

GM 62449

RAPPORT DES TRAVAUX DE DECAPAGE DE RAINURAGES ET DE FORAGES DE L'INTRUSIF THIBODEAU,
PROJET COURVILLE

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

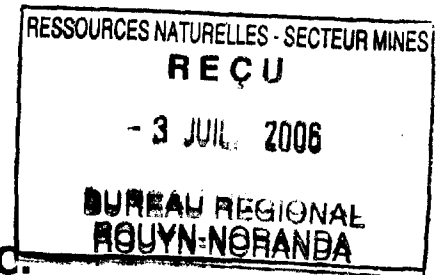
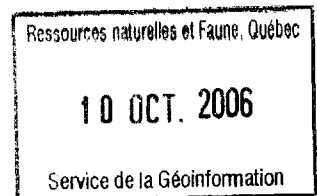
Québec 

RESSOURCES PERSHIMCO INC

**RAPPORT DES TRAVAUX
DE DÉCAPAGE DE RAINURAGES
ET DE FORAGES
DE L'INTRUSIF THIBODEAU**

CAHIER A

**PROJET COURVILLE
CANTON DE COURVILLE**



**DANIEL LAPOINTE, M. SC.
GÉOLOGUE
131 RUE LASALLE
VAL-D'OR, QC
J9P 2A1**

LE 6 AVRIL 2005

GM 6 2 4 4 9

#625726

RESSOURCES PERSHIMCO INC

TRAVAUX DE DÉCAPAGE 2004



#625726

TABLE DES MATIÈRES

1.	INTRODUCTION.....	4
2.	PROPRIÉTÉ, LOCALISATION, ACCÈS ET TOPOGRAPHIE	4
3.	HISTORIQUE.....	6
3.1	Bloc Pershing Manitou (14 claims).....	7
3.2	Bloc Thibodeau (20 claims).....	7
3.3	Bloc Esteville (15 claims).....	8
3.4	Bloc Big Town (12 claims).....	9
3.5	Bloc Berthiaume (9 claims).....	9
4.	GÉOLOGIE RÉGIONALE.....	9
5.	GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ.....	10
6.	GÉOLOGIE ÉCONOMIQUE.....	11
7.	TRAVAUX RÉCENTS.....	12
7.1	Géophysique	12
7.2	Décapage.....	13
7.3	Arpentage.....	16
7.4	Cartographie.....	17
7.5	Rainures.....	18
7.6	Sondages.....	18
8.	RÉSULTATS.....	19
8.1	Géophysique.....	19
8.2	Études environnementales.....	19
8.3	Décapage.....	28
8.4	Analyse structurale.....	29
8.5	Géologie.....	31
8.5.1	Éponte sud-ouest.....	31
8.5.2	Intrusif Thibodeau.....	33
8.5.3	Zone de faille.....	36
8.5.4	Granodiorite et diorite.....	36
8.6	Géochimie.....	37
8.7	Forages.....	43
8.8	Méthode analytique.....	46
9.	RESSOURCES MINÉRALES.....	48
10.	CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS.....	52
11.	REFFÉRENCES.....	56

LISTE DES FIGURES

FIGURE 1.	Localisation du projet Courville.....	4
FIGURE 2.	Carte des claims.....	5
FIGURE 3.	Localisation de la gravière.....	6
FIGURE 4.	Infrastructure des travaux.....	15
FIGURE 5.	Stations de base et sections.....	17
FIGURE 6.	Schéma des haldes de Pershing-Manitou.....	26
FIGURE 7.	Diagrammes en rose pour les veines de quartz.....	30
FIGURE 8.	Diagramme ternaire.....	38
FIGURE 9.	Diagramme de caractérisation.....	38
FIGURE 10.	Diagramme Harker des roches intrusives.....	39
FIGURE 11.	Caractérisation des suites plutoniques.....	40

LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU 1. Sommaire des forages au diamant.....	19
TABLEAU 2. Bilan du pompage des eaux, 2004.....	23
TABLEAU 3. Résultats d'analyse des eaux, variables hebdomadaires.....	24
TABLEAU 4. Tests de génération acide.....	28
TABLEAU 5. Sommaire des analyses.....	41
TABLEAU 6. Teneurs de fond des faciès intrusifs.....	42
TABLEAU 7. Intersections des sondages 01 à 06.....	44
TABLEAU 8. Intersections des sondages 07 à 12.....	45
TABLEAU 9. Intersections du sondage PRO-04-13.....	46
TABLEAU 10. Sommaire des reprises.....	47
TABLEAU 11. Total des ressources minérales.....	50
TABLEAU 12. Total des ressources.....	50
TABLEAU 13. Total des ressources exploitables.....	51

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1	CERTIFICAT DE QUALIFICATION
ANNEXE 2	STATUT DES TITRES MINIER
ANNEXE 3	DROITS DE SURFACE
ANNEXE 4	PERMIS ET VÉRIFICATIONS MINITIÉRIELLES ET AUTRES
ANNEXE 5	DESCRIPTION DES ÉCHANTILLONS DE ROCHE
ANNEXE 6	JOURNAUX DE SONDAGE
ANNEXE 7	RÉSULTATS D'ANALYSES D'EAU ET DE SÉDIMENTS
ANNEXE 8	CERTIFICATS D'ANALYSE DES EAUX
ANNEXE 9	CERTIFICATS D'ANALYSE POUR GÉNÉRATION ACIDE
ANNEXE 10	ANALYSE STRUCTURALE
ANNEXE 11	CERTIFICATS D'ANALYSES DES ROCHES
ANNEXE 12	MINÉRALOGIE NORMATIVE
ANNEXE 13	TABEAU DES REPRISSES ET CERTIFICATS D'ANALYSE
ANNEXE 14	RESSOURCES MINÉRALES

LISTE DES PLANS EN POCHETTES

1:25 000	PROPRIÉTÉ COURVILLE
1 :2500	INFRASTRUCTURE
1:250	LEVÉ TOPOGRAPHIQUE DE LA FOSSE
	CARTE GÉOLOGIQUE POUR LA FOSSE PERSHIMCO
	SECTIONS GEOLOGIQUES 30S-50N (9 SECTIONS)
	SECTIONS DES RESSOURCES 40S-60N (11 SECTIONS)
1 :125	LOCALISATION DES ÉCHANTILLONS
	CONCENTRATION EN OR
	CONCENTRATION EN ARGENT
	NIVEAU 2985m

1. INTRODUCTION

La société **RESSOURCES PERSHIMCO INC.** a mandaté M. Charles A. Veilleux, ing. et/ou M. Daniel Lapointe M. Sc., géologue, pour superviser l'avancement des travaux de décapage et l'étude de l'affleurement exposé suite à cette excavation. Le présent rapport technique présente les résultats de la cartographie et l'analyse des rainurages et forages au diamant produits dans le but de comprendre la distribution et l'orientation des veines de quartz et leur lien avec la minéralisation aurifère ainsi que le potentiel minier de la zone.

2. PROPRIÉTÉ, LOCALISATION, ACCÈS ET TOPOGRAPHIE

Les travaux produits portent sur la propriété Courville dans le canton de Courville à environ 14 km à l'ouest de Senneterre et 44 km au nord-est de Val-d'Or, dans le nord-ouest du Québec (Figure 1).



Figure 1 Localisation du projet Courville

La propriété est facilement accessible de Val-d'Or en empruntant la route 397 vers Baraute jusqu'à son intersection avec la route 386 menant à Senneterre. Un kilomètre à l'ouest de Belcourt, le Chemin Courville est emprunté vers le sud jusqu'au rang de la Source. De là, divers chemins de bois couvrent différentes parties de la propriété dont le rang de la Source qui pénètre vers l'ouest jusqu'à l'ancien projet minier Pershing-Manitou.

La propriété est constituée de quatre-vingt-quatre (84) claims jalonnés contigus, tous inclus dans le canton de Courville entre les lots 26 à 52 des rangs V à VII (Figure 2). La propriété couvre une superficie de 3041 hectares. Les titres sont enregistrés au Ministère des Richesses naturelles, de la Faune et des Parcs, à la Direction des redevances et des titres miniers. Le statut des titres a été vérifié sur le site GESTIM du Ministère le 23 décembre 2004. Tous les titres sont actifs. Leur statut est présenté en annexe 2.

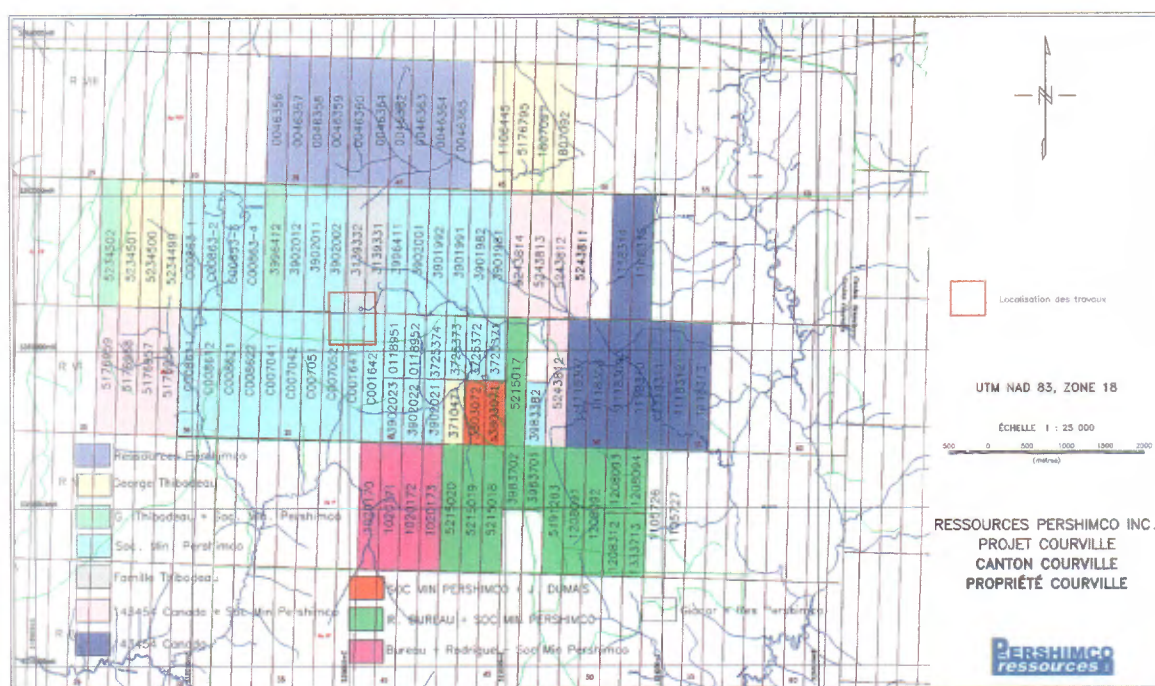


Figure 2. Carte des claims

Les travaux de décapage, de cartographie et d'échantillonnage portent principalement sur le lot 38 du rang VII, claim 313933-2. L'intrusif Thibodeau est la cible des travaux présentés ici. Cet indice est aussi connu sous le nom de Rolartic dans le passé. La propriété est aussi présentée en pochette sur la carte **PROPRIÉTÉ COURVILLE** à l'échelle 1:25 000.

Les lots 37, 38 et 39 des rangs VI et VII sont tout de même affectés par les travaux de décapage. Ces lots sont des terres publiques de la couronne. Les vérifications d'usage ont été faites auprès de la municipalité de Belcourt. Le statut des droits de surface de ces lots est présenté en annexe 3. Les claims

des lots 38 et 39 du rang VII sur lesquels portent la majorité des travaux sont détenu en totalité par la famille Thibodeau. Une partie de la convention entre les détenteurs et Société Minière Pershimco est présentée en annexe 3.

Une source de gravier a été nécessaire pour la construction du chemin d'accès et la maintenance des infrastructures déjà existantes. Une ancienne gravière est présente sur le lot 45 du rang VI. La photo aérienne Q70166-131 (Fig. 3) qui date de 1970 démontre que la gravière a été exploitée par le passé. Ce lot est sous la tutelle de la ferme Larobie de Belcourt. Avec la permission de la ferme, Ressources Pershimco a obtenu un bail non exclusif (BNE 0018009) valide du 7 mai 2004 au 31 mars 2005 pour l'exploitation de la gravière. Les documents pertinents sont présentés en annexe 4.



Figure 3. Localisation de la gravière

Un permis d'intervention en forêt, # 08403030-001, a été obtenu auprès du Ministère des Ressources naturelles, Faune et Parc (MRNFP) secteur forêt. Il est présenté en annexe 4.

Les lettres d'autorisation des différents services du MRNFP secteur mines sont présentées en annexe 4. Le certificat d'autorisation émis par le Ministère de l'environnement est aussi présenté en annexe 4.

3. HISTORIQUE

La propriété Courville a été divisée dans le passé essentiellement en cinq (5) blocs représentant les indices connus soit les blocs Pershing-Manitou, Thibodeau, Esteville, Big Town et Berthiaume. Le bloc Thibodeau contient

l'indice Courtown-Rolartic ou Rolartic aussi connu sous le nom de « Intrusif à Thibodeau ». Les travaux exécutés portent sur cet indice.

Mariette Gold Mines Ltd a découvert les tous premiers indices minéralisés de la propriété en 1937. Depuis ce jour, jusqu'à 1979, l'ensemble des travaux d'exploration a été essentiellement réalisé par Pershing-Manitou Gold Mines Ltd, Big Town Copper Mines Ltd et Eastville Gold Mines Co.

3.1 Bloc Pershing-Manitou (quatorze (14) claims)

Pershing-Manitou a effectué plusieurs levés géologiques, des décapages et quelques tranchées, des levés magnétométriques et électromagnétiques et quelques sondages sur la zone principale aurifère ainsi que sur l'indice de cuivre Ruisseau Bélisle Extrémité Ouest. En 1939, Pershing-Manitou a réalisé une série de 11 sondages qui a mené au creusage d'un puits d'exploration de 12 mètres de profond en 1940. En 1945, ce puits a été approfondi jusqu'à 64 mètres et 244 mètres de galeries ont été foncés. Par la suite, plusieurs travaux d'exploration, de cartographie et de géophysique, ont été réalisés. Une courte période de production dans les années 60 a permis la production de 3 à 5 briques d'or. Les rapports et légendes de cette période sont plutôt confus. Entre 1990 et 1992, Placer Dome a pris une option sur le projet et a réalisé une couverture magnétique et TBF complète des claims, de la polarisation provoquée sur certaines cibles, des décapages et rainurage, de la cartographie de reconnaissance et détaillée et des analyses de roches totales.. Une ressource minérale inférée, non conforme à l'instrument national 43-101 puisqu'elle prédate celui-ci, d'environ 40.000 tonnes métriques est rapportée à une teneur de 7,99 g/t Au, soit 10 315 onces d'or.

3.2 Bloc Thibodeau (vingt (20) claims)

En 1946-47, Courtown Gold Mines Ltd. a réalisé les sondages, CS-1 à CS-13 totalisant 1 517 m de carottes sur l'indice Rolartic. Pershing-Manitou testent avec succès l'extension sud-est du porphyre quartzitique dans la partie nord du lot 39, rang VI. En 1964, Monpré Mining Company Ltd. a foré quatorze (14) sondages, M-1 à M-14, totalisant environ 1 720 m de carotte. Cette campagne teste l'intrusif Thibodeau sur la partie est du lot 38, rang VII, sur environ 130 m de profond. Un levé magnétométrique couvre en partie les lots 38 et 39 du rang VII. Dans un rapport interne de M. C.T. Bischoff, ing., ce dernier calcule des ressources de 72 450 tonnes avec une teneur de 0,33 oz/t Au soit environ 9 g/t Au. L'argent y est aussi présent dans une teneur proportionnelle de 3 :1 avec l'or. Cet inventaire minéral, non conforme à la norme 43-101, est près de la surface et offre un potentiel de croissance latérale et en profondeur.

La série de forage R-1 à R-12, forée par Rolartic Mines Ltd. en 1966, représente environ 1000 m de sondage. Elle explore « l'intrusif Thibodeau » sur environ 100 m au nord-ouest de la série M. Rolartic Mines Ltd. a de plus creusé une

tranchée de 36 m X 13 m X 5 m dans le coin sud-est du lot 38, rang VII, entre les sondages M-3, M-4 et M-5. La tranchée a exposé des veines de quartz nord-sud avec un faible pendage de 10-20° principalement vers l'est, encaissées dans un porphyre granitique. Rolartic Mines Ltd. a poursuivi l'exploration de l'intrusif en 1967 avec une série de forages verticaux sur le lot 38. Les dix (10) sondages, 67-1 à 67-10, représentent environ 615 m. Suite à cette campagne d'exploration et de l'analyse des campagnes précédentes, Rolartic Mines Ltd. A conclu que l'or est trop erratique et dans des structures trop étroites pour constituer un gisement, bien que la densité de forage soit faible.

En 1983, M. Denis Pagé, révisé le projet et complète un levé magnétométrique et électromagnétique T.B.F. Deux conducteurs possiblement associés aux contacts du filon porphyrique sont identifiés. Plusieurs autres semblent associés aux veines de quartz et fractures nord-sud. M. Pagé conclut qu'étant donné que seulement le premier 100 m vertical a été exploré dans le passé, le potentiel économique est réel si l'investigation s'étend avec succès jusqu'à des profondeurs de 200 à 300 m.

Le projet reprend vie en 1989 avec une importante campagne de forage présentée par Baribec Management Inc. Les trous BC-1 à BC-39 (**GM 48089**) vérifient certains des anciens forages et testent d'autres cibles sur les lots 37 à 39 du rang VII. Certaines des teneurs économiques obtenues antérieurement ont pu être répétées.

En 1993, Ressources Témisca Inc. a conduit une campagne de forage de 1 843 m en huit (8) sondages (**GM 52062**) dont sept (7) avait pour but de vérifier l'intrusif Thibodeau. Les sondages C-93-01 à C-93-05 forment une section nord-sud sur le lot 38. De nombreuses veines et veinules de quartz y sont observées avec des teneurs en or variant de traces à 60 g/t Au. La teneur en or est directement proportionnelle à la quantité de pyrite dans les veines de quartz. La galène et la chalcopryite sont observées en traces. Une teneur de fond de 200 ppb Au est estimée pour le porphyre. Une teneur pondérée de 817 ppb sur 79 m est calculée. Un échantillonnage en vrac est suggéré pour tester le potentiel réel de l'intrusif.

3.3 Bloc Esteville (quinze (15) claims)

Les travaux sur les terrains d'Esteville se sont déroulés de 1946 à 1979 par Eastville Gold Mines Ltd. En 1946, des travaux de cartographie de reconnaissance, de décapage et de rainurage ont été suivis de 1 854 mètres de forage. Ces efforts ont mis à jour une zone minéralisée sur le lot 42 et deux (2) zones sur le lot 43 du rang VI. En 1950, Ellmargo Mines Co. Ltd. a effectué cinq (5) sondages. Des intersections de 25,7 g/t Au sur 1,6 m et 17,8 g/t Au sur 0,5 m, y ont été rapportées. En 1979, Teck Exploration Co. Ltd. a effectué huit (8) sondages. En 1989-90 Ressources Orimco Ltée. a effectué cinq (5) sondages.

suivis d'une campagne de décapage et d'échantillonnage sur les zones 2 et 3 découvertes en 1946.

En 2000, Roger Bureau a réalisé un levé de polarisation provoquée sur le bloc Esteville, une compilation géologique et des sondages.

3.4 Bloc Big Town (douze (12) claims)

Les travaux d'exploration sur le bloc de claims de Big Town Copper Mines Ltd. se sont déroulés de 1954 à 1975. Sur l'indice Big Town Copper, localisé dans la partie nord des lots 49 et 50, des sondages ont recoupé une série de petites veines quartzifères aurifères de direction nord-ouest. Des intersections de 0,36 et 0,85 m titrant respectivement 3,8 et 3,1 g/t Au ont été rapportées. La découverte de l'indice Big Town Showing, deux (2) veines de quartz aurifère, encaissées dans un granite, a été le principal fait saillant de cette campagne. En 1989-90, Ressources Orimco Ltée a réalisé huit (8) sondages, dont un a recoupé une veine de quartz de 0,85 m titrant 10,23 g/t Au.

3.5 Bloc Berthiaume (neuf (9) claims)

Depuis les années trente, les travaux d'exploration réalisés sur ce bloc ont été sporadiques et très peu documentés.

4. GÉOLOGIE RÉGIONALE

Depuis 1992, aucune cartographie régionale ou de détail n'a été effectuée par le Ministère des Ressources naturelles de la Faune et des parcs. En conséquence, le rapport de 1992 résume bien les connaissances géologiques des environs de la propriété Courville.

La propriété Courville est située dans le sillon sud de la ceinture de roche verte de l'Abitibi, à l'intérieur de la province géologique du Supérieur, d'âge archéen. Le socle de la région est constitué d'une bande de roches volcaniques orientées NO-SE à ESE, bordée au nord par le massif Montgay, et au sud par les sédiments de la formation de Garden Island. Dans les cantons limitrophes, au nord-ouest et sud-est, cette bande est désignée sous le nom de «Carpentier-Tavernier».

Les volcanites de la bande Carpentier-Tavernier forment une séquence homoclinale à polarité vers le sud qui renferme surtout des coulées de basalte et andésite massive à coussinées et parfois béchiques. De minces horizons de tufs et d'épiclastites de composition similaire s'intercalent entre les différentes coulées. Des niveaux plus volumineux de laves et tufs de composition intermédiaire à felsique ont été notés dans les cantons de Carpentier et Tiblémont.

La formation de Garden Island, d'une épaisseur apparente de huit cent (800) mètres, marque la limite sud du secteur. Elle est formée de mudstones, siltstones et wackes arkosiques fortement déformée. Elle se corréle, vers l'ouest, avec la formation du Lac Caste.

Les roches intrusives sont omniprésentes dans la région. Les intrusions syn-volcaniques à pré-cinématiques regroupent de nombreux filons-couches de gabbro, diorite, des dykes de porphyres quartzo-feldspathiques (QFP) et le massif Montgay. Ce dernier est affecté par une foliation localement gneissique. Son contact sud avec les volcanites mafiques correspond à un important couloir de déformation. Des dykes et filons-couches tonalitiques, le pluton tonalitique à dioritique de Pascalis-Tiblemont et de deux (2) plutons similaires situés au nord de celui-ci, sont classés parmi les plutons syn-cinématiques à tardi-cinématiques. Finalement, les dykes de diabase protérozoïques d'orientation NNE à ENE recoupent toutes les roches de la région.

Les séquences volcaniques et sédimentaires sont affectées par une schistosité pénétrative régionale de direction N300°-N320°. Plusieurs zones de cisaillement, longitudinales et de largeurs et extensions variables, traversent les formations de la région. Ces couloirs de déformation se caractérisent par une destruction plus ou moins totale des structures primaires et par une intensification de la schistosité. Cinq (5) couloirs de cisaillement d'envergure régionale ont été reconnus dans la région. Ce sont les couloirs de déformation Bolduc, Jolin, Uniacke, Garden Island et Manneville, tous orientés NO-SE.

5 GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ

L'interprétation géologique a été complétée à l'aide des levés de cartographie antérieurs, des levés de géophysiques et de la compilation géoscientifique du MRNFP.

La majorité des affleurements de la région expose des volcanites mafiques cisailées, chloritisées et carbonatisées à divers degrés. L'aspect laminé de cette lithologie lui a valu l'appellation de «tuf» mafique. On y retrouve des agglomérats à lapilli et à bombes, et ce particulièrement au nord-est et à la limite sud du bloc Esteville. On observe également des filons-couches et de dykes de granite, syénite, QFP, diorite et lamprophyre. L'ensemble des roches de la région est métamorphisé au faciès schiste vert.

Dans le coin nord-ouest du bloc Esteville, une séquence de roches volcaniques felsiques est observée ainsi qu'un important dyke de diabase de direction NE qui recoupe toute la propriété.

Le grain structural dominant sur la propriété est lié à d'importantes zones de cisaillement à chlorite et carbonate continues de direction N300°-N320°. Ces

zones qui peuvent par endroit atteindre une puissance de cinquante (50) mètres affectent toutes les lithologies. La déformation se caractérise par le développement d'une forte schistosité et d'une carbonatation dont l'intensité est directement proportionnelle à celle de la schistosité.

6 GÉOLOGIE ÉCONOMIQUE

Les travaux d'exploration sur la propriété Courville ont permis de définir deux (2) contextes aurifères. Le premier type de minéralisation aurifère (Type 1) consiste en des veines et veinules de quartz ou quartz-carbonate avec des sulfures disséminés ou en amas. La pyrite constitue le principal sulfure observé. La galène, la sphalérite et des sulfures de cuivre sont aussi présents en traces. Ces veines et veinules sont localisées dans les fractures des sills et dykes dioritiques ou felsiques. Le second type de minéralisation (Type 2) consiste en de la pyrite fine disséminée dans des zones fortement altérées des horizons de tufs intermédiaires à mafiques. Ces zones d'altération montrent une forte séricitisation et silicification que certains travaux anciens décrivaient comme horizons chertoux. Ces zones altérées montrent parfois des injections de quartz gris fumé avec pyrite disséminée qui ressemblent à du chert. De plus, ces horizons tuffacés sont généralement fortement schisteux et localement cisailés.

Les indices Pershing-Manitou, Courtown-Rolatic, Big Town Showing et Big Town Copper sont associés à des veines de quartz en tension à l'intérieur d'un filon-couche granitique ou dioritique et correspondent au premier type de minéralisation. Ces veines peuvent former des lentilles de 25 à 30 mètres de longueur et de 0,6 à 6 mètres de largeur. Le quartz est bleuté et il contient un réseau de veinules millimétriques minéralisées en tourmaline, chalcopryrite, pyrite avec des traces de galène. L'or est étroitement associé aux sulfures; il se retrouve principalement en inclusion à l'intérieur des sulfures et aussi à l'état libre dans la gangue près des sulfures.

Les indices Esteville et Central consistent en un réseau de veines et de veinules de quartz associées à des dykes acides et à un dyke de diorite. Ces indices qui se trouvent au sud de la propriété, se développent essentiellement à l'intérieur de zones de cisaillement carbonatées de direction nord-ouest. L'or est associé aux veines principales de direction 295° à 300°. Ces veines forment une succession irrégulière de lentilles boudinée, souvent pincées et fracturées près ou au contact des dykes acides. La largeur des veines varie d'un (1) centimètre à trente-cinq (35) centimètres et géométriquement, les veines forment des bandes de 0,5 à 3,0 mètres de longueur à l'intérieur d'une enveloppe silicifiée et carbonatée.

Les résultats d'échantillonnage suggèrent une corrélation positive entre le pourcentage de pyrite et la valeur aurifère. La pyrite se retrouve à l'intérieur et dans les épontes des veines de quartz, généralement sous forme de fine dissémination, en filaments millimétriques et en cristaux cubiques automorphes

de 0,3 à 0,8 centimètres. Le pourcentage de pyrite varie de trace à 4%. Les meilleures concentrations de pyrite de même que les teneurs aurifères les plus constantes se trouvent surtout au niveau des épontes des veines. À l'opposée, les plus hautes teneurs aurifères semblent provenir des échantillons minéralisés en pyrite grossière automorphe qui montre une oxydation de surface très importante.

7 TRAVAUX RÉCENTS

7.1 Géophysique

Une campagne de géophysique, pour **RESSOURCES PERSHIMCO inc.**, a été produite en décembre 2003 par la firme MB Géoservices de Brossard, Québec, sous la supervision de Monsieur Michel Bureau, ingénieur géophysicien et Monsieur Daniel Lapointe, M. Sc., géologue. Les travaux ont porté sur les lots 37,38 et 39 des rangs VI et VII du canton de Courville.

Un levé de résistivité et de polarisation provoquée combinées a été conduit sur sept (7) lignes espacées de 100 m et sur les lignes de rattachement. Une configuration dipôle - dipôle avec huit (8) dipôles a été utilisée. Les quatre (4) premiers dipôles ont été espacés de 25 m et les quatre (4) suivants de 50 m, le tout en lectures simultanées.

En plus d'apporter une information substantielle sur la nature et la profondeur du mort terrain, les levés géophysiques ont permis de définir plusieurs cibles d'exploration de premier ordre sur ou dans les environs de l'intrusif Thibodeau.

L'intrusif Thibodeau est nettement mis en évidence par la chargeabilité. L'amplitude maximale de la zone anormale est localisée à environ 45E et 65N du système de coordonnées de la fosse à une profondeur de 50m. Cette zone semble avoir été évitée par tous les sondages précédents. De plus, cet endroit est localisé dans une vallée du socle rocheux qui n'a pas pu être mise à jour par les travaux de décapage.

À environ 350 m au nord-est de l'intrusif, la structure S2 semble s'enrichir en profondeur et possiblement se joindre à l'intrusif Thibodeau. Cette structure a été forée dans le passé par au moins trois (3) anciens forages près de la surface. Deux de ces derniers rapportent des valeurs sub-économiques en or dans des zones de cisaillement.

Près de la ligne de rattachement 7+00N, la structure S3 montre beaucoup de similitude avec l'intrusif Thibodeau par son contexte géologique et son environnement magnétique. Cette structure nous retourne les plus fortes augmentations en chargeabilité. Les résultats d'inversion 3D indiquent une extension en profondeur et une continuation vers le sud-est. La portion fortement anormale n'a jamais été explorée par forages.

Le levé magnétométrique a fait ressortir de nombreux corps de forte susceptibilité magnétique dans les environs de l'intrusif Thibodeau. A l'ouest de l'intrusif, à 0+50W et 1+00S du réseau de lignes de surface, un corps magnétique circulaire de faible intensité est observé. Ce corps de 150 m de diamètre est aussi associé à une zone de basse résistivité et est non polarisable. Une cheminé volcanique est suggérée pour expliquer cette anomalie.

7.2 Décapage

De janvier à mai 2004, les autorisations et permis des divers ministères ont été obtenus pour permettre la mise en chantier du décapage de l'intrusif Thibodeau. Ils sont présentés en annexe 4.

Différentes études environnementales ont été produites pour mesurer en partie l'impact des travaux sur l'environnement. Les haldes de stérile et de minerai de l'ancienne mine Pershing-Manitou ont été testées pour leur potentiel de génération acide dans l'éventualité de leur utilisation pour la construction du chemin.

Les eaux de l'étang du lot 38, rang VII, les eaux d'écoulement, les eaux en amont et les eaux suite à la jonction des ruisseaux ont toutes été analysées pour différents paramètres environnementaux tel que définis dans la directive 49. Des vérifications ont été faites pour la présence de plantes rares et pour les animaux à fourrure auprès des services de la gestion de la faune et de la flore.

Du mois de mai à la fin de juillet 2004, les travaux d'excavation et d'aménagement ont été conduits principalement par firme Fournier et Fils de Val-d'Or, sous la supervision de Monsieur Charles A. Veilleux, ingénieur.

Le chemin d'accès a été réparé sur 2,5 km entre les chemins ruraux de Belcourt et un camp de chasse.

Environ 1300 m linéaires de fossé ont été creusés pour irriguer les eaux de surface vers le réseau hydrographique naturel.

Un bassin de sédimentation de 25 X 40 X 2 m a été construit pour contrôler les eaux de pompage. Un deuxième bassin de moindre envergure a été construit à la fin nord-est des canaux pour s'assurer que les matières en suspension remises dans la nature sont le moins volumineuses possibles.

Suite au début de l'excavation de la fosse et du pompage systématique, un échantillon d'eau a été collecté à la sortie du premier bassin de sédimentation à tous les mardis. Ces échantillons ont été analysés par Techni-Lab de Palmarole pour les paramètres environnementaux hebdomadaires de la directive 049. La

température et le débit des eaux ont été mesurés sur place. Cette pratique est toujours active pour le projet.

Un chemin d'accès de 400 mètres a été construit pour donner accès à la rampe et à la fosse. Le premier 100 m a été fait par le nivelage de l'esker et le retrait de la couche organique. Le dernier 300 m a été construit sur le marécage où une membrane a été posée. Environ 30 cm de minerai stérile provenant de la vieille mine Pershing-Manitou a été répandu. Le tout a été recouvert d'une couche de gravier.

La réparation du chemin a, par la suite, été poursuivie de 700 m vers l'ouest pour assurer l'accès à la halde de mort terrain.

La fosse et toutes les infrastructures ont été localisées à des endroits limitant leur impact sur l'environnement. La halde a été localisée dans une ancienne zone de coupe totale. Aucun arbre de grosseur commerciale n'a été coupé pour notre projet. Les chemins d'accès ont été planifiés pour suivre les structures existantes. Même le nouveau chemin menant à la fosse a suivi le tracé des travaux antérieurs.

L'excavation de la fosse a requis l'enlèvement de 61 500 m³ de terre organique noire et de silt argileux. Ces dépôts meubles ont été transportés et répandus sur une halde de grande superficie. La consistance des sédiments a empêché leur empilement systématique. Les silts argileux ont été liquéfiés par la pelle mécanique et l'eau de la fosse.

Une superficie d'environ 100 X 75 m de socle a été exposée à une profondeur moyenne de 6 mètres, le tout variant entre 4 et 12 m. Les cotées de la fosse ont été stabilisés à une pente de 3 :1. Une pompe à pression pour incendies a été utilisée pour permettre le lavage du socle dans tous ses recoins. Des pelles mécaniques de différentes grosseurs ont été utilisées à différents temps pour le nettoyage de certains endroits plus accidentés et à accès plus difficile. Certains bassins n'ont pu être vidés et nettoyés pour les besoins de cartographie et d'échantillonnage.

Plusieurs sources artésiennes sont observées dans les fractures ou les anciens forages. Ceci assure un apport d'eau fraîche constant dans la fosse et force l'utilisation journalière de pompes pour l'évacuer.

Toutes les infrastructures et la fosse sont présentées sur la figure 4 et en pochette à l'échelle 1 : 2500.

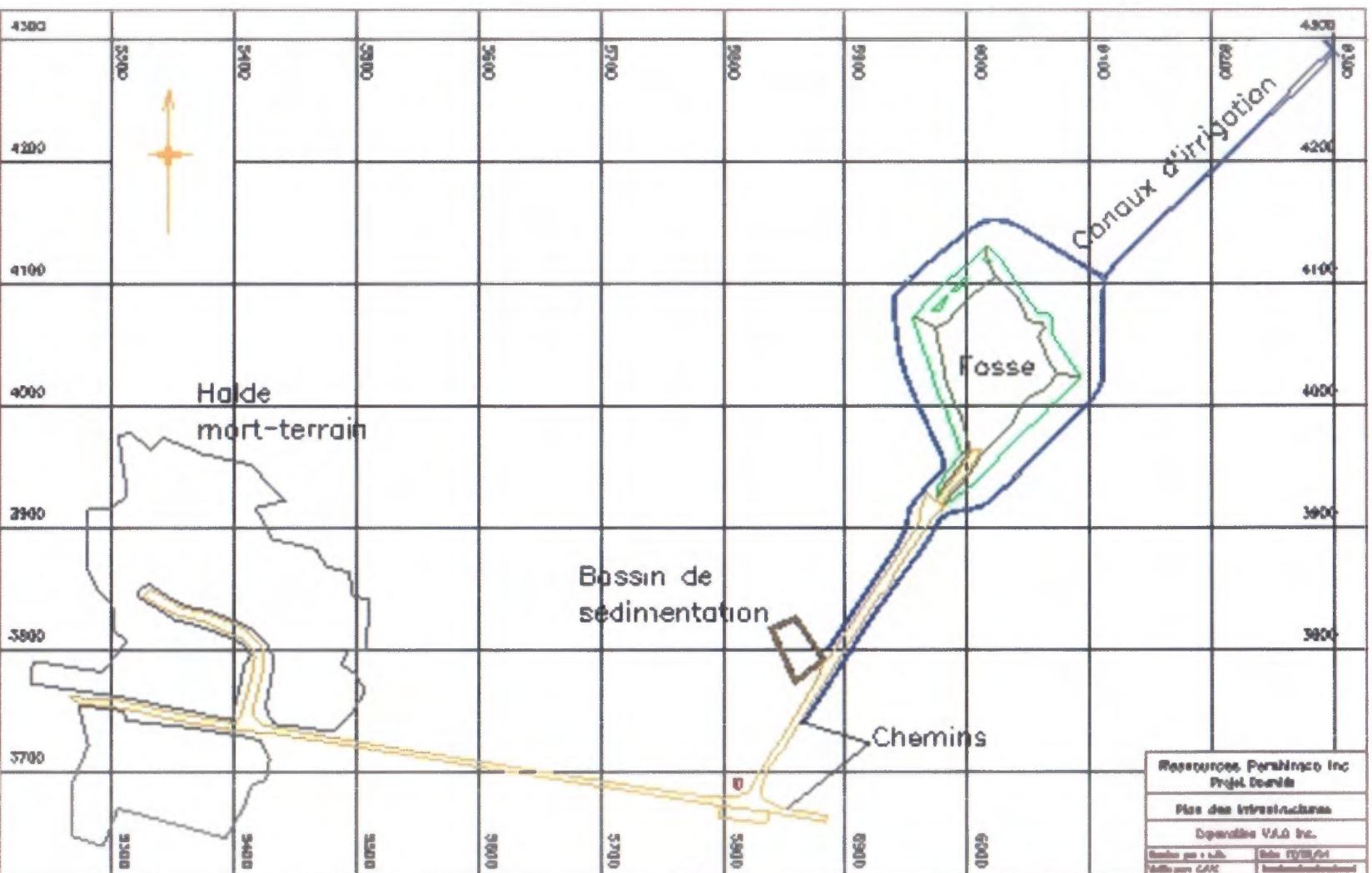


Figure 4. Infrastructures des travaux

Des analyses de génération acide ont été produites sur plusieurs échantillons de l'intrusif Thibodeau et sur des composites.

7.3 Arpentage

Un réseau de coordonnées locales a été créé pour permettre la coupe du réseau de lignes pour la géophysique en novembre 2003. Le point 0,0 a été positionné approximativement au collet de l'ancien forage M-10. Ce forage a été positionné dans la ligne des rangs VI et VII. Sa position théorique a été inscrite dans un GPS portatif. Le tubage du sondage étant absent, le point 0,0 a été défini par M. Daniel Lapointe, géologue, dans la ligne de rang, sur un site qui semblait montrer des vestiges d'un site de forage dans un rayon de moins de 20 mètres du point GPS observé. De ce point, une ligne de base à 45°, orientée NO-SE a été marquée à la boussole.

La base du réseau d'arpentage a été faite à partir de ce point. Le réseau d'arpentage a été mis en place par M. Charles A. Veilleux, ing. Du point 0,0, trois stations de base ont été implantées par station totale loin du chantier prévu (Voir carte Réseau d'arpentage en pochette). Suite aux travaux d'excavation qui ont détruit le point 0,0, le système d'arpentage a été rétabli sur le chantier, toujours par station totale, à partir des points distants. Des stations de base proximales ont été implantées. Les stations de base et les sections sont présentées sur la figure 5.

Suite au décapage, les sections espacées de 10 mètres, de 60N à 30S, ont été localisées à l'instrument et marquées à la peinture. Les stations espacées de 10 mètres ont aussi été localisées par station totale sur les sections.

Toutes les sections transversales et longitudinales ont été marquées à la peinture à l'aide d'une corde.

Deux (2) systèmes de coordonnées locaux ont été créés. Celui des sections géologiques transversales orienté NE-SO est parallèle au réseau de lignes coupées pour la géophysique. Ce système est aussi perpendiculaire à l'allongement de l'intrusif et le grain structural régional.

Le deuxième système de coordonnées est N-S. C'est un système arbitraire pour les besoins de l'arpentage minier. Le point 0,0, point de base de la grille et des sections, est défini à 4000N/6000E avec une élévation de 3000 m. Ce point est localisé par GPS à 320131N 5360489W, UTM NAD83, Zone 18.

Les forages nouveaux et anciens observés sur l'affleurement ont aussi été localisés à la station totale.

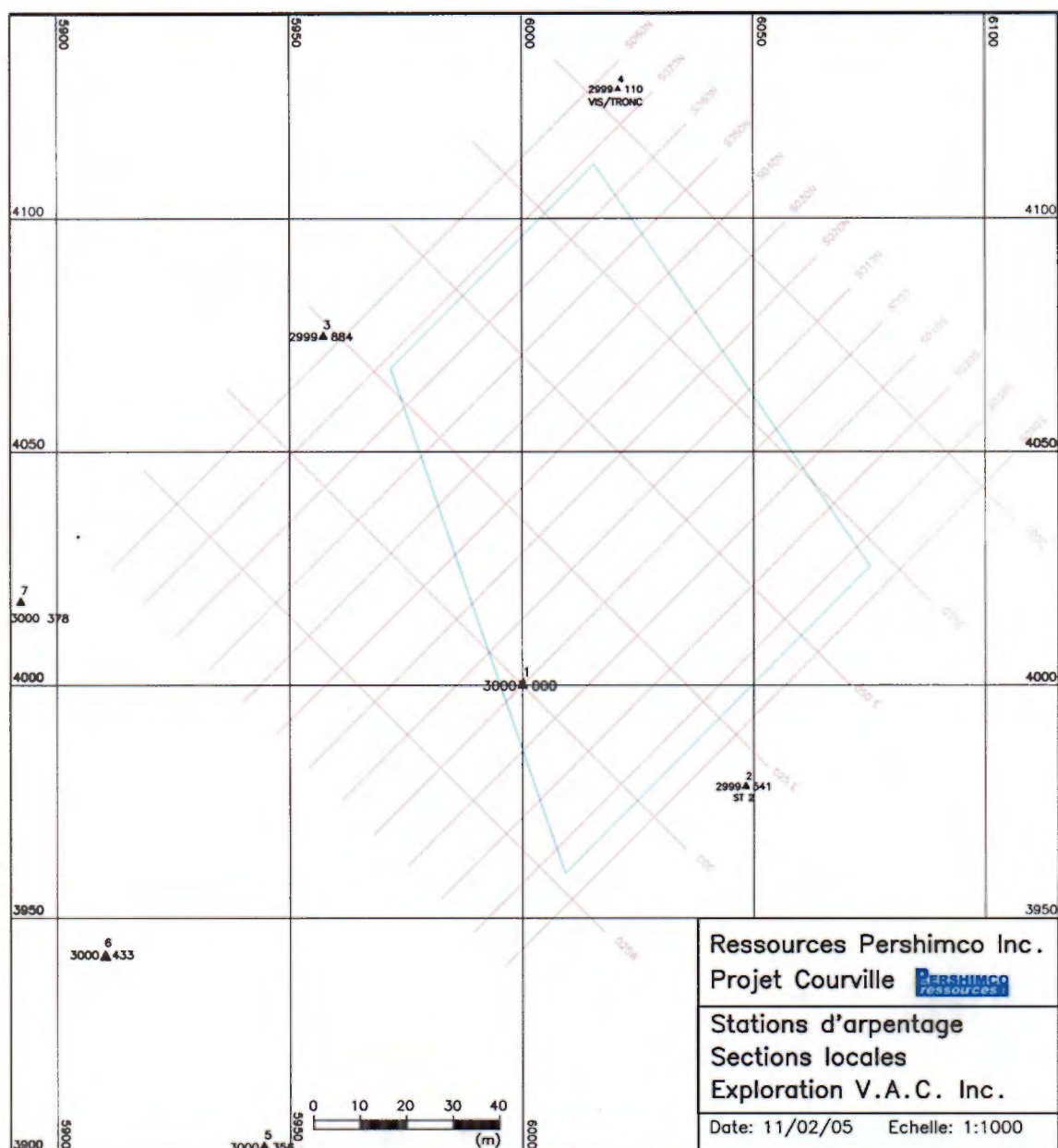


Figure 5. Stations de base et sections

7.4 Cartographie

La cartographie du socle a été faite à une échelle de 1 : 100 par Monsieur Daniel Lapointe, M. Sc., géologue, avec l'aide de différents journaliers alternativement. Elle est présentée en pochette sur une carte au 1 : 125.

La cartographie a été faite à l'aide de quatre (4) gallons à mesurer de 30 ou 50 m. Deux des rubans ont été positionnés sur deux (2) sections transverses espacées de 10 mètres et deux rubans mobiles de façon longitudinale aux

sections et espacés de 2 mètres. Un pied de roi d'un (1) mètre a été utilisé pour positionner les structures et veines de quartz observées entre les gallons. La cartographie a été faite par blocs de 10X10 m.

7.5 Rainurage

Suite au décapage et au lavage, une première phase d'échantillonnage par rainurage a été entreprise pour étudier la minéralisation associée aux veines de quartz et les veines de quartz elles-mêmes. Certains échantillons choisis, fortement minéralisés, ont été accompagnés par un (1) ou deux (2) échantillons à un mètre de distance le long de la même veine de quartz pour tester la continuité de la minéralisation. L'ensemble des rainures a été dispersé sur tout l'affleurement pour identifier les familles de veines de quartz selon leur direction et selon la minéralisation. Cet échantillonnage est aussi critique pour déterminer le domaine des concentrations en or et en argent pour éventuellement établir une teneur de coupure représentative pour le projet. Un total de 72 rainures sélectives, incluant quelques échantillons de main, ont été collectées sous la supervision de Monsieur Lapointe et analysées pour l'or et l'argent chez Techni Lab ou ALS Chemex. Les certificats d'analyses sont présentés en annexe.

La description des échantillons et les résultats d'analyses sont présentés en annexe 5. La description des échantillons a été faite par M. Daniel Lapointe, M. Sc., géologue.

Des travaux de rainurage systématique sur les sections 50N, 30N, 10N, 10S et 30S ont été produits. Un échantillonnage intégral a été fait le long des sections selon la géologie observée. Les échantillons ont varié entre 0,1 et rarement plus de 1 m en longueur par 6 à 8 cm de largeur et de profondeur. Un total de 435 échantillons de rainures systématiques a été analysé par absorption atomique principalement dans les laboratoires de Techni-Lab à Palmarole et quelques-uns chez ALS Chemex de Val-d'Or. La description et l'échantillonnage ont été faits par M. Daniel Lapointe, géologue et M. Michel Bureau, Ing géophysicien. Ils sont présentés en annexe 5. La position et les numéros d'échantillons sont localisés sur la carte de « Localisation des échantillons » à l'échelle 1 :125 en pochette.

7.6 Sondages

Douze sondages verticaux de calibre BQ et d'une profondeur d'environ 25 m ont été produits sur les sections 40N, 20N, 0N et 20S. Ces travaux ont été planifiés pour permettre une évaluation des ressources indiquées et inférées et leurs teneurs en or et argent et prévoir la teneur d'un éventuel échantillonnage en vrac.

Un treizième forage de même calibre a été foré du site du sondage PRO-04-12 orienté 246° et avec un plongement au collet de -55° jusqu'à 113.77 m. Un total

de 423.34 m a été foré dans la fosse (Tableau 1). Les forages sont localisés sur la carte « Localisation des échantillons » et sur les sections transversales. Une section orientée 246° et regardant vers le nord a été produite pour le sondage PRO-04-13. Les plans et sections sont présentés en pochette. Un sommaire des paramètres techniques des forages est présenté dans le tableau qui suit. Les journaux de sondages sont présentés en annexe 6.

PROJET COURVILLE LOCALISATION DES SONDAGES 2004							
Sondage	Estant	Nordant	Direction	Plongée	Longueur	Au (g/t)	Ag (g/t)
PRO-04-01	20.4	39.6	0	-90	25.69	0.654	2.8
PRO-04-02	20.2	19.1	0	-90	25.02	0.936	4.1
PRO-04-03	33.6	18.8	0	-90	26.06	1.201	6.1
PRO-04-04	15.2	-0.2	0	-90	26.17	0.581	3.9
PRO-04-05	30.3	0.35	0	-90	26.3	0.536	3.8
PRO-04-06	19.5	-19.0	0	-90	25.56	3.420	8.5
PRO-04-07	65.2	-20.2	0	-90	25.7	1.010	4.2
PRO-04-08	60.7	-0.4	0	-90	25.33	0.379	2.2
PRO-04-09	72.2	-0.2	0	-90	25.84	0.170	1.8
PRO-04-10	67.1	20.2	0	-90	25.42	0.299	2.5
PRO-04-11	81.3	19.4	0	-90	26.04	0.347	2.9
PRO-04-12	86.4	40.5	0	-90	26.44	0.305	2.5
PRO-04-13	85.6	40.9	246	-55	113.77	0.730	3.6
Total					423.34	0.794	3.7

Tableau 1 : Sommaire des forages au diamant

8 RÉSULTATS

8.1 Géophysique

Les résultats des travaux de géophysiques sont présentés dans un rapport indépendant par M. Michel Bureau, Ingénieur géophysicien intitulé « Projet Courville - Levé magnétométrique champ total et levé de polarisation provoquée. »

8.2 Études environnementales

Selon M. Jean Lapointe, biologiste pour le Centre de données pour le patrimoine naturel du Québec, il n'y a pas sur le « territoire de nos travaux ou à l'intérieur d'un périmètre d'influence de ce dernier, de mentions d'espèces menacées, vulnérables, susceptibles d'être ainsi désignées ou d'intérêt pour le CDPNQ. » Toutefois, M. Lapointe mentionne la présence possible de paruline à gorge grise

qui n'a pas été observée par l'auteur. La lettre de M. Lapointe est présentée en annexe 4.

Selon M. Benoît Larouche, biologiste au CDPNQ, il y a absence de mentions de plantes menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées dans la zone de notre projet. La lettre de M. Larouche est présentée en annexe 4.

Les résultats des études environnementales des eaux produites avant le début des travaux ont été présentés au Ministère de l'Environnement en juin 2004. Ce rapport est présenté en annexe 7. Les analyses pour les paramètres variables et hebdomadaires de l'ancienne fosse ainsi que les analyses annuelles de la directive 019 pour les eaux et les sédiments en milieu hydrique ont été produites.

Les résultats montrent que les eaux de surface sont légèrement acides avec un PH variant entre 5,78 dans l'ancienne fosse jusqu'à 4,21 en aval dans le ruisseau Bélisle (SED-3).

Aucun contaminant métallique n'est ressorti des eaux de l'étang, en amont ou suivant le cône. L'alcalinité est plus grande dans les eaux stagnantes de l'étang, de l'ordre de 20 mg CaCO_3/l , pour diminuer à moins de 2 mg/l en aval. Par opposition, les solides dissous sont plus importants en aval, 18 mg NaCl/l , que près de l'étang avec 5 mg/l. Les autres paramètres analysés montrent peu de variations entre les sites d'échantillonnage.

L'analyse de toxicité de l'eau de l'étang indique que celle-ci est non toxique pour les truites arc-en-ciel et les daphnies.

Les analyses des sédiments en milieu hydrique n'ont pas fait ressortir de différences marquées entre les trois sites échantillonnés. Aucun contaminant métallique ne semble présent. Le fer montre un enrichissement par rapport aux autres métaux qui n'est pas inhabituel. Par contre, celui-ci semble s'enrichir en s'éloignant de l'intrusif Thibodeau. Cet enrichissement est explicable par le socle rocheux qui passe de l'intrusif pauvre en fer aux volcanites intermédiaires à mafiques beaucoup plus riches.

L'excavation de la fosse c'est fait en creusant autour de l'étang présent en premier pour retarder le pompage de l'eau le plus loin possible. Au départ, avec les canaux d'irrigation fait au début des travaux, très peu des eaux de surface ont envahi la fosse.

Le pompage des eaux a débuté dans la semaine du 29 juin, 2004. Certaines sources artésiennes ont été mises à jour par les travaux d'excavation. Les nouveaux apports d'eau ont été observés dans les fractures du socle rocheux et par le tubage d'au moins un (1) ancien forage.

Le tableau 2 présente le bilan de pompage des eaux tel que mesuré à la sortie du premier bassin de sédimentation. Le volume de pompage est variable entre les mois de juin à octobre. Celui-ci a été dépendant du niveau de pompage au moment de l'échantillonnage qui a varié pour les besoins des travaux. De plus certaines sources artésiennes ont été temporairement bloquées par les remaniement du mort terrain. A partir du mois de novembre, le débit s'est stabilisé à environ 60 gal/min.

La géochimie des eaux de pompage a été contrôlée sur une base hebdomadaire pour les paramètres variables et hebdomadaires de la directive 019. Un échantillon a été pris à tous les mardis à la sortie du premier bassin de sédimentation. Les analyses ont été faites par le laboratoire Techni Lab à Palmarole. Les résultats sont présentés dans le tableau 3 avec les analyses des eaux de l'étang. Les certificats d'analyses sont présentés en annexe 8.

La majorité des paramètres montrent peu de différences entre les eaux de l'étang et les eaux de pompage. Le fer est le seul métal qui montre une concentration plus élevée dans les eaux de pompage. Aucune contamination métallique ou d'hydrocarbure n'a été détectée.

Le PH est passé de acide , environ 5' pour les eaux de surface à basique, entre 7 et 8, pour les eaux artésiennes. La conductivité a aussi augmenté d'un facteur d'environ trente (30) pour les eaux souterraines. Ces variations sont à l'intérieur des normes environnementales.

Le fer et les matières en suspension ont toutefois testé de deux (2) à quatre (4) fois au dessus des normes permises.

L'excédant de matières en suspension (MES) est en partie explicable par la nature des sédiments remaniés. Une moyenne d'environ 6 mètres de mort terrain a été enlevée pour la zone décapée. En surface, une couche d'environ deux (2) mètres de terre noire et matière organique a été enlevée.

Sous-jacente, une couche de un (1) à deux (2) mètres d'argiles et silts, massive, homogène et gris bleu a été observée. Cette couche témoigne d'une période de déposition calme et distale suivant la période glacière.

Plus profond, jusqu'au socle, une couche de silts et argiles gris bleu avec quelques galets et des stratifications entrecroisées est présente. Au contact du socle, les argiles sont compactées et très massives. Cette couche provient possiblement de dépôts lacustres sous les glaciers.

Une portion des ces argiles ont été remis en suspension dans les eaux de la fosse par les travaux de décapage. Les argiles sont les sédiments les plus difficiles à se déposés. Les plus hautes concentrations de matières en suspension sont souvent près de 100 mg/l durant les mois de juillet et août, soit

... durant la période la plus active des travaux. Suite à cette période, la concentration de matières en suspension est demeurée supérieure à la norme permise mais par un facteur de moins de deux (2).

Date	Débit	Temps de pompage	Gallons/jour	Gallons/semaine	Température
29-juin-04	25 gallons/min	15 heures/jour	22500 gallons/jour	157500 gallons/semaine	13 'C
06-juil-04	50 gallons/min	12 heures/jour	36000 gallons/jour	252000 gallons/semaine	15 'C
13-juil-04	33 gallons/min	13 heures/jour	26000 gallons/jour	182000 gallons/semaine	18,5 'C
20-juil-04	40 gallons/min	12 heures/jour	28800 gallons/jour	201600 gallons/semaine	21 'C
27-juil-04	25 gallons/min	13 heures/jour	19500 gallons/jour	136500 gallons/semaine	22,5 'C
03-Août-04	35 gallons/min	12 heures/jour	25200 gallons/jour	176400 gallons/semaine	19 'C
10-août-04	33 gallons/min	14 heures/jour	27720 gallons/jour	194040 gallons/semaine	18 'C
17-août-04	30 gallons/min	12 heures/jour	21600 gallons/jour	151200 gallons/semaine	19 'C
24-août-04	28 gallons/min	13 heures/jour	21840 gallons/jour	152880 gallons/semaine	16 'C
31-août-04	25 gallons/min	12 heures/jour	18000 gallons/jour	126000 gallons/semaine	13 'C
07-sept-04	20 gallons/min	10 heures/jour	12000 gallons/jour	84000 gallons/semaine	12 'C
14-sept-04	28 gallons/min	12 heures/jour	20160 gallons/jour	141120 gallons/semaine	13 'C
21-sept-04	25 gallons/min	10 heures/jour	15000 gallons/jour	105000 gallons/semaine	13 'C
28-sept-04	22 gallons/min	13 heures/jour	17160 gallons/jour	120120 gallons/semaine	14 'C
05-oct-04	18 gallons/min	11 heures/jour	11880 gallons/jour	83160 gallons/semaine	12 'C
12-oct-04	20 gallons/min	12 heures/jour	14400 gallons/jour	100800 gallons/semaine	10 'C
19-oct-04	35 gallons/min	10 heures/jour	21000 gallons/jour	147000 gallons/semaine	7 'C
26-oct-04	40 gallons/min	10 heures/jour	24000 gallons/jour	168000 gallons/semaine	5' c
02-nov-04	50 gallons/min	11 heures/jour	33000 gallons/jour	231000 gallons/semaine	3,5' C
09-nov-04	45 gallons/min	13 heures/jour	35100 gallons/jour	245700 gallons/semaine	1,0'C
16-nov-04	50 gallons/min	12 heures/jour	36000 gallons/jour	252000 gallons/semaine	0,5'C
23-nov-04	60 gallons/min	12 heures/jour	43200 gallons/jour	302400 gallons/semaine	0,5'C
30-nov-04	60 gallons/min	13 heures/jour	46800 gallons/jour	327600 gallons/semaine	1,0'C
07-déc-04	60 gallons/min	13 heures/jour	46800 gallons/jour	327600 gallons/semaine	0,5'C
14-déc-04	60 gallons/min	13 heures/jour	46800 gallons/jour	327600 gallons/semaine	0,5'C
21-déc-04	60 gallons/min	12 heures/jour	43200 gallons/jour	302400 gallons/semaine	0,5'C
28-déc-04	60 gallons/min	12 heures/jour	43200 gallons/jour	302400 gallons/semaine	0,5'C
04-janv-05	60 gallons/min	12 heures/jour	43200 gallons/jour	302400 gallons/semaine	0,5'C
11-janv-05	60 gallons/min	12 heures/jour	43200 gallons/jour	302400 gallons/semaine	0,5'C
18-janv-05	60 gallons/min	12 heures/jour	43200 gallons/jour	302400 gallons/semaine	0,5'C
25-janv-05	60 gallons/min	12 heures/jour	43200 gallons/jour	302400 gallons/semaine	0,5'C

Tableau 2. Bilan de pompage des eaux 2004

DATE	Température	pH	Débit	Conductivité	M.E.S.	As	Fe	Cu	Ni	Pb	Zn	Hydrocarbure	Note
JJ/MM	°C		Gal/min	µS/cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	15 ppm	
Norme		6.5 – 9.5			25	0,5	3	0,3	0,5	0,2	0,5		
17-mars	-1	5.17		18.5	4.4	<0.002	0.84	<0.01	<0.04	<0.01	0.02	<2	Ancienne fosse
12-mai	9	5.78		9.9	4.4	<0.002	0.91	<0.009	<0.01	0.018	<0.009		Ancienne fosse
12-mai	7	5.08		11.1	6.4	<0.002	0.81	<0.009	<0.01	<0.01	<0.009	<2	Aval de la fosse
12-mai	6	4.86		12	4.4	<0.002	0.63	<0.009	<0.01	<0.01	<0.009	<2	Amont de la fosse
12-mai	5	4.21		31	0.4	<0.002	0.43	<0.009	<0.01	<0.01	<0.009	<2	Jonction des affluents
29-juin	13	7.6	25	302	46.8	0.003	9.29	<0.009	0.01	<0.01	0.028	3	Bassin de sédimentation
6-juil	15	7.49	50	309	73	<0.002	9.62	<0.009	0.03	0.01	0.011	<2	Bassin de sédimentation
13-juil	18.5	7.1	33	330	107.6	<0.002	10.1	0.017	0.05	<0.01	0.046	2	Bassin de sédimentation
20-juil	21	7.69	40	298	57	0.008	7.74	0.025	0.01	0.01	0.019	<2	Bassin de sédimentation
27-juil	22.5	7.27	25	378	27.2	<0.002	6.44	<0.009	<0.01	0.05	0.009	<2	Bassin de sédimentation
3-août	19	7.46	35	422	15.6	0.003	7.13	0.009	0.02	0.01	<0.009	<2	Bassin de sédimentation
10-août	18	7.34	33	426	38.4	<0.002	6.93	0.022	0.03	0.01	<0.009	<2	Bassin de sédimentation
17-août	17	8.6	30	278	87.6	<0.002	6.21	0.017	0.01	<0.01	<0.009	<2	Bassin de sédimentation
24-août	16	8.23	28	340	90.4	<0.002	6.63	0.017	0.01	<0.01	0.037		Bassin de sédimentation
30-août	13	7.45	25	466	58.4	<0.002	0.14	0.019	0.05	0.04	0.01	<2	Bassin de sédimentation
7-sept	12	7.84	20	441	44.8	0.017	5.53	0.031	0.02	0.062	0.032	2	Bassin de sédimentation
7-sept	--	--	--	--	--	0.014	19.7	0.018	0.04	0.005	0.02	--	Source artésienne 1
7-sept	--	--	--	--	--	0.015	11.3	0.03	0.01	0.14	0.041	--	Source artésienne 2
14-sept	13	7.49	25	464	42	0.018	8.3	0.01	0.02	0.0073	0.011	2	Bassin de sédimentation
21-sept	13	7.75	22	471	40	0.012	0.17	0.02	<0.01	0.0047	<0.009	<2	Bassin de sédimentation
28-sept	14	8.12	22	468	18	<0.05	5.11	<0.009	0.05	<0.01	<0.009	2	Bassin de sédimentation
5-oct	12	8.05	18	459	14.4	<0.05	4.09	<0.009	0.02	<0.01	<0.009	<2	Bassin de sédimentation
12-oct	10	7.81	20	454	31.2	<0.05	7.71	0.03	0.01	<0.01	<0.009	<2	Bassin de sédimentation
19-oct	7	7.56	35	475	38.4	<0.05	8.54	<0.009	<0.01	<0.01	0.01	<2	Bassin de sédimentation
26-oct	5	7.54	40	474	24.8	<0.05	8.77	0.01	0.03	<0.01	0.03	<2	Bassin de sédimentation
2-nov	3.5	7.92	50	430	25	<0.05	7.43	0.02	0.01	<0.01	0.01	3	Sortie canal d'irrigation
9-nov	1	7.6	45	445	41.2	<0.05	9.09	0.01	<0.01	<0.01	<0.009	4	Bassin de sédimentation
16-nov	0.5	7.46	50	451	37.8	<0.05	10.8	0.03	0.03	<0.01	<0.009	<2	Bassin de sédimentation
23-nov	0.5	7.59	60	466	37.6	<0.05	8.8	0.01	0.03	<0.01	0.013	<2	Bassin de sédimentation
30-nov	1	7.33	60	462	45.6	<0.05	7.01	0.01	0.05	<0.01	0.02	<2	Bassin de sédimentation
7-déc	0.5	7.11	60	523	18	<0.002	5.47	<0.009	0.02	0.006	<0.009	5	Bassin de sédimentation
14-déc	1	7.02	60	498	16.8	<0.002	8.01	<0.009	<0.01	0.003	0.04	<2	Bassin de sédimentation
21-déc	0.5	7	60	409	3.6	<0.002	2.7	<0.009	0.01	<0.001	0.01	<2	Bassin de sédimentation
28-déc	0.5	7.17	60	519	0.5	<0.05	2.2	<0.009	<0.01	<0.01	<0.009	2	Bassin de sédimentation

Tableau 3. Résultats d'analyse des eaux, variables hebdomadaires

Les hautes concentrations en fer semblent reliées directement avec les hautes valeurs de MES. Pour la semaine du 30 août, nous avons traités les eaux du bassin avec de la chaux. Ceci semble avoir réduit la concentration du fer sans résoudre les MES.

Le 7 septembre, deux (2) des sources artésiennes ont été testées pour leurs teneurs en métaux. Les résultats présentés dans le tableau 3 sont très concluants sur la provenance du fer dans l'eau. Des concentrations de 11,3 et 19,7 mg/l de fer ont été observées dans les sources. La moyenne d'environ 7 à 8 mg/l de fer observée à la sortie du bassin est expliquée en partie par oxydation et par dilution avec les eaux de surface et les eaux météoriques, ou par réaction avec les argiles.

À la demande de M. Michel Bureau, ing, une analyse sur la nature du fer contenu dans l'eau a démontrée que le Fe_2O_3 est la composante principale. Ce fer est déjà oxydé et limite l'utilisation des méthodes par oxydation pour réduire la quantité de fer rejetée dans l'environnement. Ceci a été vérifié le 2 novembre lorsque l'échantillon hebdomadaire a été collecté à l'extrémité NE des canaux d'irrigation. L'écoulement sur plus de un (1) km dans les canaux devrait permettre l'oxydation du fer. Les résultats démontrent que ni la concentration en fer, ni les matières en suspension ne changent de façon significative.

En novembre et décembre 2004, Messieurs M. Bureau, Ing., et O. Lafrance, métallurgiste, ont fait divers tests de filtration et/ou traitement des eaux pour réduire la quantité de fer en solution dans l'eau. Ils ont conclu qu'une filtration des eaux dans les argiles ou un traitement au permanganate de potassium semble avoir un effet positif sur les eaux de pompage (Communications personnelles).

Nous avons une quantité quasi illimitée d'argiles mais celles-ci sont gelées en hiver. Nous avons donc opté pour un traitement au permanganate de potassium. Les eaux sont pompées dans un baril localisé près du bassin de sédimentation. Un total d'environ 3 kg par jour de permanganate de potassium, mis en solution est ajouté dans le baril en quatre (4) traitements. L'eau du baril est ensuite évacuée dans le bassin de sédimentation.

Les traitements au permanganate ont débuté le 17 décembre 2004. Les résultats démontrent que le traitement est efficace pour la déposition du fer et réduit en même temps le surplus de matières en suspension lesquels sont vraisemblablement liés.

Divers tests de génération acide ont été produit pour nous assurer qu'aucun des matériaux étendus ou entreposés en surface ne sera générateur d'acide.

En mai 2004, les haldes de l'ancienne mine Pershing-Manitou, localisée lot 33 rang VI du canton de Courville, ont été échantillonnées par M. Lapointe assisté

de M. Keith Harper. Les empilements de minerai et de stérile ont été échantillonnés trois fois chacune. Aucun des échantillons n'est générateur d'acide. Les certificats d'analyse du laboratoire de Techni-Lab sont présentés en annexe x. La Localisation des échantillons est présentée sur la fig 5. Ces tests sur les haldes de la vieille mine ont été faits dans l'éventualité où ces matériaux servent pour la construction du chemin. Effectivement la halde de stérile a été utilisés pour la construction du chemin d'accès de la fosse.

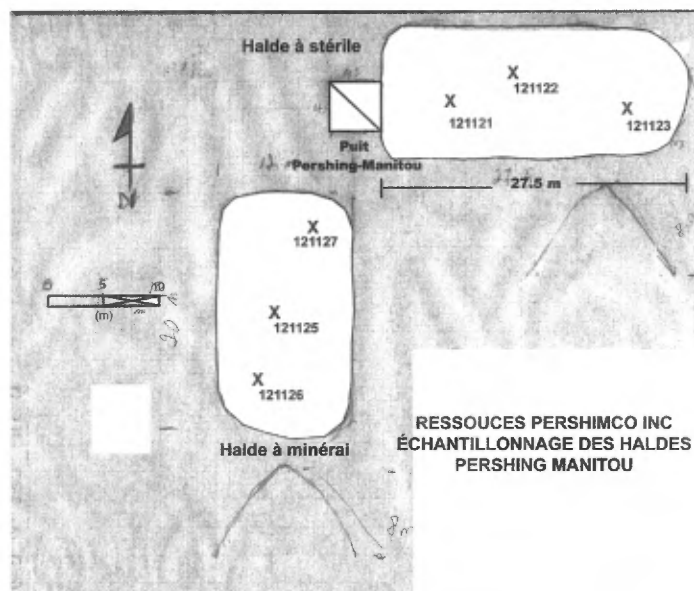


Figure 6. Schéma des haldes de Pershing-Manitou

L'intrusif Thibodeau a aussi été testé pour son potentiel générateur acide. Ce test a été fait pour s'assurer qu'un empilement à la surface de minerai ou de stérile pour une longue durée ne soit pas nuisible à l'environnement ou pour que les rejets d'usinage du minerai soit entreposés dans un parc à résidu approprié.

Quelques échantillons de main provenant de la zone décapée ainsi que des échantillons composites ont été testés pour leur potentiel générateur acide. Les échantillons de main sont décrits en annexe 5 dans la section échantillons de main avec leurs teneurs en or et argent. Les résultats sont résumés dans le tableau 4. La position des échantillons est présentée en pochette sur la carte de localisation à l'échelle de 1 :125.

Les échantillons 121203 à 121205 ont été échantillonnés au mois de juillet dès que la leucotonalite a été partiellement décapée. Ils ne sont pas nécessairement représentatifs de la masse totale.

Les échantillons composites ont été faits à partir des rejets de tous les échantillons de rainurage et de forage analysés aux laboratoires de Techni Lab à Palmarole à la fin du mois d'octobre 2004. Trois (3) échantillons composites ont été produits. Un premier est formé d'une proportion des rejets du rainurage, un

deuxième des rejets des échantillons de forages et un troisième d'environ 2 kg de chacun des premiers composites.

Un échantillon de 45 kg en trois (3) sacs, A, B et C, a été collecté par M. Lapointe à la demande de Usine Camflo. L'échantillon a été sélectionné pour sa teneur et non pour la représentativité de l'ensemble du complexe. Il a été analysé aux laboratoires de Multilab à Rouyn-Noranda, à la demande de Usine Camflo.

Les échantillons 121203, 121204, A et B ont tous donnés des résultats positifs pour leur potentiel de génération d'acide. Ces échantillons sont tous riches en veine de quartz-séricite avec plaquages de pyrite-tourmaline et/ou agrégats de pyrite. Ce faciès du complexe, bien que recherché, ne représente qu'environ 15% de l'ensemble mis à jour. Tous les échantillons de leucotonalite ou autres faciès de l'intrusif ne sont pas générateur d'acide.

Les échantillons composites sont en somme les plus représentatifs pour l'ensemble de l'intrusif Thibodeau. Tous les résultats sur les composites concluent que l'intrusif n'est pas générateur d'acide. Certaines vérifications ont été faites chez Multilab avec les même résultats.

M. Richard Nolet de Usine Camflo a collecté un échantillon composite le long de la section 30N en présence de M. Daniel Lapointe. Tous les faciès ont été représentés dans cet échantillon. Il a été analysé aux laboratoires de Multilab à Rouyn-Noranda. Le résultat sur le potentiel générateur d'acide a été négatif (Communication personnelle).

/Estant (m)	Nordant (m)	#	Au (g/t)	Ag (g/t)	Générateur acide	Description
		121121			Non	Halde minéral, Pershing Manitou
		121122			Non	Halde minéral, Pershing Manitou
		121123			Non	Halde minéral, Pershing Manitou
		121125			Non	Halde stérile, Pershing Manitou
		121126			Non	Halde stérile, Pershing Manitou
		121127			Non	Halde stérile, Pershing Manitou
65	20	59549	0.023	1.2	Non	Granodiorite brun mauve
57	12.5	59550	0.015	1.8	Non	Leucotonalite grise
24	38	A	44.05	*	Oui	Veine de quartz minéralisée
23.7	38.3	B	43.27	*	Oui	Veine de quartz minéralisée
23.4	37.7	C	0.75	*	Non	Leucotonalite verdâtre + aplite
8.5	11.6	121203	0.418	5.1	Oui	Leucotonalite + veine de quartz
53.8	-22	121204	0.032	3.1	Oui	Leucotonalite + veine de quartz
21.6	-2.8	121205	0.448	5.9	Non	Granodiorite grise
Composite rainures 1			2.25	8.7	Non	
Composite rainures 1			2.28	8.7	Non	
Composite rainures 2			1.73	11.4	Non	
Composite rainures 2			1.74	11.4	Non	
Forage 1			0.28	3.7	Non	
Forage 1			0.35	2.9	Non	
Forage 2			0.7	3.3	Non	
Forage 2			0.74	6.1	Non	
Mixte 1			0.62	4.4	Non	
Mixte 1			0.58	3.7	Non	
Mixte 2			0.81	4.4	Non	
Mixte 2			1.45	4.6	Non	
Moyenne composites			1.128	6.1		
MultiLab		59549	0.023	1.4	non	Reprise
MultiLab		59550	0.007	1.4	non	Reprise
MultiLab		Mixte	0.18	3.8		Reprise
MultiLab		Rainures	0.908	3.9		Reprise

Tableau 4. Tests de génération acide**8.3 Décapage**

Le décapage a mis à jour l'intrusif Thibodeau et son contact sud-ouest. La profondeur du mort terrain varie de 2,3 à 9,1 m. La topographie du socle rocheux est présentée en pochette sur une carte des contours des élévations des points topographiques à l'échelle de 1 : 250 en pochette.

Une vallée glacière est observée au centre de l'intrusif. Elle est en partie associée à la faille de cisaillement NO-SE. Toutefois la vallée se sépare de la zone de faille à un angle d'environ 30°, formant un axe presque E-O. La

présence de nombreuses veines de quartz avec un pendage de 0 à 30° dans le plancher de la faille a fourni un environnement cassant offrant peu de résistance à l'avancement du glacier.

Le fond de cette vallée n'a pu être mis à jour pour la cartographie et l'échantillonnage du socle en raison de l'apport constant en eau de plusieurs sources artésiennes qui ont été exposées par le décapage. Les aires inondées ou qui sont restées couvertes sont mises en bleu ou gris respectivement sur la carte géologique à l'échelle 1 : 250 en pochette.

8.4 Analyse structurale

L'affleurement exposé par le décapage montre un réseau de veines de quartz complexe et anastomosé. Des veines variant en dimension de micro veinules à plus d'un mètre en épaisseur réelle sont présentes et semblent s'orientées de façon aléatoire dans toutes les directions. Plusieurs ont décrit l'ensemble des veines de quartz dans la leucotonalite comme un stockwork.

Une texture de stockwork est observée localement à une petite échelle avec des veinules multi-directionnelles et une silicification intense de la matrice. À l'échelle de l'affleurement toutefois, une certaine cohérence est apparente. Au total, 228 lectures de directions et pendages ont été lues dans la zone de décapage de l'intrusif Thibodeau.

Les directions et pendages ont été lus à l'aide d'une boussole munie d'un inclinomètre pour les pendages. Les lectures ont été prises principalement par M. D. Lapointe, M. Sc., géologue et M. M. Bureau, ingénieur géophysicien lors de la description des rainures et de la cartographie.

L'analyse structurale a été faite pour l'ensemble des lectures à prime abord, puits en séparant les veines de quartz selon la teneur de 1,0 g/t Au pour tester si les veines aurifères montrent une orientation préférentielle.

La cartographie de l'affleurement montre deux (2) tendances apparentes des veines de quartz en plan. Les deux (2) zones sont divisées géographiquement par une faille de cisaillement de direction NO-SE au centre de la zone décapée. Du côté sud-ouest de la faille, les veines de quartz semblent orientées préférentiellement E-O alors que la direction N-S semble plus fréquente du côté N-E de la faille.

Les lectures ont aussi été séparées selon leur position géographique en relation avec la faille pour vérifier si le patron d'injection des veines de quartz diffère de part et d'autre de la faille. Les figures de projection des pôles, contour des pôles, directions des plans et pendages pour l'ensemble et les sous-ensembles des lectures sont présentées en annexe 10.

Pour l'ensemble des lectures de directions et pendages, une grande famille représentant plus de 20% des veines de quartz est de direction est-ouest avec un pendage vers le nord. Deux (2) sous-ensembles mineurs de direction NNE-SSO et NE-SO, possiblement en conjugués avec le système principal (Figure 7), sont observés.

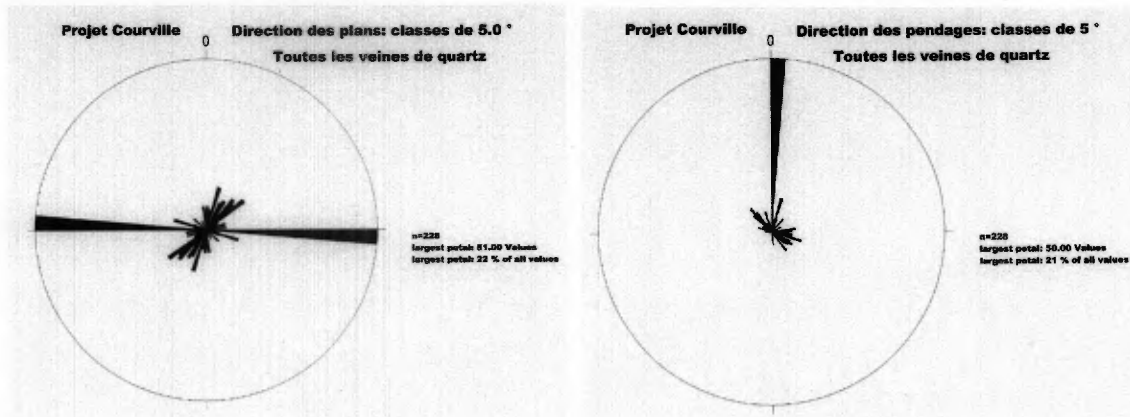


Figure 7. Diagramme en rose pour les veines de quartz

La direction des pendages est presque exclusivement vers le nord pour les veines EO. Elle semble plus bivalente pour les autres familles variant de NO à SE avec toutefois une préférence vers le sud-est.

La projection des pôles des veines de quartz ainsi que leurs contours montre que le pendage varie de 0 à 90° et que la majorité des veines de quartz ont un pendage faible variant de 0 à 30°.

La séparation des veines de quartz selon la teneur en or ne permet pas une différenciation marquée des veines selon leur direction et pendage. Sur une population de 74 lectures testant plus de 1 g/t Au, la direction EO des plans des veines domine avec 24% des valeurs. Les autres familles sont aussi toutes présentes avec toutefois une légère dominance pour les veines de direction NNE-SSO. La direction des pendages est vers le nord pour les veines EO et bivalente pour les autres familles. Les pendages sont aussi consistants avec la majorité variant entre 0 et 30°.

Des observations similaires sont faites pour les veines de quartz testant moins de 1,0 g/t Au. La famille dominante est de direction EO avec 21% des 154 lectures et un pendage vers le nord. Parmi les autres familles par contre, la direction NE-SO pour les plans SE pour les pendages domine légèrement.

La séparation des lectures selon leur position géographique relative à la faille ne permet pas de distinguer de famille distincte en fonction de la direction des veines ou leur pendage. Pour les 76 lectures lues au nord-est de la faille, les

veines de direction EO dominant à 27%. De même, 19% des 155 lectures provenant du SO sont de direction EO.

Une conclusion intéressante par contre qui peut être tiré de cet exercice est que pour une couverture quasi similaire de chaque côté de faille, la fréquence des veines de quartz au sud-ouest de la faille est plus du double de celle du nord-est.

Dans l'ensemble, environ 33% des veines de quartz ont testée plus de 1,0 g/t Au, 33% aussi au NE de la faille et 36% du côté SE de la faille.

8.5 Géologie

8.5.1 Éponte sud-ouest

Le décapage a permis la mise à jour de l'intrusif Thibodeau sur presque toute sa largeur. Le design de la fosse a été fait selon les informations des travaux antérieurs et la cartographie disponible. L'intrusif est de forme ovale avec le grand axe parallèle à la direction régionale des roches encaissantes à 325°. Il est estimé environ un (1) kilomètre de long avec une puissance moyenne de 75 mètres avec un fort pendage vers le nord-est.

Le contact sud-ouest de l'intrusif et les roches encaissantes du plancher ont été exposés. Le contact nord-est n'a pas été observé bien qu'une baie d'une quinzaine de mètres a été faite près de la section 0 pour tenter de l'exposer. Ceci indique que l'intrusif Thibodeau est sensiblement plus puissant que suggéré par les anciens travaux de surface du moins dans la section du décapage. La cartographie détaillée de la fosse est présentée en pochette à l'échelle 1 :125.

Le contact sud-ouest de l'intrusif Thibodeau est irrégulier. Sa direction moyenne est NO-SE avec un pendage fort de 70 à 80° vers le nord-est. Cette éponte constitue donc le plancher de l'intrusif. Cette observation est consistante avec les résultats des inversions 3D de la polarisation provoquée (M. Bureau, décembre 2003).

Un filon orbital de leucotonalite, de direction NE-SO et sub-vertical, sépare les roches des épontes en deux (2) domaines distincts. Ce filon est d'une puissance de deux (2). Il semble être mis en place dans une faille mineure. Il est recoupé de plusieurs veines de quartz centimétriques perpendiculaires à sa direction. La pyrite cubique, fine à grossière, y est disséminée.

Au nord-ouest de ce filon, un filon couche de lamprophyre est recoupé par la leucotonalite et son filon orbital. La puissance du lamprophyre varie de un (1) mètre près du filon orbital à plus de 7 m vers le nord-ouest où sa puissance totale n'est pas observée.

Les relations de recoupement indiquent clairement que la mise en place du lamprophyre précède celle de la leucotonalite. Il est donc possible que le lamprophyre soit présent aussi du côté nord-est de l'intrusif Thibodeau.

Le lamprophyre se présente comme un porphyre à biotite avec une matrice finement grenue et carbonatée. Une texture ophitique est localement reconnue. Les phénocristaux de biotite sont de larges paillettes souvent de plus de 1 cm sans orientation préférentielle marquée. La pyrite y est présente en traces. Le lamprophyre est altéré et silicifié au contact de la leucotonalite. La matrice de carbonates est graduellement remplacée par la silice près du contact. La silicification est d'autant plus intense près des veines de quartz dans la leucotonalite qui se propagent dans le lamprophyre sur une courte distance. Le magnétisme est variable suggérant une distribution irrégulière de la magnétite.

Des xénolithes hétérogènes de grosseurs variables sont observés dans le lamprophyre. La fréquence et la dimension des fragments semblent augmenter vers le nord-ouest. Leur composition est généralement mafique. Une résorption partielle est parfois observée. Un fragment de gabbro de plus de 1 m de diamètre est observé près de la limite nord-ouest de la fosse. La fréquence et la dimension des xénolithes sont proportionnelles à la largeur du lamprophyre.

Le lamprophyre est stérile en or et argent mais constitue une cible d'exploration pour le diamant. Un filon de lamprophyre similaire et diamantifère a récemment été découvert au Témiscamingue (J. Moorhead, communication personnelle). De plus, les levés de géophysique ont mis à jour, environ 50 m au sud-est, une anomalie circulaire qui pourrait être les vestiges d'une cheminée volcanique ou d'une pipe de kimberlite.

Le lamprophyre est en contact franc avec une alternance de roches volcaniques mafiques avec déformation plastique, fortement cisailées, possiblement des tufs, des horizons plus massifs, finement grenue, possiblement dioritiques ou des volcanites recristallisées ainsi que des laves basaltiques massives et vertes.

Des injections finement grenues, brun mauve, parallèles à la déformation d'une puissance de quelques décimètres sont aussi présents. Ces injections sont possiblement liées génétiquement à la granodiorite qui recoupe l'intrusif Thibodeau.

Quelques injections d'aprites beiges à roses, aphanitiques et perpendiculaires à la foliation sont aussi observées. Celles-ci sont probablement liées à l'intrusif Thibodeau.

Quelques filons de lamprophyre de quelques centimètres et parallèles à la foliation sont aussi intercalés avec les volcanites.

Au sud-est du filon orbital de leucotonalite, le contact de l'intrusif Thibodeau devient plus irrégulier. Le lamprophyre y est présent en minces filonnets intercalés avec les volcanites. Des appendices de roches volcaniques sont observés dans l'intrusif. Ils sont recoupés de nombreuses veines de quartz. La silicification et l'hématisation sont très intenses près des contacts avec les veines de quartz. Le rainurage montre que l'altération est pénétrative. De bonnes teneurs en or sont observées dans ces roches. Dans ce secteur, la teneur en or pour les roches volcaniques varie de 0,312 à 7,726 g/t Au et 11 des 15 échantillons analysés testent plus de 1,0 g/t Au.

L'enrichissement en or des roches volcaniques au contact de la leucotonalite ressemble jusqu'à un certain point au secteur sud-ouest de la mine Doyon (Lafrance et al., 2003). Sur la section 30 sud, une intersection de 10,8 m teste 1,636 g/t Au et 8,49 g/t Ag. Cette minéralisation peut devenir une cible d'exploration en soi où un large noyau enrichi en or peut être envisagé dans la zone de contact.

8.5.2 Intrusif Thibodeau

L'intrusif Thibodeau est une leucotonalite beige à verdâtre, parfois rose et altérée. Elle est moyennement grenue et équigranulaire avec quelques passages porphyriques avec des phénocristaux de feldspath potassique rose. La minéralogie varie localement selon les différents faciès. La roche est généralement massive et peu fracturée entre les veines de quartz. Les changements de faciès sont graduels. Le faciès le plus commun, beige à verdâtre, se compose de la minéralogie suivante :

Quartz	20%
Plagioclase	30%
Feldspath alcalin	40%
Épidote	05%
Séricite-muscovite	03%
Pyrite	02%

L'altération de la leucotonalite varie localement. Elle est généralement plus intense près des veines de quartz. La présence d'épidote et d'un mica vert, probablement une fuschite, lui confère sa couleur verdâtre. Les minéraux mafiques sont en pratique inexistant dans ces faciès. La pyrite est le principal minéral ferreux observé. Elle se présente sous deux formes. Une fine pyrite cubique, disséminée est observée dans tous les faciès. Cette pyrite est possiblement primaire ou provient du métamorphisme régional. Une deuxième pyrite se présente en agrégats de 2 à 4 mm, finement grenus arrondis ou cubiques en remplacement de la pyrite primaire. Quelques amas de dimension centimétrique sont observés localement. Les amas sont présents dans l'ensemble de la tonalite bien que leur concentration augmente près des veines de quartz. C'est l'opinion de l'auteur que cette pyrite est associée à la

minéralisation aurifère de l'intrusif Thibodeau. Une teneur de fond de l'ordre de 0,5 g/t Au est régulièrement observée dans la leucotonalite.

Le mica vert, un vert lime éclatant, se présente en paillettes allant jusqu'à plus de 1 cm mais généralement entre 2 et 5 mm de diamètre. Il est observé dans tous les faciès de la tonalite comme minéral accessoire. Localement il est en plus grande abondance près du filon de diorite ou dans les aplites. Un faciès vert est observé près de 74 E et 38 N. Plus de 10% de mica vert est présent.

La séricite-muscovite constitue un minéral important de l'intrusif. Elle est aussi présente en plaquage avec l'épidote dans plusieurs plans de fracture formant des miroirs de faille. L'épidote constitue le principal minéral d'altération. Elle est présente partout dans la tonalite.

Du côté nord-est de la faille, les veines de quartz sont plus minces et moins fréquentes. La leucotonalite y est plus fraîche. Elle est plus grise avec peu d'épidote. Le mica vert est toujours présent.

Le faciès rose est aussi plus commun du côté nord-est de la faille. Il est généralement plus massif et d'une plus grande dureté. Les veines de quartz y sont moins fréquentes. La biotite et la magnétite sont présentes dans ce faciès jusqu'à plus de 10%.

Près de la zone de faille, un faciès rose, altéré, hématisé et sans minéraux mafiques est aussi présent.

Quelques xénolithes sont observés en plus grandes quantités près des zones de contacts. Ce sont des petits fragments arrondis, verts ou noirs, généralement de un (1) ou deux (2) cm, mais jusqu'à plus de 10 cm de diamètre. Les fragments vert pâles, riches en épidote, sont souvent enrichis de fine pyrite disséminée.

La leucotonalite est aussi injectée d'aplite. Les plages d'aplite, présentées en orange sur la carte géologique en pochette, sont porphyriques avec une matrice aphanitique. Elles varient de rose à verdâtre. Des fractures conchoïdales donnent à ce faciès l'apparence d'une rhyolite. Des phénocristaux de feldspath ou de mica vert y sont observés. Son altération superficielle varie de brun à vert foncé. La pyrite cubique disséminée forme de 2 à 4% de la roche. Ces injections d'aplite sont observées dans des zones où la fréquence de veines de quartz est plus grande. Le contact aplite – leucotonalite est franc et souvent injecté de quartz. Certaines veines de quartz par ailleurs recoupent le contact. Ce faciès forme des lentilles sub-horizontales d'environ 10 m de diamètre et 2 à 3 m d'épaisseur. Ces lentilles sont possiblement le résultat d'ouvertures faites dans la tonalite semi-solide lors de sa mise en place provoquant une injection de liquides résiduels, lesquels se sont cristallisés très rapidement.

