN: Andre Caouette

CERTIFICATE OF ANALYSIS

3 Pulp samples were submitted for analysis.

The following analytical package(s) were requested:		Testing Date:
1E3	QOP AquaGeo (Aqua Regia ICPOES)	2021-02-18 10:53:04
4B (1-10)	QOP WRA (Major Elements Fusion ICPOES)	

REPORT **A20-14302-Final2**

This report may be reproduced without our consent. If only selected portions of the report are reproduced, permission must be obtained. If no instructions were given at time of sample submittal regarding excess material, it will be discarded within 90 days of this report. Our liability is limited solely to the analytical cost of these analyses. Test results are representative only of material submitted for analysis.

Notes:

Total includes all elements in % oxide to the left of total.

Values which exceed the upper limit should be assayed for accurate numbers.



LabID: 266

ACTIVATION LABORATORIES LTD.
 41 Bittern Street, Ancaster, Ontario, Canada, L9G 4V5
 TELEPHONE +905 648-9611 or +1.888.228.5227 FAX +1.905.648.9613
 E-MAIL Ancaster@actlabs.com ACTLABS GROUP WEBSITE www.actlabs.com

CERTIFIED BY:



Emmanuel Esemé, Ph.D.
 Quality Control Coordinator

Results

Activation Laboratories Ltd.

Report: A20-14302

Analyte Symbol	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	Ga	Hg	K	La	Mg
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%
Lower Limit	0.2	0.5	1	5	1	1	2	2	0.01	2	10	10	0.5	2	0.01	1	1	0.01	10	1	0.01	10	0.01
Method Code	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP
136986	< 0.2	< 0.5	9	218	12	8	3	27	0.45	< 2	< 10	38	< 0.5	< 2	0.37	4	147	0.59	< 10	< 1	0.17	19	0.10
136987	< 0.2	< 0.5	23	485	7	77	< 2	49	1.77	< 2	< 10	28	< 0.5	< 2	1.75	18	172	3.02	< 10	< 1	0.13	< 10	1.49
136988	2.4	< 0.5	6	51	12	6	3	3	0.25	< 2	< 10	12	0.6	< 2	0.24	1	148	0.30	< 10	< 1	0.15	< 10	0.01

Results

Activation Laboratories Ltd.

Report: A20-14302

Analyte Symbol	Na	P	S	Sb	Sc	Sr	Ti	Th	Te	Tl	U	V	W	Y	Zr
Unit Symbol	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.001	0.001	0.01	2	1	1	0.01	20	1	2	10	1	10	1	1
Method Code	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP
136986	0.058	0.021	< 0.01	< 2	< 1	10	0.03	< 20	< 1	< 2	< 10	3	< 10	5	28
136987	0.241	0.053	0.01	< 2	10	27	0.16	< 20	2	< 2	< 10	78	< 10	7	2
136988	0.060	0.003	< 0.01	< 2	< 1	8	< 0.01	< 20	< 1	< 2	< 10	2	< 10	6	6

Analyte Symbol	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	Ga	Hg	K	La	Mg
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%
Lower Limit	0.2	0.5	1	5	1	1	2	2	0.01	2	10	10	0.5	2	0.01	1	1	0.01	10	1	0.01	10	0.01
Method Code	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP
OREAS 45d (Aqua Regia) Meas			364	428		201	13	36	5.55	5		78		< 2	0.10	24	473	13.8	20		0.11	11	0.17
OREAS 45d (Aqua Regia) Cert			345.0	400.000		176.0	17.00	30.6	4.860	6.50		80		0.30	0.09	26.2	467	13.650	17.9		0.097	9.960	0.144
OREAS 45d (Aqua Regia) Meas			344	424		196	14	35	5.59	6		78		< 2	0.10	24	465	13.3	20		0.11	11	0.16
OREAS 45d (Aqua Regia) Cert			345.0	400.000		176.0	17.00	30.6	4.860	6.50		80		0.30	0.09	26.2	467	13.650	17.9		0.097	9.960	0.144
OREAS 922 (AQUA REGIA) Meas	0.8	< 0.5	2160	769	< 1	34	59	265	2.96	8		81	0.7	10	0.42	19	46	5.11	< 10		0.44	38	1.31
OREAS 922 (AQUA REGIA) Cert	0.851	0.28	2176	730	0.69	34.3	60	256	2.72	6.12		70	0.65	10.3	0.324	19.4	40.7	5.05	7.62		0.376	32.5	1.33
OREAS 923 (AQUA REGIA) Meas	1.9	< 0.5	4360	884	< 1	33	79	337	2.94	10		63	0.6	22	0.42	22	42	5.98	< 10		0.36	35	1.42
OREAS 923 (AQUA REGIA) Cert	1.62	0.40	4248	850	0.84	32.7	81	335	2.80	7.07		54	0.61	21.8	0.326	22.2	39.4	5.91	8.01		0.322	30.0	1.43
OREAS 923 (AQUA REGIA) Meas	1.6	< 0.5	4420	905	< 1	37	80	344	3.05	10		66	0.7	19	0.44	22	43	6.12	< 10		0.39	36	1.43
OREAS 923 (AQUA REGIA) Cert	1.62	0.40	4248	850	0.84	32.7	81	335	2.80	7.07		54	0.61	21.8	0.326	22.2	39.4	5.91	8.01		0.322	30.0	1.43
OREAS 907 (Aqua Regia) Meas	1.3	0.7	6540	362	6	6	35	153	1.24	39		242	1.0	15	0.30	47	8	8.41	20		0.34	39	0.23
OREAS 907 (Aqua Regia) Cert	1.30	0.540	6370	330	5.64	4.74	34.1	139	0.945	37.0		225	0.870	22.3	0.280	43.7	8.59	8.18	14.7		0.286	36.1	0.221
OREAS 621 (Aqua Regia) Meas	67.5	297	3580	550	14	23	> 5000	> 10000	1.87	79			0.6	5	1.71	31	30	3.50	< 10	4	0.35	20	0.43
OREAS 621 (Aqua Regia) Cert	68.0	278	3660	520	13.3	25.8	13600	51700	1.60	75.0			0.530	3.85	1.65	27.9	31.3	3.43	9.29	3.93	0.333	19.4	0.436
OREAS 621 (Aqua Regia) Meas	65.6	290	3530	538	13	25	> 5000	> 10000	1.81	75			0.5	3	1.70	30	30	3.43	< 10	4	0.34	20	0.42
OREAS 621 (Aqua Regia) Cert	68.0	278	3660	520	13.3	25.8	13600	51700	1.60	75.0			0.530	3.85	1.65	27.9	31.3	3.43	9.29	3.93	0.333	19.4	0.436
OREAS 263 (Aqua Regia) Meas	0.3	< 0.5	84	512	< 1	70	33	129	1.95	31		191	1.3	2	1.08	32	56	3.74	< 10	< 1	0.36		0.59
OREAS 263 (Aqua Regia) Cert	0.285	0.270	87.0	490	0.570	72.0	34.0	127	1.29	30.8		175	1.22	0.570	1.03	31.0	48.0	3.68	4.92	0.170	0.288		0.593
OREAS 130 (Aqua Regia) Meas	5.7	29.8	226	1630	7	35	1260	> 10000	1.24	199				< 2	1.78	26	22	7.04	< 10	< 1	0.52	25	0.89
OREAS 130 (Aqua Regia) Cert	6.27	28.8	226	1630	8.25	35.2	1300	16900	1.10	205				3.05	1.81	27.1	23.2	7.27	4.78	0.670	0.500	26.4	0.892
OREAS 130 (Aqua Regia) Meas	5.8	29.1	225	1600	8	35	1250	> 10000	1.24	206				2	1.67	26	23	7.00	< 10	< 1	0.53	22	0.88
OREAS 130 (Aqua Regia) Cert	6.27	28.8	226	1630	8.25	35.2	1300	16900	1.10	205				3.05	1.81	27.1	23.2	7.27	4.78	0.670	0.500	26.4	0.892
OREAS 623 (Aqua Regia) Meas	16.9	49.5	> 10000	535	7	17	2150	9060	1.68	72			< 0.5	< 2	1.02	210	19	11.9	10	< 1	0.16	17	1.00
OREAS 623 (Aqua Regia) Cert	20.4	52.0	17200	570	8.38	15.6	2520	10100	1.80	76.0			0.370	16.9	1.09	216	19.4	13.0	11.9	0.830	0.175	17.9	1.11