Les veines de quartz, tel que décrit dans l'étude structurale, sont présentes dans tout l'intrusif Thibodeau. Elles sont importantes économiquement pour leur teneur en or et argent. Généralement, deux (2) générations de quartz sont présentes. Un quartz blanc laiteux et un quartz vitreux sont observés. On ne peut différencier un type de quartz ou l'autre en fonction des teneurs aurifères ou de la présence de minéralisation.

Les veines de quartz sont présentes de façon pénétrative dans la leuco-tonalite. Elles sont présentes sous formes de micro-veinules discontinues d'ordre millimétrique souvent en conjuguées avec des veines plus importantes pouvant avoir plus d'un (1) mètre de puissance réelle. Latéralement, les veines on parfois plus de 30 m d'extension. En section, plusieurs veines montrent un redressement du pendage à leur extrémité où une nouvelle veine se poursuit. Celles-ci ressemblent à des structures en queue de cheval.

Le quartz est généralement grossier et amorphe. Les minéraux accessoires observés dans les veines de quartz sont la pyrite, la tourmaline, la calcite, l'albite, la séricite, , l'or, l'argent , la galène, la blende (sphalérite) et la bornite-chalcocite.

La calcite, la séricite et des plages de feldspath blanc (albite) sont assez communes dans toutes les veines de quartz sans distinction de leur teneur. Une albitisation de la leucotonalite près des épontes des veines de quartz est aussi commune.

La pyrite et la tourmaline sont les principaux minéraux indicateurs de la présence de métaux précieux. Au moins deux (2) générations de pyrite, comme dans l'intrusif, sont observées. Une pyrite automorphe, fine à grossière, disséminée est observée souvent en cristaux isolés et parfois en petits amas. Elle est présente aux contacts et à l'intérieur des veines de quartz. Les autres minéraux accessoires ne semblent pas associés à cette génération de pyrite. Cette pyrite est souvent oxydée.

La minéralisation en métaux précieux est directement associée à la deuxième génération de pyrite. Elle est fraîche, fine et cubique. Elle est parfois en plaquages avec la tourmaline, souvent à l'un ou l'autre des contacts de la veine de quartz mais parfois à l'intérieur de celle-ci. Ceci indique possiblement que la déposition du quartz et de la minéralisation se soit faite en plusieurs épisodes.

Des zones semi-massives de fine pyrite disséminée jusqu'à des nodules de pyrite massive sont aussi observées. Ces agrégats ternes, parfois de plusieurs centimètres, peuvent être présents aux contacts ou à l'intérieur des veines de quartz.

Les autres sulfures ne sont observés qu'en présence de plaquages ou d'agrégats de pyrite-tourmaline ou pyrite. La galène est la plus souvent reconnue parfois avec de l'argent natif. Quelques paillettes d'or, jusqu'à 5 mm

de diamètre, ont été observées. L'or natif a été observé du côté sud-ouest de faille seulement jusqu'à maintenant.

Les intersections de plusieurs veines ou veinules semblent être propices aux amas de pyrite.

8.5.3 Zone de faille

Une faille de cisaillement recoupe l'intrusif Thibodeau au centre de la zone de décapage. La faille est orientée à 326° avec un pendage de 74° vers le nord-est. La faille est parallèle à la foliation et le grain régional. Elle recoupe l'intrusif dans son axe allongé. Un mouvement dextre est suggéré par les observations de terrain. Physiquement, elle est formée d'une mylonite fortement cisailée. Sa composition est variable selon la nature des épontes. Sa puissance réelle varie de 0,8 à 1,5 m. Le cisaillement est marqué par des plans chloriteux. La mylonite est généralement de couleur rosée. Des injections de quartz-carbonate locales sont observées. Une fine pyrite disséminée en concentrations de 2 à 5% est aussi présente. Les liens entre la faille et la minéralisation aurifère ne sont pas établis.

8.5.4 Granodiorite et diorite

Du côté nord-est de la faille, un filon de granodiorite parallèle à celle-ci est observé. La granodiorite est limitée par la faille au sud-ouest et en contact par faille aussi avec la leucotonalite au nord-est. Sa puissance varie de 2 à 4 m. Son pendage est fort, environ 80° , vers le nord-est. La granodiorite est grise à brun-mauve, finement grenue avec environ 10% de minéraux fâqués. Elle contient de 1 à 3% de fine pyrite cubique disséminée. Une lamination pénétrative et parallèle aux contacts est formée par les minéraux mafiques. Les minéraux mafiques sont principalement la biotite et la magnétite avec possiblement une amphibole. Généralement peu de veines de quartz sont observées dans ce faciès. Latéralement, un changement de faciès graduel en leucotonalite est observé. Les veines de quartz et les amas de pyrite y sont présents.

Ce filon de granodiorite semble être de la même nature que les deux (2) petits filons aplitiques parallèles à la foliation et observés dans l'éponte sud-ouest de l'intrusif Thobodeau. Ils se ressemblent par la texture, la couleur et la minéralogie. Il est aussi vraisemblablement lié génétiquement avec la leucotonalite. Il est possiblement un faciès mafique de contact cristallisé tôt dans la séquence et remobilisé lors de la mise en place de l'intrusif.

Un deuxième filon, sub-horizontal, est aussi observé au nord-est de la faille. C'est une roche grise à noire, aphanitique à finement grenue. L'altération superficielle fait ressortir un patron d'altération de stockwork. La roche est fortement silicifiée particulièrement près des contact avec la leucotonalite. La

pyrite fine et disséminée est aussi présente en plus grande concentrations près des contacts. Par endroit, près de ce filon, la tonalite se présente en un faciès vert, très riche en mica vert, avec 3-5% pyrite. Ce faciès est possiblement le résultat d'une réaction entre la tonalite et la diorite. Des enclaves isolés de la diorite sont observés dans la leucotonalite. La diorite semble recouper la granodiorite près de la faille.

Le lien génétique entre cette diorite et celle observée dans l'éponte de l'intrusif n'est pas déterminé.

8.6 Géochimie

8.6.1 Lithogéochimie

Des échantillons de main ont été collectés par l'auteur dans la zone de décapage pour produire des analyses litho-géochimiques des différents faciès intrusifs observés. Les analyses pour onze (11) échantillons ont été faites pour 51 éléments ainsi que pour les éléments majeurs. Toutes les analyses ont été faites dans les laboratoires de ALS Chemex. La description détaillée des échantillons avec les résultats et les certificats d'analyse sont présentés en annexe 5 et 11 respectivement.

Le lamprophyre est représenté par deux (2) échantillons (17042 et 17043), la diorite au centre de l'intrusif par les échantillons 17051 et 17052 et la granodiorite avoisinante par l'échantillon 17050. La leucotonalite est représentée par quatre (4) échantillons (17045, 17046, 17048 et 17049) et l'aplite par deux (2) (17044 et 17047). La localisation des échantillons est présentée sur la carte de localisation en pochette.

Le calcul de la minéralogie normative a été fait à l'aide du logiciel NORM3 de Dr. Kurt Hollocher, Union College, NY. Les résultats sont présentés en annexe 12.

Le calcul normatif indique la présence de quartz pour le lamprophyre 17042 alors que l'olivine est calculée pour le 17043. Le premier lamprophyre provient de la partie étroite du filon, près du contact avec la leucotonalite. Il est fortement silicifié ce qui est confirmé par la présence de quartz normatif. Le deuxième provient de la partie large du filon et loin du contact. La roche est plus fraîche donc avec une géochimie plus proche de composition originale du magma.

La diorite est chimiquement plus proche du lamprophyre. Le quartz normatif y est observé. Il est incertain si cette silice provient de l'altération de la roche ou de la différenciation du magma du lamprophyre. Les deux sont plutôt riches en feldspath potassique suggérant une suite alcaline à calc-alcaline.

La granodiorite est plus proche de la leucotonalite avec son quartz normatif, beaucoup de plagioclase et peu d'orthoclase.

Les aplites se positionnent bien entre les deux alors que la leucotonalite est le terme le plus différencié observé avec plus de 66% SiO_2 .

Le diagramme ternaire K_2O - Na_2O - CaO (Figure 8) montre bien l'affinité probable entre la leucotonalite, l'aplite et la granodiorite d'une part et la diorite et le lamprophyre d'autre part. Par contre le diagramme des caractéristiques lithogéochimiques SiO_2 versus Zr/TiO_2 (Figure 9) montre un certain écart pour la granodiorite.

Les diagrammes de Harker, montrant certains éléments majeurs par rapport à la silice (Figure 10), suggèrent une certaine continuité magmatique entre les différents faciès intrusifs analysés.

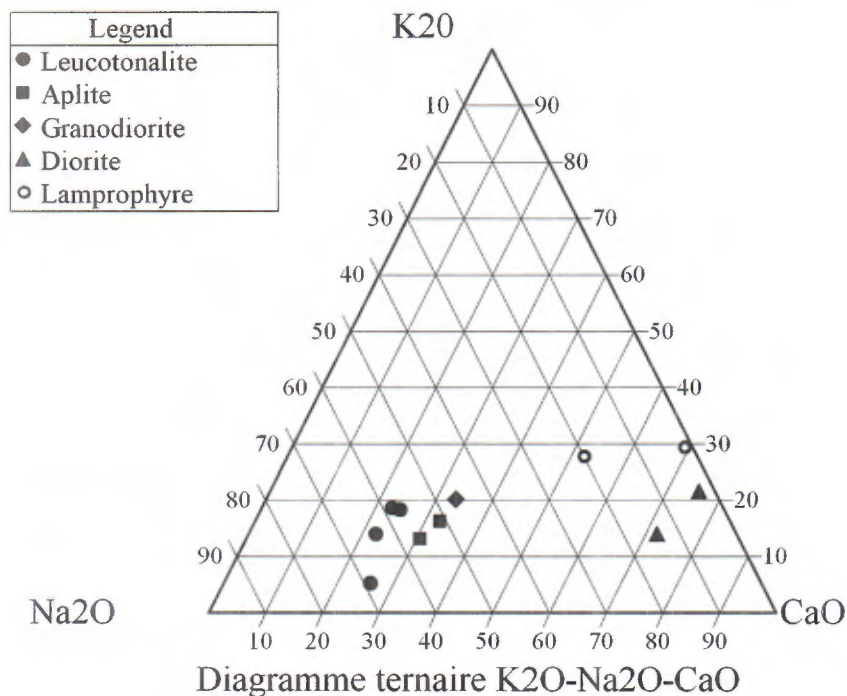


Figure 8. Diagramme ternaire

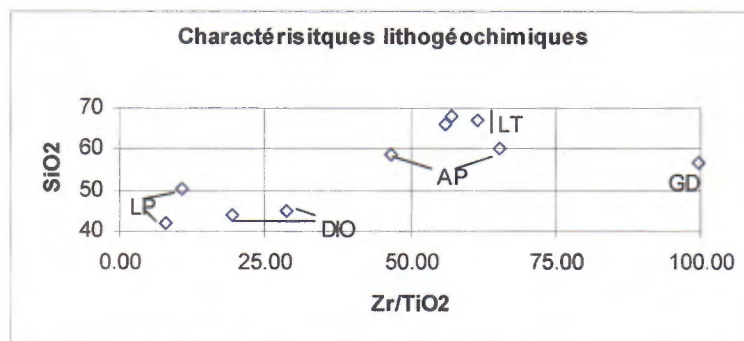


Figure 9. Diagramme de caractérisation

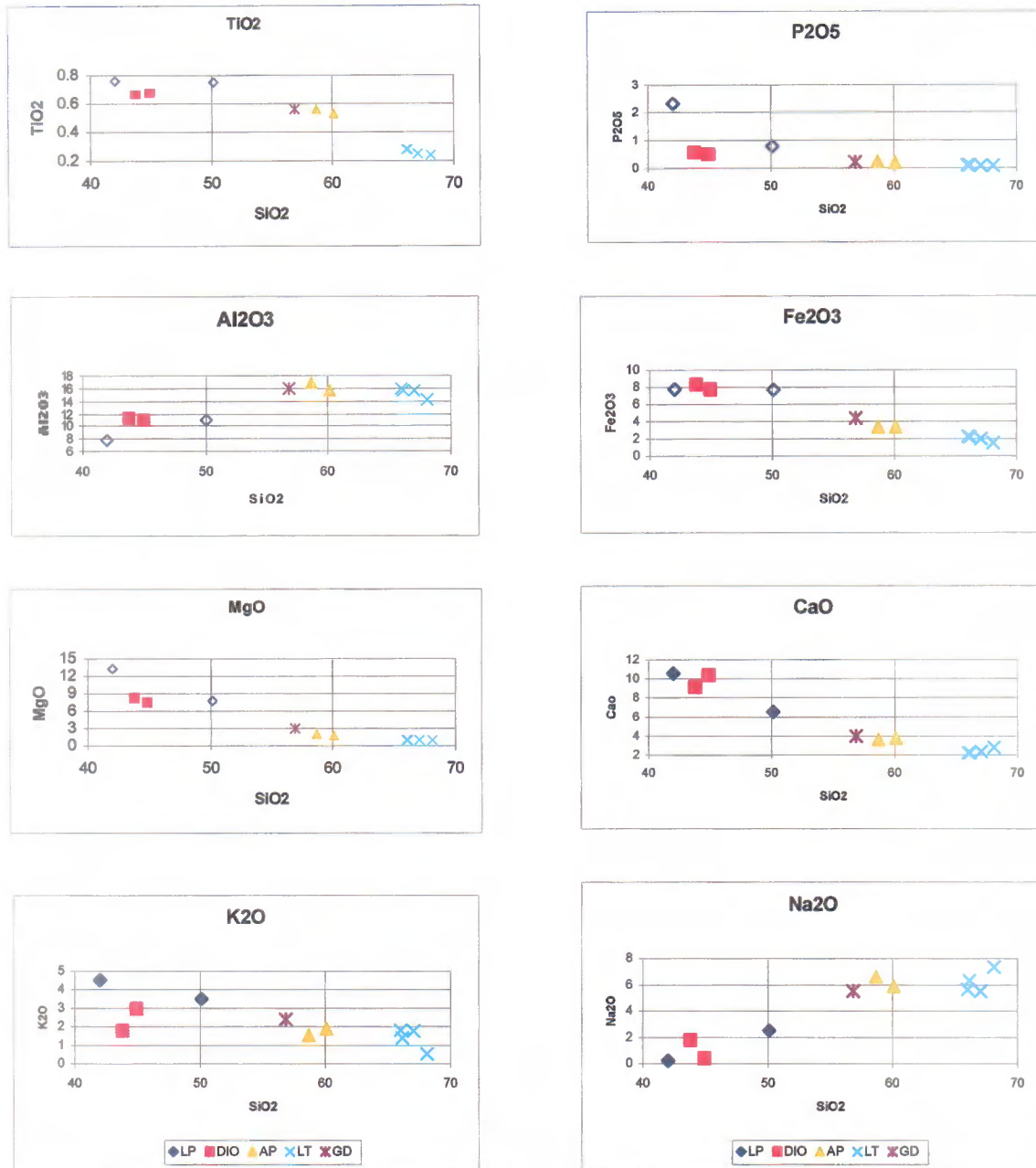


Fig 10. Diagrammes Harker des roches intrusives

Rive et al ont regroupés les suites plutoniques de l'Abitibi et du Pontiac selon la somme des alcalins versus la silice. La projection des aplites et leucotonalites (Figure 11) sont incluses dans le champ F (LR) tandis que la granodiorite, la diorite et le lamprophyre ne se projettent dans aucun domaine. Ceci confirme l'affinité magmatique entre l'aplite et la leucotonalite. Les plutons de la série F sont à dominance à biotite et syn ou tardi-tectonique (Rive et al).

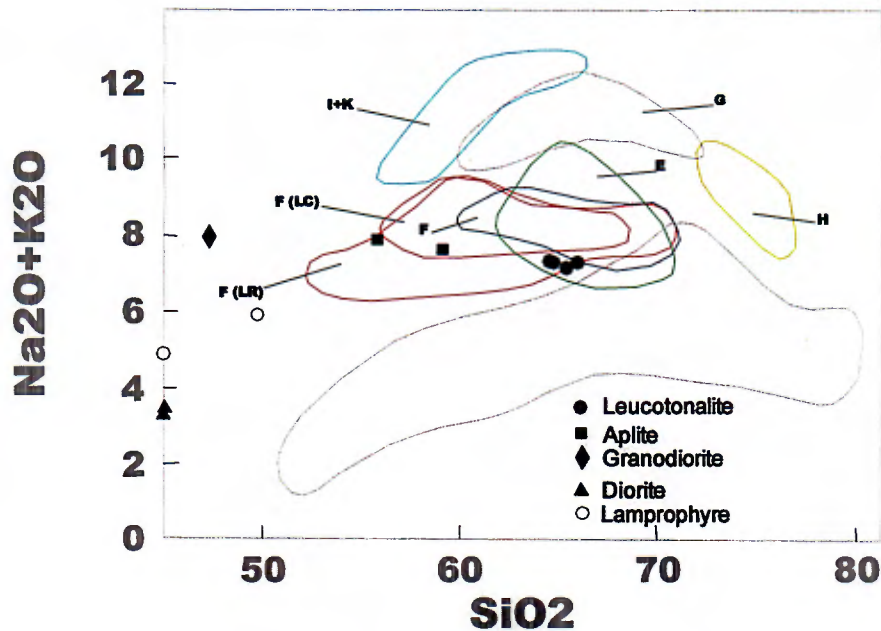


Figure 11. Caractérisation des suites plutoniques

8.6.2 Au, Ag

La distribution de l'or dans le complexe est primordiale pour le future économique du projet. Les résultats des concentrations en or et en argent pour les échantillons de surface sont présentés en pochette à l'échelle 1 : 125. Les résultats d'analyses pour les forages sont présentés avec les journaux de sondage en annexe 6. Les meilleures intersections en forage et en surface sont présentées sur les sections géologiques à l'échelle 1 : 250 en pochette. Environ 1110 échantillons de roches dans les rainures, en échantillons de main ou en carottes ont été analysés pour l'or et l'argent.

Les hautes teneurs en or et argent sont invariablement dans les veines de quartz avec plaquages de pyrite-tourmaline et/ou avec enrichissement en fine pyrite de disséminée à semi-massive et/ou avec des agrégats ou nodules de pyrite massive finement grenue. Il est donc évident que le premier critère pour reconnaître les zones de l'intrusif ayant le meilleur potentiel économique est la présence de veines de quartz. L'analyse structurale nous a démontrée que la teneur en or des veines de quartz n'est pas liée à une famille ou une direction préférentielle.

Nous avons calculé la moyenne pondérée pour l'ensemble des échantillons provenant de l'intrusif Thibodeau (Tableau 5). Les teneurs sont non coupées. On observe une teneur moyenne de 1,009 g/t Au et 4,6 g/t Ag pour la totalité des analyses. La séparation géographique des échantillons, exclusive du sondage PRO-04-13, de part et autre de la faille nous indique toutefois une meilleure

teneur au sud-ouest de la faille. Ceci est consistant avec la plus grande fréquence de veines de quartz observé de ce côté de la faille.

	INTRUSIF			SUD-OUEST (sans épontes)			NORD_EST		
	Nombre d'analyses	Moyenne pondérée		Nombre d'analyses	Moyenne pondérée		Nombre d'analyses	Moyenne pondérée	
		Au (g/t)	Ag (g/t)		Au (g/t)	Ag (g/t)		Au (g/t)	Ag (g/t)
Rainures	436	0.757	3.7	228	0.816	4.2	186	0.771	3.2
Rain. Sel.	72	7.249	27.6	59	6.626	29.4	13	10.114	19.3
Sondages	577	0.791	3.7	221	1.207	1.9	223	0.418	2.7
Total	1085	1.009	4.6	508	1.385	6.2	422	0.749	3.2

Tableau 5. Sommaire des analyses

Les échantillons composites qui ont été collectés à partir des rejets aux laboratoires de Techni Lab offrent une comparaison de la teneur globale.

La moyenne des analyses non coupées est de 1,009 g/tAu et 4,6 g/t Ag tandis que la moyenne des composites retourne des teneurs de 1,128 g/t Au et 6,1 g/t Ag. En mélangeant une partie de plusieurs centaines d'échantillons de rainures et de forages, le risque d'effet de pépites est grandement réduit.

L'effet de pépité est suggéré dans les veines de quartz avec des teneurs de plus de 166 g/t Au et 450 g/t Ag. Ces hautes teneurs anormales ont généralement pour effet de surestimer la teneur d'un gisement. Une étude statistique des résultats d'analyse est généralement comparée aux résultats obtenus en usine pour définir une teneur de coupure. C'est la teneur à laquelle les hautes valeurs doivent être coupées pour balancer le calcul des ressources avec les résultats d'usinage.

Aucune teneur de coupure n'est appliquée sur les résultats du présent rapport. La comparaison de la moyenne pondérée des analyses avec les résultats des composites ne suggèrent pas qu'une teneur de coupure soit applicable avec l'information disponible actuellement.

Afin de déterminer les meilleures cibles d'exploration dans le reste de l'intrusif Thibodeau, les différents faciès de la leucotonalite et les autres intrusifs ont été séparés selon leur description par la couleur. Seul les échantillons avec moins de 50% veine de quartz ont été sélectionnés. Une moyenne arithmétique a été calculée pour chacun des faciès ou type de roche. Les résultats sont présentés dans le tableau 6. Ceci représente un estimé de la teneur de fond pour chacun des faciès.

On observe que les faciès verdâtres et rose-beige sont les plus commun. Leur teneur moyenne est d'environ 1 g/t Au et 4 g/t Ag. L'altération pénétrative de ces faciès est possiblement associée la circulation hydrothermale ayant apporté l'or

et l'argent. Par opposition, les leucotonalites grises et brun-rouge avec biotite montrent une teneur de fond de moins de 0,4 g/t Au. Ces faciès sont plus frais, ont moins de veines de quartz et représentent des cibles de moindre intérêt.

L'aplite montre aussi un enrichissement en or. Ce faciès est moins volumineux mais montre aussi une relation spatiale avec une plus grande fréquence de veines de quartz. Ce peut être un critère discriminant positif pour orienter l'exploration.

Le lamprophyre est stérile en métaux précieux. Les seuls échantillons avec des teneurs anormales en or sont fortement altérés et près du contact avec la leucotonalite. L'intérêt économique pour cette roche est son potentiel diamantifère qui n'a pas été couvert par cette étude.

Faciès	Nombre d'échantillons	Au (g/t)	Ag (g/t)
LT verdâtre	374	1.078	4.1
LT rose-beige	406	0.943	4.1
LT grise	51	0.282	2.3
LT brun-rouge	22	0.395	2.7
Lamprophyre	16	0.202	4.4
Granodiorite	17	0.166	2.0
Aplite	39	1.347	8.2
Mylonite	14	0.233	1.6
Diorite	22	1.951	5.5

Tableau 6. Teneurs de fond des faciès intrusifs

La granodiorite ne semble pas être un milieu propice à la déposition de l'or. Possiblement sa compétence n'a pas permis son fractionnement avec les injections de quartz associées.

La mylonite au centre de l'intrusif peu être envisagée comme un conduit important ayant permis la circulation des fluides hydrothermaux. L'altération profonde avec les injections de quartz et calcite témoignent de la circulation. Par contre, la teneur de fond de d'environ 0,2 g/t Au indique que cet environnement n'est pas propice à la déposition de l'or.

La diorite observée au nord-est de la faille et en petites intersections en forage est le faciès le plus riche observé lors de cette campagne. La teneur moyenne de 1,9 g/t Au est supportée par plusieurs hautes teneurs en forage et en surface. La leucotonalite en contact avec cette diorite est aussi fréquemment fortement enrichie en or.

Les teneurs de fond des différents faciès estimées ici sont rehaussées par la présence de veinules et veines de quartz minéralisées. Par contre

l'enrichissement en or et argent dans la leucotonalite verdâtre ou rosée à beige est réel et répandu dans l'intrusif. Une teneur d'environ 0,5 g/t Au est estimée pour la leucotonalite verdâtre ou beige à rosée entre les veines de quartz.

Le rapport or argent est variable pour les basse teneur. Le bruit de fond en or est d'environ 0,01 g/t alors que celui de l'argent se situe à près de 2 g/t. En concentrations anormales, le rapport argent sur l'or est d'environ quatre (4) grammes d'argent pour un (1) gramme d'or. (Tableaux 5 et 6)

Quelques analyses pour le cuivre, le plomb et le zinc ont été faites au début du programme de décapage. Les résultats des échantillons 121203 à 121206 (annexe 11) et les observations de terrains n'ont pas justifiés l'analyse systématique pour les métaux de base dans l'environnement de l'intrusif Thibodeau.

8.7 Forages

Une série de douze (12) sondages (PRO-04-01 à 12) a été forée en calibre BQ entre les sections de rainurage pour compléter la couverture de l'affleurement et ajouter une dimension verticale à l'échantillonnage. Un treizième a été foré pour tester l'anomalie de chargeabilité au nord-est de la zone de décapage. Le sommaire des sondages est présenté dans le tableau 1. Un total de 423,34 m a été foré dans la zone de décapage. Les journaux de sondage sont présentés en annexe 6 et les certificats d'analyse en annexe 11. Ces sondages sont verticaux et d'une profondeur d'environ 25 m chacun.

Les sondages PRO-04-01 à PRO-04-06 ont été foré du côté sud-ouest de la faille. Les meilleures intersections de ces sondages sont présentées dans le tableau 10. Toutes les valeurs sont non coupées.

Chacun de ces sondages montre des intersections avec un potentiel économique. Géographiquement, PRO-04-01 est au nord-est et PRO-04-06 au sud-est. Les nombreuses veines et veinules de quartz observées en forage interceptent la carotte avec un angle de 60-70°. Ceci est consistant avec un pendage moyenne d'environ 30°.

Comme en affleurement, les veines de quartz portent les meilleures teneur en or et argent. La minéralisation n'est toutefois pas limitée à celles-ci. Comme en affleurement, la leucotonalite verdâtre est souvent porteuse avec une teneur de fond non négligeable.

Le sondage PRO-04-06, au sud-est de l'affleurement, montre les résultats les plus encourageant avec des moyennes pondérées de 3,42 g/t Au et 8,5 g/t Ag pour la totalité du sondage. Une intersection de 0,37 m testant 166 g/t Au et 230 g/t Ag est supportée par de nombreuses autres intersections économiques.

# Sondage	Longueur totale	De	A	Longueur	Au	Ag
	(m)	(m)	(m)	(m)	(g/t)	(g/t)
PRO-04-01	25.69	13.43	14.36	0.93	2.258	11.5
		15.00	22.30	7.30	1.692	4.8
	Incluant	15.00	16.00	1.00	3.850	6.5
		19.40	22.30	2.90	2.592	6.3
PRO-04-02	25.02	1.14	8.59	7.45	1.943	7.9
	Incluant	1.14	1.37	0.23	2.210	11.3
		2.31	2.68	0.37	26.750	90.5
		6.43	7.28	0.85	1.940	9.7
		8.14	8.59	0.45	2.450	7.7
		17.83	20.12	2.29	2.573	7.7
	Incluant	17.83	18.28	0.45	9.650	19.8
PRO-04-03	26.06	1.22	11.42	10.20	2.275	11.4
	Incluant	7.83	8.60	0.77	22.245	105.7
		15.14	16.11	0.97	2.622	10.7
PRO-04-04	26.17	4.62	5.57	0.95	2.190	13.0
		19.95	23.51	3.56	2.112	10.3
	Incluant	22.43	23.51	1.08	5.350	20.3
PRO-04-05	26.30	6.00	8.60	2.60	1.424	7.9
	Incluant	6.60	6.90	0.30	3.050	10.6
		13.30	14.30	1.00	1.473	9.5
		21.70	22.90	1.20	3.012	8.3
	Incluant	22.30	22.90	0.60	5.090	11.4
PRO-04-06	Incluant	25.56	0.00	25.56	3.420	8.5
			2.91	3.28	0.37	166.225
			5.32	5.87	0.55	17.980
			17.13	17.57	0.44	2.280
			18.84	19.34	0.50	4.380
			23.44	24.26	0.82	3.430

Tableau 7. Intersections des sondages 01 à 06

Du côté nord-est de la faille, les sondages sont distribués de PRO-04-07 au sud-est à PRO-04-12 au nord-ouest. Les meilleures intersections sont présentées dans le tableau 11. Le sondage PRO-04-07 retourne les meilleurs résultats en teneur et en longueur d'intersection. Il est à noter que tous les sondages intersectent des veines de quartz aurifères et argentifères. Dans les sondages

07 à 12, les veines sont généralement plus étroites. La leucotonalite grise et le faviès rouge avec biotite y sont aussi plus commun. Ces observations sont consistante avec les observation de surface.

Les sondages PRO-04-08 et PRO-04-10 ont intersectés la zone de faille à une profondeur d'environ 20 m, confirmant ainsi le pendage fort vers nord-est observé en surface.

# Sondage	Longueur totale (m)	De (m)	A (m)	Longueur (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)
PRO-04-07	25.70	3.40	4.60	1.20	14.710	43.0
	Incluant	4.00	4.60	0.60	26.800	74.4
		10.70	13.50	2.80	1.318	5.9
PRO-04-08	25.33	5.42	5.94	0.52	1.236	4.9
		16.31	16.89	0.58	1.417	7.0
		24.83	25.33	0.50	2.432	6.5
PRO-04-09	25.84	10.95	11.36	0.41	1.280	7.3
PRO-04-10	25.42	2.76	3.86	1.10	1.788	5.2
		18.02	19.29	1.27	1.367	11.1
PRO-04-11	26.04	5.84	6.60	0.76	2.432	13.2
		13.73	14.13	0.40	2.278	14.3
		15.62	16.12	0.50	2.907	9.4
PRO-04-12	26.44	7.38	8.58	1.20	1.636	16.5

Tableau 8. Intersections des sondages 07 à 12

Le sondage PRO-04-13 a été foré du site du trou 12 à un azimuth de 246° et une plongée de -55°. Un test d'acide à une profondeur de 101 m indique que la plongée s'est accentuée à -60°. Les meilleures intersections de ce forage sont présentées dans le tableau 12.

Plusieurs intersection d'intérêt sont observées le long du trou. La zone de faille est interceptée à environ 29 m de profondeur traversant du domaine nord-est au domaine sud-ouest de l'intrusif. Bien que les intersections d'intérêt sont présentes de part et autre de la faille, elles sont plus fréquentes dans le domaine sud-ouest.

La zone de 55,78 à 76,81 m correspond assez bien à la cible visée par le sondage. Une zone plus massive et cohérente était toutefois attendue. Il serait intéressant de mesurer en laboratoire sur la carotte restante les propriétés physiques des étroites veines de quartz minéralisées et la leucotonalite avec la pyrite disséminée pour vérifier si cet assemblage peut expliquer l'anomalie observée.

# Sondage	Longueur totale (m)	De (m)	A (m)	Longueur (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)
PRO-04-13	113.77	13.20	14.30	1.10	3.675	6.3
		30.06	30.76	0.70	2.198	9.1
		39.38	40.64	1.26	2.446	8.3
		55.78	76.81	21.03	2.082	6.3
	Incluant	55.78	56.13	0.35	36.750	34.4
		59.00	60.12	1.12	14.384	28.6
		70.70	72.72	2.02	2.324	10.4
		75.42	76.81	1.39	2.964	16.2
		87.74	102.09	14.35	1.042	4.5
	Incluant	87.74	88.26	0.26	28.250	98.3
		101.61	102.09	0.48	10.840	4.6

Tableau 9. Intersections du sondages PRO-04-13

Selon la projection de la géologie de surface, ce sondage devrait recouper le contact de la leucotonalite et finir dans le lamprophyre. Le sondage est resté dans la leucotonalite jusqu'au bout. Ceci implique que la leucotonalite s'élargie vers le sud-ouest en profondeur ou que le sondage a dévié vers le nord-est et est sub-parallèle au contact LT-LP.

8.8 Méthode analytique

Les échantillons ont été collectés sur le chantier par le géologue M. Daniel Lapointe, M. Sc., ou un assistant. Le numéro d'échantillons inscrit sur le sachet de plastique stérile et un coupon avec le numéro a été inséré dans le sachet. Les échantillons de rainures ont été collectés un à la fois pour éviter toute contamination. Les sachets ont été attachés séparément ou en groupe de cinq (5) pour éviter toute contamination de l'extérieur durant le transport. Ils ont par la suite été acheminés vers le laboratoire. La majorité des échantillons ont été analysés dans les laboratoires de Techni Lab à Palmarole et quelques uns aux laboratoires de ALS Chemex à Val-d'Or.

Les carottes de calibre BQ ont été coupées à la scie pour les sondages PRO-04-01 à PRO-04-12 sur le chantier par une des manœuvres disponibles. Chaque échantillon a été identifié par une craie de cire avec deux (2) coupons portant le numéro d'échantillon. Un coupon a été agrafé à la boîte de carotte et l'autre mis dans le sachet lui-même identifié du numéro. Chaque échantillon a été scellé pour éviter toute contamination vers les laboratoires de Techni Lab. Le sondage PRO-04-13 a été transporté dans à Rouyn-Noranda après que sa description soit terminée. Les échantillons identifiés comme précédemment ont

été collectés à l'aide d'une fendeuse de carotte au marteau. Une attention a été pour éviter toute contamination.

La méthode d'analyse a été l'absorption atomique avec reprise par pyro-analyse pour les échantillons plus riche, généralement de plus de 2 g/t Au. Les échantillons de roche ont été broyés à 70% à moins de 2 mm. Une portion de 250 gr en a été extraite et pulvérisée à moins de 75 microns pour 85%. Un échantillon de 50 gr a été utilisée pour l'analyse.

La qualité des services et le professionnalisme des deux laboratoire a été remarquable. Seulement deux (2) échantillons de carotte ont été mélangé. Le résultat a été utilisé pour les deux (2) descriptions.

La première analyse de l'échantillon composite des rainures a retourné des résultats de plus de 7 g/t Au (certificats d'analyse annexe 11). Ce résultat n'a pas pu être répété par les analyses subséquentes. Une vérification par tamis métallique (Metallic sieve) par laboratoire Techni Lab a retourné des teneurs de l'ordre de 2 g/t qui est consistant avec le reste des données.

Environ 97 échantillons ont été sélectionnés approximativement de parts égales parmi les rainures et les carottes pour vérification dans un laboratoire indépendant. Les rejet des échantillons fournis aux laboratoires Techni Lab de Palmarole et ALS Chemex de Val-d'Or nous ont été retournés. Quelques duplicatas et environ 90 échantillons provenant des premiers laboratoires en proportion du nombre d'analyses produites ont été réanalysés au laboratoires de Labexpert à Rouyn-Noranda. L'absorption atomique pour les basses teneurs et la pyro-analyse pour les hautes teneurs ont été utilisées. Le tableau comparatif et les certificats d'analyse sont présentés en annexe 13. Le sommaire des résultats est présenté dans le tableau 7.

		Au-Au2	Ag-Ag2
Moyenne		-0.182	0.3
Écart type		2.518	10.6
Minimum		-12.716	-77.7
Maximum		9.390	35.5
Nombre	97		

Tableau 10. Sommaire de reprises

Les résultats de la deuxième analyse a été soustraite de la première analyse. Une différence négative indique que la deuxième analyse est plus grande. La moyenne des différences analytiques est près de zéro (0) autant pour l'or que pour l'argent. Les plus grands écarts proviennent d'échantillons très riches donc sujet à l'effet de pépité. Ces résultats montrent que la méthode analytique est consistante.

Les moyennes pondérées en or des rainures et des sondages sont respectivement de 1,261 g/t et .791 g/t. Par contre les moyennes des composites sont de 2,000 g/t pour les rainures et de 0,518 g.t Au pour les sondages. Les rainures retournent une meilleure teneur en mélangeant la roche qu'en calculant la moyenne des analyses alors que l'inverse est observé pour les forages. Les échantillons de rainures représentent un volume de matériel de 5 à 10 fois celui des forages. La différence observée est peut être un signe que la carotte de calibre BQ n'est pas représentative pour le type gisement étudié.

9. Ressources minérales

Le calcul des ressources minérales sur l'intrusif Thibodeau de la propriété Courville a été fait par la méthode des polygones sur les sections verticales de la zone explorée.

La densité pour la leucotonalite a été estimée à 2,75 g/t par une moyenne visuelle des densités théoriques du calcul normatif des échantillons de l'intrusif (Annexe 12).

Des blocs de 10 mètres de long par 10 mètres de large et 10 mètres de profond ont été dessinés. Les blocs de la surface ont été mesurés jusqu'à la profondeur 2985 selon le système local défini pour l'arpentage du projet. En raison de la topographie accidentée de l'affleurement, la profondeur des blocs de la surface varie entre 5 et 11 m approximativement. La hauteur moyenne d'un bloc est définie par la hauteur moyenne des quatre (4) coins du bloc.

L'aire des blocs est généralement de 10X10m sauf dans les zones de contact où seul la leucotonalite est incluse dans la ressource. Une exception est faite à l'ouest des sections 30S et 40S où les roches volcaniques sont entremêlées avec la leucotonalite et montrent une altération métasomatique pénétrative et un enrichissement en or. Le contact sud-ouest de l'intrusif est observé sur toute la longueur de l'affleurement. Il est généralement franc avec par endroit une altération métasomatique des encaissants. Quelques veines de quartz se poursuivent dans le lamprophyre ou dans les volcanites. Leurs extensions sont toutefois limitées à quelques mètres. En profondeur, le contact n'est pas observé dans des sondages récents que l'on peut positionner avec certitude dans notre système de coordonnées. Les observations de terrain montrent un pendage fort vers le NE. Les sondages verticaux PRO-04-01, PRO-04-02, PRO-04-04 et PRO-04-06, tous d'environ 25 mètres de profondeur et localisés près du contact n'ont pas intersecté le contact. Ceci confirme une attitude à pendage fort pour le contact. Toutefois, puisque sa position exacte n'est pas connue, l'aire du sommet des blocs a été utilisée pour estimer le volume des blocs dans la zone de contact. Certains blocs devenant trop petits ont été intégrés au bloc adjacent. Les blocs de la zone de contact sont possiblement légèrement surévalués en tonnage.

Le contact nord-est de l'intrusif n'a pas été observé en affleurement. La géophysique, les levés géologique et anciens forages suggèrent tous un pendage fort vers le NE. Puisque la position exacte du contact n'est pas connue, les blocs ont été projetés verticalement à la limite de l'affleurement observé. Un gain en tonnage peut être projeté pour ce contact.

La teneur des blocs a été calculée par une moyenne pondérée selon la longueur des échantillons pour les échantillons qui touchent ou sont inclus dans le bloc en question.

Les échantillons des rainures qui sont sur une section, influencent la teneur des blocs de chaque cotés de la section. Suivant la même logique, un sondage positionné à l'intersection de quatre (4) blocs influence la teneur pour les quatre (4) blocs. La qualité et le contrôle des résultats d'analyses sont discutés dans une section précédente. Certains échantillons de main ont reçu une longueur arbitraire de 0,5 m, ce qui représente approximativement le diamètre dans lequel des fragments ont pu être intégrés à l'échantillon.

Un bloc est considéré comme une ressource indiquée si sa teneur moyenne est calculée avec des échantillons physiquement obtenus au contact ou à l'intérieur du bloc en question. Un bloc dont la teneur provient de la pondération des blocs adjacents est catégorisé comme une ressource inférée. L'influence d'un bloc de ressource indiquée est limitée à une extension de 1 bloc. Les blocs ont été calculés de l'ouest vers l'est et du nord vers le sud. Une influence inverse est aussi utilisée lorsqu'un bloc de ressource indiquée le justifie, donnant ainsi une influence égale pour tous les blocs.

Aucune teneur de coupure maximale n'a été appliquée à nos résultats à ce moment-ci. Cette teneur, s'il y a lieu, sera définie suite à une conciliation des observations de terrain avec les résultats provenant du traitement d'un éventuel échantillon en vrac.

Une teneur de coupure de production de 1,0 g/t Au est utilisée en supposant une exploitation de grande envergure (5 000 à 10 000 t/j) à ciel ouvert avec une usine de traitement sur place. Cette teneur de 1,0 g/t représente environ 14,50\$/t à un taux de 500\$CA pour une once troy. Un taux de récupération de 95% est prévu pour l'or. Ce taux devra être supporté par des tests métallurgiques sur les différents faciès minéralisés du complexe.

La teneur en argent de l'intrusif Thibodeau est généralement de quatre (4) fois celle de l'or. Ceci peut facilement représenter près de 1 \$/t à une teneur de 4 g/t Ag. Le taux de récupération de l'argent est toutefois inconnu à ce moment-ci. Des études métallurgiques seront nécessaires pour définir l'influence économique de l'argent sur le projet.

Les résultats du calcul des ressources sont présentés en détail dans l'annexe 14 pour chacun des blocs jusqu'à l'élévation 2965. Certains blocs à cette

profondeur sont pénétrés par les sondages verticaux produit en 2004 générant ainsi des blocs de ressources indiquées et par conséquent des blocs adjacents inférés. Le sommaire des blocs de ressources indiquées et inférées est présenté dans le tableau 8.

Aucun bloc de ressource inférée ou indiquée ne sont calculé pour une profondeur inférieure à 2965 en raison du manque d'information géologique et d'analyse.

Les blocs de surfaces sont aussi présentés sur un plan en pochette à l'échelle 1 : 125. Tous les blocs sont aussi présentés sur les sections verticales espacées de 10 m de 50N à 40S. Les sections regardent vers le NO et représentent la base des blocs. Par exemple, la section 50N représente les blocs entre 50N et 60N. Les contacts et structures géologiques ont été projetés pour les sections 40S et 60N à partir de la zone décapée. Les sections sont présentées en pochette à l'échelle 1 : 250.

PROJET COURVILLE SOMMAIRE DES RESSOURCES NON COUPÉES				
Bloc	Ressources	Tonnage	Au (g/t)	Ag (g/t)
119	RESSOURCES INDIQUÉES	289572	0.843	4.0
75	RESSOURCES INFÉRÉES	187350	0.723	4.1
194	TOTAL	476922	0.796	4.0

Tableau 11 : Total des ressources minérales

Le tableau 6 représente l'ensemble des ressources minérales identifiables à partir de l'information obtenue lors des travaux de décapage et de forage produit en 2004. Ceci représente 194 blocs dont 119 sont de catégorie indiquée et 75 sont inférés. Un total de 476 922 tonnes métriques est défini sans différenciation de la teneur. La teneur de 0,796 g/t en or est consistante avec les résultats obtenus par Ressources Témisca Inc. (GM 52062) qui a observé une teneur moyenne de 0,817 g/t Au pour 79 m de carottes en 1993.

Les blocs ayant une teneur supérieure à la teneur de coupure sont mis en évidence par un film jaune sur la carte et les sections.

PROJET COURVILLE SOMMAIRE DES RESSOURCES GLOBALES				
Blocs	Ressources	Tonnage	Au (g/t)	Ag (g/t)
45	> 1,0 g/t Au	105 235	1,793	6,8
149	< 1,0 g/t Au	371 687	0,514	3,2

Tableau 12 : Total des ressources

Un groupe de 45 blocs (Tableau 9) montre une teneur en or estimée à plus 1,0 g/t. Ceci représente 22% de l'ensemble exploré par les présents travaux. Les

teneurs pondérées de cet ensemble sont de 1,793 g/t Au et 6,8 g/t Ag. Le reste des blocs ayant une teneur en or inférieure à 1,0 g/t indique des teneurs pondérées de 0,514 g/t Au et 3,2 g/t Ag.

De la ressource globale, il est possible de dégager deux (2) zones présentant une continuité géologique entre des blocs de ressources potentiellement exploitables.

Les ressources exploitables sont contournées par un trait gras bleu. L'auteur considère qu'un bloc de matériel économique isolé n'est pas une ressource exploitable alors qu'un bloc sous économique entre deux (2) blocs de bonnes teneurs ne peut être laissé en place. Les ressources exploitables sont limitées à la profondeur 2975. Bien que les sondages verticaux pénètrent la couche entre 2975 et 2965 de quelques mètres, l'auteur considère que l'information est insuffisante pour qualifier cette couche de ressource. Aucune teneur de coupure supérieure ou facteur de dilution n'est appliqué.

Les blocs potentiellement économiques (Tableau 10) semblent se concentrer, en une zone le long du contact sud-ouest de l'intrusif Thibodeau (Voir carte en pochette). Les veines de quartz y sont plus abondantes et généralement plus larges. Une relation spatiale avec les injections d'aplite est aussi suggérée. Dans cette zone, entre les sections 40N et 40S, 25 blocs génèrent une ressource exploitable à ciel ouvert de 59 661 t testant 1,816 g/t Au et 7,2 g/t Ag.

PROJET COURVILLE SOMMAIRE DES RESSOURCES EXPLOITABLES				
Bloc	Ressources	Tonnage	Au (g/t)	Ag (g/t)
SO	19 INDIQUÉES + 6 INFÉRÉES	59 661	1,816	7,2
NE	11 INDIQUÉES + 3 INFÉRÉES	32 112	1,826	5,3
	TOTAL	91 773	1,819	6,6

Tableau 13 : Total des ressources exploitables

Du côté nord-est, 14 blocs potentiellement économiques forment une zone exploitable entre les sections 20N et 40S. Les veines de quartz sont observées en minces plaquages enrichis en or. Une injection d'aplite y est aussi observée. Une ressource exploitable à ciel ouvert de 32 112 t testant 1,826 g/t Au et 5,3 g/t Ag y est estimée.

Une importante faille par cisaillement sépare les deux zones. L'apparent appauvrissement en or et argent le long de la faille et au centre de l'intrusif est en partie attribuable au manque d'information dans cette zone. Des bassins de formation glacière n'ont pu être vider pour exposer et échantillonner le socle.

9 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Le décapage de l'intrusif Thibodeau a été fait avec la machinerie durant les mois de mai à juillet 2004. Ceci a impliqué la construction de 400 m de nouveau chemin, la réparation et la maintenance de 2,5 km de chemin, le creusage de 1300 m linéaires de fossé pour irriguer les pourtours de la fosse, la construction d'un bassin de sédimentation, l'excavation et le déplacement de plus de 61 500 m³ de mort terrain. Une superficie d'environ 100 X 75 m de socle a été exposée à une profondeur moyenne de 6 m. Le lavage et la cartographie ont été produits en août et septembre. Plus de 360 m de rainures et 423 m de forages ont été coupés et analysés pour l'or et l'argent. Plus de 1110 analyses et près d'une centaine de reprises pour l'or et l'argent ont été produites dans quatre (4) différents laboratoires indépendants de la région.

Ces travaux ont permis d'exposer une leucotonalite généralement verdâtre ou beige rosée, avec une altération pénétrative. L'épidote est le minéral d'altération principal. Un mica vert est omniprésent. La pyrite est présente en deux (2) générations en concentrations de 2 à 5% dans les faciès altérés entre les veines de quartz et de 1 à 2% dans la leucotonalite plus fraîche. Les faciès altérés montrent une teneur de fond de l'ordre de 0,5 g/t Au alors que les faciès frais ont des concentrations de moins de 0,2 g/t Au. L'ensemble de l'intrusif n'est pas générateur d'acide.

Une faille de cisaillement, parallèle au grain régional, recoupe l'intrusif en son centre. Elle sépare deux (2) domaines distincts où la leucotonalite est plus fraîche avec moins de veines de quartz du côté nord-est de la faille.

Une granodiorite brun mauve est reconnue parallèle à la faille. Elle montre peu d'intérêts au niveau économique, mais pourrait servir de pilier entre deux (2) zones exploitables.

Une diorite recoupe la granodiorite et la leucotonalite et montre des affinités génétiques avec le filon de lamprophyre. Elle est aussi observée en forage en minces injections. Bien que ce type de roche soit le plus riche en or et argent, il montre un intérêt économique limité car les intersections sont trop étroites pour définir des blocs de ressources.

Un réseau de veines de quartz anastomosées recoupe la leucotonalite. Elles sont plus fréquentes dans les faciès altérés verdâtre et beige rosés. Elles forment environ 15% de la roches dans les zones les plus riches et 5% ou moins dans la leucotonalite fraîche. Environ 20% des veines de quartz sont de directions est-ouest avec un pendage moyen de 30° vers le nord. Plusieurs petits groupes pluridirectionnels forment les autres veines de quartz. Le pendage moyen demeure faible bien que quelques veines sub-verticales soient observées.

Les meilleures concentrations en or et argent sont observées dans les veines de quartz. Une pyrite cubique et grossière, souvent oxydée est observée sans association avec l'or. La minéralisation se présente sous deux (2) habitats différents. Des plaquages de pyrite-tourmaline sont observés souvent aux contacts de veines de quartz et parfois au centre aussi, suggérant ainsi des séquences de déposition multiples. Une fine pyrite en concentrations semi-massive à massive qui forme des nodules ternes est aussi présente avec de forts enrichissements en métaux précieux. Les deux assemblages et la répétition multiple des plaquages dans certaines veines sont tous des facteurs suggérant que la déposition des métaux précieux ce soit faite en plusieurs phases.

Les analyses lithogéochimiques semblent indiquées que la leucotonalite et l'aplite sont génétiquement liées, l'affinité de la granodiorite est incertaine alors la diorite et le lamprophyre sont liés. Par contre les relations de recoupement montrent clairement que la leucotonalite recoupe le lamprophyre mais elle est recoupée par la diorite. La relation temporelle entre deux (2) suites magmatiques est en soi très complexe.

La caractérisation des faciès de la leucotonalite suggère la famille F (LR) de Rive et al., Cette série est considérée syn à tardi tectonique. La mise en place de la minéralisation avec les injections de quartz n'est pas positionnée de façon temporelle en relation avec les autres événements géologiques. Par contre les veines de quartz ne semblent pas recoupées la diorite. Cette dernière est toutefois minéralisée en or.

La compréhension de l'historique géologique du complexe de l'intrusif Thibodeau nécessite une étude beaucoup plus approfondie qui n'est pas dans l'optique du présent travail. Il serait intéressant de soumettre ce projet pour étude pétro-géochimique dans un environnement académique.

La moyenne globale des analyses de rainurage systématique et de forage sont comparables. Par contre les composites des rainures sont beaucoup plus riches que les composite du forage. Ceci est possiblement lié au fait que les rainures représentent un volume de roche de 5 à 10 fois celui des forages. Une carotte de plus gros calibre est recommandée pour augmenter la représentativité de la roche. L'analyse systématique de l'intrusif doit être maintenue.

Aucune teneur de coupure n'est appliquée aux résultats d'analyse. Les moyennes pondérées sont consistantes avec les composites. Une comparaison avec les résultats d'usinage pourra définir une teneur de coupure s'il y a lieu.

Le calcul des ressources minérales a permis de définir deux (2) zones avec une ressource minérale près de la surface et au besoin exploitable. Les blocs de ressources inférées et indiquées augmentent en fréquence vers le sud-est de la zone explorée et ce de part et autre de la zone de faille. Les deux (2) zones

exploitables sont séparées par la zone de faille. Une teneur non coupée de 1,8 g/t Au est calculé pour les deux (2) zones. Le bloc sud-ouest comprend près de 60 000 tonnes métriques alors que le bloc nord-est en compte plus de 30 000 tm. Le plus grand tonnage au sud-ouest est consistant avec les observations géologiques. Cette partie de l'intrusif comprend plus de veines de quartz, plus d'aplite et une altération générale plus grande.

Le décapage de 100 X 75 m et les forages de 25 m de profondeur le tout à une densité de 2,75 g/cm³ forme un bloc d'environ 515 000 tonnes. De ce bloc, nous avons assez d'information pour estimer une ressource minérale indiquée et inférée pour 194 blocs représentant 475 000 tonnes. Un total de 105 000 tonnes de ressources inférées et indiquées, ou 22%, avec plus de 1,0 g/t Au sont estimées. Environ 90 000 tonnes (20%) forment deux (2) zones possiblement exploitables. Ceci ne veut pas dire que 20% de l'intrusif Thibodeau sera minéralisé mais ceci constitue un objectif à viser.

La zone centrale de l'intrusif comprend plusieurs blocs avec beaucoup de veines de quartz. Plusieurs de ces blocs sont sous échantillonnés en raison des étangs qui n'ont pu être vidées. Il est recommandé de compléter l'échantillonnage des sections dans les zones noyées. De plus, les veines de quartz devraient aussi être échantillonnées entre les sections.

Le calcul des ressources suggère un enrichissement vers le sud-est et le sondage PRO-04-13 recoupe de nombreuses intersections riches en métaux précieux au nord-est du décapage. Le potentiel économique est donc ouvert dans les deux directions. Des forages sont recommandés dans les deux extensions pour augmenter le volume connu et potentiellement accroître les ressources.

Le contact sud-ouest avec les volcanites minéralisés forme une cible de choix pour définir un noyau de ressources.

Une étude de la distribution de l'or et l'argent dans les zones riches doit être produite de concert avec une étude métallurgique pour connaître la nature de la minéralisation et ainsi choisir une méthode d'usinage appropriée pour une récupération maximale de l'or et l'argent.

Le potentiel diamantifère du lamprophyre doit être évalué dans l'année qui vient.

Des forages pour localiser le contact nord-est de l'intrusif doivent aussi être prévus. Ceux-ci serviront à vérifier si le lamprophyre est aussi présent de l'autre côté de l'intrusif.

La valorisation de l'intrusifs Thibodeau doit être faite en augmentant le volume de la zone minéralisée connue et ainsi augmenter les ressources minérales. La zone peut être augmentée latéralement par intervalle d'environ 15 m vers le sud-

est et le nord-est. L'intrusif doit aussi être exploré plus en profondeur. Les veines de quartz sont principalement sub-horizontales. On doit tenter d'établir si les veines de quartz forment des zones enrichies en veines de quartz, qui pourraient se répéter comme des méga-lentilles en échelon ou si la fréquence des veines est continue en profondeur. Les principaux critères de reconnaissance des zones d'intérêt sont la présence de veines de quartz, d'aplite et de leucotonalite verdâtre ou beige rosée. Le prochain programme doit viser jusqu'à au moins 100 mètres de profondeur à un espacement d'environ 15 m.

D'autres cibles d'intérêt et indépendantes sont présentes dans les environs de l'intrusif Thibodeau.

Le corps magnétique circulaire devrait être foré dans le cadre de l'évaluation du potentiel diamantifère du lamprophyre. La mise à jour de ce lamprophyre augmente l'intérêt en cette anomalie interprétée comme possiblement une cheminée volcanique. Ceci peut aussi être propice pour la mise en place d'une kimberlite.

L'anomalie S3 découverte par le levé de polarisation provoquée doit aussi être forée pour en évaluer son potentiel.

Fait à Val-d'Or, le 6 avril 2005


Daniel Lapointe, M. Sc.
Géologue



11. REFFÉRENCES

GM-08043, 1947, EXAMINATION REPORT, 5 DDH LOGS AND ASSAY, LYONS, J C, ROSS, S H, COURTOWN GOLD MINES LTD

GM-15394, 1964, 14 DDH LOGS WITH ASSAY RESULTS, BISCHOFF, C T, CLAIMS BISCHOFF, CLAIMS THERIAULT, MONPRE MINING CO LTD, PERSHING MANITOU GOLD MINES L

GM-18052, 1966, 12 DDH LOGS WITH ASSAY RESULTS, INGHAM, W N, ROLARTIC MINES LTD

GM-20898, 1967, 10 DDH LOGS WITH ASSAYS AND DDH, CZIKAN, L, A C A HOWE INTERNAT LTD

GM-42031, 1983, LEVES MAGNETOMETRIQUE ET ELECTROMAGNETIQUE (V L F), Pagé, D., SOCIETE MIN PERSHING-MANITOU LTD

GM-48089, 1988, 39 JOURNAUX DE SONDAGE AU DIAMANT DES TROUS BC-1 A BC-39, SOCOMINES INC

GM-52062, 1993, CAMPAGNE DE FORAGE 1992-1993, PROPRIETE COURVILLE, GABOURY, J, HALLE, L, RESSOURCES TEMISCA INC

Rapport interne, 2004, PROJET COURVILLE, INTRUSIF THIBODEAU, LEVÉ MAGNÉTOMÉTRIQUE CHAMP TOTAL ET LEVÉ DE POLARISATION PROVOQUÉE, M. Bureau, MBGéoservices

B. Lafrance, J. Moorhead, D. W. Davis, 2003, Cadre géologique du camp minier de Doyon-Bousquet-Laronde, ET 2002-07

ANNEXE 1

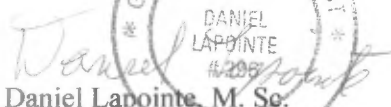
CERTIFICAT DE QUALIFICATION

Certificat de qualification (Daniel Lapointe)

Je soussigné Daniel Lapointe M. Sc., Géol., certifie ce qui suit:

1. Je suis présentement à l'emploi en tant que géologue-géophysicien pour
MB Géoservices Inc.
3470, croissant Olivier
Brossard, QC
J4Y 2J5
2. Je suis diplômé de l'Université d'Ottawa à Ottawa, Ontario. Je détiens un baccalauréat avec honneur en sciences, spécialisé en géologie depuis 1982.
3. Je suis diplômé de l'Université Laval à Saïte-Foy, Québec. Je détiens un diplôme de maîtrise en science, spécialisé en géologie depuis 1986.
4. Je suis membre actif de l'Ordre des Géologues du Québec (OGQ).
5. Je pratique ma profession de géologue ou géophysicien de façon continue depuis ma graduation (19 ans).
6. J'ai pris connaissance de la description des qualifications personnelles définies par l'Instrument national n° 43-101 et je certifie qu'en raison de mes études, de mon affiliation à une association professionnelle et de mon expérience pertinente dans ce domaine, je réponds aux exigences pour être une « Personne qualifiée » en vertu de l'Instrument national 43-101.
7. J'ai travaillé à titre de géologue et/ou géophysicien dans le passé pour d'autres compagnies.
8. Je ne suis pas au courant de faits substantiels ou de modifications importantes concernant l'objet du rapport technique, qui ne soit rapporté dans le rapport technique et dont l'omission dans ce rapport serait propre à induire en erreur.
9. Je suis indépendant de l'émetteur qui fait la demande de tous les examens de la section 1.5 de l'Instrument national 43-101.
10. Je consens au dépôt de ce rapport technique, en totalité ou en partie, auprès de toutes bourses des valeurs mobilières et autres organismes de réglementation et à toute publication de leur part, y compris la publication électronique du rapport technique dans les dossiers de l'organisme publique, sur leur site web accessible au public.

Val-d'Or, le 06 avril 2005


Daniel Lapointe, M. Sc.
Géologue



RESSOURCES PERSHIMCO INC

**RAPPORT DES TRAVAUX
DE DÉCAPAGE DE RAINURAGES**

ET DE FORAGES

DE L'INTRUSIF THIBODEAU

CAHIER B ANNEXES 2 - 14

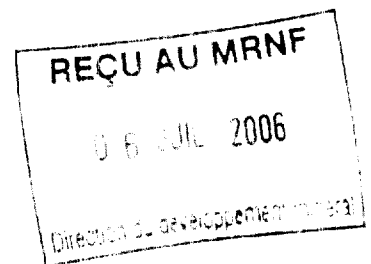
PROJET COURVILLE

CANTON DE COURVILLE



**DANIEL LAPOINTE, M. SC.
GÉOLOGUE**

**131 RUE LASALLE
VAL-D'OR, QC
J9P 2A1**



LE 5 AVRIL 2005

625126

ANNEXE 2
STATUT DES TITRES MINIERS

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CDC1020170
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	
Date d'inscription	2001/05/31
Date d'expiration	2005/05/30
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	1
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	42,56
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 2 774

Nom : Bureau Roger

Pourcentage : 45

Numéro : 15 749

Nom : Rodrigue Victorin

Pourcentage : 45

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0005

Lot : 0039

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CDC1020171
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	
Date d'inscription	2001/05/31
Date d'expiration	2005/05/30
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	1
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	42,88
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 2 774

Nom : Bureau Roger

Pourcentage : 45

Numéro : 15 749

Nom : Rodrigue Victorin

Pourcentage : 45

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0005

Lot : 0040

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CDC1020172
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	
Date d'inscription	2001/05/31
Date d'expiration	2005/05/30
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	1
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	42,54
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 2 774

Nom : Bureau Roger

Pourcentage : 45

Numéro : 15 749

Nom : Rodrigue Victorin

Pourcentage : 45

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0005

Lot : 0041

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CDC1020173
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	
Date d'inscription	2001/05/31
Date d'expiration	2005/05/30
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	1
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	42,54
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 2 774

Nom : Bureau Roger

Pourcentage : 45

Numéro : 15 749

Nom : Rodrigue Victorin

Pourcentage : 45

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0005

Lot : 0042

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL5215020
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1999/05/03
Date d'inscription	1999/06/07
Date d'expiration	2005/06/06
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	2
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 2 774

Nom : Bureau Roger

Pourcentage : 90

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0005

Lot : 0043

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM01012049

Élément travaux : Levé géologique (2000)

Date début : 2000/04/28

Date fin : 2000/04/30

Montant crédité: 1 365,10

Numéro GM : 58 610

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL5215019
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1999/05/03
Date d'inscription	1999/06/07
Date d'expiration	2005/06/06
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	2
Excédent au titre	152,66 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 2 774

Nom : Bureau Roger

Pourcentage : 90

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0005

Lot : 0044

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM02316007

Élément travaux : Levé géophysique (2001)

Date début : 2001/04/01

Date fin : 2001/04/30

Montant crédité: 1 352,66

Numéro GM : 59 783

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL5215018
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1999/05/03
Date d'inscription	1999/06/07
Date d'expiration	2005/06/06
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	2
Excédent au titre	358,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 2 774

Nom : Bureau Roger

Pourcentage : 90

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0005

Lot : 0045

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM02316007

Élément travaux : Levé géophysique (2001)

Date début : 2001/04/01

Date fin : 2001/04/30

Montant crédité: 1 558,00

Numéro GM : 59 783

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3983702
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1980/12/21
Date d'inscription	1981/01/14
Date d'expiration	2006/12/20
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	20,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 000,00 \$
Détail de la localisation :	
1/2 N	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0005

Lot : 0046

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM98303001

Élément travaux : Levé géologique (1998)

Date début : 1998/06/17

Date fin : 1998/09/04

Montant crédité: 262,95

Numéro GM : 56 153

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3983701
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1980/12/21
Date d'inscription	1981/01/14
Date d'expiration	2006/12/20
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	20,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 000,00 \$
Détail de la localisation :	
1/2 N	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0005

Lot : 0047

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM98303001

Élément travaux : Levé géologique (1998)

Date début : 1998/06/17

Date fin : 1998/09/04

Montant crédité: 262,88

Numéro GM : 56 153

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL5191283
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1997/04/28
Date d'inscription	1997/11/21
Date d'expiration	2005/11/20
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	3
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 800,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0005

Lot : 0048

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM98303001

Élément travaux : Levé géologique (1998)

Date début : 1998/06/17

Date fin : 1998/09/04

Montant crédité: 525,76

Numéro GM : 56 153

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL1208091
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1957/02/02
Date d'inscription	1957/02/23
Date d'expiration	2005/02/01
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	7
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0005

Lot : 0049

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM91029010

Élément travaux : Levé géologique (1990)

Date début : 1990/05/15

Date fin : 1990/12/01

Montant crédité: 257,55

Numéro GM : 50 488

Élément travaux : Levé géologique (1990)

Date début : 1990/05/15

Date fin : 1990/12/01

Montant crédité: 257,55

Numéro GM : 50 489

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL1208092
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1957/02/02
Date d'inscription	1957/02/23
Date d'expiration	2005/02/01
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	7
Excédent au titre	7 015,18 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0005

Lot : 0050

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM02316007

Élément travaux : Forage au diamant (2001)

Date début : 2001/05/04

Date fin : 2001/11/30

Montant crédité: 4 916,42

Numéro GM : 59 783

Dossier : TM91029010

Élément travaux : Levé géologique (1990)

Date début : 1990/05/15

Date fin : 1990/12/01

Montant crédité: 257,55

Numéro GM : 50 488

Élément travaux : Levé géologique (1990)

Date début : 1990/05/15

Date fin : 1990/12/01

Montant crédité: 257,55

Numéro GM : 50 489

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL 1208312
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1957/04/05
Date d'inscription	1957/04/24
Date d'expiration	2005/02/08
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	7
Excédent au titre	5 173,40 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	20,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 000,00 \$
Détail de la localisation :	
1/2-S	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0005

Lot : 0051

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM91029010

Élément travaux : Levé géologique (1990)

Date début : 1990/05/15

Date fin : 1990/12/01

Montant crédité: 257,55

Numéro GM : 50 488

Élément travaux : Levé géologique (1990)

Date début : 1990/05/15

Date fin : 1990/12/01

Montant crédité: 257,55

Numéro GM : 50 489

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL 1208093
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1957/02/02
Date d'inscription	1957/02/23
Date d'expiration	2005/02/01
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	7
Excédent au titre	9 651,56 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	20,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 000,00 \$
Détail de la localisation :	
1/2-N	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0005

Lot : 0051

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM91029010

Élément travaux : Levé géologique (1990)

Date début : 1990/05/15

Date fin : 1990/12/01

Montant crédité: 257,55

Numéro GM : 50 488

Élément travaux : Levé géologique (1990)

Date début : 1990/05/15

Date fin : 1990/12/01

Montant crédité: 257,55

Numéro GM : 50 489

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL1333713
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1957/12/26
Date d'inscription	1958/01/11
Date d'expiration	2006/12/25
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	24 560,14 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	20,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 000,00 \$
Détail de la localisation :	
1/2-S	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0005

Lot : 0052

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM01012049

Élément travaux : Levé géologique (2000)

Date début : 2000/04/28

Date fin : 2000/04/30

Montant crédité: 1 365,10

Numéro GM : 58 610

Dossier : TM91029010

Élément travaux : Levé géologique (1990)

Date début : 1990/05/15

Date fin : 1990/12/01

Montant crédité: 257,55

Numéro GM : 50 488

Élément travaux : Levé géologique (1990)

Date début : 1990/05/15

Date fin : 1990/12/01

Montant crédité: 257,55

Numéro GM : 50 489

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL1208094
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1957/02/02
Date d'inscription	1957/02/23
Date d'expiration	2005/02/01
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	7
Excédent au titre	13 947,24 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	20,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 000,00 \$
Détail de la localisation :	
1/2-N	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0005

Lot : 0052

Feuille(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM91029010

Élément travaux : Levé géologique (1990)

Date début : 1990/05/15

Date fin : 1990/12/01

Montant crédité: 257,55

Numéro GM : 50 488

Élément travaux : Levé géologique (1990)

Date début : 1990/05/15

Date fin : 1990/12/01

Montant crédité: 257,55

Numéro GM : 50 489

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CDC1105726
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	
Date d'inscription	2002/11/28
Date d'expiration	2006/11/27
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	1
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	42,30
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 1 050

Nom : Gianor Mineral Inc

Pourcentage : 90

Numéro : 20 484

Nom : Ressources Pershimco Inc

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0005

Lot : 0053

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CDC1105727
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	
Date d'inscription	2002/11/28
Date d'expiration	2006/11/27
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	1
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	42,30
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 1 050

Nom : Gianor Mineral Inc

Pourcentage : 90

Numéro : 20 484

Nom : Ressources Pershimco Inc

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0005

Lot : 0054

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL5176959
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1999/01/20
Date d'inscription	1999/02/22
Date d'expiration	2005/02/21
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	2
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 9 025

Nom : 143454 Canada Ltee

Pourcentage : 90

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0026

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL5176958
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1999/01/20
Date d'inscription	1999/02/22
Date d'expiration	2005/02/21
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	2
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 9 025

Nom : 143454 Canada Ltee

Pourcentage : 90

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0027

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL5176957
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1999/01/20
Date d'inscription	1999/02/22
Date d'expiration	2005/02/21
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	2
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 9 025

Nom : 143454 Canada Ltee

Pourcentage : 90

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0028

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL5176956
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1999/01/20
Date d'inscription	1999/02/22
Date d'expiration	2005/02/21
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	2
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 9 025

Nom : 143454 Canada Ltee

Pourcentage : 90

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0029

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CLC008611
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1937/11/05
Date d'inscription	1937/11/20
Date d'expiration	2006/11/04
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	20 002,94 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0030

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM91149025

Élément travaux : Levé géophysique (1991)

Date début : 1991/01/20

Date fin : 1991/01/31

Montant crédité: 995,00

Numéro GM : 50 649

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CLC008612
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1937/11/05
Date d'inscription	1937/11/20
Date d'expiration	2006/11/04
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0031

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM91149025

Élément travaux : Levé géophysique (1991)

Date début : 1991/01/20

Date fin : 1991/01/31

Montant crédité: 995,00

Numéro GM : 50 649

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CLC008621
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1937/11/05
Date d'inscription	1937/11/20
Date d'expiration	2006/11/04
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	23 715,15 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0032

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM91149025

Élément travaux : Levé géophysique (1991)

Date début : 1991/01/20

Date fin : 1991/01/31

Montant crédité: 995,00

Numéro GM : 50 649

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CLC008622
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1937/11/05
Date d'inscription	1937/11/20
Date d'expiration	2006/11/04
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	22 746,54 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0033

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM91149025

Élément travaux : Levé géophysique (1991)

Date début : 1991/01/20

Date fin : 1991/01/31

Montant crédité: 995,00

Numéro GM : 50 649

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CLC007041
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1937/09/27
Date d'inscription	1937/10/13
Date d'expiration	2005/09/26
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	7
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0034

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM93046003

Élément travaux : Évaluation technique (1992)

Date début : 1992/10/01

Date fin : 1992/10/10

Montant crédité: 115,51

Numéro GM : 51 817

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CLC007042
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1937/09/27
Date d'inscription	1937/10/13
Date d'expiration	2005/09/26
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	7
Excédent au titre	16 548,74 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0035

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM93046003

Élément travaux : Évaluation technique (1992)

Date début : 1992/10/01

Date fin : 1992/10/10

Montant crédité: 115,51

Numéro GM : 51 817

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CLC007051
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1937/09/27
Date d'inscription	1937/10/13
Date d'expiration	2005/09/26
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	7
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0036

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM93046003

Élément travaux : Évaluation technique (1992)

Date début : 1992/10/01

Date fin : 1992/10/10

Montant crédité: 115,51

Numéro GM : 51 817

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CLC007052
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1937/09/27
Date d'inscription	1937/10/13
Date d'expiration	2005/09/26
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	7
Excédent au titre	24 317,48 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0037

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM93216012

Élément travaux : Forage au diamant (1993)

Date début : 1993/02/01

Date fin : 1993/02/28

Montant crédité: 35 915,52

Numéro GM : 52 062

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CLC001641
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1939/02/22
Date d'inscription	1939/03/20
Date d'expiration	2005/02/21
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	7
Excédent au titre	19 698,50 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0038

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM93216012

Élément travaux : Forage au diamant (1993)

Date début : 1993/02/01

Date fin : 1993/02/28

Montant crédité: 7 109,80

Numéro GM : 52 062

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CLC001642
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1939/02/22
Date d'inscription	1939/03/20
Date d'expiration	2005/02/21
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	7
Excédent au titre	42 489,07 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0039

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM93216012

Élément travaux : Forage au diamant (1993)

Date début : 1993/02/01

Date fin : 1993/02/28

Montant crédité: 36 482,31

Numéro GM : 52 062

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3902023
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1980/11/28
Date d'inscription	1981/01/14
Date d'expiration	2006/11/27
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	20,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 000,00 \$
Détail de la localisation :	
1/2 S	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0040

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM98303001

Élément travaux : Levé géologique (1998)

Date début : 1998/06/17

Date fin : 1998/09/04

Montant crédité: 262,88

Numéro GM : 56 153

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL0118951
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1944/08/21
Date d'inscription	1944/09/07
Date d'expiration	2005/08/20
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	7
Excédent au titre	15 717,78 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	20,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 000,00 \$
Détail de la localisation :	
1/2 N	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0040

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM93216012

Élément travaux : Forage au diamant (1993)

Date début : 1993/02/01

Date fin : 1993/02/28

Montant crédité: 20 755,80

Numéro GM : 52 062

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3902022
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1980/11/28
Date d'inscription	1981/01/14
Date d'expiration	2006/11/27
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	20,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 000,00 \$
Détail de la localisation :	
1/2 S	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0041

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM98303001

Élément travaux : Levé géologique (1998)

Date début : 1998/06/17

Date fin : 1998/09/04

Montant crédité: 262,88

Numéro GM : 56 153

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL0118952
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1944/08/21
Date d'inscription	1944/09/07
Date d'expiration	2005/08/20
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	7
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	20,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 000,00 \$
Détail de la localisation :	
1/2 N	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0041

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM93046003

Élément travaux : Évaluation technique (1992)

Date début : 1992/10/01

Date fin : 1992/10/10

Montant crédité: 57,76

Numéro GM : 51 817

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3902021
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1980/11/28
Date d'inscription	1981/01/14
Date d'expiration	2006/11/27
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	20,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 000,00 \$
Détail de la localisation :	
1/2 S	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0042

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM98303001

Élément travaux : Levé géologique (1998)

Date début : 1998/06/17

Date fin : 1998/09/04

Montant crédité: 262,88

Numéro GM : 56 153

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3725374
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1978/06/05
Date d'inscription	1978/06/21
Date d'expiration	2005/06/04
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	7
Excédent au titre	11 329,27 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	20,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 000,00 \$
Détail de la localisation :	
1/2 N	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0042

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM93046003

Élément travaux : Évaluation technique (1992)

Date début : 1992/10/01

Date fin : 1992/10/10

Montant crédité: 57,76

Numéro GM : 51 817

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3710471
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1978/08/07
Date d'inscription	1978/08/23
Date d'expiration	2005/08/06
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	7
Excédent au titre	10 526,15 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	20,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 000,00 \$
Détail de la localisation :	
1/2-S	

Détenteurs

Numéro : 2 521

Nom : Thibodeau Georges

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0043

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM93046003

Élément travaux : Évaluation technique (1992)

Date début : 1992/10/01

Date fin : 1992/10/10

Montant crédité: 57,76

Numéro GM : 51 817

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3725373
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1978/06/05
Date d'inscription	1978/06/21
Date d'expiration	2005/06/04
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	7
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	20,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 000,00 \$
Détail de la localisation :	
1/2 N	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0043

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM93046003

Élément travaux : Évaluation technique (1992)

Date début : 1992/10/01

Date fin : 1992/10/10

Montant crédité: 57,76

Numéro GM : 51 817

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3803072
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1978/12/19
Date d'inscription	1979/01/04
Date d'expiration	2006/12/18
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	12 082,02 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	20,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 000,00 \$
Détail de la localisation :	
1/2 S	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 90

Numéro : 660

Nom : Dumais Jean

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0044

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM02316007

Élément travaux : Levé géophysique (2001)

Date début : 2001/04/01

Date fin : 2001/04/30

Montant crédité: 4 021,96

Numéro GM : 59 783

Dossier : TM01012049

Élément travaux : Levé géophysique (2000)

Date début : 2000/04/28

Date fin : 2000/04/29

Montant crédité: 3 588,22

Numéro GM : 58 611

Dossier : TM98303001

Élément travaux : Levé géologique (1998)

Date début : 1998/06/17

Date fin : 1998/09/04

Montant crédité: 262,88

Numéro GM : 56 153

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3725372
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1978/06/05
Date d'inscription	1978/06/21
Date d'expiration	2005/06/04
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	7
Excédent au titre	797,55 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	20,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 000,00 \$
Détail de la localisation :	
1/2 N	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0044

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM02316007

Élément travaux : Levé géophysique (2001)

Date début : 2001/04/01

Date fin : 2001/04/30

Montant crédité: 1 797,55

Numéro GM : 59 783

Dossier : TM93046003

Élément travaux : Évaluation technique (1992)

Date début : 1992/10/01

Date fin : 1992/10/10

Montant crédité: 57,76

Numéro GM : 51 817

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3803071
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1978/12/19
Date d'inscription	1979/01/04
Date d'expiration	2006/12/18
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	12 207,66 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	20,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 000,00 \$
Détail de la localisation :	
1/2 S	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 90

Numéro : 660

Nom : Dumais Jean

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0045

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM02316007

Élément travaux : Forage au diamant (2001)

Date début : 2001/05/04

Date fin : 2001/11/30

Montant crédité: 22 232,74

Numéro GM : 59 783

Dossier : TM01012049

Élément travaux : Levé géophysique (2000)

Date début : 2000/04/28

Date fin : 2000/04/29

Montant crédité: 3 588,22

Numéro GM : 58 611

Dossier : TM98303001

Élément travaux : Levé géologique (1998)

Date début : 1998/06/17

Date fin : 1998/09/04

Montant crédité: 762,88

Numéro GM : 56 153

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3725371
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1978/06/05
Date d'inscription	1978/06/21
Date d'expiration	2005/06/04
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	7
Excédent au titre	1 892,64 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	20,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 000,00 \$
Détail de la localisation :	
1/2 N	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0045

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM02316007

Élément travaux : Levé géophysique (2001)

Date début : 2001/04/01

Date fin : 2001/04/30

Montant crédité: 2 892,64

Numéro GM : 59 783

Dossier : TM93046003

Élément travaux : Évaluation technique (1992)

Date début : 1992/10/01

Date fin : 1992/10/10

Montant crédité: 57,76

Numéro GM : 51 817

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL5215017
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1999/05/03
Date d'inscription	1999/06/07
Date d'expiration	2005/06/06
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	2
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 2 774

Nom : Bureau Roger

Pourcentage : 90

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0046

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3983382
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1980/12/07
Date d'inscription	1981/01/08
Date d'expiration	2006/12/06
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	20,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 000,00 \$
Détail de la localisation :	
1/2 S	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0047

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM98303001

Élément travaux : Levé géologique (1998)

Date début : 1998/06/17

Date fin : 1998/09/04

Montant crédité: 262,88

Numéro GM : 56 153

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL5243812
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1999/09/15
Date d'inscription	1999/10/07
Date d'expiration	2005/10/06
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	2
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 9 025

Nom : 143454 Canada Ltee

Pourcentage : 90

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0048

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CDC1118307
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	
Date d'inscription	2003/02/18
Date d'expiration	2005/02/17
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	0
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	42,88
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 9 025

Nom : 143454 Canada Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0049

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CDC1118308
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	
Date d'inscription	2003/02/18
Date d'expiration	2005/02/17
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	0
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	42,90
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 9 025

Nom : 143454 Canada Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0050

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CDC1118309
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	
Date d'inscription	2003/02/18
Date d'expiration	2005/02/17
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	0
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	42,99
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 9 025

Nom : 143454 Canada Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0051

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CDC1118310
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	
Date d'inscription	2003/02/18
Date d'expiration	2005/02/17
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	0
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	43,08
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 9 025

Nom : 143454 Canada Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0052

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CDC1118311
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	
Date d'inscription	2003/02/18
Date d'expiration	2005/02/17
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	0
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	43,10
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 9 025

Nom : 143454 Canada Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0053

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CDC1118312
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	
Date d'inscription	2003/02/18
Date d'expiration	2005/02/17
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	0
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	43,11
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 9 025

Nom : 143454 Canada Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0054

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CDC1118313
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	
Date d'inscription	2003/02/18
Date d'expiration	2005/02/17
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	0
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	43,13
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 9 025

Nom : 143454 Canada Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0006

Lot : 0055

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL5234502
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1999/01/21
Date d'inscription	1999/02/22
Date d'expiration	2005/02/21
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	2
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 2 521

Nom : Thibodeau Georges

Pourcentage : 90

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0026

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL5234501
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1999/01/21
Date d'inscription	1999/02/22
Date d'expiration	2005/02/21
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	2
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 2 521

Nom : Thibodeau Georges

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0027

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL5234500
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1999/01/21
Date d'inscription	1999/02/22
Date d'expiration	2005/02/21
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	2
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 2 521

Nom : Thibodeau Georges

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0028

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL5234499
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1999/01/21
Date d'inscription	1999/02/22
Date d'expiration	2005/02/21
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	2
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 2 521

Nom : Thibodeau Georges

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0029

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CLC008631
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1937/12/21
Date d'inscription	1938/01/07
Date d'expiration	2006/12/20
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0030

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM90330006

Élément travaux : Levé combiné (1990)

Date début : 1990/06/01

Date fin : 1990/11/30

Montant crédité: 3 428,57

Numéro GM : 50 167

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CLC008632
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1937/12/21
Date d'inscription	1938/01/07
Date d'expiration	2006/12/20
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	
+ LAC	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0031

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM90330006

Élément travaux : Levé combiné (1990)

Date début : 1990/06/01

Date fin : 1990/11/30

Montant crédité: 3 428,57

Numéro GM ; 50 167

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CLC008633
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1937/12/21
Date d'inscription	1938/01/07
Date d'expiration	2006/12/20
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	
+ LAC	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0032

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM90330006

Élément travaux : Levé combiné (1990)

Date début : 1990/06/01

Date fin : 1990/11/30

Montant crédité: 3 428,57

Numéro GM : 50 167

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CLC008634
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1937/12/21
Date d'inscription	1938/01/07
Date d'expiration	2006/12/20
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0033

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM90330006

Élément travaux : Levé combiné (1990)

Date début : 1990/06/01

Date fin : 1990/11/30

Montant crédité: 3 428,59

Numéro GM : 50 167

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3996412
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1981/05/18
Date d'inscription	1981/06/03
Date d'expiration	2005/05/17
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	7
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 90

Numéro : 2 521

Nom : Thibodeau Georges

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0034

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM98303001

Élément travaux : Levé géologique (1998)

Date début : 1998/06/17

Date fin : 1998/09/04

Montant crédité: 525,76

Numéro GM : 56 153

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3902012
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1980/11/30
Date d'inscription	1981/01/14
Date d'expiration	2006/11/29
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	42,44
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0035

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM98303001

Élément travaux : Levé géologique (1998)

Date début : 1998/06/17

Date fin : 1998/09/04

Montant crédité: 262,88

Numéro GM : 56_153

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3902011
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1980/11/30
Date d'inscription	1981/01/14
Date d'expiration	2006/11/29
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	42,49
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0036

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM98303001

Élément travaux : Levé géologique (1998)

Date début : 1998/06/17

Date fin : 1998/09/04

Montant crédité: 262,88

Numéro GM : 56 153

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3902002
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1980/11/30
Date d'inscription	1981/01/14
Date d'expiration	2006/11/29
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	42,24
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0037

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM98303001

Élément travaux : Levé géologique (1998)

Date début : 1998/06/17

Date fin : 1998/09/04

Montant crédité: 262,88

Numéro GM : 56 153

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3139332
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1971/05/11
Date d'inscription	1971/05/27
Date d'expiration	2005/05/10
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	7
Excédent au titre	395 463,05 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 2 518

Nom : Thibodeau Andree

Pourcentage : 20

Numéro : 2 519

Nom : Thibodeau Claudette

Pourcentage : 20

Numéro : 2 520

Nom : Thibodeau Daniel

Pourcentage : 20

Numéro : 2 521

Nom : Thibodeau Georges

Pourcentage : 20

Numéro : 2 522

Nom : Thibodeau Michel

Pourcentage : 20

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0038

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM93216012

Élément travaux : Forage au diamant (1993)

Date début : 1993/02/01

Date fin : 1993/02/28

Montant crédité: 46 878,57

Numéro GM : 52 062

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3139331
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1971/05/11
Date d'inscription	1971/05/27
Date d'expiration	2005/05/10
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	7
Excédent au titre	115 837,96 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 2 518

Nom : Thibodeau Andree

Pourcentage : 20

Numéro : 2 519

Nom : Thibodeau Claudette

Pourcentage : 20

Numéro : 2 520

Nom : Thibodeau Daniel

Pourcentage : 20

Numéro : 2 521

Nom : Thibodeau Georges

Pourcentage : 20

Numéro : 2 522

Nom : Thibodeau Michel

Pourcentage : 20

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0039

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM93046003

Élément travaux : Évaluation technique (1992)

Date début : 1992/10/01

Date fin : 1992/10/10

Montant crédité: 57,76

Numéro GM : 51 817

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3996411
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1981/05/03
Date d'inscription	1981/05/22
Date d'expiration	2005/05/02
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	7
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0040

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM98303001

Élément travaux : Levé géologique (1998)

Date début : 1998/06/17

Date fin : 1998/09/04

Montant crédité: 525,76

Numéro GM : 56 153

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3902001
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1980/11/29
Date d'inscription	1981/01/14
Date d'expiration	2006/11/28
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	42,32
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0041

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM98303001

Élément travaux : Levé géologique (1998)

Date début : 1998/06/17

Date fin : 1998/09/04

Montant crédité: 262,88

Numéro GM : 56 153

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3901992
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1980/11/29
Date d'inscription	1981/01/14
Date d'expiration	2006/11/28
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	42,30
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0042

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM98303001

Élément travaux : Levé géologique (1998)

Date début : 1998/06/17

Date fin : 1998/09/04

Montant crédité: 262,88

Numéro GM : 56 153

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3901991
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1980/11/29
Date d'inscription	1981/01/14
Date d'expiration	2006/11/28
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	42,28
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0043

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM98303001

Élément travaux : Levé géologique (1998)

Date début : 1998/06/17

Date fin : 1998/09/04

Montant crédité: 262,88

Numéro GM : 56 153

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3901982
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1980/11/29
Date d'inscription	1981/01/14
Date d'expiration	2006/11/28
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	42,26
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0044

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM98303001

Élément travaux : Levé géologique (1998)

Date début : 1998/06/17

Date fin : 1998/09/04

Montant crédité: 262,88

Numéro GM : 56 153

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL3901981
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1980/11/29
Date d'inscription	1981/01/14
Date d'expiration	2006/11/28
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	42,24
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0045

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM98303001

Élément travaux : Levé géologique (1998)

Date début : 1998/06/17

Date fin : 1998/09/04

Montant crédité: 262,88

Numéro GM : 56 153

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL5243814
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1999/09/15
Date d'inscription	1999/10/07
Date d'expiration	2005/10/06
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	2
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 9 025

Nom : 143454 Canada Ltee

Pourcentage : 90

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0046

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL5243813
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1999/09/15
Date d'inscription	1999/10/07
Date d'expiration	2005/10/06
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	2
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 9 025

Nom : 143454 Canada Ltee

Pourcentage : 90

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0047

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL5243812
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1999/09/15
Date d'inscription	1999/10/07
Date d'expiration	2005/10/06
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	2
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 9 025

Nom : 143454 Canada Ltee

Pourcentage : 90

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0048

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL5243811
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1999/09/15
Date d'inscription	1999/10/07
Date d'expiration	2005/10/06
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	2
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 9 025

Nom : 143454 Canada Ltee

Pourcentage : 90

Numéro : 18 149

Nom : Societe Miniere Pershimco Ltee

Pourcentage : 10

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0049

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CDC1118314
Statut du titre	Actif
Date de jalonement	
Date d'inscription	2003/02/18
Date d'expiration	2005/02/17
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	0
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	42,05
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 9 025

Nom : 143454 Canada Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0051

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CDC1118315
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	
Date d'inscription	2003/02/18
Date d'expiration	2005/02/17
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	0
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	TM04345019
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	42,45
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 9 025

Nom : 143454 Canada Ltee

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0007

Lot : 0052

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CDC1106445
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	
Date d'inscription	2002/12/09
Date d'expiration	2006/12/08
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	1
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	42,54
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 200,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 2 521

Nom : Thibodeau Georges

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0008

Lot : 0045

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL5176795
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1997/04/28
Date d'inscription	1997/06/20
Date d'expiration	2005/06/19
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	3
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	1 800,00 \$
Détail de la localisation :	

Détenteurs

Numéro : 2 521

Nom : Thibodeau Georges

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0008

Lot : 0046

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL1807091
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1961/02/01
Date d'inscription	1961/02/18
Date d'expiration	2007/01/31
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	
1/2S+1/2N ART.348	

Détenteurs

Numéro : 2 521

Nom : Thibodeau Georges

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0008

Lot : 0047

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM91029010

Élément travaux : Levé géologique (1990)

Date début : 1990/05/15

Date fin : 1990/12/01

Montant crédité: 257,55

Numéro GM : 50 488

Élément travaux : Levé géologique (1990)

Date début : 1990/05/15

Date fin : 1990/12/01

Montant crédité: 257,55

Numéro GM : 50 489

Informations sur le titre minier	
Numéro du titre	CL1807092
Statut du titre	Actif
Date de jalonnement	1961/02/01
Date d'inscription	1961/02/18
Date d'expiration	2007/01/31
Nombre d'échéances cumulé	0
Nombre de renouvellements cumulé	8
Excédent au titre	0,00 \$
Dossier de renouvellement du titre (en traitement)	
Dossier de déclaration de travaux (en traitement)	
Code d'utilisation de la superficie (BM)	
Superficie (HA)	40,00
Lien grevant le titre	Non
Montant des travaux requis pour le renouvellement	2 500,00 \$
Détail de la localisation :	
1/2S+1/2N ART.348	

Détenteurs

Numéro : 2 521

Nom : Thibodeau Georges

Pourcentage : 100

Localisation

District : Val-D'Or

Canton : CC720 - COURVILLE

Rang : 0008

Lot : 0048

Feuillet(s) SNRC de référence : 32C06

Éléments de travaux (Traitement complété)

Dossier : TM91029010

Élément travaux : Levé géologique (1990)

Date début : 1990/05/15

Date fin : 1990/12/01

Montant crédité: 257,55

Numéro GM : 50 488

Élément travaux : Levé géologique (1990)

Date début : 1990/05/15

Date fin : 1990/12/01

Montant crédité: 257,55

Numéro GM : 50 489

ANNEXE 3
DROITS DE SURFACE

CONVENTION D'OPTION D'ACHAT

PARTIE DE PREMIÈRE PART

- ENTRE :** **GEORGES THIBODEAU**, résident et domicilié au 5 rue Richard, C.P. 131, Oka, province de Québec, J0N 1E0, pour une partie indivise de 20 %.
- ET :** **ANDRÉE THIBODEAU**, résidente et domiciliée au 172, chemin de la Rouge, Huberdeau, province de Québec, J0T 1G0, pour une partie indivise de 20 %.
- ET :** **CLAUDETTE THIBODEAU**, résidente et domiciliée au 1333 Rang St-Isidore, R.R. 1, Oka, province de Québec, J0N 1E0 pour une partie indivise de 20 %.
- ET :** **DANIEL THIBODEAU**, résident et domiciliée au 121 rue des Cèdres, St-Eustache, province de Québec, J7R 4V7, pour une partie indivise de 20 %.
- ET :** **MICHEL THIBODEAU**, résident et domicilié au 1795, rue François-Broussais, Vimont, Ville de Laval, province de Québec, H7M 3V4, pour une partie indivise de 20 %.