Analyte Symbol	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	Ga	Hg	K	La	Mg
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%
Lower Limit	0.2	0.5	1	5	1	1	2	2	0.01	2	10	10	0.5	2	0.01	1	1	0.01	10	1	0.01	10	0.01
Method Code	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP
DMMAS 123 (Aqua Regia) Meas		< 0.5	242	1150	5	54	9	60	2.24	1610					3.09	47	71	8.23	< 10		0.57	< 10	0.71
DMMAS 123 (Aqua Regia) Cert		0.451	236	1222	4.58	55.0	12.5	65.2	2.22	1616					2.84	48.1	73.8	8.02	6.93		0.514	7.17	0.716
DMMAS 123 (Aqua Regia) Meas		0.6	238	1090	4	54	9	59	2.21	1600					3.04	47	71	8.03	< 10		0.56	< 10	0.70
DMMAS 123 (Aqua Regia) Cert		0.451	236	1222	4.58	55.0	12.5	65.2	2.22	1616					2.84	48.1	73.8	8.02	6.93		0.514	7.17	0.716
DMMAS 123 (Aqua Regia) Control Meas		< 0.5	236	1080	5	53	9	59	2.24	1580					3.04	46	70	8.01	< 10		0.56	< 10	0.69
DMMAS 123 (Aqua Regia) Control Cert		0.451	236	1220	4.58	55.0	12.5	65.2	2.22	1620					2.84	48.1	73.8	8.02	6.93		0.514	7.17	0.716
DMMAS 123 (Aqua Regia) Control Meas		< 0.5	244	1180	5	55	9	62	2.29	1650					3.18	47	73	8.51	< 10		0.58	< 10	0.73
DMMAS 123 (Aqua Regia) Control Cert		0.451	236	1220	4.58	55.0	12.5	65.2	2.22	1620					2.84	48.1	73.8	8.02	6.93		0.514	7.17	0.716
DMMAS 123 (Aqua Regia) Control Meas		< 0.5	236	1170	4	52	10	60	2.21	1580					3.07	46	70	8.14	< 10		0.55	< 10	0.70
DMMAS 123 (Aqua Regia) Control Cert		0.451	236	1220	4.58	55.0	12.5	65.2	2.22	1620					2.84	48.1	73.8	8.02	6.93		0.514	7.17	0.716
DMMAS 123 (Aqua Regia) Control Meas		< 0.5	230	1110	5	51	9	58	2.24	1570					3.03	45	71	7.91	< 10		0.56	< 10	0.68
DMMAS 123 (Aqua Regia) Control Cert		0.451	236	1220	4.58	55.0	12.5	65.2	2.22	1620					2.84	48.1	73.8	8.02	6.93		0.514	7.17	0.716
DMMAS 123 (Aqua Regia) Control Meas		< 0.5	229	1080	5	51	9	59	2.17	1560					2.99	46	69	7.84	< 10		0.54	< 10	0.67
DMMAS 123 (Aqua Regia) Control Cert		0.451	236	1220	4.58	55.0	12.5	65.2	2.22	1620					2.84	48.1	73.8	8.02	6.93		0.514	7.17	0.716
Method Blank	< 0.2	< 0.5	< 1	< 5	< 1	< 1	< 2	< 2	< 0.01	< 2	< 10	< 10	< 0.5	< 2	< 0.01	< 1	< 1	< 0.01	< 10	< 1	< 0.01	< 10	< 0.01

Analyte Symbol	Na	P	S	Sb	Sc	Sr	Ti	Th	Te	Tl	U	V	W	Y	Zr
Unit Symbol	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.001	0.001	0.01	2	1	1	0.01	20	1	2	10	1	10	1	1
Method Code	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP
OREAS 45d (Aqua Regia) Meas	0.037	0.033	0.04		41	12		< 20			< 10	204		4	
OREAS 45d (Aqua Regia) Cert	0.031	0.035	0.045		41.50	11.0		11.3			1.64	201.0		5.08	
OREAS 45d (Aqua Regia) Meas	0.039	0.033	0.04		40	13		< 20			< 10	197		4	
OREAS 45d (Aqua Regia) Cert	0.031	0.035	0.045		41.50	11.0		11.3			1.64	201.0		5.08	
OREAS 922 (AQUA REGIA) Meas	0.027	0.063	0.37	3	4	16		< 20		< 2	< 10	33	< 10	19	28
OREAS 922 (AQUA REGIA) Cert	0.021	0.063	0.386	0.57	3.15	15.0		14.5		0.14	1.98	29.4	1.12	16.0	22.3
OREAS 923 (AQUA REGIA) Meas		0.061	0.68	4	3	14		< 20		< 2	< 10	33	< 10	17	35
OREAS 923 (AQUA REGIA) Cert		0.061	0.684	0.58	3.09	13.6		14.3		0.12	1.80	30.6	1.96	14.3	22.5
OREAS 923 (AQUA REGIA) Meas		0.063	0.70	3	3	15		< 20		< 2	< 10	34	< 10	18	36
OREAS 923 (AQUA REGIA) Cert		0.061	0.684	0.58	3.09	13.6		14.3		0.12	1.80	30.6	1.96	14.3	22.5
OREAS 907 (Aqua Regia) Meas	0.099	0.025	0.06	7	2	13	0.02	< 20	< 1	< 2	< 10	6	< 10	7	44
OREAS 907 (Aqua Regia) Cert	0.0860	0.0240	0.0660	2.28	2.16	11.7	0.0170	8.04	0.230	0.120	2.15	5.12	0.980	6.52	43.7
Oreas 621 (Aqua Regia) Meas	0.183	0.034	4.60	121	2	18		< 20		< 2	< 10	12	< 10	7	69
Oreas 621 (Aqua Regia) Cert	0.160	0.0335	4.50	107	2.20	18.9		5.91		0.770	1.63	10.9	1.00	6.87	55.0
Oreas 621 (Aqua Regia) Meas	0.175	0.034	4.50	122	2	18		< 20		< 2	< 10	12	< 10	7	68
Oreas 621 (Aqua Regia) Cert	0.160	0.0335	4.50	107	2.20	18.9		5.91		0.770	1.63	10.9	1.00	6.87	55.0
OREAS 263 (Aqua Regia) Meas	0.092	0.042	0.12	10	4	18		< 20	< 1	< 2	< 10	27		12	
OREAS 263 (Aqua Regia) Cert	0.0790	0.0410	0.126	7.37	3.52	16.9		10.6	0.210	0.530	1.28	22.8		12.0	
OREAS 130 (Aqua Regia) Meas		0.082	6.14	7	3	21	0.03	< 20	2	4	< 10	36	< 10	11	26
OREAS 130 (Aqua Regia) Cert		0.0860	6.02	4.69	3.42	23.2	0.0270	10.3	0.170	5.92	8.36	33.1	1.40	13.0	19.0
OREAS 130 (Aqua Regia) Meas		0.083	5.96	8	3	20	0.03	< 20	< 1	4	< 10	36	13	11	26
OREAS 130 (Aqua Regia) Cert		0.0860	6.02	4.69	3.42	23.2	0.0270	10.3	0.170	5.92	8.36	33.1	1.40	13.0	19.0
Oreas 623 (Aqua Regia) Meas	0.075	0.041	8.13	27	4	13		< 20	< 1	< 2	< 10	16	< 10	7	58
Oreas 623 (Aqua Regia) Cert	0.0680	0.0400	8.75	20.2	4.63	14.2		4.72	0.570	0.260	1.43	15.8	2.62	7.43	50.0

Analyte Symbol	Na	P	S	Sb	Sc	Sr	Ti	Th	Te	Tl	U	V	W	Y	Zr
Unit Symbol	%	%	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.001	0.001	0.01	2	1	1	0.01	20	1	2	10	1	10	1	1
Method Code	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP	AR-ICP
DMMAS 123 (Aqua Regia) Meas	0.142	0.056	1.46	7	7	54	0.12	< 20	< 1		16	83	< 10	7	11
DMMAS 123 (Aqua Regia) Cert	0.121	0.057	1.44	3.41	7.37	58.7	0.123	1.43	1.00		15.9	82.9	4.36	8.09	10.3
DMMAS 123 (Aqua Regia) Meas	0.136	0.057	1.44	8	6	53	0.11	< 20	< 1		15	81	< 10	7	10
DMMAS 123 (Aqua Regia) Cert	0.121	0.057	1.44	3.41	7.37	58.7	0.123	1.43	1.00		15.9	82.9	4.36	8.09	10.3
DMMAS 123 (Aqua Regia) Control Meas	0.136	0.056	1.46	7	7	53	0.11	< 20	< 1		15	81	< 10	7	10
DMMAS 123 (Aqua Regia) Control Cert	0.121	0.0570	1.44	3.41	7.37	58.7	0.123	1.43	1.00		15.9	82.9	4.36	8.09	10.3
DMMAS 123 (Aqua Regia) Control Meas	0.145	0.058	1.48	7	7	55	0.12	< 20	3		16	84	< 10	7	11
DMMAS 123 (Aqua Regia) Control Cert	0.121	0.0570	1.44	3.41	7.37	58.7	0.123	1.43	1.00		15.9	82.9	4.36	8.09	10.3
DMMAS 123 (Aqua Regia) Control Meas	0.138	0.056	1.41	6	7	54	0.12	< 20	3		15	82	< 10	7	11
DMMAS 123 (Aqua Regia) Control Cert	0.121	0.0570	1.44	3.41	7.37	58.7	0.123	1.43	1.00		15.9	82.9	4.36	8.09	10.3
DMMAS 123 (Aqua Regia) Control Meas	0.139	0.056	1.41	6	7	52	0.11	< 20	2		15	80	< 10	7	10
DMMAS 123 (Aqua Regia) Control Cert	0.121	0.0570	1.44	3.41	7.37	58.7	0.123	1.43	1.00		15.9	82.9	4.36	8.09	10.3
DMMAS 123 (Aqua Regia) Control Meas	0.135	0.055	1.41	6	6	51	0.11	< 20	2		16	79	< 10	7	10
DMMAS 123 (Aqua Regia) Control Cert	0.121	0.0570	1.44	3.41	7.37	58.7	0.123	1.43	1.00		15.9	82.9	4.36	8.09	10.3
Method Blank	0.008	< 0.001	< 0.01	< 2	< 1	< 1	< 0.01	< 20	< 1	< 2	< 10	< 1	< 10	< 1	< 1

ANNEXE 3 – Journaux de sondage

Valerie Doyon 10230057 Canada Inc.

Sondage : CADY-01

Entrepreneur : Madex
Auteur : V. Doyon

Titre minier :
Canton :
Rang :
Lot :
Date de début :
Date de fin :

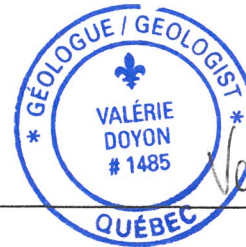
Section :
Niveau :
Place de travail :
Date de description :

Collet

Azimut : 180.00°
Plongée : -65.00°
Longueur : 51.30

UTM NAD83 z17

Est	705234
Nord	5352658
Élévation	263



Valérie Doyon

Nombre d'échantillons : 14
Nombre d'échantillons QAQC : 1
Longueur totale échantillonnée : 8.00

Description :

Dimension de la carotte :

Cimenté : Non

Entreposé : Non

Valerie Doyon 10230057 Canada Inc.