(Ci-après collectivement appelés les "cédants")

PARTIE DE DEUXIÈME PART

- ET :** **SOCIÉTÉ MINIÈRE PERSHIMCO LTÉE**, ayant sa place d'affaires au 7, rue Perreault Est, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 3C1

Ci-après appelée "l'Acquéreur".

Préambule

Les cédants dont les seuls et uniques propriétaires indivis, dans la proportion apparaissant à côté de leur nom, des claims miniers ici-après appelés les "claims", décrits à l'annexe "A" des présentes, libres de tout lien, charge, hypothèque ou redevance.

L'acquéreur désire procéder à des travaux d'exploration, de mise en valeur et éventuellement à la production commerciale des dits claims.

- 22.3 Tout avis signifié par huissier ou transmis de main à main, avec accusé de réception, sera considéré comme reçu aux fins des présentes à la date et à l'heure de signification ou de l'accusé de réception, selon le cas.
- 22.4 Tout avis, demande, réclamation ou acceptation sera définitivement considéré comme donné à la date à laquelle il aura été livré ou s'il a été envoyé par la poste, le huitième (8e) jour ouvrable suivant la date d'expiration.

EN FOI DE QUOI, les parties ont signé à OKA, ce 2
jour de Novembre 1999.

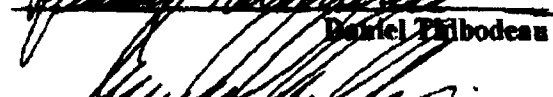
CÉDANTS


Georges Thibodeau

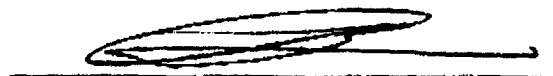

Andrée Thibodeau


Claudette Thibodeau


Daniel Thibodeau


Michel Thibodeau

ACQUÉREURS


Roger Bureau, président
Société Minière Pershimco Ltée


Daniel Bernard, vice-président Exploration
Société Minière Pershimco Ltée

FIDUCIAIRE

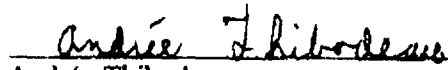
fiduciaire

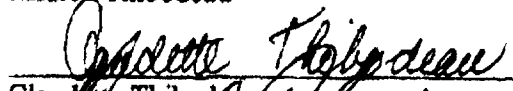
Annexe I

Liste des claims miniers situés dans le canton de Courville, province de Québec.

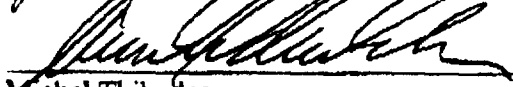
Rang VI, demi-sud lot 43 :	claims # 371047
Rang VII, lots 26, 27, 28, 29, 38 et 39 :	claims # 5234499, 5234500, 5234501, 5234502, 3139331, 3139332
Rang VIII, lots 45, 46, 47, 48, 49 :	claims # 5176949, 5176795, 1807091, 1807092, 5173660


Georges Thibodeau

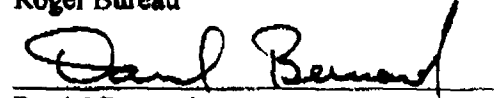

Andrée Thibodeau


Claudette Thibodeau


Daniel Thibodeau


Michel Thibodeau


Roger Bureau


Daniel Bernard

LES ACQUÉREURS

LES CÉDANTS

LE FIDUCIAIRE

Municipalité de Belcourt

Belcourt, le 20 janvier 2004

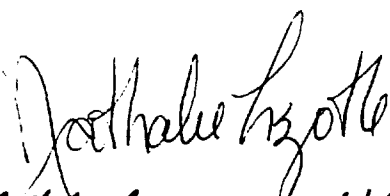
Monsieur Daniel Lapointe
131, rue Lasalle
Val-d'Or (Québec)
J9P 2A1

Monsieur,

En réponse à votre demande de renseignements concernant les lots 37, 38 et 39 des rangs VI et VII canton Courville, nous vous faisons parvenir une copie de notre rôle d'évaluation qui confirme que ces lots appartiennent au gouvernement du Québec.

Dans un deuxième temps, ces lots sont situés dans la zone ER3 de notre plan de zonage. Vous trouverez ci-joint, la grille des usages autorisés pour cette zone. Ce projet ne contrevient à aucun règlement de la municipalité de Belcourt.

Espérant que le tout sera à votre convenance, nous vous prions d'agréer, l'expression de nos sentiments les meilleurs.


Nathalie Lizotte, sec. - trés/d. g.
Municipalité de Belcourt

p.j.

REGISTRE DE CONCORDANCE

Date 2003-09-11 10:28:47

en date du 2004-01-01

Page 26

Belcourt

Par ordre de cadastre

Code	Rang	Lot	Matricule	Bat	Util	Terrain	Bâtiment	Immeuble	Superficie	Nom du propriétaire (1)
			<u>Adresse de l'immeuble #1</u>							<u>Nom du propriétaire (2)</u>
C0	06	36-P	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							
C0	06	37	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							
C0	06	38	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							
C0	06	39	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							
C0	06	4	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							
C0	06	40	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							
C0	06	41	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							
C0	06	42	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							
C0	06	43	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							

Belcourt

Par ordre de cadastre

Code	Rang	Lot	Matricule	Bat	Util	Terrain	Bâtiment	Immeuble	Superficie	Nom du propriétaire (1)
			<u>Adresse de l'immeuble #1</u>							<u>Nom du propriétaire (2)</u>
C0	07	37	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							
C0	07	38	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							
C0	07	39	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							
C0	07	4	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							
C0	07	40	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							
C0	07	41	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							
C0	07	42	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							
C0	07	43	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							
C0	07	44	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							
C0	07	45	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							
C0	07	46	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							
C0	07	47	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							
C0	07	48	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							
C0	07	49	3560-32-9550		9100	449 000		449 000	34 535.55 Ha	GOUVERNEMENT DU QUEBEC
			rang de la SOURCE							

73

[illegible]

ANNEXE 4

PERMIS ET VÉRIFICATIONS MINISTÉRIELLES

ET AUTRES

Alain Robitaille
Ferme Larobi Inc.
Belcourt, Qc
J9P 2A1
Tél.: (819) 737-2561
Fax: (819) 737-2538

M. Roger Bureau, P.D.G.
RESSOURCES PERSHIMCO Inc.
7, rue Perrasault Est
Rouyn-Noranda, QC
JOY 2M0

Tél.: (819) 797-2180
Fax.: (819) 797-9617

Belcourt, le 3 mai 2004

Sujet : Exploitation d'une gravière

Monsieur,

Par la présente, j'autorise RESSOURCES PERSHIMCO Inc. à faire usage de notre banc de gravier localisé sur le lot 45 du rang VI dans le canton de Courville. Le gravier sera utilisé pour des fins d'entretien des chemins existants et pour la construction d'un chemin de pénétration dans le cadre de vos travaux d'exploration sur la propriété Courville.

La demande de permis d'exploitation, les frais associés ainsi que les redevances applicables à l'exploitation sont la responsabilité de RESSOURCES PERSHIMCO Inc ou de son opérateur 143454 Canada Itée.

Espérant le tout conforme et merci de votre collaboration.

Bien à vous,


Alain Robitaille
Ferme Larobi Inc.

Ressources
naturelles

Québec

CERTIFICAT D'INSCRIPTION

Numéro du titre : BNE 0018009 (BAIL EXPLOIT NON EXCLU SUBS MINSURFACE)
 Période de validité : SOIT DU 07 MAI 2004 AU 31 MARS 2005
 Nombre de renouvellement : 00

Canton/Paroisse/Seigneurie COURVILLE	Rang/Bloc/Parcelle C C720 R 0006 0045	Lots
SNRC 32C06	Type d'exploitation EXPLOITATION REDEVABLE	Superficie 0,00
No et type de dépôt 32C06 063 GRAVIER	Date d'échéance MENVIQ	No dépôt MTQ
Coordonnées UTM - NAD83 Zone UTM EST UTM NORD 18 321875 5359525	Informations supplémentaires AUTORISATION DU PROPRIÉTAIRE REQUISE	

Émis au nom de:
 20484
 RESSOURCES PERSHIMCO INC.
 A/S ROGER BUREAU
 7 RUE PERREAULT EST
 ROUYN-NORANDA
 QUE CANADA
 J9X 5C1
 Québec, le

Expédié à:

Le registraire

MARIE-EVE BOUCHARD

10 MAI 2004

===== IMPORTANT =====

CONDITIONS D'EXERCICE DU BAIL NON EXCLUSIF (BNE)

Le titulaire doit déboiser, enlever et entreposer les terres de décapage et le sol végétal de l'aire d'exploitation sur une distance d'au moins 20 mètres du front d'extraction sans toutefois excéder la superficie requise pour l'année. Le titulaire doit au préalable obtenir un permis d'intervention du secteur des Forêts au MRN.

Dans un dépôt pour lequel le MRN détient un certificat d'autorisation du ministère de l'Environnement, le titulaire doit respecter la superficie accordée et les autres conditions dudit certificat.

Dans un dépôt en milieu forestier, les règles sur les normes d'intervention (RNI) s'appliquent; le secteur des Forêts au MRN voit à leurs applications.

Le titulaire doit tenir à jour un état détaillé de ses activités d'extraction et de transport, le rapport et les redevances doivent être transmis et reçus au Ministère aux dates prévues par règlement (15 avril, 15 juillet, 15 octobre, 15 janvier) quel que soit le scénario de production, c'est-à-dire qu'il y ait eu ou pas d'extraction ou de transport de substances minérales de surface.

Le présent bail est renouvelable si la demande et le loyer nécessaire à son renouvellement sont reçus avant la date d'expiration du titre et que tous les rapports et redevances associés à ce titre aient été transmis.

Le 23 février 2004

Ressources Pershimco inc.
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 3C1

Objet : Autorisation d'échantillonnage en vrac
Claim 3139332
N° intervenant : 18149

Madame, Monsieur,

J'ai bien reçu votre demande d'autorisation pour extraire un échantillon de minerai en quantité supérieure à celle permise par la loi.

Conformément à l'article 69 de la Loi sur les mines (L.R.Q., c. M-13.1) et des pouvoirs qui me sont délégués par le ministre, j'autorise Mme Andrée Thibodeau (2518), Mme Claudette Thibodeau (2519), M. Daniel Thibodeau (2520), M. Georges Thibodeau (2521) et M. Michel Thibodeau (2522), représentés par la compagnie Ressources Pershimco inc. (18149), à procéder aux travaux d'échantillonnage en vrac de minerai d'or sur le claim 3139332 situé dans le canton Courville.

Ces travaux pourront être entrepris à compter de maintenant et devront respecter les conditions suivantes :

1. Aviser le ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs du début et de la fin des opérations, tel qu'exigé par l'article 224 de la Loi sur les mines.
2. Extraire du site d'échantillonnage, un échantillon d'un poids maximum d'environ 20 000 tonnes métriques de minerai d'or à des fins d'essais métallurgiques.
3. Compléter le prélèvement de l'échantillon au plus tard à la fin octobre 2004. Le traitement en usine devra être complété au plus tard le 1^{er} janvier 2005.
4. Conserver la terre végétale en provenance du décapage pour la restauration ultérieure.

...2

5. Faire rapport au Ministère de la quantité de minerai extrait, du résultat des essais métallurgiques en usine et des valeurs de la propriété au plus tard le 1^{er} mars 2005.

Dans l'attente d'une décision de mise en exploitation des lieux (advenant que les résultats des travaux d'essais métallurgiques et de l'étude technico-économique s'avèreraient positifs), vous devez :

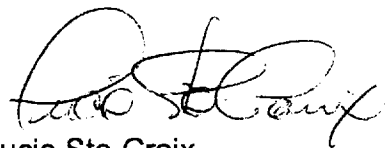
- procéder au nettoyage des rebuts d'exploitation se trouvant sur les lieux afin de s'assurer de la protection de l'environnement;
- implanter les mesures appropriées de sécurité du public, tel que stipulé par l'article 232 de la Loi sur les mines;
- transmettre des photos du site prises à la fin des opérations d'échantillonnage.

Dans le cas d'une décision négative de mise en valeur de la propriété, vous devrez aménager et restaurer le site tel qu'indiqué dans votre plan de restauration.

Si vous désirez obtenir de plus amples renseignements ou des précisions additionnelles sur votre dossier, je vous prie de communiquer avec M. Marcel Tremblay, ingénieur au numéro suivant : 1 800 363-7233 poste 5392.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes sentiments les meilleurs.

La chef du Service
des titres miniers,



Lucie Ste-Croix

- c. c. - M. André Jean, chef du Service du développement et du milieu miniers
- Mme Andrée Thibodeau, C.P. 101, Huberdeau (Québec) J0T 1G0
 - Mme Claudette Thibodeau, R.R. 1, Oka (Québec) J0N 1E0
 - M. Daniel Thibodeau, 121 des Cèdres, St-Eustache (Québec) J7R 4V7
 - M. Georges Thibodeau, 5 Richard, Oka (Québec) J0N 1E0
 - M. Michel Thibodeau, 1795 Francois-Broussais, Laval (Québec) H7M 3V4
 - M. Daniel Lapointe, géologue, 131 rue Lasalle Val-d'Or (Québec) J9P 2A1



Val-d'Or, le 10 mars 2004

M. Daniel Lapointe
131, rue Lasalle
Val-d'Or (Qc)
J9P 2A1

MENV/Réf : 7610-08-01-70135-20 (200076177)
MRNFP/Réf : 1581

Objet : Demande d'échantillonnage en vrac et plan de restauration. Projet Courville
Canton de Courville. Claim 3139332

Monsieur,

Nous prenons note des réponses apportées à notre lettre du 4 mars dernier. Celles-ci ont été versées au dossier.

Pour l'instant et dans l'attente des commentaires du ministère de l'Environnement, celles-ci nous satisfont.

Espérant le tout à votre convenance, nous vous prions d'agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments les plus distingués.

Robert Lacroix, ing.
Chargé de projets

c.c. M. Roger Bureau, PDG, Ressources Pershimco inc.
M. Charles Veilleux, ing. consultant
M. Jean Lambert, MENV, Service industriel
M. André Jean, MRNFP, chef de service, Service du développement et du milieu miniers

Rouyn-Noranda, le 24 mars 2004

Monsieur Daniel Lapointe
131, rue Lasalle
Val-d'Or (Québec) J9P 2A1

Objet : Demande relative aux espèces rares ou menacées – Canton Courville

Monsieur,

En réponse à votre demande d'information datée du 18 mars 2004 concernant les espèces floristiques menacées ou vulnérables de la région Abitibi-Témiscamingue, canton Courville, veuillez prendre note de ce qui suit.

Le centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) est un outil servant à colliger, analyser et diffuser l'information sur les espèces menacées. Les données provenant de différentes sources (spécimens d'herbiers et de musées, littérature scientifique, inventaires récents, etc.) sont intégrées graduellement et ce, depuis 1988. Une partie des données existantes n'est toujours pas incorporée au centre si bien que l'information fournie peut s'avérer incomplète. Une revue des données à être incorporées au centre des recherches sur le terrain s'avère essentielle pour obtenir un portrait général des espèces menacées du territoire à l'étude. De plus, la banque de données ne fait pas de distinction entre les portions de territoires reconnues comme étant dépourvues de telles espèces et celles non inventoriées. Pour ces raisons, l'avis du CDPNQ concernant la présence, l'absence ou l'état des espèces menacées d'un territoire particulier n'est jamais définitif et ne doit pas être considéré comme un substitut aux inventaires de terrain requis dans le cadre des évaluations environnementales.

Suite à la consultation des informations du CDPNQ, nous vous avisons de l'absence, pour votre zone à l'étude sous évaluation, de mentions de plantes menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées.

Veuillez agréer, Monsieur, nos meilleures salutations.



Benoît Larouche, biol., agr., M.Sc.
Secteurs agricole, hydrique et milieu naturel

BL/dd

Rouyn-Noranda, le 2 avril 2004

Monsieur Daniel Lapointe
RESSOURCES PERSHIMCO INC.
131, rue Lasalle
Val-d'Or (Québec) J9P 2A1

Objet : Renseignements sur le milieu faunique, canton Courville

Monsieur,

À la suite de votre demande concernant l'objet en titre, veuillez prendre connaissance de ce qui suit.

Le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) est un outil servant à colliger, analyser et diffuser les informations sur les éléments de la biodiversité en situation précaire (espèces, habitats, sites, paysages, etc.). Actuellement ces renseignements traitent presque uniquement des espèces. Les données provenant de différentes sources (spécimens d'herbiers et de collections, littérature scientifique, inventaires, etc.) sont intégrées graduellement au centre et ce, depuis 1988. Une partie des données existantes n'est toujours pas incorporée au Centre, si bien que l'information fournie peut s'avérer incomplète. Une revue des données à intégrer au Centre et des recherches sur le terrain s'avère essentielle pour obtenir un portrait général des espèces en situation précaire du territoire à l'étude. De plus, la banque de données ne fait pas de distinction entre les portions de territoires reconnues comme étant dépourvues de telles espèces et celles non inventoriées. **Pour ces raisons, l'avis du CDPNQ concernant la présence, l'absence ou l'état des espèces menacées d'un territoire particulier n'est jamais définitif et ne doit pas être considéré comme un substitut aux inventaires de terrain requis dans le cadre des évaluations environnementales.**

Après la consultation des données du centre, nous vous avisons de l'absence sur le territoire de votre projet et à l'intérieur d'un périmètre d'influence de ce dernier, de mentions d'espèces menacées, vulnérables, susceptibles d'être ainsi désignées ou d'intérêt pour le CDPNQ. Par ailleurs, aucune donnée concernant les autres espèces fauniques n'est également disponible.

.../2

Nous voulons, toutefois, attirer votre attention sur la paruline à gorge grise qui peut se retrouver dans le secteur de votre projet, puisque cette espèce fréquente les peuplements de pins gris, les tourbières et quelquefois, les pessières noires à mousses. D'ailleurs, elle a été observée à quelques endroits en périphérie du secteur d'étude.

La paruline à gorge grise n'est pas une espèce menacée, vulnérable ou susceptible d'être ainsi désignée, mais est peu répandue au Québec. L'Abitibi-Témiscamingue est une des seules régions de la province où on retrouve l'espèce en période de nidification. Pour cette raison, nous vous demandons d'être attentif à sa présence.

En vous remerciant de l'intérêt que vous portez au Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec, nous demeurons disponibles pour répondre à vos questions.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de nos meilleurs sentiments.

JL/ap



Jean Lapointe
Biologiste

c.c. M. Luc Bélisle, Direction de l'aménagement de la faune

Permis d'intervention

Activités minières

Original...

08404010-001

Identification du titulaire		Localisation des travaux		Permis	
Titulaire : Ressources Pershimco inc. Adresse : 7, rue Perreault Est Ville : Rouyn-Noranda Province : Québec		Région : 08 Aire commune : 084-20 Unité administrative : 084 MRC : 890 Canton : Courville		CRÉATION Numéro de permis : 08404010-001 Exercice : 2004-2005 Date d'émission : 2004.05.03 Date d'échéance : 2005.03.31	
Code postal : J9X3C1		Superficie [±] : + 0,75 ha [Cumulatif] : 0,75 ha			
Contact : Monsieur Daniel Lapointe Téléphone : (819) 825-9987 Courriel : dlapte@cablevision.qc.ca		Parcellles [±] : [+] 4125, [+] 4134 [Cumulatif] : 4125, 4134			

Imprimé le 2004.05.03, 13h11 - Page 1 de 1

Volume [±] [±] (m³ solide)	Ess.	Diamètre (cm)		Qualité	Zone tarif.	Taux (\$/m³)	Droits (\$)	Cumulatif du permis				Destination des bois
		DHP	DMU					Essence (code, appellation)	Qualité	Volume (m³)	Droits (\$)	
Total des droits à facturer (\$) :							-----	Total des droits cumulés (\$) :				-----

Divers	
Date de présentation de la demande de permis : 2004.05.03	N° feuillet : 32 C06 SO
N° demande mesurage : non	
Description sommaire des travaux : Aire de décapage et mise en place de haldes pour exploration minière. Cartes en annexe indiquant le lieu des travaux.	
Notes / Remarques : Le Règlement sur les normes d'intervention dans les forêts du domaine de l'État (F-4.1, r 1.001.1) s'applique.	

Pas de facture (aucun volume modifié)


Martin Gingras, chef de l'unité

Martin Gingras, chef de l'unité de gestion

04/05/2004
Date

Rouyn-Noranda, le 29 avril 2004

CERTIFICAT D'AUTORISATION

Ressources Pershimco inc.
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 3C1

N/Réf. : 7610-08-01-70135-20
200076177

Objet : Certificat d'autorisation pour le décapage de l'indice minéralisé du projet Courville

Mesdames,
Messieurs,

À la suite de votre demande de certificat d'autorisation datée du 11 février 2004, reçue le 12 février 2004 et complétée le 19 avril 2004, j'autorise, conformément à l'article 22 de la Loi sur la qualité de l'environnement [L.R.Q., chapitre Q-2], le titulaire ci-dessus mentionné à réaliser le projet décrit ci-dessous :

Décaper 80 000 m³ de mort-terrain et l'entreposer sur une halde de 15 000 m². Construire et opérer un bassin de sédimentation.

Le tout situé sur le lot 38 du rang VII, canton de Courville, Municipalité régionale de comté de la Vallée-de-l'Or.

Les documents suivants font partie intégrante du présent certificat d'autorisation :

- Rapport intitulé « *Demande de certificat d'autorisation pour le décapage et l'échantillonnage en vrac, projet Courville* » préparé et signé par Daniel Lapointe M.Sc., daté du 29 janvier 2004, 13 pages et 3 annexes et 6 plans ;
- Lettre au ministère de l'Environnement datée du 11 février 2004, signée par Daniel Lapointe concernant une demande de certificat d'autorisation pour le décapage de l'indice minéralisé du projet Courville ;

CERTIFICAT D'AUTORISATION

-2-

N/Réf. : 7610-08-01-70135-20
200076177

Le 29 avril 2004

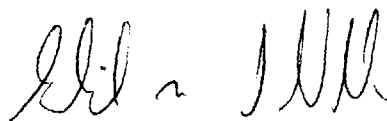
- Lettre au ministère de l'Environnement datée du 22 mars 2004, signée par Daniel Lapointe concernant des compléments d'information ;
- Rapport intitulé « *Résultats d'analyse d'eau de la fosse actuelle, projet Courville* » préparé et signé par Daniel Lapointe M.Sc., daté du 25 mars 2004, 5 pages et 1 annexe et 2 plans ;
- Télécopie au ministère de l'Environnement datée du 2 avril 2004, signée par Daniel Lapointe concernant une modification à leur demande de certificat d'autorisation ;
- Télécopie au ministère de l'Environnement datée du 6 avril 2004, signée par Daniel Lapointe concernant des compléments d'information sur le milieu faunique et floristique ;
- Lettre au ministère de l'Environnement datée du 19 avril 2004, signée par Daniel Lapointe concernant des compléments d'information sur le bassin de sédimentation.

En cas de divergences entre ces documents, l'information contenue au document le plus récent prévaudra.

Le projet devra être réalisé et exploité conformément à ces documents.

En outre, ce certificat d'autorisation ne dispense pas le titulaire d'obtenir toute autre autorisation requise par toute loi ou tout règlement le cas échéant.

Pour le ministre,



Édith van de Walle
Directrice régionale de l'Abitibi-Témiscamingue

EW/LJ/dd

ANNEXE 5

DESCRIPTION DES ÉCAHNTILLONS DE ROCHES

RAINURAGE SÉLECTIF

#	Estant	Nordant	Long.	Larg.	Prof.	Qtz	Murs	Dir./Pen.	Épais.	Au	Ag	V-Qtz	Éponte
	(m)	(m)	(cm)	(cm)	(cm)	%	%		(cm)	(g/t)	(g/t)		
121220	13.4	13.5	42	6	7	10	90	004/24E	6	2.05	47.2	Py gros., aggr. Py-tr	LT 1-2% py
121221	-1.3	15.0	62	7	7	25	75	342/22W	2	0.5	1.3	Qtz blanc, peu py	LT 1-2% py
121222	13.0	13.0	20	8	7	30	70	004/24E	3	1.525	39.7	Py gros., aggr. Py-tr	LT 3% py
121223	15.0	14.0	34	8	9	10	90	004/24E	5	8.5	146	Py gros., aggr. Py-tr, ga	LT 2% py
121224	12.5	17.6	30	12	10	10	90	046/32SE	1	0.299	3	Py aggr	LT 2-3% py
121225	15.0	24.6	36	9	9	50	50	350/51E	18	0.614	2.8	Py plaquage local	LT 1% py
								018/30E	1				
121226	15.2	25.4	42	8	9	40	60	296/84N	13	9.02	23.8	Py-tr aggr.	LT 1-2% py
								340/24NE	3			Qtz sans py	
121227	15.1	26.3	24	7	7	40	60	296/84N	13	9.11	29.6	Py-tr aggr.	LT 1% py
121228	13.0	25.4	26	8	9	30	70	316/25NE	3	0.209	10.4	Py gros., aggr. Py-tr, Veinules sans py	LT 1-2% py
121229	13.0	25.4	25	8	10	15	85	320/16NE	1	0.133	0.7	Py gros., aggr. Py-tr, Veinules sans py	LT 1-2% py
121230	17.9	18.0	25	8	9	70	30	348/27E	7	9.49	36	Plaquage py-tr 2 contacts et intérieur	LT 1-3% py diss. + qlq gros cubes
121231	16.5	35.7	68	8	9	80	20	000/48E	14	8.63	29.1	Py-tr aggr.	LT 4% py
								237/42SE	9			Qtz peu py	
121232	16.5	35.7				50	50	000/48E	14	0.2	0.9	Py-tr aggr.	LT 3% py + veinules
121233	17.5	37.1	28	8	10	25	75	332/77NE	7	0.319	1.2	Py plaquage aux contacts	LT 2-4% py
								332/77NE	2				
121234	16.6	38.2	71	8	9	75	25	342/70NE	45	0.91	2.5	Fragment de LT + py en traces	Aplite 2-4% py
								000/00N	1				
121235	17.4	38.9	44	8	8	10	90	000/40E	2	4.29	16.1	Fragment de LT + py dans fragments	LT 2-4% py
121236	17.4	38.9	44	8	8	75	25	000/58E	N.A.	0.145	0.4	Qtz blanc + 1 aggr. Py-tr	LT 2-3% py
121237	18.1	39.5	33	9	6	20	80	000/60E	6	0.411	1.8	Qtz + qlq plaquages et agregats	LT 2-4% py
121238	16.3	40.0	68	8	8	30	70	002/50E	15	4.34	17.3	Qlq aggr. Fine py éponte sup.	LT 2-3% py
121239	17.2	40.6	48	8	8	75	25	002/58E	15	0.425	6.3	Qlq aggr. Fine py 2 épontes, 5-15 cm épais	LT 2-4% py
121240	18.2	41.7	51	9	9	80	20	010/40E	21	5.7	81.7	Plusieurs plaquage et aggr., py gros., ga Surtout éponte inférieure	LT 2-3% py
121241	26.3	39.0	23	10	6	50	50	086/28S	11	0.192	1	Qtz + qlq plaquages aux contacts	LT 2-3% py
121242	26.3	40.0	19	13	6	35	65	086/28S	7	5.94	34.1	2 zones de plaquage + aggr.	LT 2% py
121243	25.6	41.0	20	10	6	40	60	086/28S	9	0.304	1.1	Qtz blanc py-tr, chlorite éponte inférieure	LT 2% py
121244	25.4	47.9	25	14	9	15	85	018/40E	3	0.218	13.5	Qtz blanc peu minéralisé	LT 2-3% py
								018/40E	1			V // 6 cm dans éponte sup. Py massive	
121245	24.4	47.9	13	15	9	5	95	018/40E	1	1.76	9.5	1 cm py massive	LT 2-3% py
121246	32.3	50.0	34	8	10	85	15	N.A.	N.A.	0.285	2	Qtz blanc, rare aggr. Py, fragments LT	LT 2-3% py en fragments
121247	32.9	50.5	68	7	6	90	10	N.A.	N.A.	1.445	7.1	Brèche, aggre py fine dans qtz jusqu'à 10 cm	LT 2-3% py en fragments
121248	33.5	51.5	20	10	7	40	60	N.A.	N.A.	0.339	1.2	Rare py dans qtz	LT 2-3% py en fragments

#	Estant	Nordant	Long.	Larg.	Prof.	Qtz	Murs	Dir./Pen.	Épais.	Au	Ag	V-Qtz	Éponte
121249	20.7	-31.5	31	6	8	30	70	080/48S	9	0.8	2	Qtz + qlq cubes de py grossière	LT 2-3% py
121250	21.1	-28.6	37	5	7	15	85	350/20E	4	0.185	1	Qtz + aggr. De fine pyrite	LT 2-3% py
								???/42E	2			Qtz blanc sans py	
								209/??	1				
17001	12.0	-14.9	38	6	9	90	10	108/18S	14	2.12	13	Plusieurs plaquages noirs + aggr. py	LT 2-3% py
17002	12.3	15.6	75	7	8	80	20	100/20S	25	2.08	8	Nombreux plaquages et aggr. Avec py, VG	LT altération rose au contact, éponte inf.
17003	12.8	-16.7	81	7	7	90	10	100/20S	30	3.04	14	Qlq taches noires + aggr py, fragments LT	LT beige verdâtre
17004	21.7	-17.8	40	6	8	60	40	040/22SE	12	7.23	25	Plusieurs plaquages et aggrégats fine py	LT 2-3% py
17005	24.2	-10.1	29	10	5	60	40	342/24NE	17	15.16	50	Quelques plaquages et petits aggr. Fine py	LT 2-3% py
17006	22.6	-20.2	Grab			90	10	015/35E		0.229	2	Qlq plaquage avec py	LT
17007	23.4	-22.9	34	6	8	15	85	020/24E	7	0.764	6	Qtz blanc + py-ga disséminées	LT 2-4% py
17008	28.6	2.9	35	7	9	5	95	003/20E	5	1.06	5	Qtz blanc	LT 2-4% py
17009	29.7	4.3	48	6	9	25	75	118/30S	10	0.408	6	Qtz avec plaquage et aggrégats py	LT 2-3% py + veinules qtz blanc
17010	36.2	2.0	37	9	7	20	80	036/38SE	3	0.455	8	2 veines, 2 & 3 cm, plaquage noir + fine py cubes aux contacts	Aplite grise, 5% petits aggrégats de py, mica vert
17011	38.1	2.0	44	6	8	30	70	096/42S	11	0.144	4	Qtz + qlq py au centre	LT éponte sup. Avec aggr py, aplite grise éponte inf + py dis
17012	45.9	9.8	20	15	9	50	50	109/34S	10	2.47	12	Qtz avec qlq plaquage et aggrégats py	LT 2-4% py
17013	45.9	11.3	Grab			100	0	109/34S	13	0.268	5	Qtz avec qlq plaquage et aggrégats py	
17014	67.7	-21.0	28	7	8	15	85	010/41E	3	0.339	5	Qtz blanc	LT aggr. Py fine 1 cm dans éponte sup., veinules horizontales
17015	69.3	-15.7	42	6	9	20	80	082/05S	4	0.361	7	Qtz blanc & vitreux, petits aggr. Py fine	LT 2-3% py + veinules qtz blanc
17016	73.1	-8.9	57	6	6	50	50	288/28N	8	7.87	29	Plaquage de qtz avec veinules massives de py au contact et dans la veine	LT, éponte inférieure
17017	70.0	-1.8	69	6	5	40	60	288/28N	5	63.6	88	Plaquage de qtz avec veinules massives de py au contact et dans la veine	LT, éponte inférieure, 2-3 % py en cubes et petits aggrégats, mica vert
17018	68.4	5.5	51	6	6	40	60	288/28N	5	4.21	20	Qlq aggrégats de fine py	LT 1% py
17019	57.6	0.3	27	7	7	10	90	180/04W	2	0.176	<1	Qtz blanc avec 2 veinules // avec qlql aggr.dans les contacts, peu minéralisé	LT 2-3 % pyrite en cubes et qlq petits aggr. 1-3 mm de fine py
17020	52.3	-3.7	56	7	7	15	85	340/23E	4	10.15	72	Qtz	LT dans facies mafique, 2-3% py
								126/28SW	1			2 veinules, 1 cm de py massive en plaquage	
17021	57.9	-31.2	20	7	6	10	90	000/00N	1	0.06	<1	Qtz blanc avec qlq petits aggregats py	20% aplite rose éponte sup 2-3 % py, 70% LT beige verdâtre 2-3 % py
17022	57.4	-30.6	17	6	9	10	90	030/47SE	1.5	0.025	<1	Qtz blanc pas minéralisé	LT 2-3 % py
17023	55.3	-27.2	31	8	7	10	90	020/12E	5	1.605	9	Qtz avec injection feldspath, plaque fine py	LT porphyrique, 4% cubes + petits aggr. Fine py 1-2 mm
								016/35SW	1			Qtz + plaquage et aggr. fine py + veinule horizontale	

#	Estant	Nordant	Long.	Larg.	Prof.	Qtz	Murs	Dir./Pen.	Épais.	Au	Ag	V-Qtz	Éponte
17024	12.2	-8.2	34	6	7	90	10	146/44SW	10	35.39	147	V noire, nombreux agrégats de py, intersection possible de 2 veines	LT beige verdâtre
17025	22.3	52.0	30	6	9	20	80	320/25NE	6	0.121	1	Qtz blanc sans py, épaisseur variable	Lamprophyre noir avec phénocristaux de biotite, 1-2 % py, xénolithes
17026	24.8	36.7	22	6	7	10	90	016/32E	2	0.71	5	Qtz blanc faible py au contact + veinule	LT 2-3 % py cubes + qlq petits aggr
17027	25.0	37.5	54	6	7	90	10	072/18S	26	145.45	455	Nombreux plaquages et aggr py fine et cubes grossiers, galène, argent natif, fragments LT	LT altérée en fragments et éponte sup
17028	25.7	37.1	51	5	10	15	85	016/32E	3	2.3	14	3 V qtz //, 3, 3 et 2 cm, gros aggr py fine en surface, 7& 11 cm entre veines	LT avec mica vert, py veinules qtz noir
17029	33.7	27.1	36	6	8	20	80	118/36SW	7	10.8	30	Qtz blanc & vitreux + calcite, gros nodule massif 2 cm de py fine	LT 1-3% py cubes + qlq petits agrégats
17030	41.0	34.5	70	6	8	80	20	086/28S	32	0.58	2	Qtz blanc, qlq plaquage et aggr fine py, fragments de LT	LT 1-3% py cubes + qlq petits agrégats
17031	41.7	25.6	37	6	9	80	20	130/18SW	30	1.14	7	Qtz blanc recoupé par qtz vitreux, qlq plaquage et aggr py, qlq fragment LT, jusqu'à 1 m d'épais avec enrichissement en plaquages et aggr.	LT beige verdâtre
17032	39.1	21.9	30	6	9	25	75	082/15S	5	0.56	3	Qtz blanc + qlq cubes dans contacts	LT 2-4% py cubes + petits aggr veinules
17033	58.9	48.4	27	12	9	20	80	155/30SW	3	0.97	27	Qtz blanc & vitreux, plaquage * aggr py contact inférieur	LT 1-3% cubes & aggr
17034	34.2	45.7	grab			100	0	107/20S	25	7.78	46	Qtz blanc + gros aggr de py fine	
17035	54.4	58.0	48	7	8	60	40	170/15W	10	5.74	22	Qtz + nombreux plaquages & aggr py fine	Lt altérée, py cubes & agrégats
17036	59.2	57.8	50	6	8	60	40	016/08E	14	1.15	10	Qtz + nombreux plaquages & aggr py fine, qlq veinules conjuguées qtz-py-ga, LT	LT 2-4% py cubes + petits aggr
17037	79.8	25.8	27	6	7	40	60	090/15S	6	0.257	1.6	Qtz blanc & vitreux + qlq petits aggr py fine	LT 2-3% py cubes & aggr, plusieurs veinules
17038	82.0	33.4	79	6	8	5	95	022/30E	2	0.27	3.5	>1-4 cm _veinules, qlq aggr py dans qtz et fractures	LT 1-3% py cubes & aggr
17039	82.0	38.7	37	6	8	75	25	002/15E	23	0.142	1.3	Qtz blanc et vitreux avec peu de py, plusieurs veinules éponte inf avec py cubique grossière et qlq aggr py fine	LT + py cubes et qlq aggr.
17040	82.4	38.4	26	8	7	50	50	004/08E	10	0.087	0.8	Qtz blanc + traces py disséminée	LT 2-4 % py cubes & agrégats
17041	27.0	30.0	23	5	8	40	60	116/18S	7	7.095	49.9	Qtz blanc + gros aggr de py fine éponte inf	LT 2-3 % py cubes & agrégats

RAINURAGE SYSTÉMATIQUE

	Centre	Nordant	Début	Fin	Long.	Au	Ag	Qtz	Dir./Pen.	V-Qtz	Murs	Éponte
#	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(g/t)	(g/t)	%			%	
130264	12.3	-30.0	12.0	12.5	0.5	0.312	4.2			Vles qtz + amas py	100	Basalte gris foncée, alt superf, 2-3% py diss, chloritisée
130265	12.8	-30.0	12.5	13.0	0.5	1.021	7.2		000/00	V qtz 3 cm, calc un peu py, frange alt + amas py	100	Basalte gris foncé,
130266	13.3	-30.0	13.0	13.6	0.6	1.187	7.4				100	Basalte gris foncé, chloritisé, frange alt 3 cm + vles qtz très minéralisée
130267	13.7	-30.0	13.6	13.8	0.2	1.389	7.3	50	324/56N	V qtz 1-3 cm amas py dans frange alt	50	Basalte gris verdâtre, chloritisé, py diss, frange alt calc py
130268	14.1	-30.0	13.8	14.4	0.6	0.432	5.1			Vles qtz +/- minéralisées	100	Basalte gris, un peu chloritisé, 3-4% py diss, contact V qtz
130269	14.6	-30.0	14.4	14.8	0.4	1.345	6.4	10	320/55N	V qtz, 3 cm, plaq py	90	LT beige, mica vert, 1-2% py diss, vles qtz + amas py
130270	15.0	-30.0	14.8	15.2	0.4	1.053	6.3			Vles qtz + frange alt + ams py	100	Basalte gris chloritisé, 2-3% py diss
130271	15.3	-30.0	15.2	15.4	0.2	2.258	11.8	20	316/70N	V qtz blanc, 3-4 cm, calc, amas py dans franges alt	80	Basalte gris, chloritisé, 2-3% py diss
130272	15.7	-30.0	15.4	16.0	0.6	1.132	9.5				100	Basalte gris, chloritisé 3-5% py, vles qtz + frange alt + amas py
130273	16.1	-30.0	16.0	16.2	0.2	1.181	8.0	50	316/70N	V qtz blanc, 1-6 cm, calc + py dans qtz, amas dans frange alt	50	Basalte gris, chloritisé, vles qtz + amas py
130274	16.7	-30.0	16.2	17.2	1.0	0.452	5.3				100	Basalte gris foncé, 1-3% py diss, chloritisé par endroits, vles qtz + halo alt + amas py
130275	17.6	-30.0	17.2	18.0	0.8	7.726	35.2				100	Basalte idem
130276	18.2	-30.0	18.0	18.4	0.4	2.515	12.3	40	330/28N	V qtz blanc, 4-5 cm, calc, amas dans qtz, plaq aux contacts	60	Basalte gris altéré, chloritisé, 2-3% py diss, vles qtz-calc + amas py
130277	18.6	-30.0	18.4	18.8	0.4	1.430	5.4	20	315/47N	V qtz-calc, plaq py aux contacts	80	LT alt, 1-2% py diss, mica vert
130278	19.2	-30.0	18.8	19.5	0.7	0.303	1.2	20	315/40N	V qtz, plaq py aux contacts	80	LT beige, homogène, mica vert, 1-2% py diss, vles qtz vitreux + amas py
130279	19.9	-30.0	19.5	20.2	0.7	0.471	1.5	100	000/00	V qtz blanc, calc, fragments LT, plaq py aux contacts et dans zones calc	0	
130280	20.6	-30.0	20.2	21.0	0.8	1.795	7.0	10	000/00	V qtz 1cm, blanc, calc, amas py	90	LT beige, homogène, mica vert, 1-2% py diss, vles qtz
130281	21.2	-30.0	21.0	21.4	0.4	2.194	10.4				100	Diorite alt, vert foncée, zone contact LT-DIO gris verdâtre + 3-5% py diss, vle qtz + amas py
130282	21.9	-30.0	21.4	22.4	1.0	0.505	4.3				100	Diorite alt, chlorotisée, 3-5% py diss, vles qtz vitreux, calc, amas py
130283	22.9	-30.0	22.4	23.3	0.9	2.241	8.8				100	Diorite fortement alt en contact avec LT, chlorotisée, 3-5% py, vles qtz-calc + amas py
130284	23.8	-30.0	23.3	24.3	1.0	1.415	6.3				100	LT beige, altérée, mica vert, 1-2% py diss, vles qtz-calc amas py
130285	24.8	-30.0	24.3	25.3	1.0	0.363	3.0				100	LT beige, altérée, mica vert, 1-2% py diss, vles qtz-calc amas py
130286	25.8	-30.0	25.3	26.3	1.0	0.281	1.9				100	LT beige, altérée, mica vert, 1-2% py diss, vles qtz-calc amas py
130287	26.8	-30.0	26.3	27.3	1.0	1.137	7.3				100	LT beige, altérée, mica vert, 1-2% py diss, vles qtz-calc amas py + plaq aux contacts
130288	27.9	-30.0	27.3	28.4	1.1	0.650	3.6				100	LT idem
130203	46.5	-30.0	45.9	47.1	1.2	0.094	0.1			Vles qtz vitreux + calc + agr + plaq py	100	LT beige rosée, mica vert, 1-2% py diss
130204	47.2	-30.0	47.1	47.3	0.2	1.353	1.5	50	140/80NE	V qtz blanc, alt, amas py	50	Mylonite hématisée, aplite
130205	47.5	-30.0	47.3	47.6	0.3	0.171	0.9	30		V qtz blanc & rose, sub-vert, peu minéralisée	70	Mylonite très rouillée, zone de faille, source
130206	48.0	-30.0	47.6	48.3	0.7	1.010	1.5	10	000/00	V qtz blanc + calc, vles qtz vitreux	90	LT gris-beige, homogène, plaq py au contacts vles, 1-2% py diss dans LT
130207	48.7	-30.0	48.3	49.0	0.7	0.043	0.4			Vles qtz vitreux + amas & plaq py	100	LT beige, homogène, 1-2% py diss
130208	49.4	-30.0	49.0	49.7	0.7	0.111	0.7			Vles qtz vitreux + plaq py	100	LT gris-beige, homogène, mica vert, 1-2% py diss
130209	50.2	-30.0	49.7	50.7	1.0	0.030	0.3			Vles qtz +/- minéralisées	100	LT beige, homogène, mica vert, 1-2% py diss, xénolithes enrobés py
130210	51.4	-30.0	50.7	52.0	1.3	0.064	0.1			Vles qtz	100	LT beige, altérée + plaq py par endroits, mica vert, 1-2% py diss
130211	52.3	-30.0	52.0	52.5	0.5	0.208	1.2			Vles qtz	100	LT beige, homogène, mica vert, 1-2% py diss, alt + fract à 52.5
130212	52.8	-30.0	52.5	53.0	0.5	2.864	3.1	50	000/00	V qtz blanc, plaq py	50	Aplite gris-beige, 1-2% py diss
130213	53.5	-30.0	53.0	54.0	1.0	0.164	0.4			Vles qtz-calc, amas py	100	Aplite gris-beige, mica vert, 1-2% py diss
130214	54.4	-30.0	54.0	54.7	0.7	1.410	1.9	10	000/00	V qtz blanc, calc, amas py	90	LT gris-beige, homogène, mica vert, 1-2% py diss
130215	55.1	-30.0	54.7	55.5	0.8	0.572	1.7	20	140/30S	V qtz blanc, 1-3 cm, plaq py, vles qtz	80	LT beige à rosée, mica vert près vles, 1-2 % py cubes + amas
130216	56.1	-30.0	55.5	56.6	1.1	0.494	1.5			Vles qtz-calc + nodules py	100	LT rosée à gris-beige, 1-2% py diss

	Centre	Nordant	Début	Fin	Long.	Au	Ag	Qtz	Dir./Pen.	V-Qtz	Murs	Éponte
#	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(g/t)	(g/t)	%			%	
130217	57.2	-30.0	56.6	57.7	1.1	0.019	1.5			Veinules qtz	100	LT beige, mica vert, 1-2% py, xénolithes enrobés de py
130218	58.4	-30.0	57.7	59.0	1.3	4.808	14.0	20	000/00	V qtz blanc, 1-2 cm, plaq + amas py, vles + agr py	80	LT beige, homogène, mica vert, 1-2% py diss
130219	59.5	-30.0	59.0	60.0	1.0	7.264	23.4	30		idem	70	Idem
130220	60.4	-30.0	60.0	60.7	0.7	0.407	2.8			V qtz-calc blanc, 1-2 cm, plaq py au contact	100	LT beige, homogène, mica vert, 1-2% py diss, vles qtz + amas py
130221	61.2	-30.0	60.7	61.7	1.0	0.191	1.6			Vles qtz +/- minéralisées	100	LT beige, homogène, mica vert, 1-2% py diss
130222	62.2	-30.0	61.7	62.7	1.0	0.122	1.4				100	LT beige, idem
130223	62.9	-30.0	62.7	63.1	0.4	0.108	0.8			Veinules de quartz	100	LT beige, homogène, 1-2% py diss, mica vert
130224	63.6	-30.0	63.1	64.1	1.0	0.176	0.9	25	000/00	V qtz blanc, en surface, plaq py au contact, amas py dans v qtz	75	LT beige, homogène, mica vert, 1-2% py diss
130225	64.5	-30.0	64.1	64.9	0.8	0.509	0.8			Vles qtz + nodules py	100	LT beige à rosée, mica vert, 1-2 % py diss
130226	65.3	-30.0	64.9	65.7	0.8	0.184	1.7				100	LT idem
130227	66.1	-30.0	65.7	66.5	0.8	0.169	0.1				100	LT beige, homogène, 1-2% py diss
130228	66.8	-30.0	66.5	67.0	0.5	0.281	1.6			Vles qtz + nodules py	100	LT beige, homogène, mica vert, 1-2% py diss
130229	67.2	-30.0	67.0	67.4	0.4	0.589	1.9		000/00	V qtz blanc, 2 cm, plaq py, calcite, vles + nodules py	100	LT beige, homogène, mica vert, 1-2% py diss
130230	67.7	-30.0	67.4	67.9	0.5	0.314	0.7			Veinules qtz	100	LT beige, homogène, mica vert, 1-2% py diss
130231	68.2	-30.0	67.9	68.5	0.6	0.551	0.5	10	000/00	V qtz blanc, calc, plaq py au contact	90	LT beige, homogène, mica vert, 1-2% py diss, xénolithes enrobés py
130232	69.4	-30.0	68.8	70.0	1.2	0.048	0.1			Vles qtz peu minéralisées	100	LT beige & rosée, homogène, mica vert, 1-2% py diss, xénolithes
130233	70.5	-30.0	70.0	70.9	0.9	0.021	0.1			Vles qtz + amas py	100	LT beige & rosée, homogène, mica vert, 1-2% py diss, xénolithes enrobés py
130234	71.3	-30.0	70.9	71.7	0.8	0.035	0.1				100	LT idem
130235	72.1	-30.0	71.7	72.5	0.8	0.066	1.4			Vles qtz + amas py	100	LT beige & rosée, homogène, mica vert, 1-2% py diss, xénolithes enrobés py
130236	72.9	-30.0	72.5	73.3	0.8	0.090	1.1	10	000/00	V qtz .5-2 cm, plaq py	90	LT beige à rosée, homogène, mica vert, 1-2 % py, vles qtz + amas py
125432	5.3	-10.0	4.7	5.9	1.2	0.047	0.7			Qlq vie qtz, qtz-calc + qlq agr, + altération mause à rose des épontes	100	Diorite noire, finement grenue, devient foliée près du LT 1-2% fine py diss cubes + agr
125433	6.0	-10.0	5.9	6.1	0.3	0.432	0.1				100	Diorite gris très silicifiée, 3-4% py, contact franc 313/64NE
125434	6.4	-10.0	6.1	6.7	0.6	0.395	0.1	5		2 V qtz blanc + calc aux contacts, 1 cm, qlq agr	95	Aplite verte très finement grenue, mica vert, 2-3% py cubes + agr
125435	6.9	-10.0	6.7	7.1	0.4	16.345	108.4	50	100/40S	V qtz 4 cm, irrégulière, plusieurs taches noires (tourmaline) + agr py-ga	50	Aplite idem
125436	7.6	-10.0	7.1	8.1	1.0	1.135	7.0	1		1 V qtz 1 cm, qlq agr	99	Aplite verte, 2-4% py cubes + agr, mica vert
125437	8.6	-10.0	8.1*	9.1	1.0	0.331	0.1				100	Aplite verte, 1-3% py, mica vert
125438	9.6	-10.0	9.1	10.1	1.0	0.774	0.1			1 V qtz 1 cm, qlq agr	100	Idem, 3-4% py, beaucoup agr 2-4 mm.
125439	10.3	-10.0	10.1	10.5	0.4	0.658	0.1	10		V qtz 3 cm, qlq petits agr py	90	Aplite, grain plus gros, texture grenue, 2-3% py, cubes + agr, mica vert, bornite-chalcocite en traces
125440	10.6	-10.0	10.5	10.7	0.2	0.603	0.1				100	Aplite verte, mica vert, 2-3% py
125441	10.9	-10.0	10.7	11.0	0.3	0.238	0.1	50	298/50NE	Qtz blanc	50	Aplite
125442	11.2	-10.0	11.0	11.3	0.3	0.231	0.1	10		V qtz blanc	90	LT beige verdâtre, 1-3% py cubes + agrégats
125443	11.8	-10.0	11.3	12.3	1.0	0.848	1.3	1	336/30NE	V qtz 1 cm, qlq veinules rares plaq py	99	LT beige verdâtre, 1-3% py
125444	12.4	-10.0	12.3	12.5	0.2	3.330	23.3	40	108/38S 318/40NE	2 Vqtz avec gros agrégats py	60	LT, 2-4% py cubes + agr
125445	12.8	-10.0	12.5	13.0	0.5	0.296	1.3				100	LT beige, 1-4% py cubes + agr, qlq micro-vles discontinues de py
125446	13.2	-10.0	13.0	13.3	0.3	0.544	0.1	15	100/33S	2 V qtz blanc + qlq petits agr	85	LT beige 1-3% py cubes + agr
125447	13.8	-10.0	13.3	14.2	0.9	0.191	0.1	15		2 V qtz blanc, 1 et 2 cm, peu ou pas min.	85	LT beige verdâtre, 1-4% py cubes + agr, petites plaques dans fractures
125448	14.5	-10.0	14.2	14.7	0.5	0.443	5.2	15	106/38S 108/28S	2 V qtz 2 cm, + veinules, + gros agr diformes py fine	85	LT beige, 1-3% py cubes + agrégats
125449	15.2	-10.0	14.7	15.6	0.9	0.144	0.1				100	LT beige verdâtre, 1-2% py cubes + agrégats
125450	15.8	-10.0	15.6	16.0	0.4	1.765	7.9	10	118/20S	V qtz 1 cm, gros agr py + plaq tr	90	LT beige verdâtre, 1-2% py cubes + agrégats

#	Centre (m)	Nordant (m)	Début (m)	Fin (m)	Long. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Qtz %	Dir./Pen.	V-Qtz	Murs %	Éponte
222630	16.4	-10.0	16.0	16.8	0.8	0.744	2.1	20		Nombreuses veinules de qtz 1 mm à 2 cm, rares petits agr py	80	LT beige verdâtre, 1-2% py cubes + agrégats, mica vert
222631	17.3	-10.0	16.8	17.8	1.0	0.337	0.1			Vle qtz-calc, horizontale, plaq 1 cm py grossière	100	LT beige 1-4% py cubes et agr jusqu'à 6 mm, qlq petits plaq similaires
125462	18.3	-10.0	17.8	18.8	1.0	0.330	0.3			Qlq micro-vles qtz, discontinues parfois avec py	100	LT beige verdâtre, mica vert, 2-4% py, cubes moyens 2-3 mm + agr
125453	19.4	-10.0	18.8	20.0	1.2	0.320	0.1				100	LT idem
125454	20.4	-10.0	20.0	20.7	0.8	0.450	1.1			Qlq micro-vles qtz, discontinues	100	LT berige massive, homogène, 1-2% py cubes diss + agr
125455	20.9	-10.0	20.7	21.1	0.5	0.345	1.2				100	LT idem, séricite dans fractures
125456	21.4	-10.0	21.1	21.6	0.5	0.198	0.4	30	355/32E 318/59NE	2 V qtz blanc vitreux, 3 cm et 3 mm, 1ere + qlq petits agr py au contact + 1 plaq py 3 cm	70	LT idem, 1-3% py cubes + agr
125457	22.1	-10.0	21.6	22.6	1.0	0.334	0.7			Qlq micro-vles + qlq petits plaq circulaires	100	LT beige, mica vert, 1-2% py cubes + agr
125458	23.1	-10.0	22.6	23.6	1.0	0.630	1.6		000/18E	Qlq micro-vles + rares petits agr	100	LT beige idem, 1-2% py, qlq xénolithes avec fine py
125459	24.0	-10.0	23.6	24.4	0.8	0.367	0.7	50	100/32S 324/22NE 312/62NE	Qtz blanc +/- minéralisé, jonction de veines de quartz	50	LT altérée, plan de séricite
125460	24.7	-10.0	24.4	25.0	0.6	0.373	1.1			Qlq vles qtz vitreux, micro-vles discontinues + plaq py	100	LT idem, beige rosée, compact, 1-3% py cubes + amas, mica vert
125461	25.3	-10.0	25.0	25.6	0.8	6.840	14.4	25	084/29S	V qtz blanc + vitreux, plaq py, vles qtz + amas py	75	LT altérée, gris beige, mica vert, calc dans qtz, 3-5% py
125462	26.1	-10.0	25.6	26.6	1.0	0.715	1.6			Vles qtz vitreux + micro vles + amas py	100	LT beige, homogène, mica vert, 1-2 % py cubes
125463	26.9	-10.0	26.6	27.1	0.7	0.067	0.2			Veinules qtz vitreux	100	LT beige à rosée, mica vert près vles, 1-2 % py cubes + amas
125464	27.7	-10.0	27.1	28.2	1.1	0.668	1.4	5		Vles qtz vitreux + plaq + amas py + calc	95	LT beige
125465	28.5	-10.0	28.2	28.8	0.6	0.641	1.6	15		V qtz blanc 1-3 cm + amas py	85	LT beige, homogène, mica vert, 1-2 % py cubes
125466	29.4	-10.0	28.8	30.0	1.2	0.125	0.3			qlq veinules	100	LT beige idem, 1-2% py, cubes diss, qlq amas près des vles
125467	30.5	-10.0	30.0	31.0	1.0	0.377	0.7			Qlq vles + amas py	100	LT gris-beige à verdâtre, mica vert, 1-2 % py cubes diss
125468	31.2	-10.0	31.0	31.4	0.4	0.819	1.3	30	142/20S	V qtz 13 cm, qtz + calc, py cubes + amas	70	LT beige, 1-2% py cubes
125469	31.9	-10.0	31.4	32.4	1.0	0.883	1.2			Vles qtz vitreux	100	LT gris beige, homogène, mica vert, 1-2% py cubes diss + qlq rares amas vles
125470	32.5	-10.0	32.4	32.5	0.1	4.012	10.3	90	122/46S	V qtz blanc 6 cm, plaq + agr py aux contacts + int	10	LT beige
125471	32.9	-10.0	32.5	33.3	1.0	0.660	1.9	40	000/00	V qtz blanc, .5-4 cm	60	LT beige verdâtre, 1% py diss + au contacts vles
125472	33.6	-10.0	33.3	33.8	0.5	0.296	0.8			Veinules qtz vitreux	100	LT gris verdaytre, 1% py diss
125473	34.1	-10.0	33.8	34.3	0.5	0.206	0.4	50		V qtz + amas de py	50	LT gris beige, 1% py diss plaq aux contacts veinules
125474	34.8	-10.0	34.3	35.3	1.1	0.531	1.6	20		V qtz blanc, calc, amas py	80	Lt beige, homogène, vles qtz vitreux, agr py
125475	35.7	-10.0	35.3	36.0	1.0	0.102	0.6				100	LT beige verdâtre, homogène, peu vles qtz, 1% py diss
125476	36.1	-10.0	36.0	36.2	0.2	0.341	1.3	90		V qtz blanc, calc, amas + plaq py	10	LT beige altérée, py diss
125477	36.7	-10.0	36.2	37.2	1.0	0.124	0.1				100	LT beige, homogène, 2-3% py diss, vles qtz vitreux, xénolithes enrobés py
125478	37.7	-10.0	37.2	38.2	1.0	0.182	0.3				100	LT beige homogène, mica vert, vles qtz, 2-3 % py diss + amas
125479	38.7	-10.0	38.2	39.2	1.0	0.350	0.4	2	127/37S	V qtz 2 cm	98	LT homogène, 1-2% py diss
125480	39.7	-10.0	39.2	40.2	1.0	0.100	0.1	5		V qtz vitreux, > 1 cm, rares plaq ou agr py	95	LT beige verdâtre, 1-2% py cubes + agr
125481	40.8	-10.0	40.2	41.3	1.1	0.508	0.6	5		Veinules qtz vitreux + qlq agr py	95	LT beige, mica vert, 1-3% py cubes + agr, 1 xénolithe vert 4 cm
125482	41.4	-10.0	41.3	41.4	0.1	0.468	0.8	100	111/46S	V qtz blanc, qlq plaq noirs, py en traces, grab	0	
125483	42.0	-10.0	41.4	42.6	1.2	0.535	0.9	10		V qtz 2 cm, + vles, qlq plaq + petits agr py	90	LT beige, mica vert, 1-3% py cubes + agr
125484	43.0	-10.0	42.6	43.4	0.8	0.249	0.9	20		Veinules de qtz vitreux, qlq grains py fine et gross	80	LT beige verdâtre altérée, lessivée près des vles qtz, qtz-calc, 1-2% py
125485	43.6	-10.0	43.4	43.7	0.4	0.279	0.7	15	091/35S	Vles qtz // jusqu'à 1 cm nombreux petits agr py + plaq	85	LT beige rosée, altérée, mica vert, 1-3% py cubes + agr
125486	44.4	-10.0	43.7	45.0	1.3	0.679	2.1			Qlq micro-vles qtz vitreux, plusieurs plaq > 1 cm et petita agr	100	LT beige, mica vert, 1-3% py cubes + agr
222650	45.5	-10.0	45.0	46.0	1.0	0.086	0.1				100	LT beige, 1-2% py, xénolithes verts
125451	46.5	-10.0	46.0	47.0	1.0	0.464	0.9				100	LT idem

	Centre	Nordant	Début	Fin	Long.	Au	Ag	Qtz	Dir./Pen.	V-Qtz	Murs	Éponte
#	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(g/t)	(g/t)	%			%	
222645	54.7	-10.0	54.3	55.0	0.7	0.231	0.1			Plusieurs vles qtz, qtz-calc, parfois + qlq plaq et agr py	100	LT beige, mica vert, 1-3% py
222646	55.5	-10.0	55.0	56.0	1.0	0.882	0.6			Plusieurs micro-vles qtz, qtz-calc, + qlq petits agr py	100	LT beige 1-2% py cubes + agr, mica vert
222647	56.2	-10.0	56.0	56.3	0.3	0.484	0.1				100	LT beige idem
222648	56.7	-10.0	56.3	57.0	0.7	1.847	5.1	40	082/14S	V qtz blanc, 5 cm en plaq, plusieurs plaq + agr py, galène en traces	60	LT beige idem
222649	57.3	-10.0	57.0	57.5	0.5	2.970	6.7	15		Plaques qtz 1.5 cm, minéralisé sur 6 cm	85	LT beige less blanche, 4 cm près V qtz, 1-2% py cubes + agr, qlq phénoX K-spar
125487	58.1	-10.0	57.6	58.6	1.0	11.790	30.7		000/00	V qtz blanc & vitreux, plaq + amas py	100	LT beige rosée, 1-2% py diss
125488	59.3	-10.0	58.6	60.0	1.4	0.645	1.8		000/00	V qtz blanc, calc, plaq py au contact	100	LT beige & rosée, mica vert, 1-2% py diss, vles qtz vitreux
125489	60.2	-10.0	60.0	60.3	0.3	1.916	4.5	50	000/00 287/40N	V qtz blanc, sub-horizontale, plaquage py au contact V qtz 2-3 cm	50	LT beige, homogène, mica vert, py diss dans LT + qlq amas près des V qtz
125490	60.8	-10.0	60.3	61.3	1.0	0.664	1.3			qlq veinules	100	LT beige & rosée, homogène, mica vert, 1-2% py diss + amas au contacts vles
125491	61.8	-10.0	61.3	62.2	0.9	0.775	1.6			Veinules qtz vitreux	100	LT beige rosée, homogène, micas vert, 1-2% py, xénolithes enrobés py
125492	62.7	-10.0	62.2	63.2	1.0	2.607	3.2		000/00	V qtz blanc, 2 cm, plaq + amas py	100	LT beige, homogène, mica vert, 1-2 % py cubes
125493	63.7	-10.0	63.2	64.2	1.0	1.876	3.8	50	000/00	V qtz, 1-5 cm	50	LT idem
125494	64.7	-10.0	64.2	65.2	1.0	1.784	2.5			Veinules qtz vitreux + qlq agr py	100	LT beige rosée, homogène, micas vert, 1-2% py, xénolithes enrobés py
125495	65.7	-10.0	65.2	66.2	1.0	0.910	2.0				100	LT idem
125496	66.9	-10.0	66.2	67.5	1.3	0.425	0.4		320/15N	V qtz blanc, 2 cm	100	LT beige, homogène, 1-2% py diss, qlq amas près vles
125497	68.0	-10.0	67.5	68.4	0.9	0.407	1.0	50	008/90	V qtz blanc + calc, 3-5 cm, peu minéralisée	50	LT beige, homogène, mica vert, 1-2% py diss, qlq amas près vles qtz
125498	68.8	-10.0	68.4	69.2	0.8	0.074	0.2			peu de veinules de quartz	100	LT beige, homogène 1-2% py diss, mica vert
125499	69.6	-10.0	69.2	70.0	0.8	0.223	0.3			Veinules qtz vitreux	100	LT beige, homogène 1-2% py diss, mica vert
125500	70.5	-10.0	70.0	71.0	1.0	0.127	0.9			Veinules peu minéralisées	100	LT beige, homogène 1-2% py diss, mica vert
130201	71.5	-10.0	71.0	72.0	1.0	0.326	0.9			Vles qtz vitreux	100	LT beige altérée, homogène, 1-2% py diss
130202	72.5	-10.0	72.0	72.9	0.9	1.031	1.8			Vles qtz vitreux + plaq & amas py	100	LT beige altérée, homogène, 1-2% py diss, mica vert
222673	73.4	-10.0	73.8	73.0	0.8	11.945	36.0	50	302/20NE	Plaques 8 cm qtz + nombreux plaq+agr py, ga	50	LT idem
222672	74.1	-10.0	74.3	73.8	0.5	0.353	4.6			Veinule qtz-py	100	LT beige, 2-4% py
222671	74.6	-10.0	74.8	74.3	0.5	2.239	12.3	50	310/30NE	V qtz en plaq, 8 cm + plaq & grad agr py	50	LT beige
222670	75.1	-10.0	75.4	74.8	0.6	0.053	3.9	5		Veinules qtz + qlq agr py	95	LT grise, altérée rose, 1-3% py
222669	75.9	-10.0	76.3	75.4	0.9	0.210	3.5	15	000/00	V qtz 2 cm en plaquage + veinules, fréquents agr + plaquages de py	85	LT grise 3-4% py cubes + agr, épidote, chlorite
222632	47.1	-6.3	46.7	47.4	0.7	0.361	0.1				100	LT grise, 1-2% py cubes + agr.
222633	47.6	-6.3	47.4	47.7	0.6	0.234	0.1			Qlq Vles qtz blanc > 1 cm, plaq séricite-épidote	100	LT beige verdâtre, 1-3% py cubes + agrégats
222634	47.8	-6.3	47.7	47.8	0.1	3.678	14.4	100	300/19N	V qtz blanc, 12 cm, qlq plaq py-tr	0	
222635	48.3	-6.3	47.8	48.7	0.9	0.165	0.5	40		qtz blanc injecté, qlq petits plaquages noirs + py, + micro-veinules discontinues	60	LT beige rose à verdâtre, 1-3% py cubes + nagra, nombreuses injections de quartz
222636	49.0	-6.3	48.7	49.3	0.6	0.163	0.1	30		Qtz idem	70	LT altérée rose, 1-3% py cubes + agr
222637	49.7	-6.3	49.3	50.0	0.7	0.323	0.9	20	173/60W	Plusieurs veinules qtz > 1 cm, qlq petits agr + plaq	80	LT rose, grain fin presque aphanitique, 3-4% py, nombreux agr + micro-veinules
222638	50.3	-5.8	49.9	50.6	0.7	0.128	0.1			Nombreuses veinules de qtz, qtz-calc ou noires riches en py	100	LT très finement grenue, gris-rose à gris-vert, 3-4% py, massive à foliée près de la faille, contacts par faille 320/66NE
222639	51.0	-5.8	50.6	51.3	0.7	0.047	0.1				100	Mylonite rose, grain moyen, très foliée, plans mafiques chloriteux, 1 % fine py diss, qlq injections qtz-carb
222640	51.6	-5.8	51.3	51.8	0.5	0.032	0.1				100	Mylonite idem, contact par faille 320/76NE
222641	52.1	-5.8	51.8	52.3	0.5	0.569	0.1	40	006/18E	V qtz 8 cm, plaq en surface + qlq plaq py	60	Aplite rose, légèrement foliée, mica vert, 2-4% py cubes fins diss + petits agr
222642	52.8	-5.8	52.3	53.2	0.9	3.853	17.1	60		V qtz, nombreux plaq noirs + py, parfois Ag, qlq agr	40	Aplite idem
222643	53.7	-5.8	53.2	54.1	0.9	2.274	2.2	90		V qtz-calc, qlq plaq et agr py	10	Aplite éponte inf, idem
222644	54.6	-5.8	54.1	55.1	1.0	0.502	0.1	2	294/10NE	1 V qtz blanc 2 cm	98	LT beige à verdâtre, lessivée blanche par endroits, mica vert, 1-3% py

	Centre	Nordant	Début	Fin	Long.	Au	Ag	Qtz	Dlr./Pen.	V-Qtz	Murs	Éponte
#	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(g/t)	(g/t)	%			%	
17192	16.7	3.6	17.1	16.3	0.8	4.379	9.0	60	144/51SW	V qtz 30 cm, qlq plaq aux contacts, fragment LT + qlq petits agr	40	Fragments LT dans V qtz
17191	17.5	3.6	17.8	17.1	0.7	0.367	1.0	15		veinules qtz + agr & plaq py	85	LT idem + agr & plaq
17190	18.0	3.6	18.1	17.8	0.3	0.461	1.0	40	109/03S	Veinules de qtz sub-horizontales, 1-2 cm, peu minéralisées	60	LT idem
17189	18.6	3.6	19.0	18.1	0.9	6.381	7.0			1 veinule qtz + qlq plaquages noirs	100	LT idem
17188	19.5	3.6	20.0	19.0	1.0	0.321	1.0				100	LT beige 2-5% py, cubes fins à grossiers diss + agr 1-15 mm parfois massifs ou enrichissement local, parfois associés à veinule qtz
17187	20.5	3.6	21.0	20.0	1.0	0.986	2.0			Veinules + agr py	100	LT beige, mica vert, 2-4% py cubes diss + plusieurs petits agr py fine, > 1 cm, parfois dans mais non limités aux veinules qtz
17186	21.4	3.6	21.7	21.0	0.7	2.520	6.0	50	313/21NE 095/26S	V qtz blanc 4 cm, qlq taches noires + agr qtz blanc peu minéralisé	50	LT beige, 1-4% py, cubes + agr, mica vert
17185	22.0	3.6	22.2	21.7	0.5	0.006	2.0	80	313/21NE	V qtz blanc, qlq taches noires + agr py, ga en traces	20	LT idem
17184	22.7	3.6	23.2	22.2	1.0	0.824	2.0			qlq veinules qtz vitreux	100	LT beige verdâtre, 1-4% py cubes + agr, mica vert, plaq py dans micro-fract
222629	23.7	3.6	24.2	23.2	1.0	0.140	2.4		026/12E	Mince plaq qtz en surface + qlq plaq py au contact	100	LT idem
222628	24.5	3.6	24.7	24.2	0.5	0.210	2.6		000/00	1 vle .1-1 cm + nombreux agr py	100	Idem
222627	25.1	3.6	25.5	24.7	0.8	0.452	3.8			Qlq vles qtz	100	LT beige, 2-4% py cubes + agr
222626	26.0	3.6	26.5	25.5	1.0	0.176	2.8			1 micro-vle > 1 mm + qlq agr py	100	LT idem
222625	26.9	3.6	27.2	26.5	0.7	0.136	2.8	20		V qtz 4 cm, vles 1 avec agr py	80	LT beige, mica vert, 2-4% py cubes + agr
17122	-2.0	10.0	-2.5	-1.5	1.0	0.016	3.0				100	Roche aphanitique noire avec reflet pourpre en section coupée, carbonatisée + veinules de calcite, py en traces dans veinules, apparence parfois finement grenue, basalte altéré
17123	-1.0	10.0	-1.5	-0.5	1.0	0.011	3.0				100	Idem, alternance couches noires + py diss et couches pourpre
17124	0.0	10.0	-0.5	0.5	1.0	0.016	2.0				100	Basalte noir, fine py diss + py grossière dans micro-veinules porphyriques
17125	0.8	10.0	0.5	1.0	0.5	0.022	2.0				100	Granodiorite brune, laminée, très finement grenue, 2-3% fine py disséminée
17126	1.6	10.0	1.0	2.1	1.1	0.029	2.0				100	Volcanite altérée noire, partiellement hématisée, très carbonatisée, plusieurs injections qtz-calc, parfois enrichie en py, petit lamprophyre 8 cm
17127	2.2	10.0	2.1	2.3	0.2	0.013	1.0		300/27NE		100	Filon couche aplitique brun-rose, laminé, finement grenu, fine py disséminée
17128	2.8	10.0	2.3	3.3	1.0	0.024	2.0				100	Diorite finement grenue, laminée, gris-noir silicifiée, qlq phénocristaux de biotite, py disséminée, veinules de quartz enrichient de fine py.
17129	3.8	10.0	3.3	4.3	1.0	0.028	2.0				100	Idem avec petite injection aplitique
17130	4.7	10.0	4.3	5.1	0.8	0.959	5.0				100	Diorite
17131	5.6	10.0	5.1	6.1	1.0	0.316	1.0	10	060/86SE	Qlq injections de qtz	90	Leucotonalite verdâtre semblable à l'intrusif principal, mica vert, 2-3% py cubes
17132	6.6	10.0	6.1	7.1	1.0	2.944	13.0				100	LT idem, qlq agrégats py fine
17133	7.3	10.0	7.1	7.5	0.4	0.084	1.0				100	LT idem, p e plus de py
17134	7.6	10.0	7.5	7.6	0.1	0.421	3.0				100	Zone de contact LT-LP, injection quartzo-feldspathique, LT avec grande paillette de mica vert, 10% py; LT silicifiée 40% py
17135	7.9	10.0	7.6	8.2	0.6	0.191	3.0				100	Lamprophyre silicifié + py disséminée
17136	8.5	10.0	8.2	8.8	0.6	0.020	1.0				100	Lamprophyre silicifié, ressemble a une granodiorite moyennement grenus avec phénocristaux de biotite, augmentation graduelle de la silicification, grain plus fin
17137	8.9	10.0	8.8	9.0	0.2	0.036	2.0		154/72SW		100	LP altéré par métasomatisme, ressemble a une aplité grise au contact de LT, enrichissement graduel en py, contact franc
17138	9.1	10.0	9.0	9.2	0.2	0.172	3.0	1		Micro-veinules avec py	99	LT beige verdâtre, qlq aggr py fine
17139	9.5	10.0	9.2	9.7	0.5	0.359	4.0	20	000/00E	V qtz sub-horizontale, devient sub-vertical avec qlq gros aggr py + micro-veiniules riche en py	80	LT beige altérée

	Centre	Nordant	Début	Fin	Long.	Au	Ag	Qtz	Dir./Pen.	V-Qtz	Murs	Éponte
#	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(g/t)	(g/t)	%			%	
17140	10.2	10.0	9.7	10.7	1.0	0.304	2.0	10		Veinules de quartz vitreux + aggr pu-tr	90	LT beige verdâtre, 2-3% py cubes + petits aggrégats
17141	11.2	10.0	10.7	11.7	1.0	0.050	2.0				100	LT beige verdâtre, 2-3% py cubes + petits aggrégats
17142	12.2	10.0	11.7	12.7	1.0	0.184	2.0	5	006/24E	V qtz blanc 2 cm, nombreuses veinules discontinues avec qlq petits aggr py	95	LT beige verdâtre, 2-3% py cubes + petits aggrégats
17143	13.2	10.0	12.7	13.7	1.0	0.261	1.0	5	000/00E	V qtz blanc avec rares petits aggr py, micro veinule avec plaquage py	95	LT beige, mica vert, py
17144	14.2	10.0	13.7	14.7	1.0	0.150	1.0				100	LT beige verdâtre, qlq aggr py fine
17145	15.2	10.0	14.7	15.7	1.0	0.206	2.0				100	LT massive, mica vert, py, 1-2 veinules qtz > 1 cm
17146	16.3	10.0	15.7	16.8	1.1	0.095	2.0	2		V qtz 2cm, qlq veinules, une avec plaquage py-tr	98	LT beige verdâtre, mica vert, epidote, qlq amas py
17147	27.2	10.0	26.7	27.7	1.0	0.312	2.0	1		Qlq veinules de quartz	99	LT verdâtre avec qlq aggr py, mica vert
17148	27.8	10.0	27.7	27.8	0.1	0.277	4.0	60	105/42S	V qtz 8 cm, varie latéralement, qlq aggr + trache	40	LT éponte supérieure
17149	28.5	10.0	27.8	29.2	1.4	0.310	3.0	1		qlq veinules	99	LT beige verdâtre
17150	29.5	10.0	29.2	29.7	0.5	0.562	3.0	40	096/30S 320/07 NE	Ricchnio	60	LT beige verdâtre
17151	30.3	10.0	29.7	30.8	1.1	1.566	9.4	10		Veinules d'au plus 2 cm, surtout >5mm discontinues, qtz vitreux	90	LT beige verdâtre, altérée, epidote, mica vert, 1-2% py, qlq petits aggrégats, plaquage dans fractures
17152	31.1	10.0	30.8	31.4	0.6	0.519	4.3	5		Veinules de quartz	95	LT idem
17153	31.6	10.0	31.4	31.8	0.4	0.586	5.1	15	065/15SE 110/24SW	2 v qtz, 1-3 cm, quartz blanc 1-3 cm, qtz blanc + qlq amas py fine massive > 1cm	85	LT beige verdâtre altérée
17154	32.1	10.0	31.8	32.3	0.5	0.014	1.4				100	LT beige verdâtre, localement rosée, epidote, qlq phénos de feldspath, 1% py
17155	32.5	10.0	32.3	32.6	0.5	0.042	1.9				100	LT beige verdâtre
17156	32.9	10.0	32.6	33.2	0.6	0.129	2.2				100	LT altérée, mica vert, taches vertes enrichies en fine py, 1-2% py, qlq amas
17157	33.7	10.0	33.2	34.2	1.0	0.811	13.8	100	080/26S	Plaquage de qtz blanc ou vitreux, 15 cm épais, plusieurs aggr & plaquages, aux contacts et intérieur, qlq py grossières	0	
17158	34.7	10.0	34.2	35.1	0.9	0.273	5.8	100	080/26S	Même V qtz, qlq petits aggr py-tr + calcite	0	
17159	35.3	10.0	35.1	35.5	0.4	0.994	7.4	10		Injection de qtz blanc	90	Aplite verte très finement grenue, mica vert, 2-4% py
17160	35.7	10.0	35.5	35.8	0.3	0.587	34.9	20	042/22SE	V qtz + plaquage py-tr, qlq amas, galène	80	Aplite verte très finement grenue, mica vert, 2-4% py
17161	36.0	10.0	35.8	36.2	0.4	0.375	4.7	10		Veinules de qtz	90	Aplite verte très finement grenue, mica vert, 2-4% py, qlq aggrégats
17162	36.6	10.0	36.2	36.9	0.7	1.322	10.2	90	075/20S	V qtz blanc, qlq plaquage & aggr py-tr près des fragments de AP, galène en traces	10	Fragments d'aplite dans V qtz
17163	37.1	10.0	36.9	37.3	0.4	1.257	15.8	20		Qtz en veinules, parfois avec plaquage py-tr-ga, qlq aggrégats py et/ou ga	80	Aplite verte, mica vert, 2-4% py, qlq aggrégats py
17164	37.5	10.0	37.3	37.6	0.3	0.272	3.3	40	098/20S	V qtz + qlq amas py	60	30% Aplite, 30% leucotonalite
17165	37.9	10.0	37.6	38.2	0.6	0.331	3.2	10		V qtz 1 cm + micro-veinules discontinues à 30 deg + qlq amas py	90	LT beige verdâtre, altérée, epidote, 2-3% py cubes et aggr 1-4 mm
17166	38.7	10.0	38.2	39.2	1.0	0.252	2.4	1		Qlq veinules de qtz	99	LT beige altérée, mica vert, 1-2% py cubes & qlq aggrégats
17167	39.9	10.0	39.2	40.6	1.4	0.280	3.2				100	LT beige altérée, epidote, 1% py
17168	40.8	10.0	40.6	40.9	0.3	2.163	9.7				100	LT idem avec qlq agr py
17169	41.0	10.0	40.9	41.0	0.1	7.320	25.1	40	098/20S	V qtz 3 cm, plaquage de 3 mm au centre	60	LT altérée beige rosée
17170	41.6	10.0	41.0	42.2	1.2	0.061	1.7				100	LT massive, mica vert, 1-2% py, 1 veinule qtz vitreux > 1 cm
17171	42.7	10.0	42.2	43.2	1.0	0.548	4.6				100	LT verdâtre, 1-2% py, mica vert, qlq veinules qtz blanc & vitreux .3-1.5 cm, qlq plaquage noirs + py
17172	43.6	10.0	43.2	43.9	0.7	0.234	3.0			2 veinules 1 cm, une avec agr fine py	100	LT beige avec taches vertes et roses, 2% py cubes + qlq agrs ronds 4-3 mm
17173	44.4	10.0	43.9	44.9	1.0	0.392	4.2	10		veinule >1 cm, plusieurs plaquage & agr py	90	LT verdâtre, 2-3% py cubes + qlq agr, mica vert
17174	45.2	10.0	44.9	45.5	0.6	0.308	3.4	5		Veinule >1 cm, nombreux agr py 1-2 cm	95	LT idem

	Centre	Nordant	Début	Fin	Long.	Au	Ag	Qtz	Dir./Pen.	V-Qtz	Murs	Éponte
#	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(g/t)	(g/t)	%			%	
17175	45.7	10.0	45.5	45.8	0.3	0.297	4.2	50	118/28S	V qtz 12 cm + qlq agr py	50	LT altérée
17176	46.3	10.0	45.8	46.8	1.0	0.386	3.2	15		Veinules qtz vitreuz discontinues jusqu'à 1 cm, qlq agr py	85	LT beige parfois rosée, altérée, épidote, mica vert, 2-3% py cubes + petits agrégats
17177	47.3	10.0	46.8	47.8	1.0	0.119	1.6				100	LT massive, verdâtre parfois rose, 1-2% py, minéral noir localement, qlq agr
17178	48.3	10.0	47.8	48.8	1.0	0.169	1.9			qlq veinules de quartz	100	LT beige, altérée, taches noires de chlorite, 1-2% py
17179	49.3	10.0	48.8	49.8	1.0	0.188	2.1			qlq micro-veinules	100	LT beige, massive, idem + nombreux agr circulaire 1 cm diam, 2-4 mm épais concentrés dans un plan de fracture sans qtz
17180	50.3	10.0	49.8	50.8	1.0	0.291	2.4			qlq micro-veinules	100	LT beige, 1-3% py, épidote
17181	51.3	10.0	50.8	51.8	1.0	0.299	2.5	10		Veinules qtz	90	LT verdâtre, localement altérée, épidote, mica vert, 2% py cubes + qlq agr
17182	52.4	10.0	51.8	53.0	1.2	0.097	3.0	10		Veinules qtz, plusieurs plaq + agr py fine	90	LT altérée rosée, py disséminée, qlq agrégats
17183	53.3	10.0	53.0	53.6	0.6	0.052	2.5		317/85NE		100	Mylonite brun à rose, localement hématisée, matériel p.e. granodiorite, injection qtz-carb, py diss, nombreux plans de chlorite
222601	53.9	10.0	53.6	54.1	1.0	0.023	2.6		311/80NE		100	Mylonite, matériel de GD rose, alt noir, chlorite dans foliation, fine py diss
222602	54.6	10.0	54.1	55.1	1.0	0.037	3.2			1 fracture-veinules quartz-carbonate-pyrite	100	GD rose, foliation // au contact, 40% mafique, légèrement magnétique, 60% feldspath, p.e. faciès mafique de LT, fine py diss, grain fin à moyen, équilibrulaire, ressemble à petit filon couche dans éponte
222603	55.6	10.0	55.1	56.1	1.0	0.015	2.1				100	GD idem
222604	56.8	10.0	56.1	57.4	1.3	0.092	2.3			V qtz-py + hématisation des épontes 1 cm	100	Idem, perd son magnétisme dernier 0.4 m, contact par faille 230/78NE
222605	58.0	10.0	57.4	58.5	1.1	0.105	2.6			2 micro-vles qtz, épontes lessivées, parfois avec py	100	LT grise, plus rosée près de la faille, moyennement grenue, mica vert, épidote, séricite, 1-2% py
222606	59.0	10.0	58.5	59.5	1.0	0.193	3.2			Vle qyz, >1 cm, qlq agr py	100	LT idem, mica vert, 1-2% py cubes diss + agr
222607	59.7	10.0	59.5	59.9	0.4	0.075	2.5			1 micro-vle + plaq py	100	LT idem, gris-beige, mica vert, 1-2% py cubes diss + agr
222608	60.1	10.0	59.9	60.2	0.3	0.702	4.1	30	175/08W	V qtz blanc, 2-4 cm, qlq agr py fine & grossière	70	LT idem
222609	60.7	10.0	60.2	61.2	1.0	0.033	1.8				100	LT massive, mica vert, épidote, 1-2% py
222610	61.7	10.0	61.2	62.2	1.0	0.209	2.6		022/35E	Mince plaquage qtz en surface	100	LT idem, 1-3% py cubes + agr
222611	62.4	10.0	62.2	62.6	0.4	0.270	1.7			Mince plaquage qtz en surface	100	LT grise, mica vert, un peu d'épidote, 1-2% py
222612	62.9	10.0	62.6	63.1	0.8	1.228	4.5		010/10E	V qtz blanc, 2 cm, qlq agr py, lessivage des épontes	100	LT idem, qlq feldspath rose, qlq agr
222613	63.6	10.0	63.1	64.1	1.0	0.144	2.1			V qtz, 1 cm, 1 agr	100	LT gris rose, mica vert, 1-3% py petits agr py
222614	64.6	10.0	64.1	65.1	1.0	0.018	3.5				100	LT idem
222615	65.6	10.0	65.1	66.1	1.0	0.013	3.7				100	LT rose, 1-2% py, mica vert, qlq xénolithes
222616	66.6	10.0	66.1	67.1	1.0	0.024	2.9				100	LT rose, orange en plan altéré, 1-3% py, 1% magnétite, léger magnétisme, mica vert
222617	67.6	10.0	67.1	68.1	1.0	0.040	3.6		060/14SE	mince plaq qtz	100	LT rose 1-3% py agr, mica vert, baisse en magnétite
222618	68.6	10.0	68.1	69.1	1.0	0.145	3.3			Plaques local qtz + agr py	100	LT rosée devient grise, mica vert, 2-4% py cubes + agr
222619	69.6	10.0	69.1	70.1	1.0	0.145	2.6			Qlq vles qtz	100	LT grise localement rosée, mica vert, 2-3% py cubes + agr
222620	70.6	10.0	70.1	71.1	1.0	0.176	3.7				100	Idem
222621	71.5	10.0	71.1	71.8	0.7	0.155	3.9			Plaques qtz parfois + plaques py au centre	100	Idem
222674	72.2	10.0	71.7	72.7	1.0	0.171	1.0				100	LT beige, altérée, épidote, 1-2% py, mica vert, massive
222675	73.0	10.0	72.7	73.3	0.6	0.342	1.5	2		Plaques qtz + veinule	98	Idem
222676	73.7	10.0	73.3	74.0	0.7	0.200	1.2	50	348/18E	V qtz en plaques 1-4 cm, pas minéra, plaques noir	50	LT beige, 1-3% py cubes + agr.
222677	74.4	10.0	74.0	74.7	0.7	0.252	1.5	20	348/18E	V qtz idem	80	LT idem
222678	75.2	10.0	74.7	75.7	1.0	1.877	5.9	100		V qtz blanc, calcite localement, qlq plaques noirs avec peu de py, plaques séricite	0	
222679	76.2	10.0	75.7	76.7	1.0	11.185	30.1	100		Idem, augmentation calcite et plaques noirs, qlq agr py dont un 7X2 cm massif	0	
222680	76.9	10.0	76.7	77.1	0.7	0.215	2.3	5		1 V qtz blanc 2 cm, 1 agr py 3 mm	95	LT idem

#	Centre (m)	Nordant (m)	Début (m)	Fin (m)	Long. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	Qtz %	Dir./Pen.	V-Qtz	Murs %	Éponte
222681	77.5	10.0	77.1	77.9	0.8	0.117	1.6	50		V qtz jusqu'à 5 cm, qlq agr épais py grossière et fine, galène en traces	50	LT beige 2-3% py cubes + qlq agr.
222682	78.3	10.0	77.9	78.6	0.7	0.203	1.7				100	LT beige, 1-3% py, épidote, séricite
222622	79.0	10.0	78.5	79.5	1.0	0.455	5.7			1 vie qtz	100	LT beige, alt orange en fract, mica vert, 2-3% py cubes + agr
222623	80.0	10.0	79.5	80.5	1.0	0.316	3.7			Qlq vies qtz	100	LT grise, mica vert, 2-4% py
222624	80.9	10.0	80.5	81.2	0.7	0.180	2.6			Pla py aux contacts vies	100	Idem, xénolithes verts
17076	5.1	30.0	4.6	5.6	1.0	0.017	3.0	1	310/18NE	Veine de quartz 1-2 cm	99	Lamprophyre - diorite foliée, 310/90, peu de phénocristaux de biotites
17077	6.1	30.0	5.6	6.6	1.0	0.118	3.0		270/70N	Petite injection quartzo-feldspathique rose	100	Idem avec petits phenoX de biotite, semble silicifiée, py disséminée et plaquages dans fractures
17078	7.2	30.0	6.6	7.8	1.2	1.527	5.0	30		Idem, 7 cm, recroise la rainure à 3 reprises, rosée + py	70	Diorite foliée, silicifiée parfois lessivée avec enrichissement de py
17079	8.2	30.0	7.8	8.5	0.7	0.203	2.0		128/70SW		100	Aplite rose, aphanitique, fractures conchoïdales, 2% fine py disséminée, lessivage des épontes 1 cm avec enrichissement en py
17080	8.8	30.0	8.5	9.0	0.5	0.043	4.0		126/60SW		100	Diorite cisailée, py
17081	9.5	30.0	9.0	10.0	1.0	0.542	3.0	25		Aplite rose très fine, 2-4 cm + veinules de qtz, py disséminée	75	Diorite lessivée, enrichie en pyrite près du contact, 2-3 %
17082	10.5	30.0	10.0	11.0	1.0	0.502	5.0			1 veinule quartzo-feldspathique, 1 cm en zig-zag	100	Diorite noire avec qlq phénocristaux de biotite, py disséminée
17083	11.5	30.0	11.0	12.0	1.0	0.658	5.0		145/71SW		100	Lamprophyre noir, beaucoup de phénocristaux de biotite, py fine à grossière cubique
17084	12.4	30.0	12.0	12.8	0.8	0.786	5.0	2		Nombreuses veinules de qtz avec aggrégats de fine pyrite	98	Lamprophyre altéré brun-rouge en surface, 2-5 % py cubes fine à grossière disséminée
17085	13.0	30.0	12.8	13.2	0.4	0.716	5.0	20	328/42NE	Veinule de quartz en contact avec aplite grise très fine, mica vert, py disséminée	80	Lamprophyre silicifié + py disséminée
17086	13.7	30.0	13.2	14.2	1.0	0.949	5.0	1		qlq veinules de qtz avec peu d'aggr. Py	99	Aplite grise verdâtre 2-4% py
17087	14.9	30.0	14.2	15.5	1.3	1.141	3.0	5		Veinules de qtz, qlq aggr de py fine	95	LT moyenne, beige verdâtre, mica vert, 2-3% py
17088	15.6	30.0	15.5	15.7	0.2	97.625	404.0	40	318/45NE	Veine de quartz 6 cm, 50 % py massive	60	LT altérée rose
17089	15.9	30.0	15.7	16.1	0.4	1.534	7.0	50	004/17E	Quartz blanc 5-8 cm épais, sans py	50	LT beige, mica vert, 1-2% py
17090	16.6	30.0	16.1	17.1	1.0	0.425	4.0	5		Qlq veinules parfois avec aggr. Py	95	LT beige verdâtre, mica vert, 2-3% py
17091	17.6	30.0	17.1	18.1	1.0	0.244	3.0	5	003/43E	2 veinules 1 & 3 cm avec 1 aggr. Fine py	95	LT beige verdâtre, mica vert, 2-3% py
17092	18.3	30.0	18.1	18.4	0.3	0.339	1.0	30		Veine de quartz blanc peu minéralisée	70	LT beige verdâtre
17093	18.9	30.0	18.4	19.4	1.0	0.300	0.1	2		qlq micro-veinules >1cm, qtz vitreux avec qlq petits plaquages noirs + aggr. Py	98	LT beige verdâtre, mica vert, 2-3% py cubes et qlq aggrégats
17094	20.0	30.0	19.4	20.5	1.1	0.176	0.1				100	LT beige verdâtre massive et homogène, mica vert, 2-3% py
17095	21.0	30.0	20.5	21.5	1.0	0.093	1.0				100	Idem, qlq micro-veinules de qtz discontinues
17096	22.0	30.0	21.5	22.5	1.0	0.011	0.1				100	Idem, qlq micro-veinules de qtz discontinues
17097	23.0	30.0	22.5	23.5	1.0	0.111	0.1				100	LT verdâtre, mica vert, py
17098	24.0	30.0	23.5	24.5	1.0	1.385	8.0	1		1 veinule	99	LT verdâtre, mica vert, py + 1 veinule de qtz
17099	24.8	30.0	24.5	25.0	1.0	2.359	2.0	2		2 veinules	98	LT verdâtre, mica vert, qlq aggrégats de fine py
17100	25.8	30.0	25.5	26.0	0.5	0.557	1.0	20		veine de quartz blanc, 2-3 cm partie supérieure seulement	80	LT beige verdâtre, altérée épidote séricite, 2-4% py, qlq aggrégats, mica vert, éponte inférieure
17101	26.3	30.0	26.0	26.6	0.6	0.282	0.1	95		Veine qtz blanc, 9 cm, plaquage, qlq petits aggrégats de py fine	5	LT, éponte inférieure
17102	26.8	30.0	26.6	27.0	0.4	0.059	14.0	90	130/18S	V qtz 7 cm en plaquage, avec plaquage noir au centre et contact inférieure, qlq gros aggr >5 cm fine py massive	10	LT, éponte inférieure
17103	27.5	30.0	27.0	28.0	1.0	0.292	1.0	10		Veinules de qtz .2-2cm, qlq petits aggr py	90	LT verdâtre, mica vert, py

	Centre	Nordant	Début	Fin	Long.	Au	Ag	Qtz	Dir./Pen.	V-Qtz	Murs	Éponte
#	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(g/t)	(g/t)	%			%	
17104	28.5	30.0	28.0	29.0	1.0	0.416	2.0	35		V qtz blanc, 4-5 cm, qlq petits plaquage de py au contact	65	LT verdâtre, mica vert, py
17105	29.3	30.0	29.0	29.5	0.9	0.411	1.0	35	122/50SW	V qtz // à la pente, 1-4 cm, plusieurs plaquages et aggr aux 2 contacts	65	LT verdâtre, mica vert, py
17106	30.0	30.0	29.5	30.4	0.9	0.124	1.0	10		Veinules et micro-veinules discontinues, ressemble à un stockwork, qlq aggr et petits plaquages py-tr	90	LT verdâtre, mica vert, py
17107	30.6	30.0	30.4	30.8	0.4	0.802	5.0	10		2 veinules qtz sub-horizontale + qlq petits aggrégats de py	90	Aplite grise à verte, altération brune, très finement grenue, 2% mica vert, 4% py
17108	31.3	30.0	30.8	31.8	1.0	2.334	11.0	90		V qtz blanc, qlq aggr py-tr, galène en traces, flocon d'or natif 3 mm	10	Fragments d'aplite verte dans qtz
17110	31.9	30.0	31.8	31.9	0.1	0.757	7.0	15	120/05SW	V qtz 3 cm, gros aggr py fine	85	Aplite grise verdâtre, mica vert, py disséminée, micro-veinules qtz-py
17109	32.4	30.0	31.9	32.8	0.9	0.286	2.0				100	LT beige verdâtre massive
17111	32.9	30.0	32.8	32.9	0.1	0.744	3.0	100	118/30SW	V qtz blanc peu minéralisée	0	
17112	33.4	30.0	32.9	33.9	1.2	0.138	1.0	2		V qtz blanc	98	LT beige altérée, épidote, 2-3% py cubes et aggrégats py fine
17113	34.4	30.0	33.9	34.9	1.0	0.104	1.0				100	LT beige verdâtre, plusieurs micro-veinule de qtz en queue de cheval
17114	35.1	30.0	34.9	35.2	0.3	0.161	3.0	30		Qtz avec qlq aggr py fine	70	LT verdâtre, mica vert, py, zone inaccessible par sdie, échantillon par masse
17115	35.9	30.0	35.2	36.6	1.4	0.186	1.0	15		2 V qtz blanc, 1 & 3 cm, nombreuses micro-veinules discontinues	85	LT verdâtre, mica vert, py, zone inaccessible de 36.6 à 37.4
17116	36.9	30.0	36.6	37.1	0.5	0.122	1.0	10	120/26SW	V qtz, 5 cm épais	90	LT grise, qlq aggr py grossière, échantillon par masse
17117	37.3	30.0	37.1	37.4	0.3	0.060	0.1	100	118/12SW	Plaquage de qtz blanc, 15 cm épais, taches noires peu de py	0	Échantillon par masse
17118	37.6	30.0	37.4	37.7	0.3	0.388	3.0	15		V qtz blanc	85	LT beige verdâtre
17119	37.9	30.0	37.7	38.1	0.4	0.317	3.0	50		Injections de qtz	50	LT beige verdâtre
17120	38.6	30.0	38.1	39.1	1.0	0.549	3.0	1		Qlq micro-veinules	99	LT beige verdâtre
17121	39.5	30.0	39.1	39.8	0.7	0.217	4.0				100	LT beige + veinules de 5 mm qtz vitreux ou py massive, galène en traces
130237	40.4	30.0	40.0	40.8	0.8	4.344	16.4	100	126/18S	V qtz blanc, calc, plaq py dans V qtz, hématite	0	
130238	41.3	30.0	40.8	41.8	1.0	0.764	5.5	20	126/18S	V qtz, 4 cm, Pla q py, vles + amas py	80	LT beige, homogène, mica vert, 1-2% py diss
130239	42.5	30.0	41.8	43.2	1.4	1.054	6.0	20	000/00	V qtz blanc, 1-2 cm, plaq py au contacts	80	LT idem
130240	43.4	30.0	43.2	43.6	0.4	0.598	5.1	100		V qtz blanc, calc, plaq py, dir/pen??	0	
130241	44.3	30.0	43.6	44.9	1.3	0.337	3.9	20	000/00	V qtz blanc, 1-2 cm, plaq py au contacts	80	LT beige, mica vert, 1-2% py diss, Vles qtz + amas py
130242	45.1	30.0	44.9	45.3	0.4	0.289	3.7	20	000/00	V qtz blanc, 2 cm, plaq py	80	LT beige, mica vert, 1-2% py diss, Vles qtz + amas py
130243	45.5	30.0	45.3	45.7	0.4	0.419	5.5				100	LT beige, mica vert, 1-2% py diss, Vles qtz + amas py
130244	46.0	30.0	45.7	46.2	0.5	0.697	4.9	25	000/00	V qtz blanc, 1-3 cm, plaq py, vles qtz	75	LT beige, mica vert, 1-2% py diss, Vles qtz + amas py
	47.5	30.0	46.2	48.7	2.5						100	Pas d'échantillon
130245	49.2	30.0	48.7	49.6	0.9	0.269	4.1	20	000/00	V qtz blanc, calc, 1-3 cm, plaq py	80	LT beige, mica vert, 1-2% py diss, Vles qtz + amas py
130246	50.0	30.0	49.6	50.4	0.8	0.201	3.3	20	000/00	qtx, idem	80	LT idem
130247	50.8	30.0	50.4	51.1	0.7	0.073	3.7				100	LT beige, mica vert, 1-2% py diss, Vles qtz peu minéralisées
130248	51.5	30.0	51.1	51.8	0.7	0.063	3.5				100	Idem
	54.1	30.0	51.8	56.4	4.6						100	Pas d'échantillon
130249	57.0	30.0	56.4	57.5	1.2	0.188	3.7			V qtz 1-2 cm, nodule py dans V plaq p'y aux contacts	100	LT rose, altérée en bordure de faille, mica vert, xénolithe enrobés de py, vles qtz amas py 3-5%
130250	57.9	30.0	57.5	58.2	0.7	0.216	1.7		328/90	V qtz 7 cm, calc, plaq py	100	Aplite brun rosé mylonitisé, près de faille, vles qtz-calc, 1-2% py diss
130251	58.6	30.0	58.2	58.9	0.7	0.118	0.5				100	Mylonite, zone de faille, brun rougeâtre, 1-2% py diss, vles qtz-calc + amas py
130252	59.1	30.0	58.9	59.3	0.4	0.157	0.1			Vles qtz-calc + amas py	100	LT beige, mica vert, 1-2% py dissz
130253	60.4	30.0	59.9	60.8	0.9	0.085	0.1			Vles qtz + amas py	100	LT beige, mica vert, 1-2% py diss
130254	61.1	30.0	60.8	61.3	0.5	0.094	0.1			Vles qtz-calc + amas py	100	LT beige, mica vert, 1-2% py diss

	Centre	Nordant	Début	Fin	Long.	Au	Ag	Qtz	Dir./Pen.	V-Qtz	Murs	Éponte
#	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(g/t)	(g/t)	%			%	
130255	61.8	30.0	61.3	62.2	0.9	0.064	0.3			Vles qtz-calc + amas py	100	LT beige, mica vert, 1-2% py diss
130256	62.5	30.0	62.2	62.8	0.6	0.032	1.2			Vles qtz +/- minéralisées	100	LT beige, mica vert, 1-2% py diss
130257	63.3	30.0	62.8	63.8	1.0	0.023	2.3				100	Diorite gris-rosée, vles qtz hématisée, 1-2% py diss, xéolo<<nolithe peu minéralisées
130258	64.3	30.0	63.8	64.7	0.9	0.022	2.6				100	Diorite idem
130259	65.1	30.0	64.7	65.5	0.8	0.094	2.9				100	Diorite gris, 1-2% py diss, vles qtz hématisée, nodule py, enclave ded LT + nodule py + mivca vert
130260	65.9	30.0	65.5	66.2	0.7	0.088	3.1				100	Diorite idem
130261	66.7	30.0	66.2	67.2	1.0	0.429	4.2		000/00	V qtz blanc, 1-2 cm, plaq py au contacts	100	Diorite grise, frange alt en surface 2 cm, vle qtz hématisé, py diis, enclave lt
130262	67.9	30.0	67.2	68.6	1.5	0.674	5.2	20	000/00	V qtz, 1-2 cm, amas py	80	Diorite grise idem
130263	69.3	30.0	68.6	70.0	1.4	0.539	2.7				100	LT beige-rosée, alt superficielle, mica vert, 1-2 % py diss, vles qtz calc + amas py
222683	70.5	30.0	70.0	71.0	1.0	0.455	2.0	2	078/18S	Mince plaquage qtz-py en surface	98	LT rose équi-granulaire fin-moyen, 1-2% py, magnétite en trace, sans mica vert
222684	71.5	30.0	71.0	72.0	1.0	0.249	1.4			veinule de qtz	100	LT idem, peu ou pas de magétite, plaquage qtz-py irrégulier, sporadique
222685	72.5	30.0	72.0	73.0	1.0	0.151	0.8		122/14SW	Plaquage et V qtz mince, peu ou pas py	100	LT devient graduellement verdâtre, 1-2% py cubes + agr, mica vert
222686	73.3	30.0	73.0	73.6	0.6	0.084	0.8		130/14S	2 veinules qtz, qlq petits agr py	100	LT beige, qlq phenocristaux K-spa rose, 1-2% py
222687	73.8	30.0	73.6	73.9	0.3	0.220	1.5	50	130/18SW	V qtz blanc 2-4 cm, qlq petits agr py fine et grossière, plaq py éponte inf	50	LT idem
222688	74.4	30.0	73.9	74.9	1.0	0.346	1.6	20		V qtz 1-3 cm en plaquage + 2 veinules, agr py .2-1 cm fréquents et réguliers	80	LT altérée rose, 1-3% py cubes + agr
222689	75.4	30.0	74.9	75.9	1.0	0.207	1.1			veinule qtz >1 cm + qlq petits agr	100	LT beige à rose, mica vert, 1-2% py cubes + agr
222690	76.3	30.0	75.9	76.6	0.7	1.035	7.7	25	120/70SW	V qtz blanc, 20 cm + agr py fine et grossière	75	Rche verte, diorite grain fin à moyen, ressemble aplite en section polie, très silicifiée, 4-8% py fine et disséminée et plaquage dans foliation pénétrative, légèrement magnétique
222691	76.9	30.0	76.6	77.2	0.6	0.606	4.5				100	idem, localement avec picots noirs 40% (pyroxène ou amphibole) moins de py, mica vert
222692	77.5	30.0	77.2	77.7	0.5	0.329	1.7	30	120/10SW	3 V qtz 1 cm, qlq agr py épars	70	LT beide à rosée, 1-2% py cubes + agr
222693	78.2	30.0	77.7	78.6	0.9	0.424	2.5			qlq veinules, éponte inf. V qtz	100	LT beige à rose, K-spar, 1% py, mica vert, plaq occasionnel py en surface
222694	79.1	30.0	78.6	79.5	0.9	0.237	1.3				100	LT beige, 1-2% py cubes fins + qlq petits agrmassifs
222695	80.0	30.0	79.5	80.4	0.9	0.220	1.5			2 veinules qtz vitreux	100	LT beige, idem, 1% py, mica vert
222696	80.6	30.0	80.4	80.8	0.4	0.193	1.4			1 veinule qtz blanc	100	LT beige, idem, 1% py
222697	81.1	30.0	80.8	81.4	0.6	0.159	1.3	60	034/14SE	V qtz 4 cm, rares plaquages de py	40	LT idem rosé
222698	81.8	30.0	81.4	82.2	0.8	0.013	1.6				100	LT beige, devient graduellement rose avec augmentation agr py, mica vert, veinules de calcite avec plaquages de py en taches
222699	82.5	30.0	82.2	82.7	0.5	0.038	1.5	20		V qtz 3 cm + veinule, pas minéralisées	80	LT rose, qlq agr py
125401	83.1	30.0	82.7	83.4	0.7	0.060	1.1	20		V qtz 3 cm, éponte inf pas échantillonnée	80	LT rose, idem
125402	83.9	30.0	83.4	84.4	1.0	0.160	1.2	20	040/14SE	V qtz 2 cm en plaquage py aux 2 contacts	80	LT rose, 1% py
125403	84.8	30.0	84.4	85.2	0.8	0.123	1.0			1 veinule 3 mm + qlq plaquage py	100	LT beige rosée, mica vert, 1-3% py, qlq agr
125404	85.6	30.0	85.2	86.0	0.8	0.257	1.0			2 veinules avec plaquage py	100	LT idem
125425	65.4	42.5	65.9	64.9	1.0	0.109	1.0		062/22S	1 vle .5 cm qtz-calc + plaq py, épontes altérées roses	100	GD idem
125424	66.2	42.5	66.4	65.9	0.7	0.063	1.6				100	Granodiorite, gris-mauve foliée, localement magnétique, minéraux mafique dans foliation, finement grenue, fine py diss, lo0calement silicifiée près des vles de qtz, qtz-calc avec qlq petits agr py
	66.6	42.5	66.7	66.4	0.3						0	non accessible
222660	66.9	42.5	66.7	67.0	0.3	0.071	3.6		310/87NE		100	Aplite grise, finement grenue, 2-4% py cube diss, contacts E franc avec LT W par faille
222661	67.4	42.5	67.0	67.8	0.8	0.031	3.3	5		V qtz >1 cm, qlq agr py >1 cm	95	LT grise, 1-2% py

	Centre	Nordant	Début	Fin	Long.	Au	Ag	Qtz	Dir./Pen.	V-Qtz	Murs	Éponte
#	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(g/t)	(g/t)	%			%	
222662	68.2	42.5	67.8	68.6	0.8	0.045	3.6	5		V qtz	95	LT grise idem
222663	69.0	42.5	68.6	69.4	0.8	0.077	2.9			V qtz >1 cm, rares agr	100	LT gris verdâtre, 1-3% py, cubes + agr, mica vert
222664	69.6	42.5	69.4	69.8	0.4	0.157	3.1				100	LT idem
222665	70.2	42.5	69.8	70.6	0.8	0.020	2.7				100	LT grise moyennement grenue, mica vert, 1-2% py cubes fins et grossiers
125426	62.3	45.5	62.0	62.5	0.5	0.303	0.1	15	094/18S	V qtz blanc + qlq vles qtz, qtz-calc + qlq petits agr et plaq py	85	LT gris-verte très fine p.e. aplite, 2-3% py cubes+agr, mica vert contact par faille 318/80NE
125427	62.9	45.5	62.5	63.2	0.7	0.299	0.3				100	Mylonite rose, aphanitique, et massive sur 0.4 m, fine py diss et qlq agr, fractures conchoïdales, injections qtz-carb + qlq petits agr py. 0.3 m fortement cisailée, grain moyen plans de chlorite
125428	63.6	45.5	63.2	63.9	0.7	0.371	0.1	10	000/40E	Vles qtz-calc // 1-2 cm, qlq petits agr + plaq py	90	LT beige rosée, moyennement grenue, 1% py, mica vert
125429	64.2	45.5	63.9	64.5	0.6	0.122	0.1	15		Vles idem	85	LT idem, contact franc 130/75S
125430	64.8	45.5	64.5	65.1	0.6	0.407	0.1			Qlq micro-veinules	100	GD, grise très fine, 1-2% py diss
125431	65.4	45.5	65.1	65.6	0.5	0.207	0.1				100	GD comme L 42.5, 125424
222666	70.8	48.0	70.4	71.1	0.7	0.263	3.2			Qlq micro-veinules discontinues	100	LT rose altérée, 1-3% py, qlq petits agr
222667	71.3	48.0	71.1	71.5	0.4	0.836	9.2	10		Plaquage de qtz 1-2 cm + nombreux plaq et agr py	90	LT idem
222668	72.0	48.0	71.5	72.4	0.9	0.207	3.7				100	LT idem
17053	18.5	50.0	17.9	19.0	1.1	0.014	8.2	0			100	Lamprophyre noir, qlq xénolithes, phéno. Biotite, py en traces, matrice et veinules de calcite
17054	19.5	50.0	19.0	20.0	1.0	0.018	4.7	1		Veinule 1 cm	99	Lamprophyre noir, idem
17055	20.5	50.0	20.0	21.0	1.0	0.033	3.9	0			100	Lamprophyre noir, idem
17056	21.5	50.0	21.0	22.0	1.0	0.161	4.2	2	174/63SW	Injections de quartz-calcite	98	Lamprophyre, texture marbrée par endroits, altération au contact des veines de qtz, qlq aggr. De py fine
17057	22.5	50.0	22.0	23.0	1.0	0.026	4.1	10		Injection sigmoïde	90	Lamprophyre, idem, fortes concentrations locales de py dans Lp et Qtz
17058	23.1	50.0	23.0	23.2	0.2	0.776	10.3	50	337/30E	Veine 12 cm	50	Aplite grise, py, mica vert, muscovite, séricite, envi. 20% Lp+py dans éponte
17059	23.6	50.0	23.2	24.0	0.8	0.410	9.5	10	000/40W 000/13E	2 veines de quartz, aggrégats de py	90	Lamprophyre altéré grid, lessivage près des veines
17060	24.5	50.0	24.0	25.0	1.0	0.008	5.0	1		Veinules quartz-feldspath rosées	99	Lamprophyre
17061	25.3	50.0	25.0	25.6	0.6	0.022	4.0	1	340/57E	Veinule quartz rosé + qlq aggr. Py	99	Lamprophyre noir en contact franc avec leuco-tonalite
17062	26.2	50.0	25.6	26.8	1.2	0.031	1.6	0			100	Leuco-tonalite beige verdâtre, homogène massive, moyennement grenue, 1-2% py cubes et qlq petits aggr., zone avec 10% mineral noir (amphibole?) près du contact.
17063	27.0	50.0	26.8	27.2	0.4	0.034	2.2	40	010/24E	2 Veines de quartz blanc //, 1.5 & 4 cm, avec un peu de py	60	Idem
17064	27.8	50.0	27.2	28.4	1.2	0.204	3.2	0			100	Leuco-tonalite beige verdâtre, 2-3% py, 2 veinules de qtz 3 mm, aggr. De py
17065	28.9	50.0	28.4	29.4	1.0	0.255	3.3	25	040/38SE	Plaquage de qtz en surface	75	Idem
17066	29.7	50.0	29.4	30.0	0.6	0.519	2.9	50	018/56E 133/08SW	2 veines qtz blanc avec grod aggr. Py fine, taches noires	50	Leuco-tonalite
17067	30.4	50.0	30.0	30.7	0.7	1.857	31.0	95	274/18N	Quartz blanc, qlq petits aggr. Py 1-1 cm	5	Fragments de LT altérée verdâtre, plaquage de séricite-épidote
17068	30.8	50.0	30.7	30.9	0.2	3.543	25.0	30		1 cm qtz vitreux, plusieurs aggr. Py	70	LT verdâtre, mica vert, py
17069	31.4	50.0	30.9	31.9	1.0	0.809	12.0	85		brèche, plusieurs petits aggr. Py	15	Fragment de LT avec petits aggr py aux contacts
17070	32.4	50.0	31.9	32.9	1.0	0.634	6.0	60		idem moins d'aggr.	40	Fragments de LT altérée verdâtre
17071	33.1	50.0	32.9	33.3	0.4	0.296	3.0	60		idem, aggr py aux contacts des fragments	40	Fragments de LT altérée verdâtre
17072	33.5	50.0	33.3	33.6	0.3	0.147	3.0	30		Quartz avec qlq petits aggr. Py	70	Leuco-tonalite
17073	33.7	50.0	33.6	33.7	0.2	0.046	1.0	80		Quartz blanc, peu ou pas py	20	Fragments de LT altérée verdâtre
17074	34.2	50.0	33.7	34.7	1.0	0.238	2.0	30		Veine de quartz 1-3 cm, qlq vles conjuguées à 30°	70	Leuco-tonalite
17075	35.0	50.0	34.7	35.2	0.5	0.089	1.0	30		Idem	70	Idem
222659	54.1	50.0	54.4	53.7	0.7	0.134	3.5			Veinules qtz, qtz-carb, qlq plaq	100	LT altérée rose, 2-4% py, nombreux petits agr py fine ou grossière

	Centre	Nordant	Début	Fin	Long.	Au	Ag	Qtz	Dir./Pen.	V-Qtz	Murs	Éponte
#	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(g/t)	(g/t)	%			%	
222658	54.9	50.0	55.4	54.4	1.0	0.216	2.3				100	LT idem, qlq petits agrégats
222657	55.9	50.0	56.4	55.4	1.0	0.085	1.2	5		veinules de quartz	95	LT gris verdâtre idem + qlq xénolithes verts, enrichis en py fine, 2-4 % py
222656	56.9	50.0	57.4	56.4	1.0	0.104	1.5	10		V qtz 2 cm + veinules parfois + plaq et/oy agr py	90	LT grise altérée rose, mica vert, 2-4% py cubes fins et grossiers, qlq agr et plaq
222655	57.9	50.0	58.4	57.4	1.0	0.100	1.3	10		Veinules qtz, qtz-carb, qlq agr et plaq	90	LT beige, 2-4% py cubes + agr., lessivée et rose par endroits
222654	58.9	50.0	59.3	58.4	0.9	0.115	1.4	10		Plusieurs veinules qtz blanc et vitreux + calcite, qlq petits agr py fine	90	LT idem
222653	59.7	50.0	60.0	59.3	0.7	0.056	1.3	10	142/44SW	V qtz blanc pas minéralisée, 4 cm	90	LT grise à rose, mica vert, 1-3% py, phénocristaux de K-spar, qlq veinules qtz
222652	60.5	50.0	60.9	60.0	1.3	0.098	0.9			Qlq veinules qtz, qtz-carb, rares agr py	100	LT grise, mica vert, 1-2% py, cubes + enrichissement local, présence d'un minéral rouge section carrés dans une tach foncée avec py (zircon?)
222651	61.5	50.0	62.1	60.9	1.2	4.833	11.8	10	090/40E	Veinules + V qtz 1 cm bien minéralisée Pla+agr	90	LT rose foliée altérée, 1-3% py, gros mica vert, recoupée nombreuses veinules qtz, parfois avec agr dans LT et V
17199	62.6	50.0	63.1	62.1	1.0	0.433	1.6	20	140/18SW	Meme V qtz, 1-6 cm, rare plaquage aux contacts	80	LT verdâtre 1-4% py lessivage au contact avec V qtz
17200	62.6	50.0	62.1	63.1	1.0	0.672	1.1	95	140/18SW 040/56SE	V qtz blanc, carb, qlq petits agr py + plaq noir, p.e. 2 veines	5	LT idem
17198	63.3	50.0	63.4	63.1	0.6	0.249	2.0	15	140/18SW	3 V qtz //, 2 V qtz bland 1-2 cm, 1 V qtz-carb 3cm + qlq agr > 1 cm py fine	85	LT vert et rose, 2-4% py, footwall faille
17193	72.8	50.0	72.4	73.1	0.7	0.458	2.0			Vqtz 2 cm minéralisée	100	LT grise à rosée, mica vert, 2-4%R py cubes + agr jusqu'à 1.5 cm diam Py massive, plaquages de py
17194	73.4	50.0	73.1	73.7	0.6	1.321	6.0		086/21S	Plaquage en surface, éponte inf de V qtz minéralisée	100	LT grise rosée, mica vert, 2-4% py cubes diss + agr py massive ou enrichissement local
17195	74.1	50.0	73.7	74.5	0.8	3.181	11.0	10	086/21S	V qtz blanc en plaquage, 1-2 cm, plaquage tr+py 2 contacts + grad agr py fine 8 X2 cm	90	LT altérée rose, mica vert, 2-4% py, cubes + agr
17196	74.8	50.0	74.5	75.1	0.6	0.167	2.0			Veinule qtz 5 mm	100	LT gris rose, mica vert, 1-3% py petis agr py dans qtz et LT
17197	75.3	50.0	75.1	75.5	0.6	0.210	2.0				100	LT gris rosé, 1-3% py
125405	75.8	50.0	75.4	76.2	0.8	0.133	1.4		098/20S	Veinules qtz 1-5 mm, // surface, qlq petits plaquages et agr aux contacts	100	LT rose verdâtre, 1-2% py cubes + agr
125406	76.6	50.0	76.2	76.9	0.7	0.920	7.3			Microveinule > 1 mm avec plaq 5 mm diam	100	LT rose idem
125407	77.4	50.0	76.9	77.9	1.0	1.018	6.0			Veinules + plaq sporadique en surface > 1 cm avec plaq et agr py + calc	100	LT rose augmentation graduelle py 2-4%
125408	78.3	50.0	77.9	78.7	0.8	2.024	13.1	15		Veinules qtz, qtz-calc jusqu'à 2 cm épais en plaquage en surface et intérieur, Nombreux plaq et agr py parfois > 1 cm, ga	85	LT rose altérée, 3-4% py, nombreux agr py 2-4 mm, augmentation mica vert
125409	79.2	50.0	78.7	79.7	1.0	0.246	2.7			Qlq microveinules discontinues	100	LT rose altérée, mica vert, 2-4% py, plusieurs petits agr, devient graduellement grise, plus fraîche, diminution agr, 1-2% py cubes
125410	80.2	50.0	79.7	80.7	1.0	0.156	1.7		102/16S	Mince plaquage qtz-py en surface	100	LT beige, mica vert, 1-2% py cubes + agr, qlq xénolithes
125411	81.2	50.0	80.7	81.7	1.0	0.323	2.2			qlq veinules qtz vitreux	100	LT beige, mica vert, 1-2% py cubes + agr, qlq xénolithes
125412	82.2	50.0	81.7	82.7	1.0	0.239	1.0				100	LT idem, galène en traces (molybdénite ?) 1-2% py
125413	83.2	50.0	82.7	83.7	1.0	0.278	1.2	5	093/19S 174/90 138/46SW	V qtz-calc 2cm, qlq agr py veinule > 1cm veinule 1 mm	95	LT beige 1-2% py, mica vert, qlq veinules
125414	84.2	50.0	83.7	84.7	1.0	0.031	0.7		136/27SW	1 veinule 3 mm qtz-py	100	LT grise relativement fraîche 1% py, qlq phénocristaux K-spar rose
125415	85.2	50.0	84.7	85.7	1.0	0.014	0.9			1 veinule qtz-calc	100	LT grise idem
125416	86.2	50.0	85.7	86.7	1.0	0.161	1.3			Mince plaquage qtz-py en surface	100	LT beige rose 1-2% py
125417	87.2	50.0	86.7	87.7	1.0	0.018	0.1			Mince plaquage qtz-py en surface	100	LT rose plus finement grenue >1% py cubes et agr, augmentation graduelle magnétite-biotite 1-2%, massive, qlq phénoX de feldspath
125418	88.2	50.0	87.7	88.7	1.0	0.196	1.3			Mince plaquage qtz-py en surface	100	LT idem, devient graduellement beige, moins bio-mag, mica vert, py augmente

	Centre	Nordant	Début	Fin	Long.	Au	Ag	Qtz	Dir./Pen.	V-Qtz	Murs	Éponte
#	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(g/t)	(g/t)	%			%	
125419	89.2	50.0	88.7	89.7	1.0	1.212	3.7				100	LT grise finement grenue, 1-2% py, équigranulaire
125420	89.9	50.0	89.7	90.1	0.5	1.009	4.4	15		V qtz 1-2 cm, en plaquage en surface + 2e 8 cm de profond, nombreux petits agr py + plaq circulaire 1-2 cm diam	85	LT grise idem, 1-2% py cubes + agr
125421	90.3	50.0	90.1	90.5	0.4	0.532	3.8			1 veinule 1 mm, qtz-calc, plaq + gros agr py	100	LT grise idem, lessivage des épontes de vie qtz, 1 cm rosée
125422	91.0	50.0	90.5	91.5	1.0	0.121	0.6		000/00	Plaquage de qtz extension vie qtz-py 5 cm profond	100	LT grise idem
125423	92.0	50.0	91.5	92.5	1.0	0.424	3.0			Qlq vie qtz, qtz-calc + qlq agr py fine + grossière, près des contacts	100	LT idem, enrichissement local de biotite, qlq xénolithes

ÉCHANTILLONS DE MAIN

#	/Estant (m)	Nordant (m)	Description	Au (g/t)	Ag (g/t)
121190	-12.7	-11.2	Leucotonalite	0.084	0.1
121178	22.6	25.4	Veine de quartz vitreux avec taches noires (Tourmaline) et agrégats de pyrite, parfois en veinules, plage d'or 3X5 mm.	4.21	35.2
121179	25.3	37.5	Veine de quartz blanc et vitreux, observable sur qlq dizaines de mètres, varie en épaisseur de 5 cm à 1m, plaquage de pyrite-tourmaline au centre et aux contacts, nombreux embranchements de veines secondaires et fragments de LT.	18.35	80.5
121197	51.4	-32.5	Aplite rose aphanitique, mica vert, 3-4% pyrite	0.086	0.9
121198	55	-31.8	Leucotonalite rose, moyennement grenue, avec injection de quartz	0.935	3.6
121199	78.5	47.8	Leucotonalite verte, moyennement grenue, 2-3% pyrite, riche en mica vert.	1.14	7.5
121200	46.8	-31.7	Mylonite beige avec fine pyrite rouillée, injection de quartz carbonate	0.181	0.5
59549	65	20	Granodiorite brun mauve	0.023	1.2
59550	57	12.5	Laucotonalite grise, fraîche	0.015	1.8
A	24	38	Veine de quartz blanc et vitreux, très minéralisée, pyrite en agrégats et plaquages avec tourmaline	44.05	*
B	23.7	38.3	Veine de quartz blanc et vitreux, très minéralisée, pyrite en agrégats et plaquages avec tourmaline	43.27	*
C	23.4	37.7	Mélange de leucotonalite verdâtre et d'aplite	0.75	*
121203	8.5	11.6	Leucotonalite verdâtre, moyennement grenue, 2 générations de pyrite, veine de quartz 4 cm	0.418	5.1
121204	53.8	-22	Leucotonalite semblable à 121203, peu ou pas de pyrite grossière, phénocristaux poikilitiques d'amphibole, mica vert, épidote, petite veine de quartz	0.032	3.1
121205	21.6	-2.8		0.448	5.9
121206	26	-7.3	Veine de quartz blanc avec peu de pyrite	0.902	15.8

LITHOGÉOCHIMIE

#	Unité	Estant	Nordant	Type	Description
Échantillon		(m)	(m)	d'analyse	
17042	Lamprophyre	9.0E	13.3N	Lithogeochemie témoin	Roche noire, porphyre de biotite avec grosses paillettes jusqu'à 2 cm, matrice finement grenue, grise, ressemble à une pâte riche en biotite, plagioclase, pyroxène, calcite, petits minéraux vitreux rouges (pyrope?) + veinules de calcite. Filon 3,6 m de puissance, recoupé par intrusif Thibodeau, contact SW 142°/78°SW, zone d'altération au contact de l'intrusif, silicification, veines de quartz, contact avec intrusif 344°/87°E. Devient plus large vers le nordouest avec xénolithes hétérogènes parfois avec couronne de résorption de quelques mm à plus d'un mètre.
17043	Lamprophyre	19.0E	51.4N	Lithogeochemie témoin	Idem à 17042, plus équigranulaire avec texture ophitique, moins silicifié, puissance de plus de 7 m, contact avec intrusif 000°/86°E
17044	Aplite	21.5E	36.6N	Lithogeochemie témoin	Roche gris-verdâtre avec altération brun-rouge, très finement grenue, ressemble à une rhyolite, 2-3% fine pyrite cubique en plaquages ou agrégats dans veinules de quartz ou plans de fractures, présence d'un mica vert en phénocristaux, minéral métallique noir aciculaire dans plans quartzo-feldspathique
17045	Leucotonalite	25.3E	31.2N	Lithogeochemie témoin	Roche beige verdâtre, moyennement grenue, équigranulaire, 20% quartz, 77% feldspath, 3% pyrite en cubes fins à moyens, quelques agrégats de pyrite, mica vert, muscovite-séricite, altération en épidote.
17046	Leucotonalite	16.9E	1.7S	Lithogeochemie témoin	Roche gris-verdâtre, légère altération en épidote, fine pyrite disséminée cubique, quelques agrégats, muscovite-séricite.
17047	Aplite	35.4E	2.4N	Lithogeochemie témoin	Altération verdâtre, leucotonalite aphanitique, 2-3% pyrite en cubes + agrégats, mica vert, comme 17044
17048	Leucotonalite	60.7E	5.8N	Lithogeochemie témoin	Roche beige-rosée, 2-3% pyrite en cubes, épidote, mica vert, quelques agrégats de fine pyrite
17049	Leucotonalite	75.4E	42.6N	Lithogeochemie témoin	Roche grise, assez fraîche, 20% quartz, 2-4% pyrite en cubes et quelques petits agrégats, xénolithes verts avec mica vert, équigranulaire.
17050	Granodiorite	59.0E	20.0N	Lithogeochemie témoin	Roche brun-mauve, faciès mafique riche en biotite, quelques phénocristaux, 30% biotite, 45% plagioclase, 25% feldspath potassique, fine pyrite cubique disséminée, foliation ou structure d'écoulement pénétrative, peut être faciès de contact peu différencié, contacts par faille, foliation 290°/78°N, semble recoupée par faille et intrusif dioritique. Roche grenue, massive, quelques fractures parallèles au contact, pas de veine de quartz, contact NE par faille avec leucotonalite, contact SW par faille avec mylonite, changement de faciès latéral graduel en leucotonalite aplitique avec pyrite disséminées, veines de quartz et minéralisation, quelques plaquages de pyrite dans plans de fractures.
17051	Diorite?	74.0E	26.5N	Lithogeochemie témoin	Filon sub-horizontale 322°/28°NE, fortement altéré, silicifié avec 5% pyrite disséminée, mica vert, minéral noir localement 10% (amphibole ?), roche finement grenue verte à beige, altération noire de remplacement, ressemble à un stockwork, parfois brun-mauve finement grenue lorsque plus massif et plus large, recoupé par quelques veines de quartz.
17052	Diorite?	79.5E	36.0N	Lithogeochemie témoin	Roche grise finement grenue, très silicifiée, 5-8% pyrite, en cubes, mica vert, même lithologie que 17051

#	Unité	Masse	Au	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe
Échantillon		(kg)	(ppb)	(ppm)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
17042	Lamprophyre	2.75	8	0.18	3.31	1.1	<10	1780	1.04	0.39	4.42	0.11	89.7	32.7	215	8.83	37.6	4.89
17043	Lamprophyre	2.75	2.5	0.1	1.05	0.7	<10	1120	1.49	0.16	7.25	0.12	153.5	39.4	309	13.85	28	4.62
17044	Aplite	1.89	563	4	0.33	0.4	<10	120	0.14	6.77	2.44	0.33	32.9	10.4	49	0.08	14.2	2.05
17045	Leucotonalite	2.3	320	1.4	0.3	0.3	<10	110	0.16	0.58	1.54	0.12	24.5	6.4	81	0.07	29.3	1.3
17046	Leucotonalite	1.88	597	1.68	0.25	0.2	<10	150	0.18	0.69	1.53	0.19	22.5	6.1	106	0.06	16.9	1.3
17047	Aplite	1.06	149	0.97	0.29	0.4	<10	110	0.22	1.6	2.52	0.16	30.1	9.9	59	0.07	27.1	2.02
17048	Leucotonalite	2.07	105	0.55	0.15	0.2	<10	50	0.08	0.59	1.66	0.19	12.7	2.7	84	0.025	17.5	0.86
17049	Leucotonalite	2.66	13	0.3	0.25	0.2	<10	90	0.15	0.32	1.54	0.06	21.4	5.2	95	0.06	15.8	0.91
17050	Granodiorite	2.28	2.5	0.09	1.08	0.05	<10	380	0.36	0.29	2.48	0.04	74.2	15.1	79	0.02	7.9	2.26
17051	Diorite?	1.63	661	2.22	0.49	2.7	<10	200	0.25	0.61	7.19	0.55	20.2	32.3	68	0.17	102	4.54
17052	Diorite?	1.38	194	1.13	1.52	2.3	<10	150	0.32	0.34	6.03	0.26	24.3	33.1	168	0.7	134	4.58

#	Unité	Ga	Ge	Hf	Hg	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Mb	Ni	P	Pb	Rb
Échantillon		(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)	(ppm)	(ppm)	(%)	(ppm)	(ppm)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
17042	Lamprophyre	13.15	0.35	0.37	<0.01	0.047	2.85	40.9	35.3	4.64	783	0.36	0.07	0.09	131.5	3710	9.4	177.5
17043	Lamprophyre	11.15	0.46	0.22	<0.01	0.041	4.09	67.4	37	6.32	892	0.21	0.03	0.027	109	>10000	6.8	218
17044	Aplite	1.26	0.06	0.54	<0.01	0.005	0.15	17.2	0.4	1.11	427	0.35	0.09	<.05	34.1	1020	122.5	3.7
17045	Leucotonalite	0.96	0.025	0.64	<0.01	0.005	0.15	11.4	0.4	0.58	269	0.72	0.07	<.05	15.5	510	10.2	4.2
17046	Leucotonalite	0.9	0.025	0.61	<0.01	0.0025	0.11	10.8	0.4	0.57	252	0.86	0.08	<.05	15.2	470	12.6	3.3
17047	Aplite	1.08	0.05	0.81	<0.01	0.006	0.14	14.4	0.5	1.02	400	0.86	0.07	<.05	29.3	810	15.7	3.9
17048	Leucotonalite	0.46	0.025	0.56	<0.01	0.0025	0.05	6.7	0.3	0.56	287	1.05	0.08	<.05	13.2	340	12.4	1.5
17049	Leucotonalite	0.81	0.025	0.66	<0.01	0.0025	0.14	10	0.5	0.44	219	0.77	0.07	<.05	10.7	390	5.3	4
17050	Granodiorite	4.64	0.12	1.54	<0.01	0.008	0.71	36.3	15.3	1.66	473	0.49	0.07	<.05	42.6	1050	3.7	51.7
17051	Diorite?	1.24	0.09	0.25	<0.01	0.01	0.24	7.9	3.6	3.95	1100	0.35	0.02	0.05	55.9	2450	1.1	8.8
17052	Diorite?	3.99	0.1	0.18	<0.01	0.015	0.27	9.6	19.3	4.49	1005	0.45	0.03	<.05	76.9	2660	9.8	13.4

#	Unité	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn
Échantillon		(ppm)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
17042	Lamprophyre	0.001	0.04	<0.05	21.5	0.9	1	355	0.01	0.11	1.8	0.34	0.88	0.25	114	0.09	13.2	92
17043	Lamprophyre	0.001	0.03	<0.05	31.3	1.4	0.8	1260	0.01	0.07	2.4	0.359	0.88	0.51	128	0.25	29.1	72
17044	Aplite	<0.001	1.63	<0.05	1.6	0.7	0.1	235	<0.01	3.48	3	<0.005	0.02	0.77	6	0.31	4.46	41
17045	Leucotonalite	<0.001	0.91	<0.05	0.9	0.3	0.2	146.5	<0.01	1.43	3	<0.005	0.03	0.66	3	0.25	2.98	15
17046	Leucotonalite	<0.001	0.87	<0.05	1	0.4	0.2	178.5	<0.01	2.12	2.8	<0.005	0.02	0.62	2	0.22	2.82	18
17047	Aplite	<0.001	1.31	<0.05	1.4	0.5	0.2	247	<0.01	0.97	3.2	<0.005	0.02	0.66	5	1.39	4.03	27
17048	Leucotonalite	<0.001	0.51	<0.05	1.2	0.3	0.1	168.5	<0.01	0.78	2.1	<0.005	<0.02	0.54	1	0.12	2.13	24
17049	Leucotonalite	<0.001	0.53	<0.05	0.7	0.3	0.2	104.5	<0.01	0.26	2.9	<0.005	0.02	0.94	2	0.16	2.82	13
17050	Granodiorite	<0.001	0.05	<0.05	3.6	0.5	0.2	169	<0.01	0.11	4.1	0.083	0.28	0.76	31	0.15	7.46	58
17051	Diorite?	<0.001	3.76	<0.05	5.1	1	0.1	1410	<0.01	4.43	1.8	0.05	0.04	0.76	12	0.55	13.9	72
17052	Diorite?	<0.001	2.27	<0.05	7.8	0.8	0.2	1155	0.01	0.95	2.3	0.015	0.09	0.72	41	0.37	13	79

#	Unité	Zr	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Cr2O3	TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Total
Échantillon		(ppm)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
17042	Lamprophyre	8	50.11	10.95	7.75	6.54	7.67	2.5	3.51	0.03	0.75	0.11	0.78	0.06	0.22	7.81	98.79
17043	Lamprophyre	6.1	42.02	7.9	7.82	10.57	13.13	0.21	4.53	0.04	0.76	0.15	2.33	0.13	0.13	8.32	98.04
17044	Aplite	26.1	58.66	16.73	3.39	3.6	1.94	6.62	1.54	0.03	0.56	0.04	0.24	0.1	0.14	6.3	99.9
17045	Leucotonalite	15.7	66	16	2.27	2.23	1.1	5.65	1.8	0.02	0.28	0.03	0.11	0.07	0.14	4.26	99.96
17046	Leucotonalite	15.7	66.15	15.55	2.22	2.24	0.99	6.33	1.39	0.03	0.28	0.02	0.11	0.08	0.2	4.08	99.68
17047	Aplite	34.7	60.1	15.77	3.39	3.74	1.86	5.9	1.87	0.02	0.53	0.04	0.18	0.1	0.14	6.28	99.7
17048	Leucotonalite	13.7	68.1	14.11	1.53	2.78	1.01	7.37	0.55	0.02	0.24	0.03	0.08	0.09	0.07	3.69	99.68
17049	Leucotonalite	15.4	67.06	15.57	1.99	2.39	0.99	5.55	1.78	0.02	0.25	0.02	0.08	0.06	0.12	3.93	99.82
17050	Granodiorite	55.8	56.85	15.99	4.44	3.96	2.9	5.51	2.39	0.01	0.56	0.05	0.22	0.08	0.12	5.58	98.67
17051	Diorite?	19.3	44.89	10.86	7.79	10.41	7.51	0.42	2.96	0.05	0.67	0.14	0.51	0.17	0.33	12.7	98.61
17052	Diorite?	12.8	43.75	11.25	8.35	9.15	8.28	1.81	1.77	0.06	0.66	0.14	0.57	0.15	0.16	12.65	98.74

ANNEXE 6

JOURNAUX DE SONDAGE

RESSOURCES PERSHIMCO INC.							
PROJET COURVILLE							
LOCALISATION DES SONDAGES 2004 & 2006							
SONDAGE	UTM NAD 83 Z18		LOCAL		PLONGÉE	AZIMUTH	LONGUEUR
	ESTANT	NORDANT	ESTANT	NORDANT			(m)
PRO-04-01	320118.4	5360531.4	-39.6	20.4	-90	0	25.7
PRO-04-02	320132.8	5360516.8	-19.1	20.0	-90	0	25.0
PRO-04-03	320142.5	5360526.1	-18.8	33.6	-90	0	26.1
PRO-04-04	320142.9	5360499.6	-0.2	15.3	-90	0	26.2
PRO-04-05	320153.1	5360510.7	-0.4	30.3	-90	0	26.3
PRO-04-06	320159.2	5360489.4	19.0	19.5	-90	0	25.6
PRO-04-07	320192.4	5360520.8	20.2	85.2	-90	0	25.7
PRO-04-08	320175.2	5360531.6	0.5	60.7	-90	0	25.3
PRO-04-09	320183.2	5360539.9	-0.2	72.3	-90	0	25.8
PRO-04-10	320165.2	5360550.7	-20.2	67.2	-90	0	25.4
PRO-04-11	320175.8	5360560.2	-19.4	81.3	-90	0	26.0
PRO-04-12	320164.5	5360578.7	-40.5	86.4	-90	0	26.4
PRO-04-13	320163.5	5360578.4	-40.9	85.6	-55	246	112.8
PRO-05-15	320098.8	5360526.5	-50.0	3.0	-55	45	105.9
PRO-05-16	320170.9	5360626.9	-70.0	125.0	-50	225	162.9
PRO-05-17	320172.3	5360486.9	30.0	27.0	-55	225	32.1
PRO-05-18	320172.3	5360486.9	30.0	27.0	-60	225	44.2
PRO-05-19	320187.2	5360501.7	30.0	48.0	-45	225	71.5
PRO-05-20	320187.2	5360501.7	30.0	48.0	-60	225	91.0
PRO-05-21	320450.2	5361231.5	-300.0	750.0	-45	225	77.0
PRO-05-22	320450.2	5361231.5	-300.0	750.0	-65	225	114.8
PRO-05-23	320132.0	5360559.7	-50.0	50.0	-90	0	59.2
PRO-05-24	320142.6	5360556.2	-40.0	55.0	-90	0	59.2
PRO-05-25	320120.7	5360562.5	-58.0	44.0	-90	0	59.6
PRO-05-26	320094.5	5360576.0	-88.0	35.0	-90	0	68.1
PRO-05-27	320108.7	5360590.1	-88.0	55.0	-90	0	68.6
PRO-05-28	320152.5	5360536.4	-19.0	48.0	-90	0	59.0

REÇU AU MRNF
03 OCT. 2006
Direction du développement minéral

RESSOURCES NATURELLES - SECTEUR MINES
REÇU
02 OCT. 2006
BUREAU REGIONAL
ROUYN-NORANDA

625726



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-01

Date 04/10/2013
Lecture par LB-DL

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0.00
Plongée 90.00

Longueur 25.690
Localisation 20,4E/39,6N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON			Analyses	
			#	De	A	Total	Au Ag
0	11.16	Leucotonalite (LT) verte-épidote avec des variantes plus beige. Roche moyennement fracturée (en moyenne 6-7 fractures/mètre) plusieurs veines de Qtz centimétriques pendage 70-85°; puissance entre 1-13, moy=1.5 cm présence de carbonates dans les VQZ, parfois cristallisée en cubes, parfois en veinules. Parfois pyrite cubique dans les VQZ, parfois amas de py fine. Présence de plusieurs veinules avec alignement variable. Veinules parfois avec 80% carbonate. Présence de mica vert (?fushite?) en trace dans la L.T. Présence de py cub. disséminée dans la leucotonalite.					
		0-0.5 Veine de Qtz-Cb; 4 fract. (70-90°) 1 frac. sub-parallèle à l'axe du core.	130346	0.00	0.50	0.50	0.032 1.2
		1 inclusion de L.T. de 0.38 à 0.41. Contact sup à 75°, contact inf 80° py diss dans L.T. (<1%) plaquage de tourmaline (tml) à ~80°, qlq veinules de Cb avec un vague alignement à 70° trace d'amas de py dans les veinules de Cb et des contacts de l'inclusion de L.T.					
		0.5-1.48 L.T. Frac. Moy (7frac/mètre) ,7% de VQZ [35°-90° 0-3cm] qlq amas de py dans les veines 0.5 cm et plus,Cb dans certaines veines et veinules, (1% de py diss)	130347	0.50	1.48	0.98	0.300 2.1
		1.48-1.64 Veine de Qz-Cb, frac moy (4 fra/m) contact sup. franc 75°, contact inf franc 45° environ 1-2% Cb en cube, 3-4%de plaquage tml surtout au contact inf. amas de py au contact inf. Py en cub+py fine + py fine en amas cubique. Tr de py en cube dans la vqz "flottant"	130348	1.48	1.64	0.16	0.143 1.6
		1.64-2.58 L.T, frac moyenne (8 frac/m) 10% de vqz (75-90°), présence de Cb dans les plus grandes veines. Qlq grains de py cub ds les vqz (<1%) . 1% de py cub diss.	130349	1.64	2.58	0.94	0.289 3.2
		2.58-6.70 L.T, qlq zone de météorisation près de certaines fractures (?circulation d'eau dans les fractures ?) Fract. de la roche moyenne (8 frac/m). 4% de vqz (65-80°, 0-2cm x=1cm) tr de py en cube, peu ou pas de py dans les veines, 2 amas près de 3.37m	130350	2.58	3.40	0.82	0.161 1.5
			130351	3.40	4.20	0.80	0.302 1.9
			130352	4.20	4.95	0.75	0.042 1.2
			130353	4.95	5.85	0.90	0.075 1.6
			130354	5.85	6.70	0.85	0.254 32.2



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-01

Date 04/10/2013
Lecture par LB-DL

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0.00
Plongée 90.00

Longueur 25.690
Localisation 20,4E/39,6N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
0	11.16	6.70-8.19 LT avec zone légèrement plus beige, frac. faible (3 frac/m), 10% de vqz certaines veines ont jusqu'à 80-85% de Cb. Celles-ci n'ont pas de py. Vqz [70-80°, 0.5-2cm] les vqz+py = 75°. Ams de py fine. Cb en cubes dans les plus grosses vqz.	130355	6.70	7.50	0.80	0.069	3.1
			130356	7.50	8.19	0.69	0.598	2.3
		8.19-10.33 L.T verte avec changement graduel en L.T faiblement rosée. Roche fracturée (15 frac/m) frac (45-90°), 5% veine de Qz (50-90°, 0.5-9 cm) qlq zones plus carbonatées et plus fêlspathiques (rose), peu ou pas de py dans les vqz, 1% de pyrite en cubes dans la L.T.	130357	8.19	9.00	0.81	0.182	5.0
			130358	9.00	10.33	1.33	0.190	1.9
		10.33-10.95 L.T verte (normale). Frac moy (8f/m) 10% veine de Qz-cb [70-80°, 1-8cm] pas de py dans les veine. 1-2% de py cubes diss	130359	10.33	10.95	0.62	0.215	1.6
		10.95-11.16 L.T avec un inclusion de diorite, aucune frac, 10% vqz, amas de pyrite au contact de la vqz et de l'inclusion, ~10% carb. dans la vqz, inclusion de diorite avec contact franc irrégulier. Centre plus mafique, 15% de grosse py cub. Dans l'inclusion. 1% de py cub. dans L.T	130360	10.95	11.16	0.21	1.147	4.8
11.16	11.64	Diorite, finement grenue, aucune fracture, 2% veine de Qtz, zone de lessivage de chaque cotés des veinules de Qtz sur 1cm. 10% de py cub partout avec une augmentation à 15% près du contact inf. Contact inf franc avec la vqz ~70°	130361	11.16	11.64	0.48	0.605	4.0
11.64	25.69	L.T, idem à la première unité						
		11.64-12.80 L.T, frac moyenne (8 frac/m) 15% vqz, principalement situées près de cont. de la diorite, Carb en cube. "inclusion" de L.T lessive ou silicifier dans la veine. 1% de py cub. dans la L.T.	130362	11.64	11.90	0.26	0.178	2.4
			130363	11.90	12.80	0.90	0.290	1.6
		12.80-12.96 Veine de Qtz [70°], un peu de carb. près du contact, pas de py.	130364	12.80	12.96	0.16	0.360	2.9



Date 04/10/2013
Lecture par LB-DL

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut	0.00
Plongée	90.00

Longueur 25.690
Localisation 20,4E/39,6N

[illegible]



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-02

Date 13-Oct-04
Lecture par LB-DL

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0 Longueur 25.02
Plongée 90 Localisation 20.0E/19.1N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
0	5.44	Leucotonalite vert-epidote, moyennement grenue à struct. Massive. Roc moyennement fracturée (7-8 frac/Mètre) 7% vqz (60-80°, 0.5-14cm), la plupart des vqz sont centimétriques, qlq veines ont des Cb+py. Py cubique disséminée dans la leucotonalite (<5%), traces de mica vert (?fushite)						
		0-1.14 LT, fracturation moyenne (6 frac/m) aucune veine de Qz, 1% de py en cubes desséminés	130380	0.00	1.14	1.14	0.061	0.7
		1.14 -1.62 LT fractu. forte (15 frac/m) fracturation (40-90°), 10% de vqz, 1 veine trop frac. (75°, 1cm). Amas de py fine, tr de plaquage de tml. La veine frac. N'a pas de py						
		1.14-1.37 2 vqtz, 2 et 1cm, 80-90° ch. veinules à 1.37 plaquage py-tml + agr 1cm	130381	1.14	1.37	0.23	2.210	11.3
		1.37-2.31 LT. beige verdâtre, 2% py, assez massive, qlq micro-veinules, qtz, qtz-calc 70-85° 2 fractures 40-45° qlq plaquages et agr py dans qtz.	130382	1.37	2.31	0.94	0.096	1.1
		2.31-2.62 50% Vqtz, 2V 14cm, 85°, blanc peu minéralisée, 5cm (85°) avec plaquage+ agr 50% LT beige 2% py.	130383	2.31	2.68	0.37	26.750	90.5
		2.62-3.74 90%. LT massive, verdâtre 2-3% py cubes+agr, qlq veinules qtz avec calc-py 10%, 4 V qtz, 2, 5, 1, 8 cm, py cubes diss, 1 agr 1 cm	130384	2.68	3.74	1.06	0.394	2.2
		3.74-4.70 LT beige verdâtre, (5 frac/m) 80° 2-3% py, qlq micro-veinules + qlq py.	130385	3.74	4.70	0.96	0.083	1.1
		4.70-5.44 65% LT verte, (8 frac/m) py, mica vert, qlq veinules, 35% 5 vqtz 1-5cm, 60-90°, une avec agr py fine. Contact franc 60°	130386	4.70	5.44	0.74	0.299	3.5
5.44	6.43	Aplite verte massive, aphanitique, 2% mica vert, 2-4% py disséminées cubes + agr (1 frac/m) 1 vqtz 1cm, 55° qlq agr py	130387	5.44	6.43	0.99	0.071	1.6
		1 veinules >1mm, 15° qlq petits agr py						
		Contact veinules qtz-calc 75° >1cm						



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-02

Date 13-Oct-04
Lecture par LB-DL

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0 Longueur 25.02
Plongée 90 Localisation 20.0E/19.1N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
6.43	19.59	Alternance de LT verdâtre, beige et rose (6-8 frac/m), surtout 70-90°, qlq 30-40° recoupée par plusieurs vqtz de 1-45cm 70-90° qlq 50°, plaquages et amas py occasionels						
		6.43-7.28 70% LT verdâtre + micro V 30% 5 Vqtz 1-15cm, 70-90° CA qtz blanc, calc 1 V avec qlq agr py.	130388	6.43	7.28	0.85	1.940	9.7
		7.28-8.14 LT verdâtre massive (2 frac/m), 2-3% py, qlq micro V Sub-parallele et 50-60°, qlq plaquages de py ~ 1cm	130389	7.28	8.14	0.86	0.510	3.2
		8.14-8.59 90% LT verdâtre, 10% 3 Vqtz: 3cm, 70° plaquage py-tml 1cm 50° + agr py fine 3cm 70° qtz blanc +calc	130390	8.14	8.59	0.45	2.450	7.7
		8.59-9.53 LT verdâtre massive 1V qtz-calc 70° 1cm, qlq micro-V.	130391	8.59	9.53	0.94	0.029	1.5
		9.53-10.36 LT rose avec minéral mafique 1-2%, py >1%, peu fracturée, qlq micro-V avec petits plaquages occasionnels	130392	9.53	10.36	0.83	0.017	0.9
		10.36-11.11.19 LT beige verdâtre, 90% avec plusieurs V qtz et lessivage aux environs du qtz. 10% en 8 V qtz >1cm-3cm, 80-90° 1 avec plaquage des 2 épontes, autres qlq rares agr., calcite	130393	10.36	11.19	0.83	0.490	2.2
		11.19-11.62 LT beige verdâtre avec passage lessivé rose, 2-4% py agr 1 veinule >1cm qtz-calc	130394	11.19	11.62	0.43	0.079	3.6
		11.62-12.17 LT beige 1-3% py qlq micro-V qtz-calc + py	130395	11.62	12.17	0.55	0.061	1.3
		12.17-12.62 LT idem+ 2 V qtz (10%) 2 et 3 cm, qtz blanc + calc, 80°	130396	12.17	12.62	0.45	0.270	2.4
		12.62-12.90 V qtz blanc (100%), plaquages et gros agr py fine, 1cm épais dans l'éponte supérieure.	130397	12.62	12.90	0.28	1.227	10.9



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-02

Date 13-Oct-04
Lecture par LB-DL

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0 Longueur 25.02
Plongée 90 Localisation 20.0E/19.1N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
6.43	19.59	12.90-13.25 35% LT verdâtre + micro-V 65% 2 V qtz blanc 3 cm, 80°+qlq py cubes grossiers, 21 cm 80° qtz-calc.	130398	12.90	13.25	0.35	0.734	2.5
		13.25-13.93 LT altérée verdâtre à rosée 2-4% py beaucoup agrégats, 4 veinules qtz-calc-py 50-90°, 1 à 10°	130399	13.25	13.93	0.68	0.255	2.7
		13.93-14.92 LT verdâtre altérée, épidote, mica vert, py 1-3% agr, qlq veinules 60-80°+qlq agr py, qlq fragments verts.	130400	13.93	14.92	0.99	0.168	1.1
							0.389	2.8
		14.92-15.81 Idem LT 1% py qlq veinules 1 V qtz 4cm, 70°	130401	14.92	15.81	0.89	0.055	0.7
		15.81-16.72 80% LT beige 1% py 20% 7 V qtz >1-3cm 60-80° qtz blanc	130402	15.81	16.72	0.91	0.106	1.2
		16.72-17.30 20% LT beige 1-3% py, fragments dans 80% 3 V qtz 3cm+py agr 60° 9cm 50° qtz blanc, 14cm 55° qtz blanc+fragments de LT	130403	16.72	17.30	0.58	0.318	2.4
		17.30-17.83 70% LT verdâtre, 1-2% py, mica vert, 30% V qtz >1-5cm 40-70° calc +qlq petits plaquages	130404	17.30	17.83	0.53	0.591	2.3
		17.83-18.28 70% LT verdâtre 1-2% py, 30% 6 V qtz 1-3cm, qlq agr py-tml-ga, 1 V qtz-calc riche en mica vert + py agr	130405	17.83	18.28	0.45	9.650	19.8
		18.28-19.14 85% LT beige avec nombreuses micro-V. 20-90°, 1-3% py cubes+amas qlq agr dans veinules, 1 passage 1 cm riche en mica vert, 15% 5 V qtz, 1-3 cm, 60-80° Calc, qlq grod agr + plaquages aux 2 épontes						
		19.14-19.54 LT beige 70°+qlq micro-veinules 30% 2 V qtz 4 et 10cm, 60-70° contact par veine de qtz 70°	130406	18.28	19.54	1.26	0.845	5.1
19.59	20.12	Diorite vert foncé au centre, silicifiée et lessivée, localement enrichie en py aux contacts, moyennement grenue, équigranulaire, 3 frac 50-60°, qlq veinules de qtz 3-5% py disséminée+agr, contact par V qtz 70°	130407	19.54	20.12	0.58	0.838	3.9

Sondage # PRO-04-02

Azimut	0	Longueur	25.02
Plongée	90	Localisation	20.0E/19.1N

[illegible]



Journal de sondage au diamant

Sondage PRO-04-03

Date 07.10.04
Lecture par MB-LB-DL

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0 Longueur 26.06
Plongée -90 Localisation 33.6E/18.8N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
0	1.62	Aplite et veines de qtz. 2 fractures:0.06/40° et 1.6/60°. Aplite vert pâle,mica verts 1% py dessim. (1-2%) ; veinules de qtz. 3 veinule de qtz (0.15-0.40m).						
		0.0-0.23: Aplite massive, 1 veinule (70°) contact franc avec feldspath blanc.	130301	0.00	0.23	0.23	0.390	2.4
		0.23-0.50:veine qtz blanc, avec fragment aplite; plaquage noir et py. au contact avec aplite. Contact broyé.	130302	0.23	0.50	0.27	0.431	3.2
		0.50-1.21: aplite homogène et 3 V qtz (10cm/30°,2cm/30°,1cm/50°); V qtz blanc Contact franc, calcite, py diss (3%) au ctc. Et amas py dans V qtz. Aplite rosée ctc (90°)	130303	0.50	1.22	0.72	0.396	2.8
		1.21-1.62: veine qtz blanc. calc & felds. Amas de py dans V qtz; py. Diss (1-3%) dans veinules felds (50°). Ctc L.T. (80°)	130304	1.22	1.62	0.40	2.120	5.6
1.62	17.9	L.T, V qtz et brèches, comptant plus qu'une dizaine de fractures L.T, variant de beige à verdâtre à rosée; présence micas verts (<1%); nombreuses veinules qtz (calcite, feldspath) avec amas et plaquage de py. Nombreuses veines de qtz variant de 1cm-80cm; plaquage noir; amas et plaquage py. Plusieurs (4) zones bréchifiées. Qtz avec calcite et feldspath. Py dans qtz par endroits						
		1.62-2.54 L.T, verdâtre, mica vert (1%) py. diss (1-2%); 1 fract (1.94/ 30°); 3 vnles qtz (80°). 1 V qtz: 1.74,1cm/80°	130305	1.62	2.54	0.92	0.220	1.3
		2.54-3.00 L.T, verdâtre, mica vert (1%) py diss (1-2%); xenolithes enrobés py. 2 veinule qtz (70°), calc et faldap. Amas de py. 2 V qtz (1-2cm) / 70°, calcite, plaq. noir, 5% py. dans veine et au contact.	130306	2.54	3.00	0.46	0.195	0.9
		3.00-3.68 L.T verdâtre, mica vert, py, diss (1-2%) 4 veinules qtz (70°-80°), amas py	130307	3.00	3.68	0.68	0.241	1.3
		3.68-3.83: vqtz blanc contact franc (80°) début, broyé à l'autre bout. Calcité, plq. de py au contact et grains py dans qtz.	130308	3.68	3.83	0.15	1.163	54.0



Journal de sondage au diamant

Sondage PRO-04-03

Date 07.10.04
Lecture par MB-LB-DL

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0 Longueur 26.06
Plongée -90 Localisation 33.6E/18.8N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
1.62	17.9	3.83-4.5 L.T, beige, mica vert, py. diss (1-2%) xénolithes enrobés py; vle qtz 1 grain py (2-3%) 1 V qtz blanc, contact broyé au début, franc fin (70°) amas py au contact.	130309	3.83	4.50	0.67	0.111	0.9
		4.5-5.16: L.T, beige, mica vert py diss (1-2%) 1 fract (5.02/60°), 3 veinules qtz (50°-70°) 1 V qtz blanc, 1cm , 1 contact broyé autre franc (80°) plaquage de py.	130310	4.50	5.16	0.66	0.370	2.3
		5.16-5.37: L.T, verdâtre (50%) et V qtz (50%) L.T. : idem. 2 V qtz blanc (2cm & 5cm) calcite et felds; plaq. de py.	130311	5.16	5.37	0.21	0.697	2.9
		5.37-5.78 L.T. beige, mica vert, py. diss. (1-2%); 4 vnles qtz (60°-80°) amas de py. 2 vqtz blanc (2x3cm) contacts francs (70°-80°) amas de py.	130312	5.37	5.78	0.41	0.406	1.1
		5.78-6.05: L.T. beige (70%) & vqtz (30%) L.T. : beige, mica vert, py diss (1-2%) 1vnle qtz. 3 V qtz blanc (2cm, 2x3cm), 60°-70°, calcite, feldsp. plaquage Py.	130313	5.78	6.05	0.27	0.601	2.7
		6.05-6.82: L.T. beige 90%, 1-3% py cubique disséminée + agr, 4 fractures 50-65° 10% 2 veines qtz blanc 1cm 50°, 5cm 45° 10% veine qtz blanc 1cm 50°, 5 cm 45° plusieurs veinules qtz vitreux discontinues 60-90°, qlq agrs aux contacts, lessivage de LT aux contacts.	130314	6.05	6.82	0.77	0.497	1.8
		6.82-7.20: LT beige 70%, mica vert 1-2% py cubes+agr, nombreuses micro-veinules qtz en stockwork 30% 2 vqtz 5cm direction irrégulière avec fragment de LT, 6cm à 60° plusieurs veinules qtz vitreux 30-90°, py diss +/- petits plaquages et agr près du qtz dans LT	130315	6.82	7.20	0.38	0.206	0.7
		7.2-7.83: 80% LT beige verdâtre, 1-2% py. Cube+arg, mica vert, 2 fractures 50°, 60°, 20% qtz 1 V 10cm 50° blanc qlq plaquages. Py-tml plusieurs veinules 30-90° contact franc séricite 65°	130316	7.20	7.83	0.63	0.244	1.0
		7.83-8.6, veine qz-cb, 10% frag. L.T beige, Rqd:15 , Frac 90°-55°, 3 plac py-Tml, + amas de py fine et grossière, contact franc 75°	130317	7.83	8.60	0.77	22.245	105.7
		8.6-8.86 LT Rosé py CU+fine, 5% Vqz_ cb -mica vert, frac à 90% cant. Inf grad	130318	8.60	8.86	0.26	0.611	1.8



Journal de sondage au diamant

Sondage PRO-04-03

Date 07.10.04
Lecture par MB-LB-DL

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0 Longueur 26.06
Plongée -90 Localisation 33.6E/18.8N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
1.62	17.9	8.86-9.55 LT Rose-Verdâtre 10% Vqtz-Cb (0-1cm) (60-90°); peu de fracture; py cu+amas en forme de cube, mica vert. -9.00 veine qz-Cb+plac tml, 55° ac puissance=3cm, 10% py fine en un gros amas	130319	8.86	9.55	0.69	3.241	11.2
		9.55-9.82 LT vert 2 V Qz-Cb (30%), [60°, 5,5cm] [70°, 2.5cm], amas de py fine et cub. Qlq plac. De tml dans 1 vein. Plus, frac (60-70°) pas toutes dans m sens.	130320	9.55	9.82	0.27	0.523	2.9
		9.82-11.15 LT Vert, 3% vqtz-Cb [~70°<1cm] Rx massive, seul qlq frac. Près de vqtz-cb, py cub.	130321	9.82	10.62	0.80	0.314	2.1
		-10.62 veine de Qz-Cb ~ 2cm, py cubique très fracturé, py+tml en plac sur le contact inf.	130322	10.62	11.15	0.53	0.225	3.0
		11.15-11.42 LT vert, 2 veine [70°, 3cm; 65° 2cm] Qz, peu de Cb (tr) qlq amas de py fine. Dans le premiere v.qz, plaquage tml, mica vert	130323	11.15	11.42	0.27	1.041	13.0
		11.42-12.00 LT vert, tr de py fine (amas et diss.) rac massif, rare frac près des veinules de qz (<1cm) mica vert	130324	11.42	12.00	0.58	0.199	1.2
		12.00-13.09 LT vert-leger rose, 2 veinules qz tr py fine disséminé+ cub. Dissé., très peu (<1cm) de fracture (50-70°), mica vert.	130325	12.00	13.09	1.09	0.039	0.2
		13.09-13.95 Lt vert-très leger rose 4 veine de Qz (5%) [50°, 12cm; 25°, <1cm; 80° ; 65°, <1cm], frac important près de la grosse veine, sinon roc massif, py cub. Mica vert.	130326	13.09	13.95	0.86	0.131	1.1
		-13.09-13.13 veine qz, 2 petits amas de py fine, tr de tml, contact inf. franc en biseau						
		13.95-14.7 LT vert massif, qlq Frac. (30-90°), 1 frac avec plaquage de tml (30°) mica vert, py cubique disséminé (tr)	130327	13.95	14.70	0.75	0.076	0.6



Journal de sondage au diamant

Sondage PRO-04-03

Date 07.10.04
Lecture par MB-LB-DL

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0 Longueur 26.06
Plongée -90 Localisation 33.6E/18.8N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
1.62	17.9	14.7-15.14 LT vert, fracturation moyenne (30-40°) qlq veinule de qz (55-90°, <1cm) veine fermé en même temps (veine en "y") aucune py dans les veines. Py cub. Diss	130328	14.70	15.14	0.44	0.450	1.9
		15.15-15.54 LT vert, frac. Pres des veines centimétrique, frac de roc massif (45°), 2 veines Qz-Cb princ. + qlq v. Qz <1cm (20.90°). Amas de py fine ds veinule (70°), qlq amas de py fine non-liée aux veinule, mica vert.	130329	15.14	15.54	0.40	1.770	13.5
		-15.14-15.19 veine Qz-Cb, Amas de py fine au contact inf, (1-2 cm)						
		~45% py 55% Qz-cb, ?veine?						
		-15.50-15.54 veine de Qz (60°), pas de py						
		15.54-16.11 15% vqtz LT vert frac. Importante pris de la veine au cont. inf., sinon roc massif 1 micro-veinule de qz avec amas de py, 1 veine de Qz-Cb près du contact inf. [9cm], pend impossible a voir, amas (veine) de py massive (0.9-1.5cm), niveau de Cb (0.7cm) au dessus et e dessous de la veine de py serie de veinules de Qz-Cb sous la veine pyritisé, veine (0.5-1.5,80-90°), (mica vert)	130330	15.54	16.11	0.57	3.220	8.8
		16.11-16.89 LT rosé avec des passages plus vert, ? Semble avoir aug. des min. mafiques? Roc massif, qlq veinule de QZ (~75°, <1cm) pas de py ds veine, py cub diss. 3% vqz	130331	16.11	16.89	0.78	0.187	1.8
		16.89-17.9 LT rose pale en contact graduel avec LT vert (sur 30cm), roc massif sauf qlq frac. Lié au veine de Qz 3 veine de Qz-Cb centimétrique + qlq veinules ~15% de VQz, Carb en "veinule" ds les veine de Qz, tr de py en cube diss. contact inf. Franc ~90°. Contact mineralisé par de la py cubique+placage de tml.	130332	16.89	17.90	1.01	0.219	0.8
17.9	18.75	17.9-18.46 Diotire grise-verdâtre, Finement grenutrs massive, aucune frac. Sauf au deux contact qlq veinules de Qz (<1%). 5% de py cubique. Cube de 0 à 2mm de coté, le zonage des cubes n'est pas lié avec les VQz.	130333	17.90	18.46	0.56	0.962	4.4
		18.46-18.75 Zone de transition dio/LT inf, 30% de VQz [75-80°, 1-2cm], 2 fractures inclusion de diorite, augmentation du % de mica vert dans l'inclusion, roche de l'inclusion très fortement sillifiée. Présence de py cub (gros cube) ds l'inclusion.	130334	18.46	18.75	0.29	0.516	2.4



Journal de sondage au diamant

Sondage PRO-04-03

Date 07.10.04
Lecture par MB-LB-DL

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0 Longueur 26.06
Plongée -90 Localisation 33.6E/18.8N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
18.75	26.06	18.75-19.46 LT vert, massive (peu de frac.) 5% de VQz [45-70°, 0.5-3cm], py en cube diss. Présence de Cb ds la plus grosse veine Qz, absence de py dans le VQz mica vert.	130335	18.75	19.46	0.71	0.272	1.9
		19.46-19.80 LT rose, Massive, cont. sup. Avec une veine Qz-Cb, + 10% de cb [70°, 10cm], tr de py cu ds la VQz-Cb. Contact inf graduel	130336	19.46	19.80	0.34	0.045	1.5
		19.80-20.29 LT vert. Qlq frac près des VQz, 5-10% VQz, trace de Cb dans une veine [75°, 6cm] py cub. Diss.	130337	19.80	20.29	0.49	0.703	2.7
		20.29-21.03 Contact graduel de LT vert à leucot. Rosé foncé. Aug. des minéraux maf. Vers le cont. inf (Magnetite), peu de fracture, 2-3% de VQz sans py au Cb. [65°, 3cm max], py cub. Diss., mica vert.	130338	20.29	21.03	0.74	0.042	0.6
		21.03-21.46 LT rose pâle, roche fracturé près des veines de Qz, 2 type de vqz. 1-veine Qz-Cb sans py [70°, 3cm] 2-veine Qz translucide, si 0%-99% (2cm), py cubique partout sauf vqz	130339	21.03	21.46	0.43	0.352	1.6
		21.46-22.08 LT vert, massive (1 seul frac près d'un VQz), 5-10% de vqz [50-90°-1-2cm] la plupart de vqz sont <1cm. Aucune py ds les veines. La veine + grosse (2 cm) a qlq cb. Py gross. Cub. Entrace cont inf graduel	130340	21.46	22.08	0.62	1.434	4.6
		22.08-22.72 LT rose-noir. Beaucoup de minéraux mafique, massive (1 frac près d'une VQz) 1 seul veine de Qz [80°, 1cm](<5%), cont. inf grad sur 10 cm	130341	22.08	22.72	0.64	0.045	2.0
		22.72-24.30 LT vert, qlq frac [45-60°] veine de Qz (<5%)[~75°, 1.5cm] py cub diss	130342	22.72	23.66	0.94	0.225	2.3
			130343	23.66	24.30	0.64	0.443	1.9
		24.30-26.06 LT vert, massive sauf une zone de frac. Import. Près des VQz à 24.80 et 25.5. 2 veines de Qz très frac., massive	130344	24.30	25.18	0.88	0.698	5.6
			130345	25.18	26.06	0.88	0.828	5.4
		26.06 EOH						

Date _____
Lecture par MB, DL

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0 Longueur 26.17
Plongée 90 Localisation 15.25/0.23

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
0	5.94	LT beige à verdâtre, grain moyen équigranulaire, altération, épidote, qlq petit fragment exotiques, roche massive 4 frac/m, qlq passages rosés, recoupée par plusieurs Vqtz parfois minéralisée, de >1cm-8cm, 60-80°, calcite						
		0-0.48 LT verdâtre 1-2% py 10% 2 Vqtz 3cm, 50°, qtz blanc 1cm 70° qtz blanc qlq agr py aux contact	130414	0	0.48	0.48	0.202	1.3
		0.48-1.20 Alternance LT 35% Vqtz 65% LT verte 1% py, p.p. en fragments dans qtz, veinules qtz 13 Vqtz 1cm et moins, qtz vitreux + calcite et qlq agr py, dans ou aux contacts, 80° cA	130415	0.48	1.2	0.72	0.301	2.1
		1.20-1.60 LT verdâtre 1-2% py, 4-5 Vqtz 1cm et moins, qtz vitreux + calcite et qlq agr py, dans ou aux contacts, 80° CA	130416	1.2	1.6	0.4	1.183	5.6
		1.60-2.43 LT verdâtre, 1-3% py qlq agr, qlq micro V, 70-80%, qtz-calc parfois avec plaquages et/ou agr.	130417	1.6	2.43	0.83	0.142	1.3
		2.43-3.00 LT, idem, 1-2% py, mica vert, 2 micro V qtz-py 20° et 90°, 2Vqtz >1cm 70°	130418	2.43	3	0.57	0.58	3.6
		3.00-3.83 LT idem, 1-2% py, qlq micro V, 60-80° avec agr. 2 Vqtz-calc 4cm 70°, plaquage et petits agr.ga	130419	3	3.83	0.83	1.58	1.8
		3.83-4.62 LT verdâtre, passage rosé 1-2% py, 1 Vqtz Blanc 4cm, 85°, mica vert qlq agr py	130420	3.83	4.62	0.79	0.042	0.9
		4.62-5.57 LT verdâtre 2-4% py cubes + agr, passage rosée qlq micro V 70° parfois avec py-tr 5.08 Vqtz 4cm+plaquage py-tr +agr centimétrique py fine 5.48 veinule qtz-felds +py massive 1cm	130421	4.26	5.57	0.95	2.19	13
		5.57-5.94 Alternace LT (65%) qtz (35%) LT verdâtre, 1-3% py,qlq agr, mica vert 3Vqtz 1-10cm, qtz-cola 70-80° qlq agr py, ga trace, zone brechique avec fragment	130422	5.57	5.94	0.681	2.8	

		de LT.							
		contact veine de qtz 40°							
5.94	7.04	Altern. Aplite (85%) et Vqtz (15%) aplite verdâtre, py diss (1-3%), qlqs agr py 2 frac et 1 veinule qtz (30°). Qlq veinules qtz (50-80°) et mica verts. 4 Vqtz (2-7cm)(60-70°) calcite, felds au contact. Présence tourmaline, galène. Nodules py. Dans qtz et plaque py au contact							
7.04	26.17	LT verdâtre, passages lessivés rose près de Vqtz, ou brun rosé avec jusqu'à 15% minéral noir (biotite) 1-2% py diss. Qlq agr, qlq ténolites exstiques vert >1cm-5cm recoupée de plusieurs V et veinules de qtz. Fracturation variable. 1 à 6 frc. Moyenne 2/m Vqtz >1cm-32cm 50-80°							
		7.04-8.00 LT verdâtre 1 fragment aplite mica vert, 1-3% py cubes+agr. Qlq micro veinules 90° parfois avec amas.	130424	7.04	8	0.96	0.357	3.1	
		8.00-9.08 LT verdâtre idem. A 8.00 Vqtz blanc 7cm, 70° A 8.83 2Vqtz 1cm+py plaquage 70° Zone fracturée 8.7	130425	8	9.08	1.08	0.423	3.1	
		9.08-10.38 LT verdâtre idem, qlq amas py 5 micro V qtz-calc, 30-75° avec qlq petit amas de py	130426	9.08	10.38	1.3	0.091	1.3	
		10.38-11.43 LT verdâtre idem plq 1-3% mica 10.68 Vqtz 6cm 60° py-ga entrecroise qlq micro V 60-85° py diss	130427	10.38	11.43	1.05	0.128	2.2	
		11.43-12.52 LT verdâtre, py diss. (1-3%) mica vert, qlqs veinules (60-80°) avec amas de py. Xenalite 3Vqtz (1-2cm), blanc (70-80°) amas de py.	130428	11.43	12.52	1.09	0.104	1.6	
		12.52-12.83 65% LT verdâtre altération avec contacts des veinules de qtz 35% veinules de qtz, qtz carb, 60-80° >1cm-4cm, qlq agr py aux contact xénalite et amas py, mica vert dans LT+py diss	130429	12.52	12.83	0.31	0.19	2.4	
		12.83-13.68 LT verdâtre idem 90% 10% 4 Vqtz, 2x1cm 2x4cm 70-70° + qlq micro V qlq agr py dans veinules plaquages dans veines	130430	12.83	13.68	0.85	0.174	2.4	
		13.68-14.20 60% LT altérée, lessivée, rose, contacts graduels, 2-3% py cubés+ agr, zone bréchique 40% qtz blanc, fragment de LT, 75° 20 cm +3cm, qlq agr massif+petits agr diss plaquage, py+ga en traces frac 70°	130431	13.68	14.2	0.52	0.852	5.7	

	14.20-15.40	LT verdâtre, py diss. (1-3%), micas vert, altérée aux contact. Qlqs veinules qtz. (>1cm, 60-80°), amas de py; veinules felds 1 Vqtz blanc (7cm,80°)	130432	14.2	15.4	1.92	0.086	1.6
	15.40-16.66	LT verdâtre altérée beige aux contact, micas verts, py diss (1-3%) plusieurs veinules qtz (60-80°), calcite amas de py 6 qtz (3-6cm) blanc (60-80°) minéralisé	130433	15.4	16.66	1.26	0.167	1.9
	16.66-17.13	LT (10%) & Vqtz (90%) LT verdâtre, altéré au contact Vqtz blanc, plaquage py, tourmaline. Calcite plaquage près contact.	130434	16.66	17.13	0.47	0.163	2.5
	17.13-18.17	LT verdâtre altérée au début sur 20cm, peu frac, py diss (1-3%), mica verts qlq veinules qtz (45-80°)	130435	17.13	18.17	1.04	0.244	2.3
	18.17-18.95	LT idem, 3 veinules qtz vitreux (>1cm, 60-80°) 1Vqtz blanc (23cm, 55°) calcite, felds 1 zone plaquage noire (55°)	130436	18.17	18.95	0.78	0.109	1.5
	18.95-19.95	LT verdâtre (idem); 4 veinules (>1-3cm,40-75°); calcite, agrigats py.	130437	18.95	19.95	1	0.453	2.9
	19.95-20.38	80% Vqtz blanc, calcite qlq plaquage py-tr 60° jusqu'à 1cm epais, 20% fragments de LT verdâtre, mica vert, veinules riche en py, 80°	130438	19.95	20.38	0.43	0.863	4.3
	20.38-21.41	LT verdâtre 80% idem qlq agr 5% qtz 5 Vqtz >1-2cm blanc qlq agr+ 2 micro veinules 20-30° py.	130439	20.38	21.41	1.03	1.059	9.9
	21.41-22.43	80% LT verdâtre idem qlq agr, 20% 10Vqtz >1-7cm 2x 65-80° qlq agr dans le plus petit.	130440	21.41	22.43	1.02	0.273	2.8
	22.43-23.51	90% LT verdâtre 1-2% py qlq agr+qlq veinules qtz-cal. 10% 5Vqtz 1-6cm 70°, qtz blanc rares petits agr.	130441	22.43	23.51	1.08	5.35	20.3
	23.51-24.68	90% LT verdâtre devient graduellement rose très peu fracturée 1-2% minéral mafiques(biotite magnétite)	130442	23.51	24.68	1.17	0.118	2.1
	24.68-25.59	Tonalite rouge brun, massif peu fracturée, 10% minéraux mafique biotite, qlq agr py, qlq veinules 1,30°, 2x70°, contact graduel	130443	24.68	25.59	0.91	0.031	1.2
	25.59-26.1	LT verdâtre, 3-6% py fine diss. Qlq plaquages, grain fins, 1 fragments vert, 2 Vqtz 3cm 60°	130444	25.59	26.17	0.58	0.768	6.5
26.17	EOH							

Date _____
Lecture par _____

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0 Longueur 26.3
Plongée -90° Localisation 30.3E/0.35N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON			Analyses	
			#	De	A	Total	Au Ag
0	26.3	L.T (85%); V.QTZ (10%) ; Aplite (5%); L.T verdâtre, beige, rosée par fois altérée à proxim. V.QTZ content micas verts, py diss (1-2%) et qlq amas py; qlqxénolite enrobé de py.					
		Plusieur veinules qtz, qlq mm à qlq cm; 70°-90°; par fois calcite et/ou feldsp.; nodules py et plaquage occasionnel de py.					
		3 dykes aplit : 1.5-2.5m, entre coupé de qtz: 21.7-21.8; 22.4-22.7m.					
		V.QTZ: 0.5-0.6: blanc, broyé, ctc 70°					
		1.0-1.4: blc; frct (50°-70°), tourmodine.					
		1.5-1.9: 3 V.QTZ (4cm-8cm/60°-80°), calcite, peu py.					
		2.4-2.8: 3V.QTZ (3,2,20cm/70-90°) broyée ds zone 2.6m; calcite occas. Au contact					
		6.2m: 8cm/70°, 10% py.					
		6.7-6.9m: qtz blanc, plaquage py (5%).					
		7.5m, 7.7m, 8.3m: V.QTZ blanc, 1-3cm/70-80°, n.miné.					
		8.5m: V.QTZ, 1cm/80°, 10% py.					
		8.6,9.4,9.9m; V.QTZ blc, 2-4cm/60-90°, py diss.					
		10.7m: V.QTZ laiteux, amas de py.					
		12.0-12.5m: séquence de V.QTZ (6) de 1à3cm, calcite,amas de py.					
		14.0m; V.QTZ, 1cm/70°, 50% py.					
		14.5-15.0m; séquence V.QTZ, 1-3cm, calcite, amas de py.					
		15.5-16.6: 2 V.QTZ, 1-2cm/70-80°, py diss.					
		15.6-15.8: Vqtz, 20cm/80°, cal, plaq, py.					
		15.8-16.5: 3VQTZ (1,4,3cm)/70-80°,nodules py.					
		17.6: VQTZ blanc, 3cm/80°, non min.					
		17.8-18.0: 1 VQTZ (14cm/80°) calcite tourmal. Épidote.					
		18.5-18.8: 2 VQTZ vits., 1-2cm, 80°					
		19.0-19.12: VQTZ lc. Enclave L.T. py diss					
		20.2-20.4 3 VQTZ (3,3,2cm/60°-80°), modules py					
		20.8m: VQTZ fortement altéré au ctc L.T épidote, amas py(5-10% ds qtz et alter.					
		21.6-21.8:VQTZ et aplité (50-50): VQTZ+calcite, modules de py.					