Description

0.00	8.20	MT Mort terrain
8.20	13.00	V3B Basalte 30° Basalte (andésite), gris foncé à verdâtre, dur, 5-7% de grains de Qz, tr de Py fine dans la matrice. Envirion 10% de bande de chlorite verte et de bande grisâtre plus riche en Qz. Foliation bonne à 30° AC. Contact inf. franc à 30° AC, fracturée, faillée?
12.80	12.90	CIS Cisaillé(e) 45° CIS faible à moyen à 45° AC.
13.00	51.30	I2F Monzonite Monzonite, grains grossiers, riche en Fp (50-55%) avec Qz (30-35%), micas pâles (5-10%), les Fp sont blancs à rosés, présence locale de veinules disconitnues en Hm rouges. Dans l'ensemble 1% et moins de veines de Qz. 13.3-13.8m section à grains très grossiers
14.40	14.50	VEI;;Qz;;60°;; Veine Quartz 60° Veine de Qz grise de 3cm d'épaisseur à 60° AC.
18.20	20.00	Hem; Ser Hématisation; Séricitisation Altération forte en micas de 1-2cm d'épaisseur en bordures des fractures et hématisation forte presque pervasive de la roche.
18.20	20.00	FRC Fracturé(e) 20° Une fracture ±15-20° AC avec bordures fortement micacés (1-2cm d'épaisseur).
18.70	18.80	VEI;;Qz;;60°;Py05; Veine Quartz 60° Pyrite 5% Vein de Qz gris de 1cm d'épaisseur à 60° AC avec 5% Py en amas (2 grains ±5mm)
23.00	27.00	VEI;;Qz;;60°;Py00.5; Veine Quartz 60° Pyrite 0.5% 2% de veines de Qz à 60° AC, tr Py
31.50	33.10	Ser Séricitisation Altération en micas (séricite?) et Hm dans les épontes des veines.
31.50	33.10	VEI;;Qz;;55°;Py00.5; Veine Quartz 55° Pyrite 0.5% Veines de Qz avec tr-% de Py à 50-60° AC
37.70	38.60	VEI;;Qz;;; Veine Quartz

Valerie Doyon 10230057 Canada Inc.

Description

47.00	47.50	2 veines de Qz de 1 et 2 cm d'épaisseur VEI;;Qz;;25°;; Veine Quartz 25° Veine de Qz 1 cm à 25° AC, tr Ep, AZ en Fp K (bande rose)
48.50	49.00	VEI;;Qz;;80°;; Veine Quartz 80° Veine de Qz blanche à 80° AC

Valerie Doyon 10230057 Canada Inc.

Analyse - Échantillon

De	A	N° d'échantillon	Au - AA ...	Ag - ICP ...	Cu - ICP ...	Zn - ICP ...	
14.20	14.70	136964	<8				
18.00	18.50	136965	<8				
18.50	19.00	136966	<8				
19.00	20.00	136967	<8				
23.00	23.50	136968	<8				
24.00	24.50	136969	<8				
26.60	27.10	136970	<8				
28.00	28.50	136971	<8				
31.50	32.00	136972	<8				
32.00	32.50	136973	15				
32.50	33.10	136975	<8				
37.70	38.60	136976	<8				
47.00	47.50	136977	<8				
48.50	49.00	136978	<8				

Valerie Doyon 10230057 Canada Inc.

Analyse - QAQC

De	À	N° d'échantillon	Référence	Au - AA ...	Ag - ICP ...	Cu - ICP ...	Zn - ICP ...	
32.00	32.50	136974	Blk	<8				

Valerie Doyon 10230057 Canada Inc.

Sondage : CADY-02

Entrepreneur : Madex
Auteur : V. Doyon

Titre minier :
Canton :
Rang :
Lot :
Date de début :
Date de fin :

Section :
Niveau :
Place de travail :
Date de description :

Collet :

Azimut : 180.00°
Plongée : -65.00°
Longueur : 142.00

UTM NAD83 z17

Est	705221
Nord	5352626
Élévation	263



Valérie Doyon

Nombre d'échantillons : 30
Nombre d'échantillons QAQC : 3
Longueur totale échantillonnée : 26.20

Description :

Dimension de la carotte :

Cimenté : Non

Entreposé : Non

Valerie Doyon 10230057 Canada Inc.

Description

0.00	23.40	MT	Mort terrain
23.40	61.60	V3B	Basalte Basalte (andésite), même chose que CADY-01.
25.90	28.90	I2F	Monzonite 40° Intrusif très hem/K, Bx?, amas de Py, CT inf à 40° AC
29.80	30.60	I2F	Monzonite 40° Monzonite rouge/rosée (moins prononcé que premier dyke) CT à 30-50° AC.
31.30	31.80	I2F	Monzonite 35° Monzonite blanche à faiblement rosée, CTs francs à 40 et 30° AC
41.70	48.50	I2F	Monzonite 35° idem à 25.9-28.9m texture bréchique avec Sr, tr Py altéré, rose orange, CTs irr. à 30 et 40° AC.
46.90	47.00	VEI;;Qz;;50°;;	Veine Quartz 50° Veine de Qz blanche, 50° AC recoupe Fo, 4 cm d'épaisseur
59.00	61.60	FRC	Fracturé(e) Fracturation faible // à Fo localement avec boue
61.60	142.00	I2F	Monzonite Monzonite avec Fp gris et roses, granulo de 3-5mm de grosseur 124.5-125.4m, zone blanche grenu avec Qz?
61.60	62.30	Ser	Séricitisation Séricite en patches mmtric massive
61.60	62.30	VEI;;Qz;;;	Veine Quartz Injection de Qz gris blanc démembrés (environ 10%) et 1 veine de 5cm qui recoupe à ±80° AC
65.50	65.80	VEI;;Qz;;70°;Py01;	Veine Quartz 70° Pyrite 1% Deux veines de Qz de ±1cm d'épaisseur contenant 1% de Py à ±70° AC
74.20	74.40	VEI;;Qz;;30°;Mo02 Py00.5;	

Valerie Doyon 10230057 Canada Inc.

Description

		Veine Quartz 30° Molybdénite 2% Pyrite 0.5%
82.80	86.20	Veine de Qz de 4cm d'épaisseur à 30° AC avec 1-2% de Mo, tr Py et graphite? Ks
		Potassique
85.70	85.80	Altération potassique, devient rose plus foncé. VEI;;Qz;;15°;;
		Veine Quartz 15°
96.00	97.20	Veine de Qz blanche avec Pg? à 15° AC, bordure en Sr et oréole rouge orangée. Ks; Ser
		Potassique; Séricitisation
97.30	97.50	Altération forte potassique et en Sr diss (2-3mm et massive) + 3-4% de fragments de Qz FRC; FAI
		Fracturé(e); Faille
		Zone fracturée/faillée (miroir de faille).
130.20	130.90	Hem
		Hématisation
		Patche Hem au centre
135.00	136.00	VEI;;Qz;;70°;;
		Veine Quartz 70°
		2 veinules de Qz gris ±70°
137.10	137.20	VEI;;Qz Cb;;;Py00.5;
		Veine Quartz Carbonate Pyrite 0.5%
		Veinule de Qz-Cb tr Py

Valerie Doyon 10230057 Canada Inc.

Analyse - Échantillon

De	À	N° d'échantillon	Au - AA ...	Ag - ICP ...	Cu - ICP ...	Zn - ICP ...
25.90	27.40	136979	<8			
27.40	28.90	136980	<8			
33.80	34.30	136981	<8			
41.70	42.60	136982	<8			
42.60	43.50	136983	<8			
46.70	47.20	136984	<8			
59.50	60.50	136989	<8			
60.50	61.60	136990	<8			
61.60	62.60	136991	<8			
62.60	63.60	136992	<8			
65.50	66.00	136993	<8			
73.00	74.00	136994	<8			
74.00	74.60	136995	<8			
74.60	75.60	136996	<8			
83.80	84.70	136997	<8			
84.70	85.40	136998	<8			
85.40	86.20	136999	<8			
86.20	87.20	137000	<8			
91.00	91.70	8501	<8			
94.50	95.00	8502	<8			
95.00	96.00	8503	<8			
96.00	97.20	8504	<8			
97.20	98.10	8505	<8			
109.50	110.00	8506	8			
124.50	125.40	8507	<8			
130.20	130.90	8509	<8			
135.00	136.00	8510	<8			
136.00	136.90	8511	<8			
136.90	137.40	8512	<8			
141.00	142.00	136948	34	10.8	867	12

Valerie Doyon 10230057 Canada Inc.

Analyse - QAQC

De	À	N° d'échantillon	Référence	Au - AA ...	Ag - ICP ...	Cu - ICP ...	Zn - ICP ...
46.70	47.20	136985	Std	808			
124.50	125.40	8508	Blk	8			
136.90	137.40	8513	Std	1819			



Techni-Lab Abitibi Inc.(Actlabs)
184 Rue Principale
Ste-Germaine-Boule Quebec J0Z 1M0
Canada

Report No.: A20-09116
Report Date: 15-Oct-20
Date Submitted: 10-Aug-20
Your Reference: SG20-1099 MADEX-45100

ATTN: Andre Caouette

CERTIFICATE OF ANALYSIS

11 Vegetation samples were submitted for analysis.

The following analytical package(s) were requested:

2E		
B3-Ash Report	QOP Ultratrace-1 (Aqua Regia Digestion ICPMS)	Testing Date: 2020-08-26 16:19:25
	Ash Report	2020-08-13 08:31:22

REPORT A20-09116

This report may be reproduced without our consent. If only selected portions of the report are reproduced, permission must be obtained. If no instructions were given at time of sample submittal regarding excess material, it will be discarded within 90 days of this report. Our liability is limited solely to the analytical cost of these analyses. Test results are representative only of material submitted for analysis.

Notes:

CERTIFIED BY:

Emmanuel Esemé, Ph.D.
Quality Control Coordinator

ACTIVATION LABORATORIES LTD.
41 Bittern Street, Ancaster, Ontario, Canada, L9G 4V5
TELEPHONE +905 648-9611 or +1.888.228.5227 FAX +1.905.648.9613
E-MAIL Ancaster@actlabs.com ACTLABS GROUP WEBSITE www.actlabs.com

1832371

1832349

Results

Activation Laboratories Ltd.

Report: A20-09116

Analyte Symbol	Li	Be	B	Na	Mg	Al	Si	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.5	0.08	5	0.01	0.01	2	0.2	0.01	0.1	0.5	1	10	10	0.1	0.01	0.01	5	0.2	1	0.1	0.1	3	10
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
CADi-19	12.5	0.44	33	0.06	0.87	> 10000	< 0.2	0.59	2.8	4.4	2120	60	60	4180	2.92	17.9	44	45.8	371	10.0	< 0.1	5	< 10
CADi-20	6.5	0.56	14	0.07	0.82	> 10000	< 0.2	0.37	1.2	6.6	2360	70	70	390	2.47	20.9	59	82.8	133	9.7	< 0.1	17	< 10
CADi-21	10.7	0.48	82	0.07	0.60	> 10000	< 0.2	1.28	6.5	4.5	749	60	40	1680	2.47	15.7	73	143	1240	6.2	< 0.1	58	< 10
CADi-22	8.9	0.55	61	0.06	0.81	> 10000	< 0.2	0.86	4.4	4.8	1260	40	40	8860	1.99	15.7	103	179	625	7.7	< 0.1	17	< 10
CADi-23	9.7	0.36	39	0.06	0.55	> 10000	< 0.2	1.07	2.6	4.3	939	40	30	4620	2.08	12.7	103	179	625	7.7	< 0.1	17	< 10
CADi-24	7.1	0.23	28	0.04	0.47	9150	< 0.2	0.53	1.7	3.4	1350	40	40	10300	1.52	19.3	39	87.3	627	6.2	< 0.1	9	< 10
CADi-25	7.9	0.36	33	0.05	0.59	> 10000	< 0.2	0.63	3.3	4.0	1290	50	40	10900	1.90	17.8	65	128	434	7.4	< 0.1	20	< 10
CADi-26	12.9	0.32	80	0.07	1.26	> 10000	< 0.2	1.20	6.0	3.9	1480	50	40	10700	1.97	32.1	67	117	2270	7.6	< 0.1	12	< 10
CADi-27	12.6	0.78	35	0.06	0.91	> 10000	< 0.2	0.46	3.6	6.5	1870	50	60	1890	2.74	20.0	51	92.6	371	7.4	< 0.1	14	< 10
CADi-28	10.6	0.65	19	0.05	0.86	> 10000	< 0.2	0.63	2.4	4.5	2370	70	60	1320	2.91	23.1	41	47.1	327	13.6	< 0.1	8	< 10
CAMP-1	3.2	0.31	30	0.03	0.38	7510	< 0.2	0.39	2.4	1.5	659	20	20	1590	1.02	13.6	32	62.4	388	4.4	< 0.1	< 3	< 10

Results

Activation Laboratories Ltd.

Report: A20-09116

Analyte Symbol	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ru	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	Cs	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppb	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.1	0.001	0.5	0.005	0.1	10	3	0.2	0.01	0.2	1	0.02	0.01	0.001	3	0.002	0.01	0.002	0.002	0.001	0.001	0.01
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
CADi-19	45.5	159	3.55	3.6	0.535	2.0	< 10	51	0.3	2.70	107	2	0.38	0.11	2.30	342	11.2	24.8	2.44	8.43	1.70	0.269	0.65
CADi-20	36.1	104	7.03	6.1	0.554	7.5	< 10	45	< 0.2	3.74	413	6	1.34	0.30	2.14	174	22.4	46.7	4.70	16.3	3.04	0.442	1.29
CADi-21	30.0	576	5.76	1.5	0.201	52.8	10	204	2.5	17.7	4150	45	6.91	0.70	1.96	140	13.9	28.4	3.10	11.4	2.18	0.317	0.96
CADi-22	27.8	280	7.16	1.6	0.455	12.4	< 10	78	1.3	9.41	741	14	2.39	0.10	1.61	473	24.2	47.5	5.01	16.9	3.21	0.555	1.39
CADi-23	36.9	181	3.49	< 0.5	0.188	35.0	< 10	56	2.7	10.4	1460	32	5.49	0.49	1.62	344	13.7	25.0	2.81	10.0	1.64	0.315	0.72
CADi-24	26.9	120	2.91	1.5	0.364	9.4	< 10	44	1.0	5.11	479	12	2.25	< 0.01	1.64	457	12.0	23.4	2.55	8.64	1.73	0.305	0.61
CADi-25	28.4	203	3.67	1.2	0.338	29.1	10	56	1.2	8.97	1270	23	4.06	0.35	1.80	381	12.5	24.4	2.53	8.41	1.71	0.315	0.71
CADi-26	38.4	363	3.45	1.5	0.765	9.4	< 10	112	2.5	19.5	536	10	2.37	0.10	1.52	247	12.8	23.1	2.33	8.18	1.55	0.251	0.67
CADi-27	41.0	246	11.9	2.5	0.513	4.2	< 10	84	0.6	4.99	377	7	1.38	0.39	2.08	389	40.1	83.0	8.54	29.6	5.37	0.833	2.38
CADi-28	36.3	168	4.24	4.4	0.706	2.3	< 10	48	0.5	4.62	131	3	0.44	0.10	2.47	185	16.4	32.6	3.40	11.7	2.25	0.304	0.91
CAMP-1	25.1	181	2.69	1.7	0.330	1.9	< 10	63	0.7	3.64	150	3	1.01	< 0.01	0.836	217	7.19	11.5	1.47	5.33	1.01	0.195	0.45

Results

Activation Laboratories Ltd.

Report: A20-09116

Analyte Symbol	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Pt	Au	Pt	Pb	Bi	Th	U	Unashed Weight	Ashed Weight	% Ash
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g	g	%
Lower Limit	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01	0.001	0.5	0.1	2	5	0.001	0.1	0.05	0.001	0.001			
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
CADi-19	0.172	0.644	0.114	0.270	0.029	0.246	0.034	0.16	< 0.001	< 0.5	0.2	< 2	19	0.392	62.3	0.79	4.91	0.508	73.3	19.4	26.5
CADi-20	0.307	1.34	0.222	0.606	0.060	0.513	0.056	0.22	< 0.001	< 0.5	4.9	< 2	26	0.385	174	2.77	8.23	0.992	71.3	24.4	34.2
CADi-21	0.274	1.19	0.185	0.455	0.062	0.437	0.052	0.03	< 0.001	1.5	8.0	7	444	0.964	1170	22.1	4.27	1.30	56.6	5.51	9.73
CADi-22	0.299	1.37	0.236	0.611	0.078	0.482	0.059	0.03	< 0.001	0.5	2.6	7	81	0.799	287	5.12	4.45	0.899	59.4	10.2	17.1
CADi-23	0.157	0.703	0.118	0.259	0.030	0.248	0.029	0.03	< 0.001	0.9	4.9	5	208	1.20	544	12.5	3.35	0.843	56.6	6.69	11.8
CADi-24	0.138	0.626	0.096	0.276	0.027	0.177	0.024	0.07	< 0.001	< 0.5	2.3	< 2	64	0.716	202	3.05	3.77	0.601	67.6	16.3	24.1
CADi-25	0.168	0.745	0.122	0.322	0.037	0.274	0.037	0.04	< 0.001	0.7	3.7	2	195	1.10	525	9.14	4.45	0.789	63.7	13.4	21.0
CADi-26	0.153	0.694	0.102	0.278	0.038	0.249	0.017	0.03	0.015	< 0.5	2.1	< 2	58	0.503	293	4.31	3.81	0.579	69.8	12.6	18.1
CADi-27	0.525	2.28	0.375	0.889	0.107	0.783	0.086	0.10	0.002	< 0.5	2.2	< 2	49	0.439	175	2.57	6.72	1.00	74.5	20.4	27.3
CADi-28	0.192	0.921	0.159	0.377	0.042	0.295	0.038	0.15	0.003	< 0.5	1.7	< 2	20	0.484	85.8	1.19	6.14	0.595	62.6	14.7	23.5
CAMP-1	0.107	0.519	0.090	0.215	0.024	0.183	0.020	0.07	0.003	< 0.5	1.7	4	58	0.357	75.2	1.06	1.38	0.259	70.8	11.7	16.5

Quality Analysis ...



Innovative Technologies

Report No.: A20-14302
Report Date: 21-Dec-20
Date Submitted: 10-Nov-20
Your Reference: SG20-1607 45591 MADEX

Techni-Lab Abitibi Inc.(Actlabs)
184 Rue Principale
Ste-Germaine-Boule Quebec J0Z 1M0
Canada

ATTN: Andre Caouette

CERTIFICATE OF ANALYSIS

3 Pulp samples were submitted for analysis.

The following analytical package(s) were requested:		Testing Date:
4B (1-10)	QOP WRA (Major Elements Fusion ICPOES)	2020-12-18 16:15:47

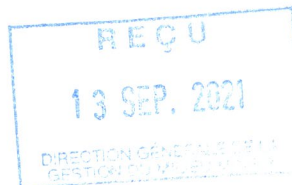
REPORT A20-14302

This report may be reproduced without our consent. If only selected portions of the report are reproduced, permission must be obtained. If no instructions were given at time of sample submittal regarding excess material, it will be discarded within 90 days of this report. Our liability is limited solely to the analytical cost of these analyses. Test results are representative only of material submitted for analysis.