	21.8-22.4: séquence de vqtz (2,2,8cm) et de vienules qtz (<1cm), calc, toum, py diss					
	22.7@22.9: VQTZ, blanc, py diss					
	23.0-23.2: 3 VQTZ (3,1,2cm)/70-90°, py diss. & amas					
	24.3-24.5: 2 VQTZ (1,1cm)/80-90°, py diss. & amas					
	24.8: Vqtz (5cm,80°), calcite					
	25.1: 2 Vqtz (2,2cm/80°) py diss.					
	25.3-25.5: 3 Vqtz (2,5,2cm) 70-80° py diss. Agglomérats py.					
	25.9-26.3: 3 Vqtz (4,10,4cm) 60-80° nodule et amas py près des contacts.					
	L.T (90%) Vqtz (10%), py diss (1-3%)	130445	0	1	11	0.222
	Vqtz, calcite, amas py au contact	130446	1	1.46	0.46	0.41
	Aplite (80%), Vqtz (20%), py diss. (1-2%)	130447	1.46	2.4	0.94	0.168
	Aplite (50%), Vqtz (50%), py diss. (1-2%)	130448	2.4	2.8	0.4	0.164
	L.T (95%), Vqtz (5%), a, as py aux contact	130449	2.8	3.7	0.9	0.124
	L.T, py diss. (1-2%)	130450	3.7	4.5	0.8	0.58
	L.T (95%), Vqtz & veicules (5%), amas py près contacts	130451	4.5	5.4	0.9	0.116
	L.T., py diss. (1-2%)	130452	5.4	6	0.6	0.02
	L.T (80%), Vqtz & veinules (20%), plq. Py de Vqtz (10%)	130453	6	6.6	0.6	1.561
	L.T (30%), Vqtz (70%), plq py dans Vqtz (5%)	130454	6.6	6.9	0.3	3.05
	L.T (95%), Vqtz & veinules (5%), py diss (1-2%)	130455	6.9	7.5	0.6	0.119
	L.T (95%), Vqtz & veinules (5%), agrégats py dans veinules	130456	7.5	8.3	0.8	1.532
	L.T (70%), Vqtz & veinules (30%) plq py dans Vqtz (10%)	130457	8.3	8.6	0.3	1.85
	L.T (95%), Vqtz & veinules (5%) plq py qtz/L.T (5%)	130458	8.6	9.7	1.1	0.46
	L.T (60%), Vqtz & veinules (40%) py diss. Dans qtz (1-3%)	130459	9.7	10	0.3	0.272
	L.T (95%), Vqtz & veinules (5%) plq py contact qtz/L.T	130460	10	11	1	0.372
	L.T (95%), Vqtz & veinules (5%) py diss+amas de qtz (1-3%)	130461	11	11.8	0.8	0.492
	L.T (80%), Vqtz & veinules (20%), qlq amas de py dans qtz	130462	11.8	12.3	0.5	0.648
	L.T (97%), Veinules qtz (3%), py diss. Qlq amas de qtz	130463	12.3	13.3	1	0.222
	L.T (95%), Vqtz & veinules (5%), amas de py dans Vqtz (20%)	130464	13.3	14.3	1	1.473
	L.T (90%), Vqtz (10%), nodules py dans qtz (5%)	130465	14.3	15.3	1	0.498
	L.T (50%), Vqtz & veinules (50%), plq. Py (3-5%)	130466	15.3	15.8	0.5	0.458
	L.T (80%), Vqtz & veinules (20%), py diss & nodule de qtz	130467	15.8	16.3	0.5	0.348
	L.T (97%), Veinules qtz (3%), py diss. (1-2%)	130468	16.3	17.3	1	0.101
	L.T (60%), Vqtz & veinules (40%), plq. Py dans qtz (10%)	130469	17.3	17.8	0.5	0.574
	L.T (95%), Vqtz & veinules (5%), qlq amas py au ctcs	130470	17.8	18.8	1	0.052
	L.T (80%), Vqtz & veinules (40%), qlq amas de py dans qtz(1-3%)	130471	18.8	19.3	0.5	0.489
	L.T (90%), Vqtz & veinules (10%), qlq amas py LT et qtz (1-3%)	130472	19.3	20.4	1.1	0.49
	L.T (95%), Vqtz & veinules (5%), amas de py dans altér. Et qtz	130473	20.4	20.9	0.5	0.167
	L.T (95%), Vqtz & veinules (5%), py diss (1-2%)	130474	20.9	21.7	0.8	0.061
	Aplite (20%), L.T (55%), Vqtz (25%) amas py dans qtz	130475	21.7	22.3	0.6	0.934
	Aplite (50%), Vqtz & veinules (50%), py diss et amas dans qtz	130476	22.3	22.9	0.6	5.9
	L.T (90%), Vqtz (10%), py diss et amas dans qtz	130477	22.9	23.8	0.9	0.119
	L.T (90%), Vqtz (10%), py diss, qlqs amas de qtz	130478	23.8	24.7	0.9	0.102
	L.T (80%), Vqtz (20%), py diss (1-2%)	130479	24.7	25.3	0.5	0.48

[illegible]



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-06

Date 18/19
Lecture par M.B

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0
Plongée 90°

Longueur 25.56
Localisation 19.5e/19.0s

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
0	25.5	Leucotonalite verdâtre (60%), rosée (30%) et beige (10%). Transition graduelle, veine parfois brute au contacts L.T/V.Q. plusieurs zones fortement enrichi en biotite. Présence de micas verts et xenolithes occasionnels, généralement enrobés de py. Nombreux nodules de py, a proximité ou aux contact avec micro veinules qtz. Densité fracturation: ~1 fract./m; a zones de broyage observée. Py. diss. (1-2%) dans l'ensemble L.T.						
		nombreuses veinules de qtz (v.q) souvent accompagnée d'amas de py et parfois de plaquage de py.						
		veines de quartz (v.q) ~ 10%, parfois plaquées noire (tourmaline?); plusieurs plaquage de py allant d'une mica couche a quelque centimetre. Présence de calcite fréquente de qtz se retrouvent de façon préférentielle dans les L.T verdâtre et vbeige; moins abondante ds L.T rosée.						
		0-1.5 2 v.q (80°), 2 v.q (4-10 cm/80°) py diss et plq ds 1 vq						
		1.5-3 10 v.q (50-80°), 6 v.q (4,2cm); py diss de v.q. plq ds 2 vq						
		3-4.5 8 v.q (60-80°), 6 v.q (60-80°) amas py ds v.q; plq py ds 2 v.q						
		4.5-6 4 v.q. (50-90°), 5 v.q (9,2,2,1 cm/60-80°) py diss et plq py ds 2 v.q						
		6-7.5 4 v.q. (50-80°), 1 v.q (2 cm/70°); qlqs amas py ds v.q						
		7.5-9 10 v.q (60-80°); 1@5 cm/60-80°; py massive (4cm) ds 1 v.q						
		9-10.5 7 v.q (60-80°); 5 v.q (1@3cm/50-80°); plq py ds 2 v.q						
		10.5-12 6 v.q (60-70°); 4 v.q (1-15 /60-80°); amas de py ds 2 v.q						
		12-13.5 4 v.q (60-90°); 5 v.q (1-5cm/50-80°); amas py ds 2 v.q						
		13.5-15 4 v.q (60-80°); 5 v.q (1-20cm/60-80°); plq 2cm py ds v.q principal						
		15-16.5 5 v.q (60-80°) 2 v.q (2-30cm/70-80°); plq py ds v.q et 1 v.q						
		16.5-18 10 v.q (50-90°) 2 v.q (3-30cm/60-80°); amas py ds v.q et v.q						
		18-19.5 3 v.q (50-80°); 4 v.q (1@3cm/50-80°); amas py ds v.q et v.q						
		19.5-21 4 v.q (60-80°); 3 v.q (1@3cm/50-80°); plq py ds 2 v.q						
		21-22.5 6 v.q (10-80°); 4 v.q (1@5cm/50-80°); amas py ds v.q et v.q						
		22.5-24 5 v.q (60-80°); 7 v.q (1@3cm/50-80°); amas py ds 3 v.q						
		24-25.5 12 v.q (30-80°); 9 v.q (1@5cm/60-70°); amas py ds v.q						



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-06

Date 18/19
Lecture par M.B

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0
Plongée 90°

Longueur 25.56
Localisation 19.5e/19.0s

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON			Total	Analyses	
			#	De	A		Au	Ag
		LT vrt, 3 fract, 1 v.q, 2 v.q (4-7cm/80°); plq py ds 2 v.q	59075	0	0.75	0.75	0.244	<0.1
		LT vrt, 2 fract, 1 v.q (70°); amas py ds v.q	59076	0.75	1.5	0.75	0.079	<0.1
		LT vrt@beige, 7 v.q (70°); 1 v.q (3cm/70°); plq py ds v.q	59077	1.5	1.9	0.4	0.251	0.4
		LT rosée@vrt, 1 fract, 2 v.q (60-80°); 1 v.q (3cm/70°) plq py v.q	59078	1.9	2.43	0.53	1.338	3.6
		LT vrt, 1 fract, 2 v.q(60-80°); amas py ds LT et v.q	59079	2.43	2.91	0.48	0.491	4.6
		LT vrt, 2 v.q (80°); 2 v.q (7, 1 cm/80°); plq & amas py ds v.q et v.q	59080	2.91	3.28	0.34	166.225	230.7
		LT bei@vrt, 2 fract, 5 v.q (70°); 1 v.q (2 cm/70°) amas py.	59081	3.28	3.88	0.6	0.228	1
		LT vrt, 3 v.q , 3 v.q (1-3cm)/60-80°; nodiles py, 1 fract	59082	3.88	4.42	0.54	0.372	2.4
		LT ros, xénole, py diss.	59083	4.42	4.84	0.42	0.027	0.3
		LT vrt, zone beige (5.25-5.32) 1 v.q, 2 v.q (9,4cm); amas py, v.q	59084	4.48	5.32	0.48	0.732	1.3
		LT vrt, 3 fract, 2 v.q, 3 v.q (1-2cm)/60-80°; plq py 1 v.q	59085	5.32	5.87	0.55	17.98	5.68
		LT vrt, 3 v.q, 1 v.q (2cm)/60-80°; py diss	59086	5.87	6.69	0.82	0.55	3.1
		LT rosée@vrt, +/- biotite, 4 v.q (70-80°); py diss	59087	6.69	7.37	0.68	0.104	1.1
		LT vrt, 2 fract, 3 v.q, 4 v.q (2-4cm)/60-90°; plq py (3cm) ds v.q	59088	7.37	7.83	0.46	1.196	22.5
		LT vrt, 1 zone broyée (8-28); 8 v.q (60-80°; qlq amas py + 1plq py	59089	7.83	8.83	1	0.555	4.2
		LT beige,vrt,ros; 1 fract, 5 v.q, 2 v.q (1,3cm)50-70°; 1 plq py v.q	59090	8.83	9.64	0.81	0.469	2.9



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-06

Date 18/19
Lecture par M.B

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0
Plongée 90°

Longueur 25.56
Localisation 19.5e/19.0s

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON			Analyses	
			#	De	A	Total	Au Ag
		LT ros@vrt; biotite; 1 fract, 3 v.q, 1 v.q (2cm)/60-80°; qlq amas py	59091	9.64	10.34	0.7	0.328 2.2
		LT vrt, 2 fract, 2 v.q, 2 v.q (1 brèche 10.7)/60-70°; qlqs amas py	59092	10.34	10.96	0.62	0.523 3.8
		LT vrt, 1 fract, 4 v.q, 1 v.q (10cm)/60-80°; plq py ds v.q et 1 v.q	59093	10.96	11.38	0.42	0.263 1.3
		LT vrt, 2 fract, (broy 11.4) biotite; 2 vq (60°), py diss	59094	11.38	12.08	0.7	0.06 0.05
		LT bge@vrt, 1 fract, 3 v.q, 4 v.q (2-4cm)/60-90°; py diss	59095	12.08	12.58	0.5	0.361 3.3
		LT vrt@rosée, 1 fract, biotite, 1 v.q, 1v.q (2cm)/70°; py diss	59096	12.58	13.23	0.65	0.414 0.7
		LT bge, 1 fract, 3 v.q, 1 v.q (16cm)/60-80°; py diss	59097	13.23	13.73	0.5	0.287 18
		LT bge@vrt, 2 v.q, 2 v.q (1,2cm)/60-80°; py diss	59098	13.73	14.33	0.6	0.56 1.7
		LT vrt, 2 fract, 1 xénol, 4 v.q (40-70°); py diss	59099	14.33	15.03	0.7	0.645 4.1
		LT vrt, 1 frac, 3 v.q, 3 v.q (1-3cm)/60-80° plq py ds vqs	59100	15.03	15.67	0.64	0.63 4
		LT bge, broyée, 1 v.q (29cm)/80°; plq py ds v.q	59101	15.67	16.12	0.45	1.44 4.9
		LT bge@vrt, 6 v.q (70-90°); py diss	59102	16.12	16.55	0.43	0.592 3.2
		LT vrt, 2 v.q, 1 v.q (4cm)/70°; amas py ds v.q et v.q	59103	16.55	17.13	0.58	0.475 3.7
		Zone brèche; LT vrt (50%) v.q (50%); qlq amas py	59104	17.13	17.57	0.44	2.28 13.7
		LT vrt@rosée, 1 fract, 2 v.q, (2-3cm) 60-80°; 1 amas py	59105	17.57	18.22	0.65	0.333 2.9



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-06

Date 18/19
Lecture par M.B

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0
Plongée 90°

Longueur 25.56
Localisation 19.5e/19.0s

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON			Total	Analyses	
			#	De	A		Au	Ag
		LT bge@vrt, zone broyée (18-5); 2 v.q (2cm/70°); py diss	59106	18.22	18.84	0.62	0.319	3.3
		LT bge@vrt, zone broyée (18-9); 4 v.q, 1 v.q (6cm); py, mass v.q +amas	59107	18.84	19.34	0.5	4.38	23.5
		LT rosée, biotite, 2 v.q (60-70°); amas py ds v.q	59108	19.34	20.24	0.9	0.07	1.8
		LT ros@bge, biotite; 4 m.v.q(20-70°); 2 v.q (2cm/70°) py diss	59109	20.24	21.19	0.95	0.1	1.3
		LT rosée@bge, 1 fract, 4 v.q, 2 v.q (2-5cm); pydiss+1 amas py	59110	21.19	21.97	0.78	0.425	2.8
		LT bge, biotite, 1 fract, 1 v.q, 3 v.q (1-3cm)/60-80°; py diss	59111	21.97	22.54	0.57	0.19	2.3
		LT vrt@rosée, biotite, 1 fract, 3 v.q, 4 v.q (2cm)/60-80°; plq+amas py	59112	22.54	23.44	0.9	0.305	2.6
		LT rosée@vrt, 4 v.q, 2 v.q (2cm/70°); py diss	59113	23.44	24.26	0.82	3.43	13.6
		LT rosée@vert, 10 v.q, 3 v.q (1-4cm)/60-80°; qlq amas py	59114	24.26	24.94	0.68	0.55	4
		LT vrt, 1 fract, 2 v.q, 3 v.q (2-6cm)/50-70°; py diss	59115	24.94	25.56	0.72	1.135	5.7
		E.O.H.						



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-07

Date 20-Oct-04
Lecture par MB

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0
Plongée 90°

Longueur 25.7
Localisation 85.2E/20.2S

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON			Analyses	
			#	De	A	Total	Au Ag
0	25.6	LT aux teintes verdâtres (épidate) (50%) rosée (orthose (40%) et beige (10%). La transition des teintes est habituellement graduelle, mais parfois abrupte au niveau des contact LT/QTZ. Py diss (1-2%) et quelques fois en amas ds LT. Présence micas vert et xénothés généralement enrobés de py. Indice de fracturation faible (< 1/m) Dyke de diorite (?) de 4.0@4.6m; dypes mineur 19.3@19.4m. Py diss dans diorite (3-5%).					
		Nombreuses vnles de qtz vitreux (+/- 5/m) parfois avec calcite et montrant souvent des amas de py aux voisinages des contacts angle des veinules : 60-90°					
		vqtz blanc (+/- 5%); pré occ calcite et (ou) feldspath (1-5cm); 60-90°, 1 vqtz a 20° plaquages noirs fréquents (tourmaline?) : py diss, (1-3%) habituel et plaquages (3-5%) fréquents. La py se retrouve diss ou en amas ds qtz et (ou) aux contacts.					
		veines qtz (V.Q) et veinulles qtz (V.Q)					
		0.0 - 1.5 4 v.q (70-80°); py diss (1-2%)					
		1.5 - 3.0 4 v.q (70-80°); 1 VQ (2cm/80°); py diss + 1 amas					
		3.0 - 4.5 7 v.q (60-80°); 1 VQ (1,3,5cm/70-80°) py diss + 2 amas					
		4.5 - 6.0 4 v.q (70-80°); 2 VQ (2,7 cm/70/80°); py diss + 1 plaquage					
		6.0 - 7.5 4 v.q (50-80°); 3 VQ (2,5,7cm/60-80°); py diss + 2 amas py					
		7.5 - 9.0 7 v.q (60-80°); 1 VQ (4cm/80°); py diss 1-2%					
		9.0 - 10.5 10 v.q (20-80°); 4 VQ (7,1,1,7cm/20-80°); amas de py ds vq					
		10.5 - 12.0 3 v.q (80°); 3 VQ (6,2,1cm/50-80°); py diss 1-2%					
		12.0 - 13.5 8 v.q (40-80°); 4 VQ (3,3,9cm/60°); py diss 1-2%					
		13.5 - 15.0 3 v.q (60-80°); 4 VQ (1,1,5cm/60-80°); py diss + 2 amas ds vq					
		15.0 - 16.5 5 v.q (60-80°); 1 VQ (3cm/80°); py diss 3% ds vq					
		16.5 - 18.0 1 v.q (80°); 1VQ (5cm/80°); py diss 1-2%					
		18.0 - 19.5 7 v.q (70-90°); 1 VQ (2cm/80°); py diss 1-3% au contact vq					
		19.5 - 21.0 4 v.q (80°); 3 VQ (2,4,1cm/60-80°); py diss + 1 amas ds vq					
		21.0 - 22.5 5 v.q (70-90°); 2 VQ avec amas py					
		22.5 - 24.0 6 v.q (70-90°); 3 VQ (6,1,3cm/80°); py diss + amas de 2 vq					
		24.0 - 25.6 9 v.q (70-80°); 3VQ (3,3,2cm/70-80°); py diss + amas py 1 vq					

Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-07

Date 20-Oct-04
Lecture par MB

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0
Plongée 90°

Longueur 25.7
Localisation 85.2E/20.2S

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON			Analyses	
			#	De	A	Total	Au Ag
		Lt vert; 2 vq, py diss	130481	0	0.5	0.5	0.247 1.1
		Lt rosée@verd, 1 vq, py diss	130482	0.5	1	0.5	0.061 0.7
		Lt vert@rosée, 2 fract, py diss	130483	1	1.5	0.5	0.022 0.3
		Lt rosée, 2 vq, py diss	130484	1.5	2.1	0.6	0.037 0.3
		Lt vert, 3 vq, 1 VQ, py diss	130485	2.1	2.6	0.5	0.042 0.3
		Lt vert, 3 vq, 1 VQ, 1 plaq py	130486	2.6	3.4	0.8	0.289 1.8
		Lt vert, 3 vq, 2 VQ, 1 plaq py	130487	3.4	4	0.6	2.619 11.5
		Dyke, diorite (?), 3 vq, 2 VQ, py diss (3%) + plaquage	130488	4	4.6	0.6	26.8 24.4
		Lt vert@rosée, 1vq, py diss (1-2%)	130489	4.6	5.3	0.7	0.126 1.4
		Lt vert@rosée, 3 vq, 1 VQ, plaq py ds VQ	130490	5.3	6	0.7	0.257 1.8
		Lt rosée, 2 vq, 1 VQ, py diss	130491	6	6.4	0.4	0.14 0.4
		Lt rosée, 3 vq, py diss	130492	6.4	7	0.6	0.174 2
		Lt vert, 3 vq, 2 VQ, py diss et plq diss +1 amas py	130493	7	7.5	0.5	0.957 7
		Lt vert@rosée, 5 vq; py diss +1 amas py	130494	7.5	8.3	0.8	0.239 1.8
		Lt vert, 5 vq, 1 VQ, py diss +1 amas ds vq	130495	8.3	8.7	0.4	1.433 7.9
		Lt vert, 4 vq, py diss	130496	8.7	9.1	0.4	0.254 1.6
		Lt vert, 3 vq, 1 VQ, py diss, 1 xénole enrobé py	130497	9.1	9.8	0.7	0.177 1.1
		LT vert, 4 vq, 2 VQ, py diss et plq ds vq	130498	9.8	10.3	0.5	0.124 1.4
		Lt beige, 5 vq + nodules dans Lt et plq py ds vq	130499	10.3	10.7	0.4	0.369 3.5
		Lt beige, 2 VQ +nodules py ds Lt et 1 plq py ds vq	130500	10.7	11	0.3	1.936 13.7
		Lt vert, 2 vq, 1 VQ, py diss et un plq ds vq	59051	11	11.9	0.9	0.866 3.8
		Lt vert, 5 vq, 1 VQ, py diss	59052	11.9	12.7	0.8	0.244 1.5
		Lt vert, 4 vq, 3 VQ, py diss et plq py ds VQ	59053	12.7	13.5	0.8	2.667 9.8
		Lt vert, 1 vq, 3 VQ, py diss	59054	13.5	14.1	0.6	0.346 2.7
		Lt vert, 2 vq, 1 VQ, pt diss et plq py ds 1 vq	59055	14.1	14.7	0.6	0.158 1.1
		Lt vert, 4 vq, py diss	59056	14.7	15.4	0.7	0.071 1.9
		Lt vert, 2 vq, py diss et 1 xénole enrobe py	59057	15.4	16.1	0.7	0.188 2.1
		Lt vert, 4 vq, 2 VQ, py diss et plq py ds VQ	59058	16.1	16.6	0.5	0.609 4
		Lt vert@rosée, 2 vq py diss	59059	16.6	17.1	0.5	0.034 0.4
		Lt vert, 1 vq py diss	59060	17.1	17.5	0.4	0.119 1.8
		Lt rosée, 1 xénolite enrobé py diss	59061	17.5	18.3	0.8	0.01 0.7



Longueur 25.7
Localisation 85.2E/20.2S

[illegible]



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-08

 Date _____
 Lecture par MB

 Test acide Prof _____ Angle _____
 Coord. UTM _____

 Azimut 0
 Plongée -90°

 Longueur 25.33
 Localisation 60.7E/0.45

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
0	25.3	Lt: 75%; mylonite: 10%; diorite: 5%; qtz :7%; aplite et granodiorite : 3%						
0	20.2	Leucotonalite verdâtre à grain moyen, passages lessivés beiges et ou rosés ds zones plus silicifiées. Présence mica vert py diss (1-2%) nombreuses veinules ou veines de qtz. Souvent carbonatisées et enrichies en py. sous forme d'amas ou de plaq. l'orientation des veinules (vq) microveinules (mvq) et des veines de (VQ) varie de 50-90° mais plus généralement de 60-90°.						
		Diorite, 2 dykes (3.80 @ 4.2 m et 15.75 @ 16.25.) diorite finement grenue py diss cubique 3-5%. 1er dyke: frange alt sup (5cm) et infer (10cm); contact à 60°. 2ième dykes: frange alt sup (15cm) et infér (4cm); contact à 60° + VQ au contact						
20.2	20.9	Séquence aplite (20.2@20.4) et granodiorite (20.4@20.9). aplite rosée fine grenue py diss (3-5%) ds aplite et plq py au contact VQ. granodiorite brun rosée, grain moyen broyée (3cm de faille) schiste- (50-60°) veine de calcite millimé et centimé: teneur importante en carbonate, py diss ds matrice (2-3%) et plaq py au ctc de veine carbonatisé (0-40°)						
20.9	23.3	mylonite grain fin, matrice riche en CaCo3 fracturation 40°; plusieurs veinules, veines qtz (70-80°)						
23.3	24.3	Leucotonalite brun rosée, grain moyen, foliation à 50°, qlqs veinules de qtz et CaCO3. avec amas ou plaq de py						
24.3	25.3	Dyke aplite, grain fin, veinules de quartz et CaCO3 subparalelle au core et qlqs veinules à 60-80°						



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-08

 Date _____
 Lecture par MB

 Test acide Prof _____ Angle _____
 Coord. UTM _____

 Azimut 0
 Plongée -90°

 Longueur 25.33
 Localisation 60.7E/0.45

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON			Analyses		
			#	De	A	Total	Au	Ag
		Lt verd, mica vert, py diss (1-2%); 1 frct à 70°; 1 vq + cal, py diss (3%)	59154	0	0.57	0.57	0.069	0.1
		Lt verdâtre (idem) 2 vq (2.4cm/60-80°) calcite plq py aux contact et dans VQ sup	59155	0.57	1	0.43	0.487	1.6
		Lt verdâtre (idem); 1 mvq, 1 mv cal, 3 vq (60-80°) 1 VQ (2cm/80°); py diss (3%) ds vq	59156	1	1.51	0.51	0.27	1.6
		Lt verd, pass rosée/vq, mica vert, py diss (1-29°) 4 mvq cal (80°) 3 vq (70-80°) 2 VQ (2cm/80°) amas py contact VQ/Lt	59157	1.51	2.18	0.67	0.042	0.8
		Lt verd, 2 bandes beige (2.36cm), mica vert, py diss (1-2%) 1 fract, (70°); 1 mv cal (80°) 2 vq (70-80) + py diss (3%)	59158	2.18	2.8	0.72	0.04	0.3
		Lt verd et beige; mica vert, py diss (1-2% ds Lt vers, 5% ds Lt beige) 3 mvq + cal (50-70°); 2 VQ (2, 4 cm/80°) calcite + tourmaline plq py ds vq et contact VQ/cal	59159	2.8	3.26	0.46	0.061	0.8
		Lt verd, mica vert, py diss (1-2%); plusieurs mvq (50-80°) 2 mv calcite (80°).	59160	3.26	3.72	0.46	0.324	1.4
		Diorite grain fin, franges alt, sup (4cm), inf (10cm), py cub mm (3-5%) 2 mvq ca (60°); 1 mv cal (50°); 1 VQ (70°) py diss (3%); contact (60°)	59161	3.72	4.12	0.4	0.63	4.8
		Lt verd, mica vert, py diss (1-2%); alt sup (12 cm) avec (3-5%) py; 5 mvq et calc (60-80°); 2 vq (60-80°) + amas py (5%); 2 VQ (5, 2 cm/60-90°) plq py	59162	4.12	5.07	0.95	0.296	1.8
		Lt verd (50%) et beige (50%) mica vert, py diss (1-2%) 1 fract (60°); 4 VQ (1-6 cm/60-90°); amas py (2VQ sup) et plq py (2VQ inf)	59163	5.07	5.42	0.35	0.563	2
		Lt beige (20%) @ vert (80%) (idem); broyage parti sup (15cm); 4 mvq +calc (20-80°) 1 vq ds zone broyée; 1 VQ (2cm/80°) avec amas py	59164	5.42	5.94	0.52	1.236	4.9
		Lt verd, mica vert, py diss (1-2%); zone de broyage (10cm) fract (50°) 4 vmq (60-80°) 1 vq + calc ds zone broyée (50°); 1 VQ (2cm/80°) 1 amas py.	59165	5.94	6.78	0.84	0.164	0.9



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-08

 Date _____
 Lecture par MB

 Test acide Prof _____ Angle _____
 Coord. UTM _____

 Azimut 0
 Plongée -90°

 Longueur 25.33
 Localisation 60.7E/0.45

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
		Lt verd (idem); 2 fract (60-70°); 3 mvq + calc; 1 vq (60°) / amas py; 1 VQ (3 cm/80°) py diss (3-5%)	59166	6.78	7.45	0.67	0.237	0.9
		Lt verd; zone alt beige (1cm chaque coté vq plq py); 3 mvq + calc (70-80°) 1 vq (70°) plq py; 2 VQ (6-7 cm/80°) plq py ds 2 vq	59167	7.45	7.94	0.49	0.353	3.4
		Lt verd, mica vert, py diss (1-2%); qlqs mvq; 6 vq + calc (70-80°) 1 amas py ds 3 vq	59168	7.94	8.6	0.66	0.108	0.8
		Lt verd; alt. Beige au ctc vq; mica vert, py diss (1-2%) 2 mvq; 1 vq + calc/plq, py; 2 VQ (4, 2 cm/70-80°) tourmal+plq py.	59169	8.6	9.1	0.5	0.157	1.1
		Lt verd (idem; fract (60°); 1 vq (70°); py diss	59170	9.1	9.85	0.75	0.073	1.6
		Lt verd (idem); 2 mvq (50-80°); amas de py	59171	9.85	10.67	0.82	0.194	1.4
		Lt verd, alt beige zn inf (10cm) idem. Qlqs mvq. 1 vq (70°); 1 VQ (2 cm/80°) tourm. plus plq py ds vq inf	59172	10.67	11.12	0.45	0.341	1.9
		Lt verd, +/- rosée partie sup, mica vert, py diss (1-2%) 1 frac (60°); qlqs mvq, 1 vq (80°) + amas py.	59173	11.12	11.88	0.76	0.053	0.8
		Lt verd (10.29-10.57) & aplite verte et beige (10.57-11.11): py diss (1-2%); 1 fract (60°); 6 mvq + calc (60-80°); 4 vq + calc (60-80°)/ qlq amas py; 2 vq (1-3/60-80°) py diss	59174	11.88	12.7	0.81	0.181	1.2
		Lt beige (20 cm) & verd (47 cm); mica vert, py diss. (1-2%) 4 fract (60-80°); plusieurs mvq (60-80°); 4 vq calc. (60-80°) qlqs amas py; 7 VQ (1-3cm/60-80°); py diss	59175	12.7	13.38	0.68	0.197	2
		Lt verd, zone alt, beige (13 cm); mica vert, py. Diss. (1-2%) 2 fract (60-70°); 7 mvq/ calc (50-80°); 3 v qtz/calc (70-80°); py diss (3-5%)	59176	13.38	13.91	0.53	0.141	1.5



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-08

 Date _____
 Lecture par MB

 Test acide Prof _____ Angle _____
 Coord. UTM _____

 Azimut 0
 Plongée -90°

 Longueur 25.33
 Localisation 60.7E/0.45

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON			Analyses	
			#	De	A	Total	Au Ag
		Lt verd vert; alt beige (12 cm) zone inf; mica vert, py diss (1-2%) qlqs mvq; 3 VQ (1-7 cm/60-90°); calcite; 1 amas et 1 plq de py	59177	13.91	14.49	0.58	0.225 2
		Lt verd. (idem); qlqs mvq, 1 vq (50°), py diss 5 VQ (1-4 cm/60-90°) +/- calc, amas et 2 plq py	59178	14.49	15.24	0.75	0.211 2.3
		Lt verd alt, beige ctc. VQ, mica verts, py diss; 2 mvq; 3 vq (50-80°); amas py	59179	15.24	15.68	0.44	0.15 1.8
		Dyke diorite grain fin; zn sup alt (15 cm) inf (8 cm) py diss (5%); 3 mvq (40-80°); 2 VQ (9, 4 cm/60-80°); plq py.	59180	15.68	16.31	0.63	0.753 4.7
		Lt verd, alt beige zn sup, mica vert; py diss (1-2%) qlq mvq+calc; 4 VQ (2-4 cm/60-80°); 1 amas + 2 plq py.	59181	16.31	16.89	0.58	1.417 7
		Lt verd, alt beige zn inf; (idem); 2 mvq; 2 vq (60-80°); 4 VQ+calc (2-4 cm/60-90°); zn fort alt (17.17 m) avec py diss (5%); amas py, ds 2 VQ	59182	16.89	17.46	0.57	0.424 3.5
		Lt verd, zn beige (17.76-17.96 m); 4 frac (30-60°); qlqs mvq; 2 vq (70°) avec 1 plq py. 2 VQ (1, 2 cm/60°) 2 amas py	59183	17.46	18.23	0.77	0.21 2.4
		Lt verd, zn alt beige près ctc qtz; mica vert, py diss qlqs mvq + calc; 2 frac (50-60°) + broyage; 4 VQ, calc (1-3 cm/70-80°); 2 plq + amas py.	59184	18.23	18.93	0.7	0.78 5.9
		Lt beige, py diss (3%); qlqs mvq, 4 vq (60-90°) amas py; 2 VQ (2-4 cm/70-80°) plq et amas py	59185	18.93	19.71	0.78	0.527 2.8
		Lt beige@rosée (19.71@20.16) et aplite rosée (20.16@20.43) mica vert py diss (1-2% ds LT et 3-5% ds aplite). Qlqs mvq; xénolithe ds aplite; 6 vq (60-70°); calc amas py; 1 VQ (2 cm/70°); plq py	59186	19.71	20.43	0.72	0.276 2.1



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-08

 Date _____
 Lecture par MB

 Test acide Prof _____ Angle _____
 Coord. UTM _____

 Azimut 0
 Plongée -90°

 Longueur 25.33
 Localisation 60.7E/0.45

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
		Granodiorite rose, intens broyé (zone de faille); Schist (60°); py diss (3%). 1 v calcite sub-// core et 1 V calcite (1 cm/50°); matrice forte, carbonatisée, plq et amas py ds veinule et veine calcite	59187	20.43	21	0.57	0.298	3.8
		myconites brune; fort carbonatisée; 3 frac (50-60°); py diss (2-3%); qlq mvq (60°); 1 vq (70°)	59188	21	21.6	0.6	0.357	3.8
		mylonite brune (idem); 3 frac (50-60°) 1 vq (60°)	59189	21.6	22.28	0.68	0.187	2
		mylonite brune (idem); 2 fract, (60°); qlq mvq+calc; (60-70°); 1 vq (80°) 1 amas py; 2 VQ (1-2 cm/60-80°); plq py	59190	22.28	22.9	0.62	0.33	2.6
		mylonite brune (idem) 1 frac (60°) qlqs mvq+calc; 3 vq (60-90°); tourmaline (2crtx) amas py	59191	22.9	23.47	0.57	0.1	0.6
		Lt brun, alt sur 25 premier cm, cisailée, foliation (50-60°) 4 vq avec plq py	59192	23.47	24.23	0.76	0.583	1.4
		Lt brun verdâtre; 2 frac à 80°; foliation à 50-60°; 3 vq (70-80°), amas de py	59193	24.23	24.83	0.6	0.291	0.6
		Lt brun verdâtre, py diss (1-3%); foliation 50-60°; 1 vq+calc sub parall au core, 1 VQ (60°) plq py	59194	24.83	25.33	0.5	2.432	6.5
		E.O.H						

Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-09

Date _____
Lecture par MB

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0°
Plongée 90°

Longueur 25.84
Localisation 72.25E/0.2S

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON			Analyses	
			#	De	A	Total	Au Ag
0	25.8	Leucotonalites (92%): teintes vert, beige, rosé. QTZ (5%) veine Qtz variant de 1 à 15 cm. Diorite (3%): 2 dykes 20 et 50 cm.					
		Leucotonalite variant dans les teintes de vert (85%, rosée (15%) et beige <1%). changement habituellement progressif, parfois abrupte près des veines de qtz. Présence de mica vert, et zones fortement enrichies en biotite. Contient py diss (1-2%) de façon régulière et parfois des agrés de py. présence de xénolithes habituellement emrobés py.					
		Diorite: 2 Dykes (2.8@3.3 m et 14.6@14.8 m). Présence de phénocristaux cubés de py (10-15% py ds diorite)					
		QTZ: se présente sous forme de veinules ou microveinules (vq) de qtz vitreux ou sous forme de veines (>1cm) de qtz blanc. Présence de calcite et (ou) feldspath. A proximité ou dans les veinules de qtz on trouve souvent des nodules ou des amas de py et dans les veines de qtz (V.Q) ou au contact avec la LT se trouve assez fréquemment des plaquages de py de qlq mm à plus de 1cm d'épaisseur.					
		LT vert (50%) @ bge (50%), micas verts, py diss (1-2%) cub. Ds LT bge. 1 frac 2 VQ (2-14 cm, 1 contact broyé), calcite, amas py près contact ds VQ (3-5%)	59116	0	0.65	0.65	0.044 0.9
		Lt vert (40%) @ rosée (60%), mica vert, py diss (1-2%) xénolithe enrichie py; qlq m.v qtz, 1 vq avec amas py (10%) et 1 VQ (1 cm/80°)+calcite; nodules py	59117	0.65	1.5	0.85	0.097 0.7
		LT verd, qlqs micas verts, py diss (1-2%), 1 mvq, 1 vq (60°) 1 VQ (2 cm/80°); calcite, amas py au contact	59118	1.5	2.13	0.63	0.136 1.6
		LT vert, micas verts, py diss (1-2%) qlqs amas py, 2 mvq et 1 VQ (2 cm/80°), +/- py au contact	59119	2.13	2.76	0.63	0.178 1.2



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-09

 Date _____
 Lecture par MB

 Test acide Prof _____ Angle _____
 Coord. UTM _____

 Azimut 0°
 Plongée 90°

 Longueur 25.84
 Localisation 72.25E/0.2S

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
0	25.8	Diorite (95%) grain fin, altéré 1 cm ctc, sup et 4 cm ctc infer, phénocristx py, (15%) ds tout diorite; aplité (4cm) partie infér, 1VQ (2 cm/80°) 1 vq / 80°, amas py, ctcs vq et VQ	59120	2.76	3.25	0.49	0.775	4.6
		Alternance LT vert et rosée; mica vert, py diss (1-2%) qlqs mvq dont 1 avec calcite 4 vq (60-80°) +/- py, 1 VQ (4 cm/80°), inclus LT; calcite, plq py au ctc	59121	3.25	3.97	0.72	0.388	1.9
		LT rosée, +/- biotite partie supp; +/- mica vert, py diss (1%); 1 mvq (80°), 1 mv calcite (30°); pat dyke diorite (4 cm) partie inf, diotite enrichie py cubique	59122	3.97	4.77	0.8	0.005	1.2
		LT rosée (60%/sup) @ verdâtre (40%/infé), 2 mv (1qtz, 1calc) 1 vq (60°) et 2 VQ (1, 2 cm/80°); alc LT (1cm) près VQ supp, amas py ds VQ inf	59123	4.77	5.63	0.86	0.05	1
		LT verdâtre, 1 passage +/- rosé; mica vert, py diss (1-2%); 1 frac (70°); 1 vq, 1v-calc (70°), 2 VQ (2 cm/70°), 3% py	59124	5.63	6.43	0.8	0.076	2.7
		Lt verd, mica vert, py diss (1-2%), qlq xénolithes plus mvq et mv calc, dir diff prédom (60-80°) 4 vq (60-80°); parfois entrecroisées; 3 VQ (1-3 cm/70-80°) +/- py ds qtz et près des contacts qtz/LT	59125	6.43	7.41	0.98	0.17	3.6
		Lt verd, mica vert, py diss (1-2%), qlqs mvq et calcite 2 vq (60-70°) + calci, 3 VQ (2-3 cm/70-80°); petits amas py (3-5%)	59126	7.41	7.91	0.5	0.195	3.7
		Lt verd +/- rosée (orthose?), calc, py diss (1-2%), qlq amas ds LT, qlq mvq et calc	59127	7.91	8.86	0.95	0.036	1.5
		Lt verd +/- rosée, mica vert, py diss (1%), 1vq (90°) +/- py, 1 vq (70°) avec amas py (5%)	59128	8.86	9.59	0.73	0.046	0.5
		Lt verd, +/- rosée partie sup, py diss (1-2%); qlqs mv cal. 3 vq (60° et 2 @ 20°); 1 VQ (2 cm/90°), calc, amas py (10%)	59129	9.59	10.37	0.78	0.126	1.5



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-09

 Date _____
 Lecture par MB

 Test acide Prof _____ Angle _____
 Coord. UTM _____

 Azimut 0°
 Plongée 90°

 Longueur 25.84
 Localisation 72.25E/0.2S

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
0	25.8	Lt verd, mica vert, py diss (1-2%), 4 mvq dont 1 plq py; 1 vq+calcite (80°), plq py (10-15%)	59130	10.37	10.95	0.58	0.16	1.8
		LT biege, mica vert, py diss (2-3%), 3 mvq & cal; 2 vq (60°); 2 VQ (2-6 cm/70-90°), celle de 6cm avec calc (20%) et important plq py, surtout zone calcifié	59131	10.95	11.36	0.41	1.28	7.3
		Lt verd +/- rosée, mica vert, py diss (1-2%), qlq mvq	59132	11.36	11.81	0.45	0.006	0.4
		Lt verd (idem, mvq, 2 vq (80°) dant l'une recoupe VQ sup., 2 VQ (2, 10 cm/50-80°); VQ sup calcifiée 2 faces, amas py ds 2 VQ	59133	11.81	12.22	0.41	0.103	1.8
		LT verdâtre (idem); 3 mvq (1 calcifiée)(50-80°) qlqs amas py ds mv	59134	12.22	13.05	0.83	0.053	1.9
		Lt verd@rosée, mica vert, py diss (1-2%); 3 mvq+1 mv cal, 1 vq (70°), 1VQ (1cm/80°) petits amas py ds mv, v et V	59135	13.05	13.77	0.72	0.052	0.1
		LT rosée@vert, mica vert, py diss(1-2%), plusieurs mvq et qlqs de calcite; 4 vq (60-80°) et 3 VQ (1@2 cm/70-80°) avec amas py.	59136	13.77	14.57	0.18	0.914	4.6
		Diorite (dyke), grain fin, py en cube (10-15%), alt 2 cm partie supp	59137	14.57	14.75	0.18	0.914	4.6
		Lt verd +/- rosée (idem); 4 mvq +mv calc; 1 vq (80°) +/- 3% py	59138	14.75	15.6	0.85	0.073	0.05
		Lt verd (idem) 1 fract (70°); 5 mvq, 1 vq (80°), 1 VQ (5 cm/70°) plq py	59139	15.6	16.26	0.66	0.272	1.9
		Lt verd (idem), qlqs mvq et (ou) calcite, 3 vq (60-80°)	59140	16.26	17.02	0.76	0.04	0.2
		Lt verd, 1 frac (60°); 4 vq+calc (60-70°); amas py	59141	17.02	17.72	0.7	0.145	3
		Lt verd, mica vert, py diss (1-2%); aplite (3 cm/17.9) avec amas py (5%); 1 frac (60°) plusieurs mvq; 3 vq (60-80°) avec calcite, 1 VQ (3 cm/60°), broyée, amas de py (5-10%)	59142	17.72	18.47	0.75	0.437	3.4



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-09

 Date _____
 Lecture par MB

 Test acide Prof _____ Angle _____
 Coord. UTM _____

 Azimut 0°
 Plongée 90°

 Longueur 25.84
 Localisation 72.25E/0.2S

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON			Total	Analyses	
			#	De	A		Au	Ag
0	25.8	Lt verd, 2 frac (60°), idem; 3 mvq, 1 vq (60°) et 1 VQ (4 cm/70°), calcite et amas de py	59143	18.47	19.22	0.75	0.319	2.5
		Lt verd, 1 fract (60°) idem; qlq mvq, 1VQ (5 cm/80°), calc et plq de py	59144	19.22	19.77	0.55	0.324	4
		Lt verd (idem), 1 frac (60°); 5 mvq + 1 mv calc, 1vq (60°) amas py, 1VQ (3 cm/80°) amas de py	59145	19.77	20.69	0.92	0.167	1.7
		Lt verd, (idem), 1 fract (60°); 3 mvq + 1 mv calc, 1 mv avec amas py; 3 vq, calcite, (60-70°), amas py; 2 VQ (4, 4 cm/80°), amas py	59146	20.69	21.39	0.7	0.137	1.4
		Lt verd (idem), 1 frac (60°); 3 vq avec amas py;	59147	21.39	22.21	0.82	0.071	1.5
		Lt verd, mica vert, py diss (1-2%); qlq mvq ; 3 vq et calcite (60-80°), py diss	59148	22.21	22.77	0.56	0.074	4.4
		VQ avec inclus Lt verte, altérée, beige au contact inf, (qtz 50%, LT 50%); présence importante calcite incluse ds qtz et aux contacts. Plaquage important py, surtout aux zones calcifiée. 2 fract (60°)	59149	22.77	23.17	0.4	0.295	2.4
		Lt verte (idem); 5 mvq et cal; 2 vq (80°); 1 VQ (1 cm/60°) py diss	59150	23.17	23.68	0.51	0.119	2.2
		Lt verd, (75%)@ beige (25%); idem; 2VQ (1, 2 cm/80°) plq en py	59151	23.68	24.32	0.64	0.281	1.6
		Alt LT rosée et verd, mica vert, py diss (1-2%); 1 frac (30°); 2 mvq (80°) et 1 vq (80°), py diss	59152	24.32	25.17	0.85	0.026	0.6
		LT rosée, +/- biotite; idem, qlq mv calcite	59153	25.17	25.84	0.67	0.0025	1.1
		E.O/H						



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-10

Date 10/25/04
Lecture par MB

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0°
Plongée 90°

Longueur 25.42
Localisation 67.15E/20.2N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
0	2.8	LT verdâtre, présence de mica verts, py diss (1-2%), ind, fract (1-2/m); nombreuses mvq + veinules ou veines de qtz, souvent carbonatisées et minéralisées en py sous forme d'amas ou de plq. la py dissiminée ds LT est général, fine et sous forme de ctx mm cubiques aux contact LT/QTZ						
2.8	3.4	Dyke diorite moyennement grenu, vert foncé; Altéré (vert/gris) près des contact; py diss grain fin a moyen, cubes (10%)						
3.4	13.3	LT verdâtre@rosée@verdâtre avec transition graduelle idem à première section; Les zones rosées sont plus riches en biotite. Présence occ, de xénolithes verts ou noirs souvent enrobés ou parsemés de py diss.						
13.3	14.1	Dykes diorite, vert fonci, altération vert pale (lessivé) sur 15-20cm aux 2 contacts. (60-80°). Py diss grain moyen cubique (5-10%)						
14.1	16.1	LT verdâtre (idem); zone broyage à l'extrémité inférieur; fract (50-60°).						
16.2	17.4	Mylonite passant de brun rougâtre au début à brun verdâtre à la fin; texture micro-grenue; py diss (1-2%); plutôt massive contient peu de veinules ou veines de qtz. frac (60-80°) densité (2-3/m); vq et VQ (50-80°)						
17.4	17.8	Aplite vert pâle; py diss (1%) contact (60°) par VQ avec mylonite. Massive, contient peu de vq ou VQ; transition aux LT par VQ (extrémité inférieur) (60°)						
18.2	19.4	LT verd à grain fins; épidote abondante à grain fin; recoupé par plusieurs veinules ou veines de qtz, souvent carbonatisée; l'angle de la veine se situe habituellement entre (50-80°) moins qlq micro veinules sub-parallèles au core.						
19.4	21.4	LT verdâtre à grain moyen; fract (1-2/m). Peu de veines ou veinules qtz. Altérée en beige au niveau de qlq veine QTZ						



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-10

Date 10/25/04
Lecture par MB

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0°
Plongée 90°

Longueur 25.42
Localisation 67.15E/20.2N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON			Analyses	
			#	De	A	Total	Au Ag
21.4	22.4	LT verd., à grain fin, fortement altérée, schistosité (60°); plus densément fract (3-5/m) py diss (1-2%) peu de VQ ou vq.					
22.4	24.1	granodiorite à grain moyen, brun/rouge, picoté blanc; schistosité (60°); fortement fracturée en début (22.4-22.6) et broyage intense à la fin (23.9-24.2)(zone de faille)					
24.1	25.5	Leucotonalite grise/brunâtre; grain moy. Massive, py diss (1-2%); très peu de VQ					
		LT (70%) DIOR (4%), qtz (3-4%), G.D (10%) APL+ MYL (10%)					
		LT verd, mica vert, py diss (1-2%); qlqs xénol verts et gris + py; qlqs mvq (50-80°); 1 vq (60°); 2 V/CO3 (2x1 cm/80°) amas py ds VQ inf	59266	0	0.7	0.7	0.049 1.1
		LT verd, alt beige aux contacts QTZ; mica vert, py diss (1-2%) 2 fract (60°); qlq mvq (CO3) (70°), 5 vq/CO3 (70-90°); amas + plaq py ds 3 vq	59267	0.7	1.48	0.78	0.457 2.6
		LT vert (idem); 8 mvq/CO3 (70-80°) amas py ds 1 vq. 1vq (60°); 1 VQ (80°/1 cm); tourm+amas py	59268	1.48	2.3	0.82	0.098 1.3
		LT beige@verdâtre, mica vert, py diss (1-2%); xénol vert et noir avec py fine; 1 frac (50°); 1vq (80°)+CO3 plq py; 2 VQ/CO3 (2, 3 cm/80°); trml; amas+plq py VQ sup	59269	2.3	2.76	0.46	0.594 2
		Dyke diorite vert foncé; grain fin; fracturé sur toute sa longueur; py diss, grain moy (10-15%);	59270	2.76	3.36	0.6	2.434 6.7
		LT verd., altérés, zone broyage (3.66-3.76); qlqs mvq (50-60°); xénol noirs+py; 1 vq (80°); 2VQ (2, 4 cm/70°) plq py mass (1cm) ds VQ sup, xénol+tourm VQ inf	59271	3.36	3.86	0.5	1.013 3.3
		LT verd/rosée zone alt beige (10 cm) au ctc VQ; 1 mvq (80°) 1 vq (70°) amas py; 1 VQ (3 cm/80°)/CO3; tourm+amas py	59272	3.86	4.94	1.08	0.093 1.6



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-10

Date 10/25/04
Lecture par MB

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0°
Plongée 90°

Longueur 25.42
Localisation 67.15E/20.2N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
		LT rosée; massive, alt beige fin séquence; 3 frac (50-60°) qlq mvq/CO3 (70-80°); 3 vq (60-80°); amas py vq/LT	59273	4.94	5.87	0.93	0.041	1
		LT beige (alt) début séq (10 cm) puis verd +/- rosée suite, xénol, verts, feldsp; 3 mvq (60-80°); petits amas py 3 vq (60-80°) amas et plq py	59274	5.87	6.82	0.95	0.102	1.5
		LT rosée en début, verd suite; mica vert py diss (1-2%); séq fract vers contc (zn VQ) 2 fract (subriq???) (60-80°); 1 vq (80°); 1 VQ (broyée); py diss	59275	6.82	7.85	1.03	0.037	1.1
		LT rosée, plus verd, vers la fin; mica verts, py diss (1-2%) xénol verts et noirs + py; 1 frac sup (80°) et 1 frac inf (60°); broyage 1 mvq (50°); 1vq (80°) (zone de broyage)	59276	7.85	8.79	0.94	0.021	1
		LT verd@rosée; (idem); fract et mvq sub II carotte, 2 vq (50°); 1VQ (1 cm/80°); tourm, py diss.	59277	8.79	9.76	0.97	0.067	1.3
		LT rosée@verd; py diss (1-2%); 2 frac (60-70°); xénol verts+py; 3 vq (60-80°), tourm, py diss.	59278	9.76	10.86	1.1	0.066	1
		LT verd, mica vert, py diss (1-2%); 1 frac (60°); 2 vq (70-80°) py diss; 3VQ (2, 2, 3 cm/70-80°); amas py VQ sup.	59279	10.86	11.72	0.86	0.687	2.8
		LT verd, py diss (1-2%); 2 fract (60-80°); 3 mvq/CO3 (70-80°) 4 vq/CO3 (70-80°) py diss; 1VQ (2 cm/80°) plq py.	59280	11.72	12.36	0.64	0.232	2
		LT verd., alt beige au ctc qlqs VQ; 3 frac. (20, 60, 80°); xénol, verts et noirs; qlqs mvq/CO3; 4 vq (70-80°); qlqs amas py; 8 VQ/co3 (2x1, 3x2, 3 (4-5 cm)) tourm qlqs amas et 1 plq py.	59281	12.6	13.2	0.84	0.597	5
		Dyke diorite vert foncé; altér, vert pâle début (23 cm) et fin (10 cm) du dyke. Py diss grain moy (5-10%); pouvant atteindre 15% ds zones+C133 altérées.	59282	13.2	14.01	0.81	0.569	4.3



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-10

Date 10/25/04
Lecture par MB

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0°
Plongée 90°

Longueur 25.42
Localisation 67.15E/20.2N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON			Analyses	
			#	De	A	Total	Au Ag
		LT verd., petite section aplite en fin séq.; (15 cm); zone frac (60°) et broyée au ctc	59283	14.01	15.13	1.12	0.234 2.1
		LT/Aplite. qlqs mvq (50-80°); 4 vq (70-80°); qlqs amas py; 1 VQ (1 cm/80°)					
		Petite sect aplite en début (12 cm) puis mylonite brun/rougeâtre; matrice grain très fin; py diss grain très fin; py diss. Grain très fin (1-2%); 3 frac (60°) + 1 zone broyée. massive, très peu m.v.; 1 vq (90°) fin séq.	59284	15.13	16.07	0.94	0.084 2.2
		Myl, brun rougeâtre (idem); 1 frac. (60°)+py.; qlqs mvq (60°); 1 vq (50°; mica vert	59285	16.07	16.92	0.85	0.101 1.6
		début (20 cm) myl (idem) puis aplite par la suite; aplite vert pâle; massive py diss (1%); 4 mvq (50-80°); mvq sub //; 1vq 80°; 2 VQ (1 cm/80°)/CO3; 1 amas py.	59286	16.92	18.02	1.1	0.068 1.7
		aplite verdâtre mass; beaucoup grain épidote; plusieurs mvq/CO3 (60-80°) et qlq mvq (10-20°); 4 vq/CO3 (50-80°) amas et plq py; 1 VQ (2 cm/70°) plq py.	59287	18.02	19.29	1.27	1.367 11.1
		LT verd, zone altérées beige; mica vert, py diss (1-2%) passage franc Aplite/LT; 1 frac (80°)+1 frac (60°) broyée. Qlqs mvq (50-80°); 6 vq (60-80°) et 1 vq (40°); vq avec plq py mass fin séq; 1VQ (5 cm/60°)	59288	19.29	20.39	1.1	0.21 1.7
		LT verd (idem). Contact LT/GD par VQ à la fin séquence. 2 frac (60-70°); qlqs mvq (60-80°) et 1mvq sub //; 1vq (20°) et 2 vq (80°); qlqs amas ds py	59289	20.39	21.3	0.91	0.108 1.3
		LT grise, grain fins, métamorph, cisailée, Schistosée (60°); Intensivement fract au début; 2 frct (50-80°) 4 mvq avec zones d'altér de contact (60-70°); 1 vq (60°); 1 VQ/CO3 (1 cm/60°) en début séqu., amas py	59290	21.3	22.25	0.95	0.113 1.8
		GD brun/rouge; picots blancs; schistosé (50-60°) fract intense en début (15 cm/20°) (zone de faille?); 3 autres fract par la suite (20-50°); qlqs mvq (60°) 2 vq (20-60°)	59291	22.25	23.3	1.05	0.02 2.5
		GD brun/gris ds 1ère partie, brun roux ds seconde. Intensivement fracturé (broyé) ds les dernier 30cm. (zone de faille.) schistosé a 50-60°; py diss (1-2%)	59292	23.3	24.03	0.73	0.007 1.8



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-10

Date 10/25/04
Lecture par MB

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0°
Plongée 90°

Longueur 25.42
Localisation 67.15E/20.2N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
		LT gris/brun; grain moy, massive, 2 fract (60°); qlqs mvq	59293	24.03	24.8	0.77	0.059	2.1
		LT gris/brun (idem)	59294	24.8	25.42	0.62	0.019	2.2
		E.O.H						

Journal de sondage au diamant

Sondage PRO-04-11

Date 24/10/2004
Lecture par MB

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0 Longueur 26.04
Plongée 90° Localisation 81.3E/19.4N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
0	26.2	LT verdâtre et rosée; qlq passages beige de LT altérée près des principales veines de quartz.						
		2 dykes de diorite (3.11@3.70m et 10.8@11.50m) grain fin; dyke sup, avec frange d'altér. 1cm aux contacts (80°); dyke infér. complètement altéré; contact (80°); py diss (5%) et amas ou plq py ds les 2 diorites aux contacts diorite/VQ; mica vert. mv et veinules à (40-60°).						
		LT à py diss (1-2%) ds l'ensemble; amas ou plq py (parfois centimétrique) fréquents au contact ou voisinage des mv, des v et VQ; amas et plq py fréquents ds VQ; VQ souvent carbonatées.						
		La transition entre les différ LT se font habituellement de façon graduelle, mais elle est parfois abrupte après un contact LT/QTZ						
		LT (90%), DIOR (5%), QTZ (5%)						
		LT verd, mica vert, py diss (1-2%); 1 frac (50°); qlq mvq (60° et 1 sub //); 3 vq (60-80°) qlqs petits amas py; 1 VQ (1cm/80°)	59233	0	0.68	0.68	0.071	1.3
		LT verd, mica vert, py diss (1-2%); 1 frac (80°); qlq xénol+py; 4 mvq/CO3 (60-90°); 3 vq (60-80°) qlq amas de py ds vq.	59234	0.68	1.52	0.84	0.028	0.9
		LT verd (idem); 4 mvq (70-80°) amas de py; 2vq (50-80°) py diss; 2VQ (5 cm/80°); tourm+py diss	59235	1.52	2.16	0.64	0.102	1.4
		LT rosée; py diss (1%); qlqs xénol; massive	59236	2.16	3.16	1	0.009	0.7
		Dyke diorite grain fin, frg. alt. sup 3 cm; contact 80°; py diss (5%); zones mag; foliat 50°; 2 mv/CO3 (60°) et 1 mv (30°); zones enrichies feldsp plus claires	59237	3.16	3.74	0.58	0.026	3.7



Journal de sondage au diamant

Sondage PRO-04-11

Date 24/10/2004
Lecture par MB

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0 Longueur 26.04
Plongée 90° Localisation 81.3E/19.4N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
		LT verd alt beige fin séquence; qlqs mvq (60-80°) et 1 mvq (20°); 1 inclus diorite (10 cm) altérée et broyée; 3 VQ (3, 5, 2 cm/80°); tourm+qlqs amas py	59238	3.74	4.74	1	0.401	6.5
		Transition LT beige rosée (25 cm sup) à rosée, py diss (1%) qlqs mvq/CO3 (60-80°); 2 frac (60°); mica vert, py diss.	59239	4.74	5.84	1.1	0.023	0.8
		LT verd (rosée 10 cm sup); mica vert, py diss (1-2%) qlqs mvq (50-80°); 3 vq (40-80°) amas+plq py; 1 VQ (1 cm/60°), amas py py+1 gros cristal py cub.	59240	5.84	6.6	0.76	2.432	13.2
		LT rosée+verd., zone alt beige; idem; 1 VQ (2 cm/80°) CO3; py diss.	59241	6.6	7.31	0.71	0.068	1.4
		LT rosée +/- verd; 1 frac (60°), mass., homogène	59242	7.31	8.1	0.79	0.016	0.6
		LT verd (20 cm sup), puis rosé; py diss (1-2%) 2 VQ (1 cm/80°) py diss (5%)	59243	8.1	8.77	0.67	0.896	1.5
		LT rosée +/- verd; py diss (1-2%); mica vet; 2 VQ (1 cm.70-80°); amas et plq de py	59244	8.77	9.59	0.82	0.03	1.2
		LT rosée +/- verd zones alt, beige près vq; 3 mvq/CO3 (80°); amas+plq py	59245	9.56	10.27	0.68	0.021	0.6
		LT verd, mica verd, py diss (1-2%); 2 frac (80°) 2mvq (80°) amas py; 1 VQ (3 cm/80°) plq py.	59246	10.27	10.75	0.48	0.36	2.9
		Dyke diorite; grains fins, alt 30 cm; LT zone inf (8 cm) qlqs mvq (dio et LT)(60°); 2VQ (1, 2 cm/70-80°); gros ctx py cub., (5-10%) ds diorite au ctc dio/LT	59247	10.75	11.15	0.4	1.33	8.4
		LT verd, mica verts, py diss (1-2%); 2 mvq (60-70°) 3 vq (60-70°) plq py; 1VQ (5 cm/70°)CO3; plq py	59248	11.15	12.13	0.98	0.552	5
		LT verd, mica verd; py diss (1-2%); zones alt beige, amas py (3-5%) qlqs mvq/CO3 avec amas py (60-80°); 2 vq (70-80°)	59249	12.13	13.23	1.1	0.061	1.7



Journal de sondage au diamant

Sondage PRO-04-11

Date 24/10/2004
Lecture par MB

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0 Longueur 26.04
Plongée 90° Localisation 81.3E/19.4N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
		LT verd, mica vert, py diss (1-2%) 1 mvq, (60°) 1 mv/CO3/80°;	59250	13.23	13.73	0.5	0.15	1.4
		LT altérée beige, qlqs mvq; 2 vq (80°) py diss; 1VQ (14 cm/70°); plq py mass. (1cm)	59251	13.73	14.13	0.4	2.278	14.3
		LT verd, mica verts, py diss (1-2%); zones lessivées beiges qlqs mvq (80°); 2 vq (80°) py diss (3%).	59252	14.13	15.02	0.89	0.11	1.4
		LT verd +/- beige; mica vert, py diss (1-2%); 3 mvq (50-80°); 2 vq (70-80°); 1 frac (30°)	59253	15.02	15.62	0.6	0.018	0.7
		LT verd, mica vert, py diss (1-2%); 3 VQ/CO3 (2, 5, 3 cm/80-90°); plq noir (tourm); amas py; 1 fract (60°)	59254	15.62	16.12	0.5	2.907	9.4
		LT verd +/- rosée au début; mica vert, py diss (1-2%) qlq xénol, qlq mvq (60-80°) 3 vq (60-70°); 1VQ (2 cm/80°), py diss	59255	16.12	16.98	0.86	0.126	0.8
		LT verd, mica vert, py diss (1-2%); qlqs mvq (60-80°) 1 vq (80°) plq py mass	59256	16.98	17.56	0.58	0.959	5.9
		LT verd, passage rosé; mica vert, py diss (1-2%); qlqs xénol+py; 5 mvq (50-80°); 2 vq (70-80°); petitsamas py; 1 VQ (3 cm/70°), tourm, py diss	59257	17.56	18.38	0.82	0.209	2.4
		LT verd (idem); 6 zones alt beige au niveau de vq; plusieurs mvq (70-80°); 2 vq (40°) recourent VQ et 3 autre vq (70-80°); vq+/CO3; amas+plq py ds 3 vq; 1 VQ (3 cm/70°) amas py	59258	18.38	19.08	7	0.43	4.9
		LT verd, mica vert, py diss (1-2%); 3 mvq+2 mv/CO3 (60-80°); 2 vq (70-90°); 1 VQ (4 cm/70°) amas py en ctx cub 3-4 mm	59259	19.08	19.84	0.76	0.317	2.1
		LT verd, mica vert, py diss (1-2%); 1 frac (60°); xénol+py diss; qlqs mvq/CO3 (60-80°) 2 vq (70°); amas py+gal, 2VQ (60-70°) tourm, py diss	59260	19.84	20.94	1.1	0.08	1.1



Journal de sondage au diamant

Sondage PRO-04-11

Date 24/10/2004
Lecture par MB

Test acide Prof _____ Angle _____
Coord. UTM _____

Azimut 0 Longueur 26.04
Plongée 90° Localisation 81.3E/19.4N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
		LT verd, mica vert, py diss (1-2%); 3 mvq (50-80°); 6 vq (60-80°) qlqs amas py; 1 VQ (2 cm/80°) plq py	59261	20.94	22.04	1.1	0.119	1.8
		LT verd, mica vert, py diss (1-2%); 1 frac (60°) 3 mvq (30-80°) 1 amas py; 5 vq (60-80°) 2 VQ/CO3 (4, 2 cm/60-70°); tourmaline	59262	22.04	23.04	1	0.345	1.8
		LT vert, forte. alt 20 prem cm très épidotisée-séricitisée; mica vert, py diss (1-3%); inclus diorite (4 cm/80°) avec amas py; 3 vq (2 croisées) (60-70°); 1 v carbonatée (60°) plq py; 2 VQ/CO3 (70-80°/4 ,2 cm); plq py ds VQ sup et amas ds VQ infer	59263	23.04	24.04	1	0.515	6.1
		LT verd (60cm initial) et rosé (40cm fin); mica vert, py diss 2 mvq/CO3; 1vq (70°); 2VQ (2, 1 cm/80°); tourm; amas py VQ sup; py+gal VQ. Infer.	59264	24.04	25.04	1	0.09	1.3
		LT rosée , enrichie en biotite; py diss (1%). PT mass, homogène, 1 mvq (60°)	59265	25.04	26.04	1	0.01	1.2



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-12

 Date _____
 Lecture par MB

 Test acide Prof _____ Angle _____
 Coord. UTM _____

 Azimut 0
 Plongée 90*

 Longueur 26.44
 Localisation 86.4E/40.5N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON			Analyses	
			#	De	A	Total	Au Ag
0	26.44	Leucotonalite à prédominance verdâtre, avec passages rosée et beige; transition habituellement progressive, mais parfois abrupte aux contacts avec veine quartz (VQ). Quelques inclusions dioritiques d'ordre centimétrique (5-10"); le contact diorite/LT peut être franc, mais présente souvent une frange d'altération qui atteint parfois toute la longueur de l'inclusion dioritique.					
		La leucotonalite est à grain moyen; présence régulière de mica vert; py. Diss (1-2%) dans l'ensemble de la leucotonalite;					
		Présence de nombreuses micro veinules (mvq) veinules (vq<1 cm) et veines de quartz (VQ>1 cm) souvent carbonatisées; présence occasionnellement de tourmaline; nombreux amas ou plaquages en py principalement aux contacts (LT/VQ) mais parfois ds VQ					
		Présence occasionnelle de xénolithes dans la LT; ils sont habituellement enrobés de py et parfois amas de py ds xénolithe.					
		Les LT rosées montrent souvent un enrichissement en biotite qui leur confère une teinte grisâtre.					
		LT (90°), QTZ (7%), autre (3%)					
		LT verd, mica vert, py diss (1-2%), biotite, 2 nvq+calc (80°); 1vq (70°); 1 frac (60°)	59195	0.00	0.59	0.59	0.28 0.6
		LT verd (idem); 3 mvq+calc (60°); 2 vq (60°) amas py; 2 VQ (4, 3 cm/70°); calc, tourm; petits amas gal, py, arg.	59196	0.59	1.07	0.48	0.411 1.6
		LT verd (idem); 3 fract (30°); 1 xénol avec ctx cub py; 1 mvq (80°) 2 VQ (2, 6 cm/60°); carbon., 1 plq py, cub diss ds VQ inf	59197	1.07	1.46	0.39	0.416 1.4
		LT verd mica vert, py diss (1-2%); qlq xénol+py., 1 mvq+carb (80°); 1vq+carb (80°); py diss (5%) ds alt ctc qtz/LT.	59198	1.46	2.26	0.80	0.082 0.6



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-12

 Date _____
 Lecture par MB

 Test acide Prof _____ Angle _____
 Coord. UTM _____

 Azimut 0
 Plongée 90*

 Longueur 26.44
 Localisation 86.4E/40.5N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON			Analyses	
			#	De	A	Total	Au Ag
		LT verd, mica vert, py diss (1-2%) 4 mvq+CaCO ₃ (70°); 4 vq (60°); 2 VQ (2, 3 cm/70°) py diss (2-3%)	59199	2.26	2.91	0.66	0.376 1.1
		LT verd, mica vert, py diss (1-2%) qlq xénol+py., 2 vq (60°) 5 VQ (1, 4 cm/80°); tourm, plq et amas py ds 2VQ	59200	2.92	3.64	0.72	0.222 2.1
		LT verd, mica vert, py diss (1-2%) qlq xénol+py., 3 mvq (70°), 2 vq (70°), amas py fine à proxim; 1 VQ (1 cm/70°); py diss	59201	3.64	4.42	0.78	0.174 0.9
		LT verd, passage rosée à proxi, vq; micas verts, py diss (1-2%); 1 frct (50°); qlqs mvq (60°); 2 vq (70°); py diss	59202	4.42	5.17	0.75	0.013 0.9
		LT verd, mica vert py diss, (1-2%); 2 frac (60°); frac inf broyée; plus mvq (60°) parfois CaCO ₃ ; 4 vq+CO ₃ (60°) py diss	59203	5.17	5.90	0.73	0.212 1.5
		LT verd, idem; 2 frac (30°); 3 mvq (70°); 2 vq+CO ₃ (70°) amas py; 1VQ+CO ₃ (4 cm/80°) py diss.	59204	5.90	6.65	0.75	0.451 2.1
		LT verd, idem, qlqs mvq (80°); 1 xénol+py diss	50205	6.65	7.38	0.73	0.031 1
		LT verd, 2 inclusions diorite (50°); inc sup très altérée, avec amas de py; py diss (5%) ds incl infér, qlqs mvq (80°) 1 vq (70°); 1 VQ (4 cm,60°) amas py et gal	50206	7.38	7.90	0.52	1.769 22.8
		LT verd mica vert, py diss (1-2%); 2 frac (60°); 2 VQ (11, 2 cm/60°), tourm; py diss VQ sup., amas py VQ inf	59207	7.90	8.58	0.68	1.535 11.7
		LT rosée, mica verts, py diss (1%); xénol+py	59208	8.58	9.46	0.88	0.033 0.3
		LT rosée@verd; transition graduelle, zone inf alt beige; 1 frac 60°; py diss (1% rose, 2% vert, 3-4% beige) 2 vq (60°); 1 VQ (70°); py diss	59209	9.46	10.38	0.92	0.312 1.3



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-12

 Date _____
 Lecture par MB

 Test acide Prof _____ Angle _____
 Coord. UTM _____

 Azimut 0
 Plongée 90*

 Longueur 26.44
 Localisation 86.4E/40.5N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON			Analyses	
			#	De	A	Total	Au Ag
		LT verd, zone centrale rosée; idem; 4 mvq (70-80°) princ ds LT verd, py diss (1-2%)	59210	10.38	11.04	0.66	0.079 0.3
		LT verd, 2 inclus., diorite (10, 9 cm/60-80°) alt, py diss (5%) en ctx cub ds dior	59211	11.04	11.51	0.47	0.699 3.8
		2 vq (60°); 2 VQ (5, 4 cm/60°); py diss vq sub //; CO3+py diss VQ inf					
		LT verdâtre, mica vert, py diss, qlq mvq+CO3, 1 frac (60°)	59212	11.51	12.37	0.86	0.642 4.7
		LT verdâtre, (idem), 4 mvq+CO3 (60°); 1 vq (80°) plq py 2 VQ (2, 1 cm/80°); VQ sup	59213	12.37	12.99	0.62	0.728 5.3
		plq py, VQ inf py diss.					
		LT rosée@verd, fine section alt beige; py diss (1-2%); qlq xénol+py; 1 VQ	59214	12.99	13.81	0.82	0.093 1
		LT beige@verd@rosée, mica vert, pt diss (1-2%); qlq mvq (80°); 1VQ (4 cm/80°)	59215	13.81	14.34	0.53	0.051 0.9
		plq py					
		LT rosée, py diss (1%); 3 mvq+CO3 (70°); 1 vq (80°);	59216	14.34	15.20	0.86	0.15 0.9
		LT verd (idem); 1 mvq (70°), 2 vq (6, 3 cm/80°);	59217	15.20	15.87	0.67	0.597 1.4
		LT verd (idem); qlq mvq (80°); 2 vq (70°+ 30°) CO3; 2 VQ (2 cm/80°); amas py ds	59218	15.87	16.43	0.56	0.095 0.9
		vq inf					
		LT verd (idem); 3 vq (2@80°, 1@10°) 1 amas py	59219	16.43	16.94	0.51	0.116 1.5
		LT verd (idem); 4 mvq+CO3 (80°); 2 vq (80°) amas py	59220	16.94	17.72	0.78	0.12 0.9
		LT verd, alt beige près des vq; 2 mvq (70-90°); 2 vq (70-80°); 2VQ (3, 2 cm/70°);	59221	17.72	18.27	0.55	0.039 0.7
		amas py ds vq ifer.					
		LT rosée, 5 mvq (2x30°, 3x80°); mica vert, py diss, amas py ds mvq; xénol+py	59222	18.27	19.17	0.90	0.08 2.8
		LT rosée@verd, mica vert, py diss (1-2%), 2 mvq (80°); 1vq (80°) plq py	59223	19.17	19.80	0.63	0.2 3.3



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-12

 Date _____
 Lecture par MB

 Test acide Prof _____ Angle _____
 Coord. UTM _____

 Azimut 0
 Plongée 90*

 Longueur 26.44
 Localisation 86.4E/40.5N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
		LT beige alt, silicifiée, py diss (1-2%), plusieurs mvq avec py (30°, 80°), 3 vq (60-80°), 1VQ (20 cm/90°) plq noir, amas py, fragments de LT ds VQ	59224	19.80	20.61	0.81	0.966	5.1
		LT verd, +/- rosée, mica vert, py diss (1-2%), qlqs xénol, plusieurs mvq, qlqs CO3 (60-70°), 4 vq (60-70°), amas py	59225	20.61	21.66	1.03	0.036	0.9
		LT verd+/-rosée, (idem), 2 mvq (60°), 5 vq (70-80°), 1 plq py, 2 VQ (2, 1 cm/60°) plq py amas 1cm vq infer	59226	21.66	22.26	0.60	0.199	7.3
		LT rosée (idem), qlq xénol+py, 3 mvq (70-80°),	59227	22.26	22.96	0.70	0.019	1.1
		LT rosée@verd, py diss (1-2%), mica vert, xénol+py, 2 vq (50-80°), 1 vq (40°) amas de py	59228	22.96	23.54	0.58	0.16	1.6
		LT beige alt, mica vert, py diss (1-2%), 1 inclusion de dio alt (4 cm/80°), 3 vq (50-60°), py diss, 2 VQ+CO3 (20-1 cm/60-70°) plq py (60°) ds VQ sup, amas py ds VQ sup, amas py ds VQ infer	59229	23.54	24.05	0.51	0.663	2.9
		LT verd@rosée, mica vert, py diss (1-2%), 1 mvq (70°), 2 vq (70°), plq py ds vq sup 1VQ (60°)	59230	24.05	24.83	0.78	0.354	2.2
		LT rosée+broyée partie sup (30 cm) gris rosée par la suite, enrichie de biotite zone infé, py diss (1%)	59231	24.83	25.64	0.81	0.164	1.9
		LT gris-rosée (idem)+qlq xénol	59232	25.64	26.44	0.80	0.015	0.9
		E.O.H						



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-13

Date 10/23/04
Lecture par DL

Test acide Prof 101 m Angle -60°
Coord. UTM _____

Azimut 246°
Plongée -55°

Longueur 113.77
Localisation 85.6E/40.9N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
0	23.22	LT beige, beige verdâtre @ rosée, finement à moyennement grenue, équigranulaire massive peu fracturée 1-2 frac/m 30-50°, 1-2% fine py diss en cub, qlqs passages avec jusqu'à 10% biotite, non magnétique, qlqss agr py, qlqss frag vert, recoupée par environ 5% vq, quartz-calcite-spar, de mvq 0-18 cm, quartz blanc ou vitreux, 30-80° surtout 50°, parfois avec minéralisation						
		0-0.78 LT beige verd, 3 vq 1@3 cm, 50°, qlqs plq agr py.	59351	0.00	0.78	0.78	0.359	1.9
		0.78-1.16 LT beige 10% bio, qlqs mvq, ctc franc 40°	59352	0.78	1.16	0.38	0.330	0.9
		1.16-1.42 Dyke de dio picoté noir, veinules de métasomatisme rose, +silicification près des contact, 3-5% py fine à grossière, diss + agr, enrichissement près des ctc deuxième contact vq 55°	59353	1.16	1.42	0.26	1.569	4.9
		1.42-1.80 LT beige, 3 vq 2-4 cm, 40-55°, qlqss petits agr py	59354	1.42	1.80	0.38	0.430	5.0
		1.80-2.80 LT beige@verd, 7 mvq 60°, qlqs agr py	59355	1.80	2.80	1.00	0.243	1.4
		2.8-3.8 LT beige, 1 vq 3 cm 50°	59356	2.80	3.80	1.00	0.039	0.6
		3.8-4.8 LT beige+ qlqs mvq	59357	3.80	4.80	1.00	0.051	0.7
		4.8-5.8 LT beige-rosée + qlqs mvq	59358	4.80	5.80	1.00	0.084	0.8
		5.8-6.4 LT beige-verd, passage fin, 2 frac @ 60° devient graduellement rose	59359	5.80	6.40	0.60	0.058	0.6
		6.4-7.37 LT rose massive sans fracture 1 vq 30° fragments verts	59360	6.40	7.37	0.97	0.057	0.7
		7.37-8.4 LT beige-verd, vq 7.5 cm 50° riche en py	59361	7.37	8.40	1.03	0.136	1.2
		8.4-9.4 LT idem, 2 fragments dioritiques, qlqs vq blanc, ctc broyé	59362	8.40	9.40	1.00	0.210	0.9



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-13

Date 10/23/04
Lecture par DL

Test acide Prof 101 m Angle -60°
Coord. UTM _____

Azimut 246°
Plongée -55°

Longueur 113.77
Localisation 85.6E/40.9N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON			Analyses		
			#	De	A	Total	Au	Ag
0	23.22	9.4-9.88 LT idem, + 2 VQ 18 cm début blanc 6 cm fin blanc + vitreux, qlqs agr py contact broyé	59363	9.40	9.88	0.48	0.712	1.8
		9.88-10.28 Diorite verte 4-6% py, franges 10 & 5 cm silicifiées, ctc franc 70°	59364	9.88	10.28	0.40	1.536	6.8
		10.28-10.75 LT beige passage avec biotite	59365	10.28	10.75	0.47	0.275	1.2
		10.75-11.30 LT idem, 4 VQ 1 à 7cm 50-60° qlqs agr	59366	10.75	11.30	0.55	0.581	4.1
		11.30-12.30 LT rose massive sans fracture 1vq+py 60°	59367	11.30	12.30	1.00	0.044	0.6
		12.30-13.20 LT rose@verd, passage less., près vqtz, 4 vqtz 1cm/60-75°, xénolithes	59368	12.30	13.20	0.90	0.060	0.6
		13.20-14.30 LT verdâtre massive, 4 veinnules qtz vitreux 40°, 1 vqtz blanc+plaq noir py+ga 8 cm	59369	13.20	14.30	1.10	3.675	6.3
		14.30-15.52 LT devient graduellement rose foncée 1-2% biotite, 1-2% py, kspar rose qlqs vles 70-80°, xénolithes	59370	14.30	15.52	1.22	0.094	0.7
		15.52-16.62 LT verte et rose, 1 vqtz 60°, 3 cm blanc 8 vq vitreux 30-70°, kspar	59371	15.52	16.62	1.10	0.087	0.7
		16.62-17.62 LT verd, plusieurs vq vit 20° surtout 60-80°, 1 vqtz 1.5 cm, xénol	59372	16.62	17.62	1.00	0.277	1.2
		17.62-18.44 LT beige alt lessivée qlqs agr py qlqs veinules; 4 vqtz 1-3 cm, 2 avec plaq+agr py jaune pâle et foncé, ga, alt+lessivage aux contacts v+py	59373	17.62	18.44	0.82	0.980	0.3
		18.44-19.26 LT verd, épidote xénol, 2 vles	59374	18.44	19.26	0.82	0.120	0.8
		19.26-20.25 LT idem massive 1 vle 70°	59375	19.26	20.25	0.99	0.058	0.3
		20.25-21.25 LT idem, aplite vert 40° 20.85-21.00 8 vles jsq`à 1 cm 60-80° qlqs agr py	59376	20.25	21.25	1.00	0.089	1.1



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-13

Date 10/23/04
Lecture par DL

Test acide Prof 101 m Angle -60°
Coord. UTM _____

Azimut 246°
Plongée -55°

Longueur 113.77
Localisation 85.6E/40.9N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
0	23.22	21.25-22.25 LT idem, passages lessivées roses près des 5 v et vles qtz 40-45°, 1V+ qlqs agr py, 1V plaquage py	59377	21.25	22.25	1.00	0.050	0.6
		22.25-22.75 LT idem altération de stockwork, 2-4% py agr kspar	59378	22.25	22.75	0.50	0.022	1.1
		22.75-23.22 LT alt, less, blanche par endroit 3-4% py, mica vert, vles qtz-py injection qtz-kspar au contact py, contact par faille 70°	59379	22.75	23.22	0.47	0.122	2.9
23.22	28.59	intrusif noir à picots blanc finement grenu, mis en place par faille, massif avec zones foliées, magnétisme moyen diminué en prof, localement carbonaté surtout en prof granodiorite brun-rouge observée en affleurement, fracturation variable 2+10/m certains plans chloriteux, plusieurs vls de calc, 1-2% fine py diss						
		23.22-23.68 Granodiorite fortement cisailée 60-70° lessivée grise près contact, passage rose, plusieurs fractures+plans chloriteux	59380	23.22	23.68	0.46	0.143	3.1
		23.68-24.68 GD + massive, -frac,-cisailée broyée 24.5	59381	23.68	24.68	1.00	0.017	1.6
		24.68-25.64 GD idem, vls qtz 1cm 80°	59382	24.68	25.64	0.96	0.100	3.2
		25.64-26.50 GD idem passage cisailé+vls qtz-calc 50°	59383	25.64	26.50	0.86	0.335	2.6
		26.50-27.50 GD idem massive, devient carbonatée	59384	26.50	27.50	1.00	0.014	1.5
		27.50-28.59 GD idem, plus fine, foliée 50°	59385	27.50	28.59	1.09	0.010	1.4
		Contact franc 50°						
28.59	29.49	Zone de faille, mylonite carbonaté brun-rouge très fine, massive jusqu'à 29.1 puis fortement cisailée 60°, plans chloriteux, rouge et broyée	59386	28.59	29.49	0.90	0.288	4.0



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-13

Date 10/23/04
Lecture par DL

Test acide Prof 101 m Angle -60°
Coord. UTM _____

Azimut 246°
Plongée -55°

Longueur 113.77
Localisation 85.6E/40.9N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON			Analyses	
			#	De	A	Total	Au Ag
29.49	113.77	LT comme au départ, verdâtre à rose avec passages lessivés blanchâtres, passages avec biotite					
		LT verdâtre moyennement grenue, équi-granulaire avec passages lessivés beige-rose, ou rougeâtre avec 10% biotite, massive, 1-2 frc/m 30-50° avec plq de séricite recoupée par nombreuses veines et veinules de quartz 1-30 cm, 5-10% du volume, surtout 60-90° qlqs une 20-50°, qtz blanc parfois avec plaq py-tr et/ou agr py, plusieurs mvq vitreuses					
		29.49-30.06 LT altérée rouge près de la faille devient graduellement beige rosée, lessivée, 6 frac/m 50-60° 2-4% py cubes+agr diss, plusieurs mv parfois avec albitisation des épontes	59387	29.49	30.06	0.57	0.067 1.6
		30.06-30.76 LT idem, vqtz vitreux à 30.5 m, 3 cm+calc+albitge+gros agr py, 70°; contact franc 25°	59388	30.06	30.76	0.70	2.198 9.1
		30.76-31.76 LT verd, passage plus foncé 5% bio, 1 vq 80°, 1-2% py cub+agr	59389	30.76	31.76	1.00	0.059 1.6
		31.76-32.71 LT idem, qlqs xénolithes verst enrobés py, qlqs mvq 10-30° ou 60-80° avec qlqs petits agr py	59390	31.76	32.76	1.00	0.055 1.2
		32.76-33.82 LT idem verdâtre, 7 V+Vles, 1-2 cm, 60-80° qtz blanc, 35.58-33.82 aplite verte très fine, + 3-4% py diss, 25°	59391	32.76	33.82	1.06	0.075 1.9
		33.82-34.37 LT idem 1 vq blanc 1cm 80°	59392	33.82	34.37	0.55	0.194 1.9
		34.37-34.82 LT idem 1 vq blanc 2 cm + py 1%	59393	34.37	34.82	0.45	1.377 6.7
		34.82-35.38 LT beige verdâtre + qlqs mv 60-80°	59394	34.82	35.38	0.56	0.242 1.5
		35.38-36.38 LT idem 1vq 15°, qlqs vq 60-80°	59395	35.38	36.38	1.00	0.235 2.0