Notes:

Total includes all elements in % oxide to the left of total.

1832349



1832371

CERTIFIED BY:

Emmanuel Esemé, Ph.D.
Quality Control Coordinator

Results

Activation Laboratories Ltd.

Report: A20-14302

Analyte Symbol	SiO2	Al2O3	Fe2O3(T)	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	LOI	Total	Ba	Sr	Y	Sc	Zr	Be	V
Unit Symbol	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.01		0.01	2	2	1	1	2	1	5
Method Code	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	GRAV	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP
136986	74.13	14.23	1.13	0.032	0.22	1.14	3.85	4.40	0.094	0.04	0.93	100.2	905	151	6	2	63	4	6
136987	57.49	15.41	8.24	0.129	5.07	6.69	3.57	1.07	0.893	0.12	1.25	99.93	366	331	15	23	105	< 1	167
136988	75.28	13.99	0.79	0.014	0.08	0.77	3.87	4.53	0.032	< 0.01	0.89	100.3	145	58	11	3	17	4	5

Analyte Symbol	SiO2	Al2O3	Fe2O3(T)	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	Total	Ba	Sr	Y	Sc	Zr	Be	V
Unit Symbol	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01	2	2	1	1	2	1	5
Method Code	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP	FUS-ICP
NIST 694 Meas	11.36	1.89	0.73	0.010	0.34	42.90	0.87	0.55	0.120	30.22								1669
NIST 694 Cert	11.2	1.80	0.790	0.0116	0.330	43.6	0.860	0.510	0.110	30.2								1740
DNC-1 Meas	47.45	18.67	10.09	0.150	10.29	11.53	1.87	0.23	0.480	0.06		106	144	15	31	35		154
DNC-1 Cert	47.15	18.34	9.97	0.150	10.13	11.49	1.890	0.234	0.480	0.070		118	144.0	18.0	31	38		148
W-2a Meas	52.76	15.02	10.92	0.170	6.38	11.08	2.18	0.62	1.050	0.13		175	190	18	35	86	< 1	277
W-2a Cert	52.4	15.4	10.7	0.163	6.37	10.9	2.14	0.626	1.06	0.140		182	190	24.0	36.0	94.0	1.30	262
SY-4 Meas	50.26	20.29	6.15	0.110	0.50	8.11	7.12	1.68	0.280	0.13		346	1200	112	< 1	532	3	< 5
SY-4 Cert	49.9	20.69	6.21	0.108	0.54	8.05	7.10	1.66	0.287	0.131		340	1191	119	1.1	517	2.6	8.0
BIR-1a Meas	48.25	16.10	11.71	0.170	9.52	13.51	1.80	0.02	0.960	0.01		9	110	13	43	15	< 1	333
BIR-1a Cert	47.96	15.50	11.30	0.175	9.700	13.30	1.82	0.030	0.96	0.021		6	110	16	44	18	0.58	310
136986 Orig	74.34	14.25	1.13	0.032	0.22	1.13	3.85	4.38	0.095	0.04	100.4	905	150	6	2	63	4	5
136986 Dup	73.91	14.20	1.14	0.032	0.22	1.15	3.85	4.43	0.094	0.04	100.0	906	152	6	2	63	4	6
Method Blank	0.01	< 0.01	0.01	0.003	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	0.03	< 2	< 2	< 1	< 1	< 2	< 1	< 5
Method Blank	0.01	0.01	0.01	0.003	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.001	< 0.01	0.07	< 2	< 2	< 1	< 1	< 2	< 1	< 5

Client : Monsieur Michel Drapeau
Madex
121, des Métiers
Amos (Québec) J9T 4M4

Date d'émission: 24 décembre 2020
Date de réception: 30 novembre 2020
Date d'analyses: 15 décembre 2020
Projet: Cady
Certificat: 45781

CERTIFICAT D'ANALYSE

26 échantillons de carottes ont été reçus pour analyses.

Notes :

Ce certificat remplace et annule tous certificats antérieurs, le cas échéant.

® Ce document est pour l'usage exclusif du client et ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite de Techni-Lab S. G. B. Abitibi inc. Si vous avez reçu ce certificat par erreur, soyez avisé que tout usage, reproduction ou distribution de celui-ci est strictement interdit. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'avis écrit du client.

® Les résultats d'essai ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus par le laboratoire.

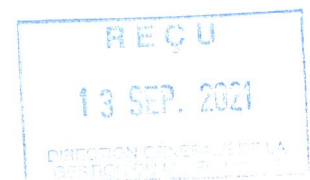
Les résultats des échantillons sont vérifiés et approuvés par :



Isabelle RHEAULT, chimiste 2012-018

1832349

1832371





TECHNI-LAB

S. G. B. Abitibi inc.

Pyroanalyse – Géochimie - Environnement

LABORATOIRE ACCRÉDITÉ CCN 707

CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de: Monsieur Michel Drapeau

Client: Madex
121, des Métiers
Amos (Québec) J9T 4M4

Date d'émission: 24 déc. 2020
Date de réception: 30 nov. 2020
Date d'analyses: 15 déc. 2020
Projet: Cady
Certificat: 45781

Échantillon #	Au ppb AA	Ag ppm ICP-OES	Cu ppm ICP-OES	Zn ppm ICP-OES
<i>Méthode utilisé:</i>				
	<i>TMT-G5B</i>	<i>TMT-G5F</i>	<i>TMT-G5F</i>	<i>TMT-G5F</i>
8501	<8			
8502	<8			
8503	<8			
8504	<8			
8505	<8			
8506	8			
8507	<8			
8508	8			
8509	<8			
8510	<8			
8511	<8			
8512	<8			
8513	1819			
136989	<8			
136990	<8			
136991	<8			
136992	<8			
136993	<8			
136994	<8			
136995	<8			
136996	<8			
136997	<8			
136998	<8			
136999	<8			
137000	<8			



TECHNI-LAB

S. G. B. Abitibi inc.

Pyroanalyse – Géochimie - Environnement

LABORATOIRE ACCRÉDITÉ CCN 707

CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de: Monsieur Michel Drapeau

Client: Madex
121, des Métiers
Amos (Québec) J9T 4M4

Date d'émission: 24 déc. 2020
Date de réception: 30 nov. 2020
Date d'analyses: 15 déc. 2020
Projet: Cady
Certificat: 45781

Échantillon #	Au ppb AA	Ag ppm ICP-OES	Cu ppm ICP-OES	Zn ppm ICP-OES
<i>Méthode utilisé:</i>	<i>TMT-G5B</i>	<i>TMT-G5F</i>	<i>TMT-G5F</i>	<i>TMT-G5F</i>
136948	34	10.8	867	12
8512 DUP	<8			
136998 DUP	<8			
136948 DUP		11.2	896	10
BLANC	<8			
BLANC	<8			
OREAS 216b	6614			
OREAS 216b	6623			
OREAS 239	3446			
OREAS 239	3551			
BLANC		<0.3	<2	<2
GBM908-5		57.0	516	234
GBM908-10		2.5	3900	1060
CDN-ME-14		39.3	12800	31200
MP-2a		4.5	491	5870

CERTIFICAT D'ANALYSE - ANNEXE 1

À l'attention de: Monsieur Michel Drapeau

Client: Madex
121, des Métiers
Amos (Québec) J9T 4M4

Date d'émission: 24 déc. 2020
Date de réception: 30 nov. 2020
Date d'analyse: 15 déc. 2020
Projet: Cady
Certificat: 45781

MÉTHODE ACCRÉDITÉE

TMT-G5B Or analysé par spectrométrie d'absorption atomique précédé d'une pyroanalyse
TMT-G5C Or finition par gravimétrie précédé d'une pyroanalyse
TMT-G5F Analyse multiélément par ICP-OES avec digestion d'Aqua Regia (Ag, Co Cu, Ni, Pb, Zn)
TMT-G5I Or, Palladium et Platine analysés par ICP-OES précédés d'une pyroanalyse

MÉTHODE NON ACCRÉDITÉE

TMT-G5G Argent par Gravimétrie
TMT-G2 Densité
TMT-G5Z Titration du Zinc pour concentré

MÉTHODE ACCRÉDITÉE PAR LE CCN

<i>Méthode</i>	<i>Paramètre</i>	<i>Limite de détection</i>	<i>Méthode</i>	<i>Paramètre</i>	<i>Limite de détection</i>
TMT-G5B	Au ppb (5 ml)	8	TMT-G5F	Ag ppm	0.3
TMT-G5B	Au g/t (10 ml)	0.01	TMT-G5F	Co ppm	2
TMT-G5C	Au gravimétrie g/t	0.08	TMT-G5F	Cu ppm	2
TMT-G5I	Au ppb	4	TMT-G5F	Ni ppm	2
TMT-G5I	Pd ppb	5	TMT-G5F	Pb ppm	3
TMT-G5I	Pt ppb	5	TMT-G5F	Zn ppm	2

Ce rapport est pour l'usage exclusif du client et ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite de Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.



Rapport des travaux de recherche et d'examen d'affleurement rocheux et de blocs erratiques

Rapport des travaux de décapage et d'excavation de **5000 \$ et moins** (article 81 du règlement)
 Rapport des travaux d'échantillonnage de **5000 \$ et moins** (article 82 du règlement)
 Rapport des travaux d'ouverture d'un front de taille de **10 000 \$ et moins** (article 82 du règlement)

SECTION 1

1.1 IDENTIFICATION DU REPRÉSENTANT

Nom de l'entreprise		N° compagnie		N° d'intervenant		%	
Exploration Madex inc.		1167672733		95505		100	
Nom		Prénom		N° d'intervenant		%	
Adresse (numéro, rue ou route rurale)			App.		Ville, village ou municipalité		
731, avenue de l'Industrie					Amos		
Province	Pays	Code postal	Ind. rég. Téléphone (domicile)	Ind. rég. Téléphone (bureau)	Poste		
Qc	Canada	J0Y1J0	819 727-6366				
Ind. rég. Télécopieur		Adresse de courrier électronique					
		madex@cableamos.com					

1.2 RESPONSABLE DU PROJET ET ADRESSE DE CORRESPONDANCE

Nom		Prénom		N° d'intervenant		%	
Drapeau		Michel G.		18858			
Adresse (numéro, rue ou route rurale)			App.		Ville, village ou municipalité		
10, chemin de la Grande Bernache					St-Marc-de-Figuery		
Province	Pays	Code postal	Ind. rég. Téléphone (domicile)	Ind. rég. Téléphone (bureau)	Poste		
Qc	Canada	J0Y1J0	819 727-6366				
Ind. rég. Télécopieur		Adresse de courrier électronique					
		drapeau@trionex.qc.ca					

2021-09-08
DATE

X *Michel G. Drapeau*
SIGNATURE

SECTION 2

DESCRIPTION DE LA PROPRIÉTÉ

2.1 NOM DU PROJET

CADI

2.2 LOCALISATION DE LA PROPRIÉTÉ

Nom du canton	Identification du feuillet SNRC (échelle de 1/50 000)
Preissac - La Motte	32D08

2.3 NUMÉRO DES DROITS MINIERS VISÉS PAR LE RAPPORT

Types de titre : CL : Claim jalonné; CLD ou CDC : Claim désigné sur carte

Type de titre	Numéro	Type de titre	Numéro	Type de titre	Numéro	Type de titre	Numéro
CDC	2530684						
CDC	2530685						
CDC	2545981						
CDC	2545976						
CDC	2545982						

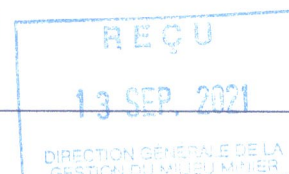
Ce formulaire doit être transmis par la poste seulement à l'adresse suivante :

Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
 Service de la gestion des droits miniers
 5700, 4^e Avenue Ouest, local C-320
 Québec (Québec) G1H 6R1

RÉSERVÉ AU MINISTÈRE

No de requête : _____

Date de réception : _____



1832371

SECTION 3

OBJECTIF DES TRAVAUX RÉALISÉS

3.1 SUBSTANCE RECHERCHÉE

AU-AG-CU-ZN

3.2 CONTEXTE GÉOLOGIQUE DU SECTEUR EXPLORÉ

Mettre en évidence les éléments propices à la découverte des substances minérales recherchées.

3.3 NOUVELLE DÉCOUVERTE (indice)

Oui Non



1832571

Travaux de recherche et d'examen d'affleurements rocheux et de blocs erratiques

Rapport simplifié — Annexe A

A.1 DATE D'EXÉCUTION DES TRAVAUX

Date du début des travaux

2020	07	06
Année	Mois	Jour

Date de fin des travaux

2020	08	21
Année	Mois	Jour

A.2 TERRAIN AYANT FAIT L'OBJET DES TRAVAUX

Distance totale parcourue en nombre de kilomètres

12

Superficie totale couverte en kilomètres carrés

A.3 TYPE DE ROCHE

Pas d'affleurement

A.4 DESCRIPTION DES PRINCIPALES MINÉRALISATIONS

Aucune

A.5 PROSPECTION BEEP MAT

Oui Non

A.6 RÉSULTATS D'ANALYSE

Si des analyses ont été effectuées par un laboratoire, inscrire les résultats significatifs.

Aucun



A.7 IDENTIFICATION DU PROFESSIONNEL QUALIFIÉ AYANT SUPERVISÉ LES TRAVAUX DE PLUS DE 5000 \$ PAR CLAIM

Nom			Prénom		
Doyon			Valérie		
Adresse (numéro, rue, route rurale ou case postale)			App. Municipalité		
360, 1 ^o Rue Ouest			Barraute		
Province	Pays	Code postal	Ind. rég. Téléphone (domicile)	Ind. rég. Téléphone (bureau)	Poste
Québec	Canada	J0Y 1A0		819 527-0412	
Ind. rég. Télécopieur			Adresse de courrier électronique		
			vdoyon@vdgeoservice.ca		

Je déclare que les travaux de recherche et d'examen d'affleurements rocheux et de blocs erratiques dont il est fait rapport au présent formulaire ont été effectués sous mon contrôle.

2021-09-08

DATE

x Valérie Doyon

SIGNATURE DU PROFESSIONNEL QUALIFIÉ

A.8 DOCUMENTS À JOINDRE EN ANNEXE

- Une carte localisant les affleurements, les minéralisations, les anomalies, les conducteurs et, le cas échéant, les échantillons analysés. Cette carte doit indiquer, aux quatre coins, les coordonnées géographiques (latitude, longitude) ou rectangulaires UTM (Universel Transverse de Mercator), ainsi que le mode (NAD83) selon le système national de référence cartographique du Canada (SNRC).
- Les certificats d'analyse donnant les résultats complets obtenus pour chaque échantillon dont le numéro correspond à celui indiqué sur la carte. Les certificats doivent être datés et signés par le responsable du laboratoire où ont été effectuées les analyses.
- Une carte de titres miniers à l'échelle de 1/50 000 localisant la propriété minière et le périmètre des terrains où les travaux ont été effectués.

1832371

Travaux de décapage et d'excavation

Rapport simplifié — Annexe B

Rapport des travaux de décapage et d'excavation de 5000 \$ et moins (article 81 du règlement)

B.1 DATE D'EXÉCUTION DES TRAVAUX

Date du début des travaux

Année	Mois	Jour

Date de fin des travaux

Année	Mois	Jour

B.2 TRAVAUX EXÉCUTÉS

Nombre d'affleurements décapés :

Superficie totale décapée en mètres carrés (m²) :

Nombre de tranchées :

Numéro tranchée/décapage	Coordonnées UTM (NAD 83) ou géographiques	Longueur (m)	Largeur (m)	Profondeur (tranchée) (m)

B.3 DONNÉES GÉOLOGIQUES OBSERVÉES POUR CHAQUE TRANCHÉE ET CHAQUE AFFLEUREMENT DÉCAPÉ

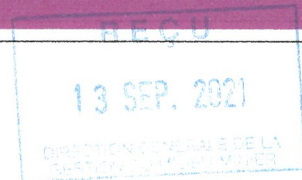
Type de roche, structure, altérations et minéralisations

B.4 RÉSULTATS D'ANALYSE

Si des analyses ont été effectuées par un laboratoire, inscrire les résultats significatifs.

B.4.1 Échantillons choisis

B.4.2 Échantillons en rainures



B.5 DOCUMENTS À JOINDRE EN ANNEXE

- Une carte et, s'il y a lieu, des croquis établis à une échelle permettant de bien localiser les aires de décapage ou les tranchées, d'identifier les informations géologiques et, le cas échéant, les échantillons analysés. Cette carte et les croquis doivent indiquer, aux quatre coins, les coordonnées géographiques (latitude, longitude) ou rectangulaires UTM (Universel Transverse de Mercator), ainsi que le mode (NAD83) selon le système national de référence cartographique du Canada (SNRC).
- Les certificats d'analyse donnant les résultats complets obtenus pour chaque échantillon dont le numéro correspond à celui qui est indiqué sur la carte et les croquis. Les certificats doivent être datés et signés par le responsable du laboratoire où ont été effectuées les analyses.
- Une carte de titres miniers à l'échelle de 1/50 000 localisant la propriété minière et le périmètre des terrains où les travaux ont été effectués.

1832571

Travaux d'ouverture de front de taille Recherche de pierre dimensionnelle

Rapport simplifié — Annexe D

Rapport des travaux d'ouverture d'un front de taille de **10 000 \$ et moins** (article 82 du règlement)

D.1 DATE D'EXÉCUTION DES TRAVAUX

Date du début des travaux

Année	Mois	Jour

Date de fin des travaux

Année	Mois	Jour

D.2 DIMENSIONS

Dimensions des blocs prélevés

--

ET/OU

Dimensions du front de taille

N°	Longueur (m)	Largeur (m)	Hauteur (m)

D.3 CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ESTHÉTIQUES DE LA PIERRE

Type de roche :

--

Couleur et profondeur d'altération de la roche :

--

Couleur en surface fraîche ou polie :

--

Grosseur des grains :

--

Espacement des joints :

--

Pourcentage d'enclaves :

--

Agglomération de minéraux (%) :

--

Présence de veines ou de dykes (%) :

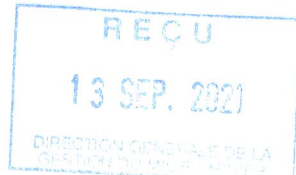
--

D.4 AUTRES DONNÉES GÉOLOGIQUES OBSERVÉES

--

D.5 RÉSULTATS D'ANALYSE ET DE TESTS ASTM (s'il y a lieu)