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-13

Date 10/23/04
Lecture par DL

Test acide Prof 101 m Angle -60°
Coord. UTM _____

Azimut 246°
Plongée -55°

Longueur 113.77
Localisation 85.6E/40.9N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON			Total	Analyses	
			#	De	A		Au	Ag
29.49	113.77	36.38-37.38 LT idem devien graduellement rougeâtre qlqs phénos kspar rose, 37.05 vq, 3 cm, 80°, qlqs agr py-ga	59396	36.38	37.38	1.00	0.078	0.8
		37.38-38.38 LT rougeâtre massive qlqs agr py, 1-3% devient graduellement verd.	59397	37.38	38.38	1.00	0.033	1.3
		38.38-39.38 LT verd., 1 mvq 30° qtz-py+ 2 vqtz 1 cm /70-80°, albitisation de épontes	59398	38.38	39.38	1.00	0.254	9.7
		39.38-40.64 LT idem, 4 VQ blanc 10cm 40°, 3cm 70°, 6cm 50° + py-ga, 3 cm 30° + py + albite, plusieurs mvq 60-80° + qlqs agr py	59399	39.38	40.64	1.26	2.446	8.3
		40.64-41.70 LT beige verd., devient gradu less beige jaunâtre, 1-3% py diss + agr, 2 VQ 1-2 cm py-ga en traces	59400	40.64	41.70	1.06	0.244	2.8
		41.70-42.54 LT idem, 8 vq 50-60° >1cm qlqs py	59401	41.70	42.54	0.74	0.797	7.5
		42.54-43.48 LT passage rougeâtre massif, 2% magnétite	59402	42.54	43.48	0.96	0.059	2.3
		43.48-44.48 LT verd., qlqs agr, ctc franc, vq 5 cm/60°	59403	43.48	44.48	1.00	0.366	2.9
		44.48-44.9 LT rougeâtre 4% magnétite	59404	44.48	44.90	0.42	0.024	2.1
		44.9-45.67 LT beige verdâtre+xénolithes	59405	44.90	45.67	0.77	0.043	2.4
		45.67-46.26 LT passage rougeâtre pas magnétite	59406	45.67	46.26	0.59	0.016	2.3
		46.26-47.22 LT alterne vert-rouge, vq 30° + py agr	59407	46.26	47.22	0.96	0.080	2.7
		47.22-47.57 LT rougeâtre , bio-mag+xénol	59408	47.22	47.57	0.35	0.055	3.0
		47.57-48.50 LT verd., passage less., beige + agr py, plusieurs mvq 60-80°, 2 vq 1cm 60° + plq-agr py	59409	47.57	48.50	0.93	0.447	5.0



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-13

Date 10/23/04
Lecture par DL

Test acide Prof 101 m Angle -60°
Coord. UTM _____

Azimut 246°
Plongée -55°

Longueur 113.77
Localisation 85.6E/40.9N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON			Analyses		
			#	De	A	Total	Au	Ag
29.49	113.77	48.5-49.5 LT alterne vert-rouge, qlqs mvq+py	59410	48.50	49.50	1.00	0.058	3.2
		49.5-50.46 LT verdâtre 1% mafique, 1-3% py, 2 vq 6 & 2 cm 60°	59411	49.50	50.46	0.96	0.166	3.9
		50.46-51.06 LT beige, 5 VQ-vq 1-3 cm, 40-70°, 1 avec plq+agr py-ga, + py oxydée en amas	59412	50.46	51.06	0.60	1.511	13.7
		51.06-51.71 LT beige less, mica vert, 2-4% py cub+agr, 2 vq blanc 2 cm/70°, qlqs mvq vitreux+agr+py séricite	59413	51.06	51.71	0.65	0.085	3.4
		51.71-52.75 LT beige verdâtre, passage avec biotite très faible mag, 1vq 2 cm 35° + albite éponte + agr py	59414	51.71	52.75	1.04	0.137	3.2
		52.75-53.55 LT verd, massive 2-4% py, 2 vq 4, 2 cm 70°, py-ga en traces, qlqs mvq+py en traces	59415	52.75	53.55	0.80	0.556	7.6
		53.55-54.53 LT beige verdâtre, plusieurs vq qtz-alb 20-30° + plq et agr py, mica vert	59416	53.55	54.53	0.98	0.152	3.7
		54.53-55.38 LT idem, 2-4% py cub+agr, 1 vq 1 cm + py diss, qlqs mvq + agr py	59417	54.53	55.38	0.85	0.164	1.8
		55.38-55.78 LT beige less, 1-2% py cub + agr 2 vq 1cm/30° + py amas, 2vcm 80° py en traces ctc 50°, nombreuses mvq	59418	55.38	55.78	0.50	0.253	1.9
		55.78-56.13 VQ 50°, qtz blanc, calc, albite, plq py diss + tourmaline, ga en traces	59419	55.78	56.13	0.35	36.750	34.4
		56.13-57.23 LT très altéré, silicifiée près vq passe de rouge à gris à beige blanc vers verdâtre, mica vert, 2-4% py cub+agr jusqu'à 5 mm qlqs vq, 3 VQ 1-3 cm 30, 60, 80° qlqs plq py-trml	59420	56.13	57.23	1.10	0.296	3.4
		57.23-58 LT verd 2-3%, py cub+agr 1 vq 30° >1cm qtz+agr py, 1 VQ 1.5 cm 30°+alb	59421	57.23	58.00	0.77	0.093	2.0



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-13

Date 10/23/04
Lecture par DL

Test acide Prof 101 m Angle -60°
Coord. UTM _____

Azimut 246°
Plongée -55°

Longueur 113.77
Localisation 85.6E/40.9N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON			Total	Analyses	
			#	De	A		Au	Ag
29.49	113.77	58-59 LT beige verd + injection qtz blanc 22 cm avec fragm, de LT, 2-3% py diss + qlqs agr	59422	58.00	59.00	1.00	0.083	2.1
		59-59.56 LT idem 2 VQ blanc 4 & 8 cm/75° + qlqs mvq	59423	59.00	59.56	0.56	1.509	8.3
		59.56-60.12 LT idem, qlqs mvq, 1 vq 6 cm/35° avec au centre épais plq 4-5 mm py + py oxydé + ga + trml	59424	59.56	60.12	0.56	25.950	46.8
		60.12-61.12 LT+passage rougeâtre légèrement magnétique, qlqs vq jusqu'à 1.5 cm 50-80° qtz vitreux	59425	60.12	61.12	1.00	0.165	2.7
		61.12-62.12 LT verd, 1-3% py, passage rosé+4% bio-mag, vq ds LT verte 1-2 cm 60-80° qlqs agr-py, xénot vert	59426	61.12	62.12	1.00	0.075	2.8
		62.12-63.24 Alternance LT verd & rouge, 3 vq blanc 13 cm 80° py-ga en trace, 1 cm 50° plusieurs agr py, 2 cm 50° 2 & 1 cm + qlqs agr py	59427	62.12	63.24	1.12	0.406	3.7
		63.24-64.28 idem, 2 vq blanc 50° 2 & 1 cm + qlqs agr py	59428	63.24	64.28	1.04	0.015	2.3
		64.28-65.12 idem, 1 vq 70°, 1 cm qlqs agr py	59429	64.28	65.12	0.84	0.006	2.2
		65.12-66.00 LT beige verd, 1-2% py, qlqs mvq, 4 vq 4 cm/30° plq py-trml 5 mm 2 x 4 cm/50°, qlqs petits agr, 2 x 1cm/40-60° qlqs petits agr py	59430	65.12	66.00	0.88	3.554	5.8
		66.00-66.94 Alternance LT verd & rouge, qlqs vq jusqu'à 2 cm/30-80°, qlqs agr py	59431	66.00	66.94	0.94	0.175	2.4
		66.94-67.83 LT idem, mvq 0-10° ou 80° qlqs agr py, 2 vq 12, 3 cm/70°, amas agr py	59432	66.94	67.83	0.89	0.754	4.2
		67.83-68.83 LT idem, massive, 1-2% py	59433	67.83	68.83	1.00	0.043	1.8
		68.83-69.75 LT verd à rosée pas min, mafiques vq 0-15° qlqs agr + plq py	59434	68.83	69.75	0.92	0.069	1.9



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-13

Date 10/23/04
Lecture par DL

Test acide Prof 101 m Angle -60°
Coord. UTM _____

Azimut 246°
Plongée -55°

Longueur 113.77
Localisation 85.6E/40.9N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON			Analyses		
			#	De	A	Total	Au	Ag
29.49	113.77	69.75-70.70 LT beige verd, massive, mica vert 1-4% py cub+agr, qlqs vq 50-80° jusqu'à 2 cm avec qlqs agr	59435	69.75	70.70	0.95	0.101	2.3
		70.70-71.70 LT idem, passage rougeâtre+bio-mag, 2 vq 6 cm/70°+py en traces 2 cm 70° + plq + agr rares, plusieurs vq 30-60° une avec riche plq+py	59436	70.70	71.70	1.00	1.937	11.6
		71.70-72.72 LT beige, 1 vq 5 cm/40°, qlqs agr qlqs mvq 70-80°	59437	71.70	72.72	1.02	2.704	9.3
		72.72-73.10 LT beige verd 1-2% py cub+agr 1 vq blanc 70° 2cm	59438	72.72	73.10	0.38	0.311	2.2
		73.10-73.76 LT altérée, passage silicifié+hématisé 2-4% py, passage rougeâtre bio-mag, 2 vq 40° 4, 14 cm plq py-tr qlqs mvq + agr py	59439	73.10	73.76	0.66	0.383	3.0
		73.76-74.58 LT beige, nombreuses mvq jusqu'à 1 cm, 40° et 70-80°, certaine épontes albitisées qlqs agr py	59440	73.76	74.58	0.82	0.187	2.2
		74.58-75.42 LT idem, 11 VQ & vq 60-80°, 1-5 cm rares agr py, qlqs épontes alb	59441	74.58	75.42	0.84	0.128	2.4
		75.42-76.00 LT idem 3 VQ 1, 2, 25 cm (45%) 70-80° py-ga en traces	59442	75.42	76.00	0.58	3.974	9.0
		76.00-76.81 LT idem massive, VQ 18 cm, 70° qtz blanc + qlqs agr py-ga	59443	76.00	76.81	0.81	2.241	21.4
		76.81-77.81 LT beige, qlqs agr py, frac 30°, qlqs vq 80° passage hématisé	59444	76.81	77.81	1.00	0.367	4.4
		77.81-78.81 LT beige verd, 1-2% py qlqs mvq 40 & 80°, 1 vq blanc 40°	59445	77.81	78.81	1.00	0.183	1.9
		78.81-79.81 LT idem, 1 frac 30°, qlqs vq	59446	78.81	79.81	1.00	0.132	2.0
		79.81-80.77 LT idem, 1 vq 70°, 4 cm, nombreuses vq vitreux	59447	79.81	80.77	0.96	0.042	2.7
		80.77-81.80 LT idem, 2 vq 60-80°	59448	80.77	81.80	1.03	0.028	1.3

2.96 g/t
1.39 cm



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-13

Date 10/23/04
Lecture par DL

Test acide Prof 101 m Angle -60°
Coord. UTM _____

Azimut 246°
Plongée -55°

Longueur 113.77
Localisation 85.6E/40.9N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
29.49	113.77	81.80-82.80 LT idem, qlqs vq, 1 VQ 18 cm/60°, py-ga en traces, fragments de LT	59449	81.80	82.80	1.00	0.480	3.6
		82.80-83.80 LT idem, 3 VQ blanc ou vitreux, 1, 1, 4 cm/60°	59450	82.80	83.80	1.00	0.214	2.8
		83.80-84.80 LT idem, qlqs mvq, 2 vq >1 cm 60°	59451	83.80	84.80	1.00	0.062	1.8
		84.80-85.73 LT idem, passage rosée, qlqs mvq	59452	84.80	85.73	0.93	0.134	1.9
		85.73-86.74 LT idem 3 VQ 1 cm, qlqs vq, qlqs agr py	59453	85.73	86.74	1.01	0.030	1.7
		86.74-87.74 LT idem passage rose, 2 vq 1 & 4 cm, qlqs vq	59454	86.74	87.74	1.00	0.247	2.4
		87.74-88.00 90% VQ blanc plusieurs niveaux de plq py-tr-ga, qlqs agr, 10% LT en fragments	59455	87.74	88.00	0.26	28.250	98.3
		88.00-89.00 LT beige verd, qlqs vq+mvq	59456	88.00	89.00	1.00	0.244	5.2
		89.00-90.00 LT beige idem passage massif rougeâtre poreux non magnétique	59457	89.00	90.00	1.00	0.230	1.6
		90.00-91.00 LT verd, idem massive peu frac, qlqs vq et mvq	59458	90.00	91.00	1.00	0.069	2.0
		91.00-92.00 LT idem 5 VQ blanc 1-5 cm 70-80°	59459	91.00	92.00	1.00	0.141	1.9
		92.00-93.00 LT idem, 2 VQ 1 cm	59460	92.00	93.00	1.00	0.125	1.9
		93.00-93.60 LT idem ctc gradu, 1 vq 8 cm	59461	93.00	93.60	0.60	0.598	4.2
		93.60-94.70 LT rougeâtre légèrement magnétique, 10% bio-mag, très peu frac, 1 vq 3 cm 60° + py en traces, épontes lessivées	59462	93.60	94.70	1.10	0.010	1.7
		94.70-95.58 LT idem passages lessivés beiges près des mvq + py, ctc graduel	59463	94.70	95.58	0.88	0.054	2.4



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-13

Date 10/23/04
Lecture par DL

Test acide Prof 101 m Angle -60°
Coord. UTM _____

Azimut 246°
Plongée -55°

Longueur 113.77
Localisation 85.6E/40.9N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
29.49	113.77	95.58-96.58 LT verd, xénol, qlqs mvq + py	59464	95.58	96.58	1.00	0.213	2.8
		96.58-97.58 Alternance verd,rouge,verd, 1 vq 2 cm + agr, py, qlqs mvq	59465	96.58	97.58	1.00	0.139	2.1
		97.58-98.61 LT verd, vq blanc 8cm 80°	59466	97.58	98.61	1.03	0.536	4.7
		98.61-99.61 LT rougeâtre passages orangés, 1 vq 1 cm mvq 5°	59467	98.61	99.61	1.00	0.065	2.5
		99.61-100.61 LT idem 2 vq 4 & 1 cm 80° py diss	59468	99.61	100.61	1.00	0.196	2.9
		100.61-101.61 Alternance LT beige à rougeâtre 1 vq 2 cm	59469	100.61	101.61	1.00	0.020	2.1
		101.61-102.09 LT beige, vq 8 cm à 102.0, 50° noire, plusieurs plq py-trml + qlqs agr	59470	101.61	102.09	0.48	10.840	4.6
		102.09-103.04 LT alternance verd-roug, 3 vq. 5-2 cm	59471	102.09	103.04	0.95	0.926	2.2
		103.04-104.03 LT roug, magnétique massive 1 mvq 0-50°	59472	103.04	104.03	0.99	0.083	2.0
		104.03-104.81 LT idem, passage verd,	59473	104.03	104.81	0.78	0.017	1.6
		104.81-105.68 LT verdâtre 3 vq 5-3 cm qlqs agr py	59474	104.81	105.68	0.87	0.163	2.6
		105.68-106.37 LT rougeâtre 1 vq 80° 1cm ds passage beige	59475	105.68	106.37	0.69	0.042	1.8
		106.37-107.12 LT beige 2 vq 80° 1 vq + py 20°	59476	106.37	107.12	0.75	0.115	2.1
		107.12-108.12 LT roug, xénol, 2 vq 1 cm 70-80° + qlqs agr py	59477	107.12	108.12	1.00	0.141	2.9
		108.12-109.16 Alternance vq ds LT beige 10 cm py-ga entrase	59478	108.12	109.16	1.04	0.205	4.5
		109.16-110.16 LT idem	59479	109.16	110.16	1.00	0.071	2.5



Journal de sondage au diamant

Sondage # PRO-04-13

Date 10/23/04
Lecture par DL

Test acide Prof 101 m Angle -60°
Coord. UTM _____

Azimut 246°
Plongée -55°

Longueur 113.77
Localisation 85.6E/40.9N

De	A	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				Analyses	
			#	De	A	Total	Au	Ag
29.49	113.77	110.16-111.16 LT idem vq 2 cm 80° + py au ctc	59480	110.16	111.16	1.00	0.083	3.6
		111.16-112.16 LT rouge, massive, 1 vq 2 cm 80°	59481	111.16	112.16	1.00	0.032	2.1
		112.16-113.00 LT beige environ 12 mvq + py agr 60-80°	59482	112.16	113.00	0.84	0.240	3.0
		113.00-113.77 idem, 6 vq jusqu'à 3 cm+agr py	59483	113.00	113.77	0.77	0.335	5.0
		E.O.H						

ANNEXE 7
RÉSULTATS D'ANALYSES D'EAUX
ET DE SÉDIMENTS

RESSOURCES PERSHIMCO INC

RÉSULTATS D'ANALYSES D'EAU ET DE SÉDIMENTS

DE LA FOSSE ACTUELLE

ET DU

RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE

CLAIM 313933-2

PROJET COURVILLE

CANTON DE COURVILLE

DIRECTION RÉGIONALE DEL'ABITIBI-TÉMISCAMINGE

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

180, BOULEVARD RIDEAU, 1^{ER} ÉTAGE

ROUYN-NORANDA (QUÉBEC)

J9X 1N9

DANIEL LAPOINTE, M. SC.

GÉOLOGUE

131 RUE LASALLE

VAL-D'OR, QC

J9P 2A1

LE 15 JUIN 2004

TABLE DES MATIÈRES

1.	INTRODUCTION.....	1
2.	PROPRIÉTÉ.....	1
3.	HISTORIQUE DE LA FOSSE.....	3
4.	TRAVAUX RÉALISER.....	3
5.	RÉSULTATS.....	4

LISTE DES FIGURES

FIGURE 1	Localisation du projet Courville.....	1
FIGURE 2	Carte des claims.....	2

LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU 1	Localisation des échantillons.....	4
TABLEAU 2	Résultats d'analyses de la fosse.....	5
TABLEAU 3	Résultats d'analyses d'eau en milieu hydrique.....	6
TABLEAU 4	Résultats d'analyses de sédiments en milieu hydrique.....	6

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1	CertificatS d'analyses

LISTE DES PLANS EN POCHETTE

1:25 000

LOCALISATION DES ÉCHANTILLONS

1. INTRODUCTION

La société **RESSOURCES PERSHIMCO INC.** a mandaté M. Daniel Lapointe M. Sc., géologue, pour échantillonner l'eau de la fosse observée sur le lot 39, rang VII du canton Courville ainsi que les sites de son réseau hydrographique..

2. PROPRIÉTÉ

Les travaux projetés portent sur la propriété Courville dans le canton de Courville à environ 14 km à l'ouest de Senneterre et 44 km au nord-est de Val-d'Or, dans le nord-ouest du Québec (Figure 1).

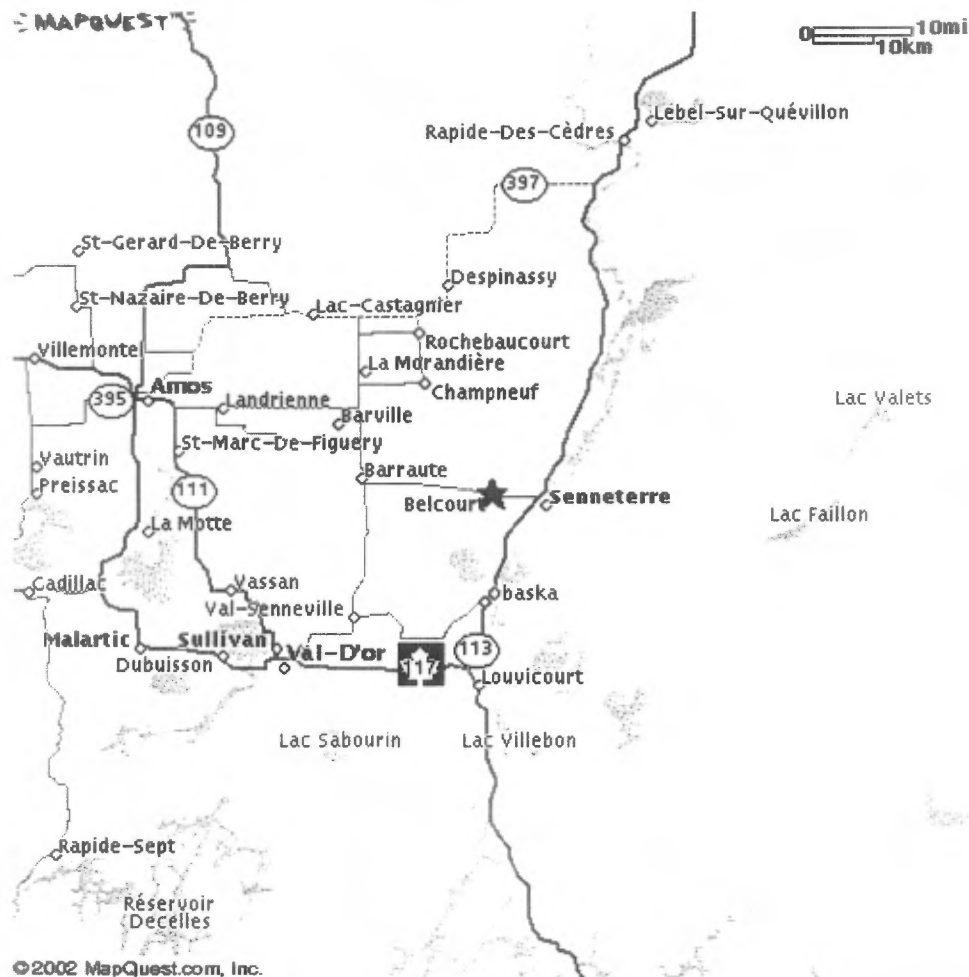


Figure 1 Localisation du projet Courville

La propriété est facilement accessible de Val-d'Or en empruntant la route 397 vers Baraute jusqu'à son intersection avec la route 386 menant à Senneterre. Un kilomètre à l'ouest de Belcourt, le Chemin Courville est emprunté vers le sud jusqu'au rang de la Source. De là, divers chemins de bois couvrent différentes

parties de la propriété dont le rang de la Source qui pénètre vers l'ouest jusqu'à l'ancien projet minier Pershing-Manitou.

La propriété est constituée de 70 claims jalonnés contigus, tous inclus dans le canton de Courville entre les lots 26 à 52 des rangs V à VII (Figure 2). La propriété couvre une superficie de 2260 hectares. Les titres sont enregistrés au Ministère des Richesses naturelles, des parcs et forêts à la Direction des redevances et des titres miniers.

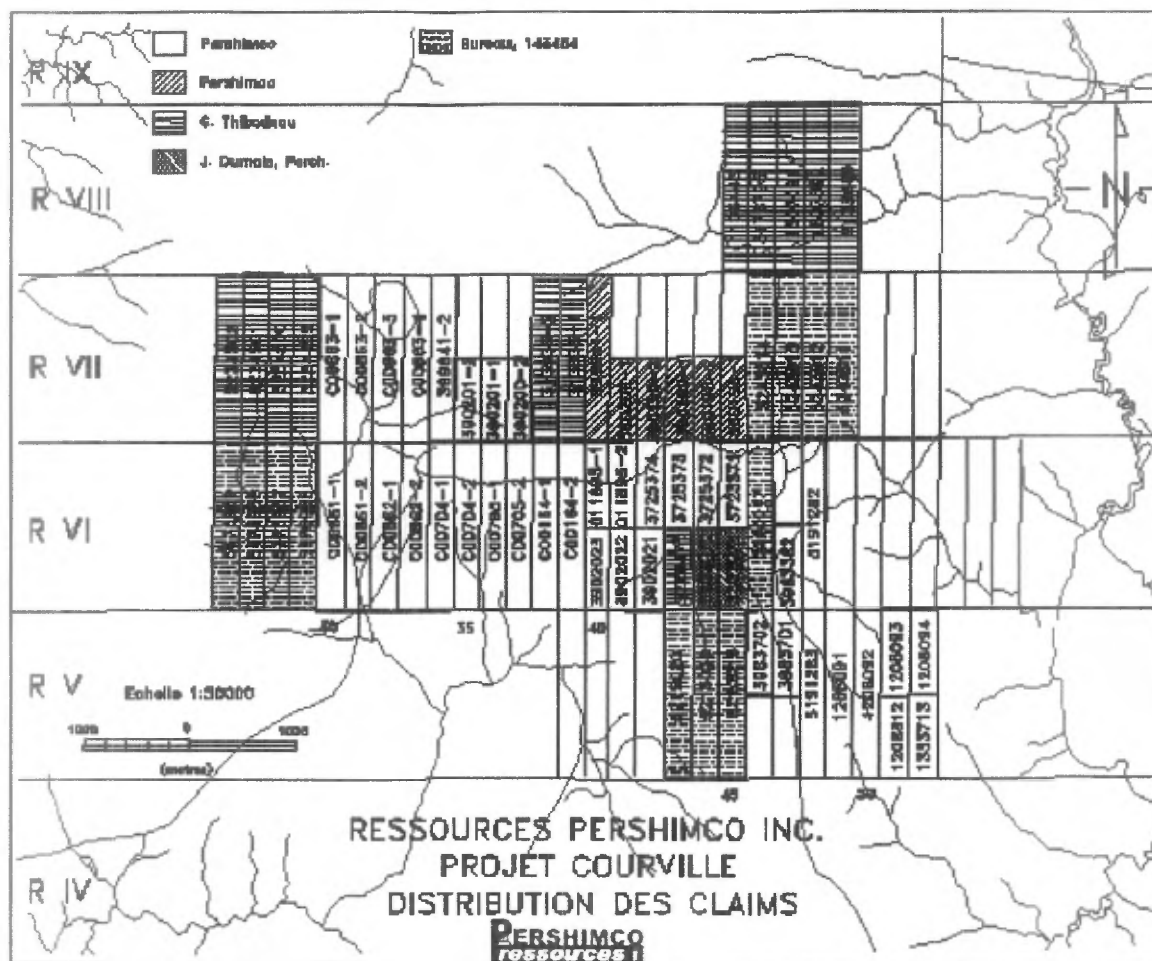


Figure 2. Carte des claims

L'échantillonnage porte sur le **claim 313933-2** et le réseau hydrographique environnant.

3. HISTORIQUE DE LA FOSSE

La série de forage R-1 à R-12, forée par Rolartic Mines Ltd en 1966, représente environ 1000 m de sondage (**GM 18052**). Elle explore « l'intrusif Thibodeau » sur environ 100 m au nord-ouest de la série M.

Rolartic Mines a de plus creusé une tranchée de 36 m X 13 m X 5 m dans le coin sud-est du lot 38, rang VII, entre les sondages M-3, M-4 et M-5. La tranchée a exposé des veines de quartz nord-sud avec un faible pendage de 10-20° principalement vers l'est, encaissées dans un porphyre granitique. Le mort terrain a été empilé autour de la fosse.

4. TRAVAUX RÉALISÉS

Le 12 ^{mai} ~~mars~~ 2004, M. Daniel Lapointe M. Sc., géologue, et M. Keith Harper se sont rendu sur le site pour échantillonner l'eau de la fosse. De plus, trois (3) sites en milieu hydrique ont été échantillonnés pour l'eau et les sédiments.

Les sites en milieu hydrique, identifiés SED-1, SED-2 et SED-3, représentent respectivement un site en aval de la fosse, un site en amont et un site suivant la jonction des ruisseaux ou le cône. La localisation des échantillons est présentée en pochette sur un plan à l'échelle 1 : 25 000.

Le laboratoire Techni-Lab a fourni les bouteilles, chaudières et glacières nécessaires pour l'échantillonnage des sites. Les contenants ont été stérilisés, traités au besoin et scellés préalablement.

Une bouteille pré-identifiée sans acide, a servi pour la récolte d'eau et le remplissage des deux (2) autres bouteilles. Des gants de latex ont été portés pour la récolte de l'eau et des sédiments.

Une fois remplies, les bouteilles ont été refermées fermement

L'eau de la fosse a été échantillonnée pour les paramètres variables et annuels, ainsi que pour les bio essais pour daphnies et truite arc-en-ciel du tableau **3.1.2A** de la **directive 019** du Ministère de l'Environnement du Québec.

Les milieux hydriques, eaux et sédiments, ont été échantillonnés pour les paramètres annuels du **3.1.2B** de la **directive 019** du Ministère de l'Environnement du Québec.

Un thermomètre domestique, intérieur/extérieur, avec une graduation de -30°C à 50°C a été utilisé pour mesurer la température de l'eau. À l'aide de poids collés à l'arrière du thermomètre, la température de l'eau a été mesurée par immersion totale du thermomètre pour une période de 5 minutes à deux (2) reprises.

Un GPS portatif, Garmin GPS 72, a été utilisé pour localiser le point d'échantillonnage.

5. RÉSULTATS

Les points d'échantillonnage sont présentés en pochette sur un plan à l'échelle de 1 : 25 000 en pochette. La fosse a été échantillonnée sur sa rive ouest.

Les points d'échantillonnage sont localisés à :

Échantillons	Estant	Nordant	Grille locale	Description
Fosse	320 163 E	5 360 536 N	0+35 W/0+75 N	Rive ouest, eau brune
SED-1 (Milieu hydrique 1)	320 520 E	5 360 798 N	1+00 E/4+75 N	Ressemble à un canal d'irrigation, 65 cm de large, 39 cm de profond, fond de matière organique, marécage, eau brun pale
SED-2 (Milieu hydrique 2)	320 542 E	5 361 068 N	0+50 W/7+00 N	Canal dans marécage, 45 cm de large, 30 cm de profond, principalement matière organique, eau jaunâtre
SED-3 (Milieu hydrique 3)	321 672 E	5 360 447 N	NA	Ruisseau, 1,5 m de large et 45 cm de profond, au fond sablonneux en amont du ponceau du chemin d'accès, eau froide et jaunâtre

Tableau 1. Localisation des échantillons (Z18, UTM NAD 83)

Les résultats d'analyse sont présentés dans les tableaux qui suivent :

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	5.78	T-pH-1
Conductivité	9,9 uS/cm	T-COND-2
Matières en suspension	4,4 mg/L	T-SOLI-5C
Aluminium	0,1 mg/L	T-MET-17B
Arsenic	<0,002 mg/L	T-MET-17B
Cadmium	<0,0004 mg/L	T-MET-17B
Chrome	<0,001 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Fer	0,91 mg/L	T-MET-17A
Manganèse	<0,02 mg/L	T-MET-17A
Mercuré	<0,0002 mg/L	T-MET-17C
Nickel	<0,01 mg/L	T-MET-17A
Plomb	0,018 mg/L	T-MET-17B
Zinc	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Microtox	Sans effet	
CL-50 15 min %V/V	>50	
Unités toxiques (M)	<2,0	
Unités toxiques (T)	<1 UT	
Daphnies	Non toxique	
Truite arc-en-ciel	Non toxique	
Unités toxiques (D)	<1 UT	
Phosphore total	<0,02 mg P/L	T-PPHOS-15A
Nitrites	<0,06 mg N/L	
Nitrates	<0,06 mg N/L	
Azote ammoniacal	<0,1 mg N/L	T-AMMO-16A
Sulfure	<0,02 mg H ₂ S/L	T-SULF-8C
Alcalinité	20 mg CaCO ₃ /L	T-ALKA-3
Sulfate	<2 mg SO ₄ /L	T-SULF-8B
Thiosulfate	<3 mg S ₂ O ₃ /L	T-SULF-8D
CID	7 mg/L	
COD	11 mg/L	
Dureté	4,5 mg CaCO ₃ /L	T-MET-17D
Température	9°C	--

Tableau 2 : Résultats d'analyses de la fosse

Paramètres	Méthodes	SED-1	SED-2	SED-3
		Aval	Amont	Cône
pH	T-pH-1	5,08	4,86	4,21
Conductivité	T-COND-2	11,1 uS/cm	12 uS/cm	31 uS/cm
Matières en suspension	T-SOLI-5C	6,4 mg/L	4,4 mg/L	0,4 mg/L
Aluminium	T-MET-17B	0,16 mg/L	0,32 mg/L	0,59 mg/L
Arsenic	T-MET-17B	<0,002 mg/L	<0,002 mg/L	<0,002 mg/L
Cadmium	T-MET-17B	<0,0004 mg/L	<0,0004 mg/L	<0,0004 mg/L
Calcium	T-MET-17A	1,2 mg/L	1 mg/L	0,6 mg/L
Chrome	T-MET-17B	<0,001 mg/L	<0,001 mg/L	
Cuivre	T-MET-17A	<0,009 mg/L	<0,009 mg/L	<0,009 mg/L
Fer	T-MET-17A	0,81 mg/L	0,63 mg/L	0,430 mg/L
Magnésium	T-MET-17A	0,3 mg/L	0,3 mg/L	<0,02 mg/L
Manganèse	T-MET-17A	<0,02 mg/L	<0,02 mg/L	<0,02 mg/L
Mercure	T-MET-17C	<0,0002 mg/L	<0,0002 mg/L	<0,0002 mg/L
Nickel	T-MET-17A	<0,01 mg/L	<0,01 mg/L	<0,01 mg/L
Plomb	T-MET-17B	<0,01 mg/L	<0,01 mg/L	<0,01 mg/L
Potassium	T-MET-17A	<0,04 mg/L	<0,04 mg/L	<0,04 mg/L
Sodium	T-MET-17A	<0,04 mg/L	0,23 mg/L	<0,04 mg/L
Zinc	T-MET-17A	<0,009 mg/L	<0,009 mg/L	<0,009 mg/L
Huiles et graisses	T-OIL-6	< 2 mg/L	< 2 mg/L	< 2 mg/L
Phosphore total	T-PPHOS-15A	<0,02 mg P/L	<0,02 mg P/L	<0,02 mg P/L
Nitrites		<0,06 mg N/L	<0,06 mg N/L	<0,06 mg N/L
Nitrates		<0,06 mg N/L	<0,06 mg N/L	<0,06 mg N/L
Azote ammoniacal	T-AMMO-16A	<0,1 mg N/L	0,21 mg N/L	<0,1 mg N/L
Solides dissous	T-SOLI-5B	5 mg NaCl/L	6 mg NaCl/L	18 mg NaCl/L
Alcalinité	T-ALKA-3	20 mg CaCO ₃ /L	<2 mg CaCO ₃ /L	<2 mg CaCO ₃ /L
Sulfate	T-SULF-8B	<2 mg SO ₄ /L	<2 mg SO ₄ /L	<2 mg SO ₄ /L
Chlorure	T-CHLO-10	<0,5 mg Cl/L	0,85 mg Cl/L	<0,5 mg Cl/L
CID		1,2 mg/L	0,7 mg/L	1,2 mg/L
COD		11 mg/L	12 mg/L	14 mg/L
Dureté	T-MET-17D	4 mg CaCO ₃ /L	3,7 mg CaCO ₃ /L	1,9 mg CaCO ₃ /L
Température		7 C	6 C	5 C

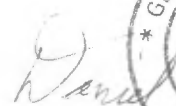
Tableau 3 : Résultats d'analyses d'eau en milieu hydrique

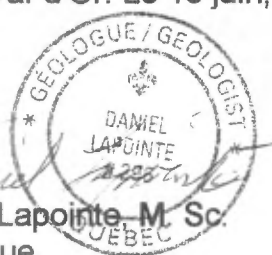
Paramètres	Méthodes	SED-1	SED-2	SED-3
		Aval	Amont	Cône
Arsenic		0,5 mg/Kg	1 mg/Kg	3,1 mg/Kg
Cadmium		2 mg/Kg	<0,5 mg/Kg	<0,5 mg/Kg
Chrome		7 mg/Kg	5 mg/Kg	24 mg/Kg
Cuivre		19 mg/Kg	9 mg/Kg	7 mg/Kg
Fer		7050 mg/Kg	11800 mg/Kg	15800 mg/Kg
Manganèse		99 mg/Kg	205 mg/Kg	180 mg/Kg
Nickel		9 mg/Kg	8 mg/Kg	24 mg/Kg
Plomb		54 mg/Kg	42 mg/Kg	39 mg/Kg
Zinc		72 mg/Kg	43 mg/Kg	35 mg/Kg

Tableau 4 : Résultats d'analyses de sédiments en milieu hydrique

Les certificats d'analyse sont présentés en annexe 1.

Fait à Val-d'Or. Le 15 juin, 2004


Daniel Lapointe M. Sc.
Géologue



8. REFFÉRENCES

GM-18052, 1966, 12 DDH LOGS WITH ASSAY RESULTS, INGHAM, W N,
ROLARTIC MINES LTD

ANNEXE 1

Certificats d'analyse

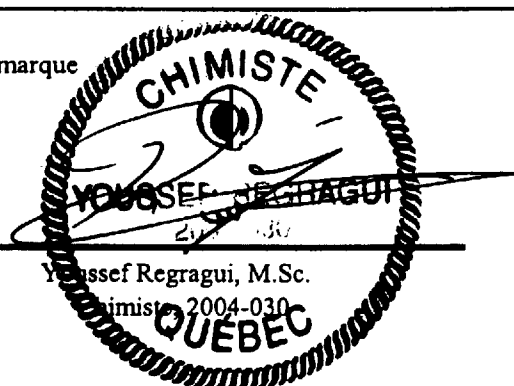
**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 12 mai, 2004
Date de réception 13 mai, 2004
Projet 61921
Prélevé par Non disponible
Échantillon Fosse à ciel ouvert
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
Microtox	Sans effets	Sous-traitance
CL-50 15 minutes %V/V	>50	Sous-traitance
unités toxiques (M)	<2,0	Sous-traitance
unités toxiques (T)	<1 UT	Sous-traitance
Daphnies	Non toxique	Sous-traitance
Truite arc-en-ciel	Non toxique	Sous-traitance
unités toxiques (D)	<1 UT	Sous-traitance
Phosphore Total	<0,02 mg P/L	T-PPHOS-15A
Nitrites	<0,06 mg N/L	---
Nitrates	<0,06 mg N/L	---
Azote ammoniacal	<0,1 mg N/L	T-AMMO-16A
Sulfure	<0,02 mg H ₂ S/L	T-SULF-8C
Alcalinité	20 mg CaCO ₃ /L	T-ALKA-3
Sulfate	<2 mg SO ₄ /L	T-SULF-8B

Remarques: Aucune remarque



Youssef Regragui, M.Sc.

Chimiste 2004-030

26 mai, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

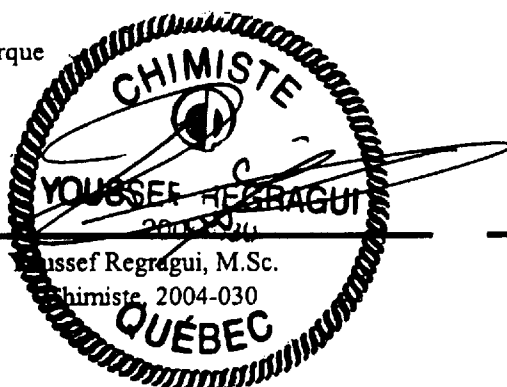
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
 Client 143454 Canada Ltée
 7, rue Perreault Est
 Rouyn-Noranda (Québec)
 J9X 3C1

Date de prélèvement 12 mai, 2004
 Date de réception 13 mai, 2004
 Projet 61921
 Prélevé par Non disponible
 Échantillon Fosse à ciel ouvert
 Matrice Eau usée
 Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
Thiosulfate	<3 mg S ₂ O ₃ /L	T-SULF-8D
CID	7 mg/L	Sous-traitance
COD	11 mg/L	Sous-traitance
Dureté	4,5 mg CaCO ₃ /L	T-MET-17D

Remarques: Aucune remarque



26 mai, 2004
 Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

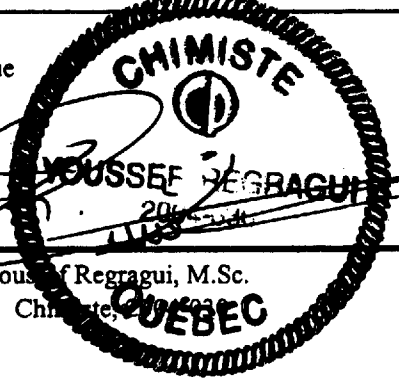
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 12 mai, 2004
Date de réception 13 mai, 2004
Projet 61922
Prélevé par Non disponible
Échantillon Milieu hydrique A
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	5,08	T-pH-1
Conductivité	11,1 µS/cm	T-COND-2
Matières en suspension	6,4 mg/L	T-SOLI-5C
Aluminium	0,16 mg/L	T-MET-17-B
Arsenic	<0,002 mg/L	T-MET-17B
Cadmium	<0,0004 mg/L	T-MET-17B
Calcium	1,2 mg/L	T-MET-17A
Chrome	<0,001 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Fer	0,81 mg/L	T-MET-17A
Magnésium	0,3 mg/L	T-MET-17A
Manganèse	<0,02 mg/L	T-MET-17A
Mercure	<0,0002 mg/L	T-MET-17C
Nickel	<0,01 mg/L	T-MET-17A

Remarques: Aucune remarque



Youssef Regragui, M.Sc.
Chimiste, 2005-2006

25 mai, 2004
Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

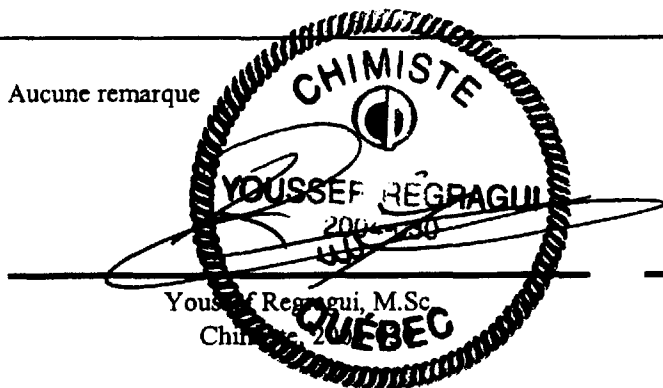
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
 Client 143454 Canada Ltée
 7, rue Perreault Est
 Rouyn-Noranda (Québec)
 J9X 3C1

Date de prélèvement 12 mai, 2004
 Date de réception 13 mai, 2004
 Projet 61922
 Prélevé par Non disponible
 Échantillon Milieu hydrique A
 Matrice Eau usée
 Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
Plomb	<0,01 mg/L	T-MET-17B
Potassium	<0,04 mg/L	T-MET-17A
Sodium	<0,04 mg/L	T-MET-17A
Zinc	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	<2 mg/L	T-OIL-6
Phosphore Total	<0,02 mg P/L	T-PPHOS-15A
Nitrites	<0,06 mg N/L	---
Nitrates	<0,06 mg N/L	---
Azote ammoniacal	<0,1 mg N/L	T-AMMO-16A
Solides dissous	5 mg NaCl/L	T-SOLI-5B
Alcalinité	20 mg CaCO ₃ /L	T-ALKA-3
Sulfate	<2 mg SO ₄ /L	T-SULF-8B
Chlorure	<0,5 mg Cl/L	T-CHLO-10
CID	1,2 mg/L	Sous-traitance

Remarques: Aucune remarque



25 mai, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

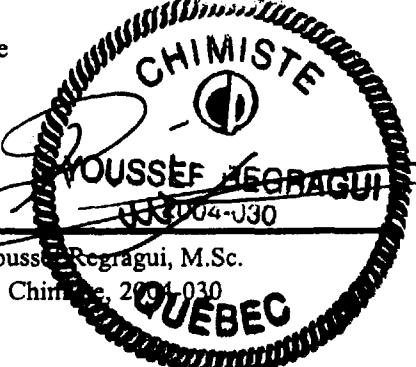
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 12 mai, 2004
Date de réception 13 mai, 2004
Projet 61922
Prélevé par Non disponible
Échantillon Milieu hydrique A
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
COD	11 mg/L	Sous-traitance
Dureté	4 mg CaCO ₃ /L	T-MET-17D

Remarques: Aucune remarque


Youssef Regragui, M.Sc.
Chimiste, 2004-030

25 mai, 2004
Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
 Client 143454 Canada Ltée
 7, rue Perreault Est
 Rouyn-Noranda (Québec)
 J9X 3C1

Date de prélèvement 12 mai, 2004
 Date de réception 13 mai, 2004
 Projet 61923
 Prélevé par Non disponible
 Échantillon Milieu hydrique B
 Matrice Eau usée
 Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	4,21	T-pH-1
Conductivité	31 µS/cm	T-COND-2
Matières en suspension	0,4 mg/L	T-SOLI-5C
Aluminium	0,059 mg/L	T-MET-17-B
Arsenic	<0,002 mg/L	T-MET-17B
Cadmium	<0,0004 mg/L	T-MET-17B
Calcium	0,6 mg/L	T-MET-17A
Cuivre	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Fer	0,430 mg/L	T-MET-17A
Magnésium	<0,02 mg/L	T-MET-17A
Manganèse	<0,02 mg/L	T-MET-17A
Mercure	<0,0002 mg/L	T-MET-17C
Nickel	<0,01 mg/L	T-MET-17A
Plomb	<0,01 mg/L	T-MET-17B

Remarques: Aucune remarque



25 mai, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

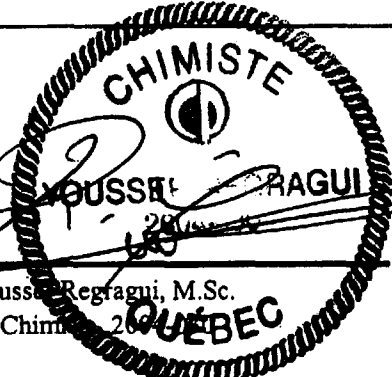
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
 Client 143454 Canada Ltée
 7, rue Perreault Est
 Rouyn-Noranda (Québec)
 J9X 3C1

Date de prélèvement 12 mai, 2004
 Date de réception 13 mai, 2004
 Projet 61923
 Prélevé par Non disponible
 Échantillon Milieu hydrique B
 Matrice Eau usée
 Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
Potassium	<0,04 mg/L	T-MET-17A
Sodium	<0,04 mg/L	T-MET-17A
Zinc	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	<2 mg/L	T-OIL-6
Phosphore Total	<0,02 mg P/L	T-PPHOS-15A
Nitrites	<0,06 mg N/L	---
Nitrates	<0,06 mg N/L	---
Azote ammoniacal	<0,1 mg N/L	T-AMMO-16A
Solides dissous	18 mg NaCl/L	T-SOLI-5B
Alcalinité	<2 mg CaCO ₃ /L	T-ALKA-3
Sulfate	<2 mg SO ₄ /L	T-SULF-8B
Chlorure	<0,5 mg Cl/L	T-CHLO-10
CID	1,2 mg/L	Sous-traitance
COD	14 mg/L	Sous-traitance

Remarques: Aucune remarque


 Youssef Regragui, M.Sc.
 Chimiste 264 4111

25 mai, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

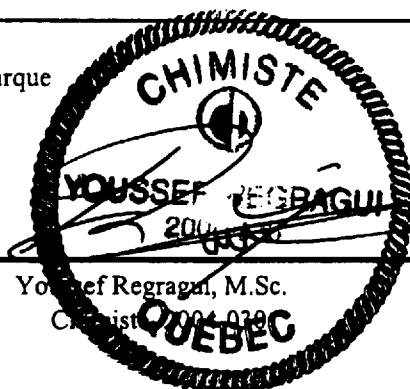
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 12 mai, 2004
Date de réception 13 mai, 2004
Projet 61923
Prélevé par Non disponible
Échantillon Milieu hydrique B
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
Dureté	1,9 mg CaCO ₃ /L	T-MET-17D

Remarques: Aucune remarque



Youssef Regragui, M.Sc.
Chimiste 0004-0338

25 mai, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

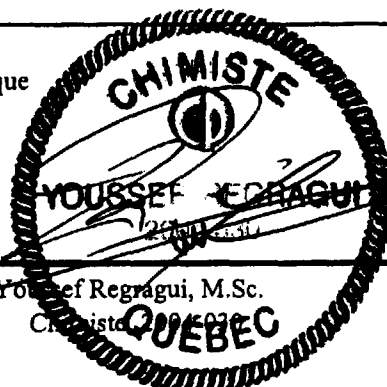
**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 12 mai, 2004
Date de réception 13 mai, 2004
Projet 61924
Prélevé par Non disponible
Échantillon Milieu hydrique C
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	4,86	T-pH-1
Conductivité	12 μ S/cm	T-COND-2
Matières en suspension	4,4 mg/L	T-SOLI-5C
Aluminium	0,32 mg/L	T-MET-17-B
Arsenic	<0,002 mg/L	T-MET-17B
Cadmium	<0,0004 mg/L	T-MET-17B
Calcium	1 mg/L	T-MET-17A
Chrome	<0,001 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Fer	0,63 mg/L	T-MET-17A
Magnésium	0,3 mg/L	T-MET-17A
Manganèse	<0,02 mg/L	T-MET-17A
Mercure	<0,0002 mg/L	T-MET-17C
Nickel	<0,01 mg/L	T-MET-17A

Remarques: Aucune remarque



Youssef Regragui, M.Sc.

Chimiste

25 mai, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

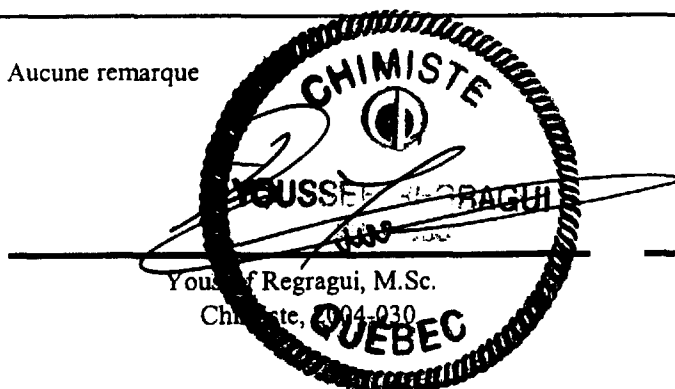
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
 Client 143454 Canada Ltée
 7, rue Perreault Est
 Rouyn-Noranda (Québec)
 J9X 3C1

Date de prélèvement 12 mai, 2004
 Date de réception 13 mai, 2004
 Projet 61924
 Prélevé par Non disponible
 Échantillon Milieu hydrique C
 Matrice Eau usée
 Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
Plomb	<0,01 mg/L	T-MET-17B
Potassium	<0,04 mg/L	T-MET-17A
Sodium	0,23 mg/L	T-MET-17A
Zinc	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	<2 mg/L	T-OIL-6
Phosphore Total	<0,02 mg P/L	T-PPHOS-15A
Nitrites	<0,06 mg N/L	---
Nitrates	<0,06 mg N/L	---
Azote ammoniacal	0,21 mg N/L	T-AMMO-16A
Solides dissous	6 mg NaCl/L	T-SOLI-5B
Alcalinité	<2 mg CaCO ₃ /L	T-ALKA-3
Sulfate	<2 mg SO ₄ /L	T-SULF-8B
Chlorure	0,85 mg Cl/L	T-CHLO-10
CID	0,7 mg/L	Sous-traitance

Remarques: Aucune remarque



Youssef Regragui, M.Sc.
 Chimiste, 004-030

25 mai, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

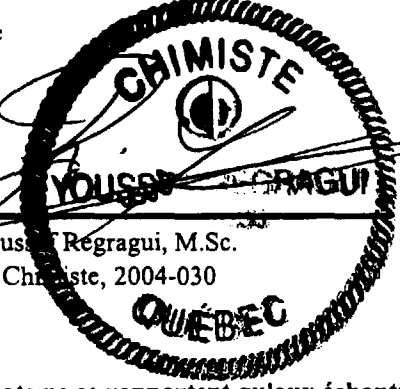
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
 Client 143454 Canada Ltée
 7, rue Perreault Est
 Rouyn-Noranda (Québec)
 J9X 3C1

Date de prélèvement 12 mai, 2004
 Date de réception 13 mai, 2004
 Projet 61924
 Prélevé par Non disponible
 Échantillon Milieu hydrique C
 Matrice Eau usée
 Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
COD	12 mg/L	Sous-traitance
Dureté	3,7 mg CaCO ₃ /L	T-MET-17D

Remarques: Aucune remarque



Youssef Regragui, M.Sc.
 Chimiste, 2004-030

25 mai, 2004
 Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

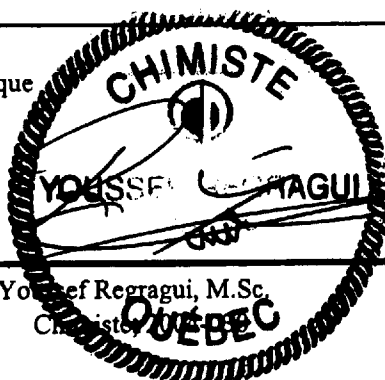
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 12 mai, 2004
Date de réception 13 mai, 2004
Projet 61925
Prélevé par Non disponible
Échantillon Milieu hydrique A
Matrice Sédiment
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
Arsenic	0,5 mg/Kg	Sous-traitance
Cadmium	2 mg/Kg	Sous-traitance
Chrome	7 mg/Kg	Sous-traitance
Cuivre	19 mg/Kg	Sous-traitance
Fer	7050 mg/Kg	Sous-traitance
Manganèse	99 mg/Kg	Sous-traitance
Nickel	9 mg/Kg	Sous-traitance
Plomb	54 mg/Kg	Sous-traitance
Zinc	72 mg/Kg	Sous-traitance

Remarques: Aucune remarque



Youssef Repragui, M.Sc.
Chimiste

1 juin, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

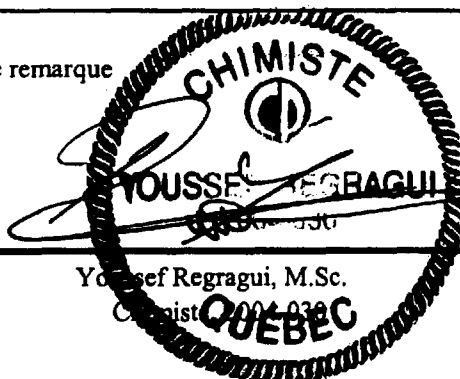
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 12 mai, 2004
Date de réception 13 mai, 2004
Projet 61926
Prélevé par Non disponible
Échantillon Milieu hydrique B
Matrice Sédiment
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
Arsenic	1 mg/Kg	Sous-traitance
Cadmium	<0,5 mg/Kg	Sous-traitance
Chrome	5 mg/Kg	Sous-traitance
Cuivre	9 mg/Kg	Sous-traitance
Fer	11800 mg/Kg	Sous-traitance
Manganèse	205 mg/Kg	Sous-traitance
Nickel	8 mg/Kg	Sous-traitance
Plomb	42 mg/Kg	Sous-traitance
Zinc	43 mg/Kg	Sous-traitance

Remarques: Aucune remarque



Youssef Regragui, M.Sc.
Chimiste 2004-038

1 juin, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

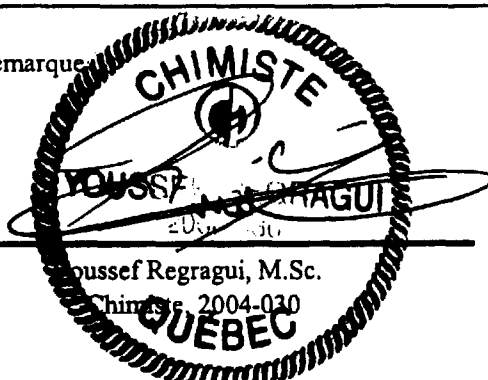
Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau Client 143454 Canada Ltée 7, rue Perreault Est Rouyn-Noranda (Québec) J9X 3C1	Date de prélèvement 12 mai, 2004 Date de réception 13 mai, 2004 Projet 61927 Prélevé par Non disponible Échantillon Milieu hydrique C Matrice Sédiment Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
Arsenic	3,1 mg/Kg	Sous-traitance
Cadmium	<0,5 mg/Kg	Sous-traitance
Chrome	24 mg/Kg	Sous-traitance
Cuivre	7 mg/Kg	Sous-traitance
Fer	15800 mg/Kg	Sous-traitance
Manganèse	180 mg/Kg	Sous-traitance
Nickel	24 mg/Kg	Sous-traitance
Plomb	39 mg/Kg	Sous-traitance
Zinc	35 mg/Kg	Sous-traitance

Remarques: Aucune remarque



1 juin, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

MICROFILMÉE SUR 35 MM ET

POSITIONNÉE À LA SUITE DES

PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA

SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS

ANNEXE 8
CERTIFICATS D'ANALYSES DES EAUX

RAPPORT D'ANALYSE DES EFFLUENTS MIN. RS

Compagnie : <u>RESSOURCES PERSHIMCO Inc.</u> Adresse : <u>7 rue Perreault Est, Rouyn-Noranda</u> Téléphone : <u>(819) 797-2180</u> Nom du directeur : <u>M. Roger Bureau</u> Nom du responsable environnement : <u>M. Daniel Lapointe</u>	Résultats du mois de : <u>17mars au 28 décembre 2004</u> Nom du site : <u>Projet Courville</u> Nom de l'effluent (cie) : _____ Nom de la station (MENV) : _____ Cours d'eau récepteur : _____ Description du point d'échantillonnage : Voir note

DATE AA/MM/JJ	Température °C	pH 6.5 – 9.5	Débit Gal/min	Conductivité µS/cm	M.E.S. mg/l 25	As mg/l 0.50	Fe mg/l 3.00	Cu mg/l 0.30	Ni mg/l 0.50	Pb mg/l 0.20	Zn mg/l 0.50	Hydrocarbure 15 ppm	Note
04/03/17	-1	5.17		18.50	4.40	<0.002	0.84	<0.01	<0.04	<0.01	0.02	<2	Ancienne fosse
04/05/12	9	5.78		9.9	4.4	<0.002	0.91	<0.009	<0.01	0.018	<0.009		Ancienne fosse
04/05/12	7	5.08		11.1	6.4	<0.002	0.81	<0.009	<0.01	<0.01	<0.009	<2	Aval de la fosse
04/05/12	6	4.86		12	4.4	<0.002	0.63	<0.009	<0.01	<0.01	<0.009	<2	Amont de la fosse
04/05/12	5	4.21		31	0.4	<0.002	0.43	<0.009	<0.01	<0.01	<0.009	<2	Jonction des affluents
04/06/29	13	7.6	25	302	46.8	0.003	9.29	<0.009	0.01	<0.01	0.028	3	Bassin de sédimentation
04/07/06	15	7.49	50	309	73	<0.002	9.62	<0.009	0.03	0.01	0.011	<2	Bassin de sédimentation
04/07/13	18.5	7.1	33	330	107.6	<0.002	10.1	0.017	0.05	<0.01	0.046	2	Bassin de sédimentation
04/07/20	21	7.69	40	298	57	0.008	7.74	0.025	0.01	0.01	0.019	<2	Bassin de sédimentation
04/07/27	22.5	7.27	25	378	27.2	<0.002	6.44	<0.009	<0.01	0.05	0.009	<2	Bassin de sédimentation
04/08/03	19	7.46	35	422	15.6	0.003	7.13	0.009	0.02	0.01	<0.009	<2	Bassin de sédimentation
04/08/10	18	7.34	33	426	38.4	<0.002	6.93	0.022	0.03	0.01	<0.009	<2	Bassin de sédimentation
04/08/17	17	8.6	30	278	87.6	<0.002	6.21	0.017	0.01	<0.01	<0.009	<2	Bassin de sédimentation
04/08/24	16	8.23	28	340	90.4	<0.002	6.63	0.017	0.01	<0.01	0.037		Bassin de sédimentation
04/09/31	13	7.45	25	466	58.4	<0.002	0.14	0.019	0.05	0.04	0.01	<2	Bassin de sédimentation
04/09/07	12	7.84	20	441	44.8	0.017	5.53	0.031	0.02	0.062	0.032	2	Bassin de sédimentation
04/09/07		--	--	--	--	0.014	19.67	0.018	0.04	0.005	0.02	--	Source artésienne 1
04/09/07		--	--	--	--	.015	11.28	0.03	0.01	0.14	0.041	--	Source artésienne 2

Compagnie : RESSOURCES PERSHIMCO Inc.	Résultats du mois de : 17mars au 28 décembre 2004
Adresse : 7 rue Perreault Est, Rouyn-Noranda	Nom du site : Projet Courville
Téléphone : (819) 797-2180	Nom de l'effluent (cie) :
Nom du directeur : M. Roger Bureau	Nom de la station (MENV) :
Nom du responsable environnement : M. Daniel Lapointe	Cours d'eau récepteur :
Description du point d'échantillonnage : Voir note	

DATE AA/MM/JJ	Température °C	pH 6.5 – 9.5	Débit m³/min	Conductivité µS/cm	M.E.S. mg/l 25	As mg/l 0.50	Fe mg/l 3.00	Cu mg/l 0.30	Ni mg/l 0.50	Pb mg/l 0.20	Zn mg/l 0.50	Hydrocarbure 15 ppm	Note
04/09/14	13	7.49	25	464	42	0.018	8.3	0.01	0.02	0.0073	0.011	2	Bassin de sédimentation
04/09/21	13	7.75	22	471	40	0.012	0.17	0.02	<0.01	0.0047	<0.009	<2	Bassin de sédimentation
04/09/28	14	8.12	22	468	18	<0.05	5.11	<0.009	0.05	<0.01	<0.009	2	Bassin de sédimentation
04/10/05	12	8.05	18	459	14.4	<0.05	4.09	<0.009	0.02	<0.01	<0.009	<2	Bassin de sédimentation
04/10/12	10	7.81	20	454	31.2	<0.05	7.71	0.03	0.01	<0.01	<0.009	<2	Bassin de sédimentation
04/10/19	7	7.56	35	475	38.4	<0.05	8.54	<0.009	<0.01	<0.01	0.01	<2	Bassin de sédimentation
04/10/26	5	7.54	40	474	24.8	<0.05	8.77	0.01	0.03	<0.01	0.03	<2	Bassin de sédimentation
04/11/02	3.5	7.92	50	430	25	<0.05	7.43	0.02	0.01	<0.01	0.01	3	Bassin de sédimentation
04/11/09	1	7.6	45	445	41.2	<0.05	9.09	0.01	<0.01	<0.01	/,0.009	4	Bassin de sédimentation
04/11/16	0.5	7.46	50	451	37.8	<0.05	10.8	0.03	0.03	<0.01	<0.009	<2	Bassin de sédimentation
04/11/23	0.5	7.59	60	466	37.6	<0.05	8.8	0.01	0.03	<0.01	0.013	<2	Bassin de sédimentation
04/11/30	1	7.33	60	462	45.6	<0.05	7.01	0.01	0.05	<0.01	0.02	<2	Bassin de sédimentation
04/12/07	0.5	7.11	60	523	18	<0.002	5.47	<0.009	0.02	0.006	<0.009	5	Bassin de sédimentation
04/12/14	1	7.02	60	498	16.8	<0.002	8.01	<0.009	<0.01	0.003	0.04	<2	Bassin de sédimentation
04/12/21	0.5	7	60	409	3.6	<0.002	2.7	<0.009	0.01	<0.001	0.01	<2	Bassin de sédimentation
04/12/28	0.5	7.17	60	519	0.5	<0.05	2.2	<0.009	<0.01	<0.01	<0.009	2	Bassin de sédimentation

COMMENTAIRES :

NOM DU LABORATOIRE : Techni Lab

CERTIFICAT D'ESSAI BIOLOGIQUE

(Test de létalité aiguë avec Daphnies)

GDG
LABORATOIRE INC.

Certificat d'analyse No: GDG-15640-04

Identification du client

Client : Techni - Lab S.G.B. Abitibi inc.
Usine ou Division :
Adresse : 184, Principale, C.P. 208
Ville : Ste-Germaine-Boulé
Code Postal : J0Z 1M0
Contact : André Caouette
N° de bon de commande : 414
Notre N° de projet : Lab-094-04

Identification de l'échantillon

Votre N° d'échantillon : 61921 *F#29041 143454 Canada Ltée*
Notre N° d'échantillon : 12473
Date et heure de prélèvement : 12-05-04 ;
Type d'échantillon : Effluent minier
Lieu d'échantillonnage : Fosse
Méthode d'échantillonnage : Instantané
Responsable de l'échantillonnage : Roger Bureau
Transporteur : Dicom
Mode de conservation : Glacière

Caractéristiques de l'échantillon à la réception

(La certification ISO/CEI-25 ne comprend pas la physico-chimie)

N° de l'essai : 15640
Date et heure d'arrivée au laboratoire : 14-05-04 ; 08h25
Oxygène dissous (mg/L) : 11.20
Conductivité (µS/cm) : 15
pH : 4.90
Température (°C) : 11.6
Dureté avant ajustement (mg/L) : 28.0
Dureté après ajustement (mg/L) :

Résultats

Échantillon	Analyse demandée	Organisme test	Date de l'essai
61921	CL50 - 48h	<i>Daphnia magna</i>	14-05-04
Unité toxique	CL50	Limites de confiance 95%	Méthode statistique utilisée
< 1	> 100 % V/V		

Conclusion : Échantillon non toxique , la CL50 étant > 100 % V/V.

Émis le : 04-06-04

Vérifié et
approuvé par :

Annie Robillard
Annie Robillard, B.Sc.
Biologiste
Directrice des opérations

05, boul Industriel
Ste-Marthe-du-Cap-de-la-Madeleine
Québec Canada G8T 9L7

Tél. : (819) 374-0233
Téléc. : (819) 374-7648

Courriel : gdg.laboratoire@gdg.ca
Site Web : http://www.labo.gdg.ca



Toute reproduction totale ou partielle de ce certificat d'analyse est strictement interdite sans l'autorisation écrite de GDG Laboratoire inc.

CERTIFICAT D'ESSAI BIOLOGIQUE

(Test de létalité aiguë avec Daphnies)

Certificat d'analyse No: GDG-15640-04

Identification de l'échantillon

Votre No d'échantillon :	61921
Date de prélèvement :	12-05-04
Date de l'analyse:	14-05-04
Notre N° de projet:	Lab-094-04
N° essai :	15640

Conditions d'essai

Organisme:	<i>Daphnia magna</i>
Lot:	396B
Acclimatation:	20 ± 2 °C
Âge:	Néonates < 24h
Âge à la naissance de la première couvée:	11
Nombre moyen de néonates par couvée:	29
Protocole analytique utilisé:	Env. Can. SPE 1/RM/14 (EC 2ième édition déc. 2000)
Type d'essai:	Statique
Photopériode:	16h-lumière et 8h-obscurité
Intensité lumineuse:	400-800 lux
Pré-aération de l'échantillon non dilué:	30 minutes à 50 mL/min/L
Dureté de l'échantillon non dilué (mg/L):	28.0
Dureté de la solution de contrôle (mg/L):	175.0
Durée de l'essai:	48 h
Heure de début:	16h35
Heure de fin:	16h45

Résultats de l'essai (La certification ISO/CEI-25 ne comprend pas la physico-chimie)

Concentration % V/V	Organismes (Nbr)	Volume (mL)	Mortalité (Nbr)	Immobile (Nbr)	Température (°C)		pH		Oxygène dissous (mg/L)		Cond. (µS/cm)
					Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	
Contrôle	10	200	0	0	21.7	22.0	7.80	7.80	8.60	8.60	558
6.25	10	200	0	0	21.6	22.0	7.70	7.80	8.40	8.40	524
12.5	10	200	0	0	21.7	22.0	7.65	7.80	8.40	8.30	486
25	10	200	0	0	21.7	22.0	7.55	7.70	8.40	8.20	424
50	10	200	0	0	21.9	22.0	7.35	7.55	8.40	8.10	262
100	10	200	1	0	21.6	22.0	5.10	5.95	8.40	7.90	17

Analyste(s) : Annie Gauthier

Remarques :

CERTIFICAT D'ESSAI BIOLOGIQUE
(Test de létalité aiguë avec Daphnies)

Certificat d'analyse No: GDG-15640-04

Identification de l'échantillon

Votre No d'échantillon :	61921
Date de prélèvement :	12-05-04
Date de l'analyse:	14-05-04
Notre N° de projet:	Lab-094-04
N° essai :	15640

Contrôle de qualité

Toxique de référence :	Bichromate de potassium
Date du dernier toxique de référence :	10-05-04
CL50 obtenue (mg/L) :	0.199 mg/L
Intervale de confiance de 95% (mg/L) :	0.167 - 0.230 mg/L
Moyenne des CL50 antérieures (mg/L) :	0.227 mg/L
Limites de contrôle (mg/L) :	0.178 - 0.278 mg/L



GDG
LABORATOIRE INC.

CERTIFICAT D'ESSAI BIOLOGIQUE
(Test de létalité aiguë avec Truites arc-en-ciel)

Certificat d'analyse No: GDG-15641-04

Identification du client

Client : Techni - Lab S.G.B. Abitibi inc.
Usine ou Division :
Adresse : 184, Principale, C.P. 208
Ville : Ste-Germaine-Boulé
Code Postal : J0Z 1M0
Contact : André Caouette
N° de bon de commande : 414
Notre N° de projet : Lab-094-04

Identification de l'échantillon

Votre N° d'échantillon : 61921
Notre N° d'échantillon : 12473
Date et heure de prélèvement : 12-05-04 ;
Type d'échantillon : Effluent minier
Lieu d'échantillonnage : Fosse
Méthode d'échantillonnage : Instantané
Responsable de l'échantillonnage : Roger Bureau
Transporteur : Dicom
Mode de conservation : Glacière

Caractéristiques de l'échantillon à la réception

(La certification ISO/CEI-25 ne comprend pas la physico-chimie)

N° de l'essai : 15641
Date et heure d'arrivée au laboratoire : 14-05-04 ; 08h25
Oxygène dissous (mg/L) : 11.20
Conductivité (µS/cm) : 15
pH : 4.90
Température (°C) : 11.6

Résultats

Échantillon	Analyse demandée	Organisme test	Date de l'essai
61921	CL50 - 96h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	14-05-04
Unité toxique	CL50	Limites de confiance 95%	Méthode statistique utilisée
< 1	> 100 % V/V		

Conclusion : Échantillon non toxique , la CL50 étant > 100 % V/V.

Émis le : 04-06-04

Vérifié et
approuvé par :


Annie Robillard , B.Sc.
Biologiste
Directrice des opérations

105, boul. Industriel
Ste-Marthe-du-Cap-de-la-Madeleine
Québec Canada G8T 9L7

Tél. : (819) 374-0233
Télec. : (819) 374-7648

Courriel : gdg.laboratoire@gdg.ca
Site Web : http://www.labo.gdg.ca



Toute reproduction totale ou partielle de ce certificat d'analyse est strictement interdite sans l'autorisation écrite de GDG Laboratoire inc.

CERTIFICAT D'ESSAI BIOLOGIQUE

(Test de létalité aiguë avec Truites arc-en-ciel)

Certificat d'analyse No: GDG-15641-04

Identification de l'échantillon

Votre No d'échantillon :	61921
Date de prélèvement :	12-05-04
Date de l'analyse:	14-05-04
Notre N° de projet:	Lab-094-04
N° essai :	15641

Conditions d'essai

Organisme:	<i>Oncorhynchus mykiss</i>
Lot:	209
Acclimatation:	4 semaines à 15 ± 1° C
Poids moyen (±ET) et longueur moyenne au début :	0.47 g (± 0.06) et 36.90 mm
Poids moyen (±ET) et longueur moyenne des contrôles à la fin:	0.46 g (± 0.04) et 36.70 mm
Stade de développement :	Alevins
Mortalité au cours des 7 derniers jours :	0.00%
Densité de chargement par dilution :	0.47 g/L
Protocole analytique utilisé:	Env. Can. SPE 1/RM/13 (EC 2 ^{ème} édition dec. 2000)
Type d'essai:	Statique
Photopériode:	16h-lumière et 8h-obscurité
Intensité lumineuse:	100-500 lux
Pré-aération de l'échantillon non dilué:	120 minutes à 6.5 mL/min/L
Aération durant l'essai:	6.5 mL/min/L
Durée de l'essai:	96 h
Heure de début:	14h22
Heure de fin:	14h22

Résultats de l'essai (La certification ISO/CEI-25 ne comprend pas la physico-chimie)

Concentration % V/V	Organismes (Nbr)	Volume (L)	Mortalité (Nbr)	Immobile (Nbr)	Température (°C)		pH		Oxygène dissous (mg/L)		Cond. (µS/cm)
					Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	
Contrôle	10	10	0	0	15.0	14.3	7.50	7.70	9.40	9.80	212
6.25	10	10	0	0	14.8	14.2	7.40	7.65	9.50	9.90	192
12.5	10	10	0	0	14.9	14.3	7.25	7.50	9.50	10.00	185
25	10	10	0	0	14.8	14.2	6.95	7.30	9.60	10.10	168
50	10	10	0	0	14.9	14.3	6.20	6.50	9.80	10.30	122
100	10	10	0	0	14.7	14.1	5.00	5.80	10.00	10.50	20

Analyste(s) : Amélie Vennes, Annie Gauthier, Karine Denoncourt

Remarques : pH de l'échantillon très acide lors de la physico-chimie réception.

CERTIFICAT D'ESSAI BIOLOGIQUE
(Test de létalité aiguë avec Truites arc-en-ciel)

Certificat d'analyse No: GDG-15641-04

Identification de l'échantillon

Votre No d'échantillon :	61921
Date de prélèvement :	12-05-04
Date de l'analyse:	14-05-04
Notre N° de projet:	Lab-094-04
N° essai :	15641

Contrôle de qualité

Toxique de référence :	Sulfate de zinc
Date du dernier toxique de référence :	10-05-04
CL50 obtenue (mg/L) :	0.717 mg/L
Intervale de confiance de 95% (mg/L) :	0.498 - 0.937 mg/L
Moyenne des CL50 antérieures (mg/L) :	0.627 mg/L
Limites de contrôle (mg/L) :	0.185 - 1.069 mg/L

CERTIFICAT D'ANALYSE

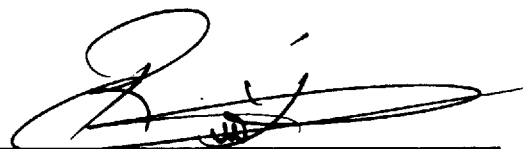
À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 17 mars, 2004
Date de réception 17 mars, 2004
Projet 61173
Prélevé par Non disponible
Échantillon Projet Courville (dénoyage)
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	5,17	T-pH-1
Conductivité	18,50 μ S/cm	T-COND-2
Matières en suspension	4,40 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	<0,002 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	<0,01 mg/L	T-MET-17A
Fer	0,84 mg/L	T-MET-17A
Nickel	<0,04 mg/L	T-MET-17A
Plomb	<0,01 mg/L	T-MET-17B
Zinc	0,02 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	<2 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque

Accréditation: 2375



Youssef Regragui, M. Sc.
Chimiste, 2004-030

19 mars, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

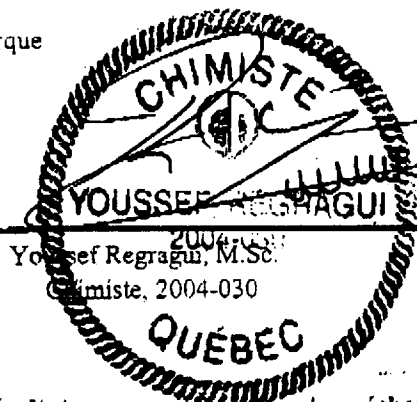
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 29 juin, 2004
Date de réception 30 juin, 2004
Projet 63061
Prélevé par Non disponible
Échantillon Effluent
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	7,6	T-pH-1
Conductivité	302 µS/cm	T-COND-2
Matières en suspension	46,8 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	0,003 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Fer	9,29 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0,01 mg/L	T-MET-17A
Plomb	<0,01 mg/L	T-MET-17B
Zinc	0,028 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	3 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque



7 juillet, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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. Abinbi inc.

CERTIFICAT D'ANALYSE

A l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 7 juillet, 2004
Date de réception 7 juillet, 2004
Projet 63138
Prélevé par Non disponible
Échantillon Effluent
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	7.49	T-pH-1
Conductivité	309 µS/cm	T-COND-2
Matières en suspension	73 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	<0.002 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	<0.009 mg/L	T-MET-17A
Fer	9.62 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0.03 mg/L	T-MET-17A
Plomb	0.01 mg/L	T-MET-17B
Zinc	0.011 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	<2 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque

Youssef Rénagui, M.Sc.
Chimiste, 2004-07-07

12 juillet, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

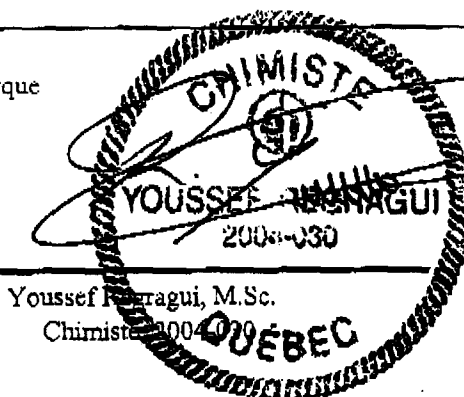
**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 13 juillet, 2004
Date de réception 14 juillet, 2004
Projet 63278
Prélevé par Non disponible
Échantillon Pershimco
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	7,1	T-pH-1
Conductivité	330 µS/cm	T-COND-2
Matières en suspension	107,6 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	<0,002 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	0,017 mg/L	T-MET-17A
Fer	10,1 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0,05 mg/L	T-MET-17A
Plomb	<0,01 mg/L	T-MET-17B
Zinc	0,046 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	2 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque



16 juillet, 2004

Date

Youssef Benragui, M.Sc.
Chimiste 2004-030

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

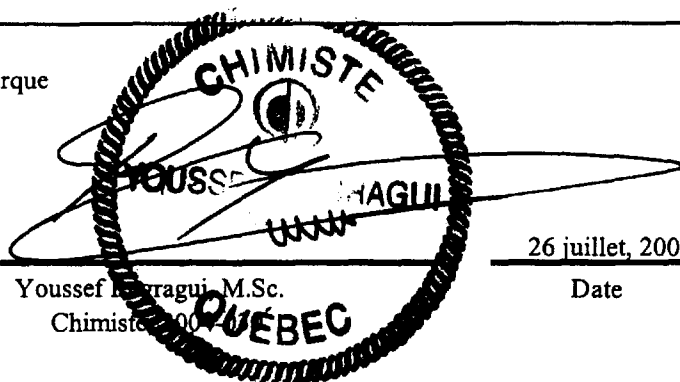
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement
Date de réception 21 juillet, 2004
Projet 63430
Prélevé par Non disponible
Échantillon Pershimco
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	7,69	T-pH-1
Conductivité	298 μ S/cm	T-COND-2
Matières en suspension	57 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	0,008 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	0,025 mg/L	T-MET-17A
Fer	7,74 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0,01 mg/L	T-MET-17A
Plomb	0,01 mg/L	T-MET-17B
Zinc	0,019 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	<2 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque



26 juillet, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

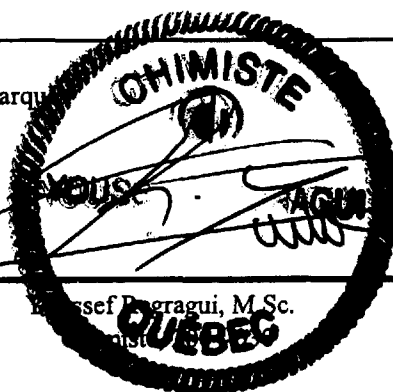
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement
Date de réception 28 juillet, 2004
Projet 63591
Prélevé par Non disponible
Échantillon Pershimco
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	7,27	T-pH-1
Conductivité	378 μ S/cm	T-COND-2
Matières en suspension	27,2 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	<0,002 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Fer	6,44 mg/L	T-MET-17A
Nickel	<0,01 mg/L	T-MET-17A
Plomb	0,05 mg/L	T-MET-17B
Zinc	0,009 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	<2 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque



31 juillet, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.



CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 4 août, 2004
Date de réception 4 août, 2004
Projet 63776
Prélevé par Non disponible
Échantillon Pershimco
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	7,46	T-pH-1
Conductivité	422 µS/cm	T-COND-2
Matières en suspension	15,6 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	0,003 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	0,009 mg/L	T-MET-17A
Fer	7,13 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0,02 mg/L	T-MET-17A
Plomb	0,01 mg/L	T-MET-17B
Zinc	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	<2 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque

YOUSSEF REGRAGUI, M.Sc.
Chimiste, 2004-030
13 août, 2004
Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art, incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.E. Abitibi inc.



CERTIFICAT D'ANALYSE

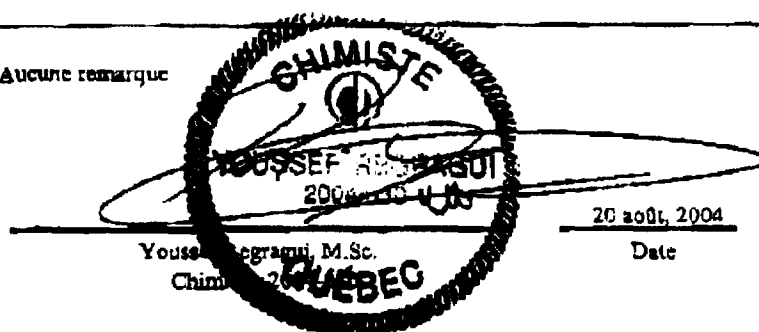
À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 11 août, 2004
Date de réception 11 août, 2004
Projet 63956
Prélevé par Non disponible
Échantillon Pershimo
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	7,34	T-pH-1
Conductivité	426 µS/cm	T-COND-2
Matières en suspension	38,4 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	<0,002 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	0,022 mg/L	T-MET-17A
Fer	6,93 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0,03 mg/L	T-MET-17A
Plomb	0,01 mg/L	T-MET-17B
Zinc	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	<2 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque

Reçu ce
matin



20 août, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse
Analyse effectuée dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de
validité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30
jours à compter de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. Ce rapport est pour l'usage exclusif
du client et ne peut être reproduit, tout ou en partie, sans l'autorisation écrite de Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

ROCKO
salutations


TECHNI-LAB

 pyroanalyse
 géochimie
 environnement

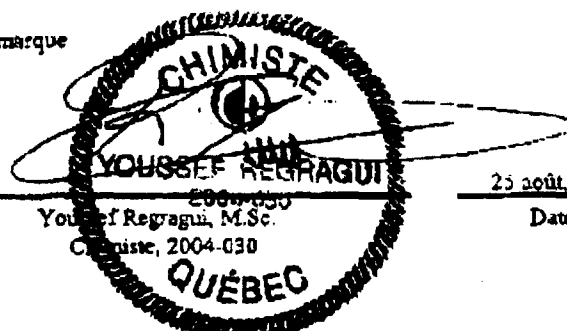
CERTIFICAT D'ANALYSE

 À l'attention de Monsieur Roger Bureau
 Client 143454 Canada Ltée
 7, rue Perrault Est
 Rouyn-Noranda (Québec)
 J9X 3C1

 Date de prélèvement 18 août, 2004
 Date de réception 18 août, 2004
 Projet 64095
 Prélève par M. Roger Bureau
 Échantillon Pershimco
 Matrice Eau usée
 Boq de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
Température	17 °Celsius	---
pH	8,6	T-pH-1
Conductivité	278 µS/cm	T-COND-2
Matières en suspension	87,6 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	<0,002 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	0,017 mg/L	T-MET-17A
Fer	6,21 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0,01 mg/L	T-MET-17A
Plomb	<0,01 mg/L	T-MET-17B
Zinc	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	<2 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque



25 août, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle ne in qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.



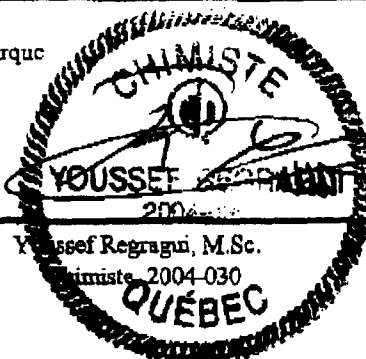
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 25 août, 2004
Date de réception 25 août, 2004
Projet 64232
Prélevé par Non disponible
Échantillon Pershimco
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	8,23	T-pH-1
Conductivité	340 μ S/cm	T-COND-2
Matières en suspension	90,4 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	<0,002 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	0,017 mg/L	T-MET-17A
Fer	6,63 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0,01 mg/L	T-MET-17A
Plomb	<0,01 mg/L	T-MET-17B
Zinc	0,037 mg/L	T-MET-17A

Remarques: Aucune remarque


 3 septembre, 2004
 Youssef Regragui, M.Sc.
 Chimiste 2004-030
 Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.



pyroanalyse
géochimie
environnement

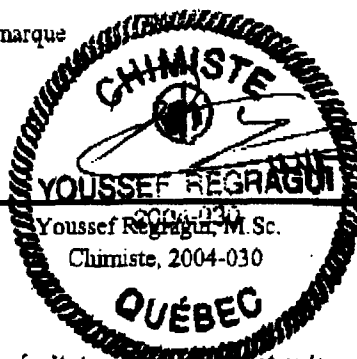
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 1 septembre, 2004
Date de réception 1 septembre, 2004
Projet 64573
Prélevé par M. Roger Bureau
Échantillon Persimco
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	7,45	T-pH-1
Conductivité	466 µS/cm	T-COND-2
Matières en suspension	58,4 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	<0,002 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	0,019 mg/L	T-MET-17A
Fer	0,14 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0,05 mg/L	T-MET-17A
Plomb	0,04 mg/L	T-MET-17B
Zinc	0,01 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	<2 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque



7 septembre, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

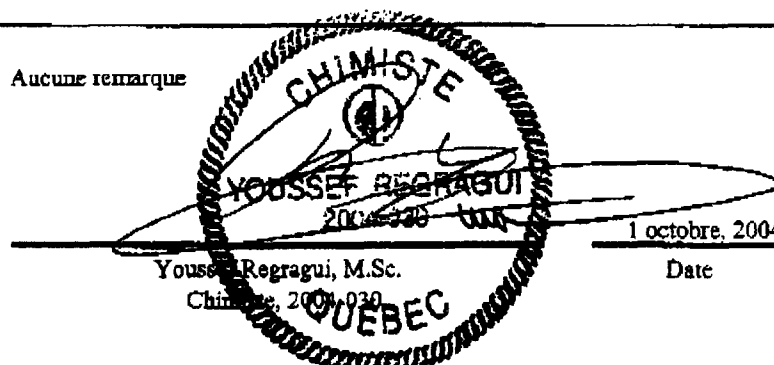
CERTIFICAT D'ANALYSE

A l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 8 septembre, 2004
Date de réception 8 septembre, 2004
Projet 64749
Prélevé par M. Roger Bureau
Échantillon Pershimco S2
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
Arsenic	0,015 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	0,03 mg/L	T-MET-17A
Fer	11,28 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0,01 mg/L	T-MET-17A
Plomb	0,14 mg/L	T-MET-17B
Zinc	0,041 mg/L	T-MET-17A

Remarques: Aucune remarque



Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.



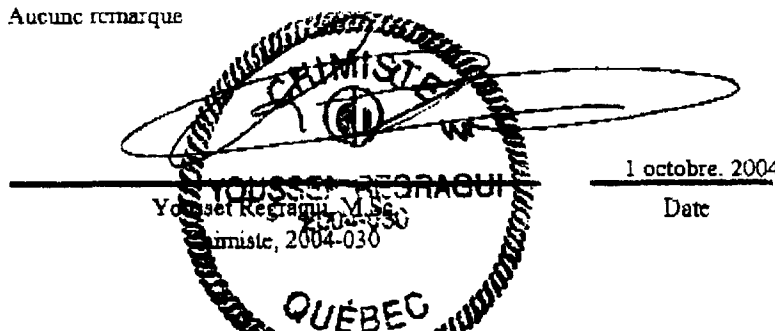
CERTIFICAT D'ANALYSE

A l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client
143454 Canada Ltée
7, rue Perrault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 8 septembre, 2004
Date de réception 8 septembre, 2004
Projet 64748
Prélevé par M. Roger Bureau
Échantillon Pershimco S1
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
Arsenic	0,014 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	0,018 mg/L	T-MET-17A
Fer	19,67 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0,04 mg/L	T-MET-17A
Plomb	0,005 mg/L	T-MET-17B
Zinc	0,02 mg/L	T-MET-17A

Remarques: Aucune remarque



Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses inclues dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.