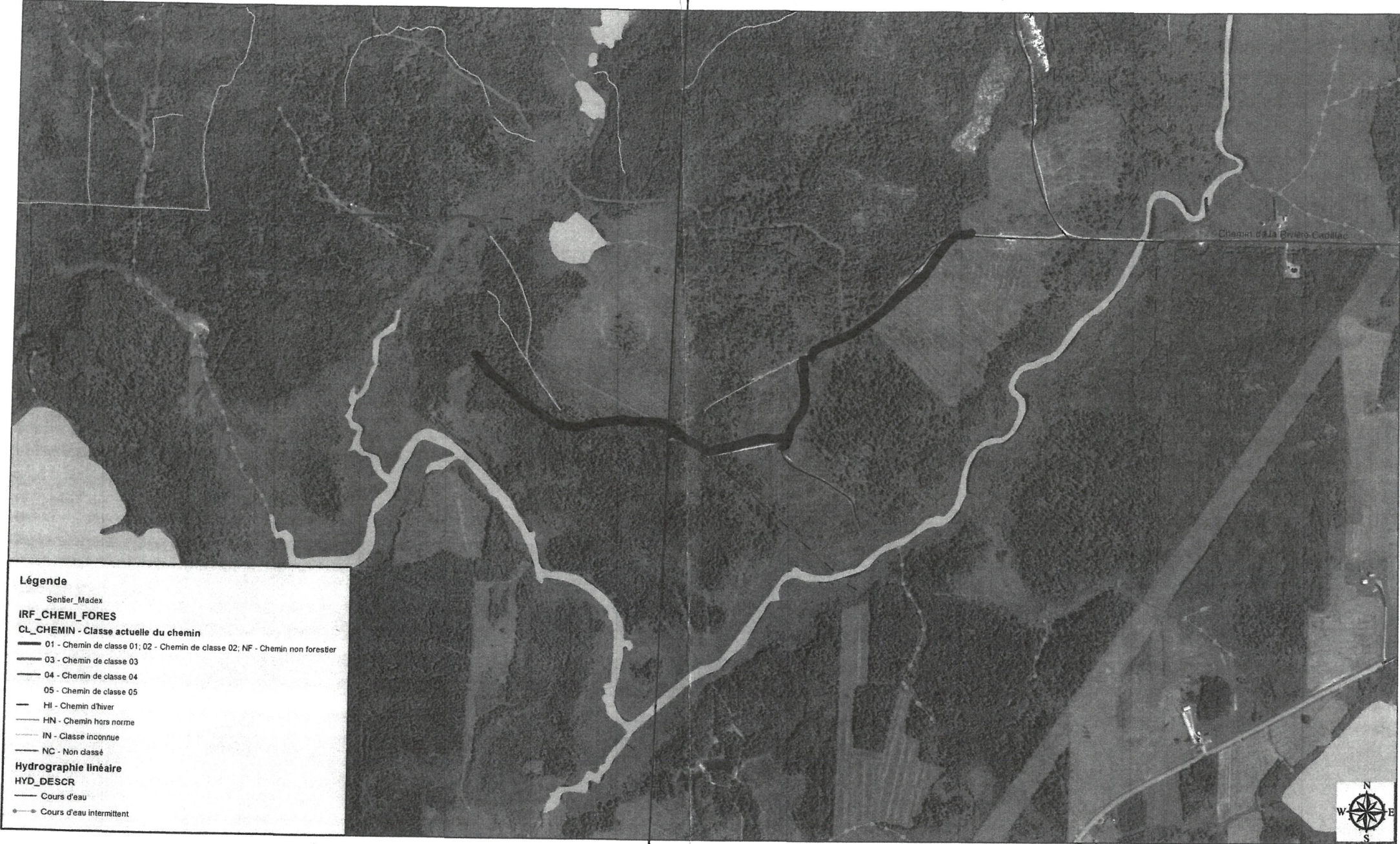
--



D.6 DOCUMENTS À JOINDRE EN ANNEXE

- Une carte et des croquis établis à une échelle permettant de bien localiser le front de taille et les sites de prélèvements de blocs, d'identifier les informations géologiques et, le cas échéant, les échantillons analysés. Cette carte et les croquis doivent indiquer, aux quatre coins, les coordonnées géographiques (latitude, longitude) ou rectangulaires UTM (Universel Transverse de Mercator), ainsi que le mode (NAD83) selon le système national de référence cartographique du Canada (SNRC).
- Une carte de titres miniers à l'échelle de 1/50 000 localisant la propriété minière et le périmètre des terrains où les travaux ont été effectués.

Carte, permis 3026224 Madex exploration, déboisement sentier 5m



Légende

Sentier_Madex

IRF_CHEMI_FORES

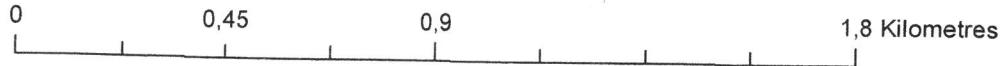
CL_CHEMIN - Classe actuelle du chemin

- 01 - Chemin de classe 01; 02 - Chemin de classe 02; NF - Chemin non forestier
- 03 - Chemin de classe 03
- 04 - Chemin de classe 04
- 05 - Chemin de classe 05
- HI - Chemin d'hiver
- HN - Chemin hors norme
- IN - Classe inconnue
- NC - Non classé

Hydrographie linéaire

HYD_DESCR

- Cours d'eau
- Cours d'eau intermittent



Numéro permis : 3026224

1:12 000

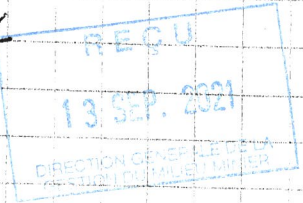
REÇU
 13 SEP. 2021
 INSTITUTION GÉNÉRALE DE LA
 RÉGION DE QUÉBEC

18895714
 1882540

32-D-08

PREISSAC - CADILLAC

ZONE - 17-U



18373711

703937
5353300

705789
5353372

LISSINE CANTON
COUPE

33

2530683

2530684

2530685

2545981

2545982

32

2530680

2530681

2530682

2545976

2545977

31

2530686

2530687

2530688

2545974

2545975

704037
5350526

705890
5350592

18373491

SCALE 1 : 20000

Projet "CADI"

Homus 2020

ZONE

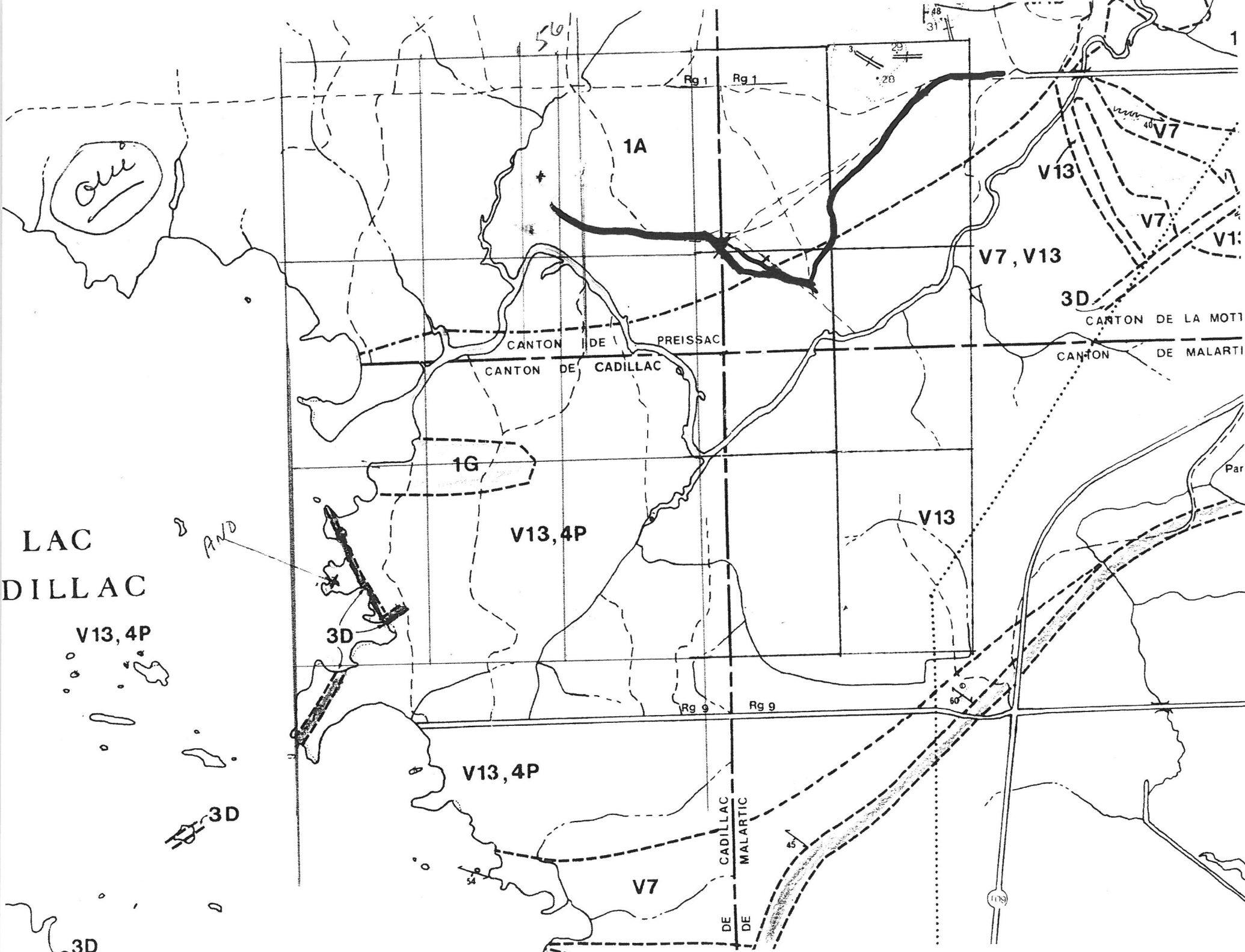
IT-U

CADI-19	705565	C-24	705199
	5352521		5352549
CADI-20	705170	C-25	705199
	5352477		5352545
C-21	705177	C-26	705209
	5352486		5352566
C-22	705179	C-27	705227
	5352502		5352627
C-23	705182	C-28	705970
	5352530		5352506

REÇU
13 SEP. 2021
DIRECTION GÉNÉRALE DE LA
GESTION DU MILIEU MILIEP

18525711

1852549



Qui

LAC
DILLAC

V13, 4P

AND

3D

3D

3D

1A

1G

V13, 4P

V13, 4P

V7

V13

V7, V13

3D

V13

Rg 9 Rg 9

Rg 1 Rg 1

CANTON DE LA MOTTE

CANTON DE MALARTIC

CANTON DE PREISSAC

CANTON DE CADILLAC

DE CADILLAC
DE MALARTIC

Par

102

56

28
31

60

65

54

1

De: info@explorationstpierre.com
Envoyé: 16 août 2020 20:59
À: madex@cableamos.com
Objet: Madex Géophysique

Bonjour !