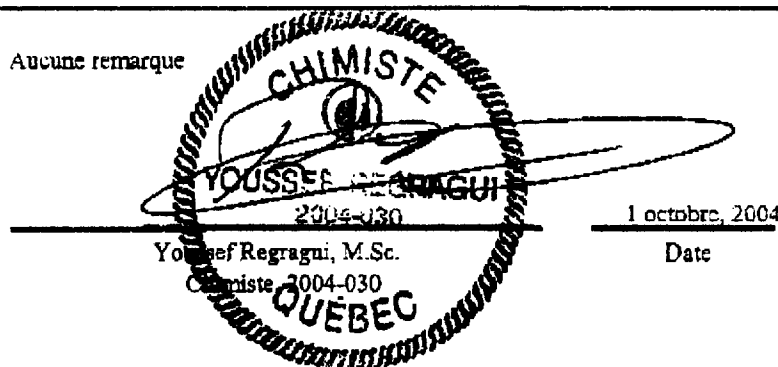
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
 Client 143454 Canada Ltée
 7, rue Perreault Est
 Rouyn-Noranda (Québec)
 J9X 3C1

Date de prélèvement 8 septembre, 2004
 Date de réception 8 septembre, 2004
 Projet 64747
 Prélevé par M. Roger Bureau
 Échantillon Pershimco
 Matrice Eau usée
 Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	7.84	T-pH-1
Conductivité	441 μ S/cm	T-COND-2
Matières en suspension	44,8 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	0,017 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	0,031 mg/L	T-MET-17A
Fer	5,53 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0,02 mg/L	T-MET-17A
Plomb	0,062 mg/L	T-MET-17B
Zinc	0,032 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	2 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque



Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.



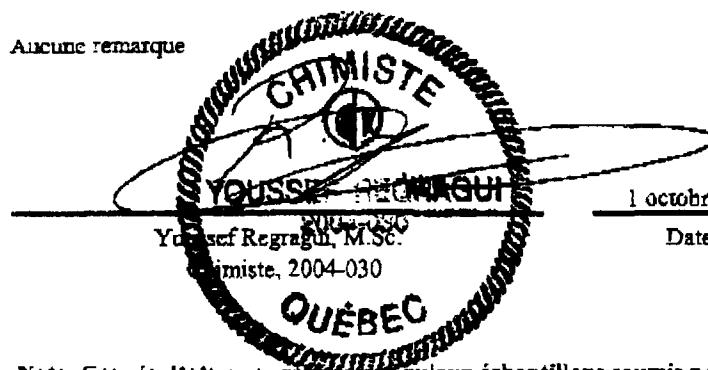
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
 Client 143454 Canada Ltée
 7, rue Perreault Est
 Rouyn-Noranda (Québec)
 J9X 3C1

Date de prélèvement 15 septembre, 2004
 Date de réception 16 septembre, 2004
 Projet 64979
 Prélevé par Non disponible
 Échantillon Pershimco
 Matrice Eau usée
 Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	7,49	T-pH-1
Conductivité	464 µS/cm	T-COND-2
Matières en suspension	42 mg/L	T-SOLI-3C
Arsenic	0,018 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	0,01 mg/L	T-MET-17A
Fer	8,3 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0,02 mg/L	T-MET-17A
Plomb	0,0073 mg/L	T-MET-17B
Zinc	0,011 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	2 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque



1 octobre, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'avis écrit conclu au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

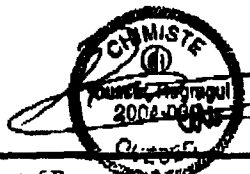
**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 21 septembre, 2004
Date de réception 22 septembre, 2004
Projet 65225
Prélevé par Non disponible
Échantillon Pershimco
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	7,75	T-pH-1
Conductivité	471 µS/cm	T-COND-2
Matières en suspension	40 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	0,012 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	0,02 mg/L	T-MET-17A
Fer	0,17 mg/L	T-MET-17A
Nickel	<0,01 mg/L	T-MET-17A
Plomb	0,0047 mg/L	T-MET-17B
Zinc	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	<2 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque


Youssef Regragui, M.Sc.
Chimiste, 2004-030

18 octobre, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 29 septembre, 2004
Date de réception 29 septembre, 2004
Projet 65490
Prélevé par M. Roger Bureau
Échantillon Pershimco
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	8,12	T-pH-1
Conductivité	468 µS/cm	T-COND-2
Matières en suspension	18 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	<0,05 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Fer	5,11 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0,05 mg/L	T-MET-17A
Plomb	<0,01 mg/L	T-MET-17B
Zinc	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	2 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque


Youssef Regagnon, M.Sc.
Chimiste, 2003/09/24

28 octobre, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

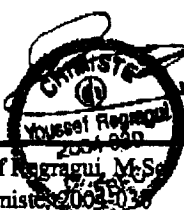
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client
143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 6 octobre, 2004
Date de réception 6 octobre, 2004
Projet 65633
Prélevé par M. Roger Bureau
Échantillon Pershimco
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	8,05	T-pH-1
Conductivité	459 µS/cm	T-COND-2
Matières en suspension	14,4 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	<0,05 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Fer	4,09 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0,02 mg/L	T-MET-17A
Plomb	<0,01 mg/L	T-MET-17B
Zinc	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	<2 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque


Youssef Regragui, M.Sc.
Chimiste, 2004-03-10

27 octobre, 2004
Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.



CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 13 octobre 2004
Date de réception 13 octobre 2004
Projet 65815
Prélevé par M. Roger Bureau
Échantillon Pershimco
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	7,81	T-pH-1
Conductivité	454 $\mu\text{S}/\text{cm}$	T-COND-2
Matières en suspension	31,2 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	<0,05 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	0,03 mg/L	T-MET-17A
Fer	7,71 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0,01 mg/L	T-MET-17A
Plomb	<0,01 mg/L	T-MET-17E
Zinc	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	<2 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque



Youssef Rezagui, M.Sc.
Chimiste, 2004-030

27 octobre, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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



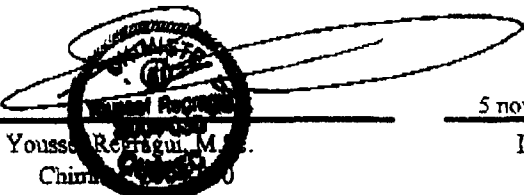
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 20 octobre, 2004
Date de réception 20 octobre, 2004
Projet 65977
Prélevé par M. Roger Bureau
Échantillon Pershimco
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	7,56	T-pH-1
Conductivité	475 μ S/cm	T-COND-2
Matières en suspension	38,4 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	<0,05 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Fer	8,54 mg/L	T-MET-17A
Nickel	<0,01 mg/L	T-MET-17A
Plomb	<0,01 mg/L	T-MET-17B
Zinc	0,01 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	<2 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque


Youssef Refrigui M.
Chimiste

5 novembre, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.


TECHNI-LAB

 pyroanalyse
 géochimie
 environnement

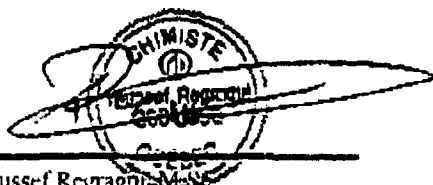
CERTIFICAT D'ANALYSE

 À l'attention de: Monsieur Roger Bureau
 Client: 143454 Canada Ltée
 7, rue Perreault Est
 Rouyn-Noranda (Québec)
 J9X 3C1

 Date de prélèvement: 27 octobre, 2004
 Date de réception: 27 octobre, 2004
 Projet: 66106
 Prélevé par: Non disponible
 Échantillon: Perslumeo
 Matrice: Eau usée
 Bon de commande:

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	7,54	T-pH-1
Conductivité	474 µS/cm	T-COND-2
Matières en suspension	24,8 mg/L	T-SOLI-3C
Arsenic	<0,05 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	0,01 mg/L	T-MET-17A
Fer	8,77 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0,03 mg/L	T-MET-17A
Plomb	<0,01 mg/L	T-MET-17B
Zinc	0,03 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	<2 mg/L	T-OP-6

Remarques: Aucune remarque


 Youssef Regagnon, M.Sc.
 Chimiste, 2004-030

2 décembre, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

Page 1 sur 1


TECHNI-LAB

 pyroanalyse
 géochimie
 environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

 À l'attention de Monsieur Roger Bureau
 Client 143454 Canada Ltée
 7, rue Perreault Est
 Rouyn-Noranda (Québec)
 J9X 3C1

 Date de prélèvement 3 novembre, 2004
 Date de réception 3 novembre, 2004
 Projet 66285
 Prélèvement par Non disponible
 Échantillon 59515 (Pershimco)
 Matrice Eau usée
 Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	7,92	T-pH-1
Conductivité	430 µS/cm	T-COND-2
Matières en suspension	25 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	<0,05 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	0,02 mg/L	T-MET-17A
Fer	7,43 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0,01 mg/L	T-MET-17A
Plomb	<0,01 mg/L	T-MET-17B
Zinc	0,01 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	3 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque


 Youssef Regain, M.Sc.
 Chimiste, 2004-030

1 décembre, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

Page 1 sur 1


TECHNI-LAB

 pyroanalyse
 géochimie
 environnement
CERTIFICAT D'ANALYSE
 À l'attention de Monsieur Roger Bureau
 Client 143454 Canada Liée
 7, rue Perreault Est
 Rouyn-Noranda (Québec)
 J9X 3C1

 Date de prélèvement 9 novembre, 2004
 Date de réception 10 novembre, 2004
 Projet 66443
 Prélèvement par M. Roger Bureau
 Échantillon Pershimco
 Matrice Eau usée
 Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	7,6	T-pH-1
Conductivité	445 µS/cm	T-COND-2
Matières en suspension	41,2 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	<0,05 mg/L	T-MET-17B
Cadmium	50,8 mg/L	T-MET-17A
Cuivre	0,01 mg/L	T-MET-17A
Fer	9,09 mg/L	T-MET-17A
Magnésium	7,51 mg/L	T-MET-17A
Nickel	<0,01 mg/L	T-MET-17A
Plomb	<0,01 mg/L	T-MET-17B
Zinc	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	4 ng/L	T-OIL-6
Alcalinité	237 mg CaCO ₃ /L	T-ALKA-3

Remarques: Aucune remarque


 Youssef Regragui, M.Sc.
 Chimiste 2004-030

19 novembre, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'avis écrits conclues au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

Page 1 sur 2



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

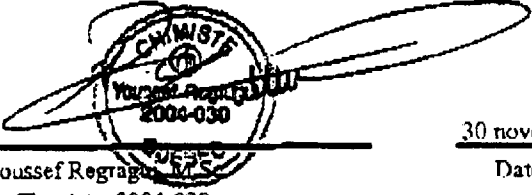
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 17 novembre, 2004
Date de réception 17 novembre, 2004
Projet 66692
Prélevé par M. Roger Bureau
Échantillon Pershimeo
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	7,46	T-pH-1
Conductivité	451 µS/cm	T-COND-2
Matières en suspension	37,8 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	<0,05 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	0,03 mg/L	T-MET-17A
Fer	10,8 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0,03 mg/L	T-MET-17A
Plomb	<0,01 mg/L	T-MET-17B
Zinc	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	<2 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque


Youssef Regragui
Chimiste, 2004-030

30 novembre, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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

Page 1 sur 1


TECHNI-LAB

 pyroanalyse
 géochimie
 environnement
CERTIFICAT D'ANALYSE
 À l'attention de Monsieur Roger Bureau
 Client: 143454 Canada Ltée
 7, rue Perreault Est
 Rouyn-Noranda (Québec)
 J9X 3C1

 Date de prélèvement: 24 novembre, 2004
 Date de réception: 24 novembre, 2004
 Projet: 66812
 Prélevé par: M. Roger Bureau
 Échantillon: Pershimco
 Matrice: Eau usée
 Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	7,59	T-pH-1
Conductivité	466 µS/cm	T-COND-2
Matières en suspension	37,6 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	<0,05 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	0,01 mg/L	T-MET-17A
Fer	8,8 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0,03 mg/L	T-MET-17A
Plomb	<0,01 mg/L	T-MET-17B
Zinc	0,013 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	<2 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque


 Youssef Regragui, M.Sc.
 Chimiste

10 décembre, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

Page 1 sur 1



pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

A l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 1 décembre, 2004
Date de réception 1 décembre, 2004
Projet 66948
Prélevé par M. Roger Bureau
Échantillon Pershimco
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	7,33	T-pH-1
Conductivité	462 µS/cm	T-COND-2
Matières en suspension	45,6 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	<0,05 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	0,01 mg/L	T-MET-17A
Fer	7,01 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0,05 mg/L	T-MET-17A
Plomb	<0,01 mg/L	T-MET-17B
Zinc	0,02 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	<2 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque


Youssef Regragui M.Sc.
Chimiste, 2004-03-30

10 décembre, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

Page 1 sur 1



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

A l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 8 décembre, 2004
Date de réception 8 décembre, 2004
Projet 67020
Prélevé par M. Roger Bureau
Échantillon Pershimco
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	7,11	T-pH-1
Conductivité	523 μ S/cm	T-COND-2
Matières en suspension	18 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	<0,002 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Fer	5,47 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0,02 mg/L	T-MET-17A
Plomb	0,006 mg/L	T-MET-17B
Zinc	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	5 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque

Youssef Regragui, M.Sc.
Chimiste, 2004-030

20 décembre, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite convenue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. Ce rapport est pour l'usage exclusif du client et ne peut être reproduit, même en entier, sans l'autorisation écrite de Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

Page 1 sur 1

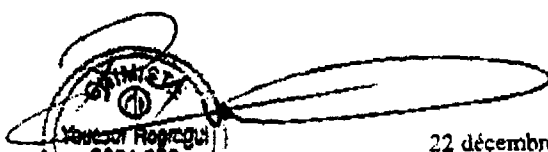

TECHNI-LAB

 pyroanalyse
 géochimie
 environnement
CERTIFICAT D'ANALYSE
 À l'attention de Monsieur Roger Bureau
 Client 143454 Canada Ltée
 7, rue Perreault Est
 Rouyn-Noranda (Québec)
 J9X 3C1

 Date de prélèvement 14 décembre, 2004
 Date de réception 15 décembre, 2004
 Projet 67143
 Prélevé par M. Roger Bureau
 Échantillon Bassin de sédimentation
 Matrice Eau usée
 Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
Température	1 °Celsius	--
Débit	0,227 m ³ /min	--
pH	7,02	T-pH-1
Conductivité	498 µS/cm	T-COND-2
Matières en suspension	16,8 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	<0,002 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Fer	8,01 mg/L	T-MET-17A
Nickel	<0,01 mg/L	T-MET-17A
Plomb	0,003 mg/L	T-MET-17B
Zinc	0,04 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	<2 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque


 Youssef R. Raguil, M.Sc.
 Chimiste, 2004-05-0

22 décembre, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

Page 1 sur 1

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 22 décembre, 2004
Date de réception 22 décembre, 2004
Projet 67204
Prélevé par M. Roger Bureau
Échantillon Pershirco
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	7	T-pH-1
Conductivité	509 µS/cm	T-COND-2
Matières en suspension	3,6 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	<0,002 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Fer	2,7 mg/L	T-MET-17A
Nickel	0,01 mg/L	T-MET-17A
Plomb	<0,001 mg/L	T-MET-17B
Zinc	0,01 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	<2 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque


 Youssef Regragui
 Chimiste, 2004-030
 Québec

6 janvier, 2005
Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.C.B. Abitibi inc.

Page 1 sur 1



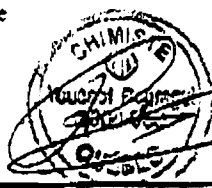
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 29 décembre, 2004
Date de réception 29 décembre, 2004
Projet 67222
Prélevé par M. Roger Bureau
Échantillon Pershinco
Matrice Eau usée
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
pH	7,17	T-pH-1
Conductivité	519 $\mu\text{S}/\text{cm}$	T-COND-2
Matières en suspension	0,8 mg/L	T-SOLI-5C
Arsenic	<0,05 mg/L	T-MET-17B
Cuivre	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Fer	2,2 mg/L	T-MET-17A
Nickel	<0,01 mg/L	T-MET-17A
Plomb	<0,01 mg/L	T-MET-17B
Zinc	<0,009 mg/L	T-MET-17A
Huiles et Graisses	2 mg/L	T-OIL-6

Remarques: Aucune remarque



Youssef Regragui, M.Sc
Chimiste, 2004-030

10 janvier, 2005

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

Page 1 sur 1

ANNEXE 9

CERTIFICATS D'ANALYSE POUR GÉNÉRATION ACIDE



CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Client Ressources Pershimco inc.
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de réception 27-mai-04

Projet 22736

Paramètre PGA

Méthode MABA

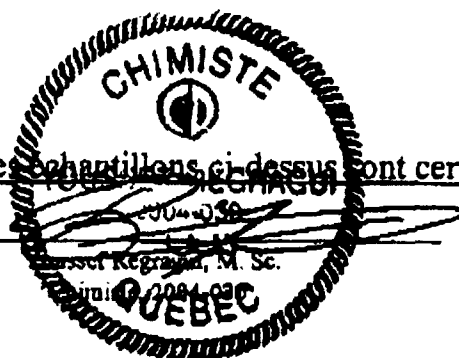
Type d'échantillon Minéral

Échantillon #	Soufre total %	Sulfate %	Sulfure %	Production théorique Kg CaCO ₃ /ton	Neutralisation théorique Kg CaCO ₃ /ton	Génération d'acide
B-121121	0.29	0.02	0.27	8.4	71.0	NON
B-121122	0.59	0.03	0.56	17.5	71.0	NON
B-121123	0.42	0.06	0.36	11.3	131.0	NON
B-121125	0.33	<0.01	0.33	10.3	153.5	NON
B-121129	0.81	0.01	0.80	25.0	136.0	NON

Date : 2004-06-11

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :



1/1



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Daniel Lapointe, M. Sc.
Géologue
131, rue Lasalle
Val-d'Or (Québec)
J9P 2A1

Date de réception 14-juil-04
Projet 22904

Télécopieur (819) 825-9987

Échantillon #	% Soufre % S	% Sulfate % S	% Sulfure % S	Production théorique Kg CaCO ₃ /ton	Neutralisation d'acide Kg CaCO ₃ /ton	Génération d'acide
121203	1.12	0.01	1.11	34.7	4.5	Oui
121204	0.78	<0.01	0.78	24.4	9.3	Oui
121205	1.85	<0.01	1.85	57.8	250.0	Non

Date : 2004-10-07

Les résultats des analyses ci-dessus sont certifiés

par :

Youssef Regragui, M. Sc.

Chimiste, Québec





TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

POTENTIEL DE GÉNÉRATION D'ACIDE

Méthode : Modified acid-base accounting

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Préparé le 30/10/04 et 31/10/04

Projet 23359

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

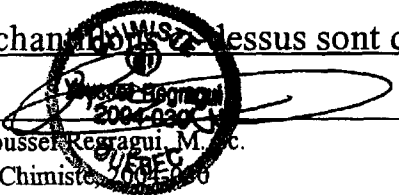
Résultats-Composites

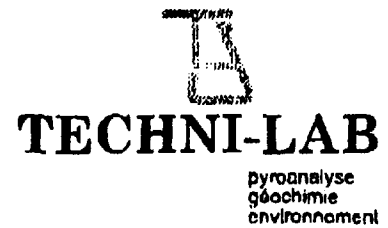
Échantillon #	% Sulfate	% Soufre	Potentiel théorique de génération Kg CaCO ₃ /ton	Potentiel de neutralisation Kg CaCO ₃ /ton	Génération d'acide
1A	0.05	0.92	27.2	69.8	NON
1B	0.06	1.01	29.7	69.6	NON
Duplicata (1B)	0.03	1.01	30.6	69.8	NON
STD Soufre total	---	8.47	---	---	---
KZK-1	---	---	---	58.9	---

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date : 2004-11-03

par :


Youssef Regragui, M. Sc.
Chimiste



POTENTIEL DE GÉNÉRATION D'ACIDE
Méthode : Modified acid-base accounting

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Préparé le 06/11/04
Projet 23386

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Échantillon #	% Soufre	% Sulfate	% Sulfure	Kg CaCO ₃ /ton Potentiel de génération	Kg CaCO ₃ /ton Potentiel de neutralisation	Génération d'acide
Forage-1	0.80	0.02	0.78	24.4	71.6	Non
Forage-2	0.67	0.01	0.66	20.6	71.9	Non
Mixte-1	0.95	0.02	0.93	29.1	71.3	Non
Mixte-2	0.67	0.01	0.75	23.4	71.0	Non
KZK-1	0.84	<0.01	0.84	26.3	60.1	Non

Date : 2004-11-12

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :


Youssef Rogragui, M. Sc.
Chimiste, 2004-030

1/1

CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 25 octobre, 2004
Date de réception 25 octobre, 2004
Projet 66023
Prélevé par Non disponible
Échantillon M-59549
Matrice Minéral
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
PGA (MABA)		M.A.B.A.
S total (CANMET)	0,2 % S	CANMET
Neutr. théorique (MABA)	56 Kg CaCO ₃ /T	M.A.B.A.
Prod. théorique (MABA)	6,3 Kg CaCO ₃ /T	M.A.B.A.
Générateur acide	NON	---
Sulfure	0,2 %S	CANMET
Sulfate	<0,01 % S	CANMET

Remarques: Aucune remarque


Youssef R. Abitibi, CC.
Chimiste, 2004-030

29 octobre, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

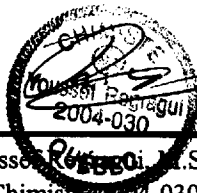
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau
Client 143454 Canada Ltée
7, rue Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Date de prélèvement 25 octobre, 2004
Date de réception 25 octobre, 2004
Projet 66024
Prélevé par Non disponible
Échantillon M-59550
Matrice Minéral
Bon de commande

Paramètres	Concentrations	Méthodes
PGA (MABA)		M.A.B.A.
S total (CANMET)	0,52 % S	CANMET
Neutr. théorique (MABA)	133,5 Kg CaCO ₃ /T	M.A.B.A.
Prod. théorique (MABA)	16,3 Kg CaCO ₃ /T	M.A.B.A.
Générateur acide	NON	---
Sulfure	0,52 %S	CANMET
Sulfate	<0,01 % S	CANMET

Remarques: Aucune remarque


Youssef Baguioi, M.Sc.
Chimiste, 2004-030

29 octobre, 2004

Date

Note: Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Toutes les analyses incluses dans ce certificat ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du certificat à moins d'indication contraire convenue préalablement. 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.

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Pershimco Inc.**

Responsable : M. Roger Bureau

Adresse : 7, Perreault Est

Rouyn-Noranda (Qc) J9X 3L1

tél.: (819) 825-9987

fax.: (819) 825-9987

Date de prélèvement : 16 novembre 2004

Lieu de prélèvement : Courville

Nom du préleveur : D. Lapointe

Date de réception : 18 novembre 2004

Échantillon : M59549

Type d'échantillon : Roche

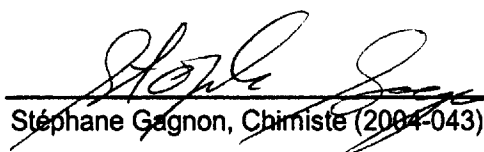
Numéro de projet : **C-20750**

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
PGA :		M-PGA-1.0	22 novembre 2004
Soufre	0,48%		
Potentiel théorique	14,6 kg H ₂ SO ₄ /T		
Potentiel de neutralisation	103 kg H ₂ SO ₄ /T		
Générateur acide	non		
Or (Au)	23 ppb	Sous-traitance *	22 novembre 2004
Argent (Ag)	1,4 ppm	Sous-traitance *	22 novembre 2004

* Laboratoire Expert inc.

ACCRÉDITATION : 470

Date d'émission : 22 novembre 2004


Stéphane Gagnon, Chimiste (2004-043)

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Pershimco Inc.**

Responsable : M. Roger Bureau

Adresse : 7, Perreault Est

Rouyn-Noranda (Qc) J9X 3L1

tél.: (819) 825-9987

fax.: (819) 825-9987

Date de prélèvement : 16 novembre 2004

Lieu de prélèvement : Courville

Nom du préleveur : D. Lapointe

Date de réception : 18 novembre 2004

Échantillon : M59550

Numéro de projet : **C-20751**

Type d'échantillon : Roche

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
PGA :		M-PGA-1.0	22 novembre 2004
Soufre	0,51%		
Potentiel théorique	15,7 kg H ₂ SO ₄ /T		
Potentiel de neutralisation	95 kg H ₂ SO ₄ /T		
Générateur acide	non		
Or (Au)	7 ppb	Sous-traitance *	22 novembre 2004
Argent (Ag)	1,4 ppm	Sous-traitance *	22 novembre 2004

* Laboratoire Expert inc.

ACCREDITATION : 470

Date d'émission : 22 novembre 2004


Stéphane Gagnon, Chimiste (2004-043)

Certificat d'analyse

Client : Usine Camflo Inc.

Responsable : Mme Judith Morin

Adresse : 100, route 117, C.P. 640

Malartic (Qc) J0Y 1Z0

tél.: (819) 757-3674

fax.: (819) 757-5345

Date de prélèvement : 6 octobre 2004

Lieu de prélèvement : Camflo

Nom du préleveur : Richard Nolet

Date de réception : 7 octobre 2004

Échantillon : A

Numéro de projet : C-19889

Type d'échantillon : Sol

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
PGA :		M-PGA-1,0	15 octobre 2004
Soufre	1,34%		
Potentiel théorique	40,9 kg H ₂ SO ₄ /T		
Potentiel de neutralisation	10,5 kg H ₂ SO ₄ /T		
Générateur acide	oui		

ACCREDITATION : 470

Date d'émission : 18 octobre 2004

Roger Turmel, Chimiste

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Certificat d'analyse

Client : **Usine Camflo Inc.**

Responsable : **Mme Judith Morin**

Adresse : **100, route 117, C.P. 640**

Malartic (Qc) J0Y 1Z0

tél.: **(819) 757-3674**

fax.: **(819) 757-8346**

Date de prélèvement : **6 octobre 2004**

Lieu de prélèvement : **Camflo**

Nom du préleveur : **Richard Nolet**

Date de réception : **7 octobre 2004**

Échantillon : **B**

Type d'échantillon : **Sol**

Numéro de projet : **C-19890**

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
PGA :		M-PGA-1,0	15 octobre 2004
Soufre	1,00%		
Potentiel théorique	30,6 kg H ₂ SO ₄ /T		
Potentiel de neutralisation	9,9 kg H ₂ SO ₄ /T		
Générateur acide	oui		

ACCREDITATION : 470

Date d'émission : **18 octobre 2004**

Roger Turmel, Chimiste

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Certificat d'analyse

Client : Usine Camflo Inc.

Responsable : Mme Judith Morin

Adresse : 100, route 117, C.P. 840

Malartic (Qc) J0Y 1Z0

tél.: (819) 757-3674

fax.: (819) 757-6346

Date de prélèvement : 8 octobre 2004

Lieu de prélèvement : Camflo

Nom du préleveur : Richard Nolet

Date de réception : 7 octobre 2004

Échantillon : C

Type d'échantillon : Sol

Numéro de projet : C-19891

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
PGA :		M-PGA-1,0	15 octobre 2004
Soufre	0,77%		
Potentiel théorique	23,4 kg H ₂ SO ₄ /T		
Potentiel de neutralisation	30,0 kg H ₂ SO ₄ /T		
Générateur acide	non		

ACCREDITATION : 470

Date d'émission : 18 octobre 2004

Roger Turmel, Chimiste

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

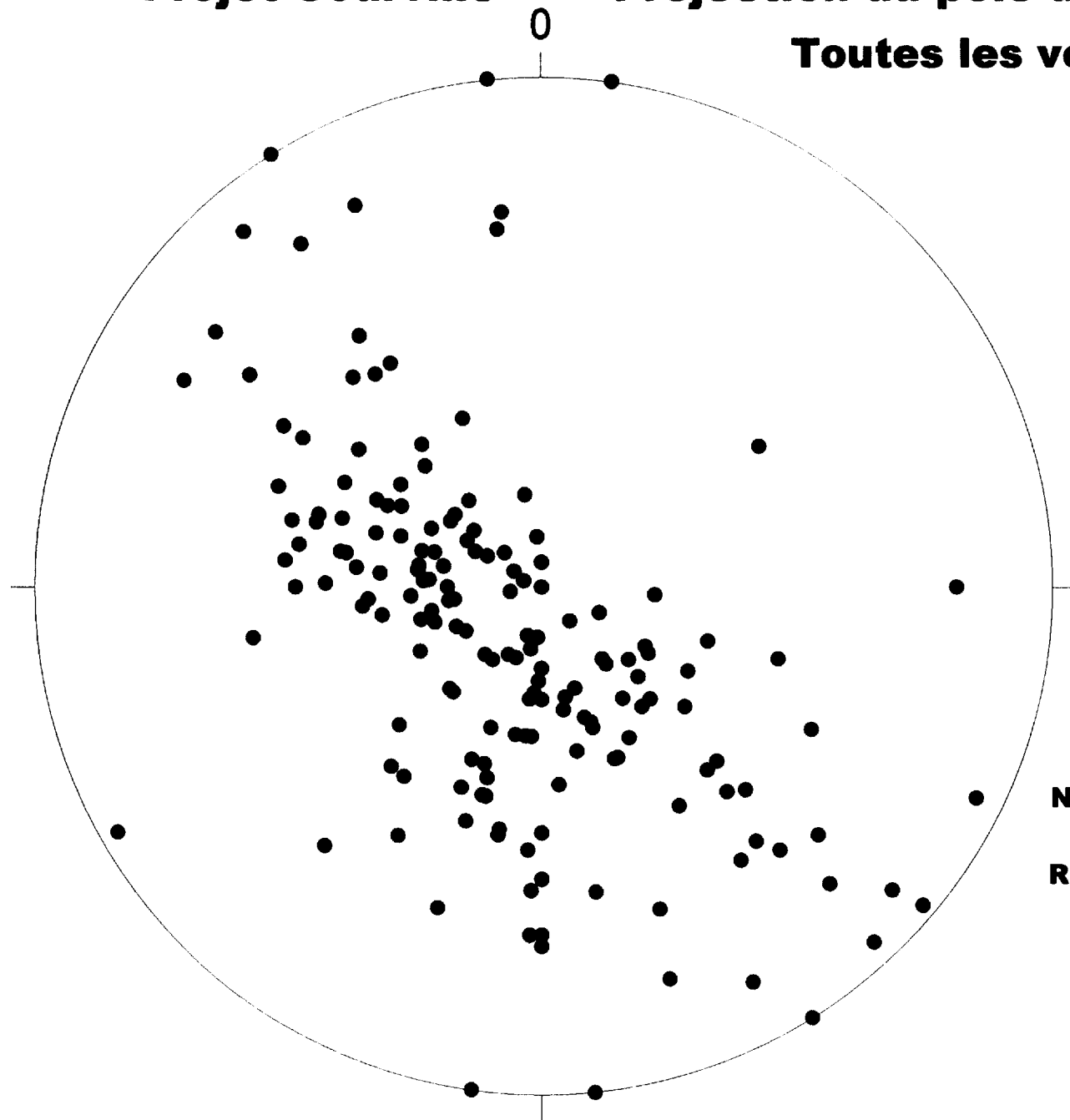
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

ANNEXE 10
ANALYSE STRUCTURALE

Projet Courville

Projection du pôle des veines de quartz

Toutes les veines de quartz



● n=154 (P)
● n=74 (P)
Num total: 228

Noir : Veine de quartz < 1,0 g/t Au

Rouge : Veine de quartz > 1,0 g/t Au

Projection aire égale, hémisphère inférieure

Projet Courville

0

Contour du pôle des veines de quartz

Toutes les veines de quartz



n=228

max. dens.=20.36 (at 0/ 90)

min. dens.=0.00

Contours at:

0.00,1.00,2.00,3.00,

4.00,5.00,6.00,7.00,

8.00,9.00,10.00,11.00,

12.00,13.00,14.00,15.00,

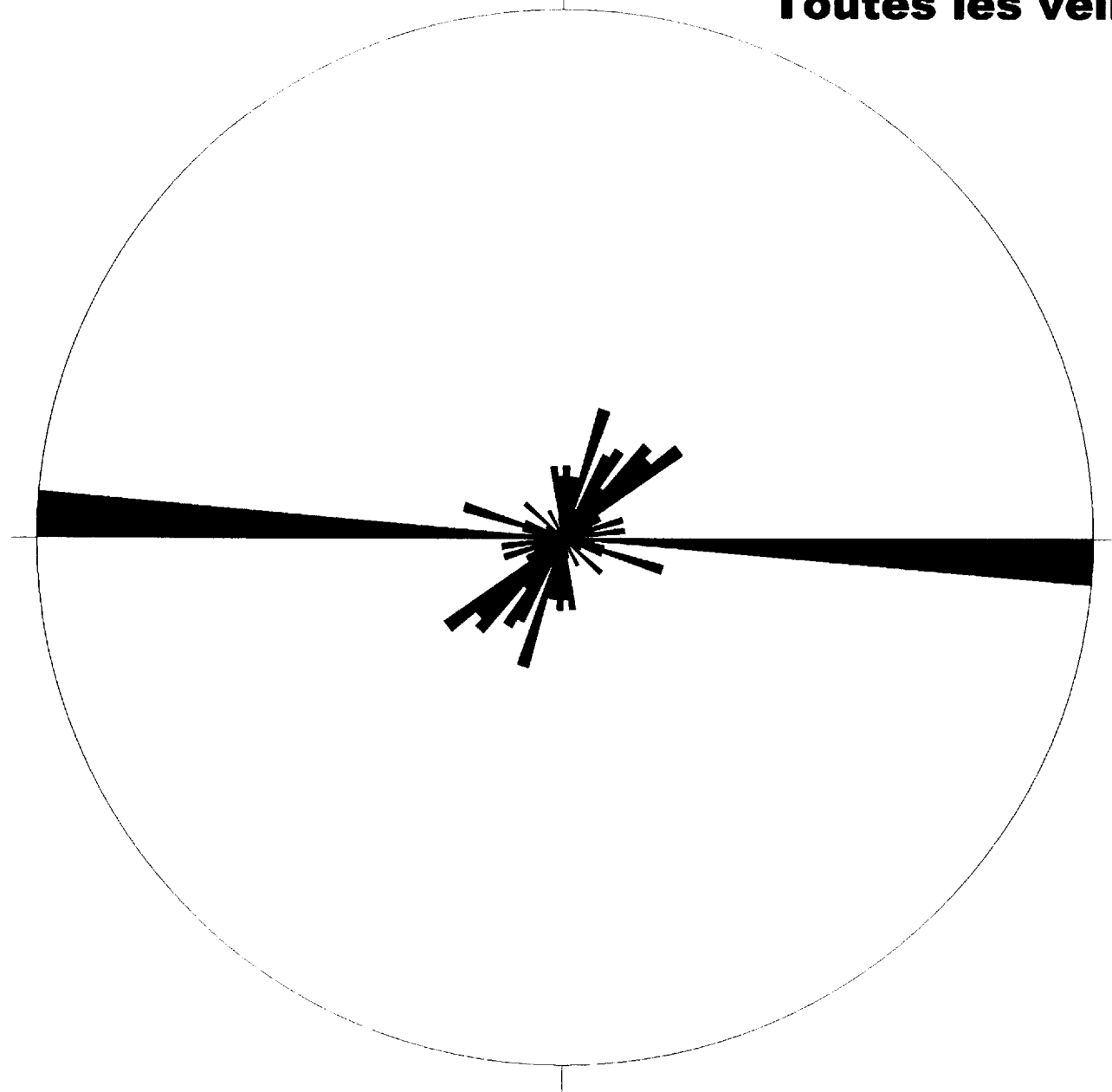
(Multiples of random distribution)

Projection aire égale, Hémisphère inférieure

Projet Courville

Direction des plans: classes de 5.0 °

Toutes les veines de quartz



n=228

largest petal: 51.00 Values

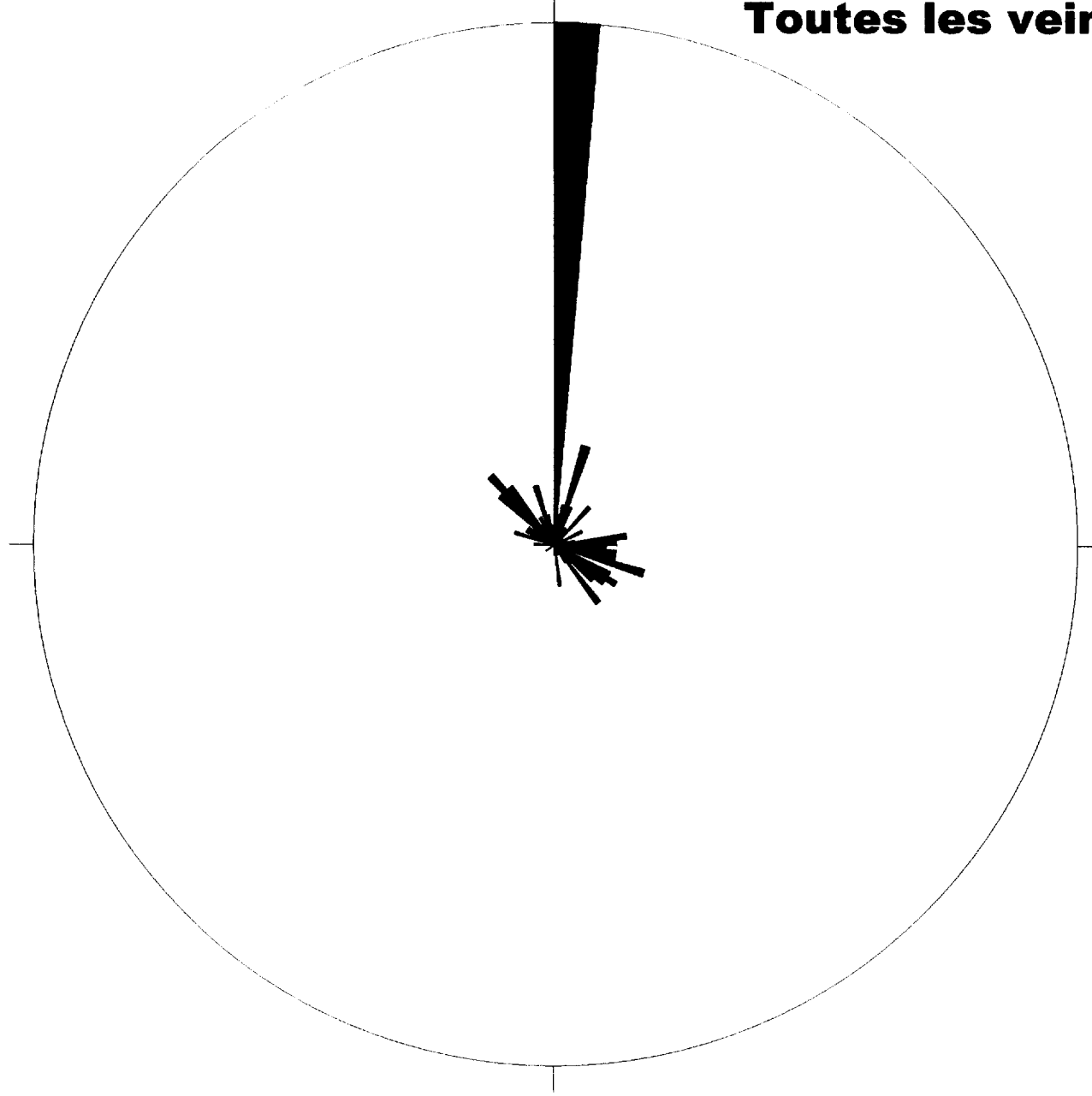
largest petal: 22 % of all values

Projet Courville

0

Direction des pendages: classes de 5 °

Toutes les veines de quartz



n=228

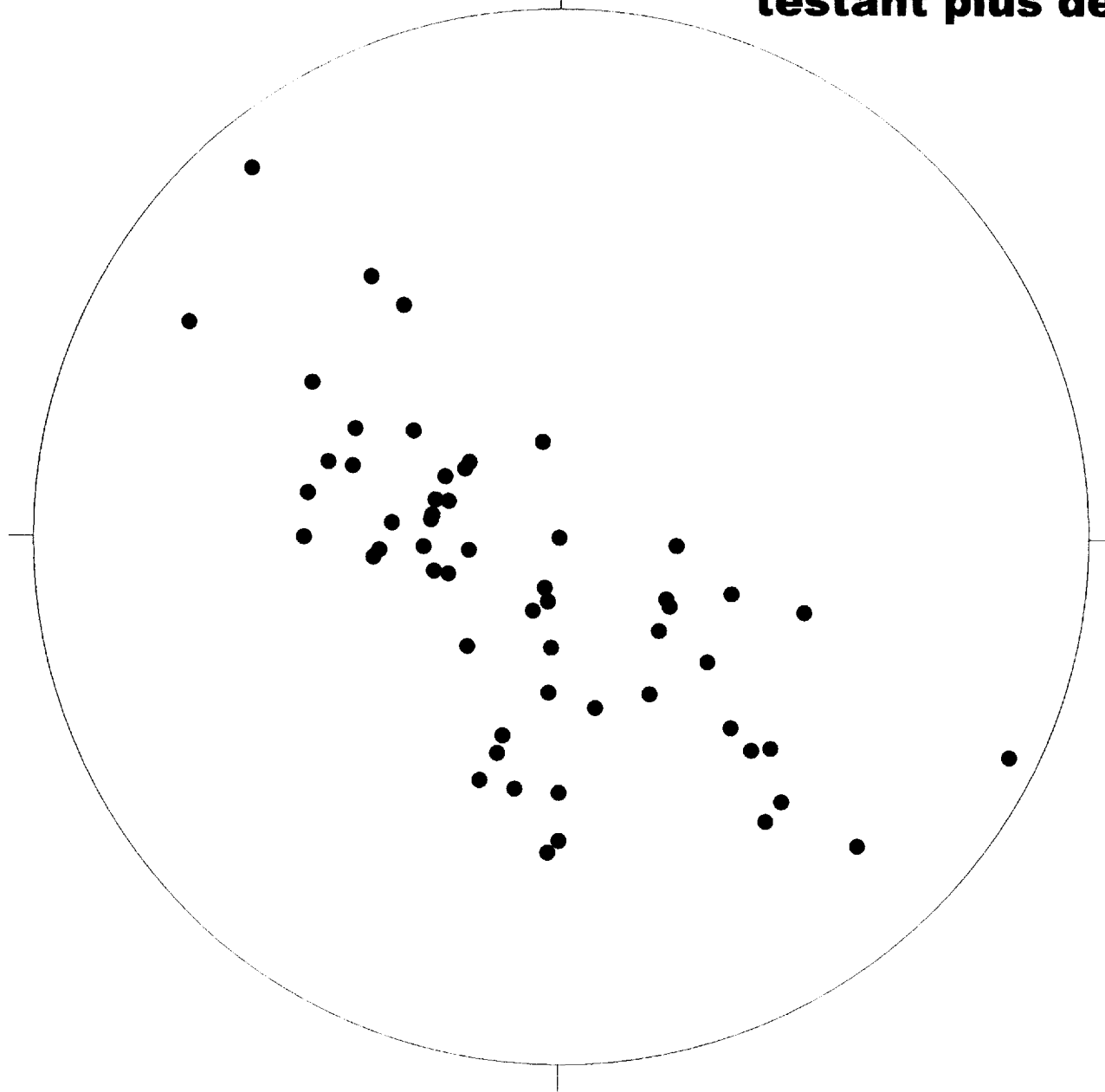
largest petal: 50.00 Values

largest petal: 21 % of all values

Projet Courville

**Projection des pôles de veines de quartz
testant plus de 1 g/t Au**

0



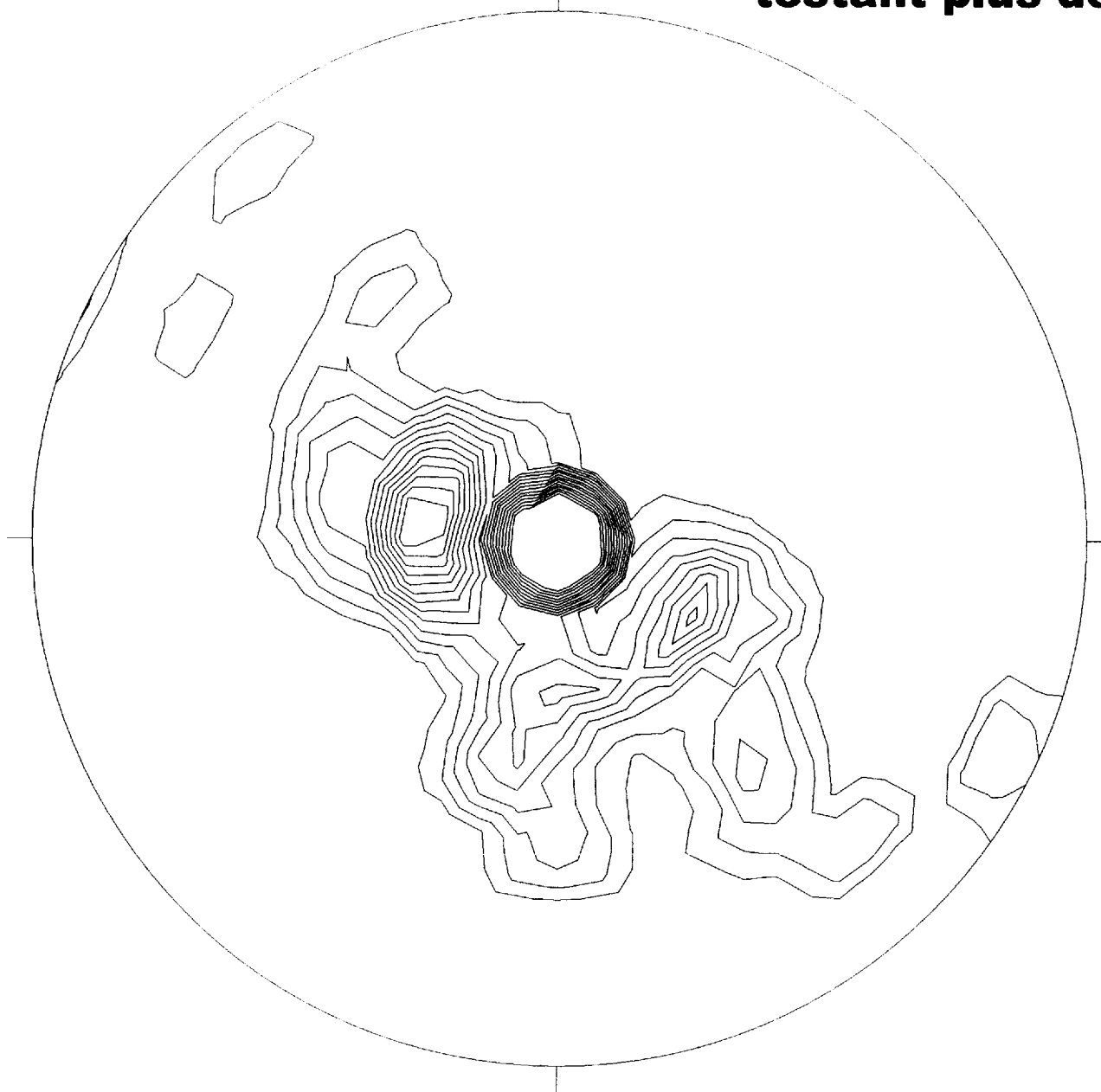
● n=74 (P)
Num total: 74

Projection aire égale, hémisphère inférieure

Projet Courville

0

**Contours du pôle des veines de quartz
testant plus de 1 g/t Au**



n=74

max. dens.=19.69 (at 180/ 84)

min. dens.=0.00

Contours at:

0.00,1.00,2.00,3.00,

4.00,5.00,6.00,7.00,

8.00,9.00,10.00,11.00,

12.00,13.00,14.00,15.00,

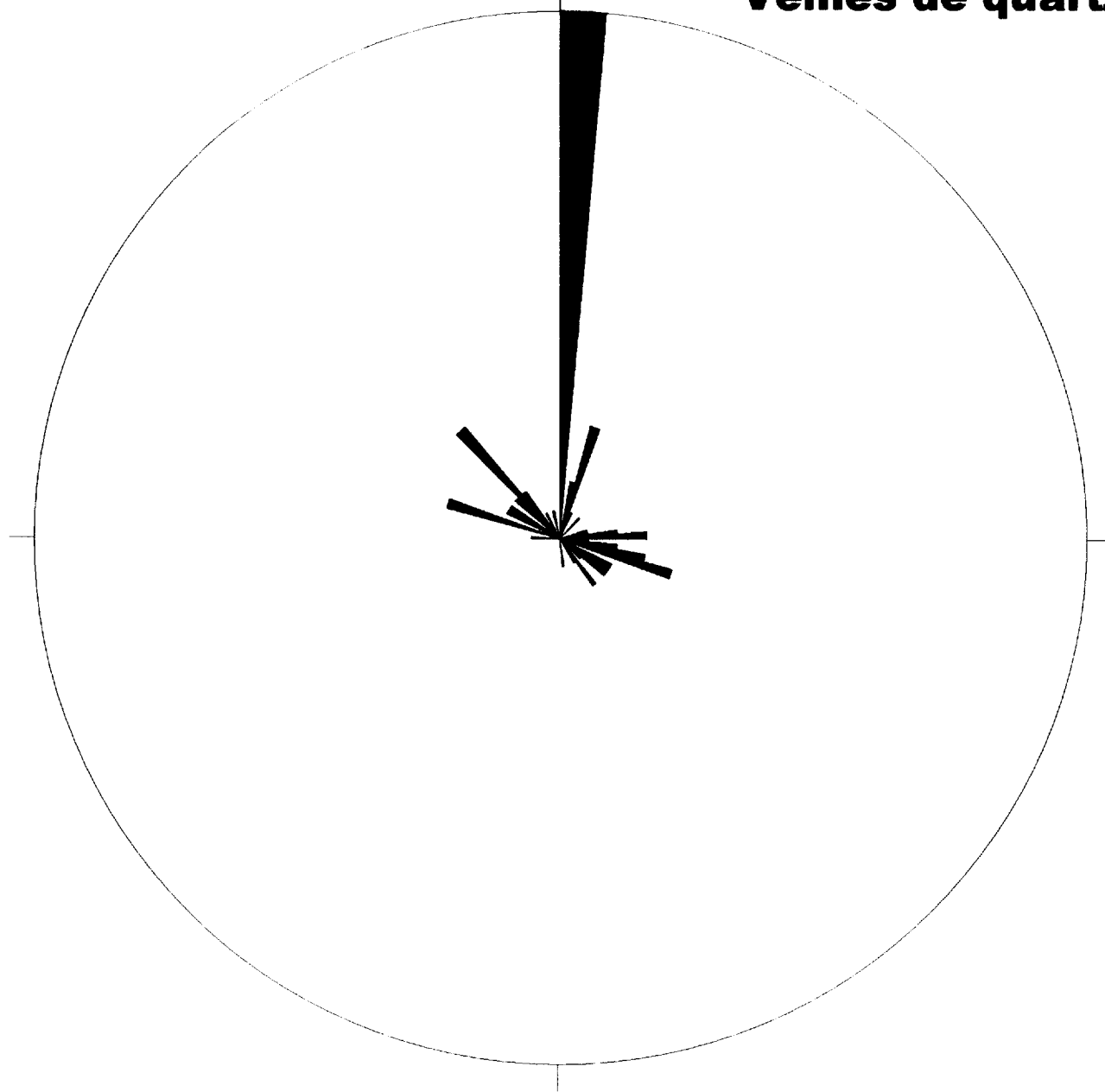
(Multiples of random distribution)

Projection aire égale, hémisphère inférieure

Projet Courville

Direction des pendages: classes de 5°

Veines de quartz de plus de 1 g/t Au



n=74

largest petal: 18.00 Values

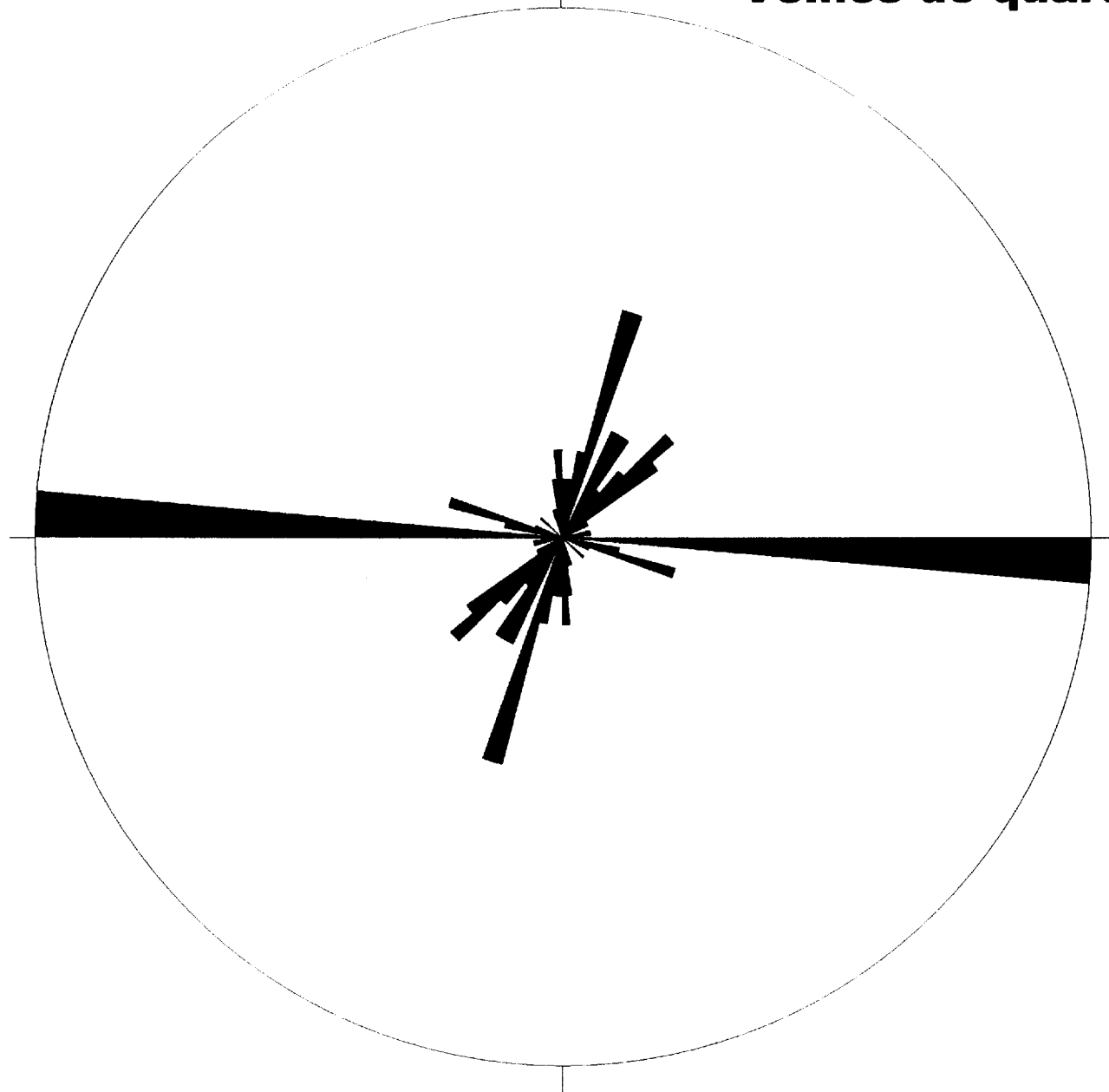
largest petal: 24 % of all values

Projet Courville

0

Direction des plans: classes de 5.0 °

Veines de quartz de plus de 1 g/t Au



n=74

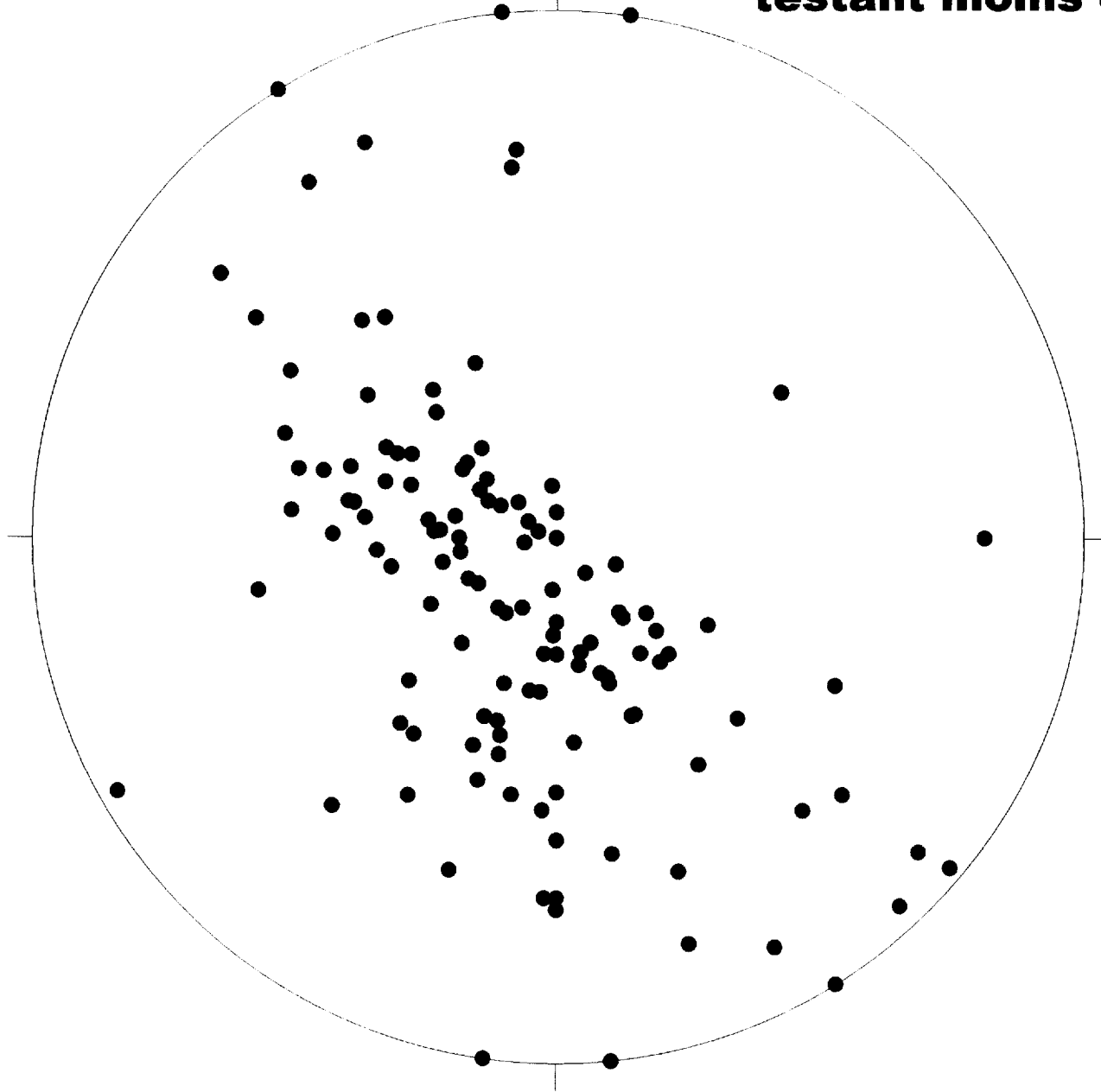
largest petal: 18.00 Values

largest petal: 24 % of all values

Projet ourville

**Projection du pôle des veines de quartz
testant moins de 1 g/t Au**

0

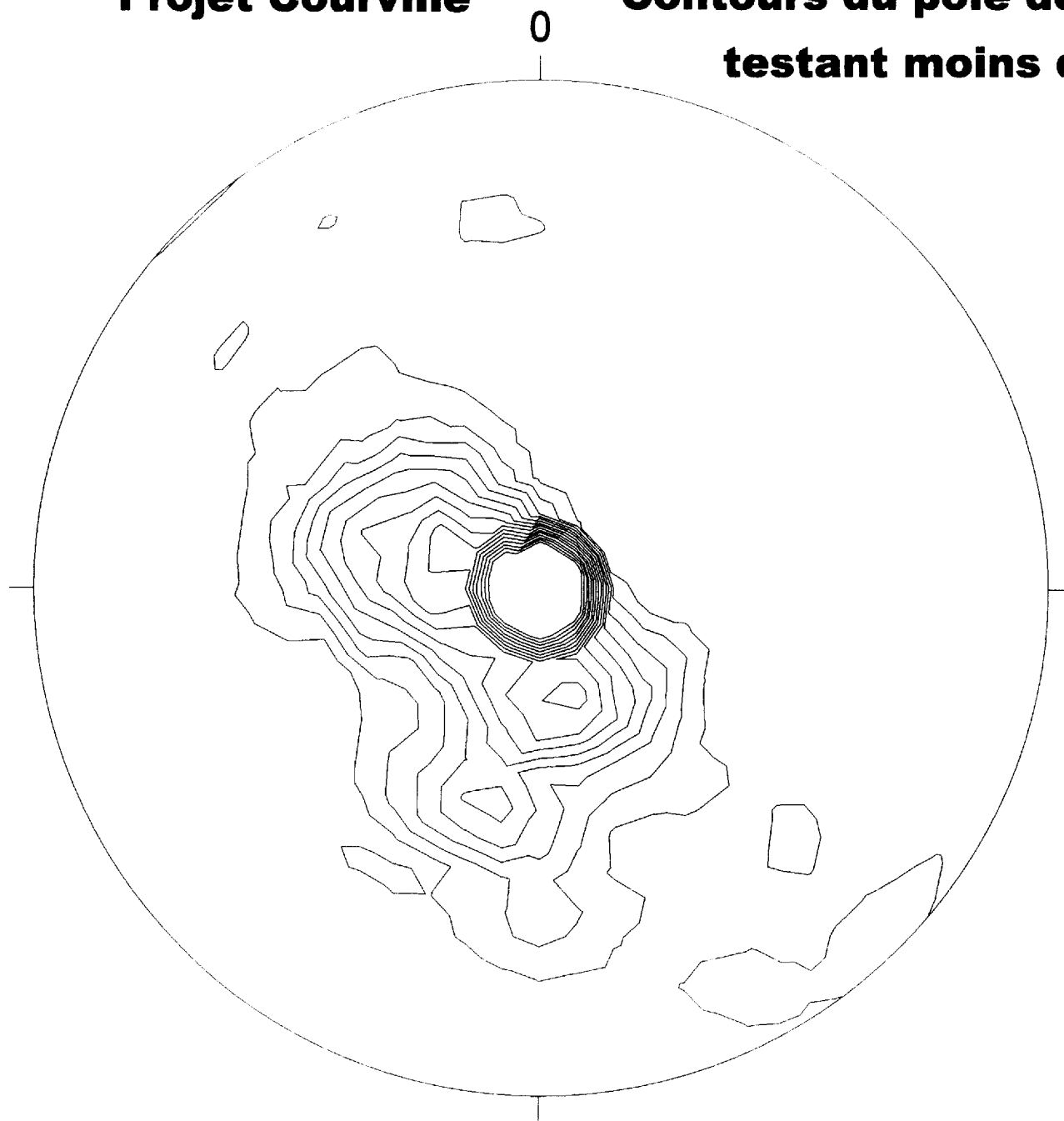


● n=154 (P)
Num total: 154

Projection aire égale, hémisphère inférieure

Projet Courville

**Contours du pôle des veines de quartz
testant moins de 1 g/t Au**



n=154

max. dens.=20.99 (at 0/ 90)

min. dens.=0.00

Contours at:

0.00,1.00,2.00,3.00,

4.00,5.00,6.00,7.00,

8.00,9.00,10.00,11.00,

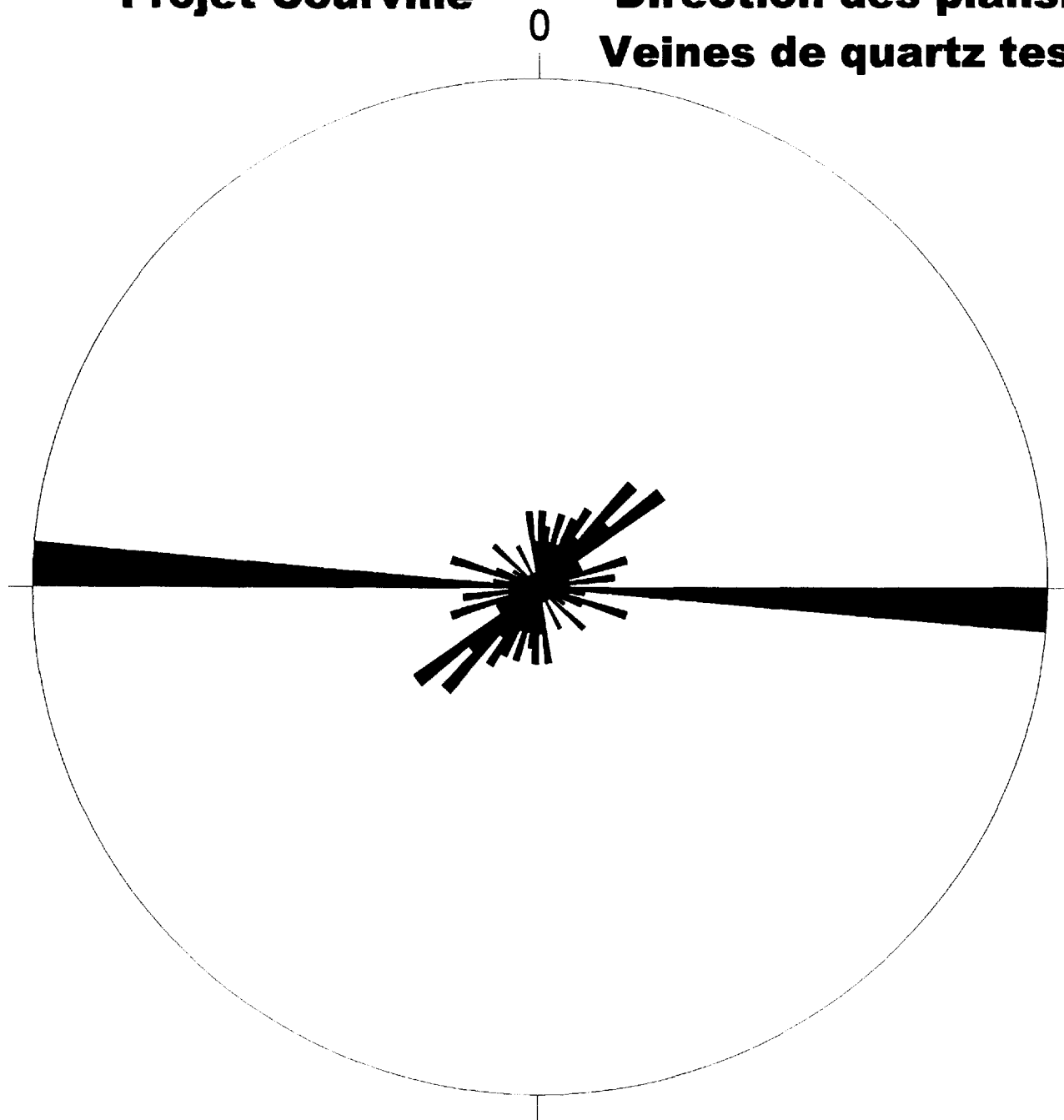
12.00,13.00,14.00,15.00,

(Multiples of random distribution)

Projection aire égale, hémisphère inférieure

Projet Courville

Direction des plans: classes de 5.0 °
Veines de quartz testant moins de 1 g/t Au



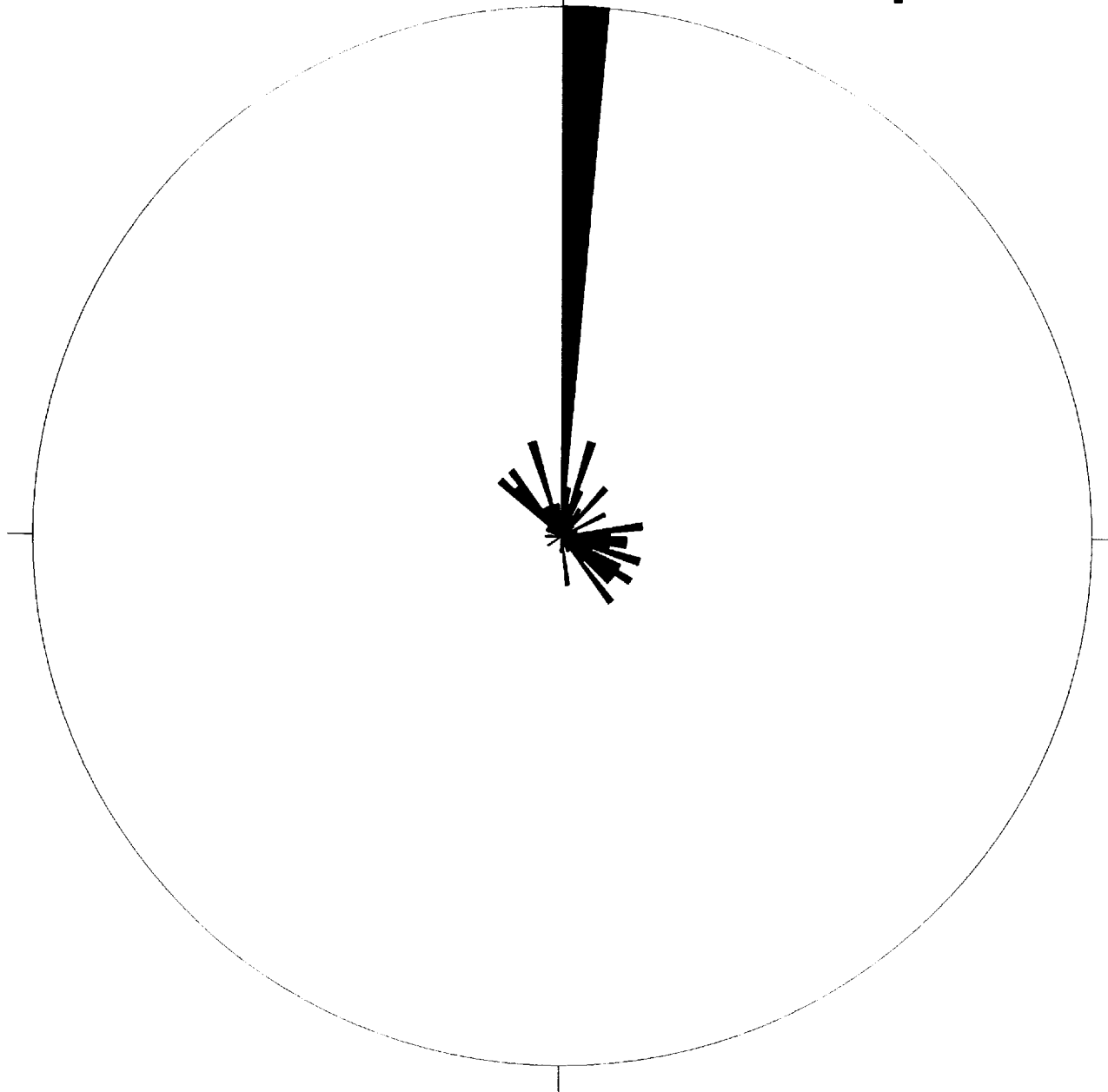
n=154

largest petal: 33.00 Values

largest petal: 21 % of all values

Projet Courville

Direction des pendages: classes de δ °
Veines de quartz testant moins de 1 g/t Au



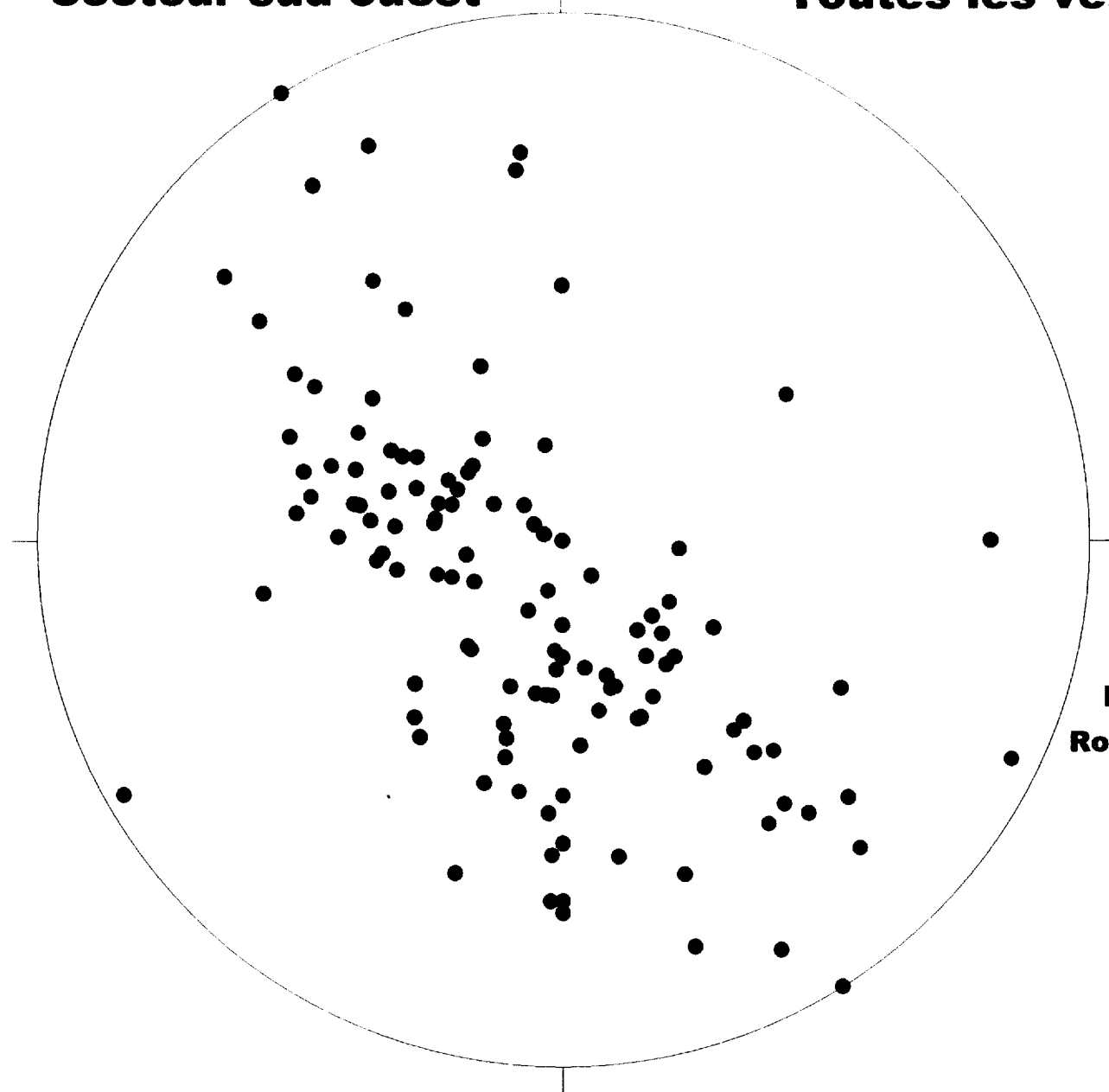
n=154

largest petal: 32.00 Values

largest petal: 20 % of all values

**Projet Courville
Secteur sud-ouest**

**Projection du pôle des veines de quartz
Toutes les veines de quartz**



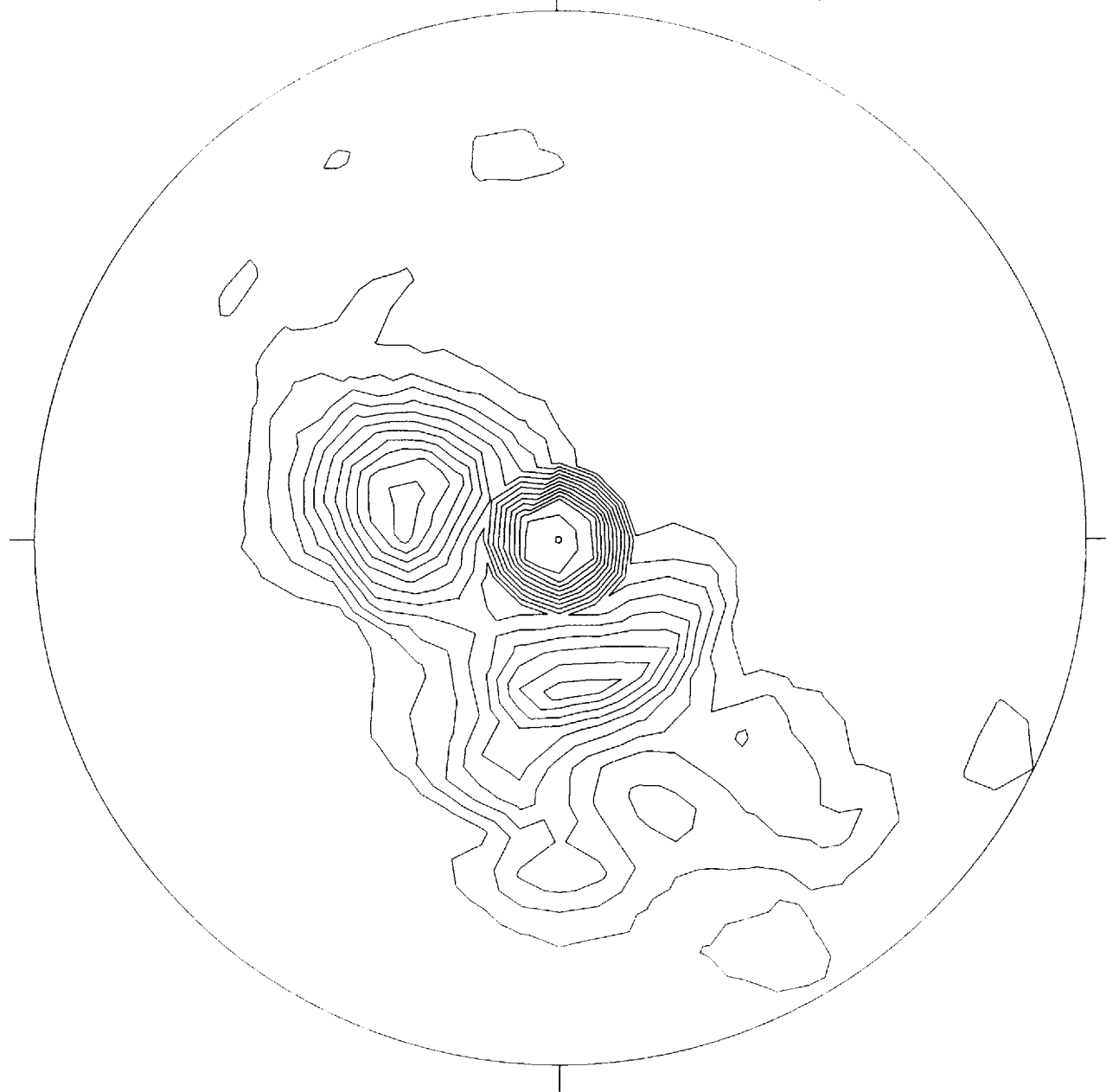
● n=56 (P)
● n=99 (P)
Num total: 155

Noir : Veine de quartz < 1,0 g/t Au
Rouge : Veine de quartz > 1,0 g/t Au

Projection aire égale, hémisphère inférieure

**Projet Courville
Secteur sud-ouest**

**Contours du pôle des veines de quartz
Toutes les veines de quartz**



n=155

max. dens.=14.12 (at 0/ 90)

min. dens.=0.00

Contours at:

0.00,1.00,2.00,3.00,

4.00,5.00,6.00,7.00,

8.00,9.00,10.00,11.00,

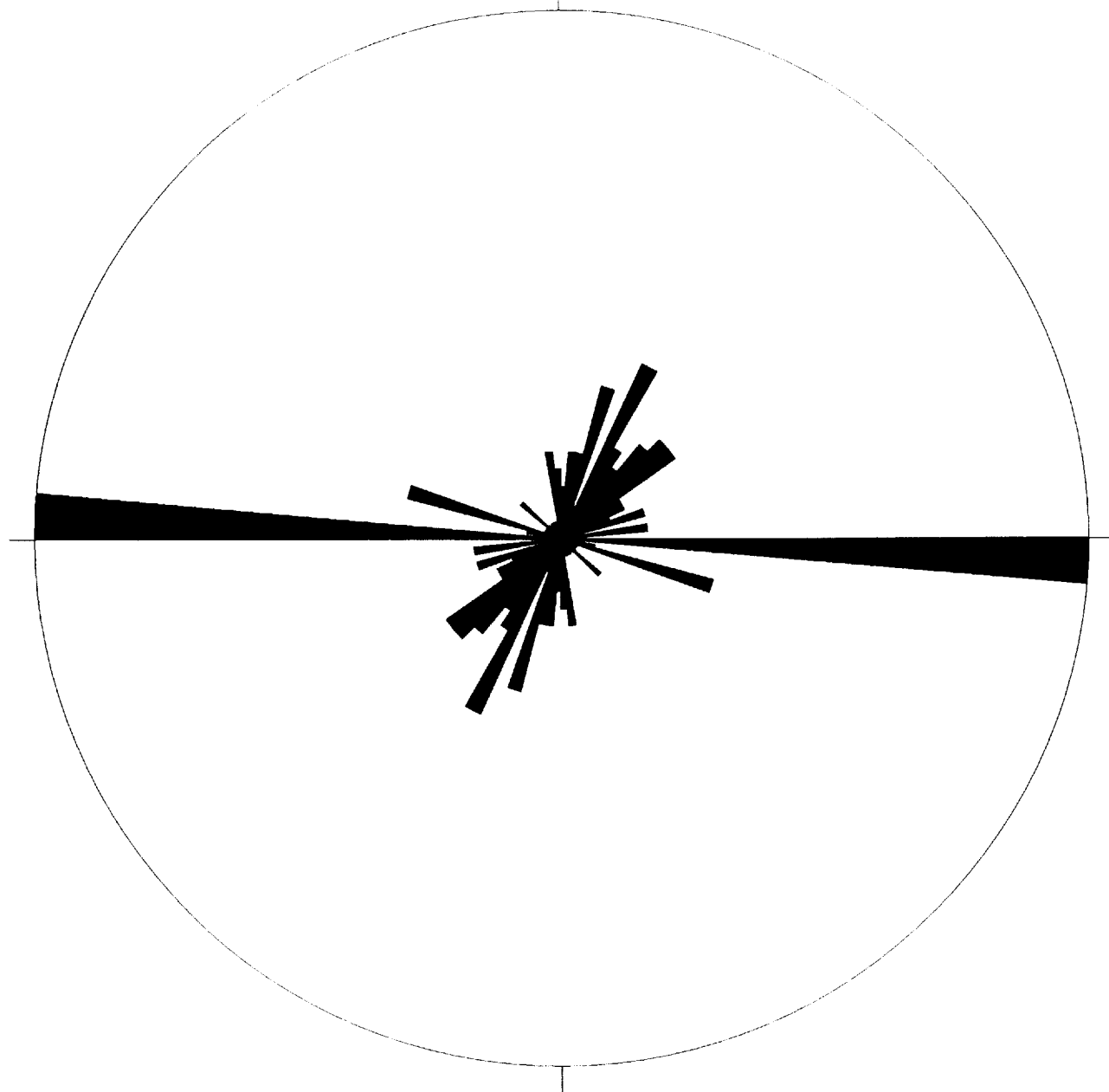
12.00,13.00,14.00,

(Multiples of random distribution)