Voici les résultats de Géophysiques du projet Lac cadillac.

Une anomalie électromagnétique correspondant de manière typique à des gîtes de sulfures massif à été trouvé près de la ligne de canton à environ 150 Mètres au sud d'une tour de chasse. Celle-ci à également été localisé dans une autres ligne que nous avons manuellement coupé à 50 mètres à l'est. Cette ligne est parallèle à la ligne de canton . Le conducteur s'y trouve aussi.

Je recommande fortement d'étendre le grillage vers l'ouest jusqu'à la région ou un levé de sol vous à permis d'y observé des valeurs anomale en minéraux. Vous pourriez aussi décidé de foré immédiatement le présent conducteur avant d'étendre le grillage . Pour les levées magnétique, les deux lignes sont trop courte pour pouvoir y cartographier un champ magnétique. Mais à première vu, rien n'y semble anomale.

Le conducteur est à une profondeur de 55 mètres et plus . Il faut donc évité de placé la foreuse trop près pour ne pas passé par dessus le conducteur. Pour la foreuse, la localisation minimum est de placé celle-ci à au moins 60 mètres du conducteur à un angle de 65 degrés. D'après mes lectures, il semble que le pendage est vers le sud. Alors il faudrait foré à un azimuth de 180 degrés.

De mon côté, je serais à la Baie James sur un contrat jusqu'au 10 septembre. La communication téléphonique y est compliqué. Il est préférable que nos contact se fasse par courriel.

En espérant que le tout est à votre entière satisfaction,

Daniel ST-Pierre

Exploration ST-Pierre enr.

www.explorationstpierre.com

819 727-6614

1832371



1832349

Pièce jointe sans titre 00009

/Gem Systems GSM-19 7022235 v7.0 11 XI 2006 M e2.v7

/ID 1 file 01survey.m 16VIII20

```

/
/time X Y nT cor-nT sq
125100.9 00000E 00000.00N 54594.19 054595.10 99
125155.2 00000E 00012.50N 54621.07 054621.65 99
125222.2 00000E 00025.00N 54576.04 054576.52 99
125239.5 00000E 00037.50N 51559.73 051560.18 99
125259.4 00000E 00050.00N 54546.84 054547.16 99
125316.9 00000E 00062.50N 54519.14 054519.43 99
125328.2 00000E 00075.00N 54588.52 054588.80 99
125340.4 00000E 00087.50N 54622.79 054623.07 99
125352.3 00000E 00100.00N 54635.23 054635.48 99
125404.5 00000E 00112.50N 54661.86 054662.09 99
125416.3 00000E 00125.00N 54682.48 054682.69 99
125428.1 00000E 00137.50N 54707.64 054707.84 99
125439.1 00000E 00150.00N 54718.17 054718.37 99
125454.9 00000E 00162.50N 54712.05 054712.27 99
125502.9 00000E 00175.00N 54710.54 054710.78 99
125518.7 00000E 00187.50N 54721.89 054722.07 99
125527.1 00000E 00200.00N 54729.70 054729.85 99
125543.0 00000E 00212.50N 54753.54 054753.64 99
125551.0 00000E 00225.00N 54775.19 054775.26 99
125604.2 00000E 00237.50N 54814.79 054814.81 99
125614.1 00000E 00250.00N 54845.99 054845.99 99
125626.4 00000E 00262.50N 54858.91 054858.88 99
125636.7 00000E 00275.00N 54850.99 054850.91 99
125654.4 00000E 00287.50N 54847.51 054847.32 99
125705.4 00000E 00300.00N 54863.60 054863.35 99
125721.4 00000E 00312.50N 54891.27 054890.95 99
125734.7 00000E 00325.00N 54910.40 054910.02 99

130043.7 00050E 00325.00N 54833.33 054832.61 99
130104.6 00050E 00312.50N 54936.48 054935.74 99
130130.1 00050E 00300.00N 54941.83 054941.11 99
130142.1 00050E 00287.50N 54856.71 054856.06 89
130159.3 00050E 00275.00N 54797.78 054797.03 99
130323.3 00050E 00262.50N 54830.95 054830.02 99
130337.1 00050E 00250.00N 54796.56 054795.55 99
130349.5 00050E 00237.50N 54766.80 054765.73 99
130400.9 00050E 00225.00N 54744.34 054743.23 99
130418.5 00050E 00212.50N 54727.16 054726.04 19
130428.0 00050E 00200.00N 54719.38 054718.26 29
130441.2 00050E 00187.50N 54731.10 054729.96 99
130452.1 00050E 00175.00N 54775.07 054773.92 99
130505.1 00050E 00162.50N 54791.80 054790.65 99
130515.9 00050E 00150.00N 54731.03 054729.88 99
130527.2 00050E 00137.50N 54649.57 054648.41 99
130543.9 00050E 00125.00N 54546.41 054545.26 99
130555.7 00050E 00112.50N 54527.61 054526.50 99
130606.7 00050E 00100.00N 54523.21 054522.12 99
130616.7 00050E 00087.50N 54516.13 054515.04 99
130628.8 00050E 00075.00N 54490.15 054489.06 99
130642.5 00050E 00062.50N 54511.18 054510.08 59
130656.5 00050E 00050.00N 54558.74 054557.64 29
130705.4 00050E 00037.50N 54522.19 054521.09 99
130720.9 00050E 00025.00N 54692.38 054691.28 99
130733.6 00050E 00012.50N 54861.20 054860.11 99
130755.8 00050E 00000.00N 54940.05 054938.91 99

```

```

/MAXMIN ELECTROMAGNETIC SURVEY FROM C:\MAXMIN\1000.mmd
/Project 1 lac cadillac
/Survey by operator 1: D.ST-Pierre
/MaxMin model MM I-10, S/N 0
/Starting date and time:
/coil spacings: |<-- 150m -->|

```

IP= in-phase note : Conducteur est dans la courbe des lectures les plus négative
op= out of phase

Line	X	Y	STATION	MAX 2 440		MAX 2 1760	
				IP	OP	IP	OP
-50,00	-50,00	75,00	75,00	2,00	4,00	8,00	15,00
-50,00	-50,00	100,00	100,00	0,00	3,00	5,00	7,00
-50,00	-50,00	125,00	125,00	0,00	-2,00	-1,00	-7,00
-50,00	-50,00	150,00	150,00	0,00	-2,00	-4,00	-7,00
-50,00	-50,00	175,00	175,00	-2,00	-3,00	-7,00	-12,00
-50,00	-50,00	200,00	200,00	0,00	-5,00	-7,00	-17,00
-50,00	-50,00	225,00	225,00	0,00	-5,00	-8,00	-18,00
-50,00	-50,00	250,00	250,00	0,00	-2,00	-3,00	-8,00
-50,00	-50,00	275,00	275,00	0,00	1,00	1,00	4,00
-50,00	-50,00	300,00	300,00	0,00	3,00	5,00	13,00
-50,00	-50,00	325,00	325,00	1,00	5,00	8,00	20,00
Line	0,00	0,00	0,00				
0,00	0,00	-75,00	-75,00	1,00	3,00	3,00	10,00
0,00	0,00	-50,00	-50,00	1,00	3,00	3,00	11,00
0,00	0,00	-25,00	-25,00	1,00	5,00	5,00	18,00
0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	5,00	9,00	22,00
0,00	0,00	25,00	25,00	1,00	5,00	8,00	16,00
0,00	0,00	50,00	50,00	1,00	3,00	6,00	10,00
0,00	0,00	75,00	75,00	1,00	2,00	4,00	4,00
0,00	0,00	100,00	100,00	-1,00	1,00	1,00	0,00
0,00	0,00	125,00	125,00	-1,00	-3,00	-5,00	-15,00
0,00	0,00	150,00	150,00	-1,00	-4,00	-8,00	-18,00
0,00	0,00	175,00	175,00	-1,00	-5,00	-8,00	-18,00
0,00	0,00	200,00	200,00	-1,00	-3,00	-7,00	-15,00
0,00	0,00	225,00	225,00	-1,00	-3,00	-3,00	-11,00
0,00	0,00	250,00	250,00	0,00	0,00	-2,00	-6,00
0,00	0,00	275,00	275,00	-1,00	0,00	2,00	0,00
0,00	0,00	300,00	300,00	1,00	2,00	4,00	4,00

Fréquence lues= 1760 et 440 cable de 150 mètres= pénétration 75 mètres dans sol

Ligne 0+50 E est 50 mètres est de ligne de Canton

Conducteur = 1+85 N localisation= UTM Nad 83 17 U 705988 E 5352660 N

Ligne 0+00 E dans ligne de Canton

Conducteur = 1+75 N Localisation= UTM Nad 83 17 U 705929 E 5352649 N