Projection aire égale, hémisphère inférieure

Projet Courville
Secteur sud-ouest

Direction des plans: classes de 5.0 °
Toutes les veines de quartz



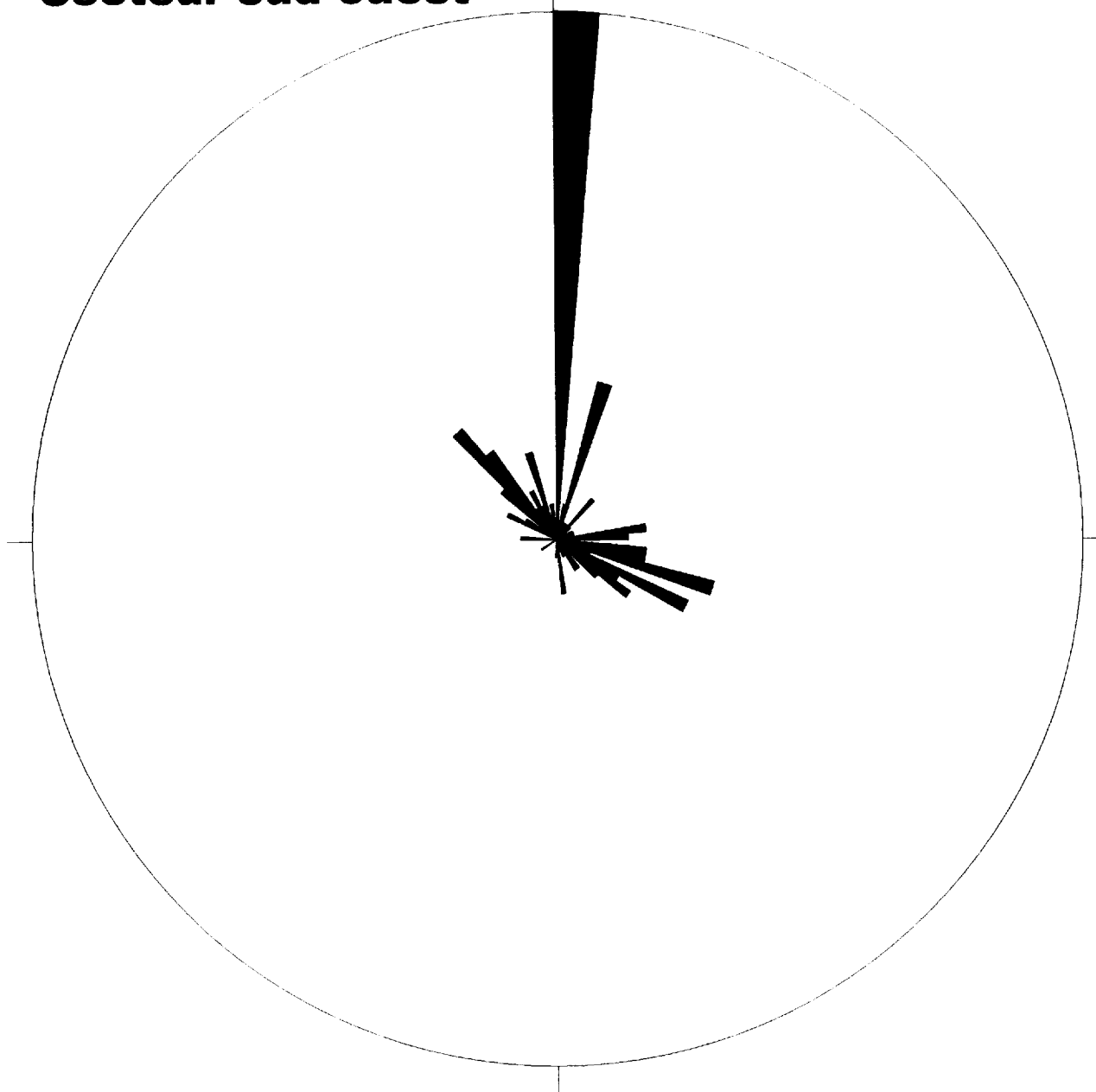
n=155

largest petal: 30.00 Values

largest petal: 19 % of all values

Projet Courville
Secteur sud-ouest

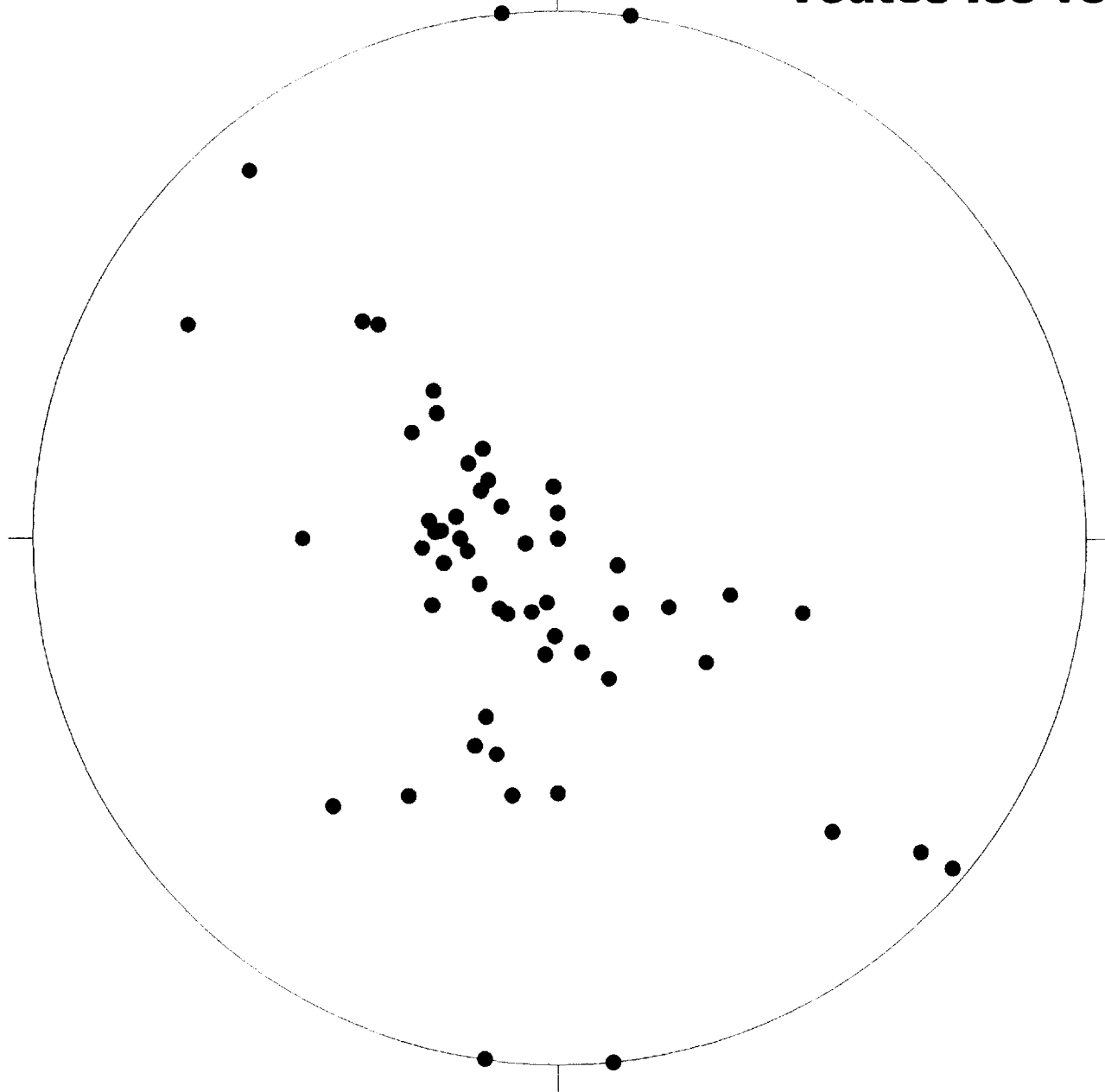
Direction des pendages: classes de 10°
Toutes les veines de quartz



n=155
largest petal: 29.00 Values
largest petal: 18 % of all values

**Projet Courville
Secteur nord-est**

**Projection du pôle des veines de quartz
Toutes les veines de quartz**



● n=25 (P)
● n=51 (P)
Num total: 76

Projection aire égale, hémisphère inférieure

**Projet Courville
Secteur nord-est**

**Contours du pôle des veines de quartz
Toutes les veines de quartz**



n=76

max. dens.=30.73 (at 300/ 84)

min. dens.=0.00

Contours at:

0.00,1.00,2.00,3.00,

4.00,5.00,6.00,7.00,

8.00,9.00,10.00,11.00,

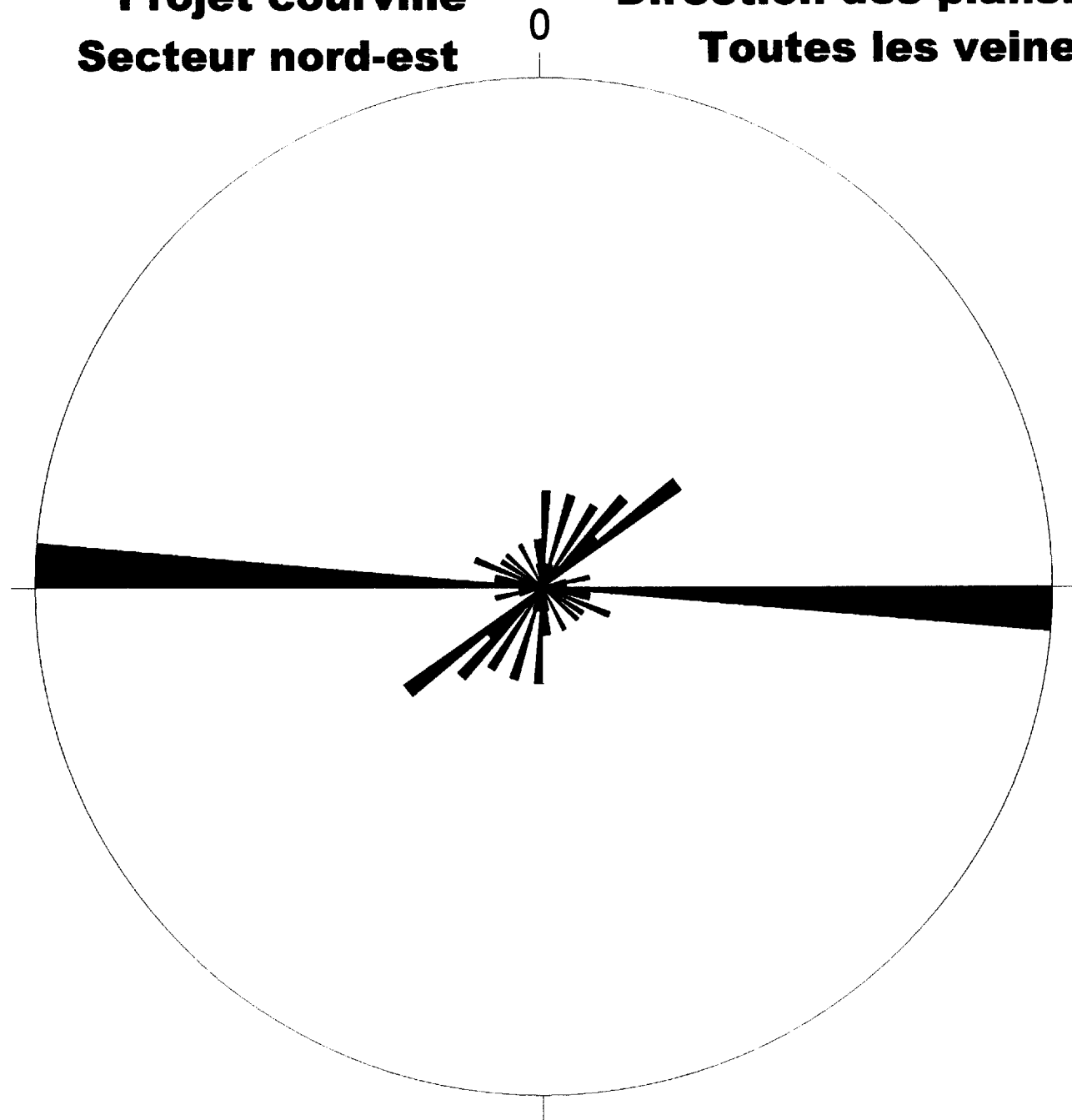
12.00,13.00,14.00,15.00,

(Multiples of random distribution)

Projection aire égale, hémisphère inférieure

**Projet courville
Secteur nord-est**

**Direction des plans: classes de 5.0 °
Toutes les veines de quartz**



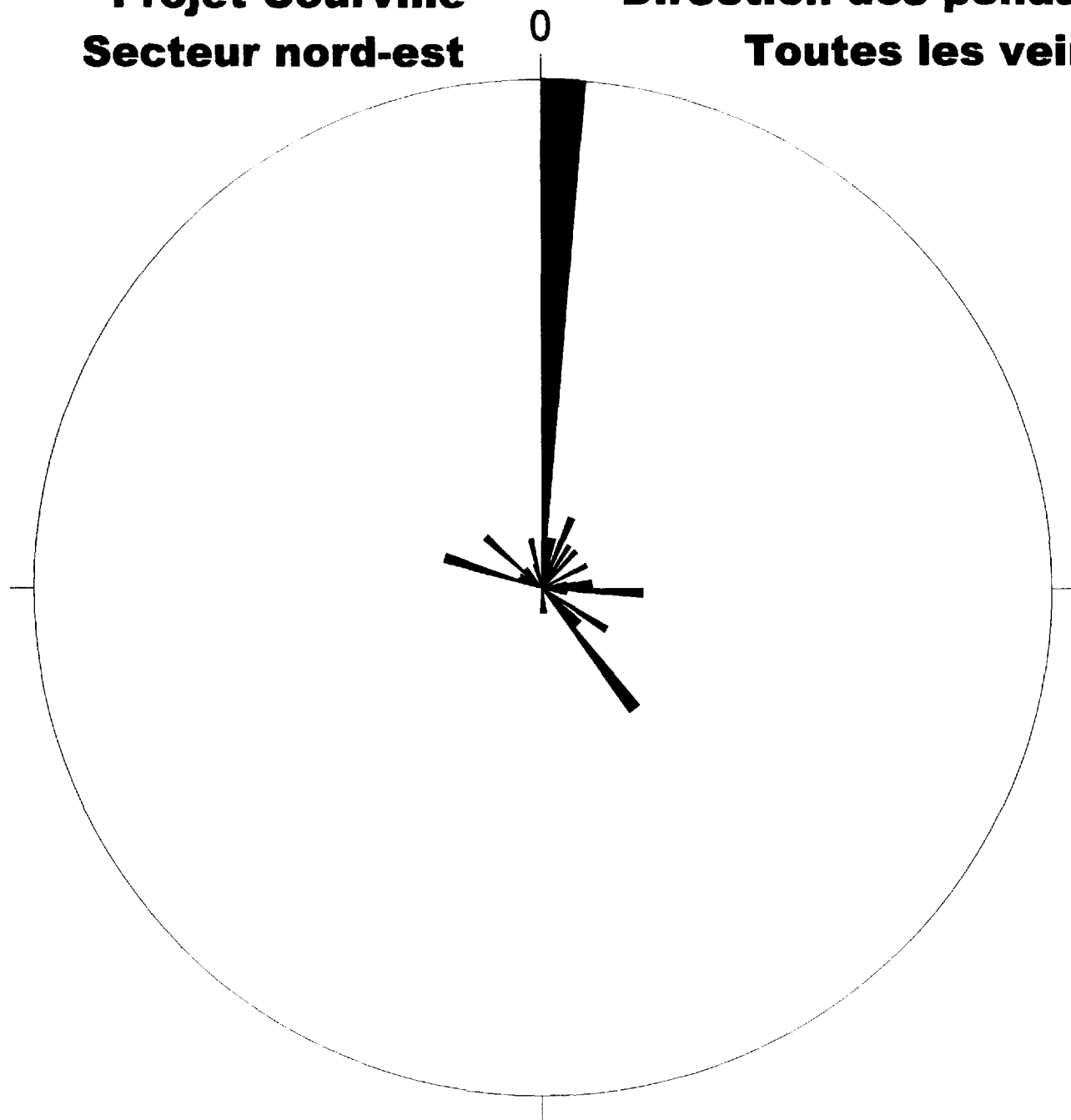
n=76

largest petal: 21.00 Values

largest petal: 27 % of all values

**Projet Courville
Secteur nord-est**

**Direction des pendages: classes de 5°
Toutes les veines de quartz**



n=76

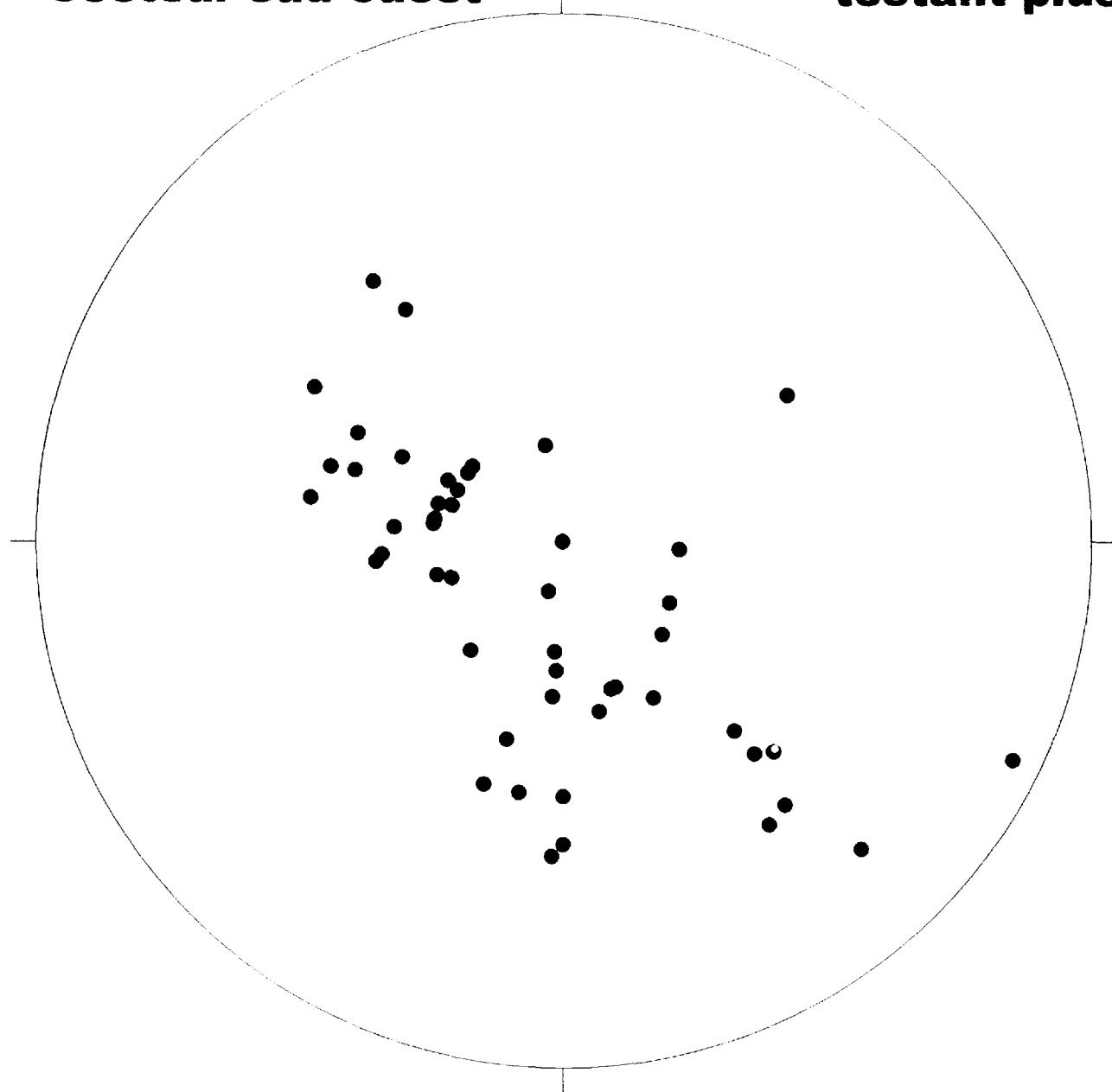
largest petal: 20.00 Values

largest petal: 26 % of all values

**Projet Courville
Secteur sud-ouest**

**Projection du pôle des veines de quartz
testant plus de 1,0 g/t Au**

0



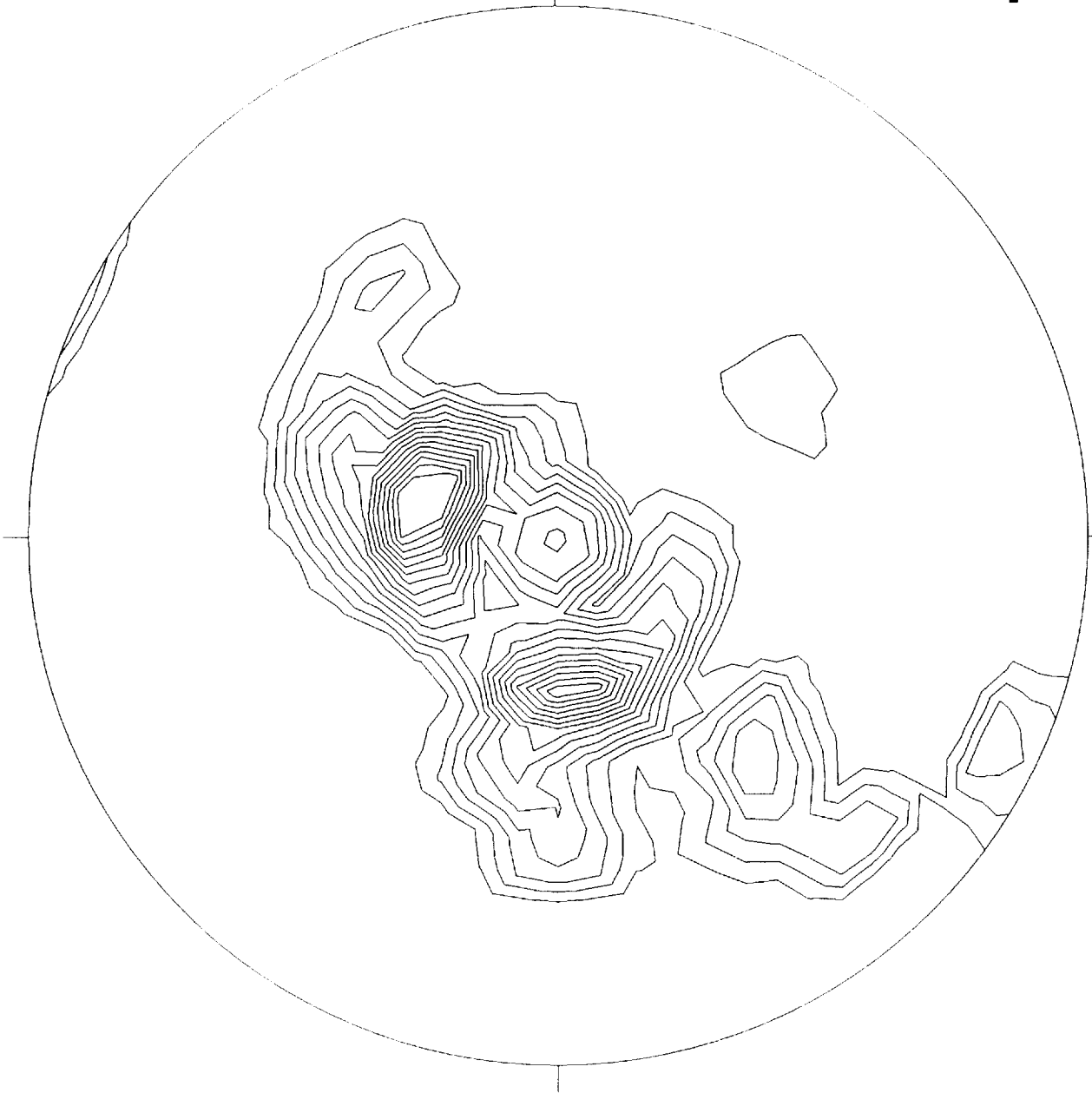
● n=56 (P)
Num total: 56

Projection aire égale, hémisphère inférieure

**Projet Courville
Secteur sud-ouest**

0

**Contours des pôles des veines de quartz
testant plus de 1,0 g/t Au**



n=56

max. dens.=16.70 (at 285/ 66)

min. dens.=0.00

Contours at:

0.00,1.00,2.00,3.00,

4.00,5.00,6.00,7.00,

8.00,9.00,10.00,11.00,

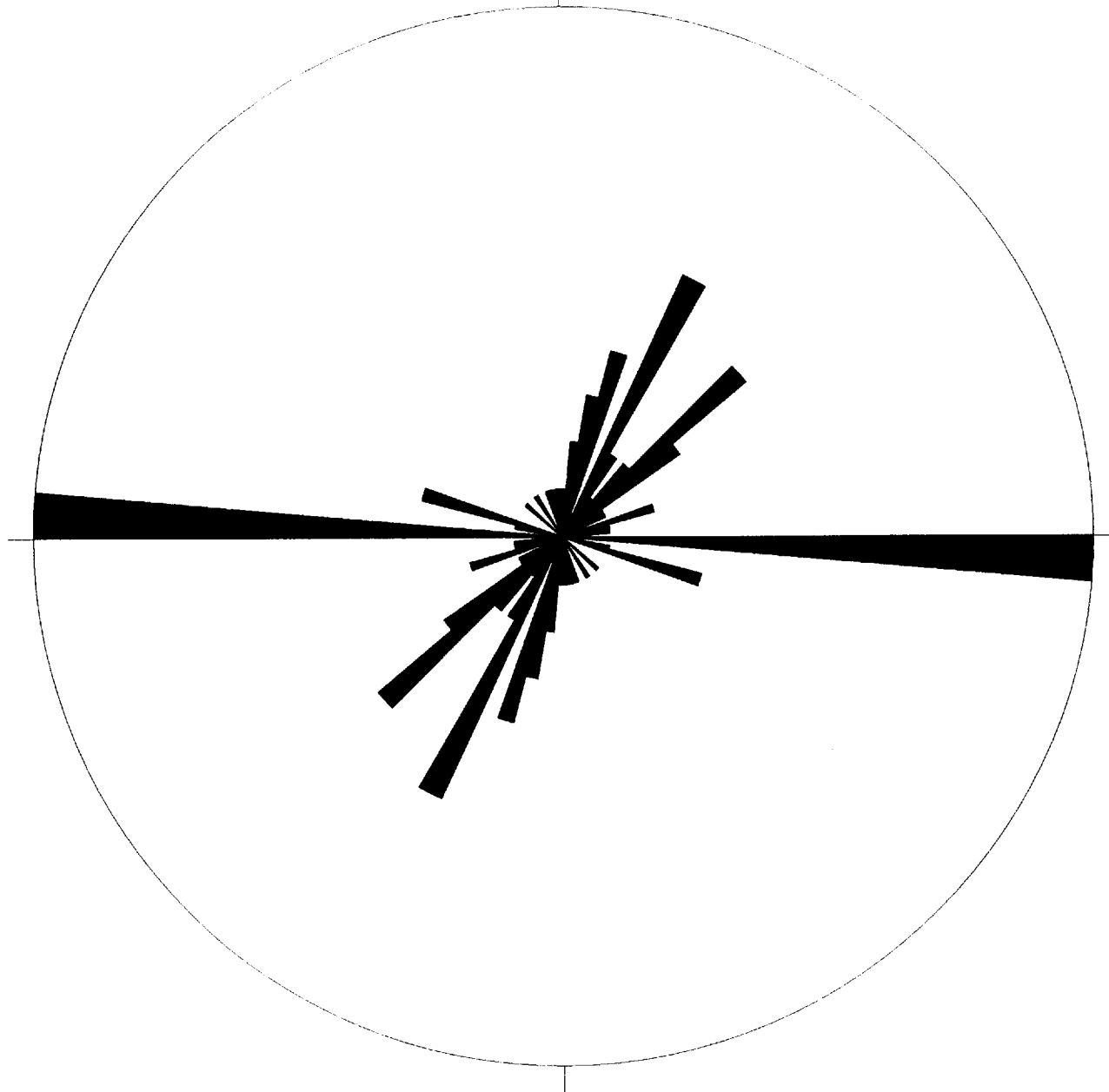
12.00,13.00,14.00,15.00,

(Multiples of random distribution)

Projection aire égale, hémisphère inférieure

**Projet Courville
Secteur sud-ouest**

**Direction des plans: classes de 5.0 °
Veines de quartz testant plus de 1,0 g/t Au**



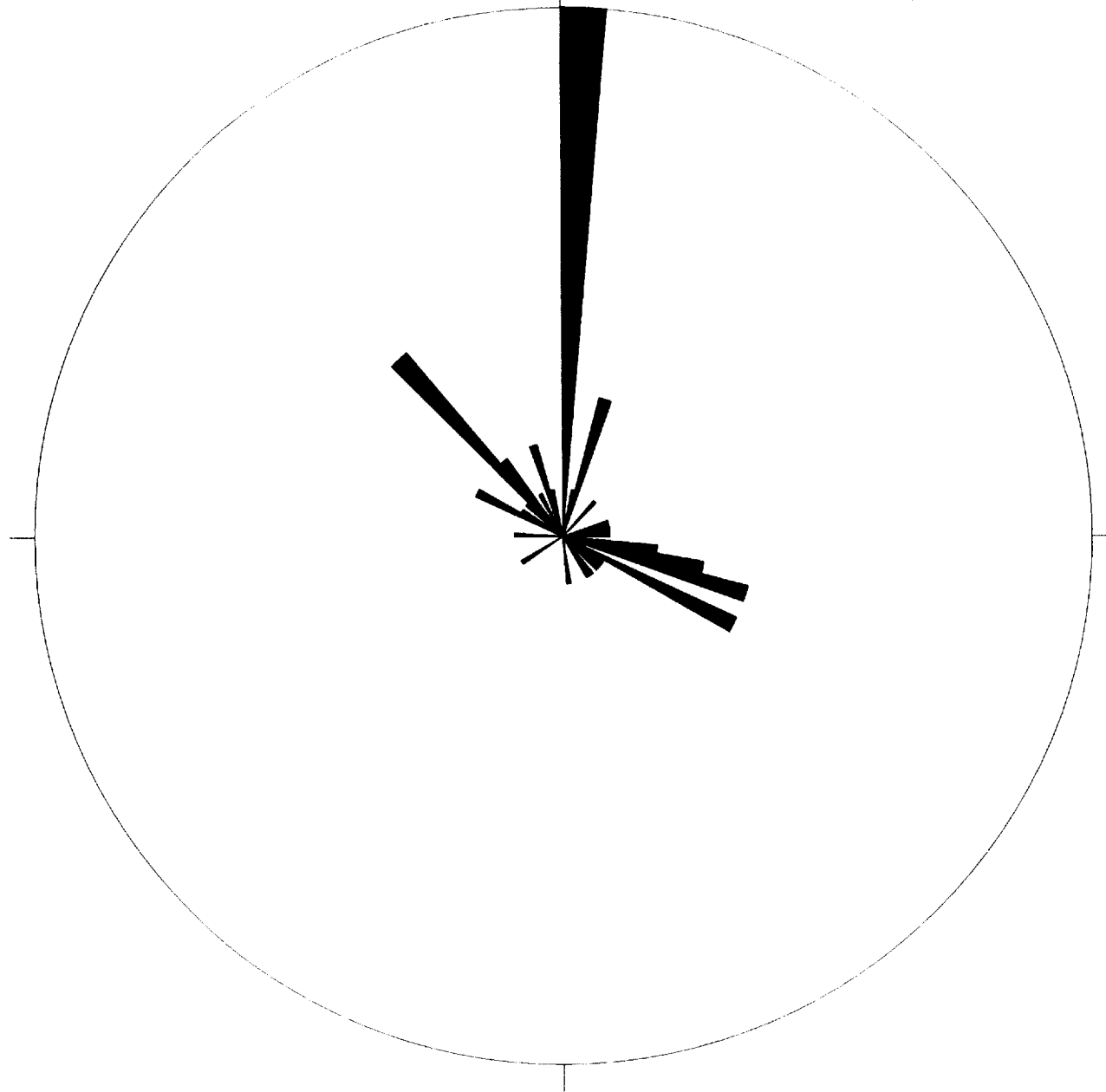
n=56

largest petal: 11.00 Values

largest petal: 19 % of all values

**Projet Courville
Secteur sud-ouest**

**Direction des pendages: classes de 5°
Veines de quartz testant plus de 1,0 g/t**



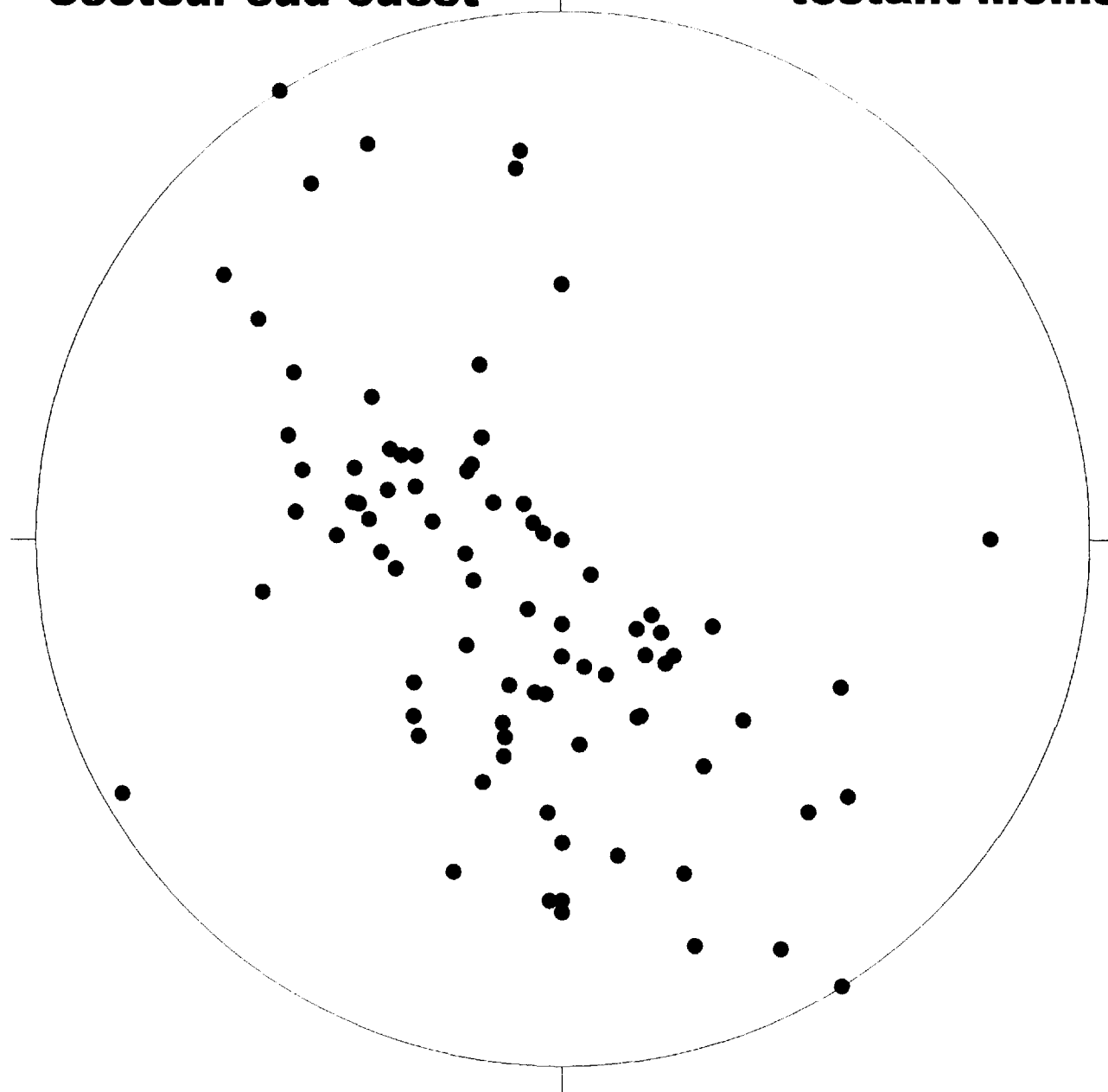
n=56

largest petal: 11.00 Values

largest petal: 19 % of all values

**Projet Courville
Secteur sud-ouest**

**Projection du pôle des veines de quartz
testant moins de 1.0 g/t Au**

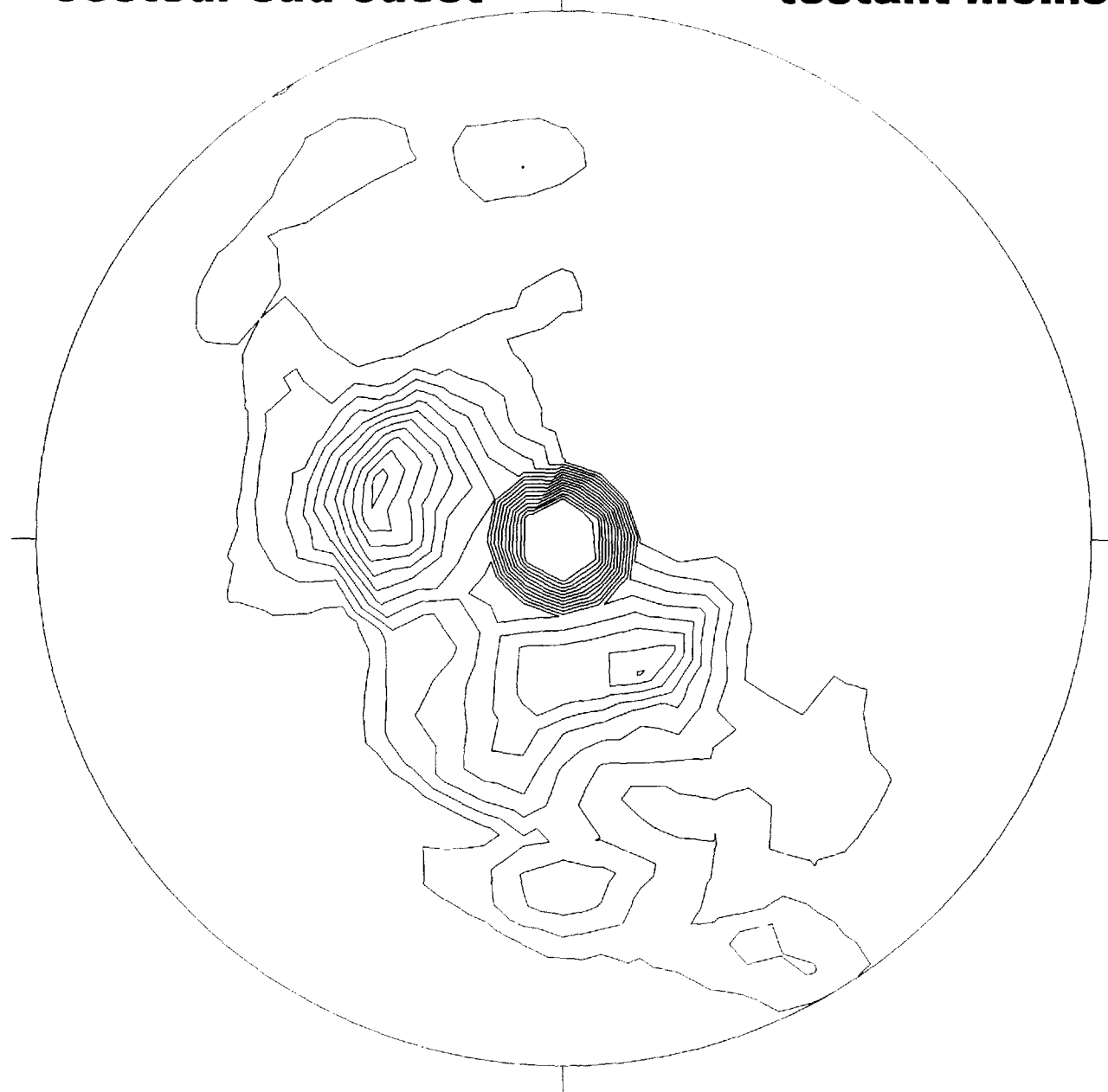


● n=99 (P)
Num total: 99

Projection aire égale, hémisphère inférieure

**Projet Courville
Secteur sud-ouest**

**Contours du pôle des veines de quartz
testant moins de 1,0 g/t Au**



n=99

max. dens.=17.30 (at 0/ 90)

min. dens.=0.00

Contours at:

0.00,1.00,2.00,3.00,

4.00,5.00,6.00,7.00,

8.00,9.00,10.00,11.00,

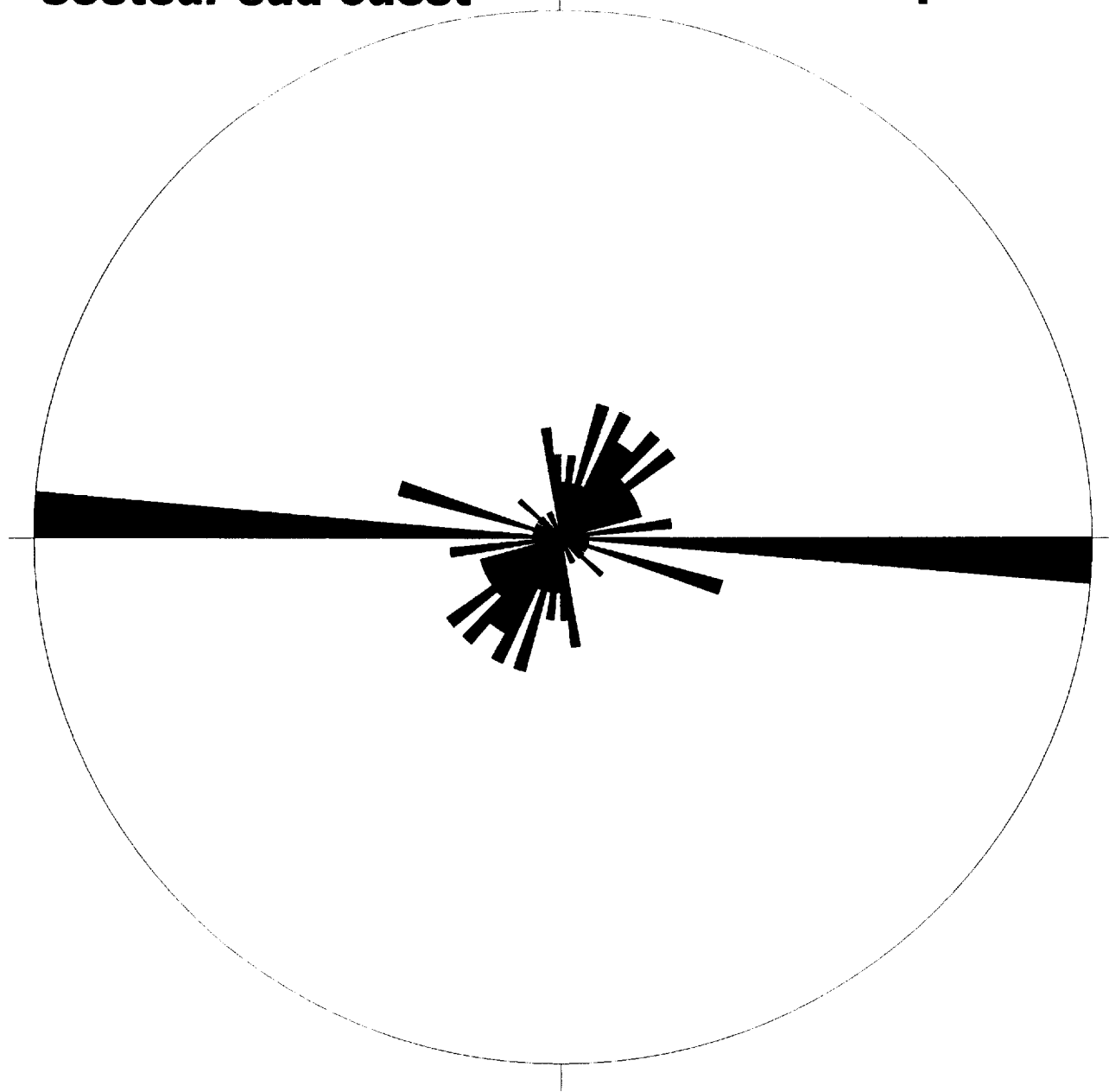
12.00,13.00,14.00,15.00,

(Multiples of random distribution)

Projection aire égale, hémisphère inférieure

Projet Courville
Secteur sud-ouest

Direction des plans: classes de 5.0 °
Veines de quartz de moins de 1,0 g/t Au



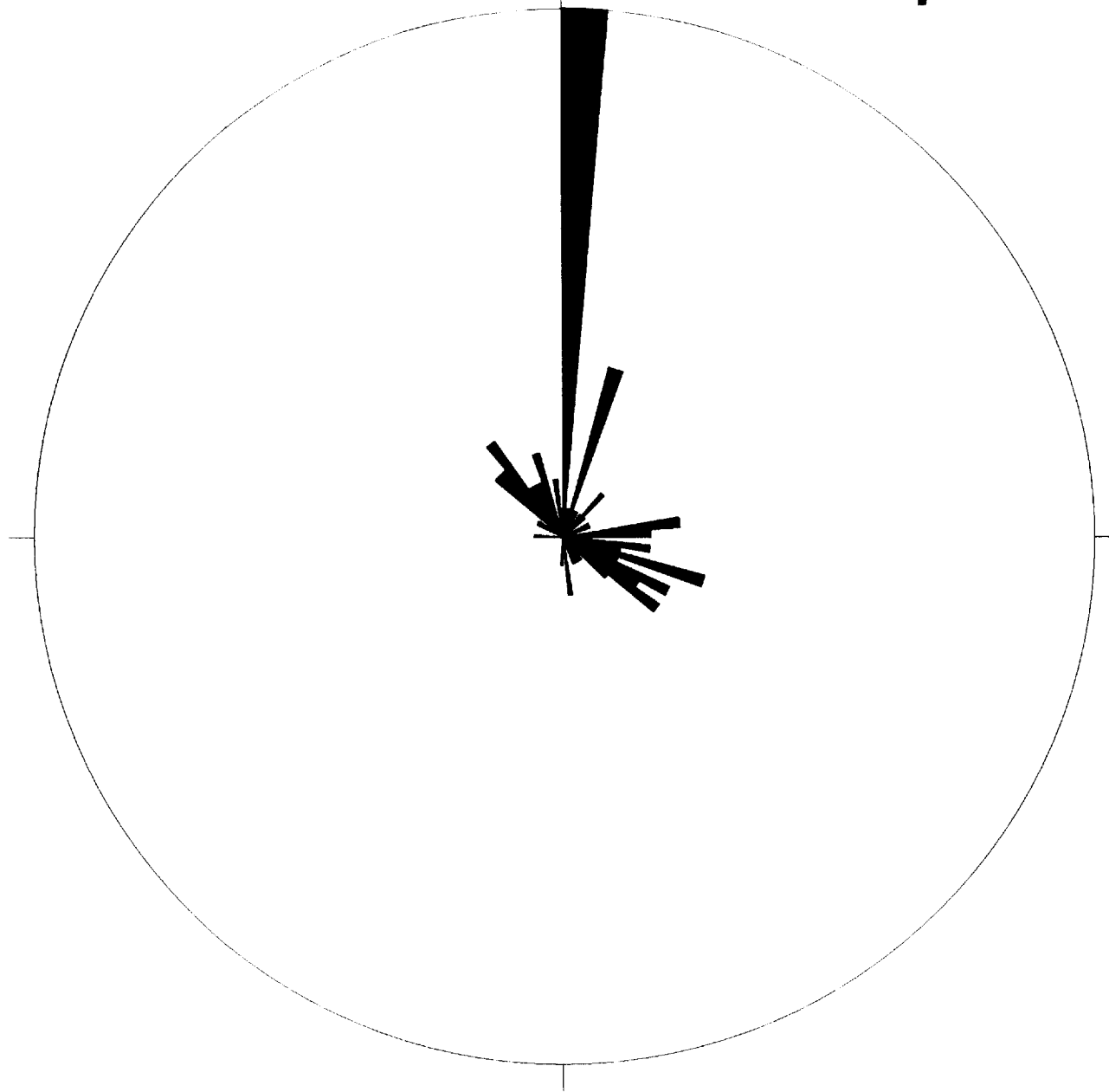
n=99

largest petal: 19.00 Values

largest petal: 19 % of all values

**Projet Courville
Secteur sud-ouest**

**Direction des pendages: classes de α°
Veines de quartz de moins de 1,0 g/t Au**



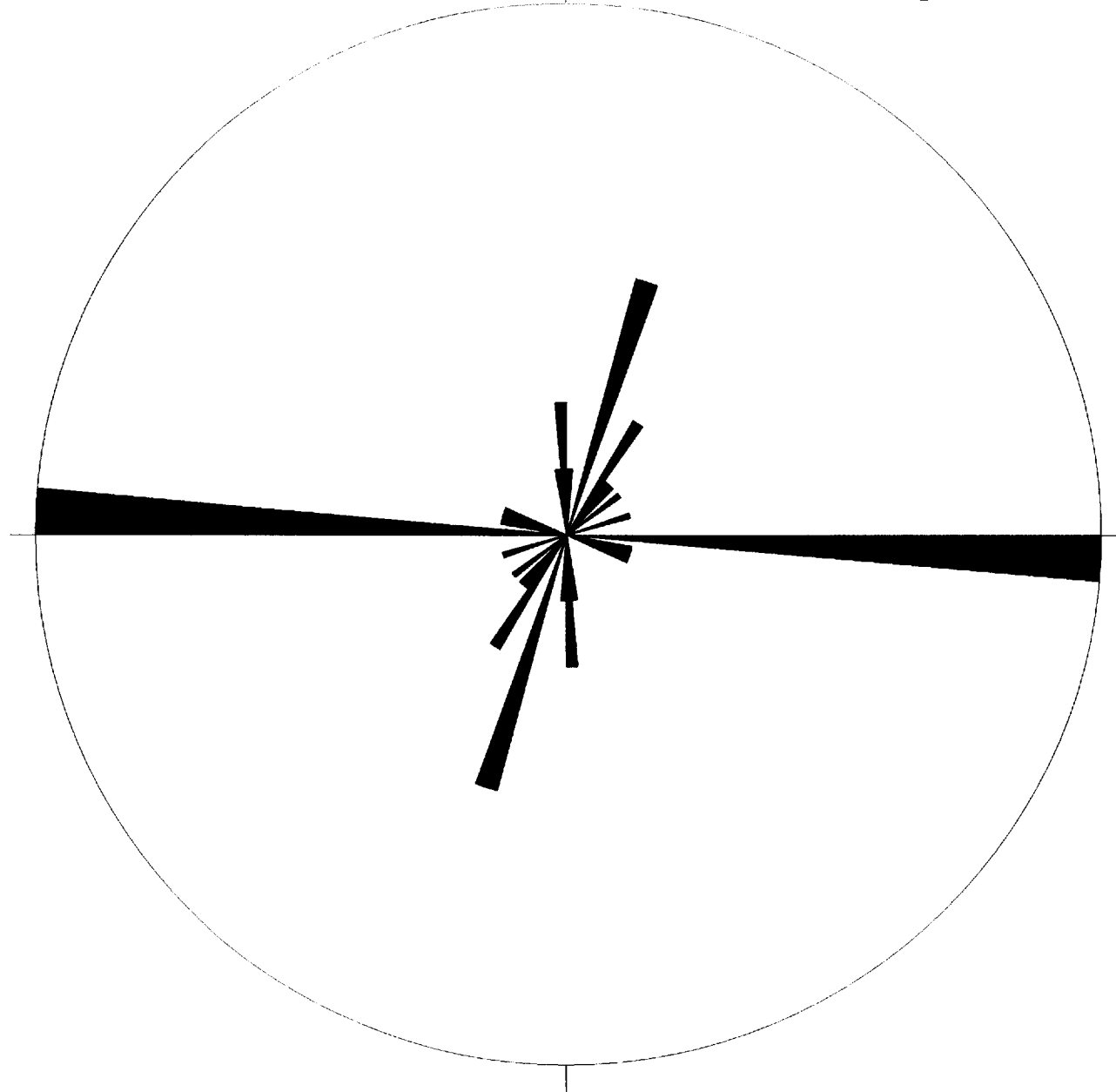
n=99

largest petal: 18.00 Values

largest petal: 18 % of all values

**Projet Courville
Secteur nord-est**

**Direction des plans: classes de 5.0 °
Veines de quartz testant plus de 1,0 g/t Au**



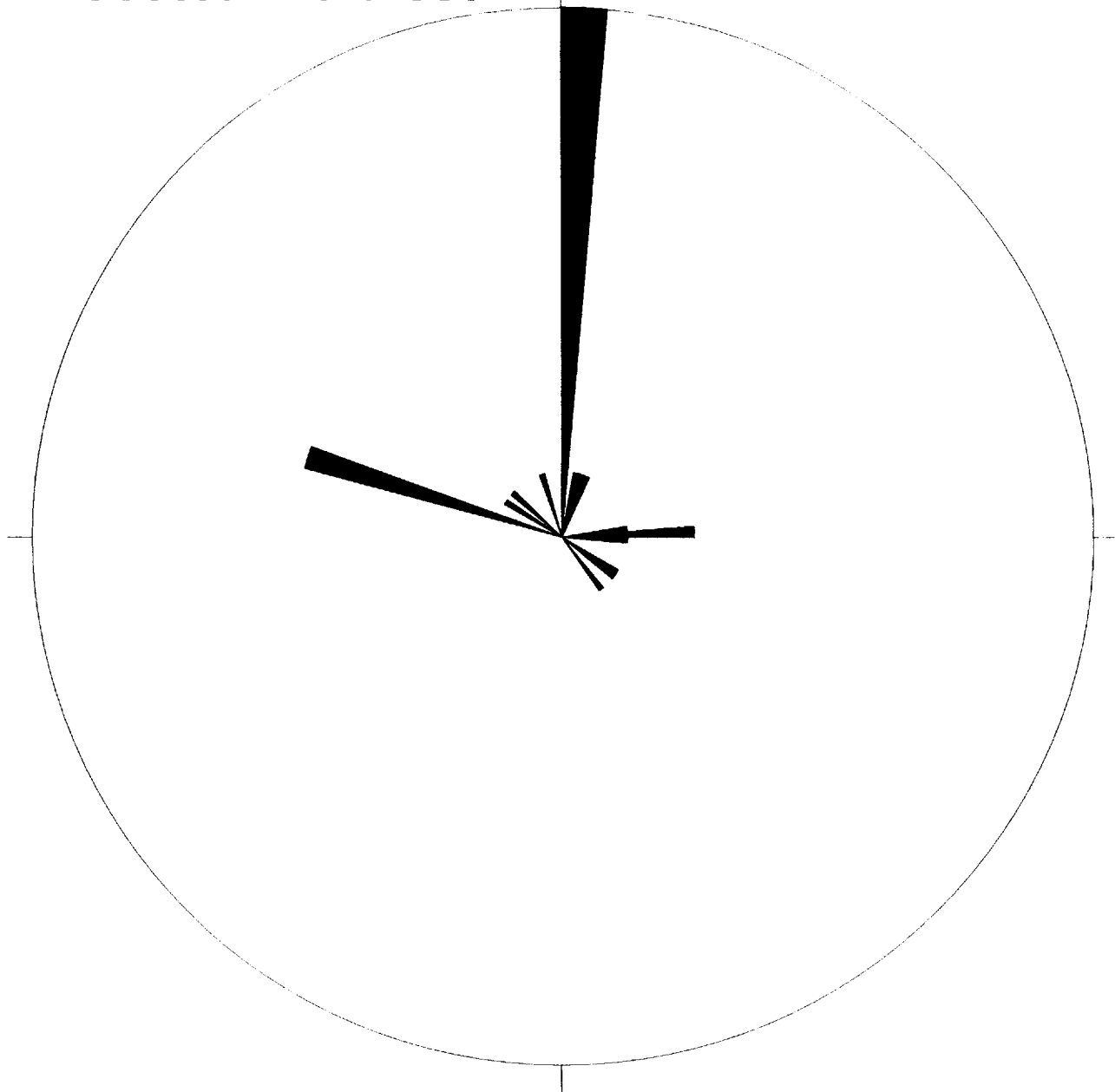
n=25

largest petal: 8.00 Values

largest petal: 32 % of all values

**Projet Courville
Secteur nord-est**

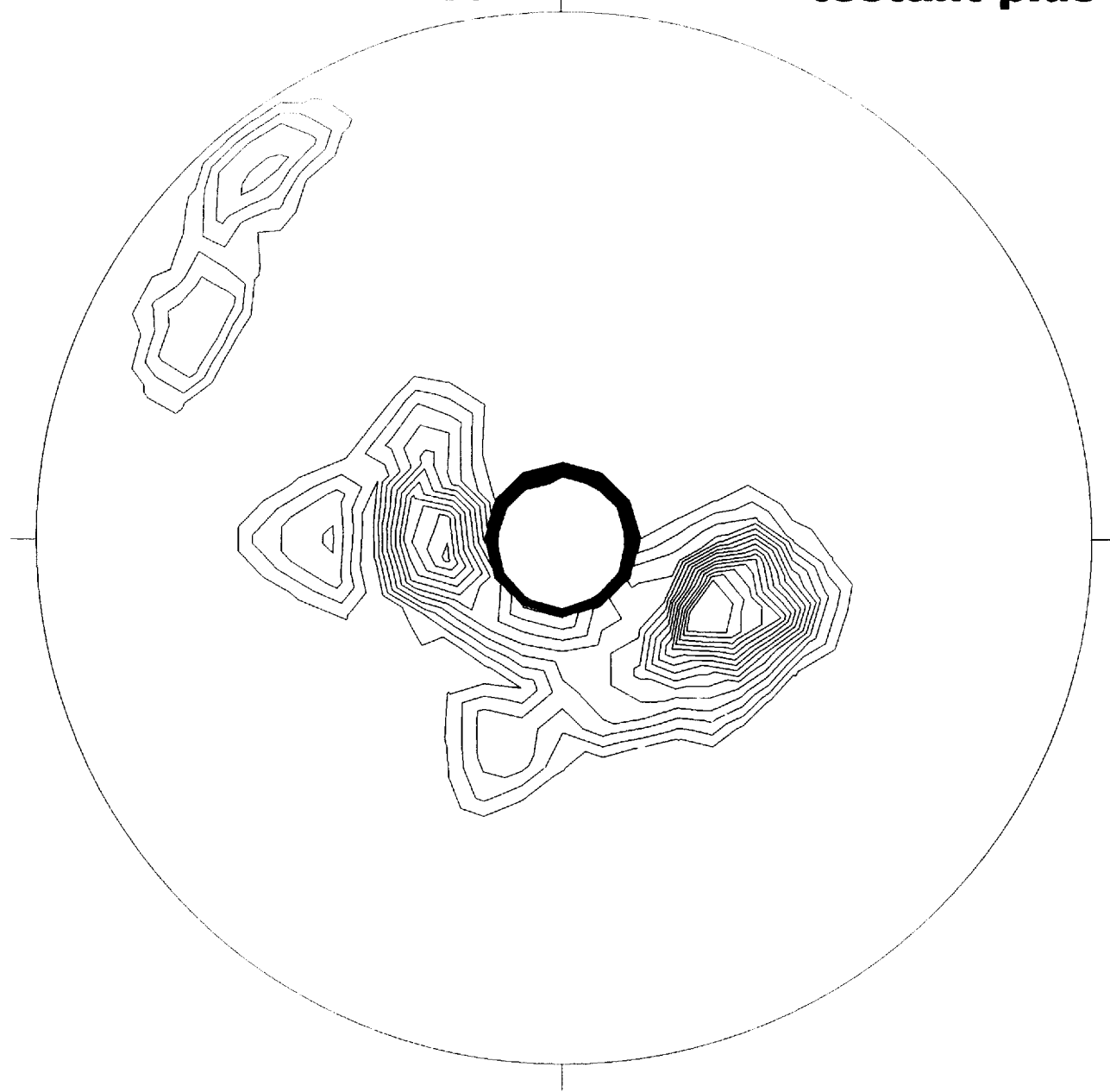
**Direction des pendages: classes de 1°
Veines de quartz testant plus de 1,0 g/t Au**



**n=25
largest petal: 8.00 Values
largest petal: 32 % of all values**

**Projet Courville
Secteur nord-est**

**Contour du pôle des veines de quartz
testant plus de 1,0 g/t Au**



n=25

max. dens.=41.39 (at 180/ 84)

min. dens.=0.00

Contours at:

0.00,1.00,2.00,3.00,

4.00,5.00,6.00,7.00,

8.00,9.00,10.00,11.00,

12.00,13.00,14.00,15.00,

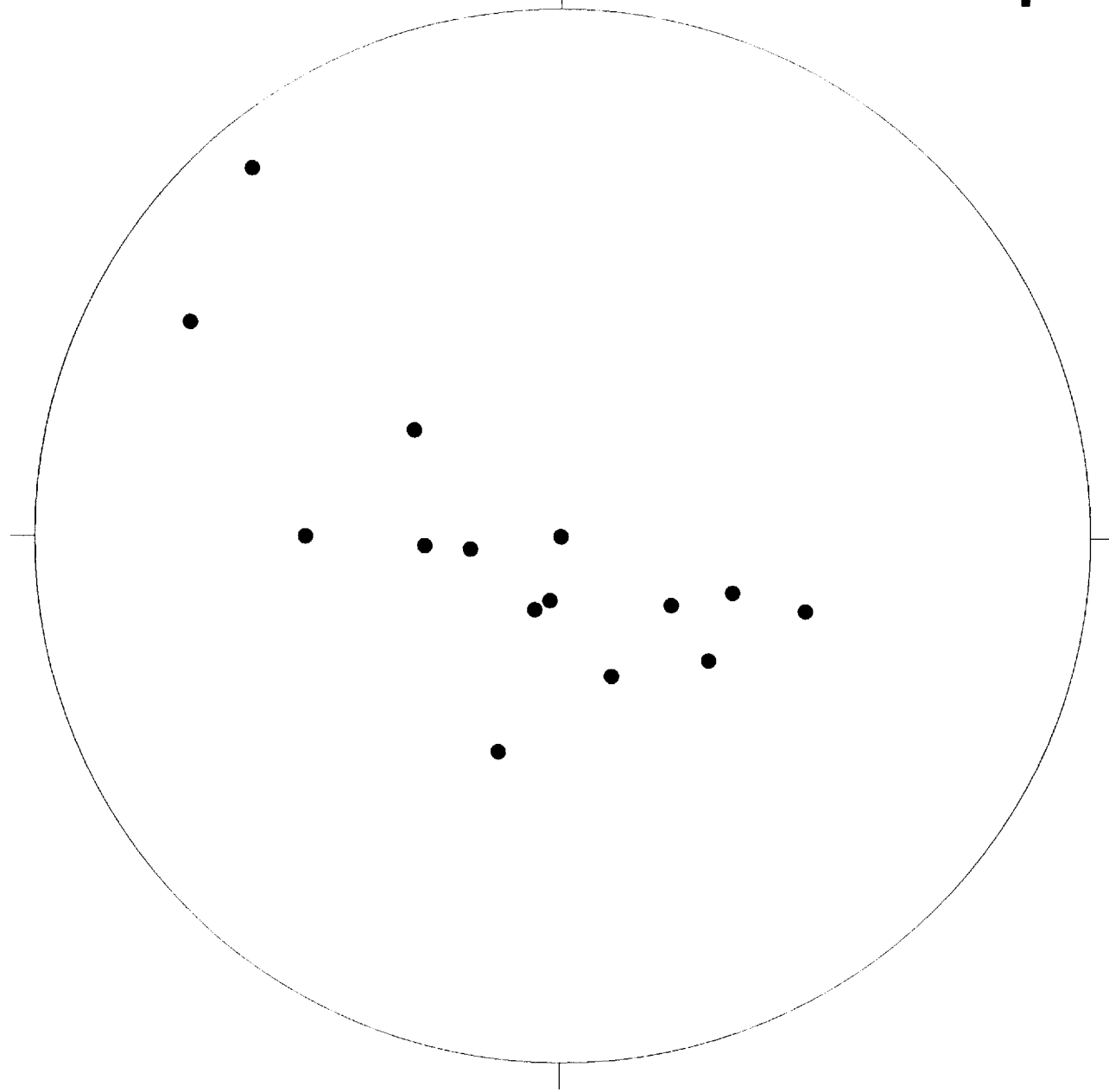
(Multiples of random distribution)

Projection aire égale, hémisphère inférieure

**Projet Courville
Secteur nord-est**

**Projection du pôle des veines de qua. tz
testant plus de 1,0 g/t Au**

0



● n=25 (P)
Num total: 25

Projection aire égale, hémisphère inférieure

ANNEXE 11

CERTIFICATS D'ANALYSES DES ROCHES

RAINURAGE SÉLECTIF


TECHNI-LAB

 pyroanalyse
 géochimie
 environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 21-sept-04

Certificat 23208

Projet Pershimco

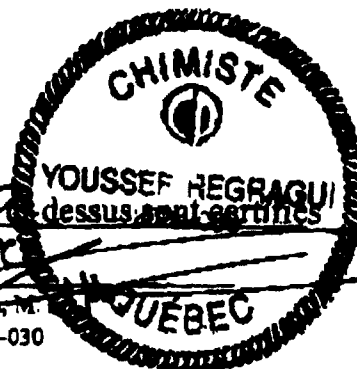
 Client 143454 Canada Ltée
 7, Perreault Est
 Rouyn-Noranda (Québec)
 J9X 3C1

Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
17037	257	1.6
17038	270	3.5
17039	142	1.3
17040	87	0.8
17041	7095	49.9
17053	14	8.2
17054	18	4.7
17055	33	3.9
17056	161	4.2
17057	26	4.1
17058	776	10.3
17059	410	9.5
17060	8	5.0
17061	22	4.0
17062	31	1.6
17063	34	2.2
17064	204	3.2
17065	255	3.3
17066	519	2.9
17151	1566	9.4
17152	519	4.3
17153	586	5.1
17154	14	1.4
17155	42	1.9
17156	129	2.2
17157	811	13.8
17158	273	5.8
17159	994	7.4
17160	587	34.9
17161	375	4.7
17162	1322	10.2

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date : 2004-09-24

par :

 Youssef Regragui, M.
 Chimiste, 2004-030


1/2

TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 08-sept-04

Client 143454 Canada Linc
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23149

Projet Pershimco

Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
B-17001	2120	13.0
B-17004	7230	25.0
B-17005	14920	50.0
B-17006	229	2.0
B-17007	764	6.0
B-17008	1060	5.0
B-17009	408	6.0
B-17010	455	8.0
B-17011	144	4.0
B-17012	2470	12.0
B-17013	268	5.0
B-17014	339	5.0
B-17015	361	7.0
B-17016	7870	29.0
B-17017	63600	88.0
B-121249	800	2.0
B-121250	185	1.0
B-17004 (reprise g/t)	6.31	
B-17005 (reprise g/t)	15.16	
B-17016 (reprise g/t)	10.02	
B-17017 (reprise g/t)	56.70	

Date : 2004-09-10

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :





TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 09-sept-04

Projet 23155

Client 143454 Canada Ltée
7, Parreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Echantillon #	As ppb	Ag g/t
B-17002	2080	8.0
B-17003	3040	14.0
B-17018	4210	20.0
B-17019	176	<1.0
B-17020	7700	72.0
B-17021	60	<1.0
B-17022	25	<1.0
B-17023	1605	9.0
B-17024	31900	147.0
B-17025	121	1.0
B-17020 (reprise g/t)	10.15	
B-17024 (reprise g/t)	35.39	

Date : 2004-09-10

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :



1/1

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

A l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 10-sept-04

Certificat 23162

Projet Pershimico

Client 143454 Canada Ltée
7, Perrault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Echantillon #	Au g/t	Ag g/t
B-17026	0.71	5.0
B-17027	145.45	455.0
B-17028	2.30	14.0
B-17029	10.80	30.0
B-17030	0.58	2.0
B-17031	1.14	7.0
B-17032	0.56	3.0
B-17033	0.97	27.0
B-17034	7.78	46.0
B-17035	5.74	22.0
B-17036	1.15	10.0

Date : 2004-09-14

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par

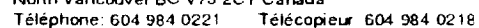
Youssef Regragui, M. Sc.

Chimiste 2004-010

CHIMISTE

QUÉBEC

1/1

[illegible]



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

A: 143454 CANADA LTÉE
7 PERREAULT EST
ROUYN-NORANDA QC J0X 3C1

Page: 2 - A

Nombre Total de Pages: 2 (A)

Finalisée Date: 10-SEPT-2004

Compte: RESPER

Projet: COURVILLE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO04060309

Description échantillon	Méthode échantillon utilisée L.D.	WE 1 21	Au AA24	Ag AA46
		Poids net kg	Au ppm	Ag ppm
		0.02	0.005	0.2
121240		7.09	5.70	81.7
121241		2.80	0.192	1.0
121242		3.42	5.94	34.1
121243		2.82	0.304	1.1
121244		5.45	0.218	13.5
121245		3.46	1.760	9.5
121246		4.55	0.285	2.0
121247		8.00	1.445	7.1
121248		4.33	0.339	1.2



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver, BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

A: 143454 CANADA LTÉE

7 PERREAULT EST

ROUYN-NORANDA QC J0X 3C1

Page: 2 - A

Nombre Total de Pages: 2 (A)

Finalisée Date: 13-SEPT-2004

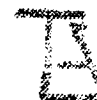
Compte: RESPER

Projet: COURVILLE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO04059482

Description échantillon	Méthode élement	Wt 121	Al AA24	Ag AA45	Ag AA46
	unités	Poids net	Al	Ag	Ag
	U.D.	kg	ppm	ppm	ppm
		0.02	0.005	0.2	1
121220		1.98	2.05	47.2	
121221		6.46	0.500	1.3	
121222		1.53	1.525	39.7	
121223		5.80	8.50	>100	146
121224		6.81	6.299	3.0	
121225		4.68	0.614	2.8	
121226		4.17	9.02	23.8	
121227		1.61	9.11	29.6	
121228		3.15	0.209	10.4	
121229		3.86	0.133	0.7	

RAINURAGE SYSTÉMATIQUE

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 17-sept-04

Certificat 23194

Projet Pershimco

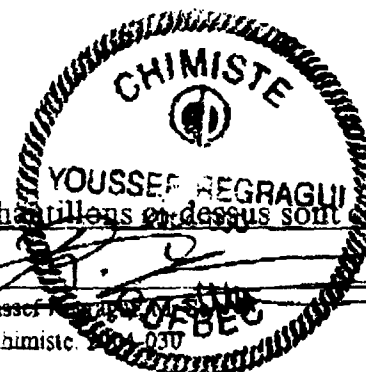
Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
17067	1857	31.0
17068	3543	25.0
17069	809	12.0
17070	634	6.0
17071	296	3.0
17072	147	3.0
17073	46	1.0
17074	238	2.0
17075	89	1.0
17076	17	3.0
17077	118	3.0
17078	1527	5.0
17079	203	2.0
17080	43	4.0
17081	542	3.0
17082	502	5.0
17083	658	5.0
17084	786	5.0
17085	716	5.0
17086	949	5.0
17087	1141	3.0
17088	97625	404.0
17089	1534	7.0
17090	425	4.0
17091	244	3.0

Date : 2004-09-22

Les résultats des échantillons en-dessus sont certifiés

par :

Youssef Regragui
Chimiste

1/1

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 20-sept-04

Client 143454 Canada Liée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23203

Projet Pershimco

Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
17123	11	3.0
17124	16	2.0
17125	22	2.0
17126	29	2.0
17127	13	1.0
17128	24	2.0
17129	28	2.0
17130	959	5.0
17131	316	1.0
17132	2944	13.0
17133	84	1.0
17134	421	3.0
17135	191	3.0
17136	20	1.0
17137	36	2.0
17138	172	3.0
17139	359	4.0
17140	304	2.0
17141	50	2.0
17142	184	2.0
17143	261	1.0
17144	150	1.0
17145	206	2.0
17146	95	2.0
17147	312	2.0
17148	277	4.0
17149	310	3.0
17150	562	3.0

Date : 2004-09-22

Les résultats des échantillons ci-dessus sont donnés

par :

Youssef Regragui, Sc.
Chimiste, 2004-03

2/2



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 20-sept-04

Certificat 23203

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Projet Pershimco

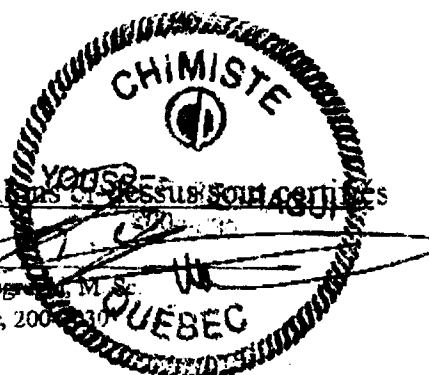
Échantillon #	Au ppb	Ag g/t
17092	339	1.0
17093	300	<0.1
17094	176	<0.1
17095	93	1.0
17096	11	<0.1
17097	111	<0.1
17098	1385	3.0
17099	2359	2.0
17100	557	1.0
17101	282	<0.1
17102	59	14.0
17103	292	1.0
17104	416	2.0
17105	411	1.0
17106	124	1.0
17107	802	5.0
17108	2334	11.0
17109	286	2.0
17110	757	7.0
17111	744	3.0
17112	135	1.0
17113	104	1.0
17114	161	3.0
17115	186	1.0
17116	122	1.0
17117	60	<0.1
17118	388	3.0
17119	317	3.0
17120	549	3.0
17121	217	4.0
17122	16	3.0

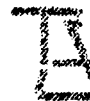
Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date : 2004-09-22

par :

Youssef Reggad, M.Sc.
Chimiste, 2004-09-22



**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 21-sept-04

Certificat 23208

Projet Pershimco

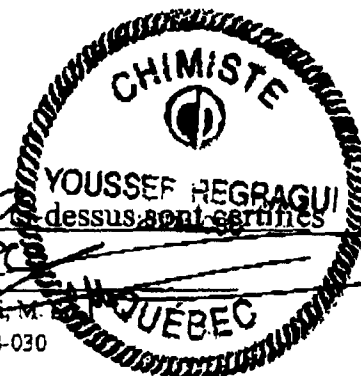
Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Échantillon #	Au ppb	Ag g/t
17037	257	1.6
17038	270	3.5
17039	142	1.3
17040	87	0.8
17041	7095	49.9
17053	14	8.2
17054	18	4.7
17055	33	3.9
17056	161	4.2
17057	26	4.1
17058	776	10.3
17059	410	9.5
17060	8	5.0
17061	22	4.0
17062	31	1.6
17063	34	2.2
17064	204	3.2
17065	255	3.3
17066	519	2.9
17151	1566	9.4
17152	519	4.3
17153	586	5.1
17154	14	1.4
17155	42	1.9
17156	129	2.2
17157	811	13.8
17158	273	5.8
17159	994	7.4
17160	587	34.9
17161	375	4.7
17162	1322	10.2

Date : 2004-09-24

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :

Youssef Regragui, M.
Chimiste, 2004-030

1/2

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 21-sept-04

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23208

Projet Pershimco

Échantillon #	Au ppb	Ag g/t
17163	1257	15.8
17164	272	3.3
17165	331	3.2
17166	252	2.4
17167	280	3.2
17168	2163	9.7
17169	7320	25.1
17170	61	1.7
17171	548	4.6
17172	234	3.0
17173	392	4.2
17174	308	3.4
17175	297	4.2
17176	386	3.2
17177	119	1.6
17178	169	1.9
17179	188	2.1
17180	291	2.4
17181	299	2.5
17182	97	3.0
17183	52	2.5

Date : 2004-09-24

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par

Youssef Regragui
Chimiste, 2004-05

2/2

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 22-sept-04

Certificat 23212

Projet Pershimco

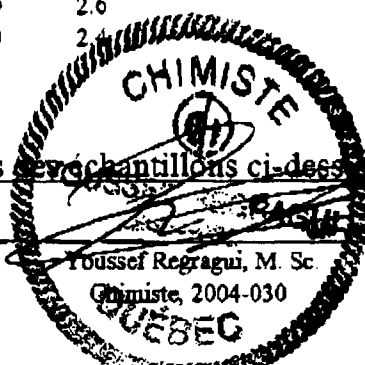
Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Échantillon #	Au ppb	Ag g/t
222601	23	2.6
222602	37	3.2
222603	15	2.1
222604	92	2.3
222605	105	2.6
222606	193	3.2
222607	75	2.5
222608	702	4.1
222609	33	1.8
222610	209	2.6
222611	270	1.7
222612	1228	4.5
222613	144	2.1
222614	18	3.5
222615	13	3.7
222616	24	2.9
222617	40	3.6
222618	145	3.3
222619	146	2.6
222620	176	3.7
222621	155	3.9
222622	455	5.7
222623	316	3.7
222624	180	2.6
222625	136	2.8
222626	176	2.8
222627	452	3.8
222628	210	2.6
222629	140	2.4

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date : 2004-09-27

par :



1/1

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 29-sept-04

Certificat 23236

Projet Courville

Client 143454 Canada Ltée

7, Perreault Est

Rouyn-Noranda (Québec)

J9X 3C1

Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
17184	824	2.0
17185	6	2.0
17186	2520	6.0
17187	986	2.0
17188	321	1.0
17189	6381	7.0
17190	461	1.0
17191	367	1.0
17192	4379	9.0
17193	458	2.0
17194	1321	6.0
17195	3181	11.0
17196	167	2.0
17197	210	2.0
17198	249	2.0
17199	433	1.6
17200	672	1.1
222651	4833	11.8
222652	98	0.9
222653	56	1.3
222654	115	1.4
222655	100	1.3
222656	104	1.5
222657	85	1.2
222658	216	2.3
222659	134	3.5
222660	71	3.6
222661	31	3.3
222662	45	3.6
222663	77	2.9
222664	157	3.1

**Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés**

Date : 2004-10-05

par :

Youssef Regragui, M. Q. 000000
Chimiste, 2004-030

**TECHNI-LAB**
 pyroanalyse
 géochimie
 environnement
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 29-sept-04

Certificat 23236

Projet Courville

 Client 143454 Canada Ltée
 7, Perreault Est
 Rouyn-Noranda (Québec)
 J9X 3C1

Échantillon #	Au ppb	Ag g/l
222665	20	2.7
222666	263	3.2
222667	836	9.2
222668	207	3.7
222669	210	3.5
222670	53	3.9
222671	2239	12.3
222672	353	4.6
222673	11945	36.0

Date : 2004-10-05

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :

Michel Regnaud, M.Sc.

Association des Chimistes du Québec

2/2



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 30-sept-04

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23240

Projet Courville

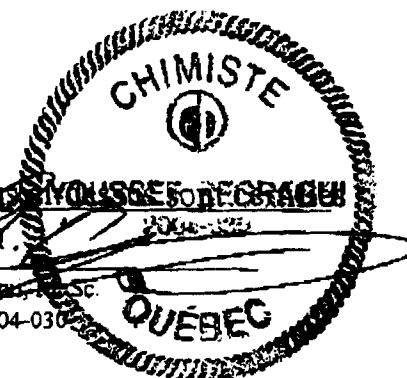
Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
125401	60	1.1
125402	160	1.2
125403	123	1.0
125404	257	1.0
222674	171	1.0
222675	342	1.5
222676	200	1.2
222677	252	1.5
222678	1877	5.9
222679	11185	30.1
222680	215	2.3
222681	117	1.6
222682	203	1.7
222683	455	2.0
222684	249	1.4
222685	151	0.8
222686	84	0.6
222687	220	1.5
222688	346	1.6
222689	207	1.1
222690	1035	7.7
222691	606	4.5
222692	329	1.7
222693	424	2.5
222694	237	1.3
222695	220	1.5
222696	193	1.4
222697	159	1.3
222698	13	1.6
222699	38	1.5

Les résultats des échantillons YOUSSEF REGRABU

Date : 2004-10-07

par :

Youssef Regrabu, M.Sc.
Chimiste, 2004-030



**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 01-oct-04

Certificat 23245

Projet Courville

Client 143454 Canada Ltee
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Échantillon #	Au ppb	Ag g/l
125405	133	1.4
125406	920	7.3
125407	1018	6.0
125408	2024	13.1
125409	246	2.7
125410	166	1.7
125411	323	2.2
125412	239	1.0
125413	278	1.2
125414	31	0.7
125415	14	0.9
125416	161	1.3
125417	18	0.1
125418	196	1.3
125419	1212	3.7
125420	1009	4.4
125421	532	3.8
125422	121	0.6
125423	424	3.0
125424	63	1.6
125425	109	1.0
125426	303	<0.1
125427	299	0.3
125428	371	<0.1
125429	122	<0.1
125430	407	<0.1
125431	207	<0.1

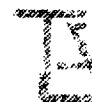
Date : 2004-10-07

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :

 Yves Regragui, M. Sc.
Chimiste, 2004-030

1/1


TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

  l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 02-oct-04

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23246

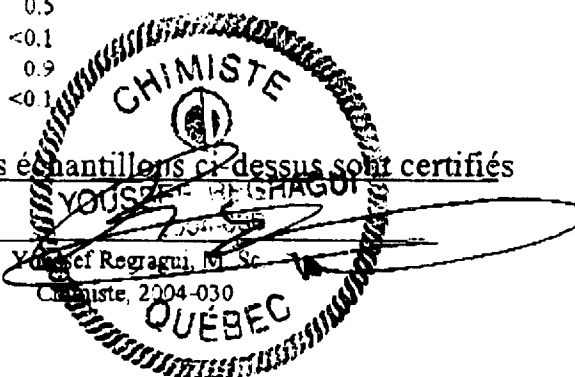
Projet Courville

Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
125432	47	0.7
125433	432	<0.1
125434	395	<0.1
125435	16345	108.4
125436	1135	7.0
125437	331	<0.1
125438	774	<0.1
125439	658	<0.1
125440	603	<0.1
125441	238	<0.1
125442	231	<0.1
125443	848	1.3
125444	3330	23.3
125445	296	1.3
125446	544	<0.1
125447	191	<0.1
125448	443	5.2
125449	144	0.1
125450	1765	7.9
125451	464	0.9
125452	330	0.3
125453	320	<0.1
222630	744	2.1
222631	337	<0.1
222632	361	<0.1
222633	234	<0.1
222634	3678	14.4
222635	165	0.5
222636	163	<0.1
222637	323	0.9
222638	128	<0.1

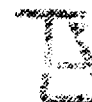
Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date : 2004-10-07

par :



1/2

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 02-oct-04

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23246

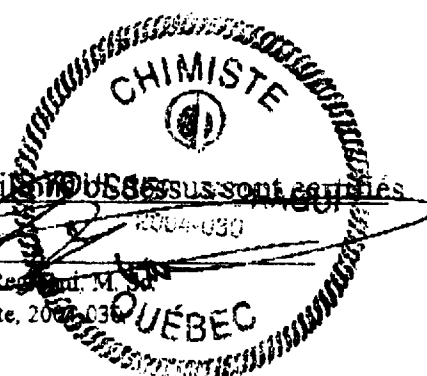
Projet Courville

Échantillon #	Au ppb	Ag g/t
222639	47	<0.1
222640	32	<0.1
222641	569	<0.1
222642	3853	17.1
222643	2274	2.2
222644	502	<0.1
222645	231	<0.1
222646	882	0.6
222647	484	<0.1
222648	1847	5.1
222649	2970	6.7
222650	86	<0.1

Date : 2004-10-07

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :

Youssef Reguadi, M.Sc.
Chimiste, 2002-03-01

2/2

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 05-oct-04

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23264

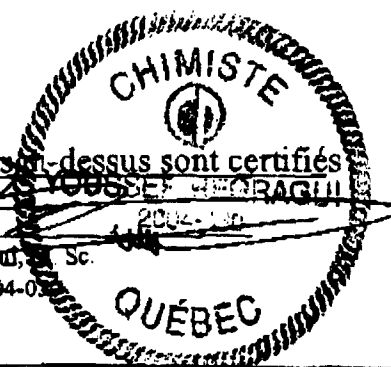
Projet Courville

Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
125487	11790	30.7
125488	645	1.8
125489	1916	4.5
125490	664	1.3
125491	775	1.6
125492	2607	3.2
125493	1876	3.8
125494	1784	2.5
125495	910	2.0
125496	425	0.4
125497	407	1.0
125498	74	0.2
125499	223	0.3
125500	127	0.9
130201	326	0.9
130202	1031	1.8
130203	94	<0.1
130204	1353	1.5
130205	171	0.9
130206	1010	1.5
130207	43	0.4
130208	111	0.7
130209	30	0.3
130210	64	0.1
130211	208	1.2
130212	2864	3.1
130213	164	0.4
130214	1410	1.9
130215	572	1.7
130216	494	1.5
130217	19	1.5

Date 2004-10-08

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par

Youssef Regragui, Sc.
Chimiste, 2004-08

1/2

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

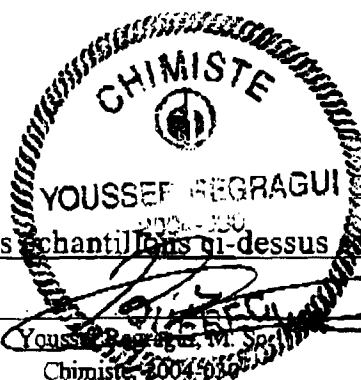
Date de réception 05-oct-04

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23264

Projet Courville

Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
130218	4808	14.0
130219	7264	23.4
130220	407	2.8
130221	191	1.6
130222	122	1.4

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date : 2004-10-08

par :

Chimiste, 2004-03-18

2/2



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 05-oct-04

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23261

Projet Courville

Echantillon n°	Au ppb	Ag g/t
125454	450	1.1
125455	345	1.2
125456	198	0.4
125457	334	0.7
125458	530	1.6
125459	367	0.7
125460	373	1.1
125461	6340	14.4
125462	715	1.6
125463	67	0.2
125464	668	1.4
125465	641	1.6
125466	125	0.3
125467	377	0.7
125468	819	1.3
125469	883	1.2
125470	4012	10.3
125471	660	1.9
125472	296	0.8
125473	206	0.4
125474	531	1.6
125475	102	0.6
125476	341	1.3
125477	124	<0.1
125478	182	0.3
125479	350	0.4
125480	100	<0.1
125481	508	0.6
125482	468	0.8
125483	535	0.9
125484	249	0.9

Date : 2004-10-08

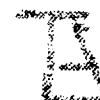
Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :

Youssef Regragui, M. Sc. 000
Chimiste, 004-030



1/2



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

A l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 05-oct-04

Certificat 23261

Projet Courville

Client 143454 Canada Ltée

7, Perreault Est

Rouyn-Noranda (Québec)

J9X 3C1

Échantillon #	Au ppb	Ag g/t
125485	279	0.7
125486	679	2.1

Date 2004-10-08

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :

Youssef Rezaoui, M. Sc.

Chimiste, 2003-03



2/2

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 06-oct-04

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23270

Projet Courville

Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
130223	108	0.8
130224	176	0.9
130225	509	0.8
130226	184	1.7
130227	169	0.1
130228	281	1.6
130229	589	1.9
130230	314	0.7
130231	551	0.5
130232	48	<0.1
130233	21	<0.1
130234	35	<0.1
130235	66	1.4
130236	90	1.1
130237	4344	16.4
130238	764	5.5
130239	1054	6.0
130240	598	5.1
130241	337	3.9
130242	289	3.7
130243	419	5.5
130244	697	4.9
130245	269	4.1
130246	201	3.3
130247	73	3.7
130248	63	3.5
130249	188	3.7
130250	216	1.7
130251	118	0.5
130252	157	<0.1
130253	85	<0.1

Les résultats des échantillons YOUSSET REGRAGUÉS

Date : 2004-10-13

par :

Youssef Regragui M. Sc.
Chimiste, 2004

1/2

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

A l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 06-oct-04

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23270

Projet Courville

Échantillon #	Au ppb	Ag g/t
130254	94	<0.1
130255	64	0.3

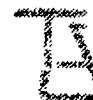
Date : 2004-10-13

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :

Youssef Regragui, M. Sc.
Chimiste

2/2

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 07-oct-04

Client 143454 Canada Ltée

Certificat 23276

7, Percault Est

Projet Courville

Rouyn-Noranda (Québec)

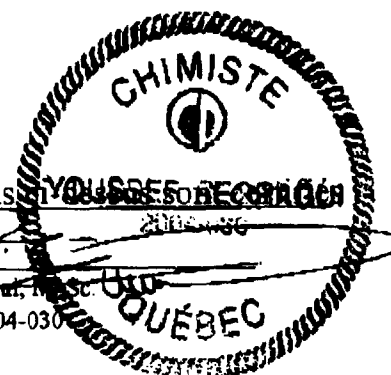
J9X 3C1

Échantillon #	Au ppb	Ag g/t
130256	32	1.2
130257	23	2.3
130258	22	2.6
130259	94	2.9
130260	88	3.1
130261	429	4.2
130262	674	5.2
130263	539	2.7
130264	312	4.2
130265	1021	7.2
130266	1187	7.4
130267	1389	7.3
130268	432	5.1
130269	1345	6.4
130270	1053	6.3
130271	2258	11.8
130272	1132	9.5
130273	1181	8.0
130274	452	5.3
130275	7726	35.2
130276	2515	12.3
130277	1430	5.4
130278	303	1.2
130279	471	1.5
130280	1795	7.0
130281	2194	10.4
130282	505	4.3
130283	2241	8.8
130284	1415	6.3
130285	363	3.0
130286	281	1.9

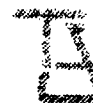
Les résultats des échantillons ci-dessus sont reconnus

Date : 2004-10-13

par :

Youssef Regragui, M.Sc. U. Q.
Chimiste, 2004-030

1/2

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 07-oct-04

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23276

Projet Courville

Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
130287	1137	7.3
130288	650	3.6

Date : 2004-10-13

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :

Youssef Megragui, M. Sc.
Chimiste 2004-2009

2/2

LITHOGÉOCHIMIE



ALS CHIMIE
EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE
ALS Canada Ltd.
212 Brooksbank Avenue
North Vancouver BC V7J 2C1 Canada
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

7 PERREAULT EST
ROUYN-NORANDA QC J0X 3C1

Finalisée le 14-OCT-2004
Compte: RESPER

CERTIFICAT VO04064465

Projet: COURVILLE
Bon de commande #:
Ce rapport s'applique aux 11 échantillons de roche soumis à notre laboratoire le Val d'Or,
Quebec, Canada de 21-SEPT-2004.

Les résultats sont transmis à:

DANIEL LAPOINTE

RESSOURCES PERSHIMCO

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	
ME-MS41	Aqua regia 50 éléments ICP-MS	
ME-XRF06	Roche totale & XRF	XRF
OA-GRA06	Perte par calcination pour ME-XRF06	WST-SIM
Au-AA24	Au 50 g FA fini AA	AAS

À: 143454 CANADA LTÉE
ATTN: RESSOURCES PERSHIMCO
7 PERREAULT EST
ROUYN-NORANDA QC J0X 3C1

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.

Signature:

**ALS LITHIUM****EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

7 PERREAULT EST

ROUYN-NORANDA QC J0X 3C1

Nombre Total pages: 2 (A - E)

Finalisée Date: 14-OCT-2004

Compte: RESPER

Projet: COURVILLE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO04064465

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA24	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41
		Poids reçu	Au	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs
		kg	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.02	5	0.01	0.01	0.1	10	10	0.05	0.01	0.01	0.01	0.02	0.1	1	0.05
17042		2.75	8	0.18	3.31	1.1	<10	1780	1.04	0.39	4.42	0.11	89.7	32.7	215	8.83
17043		2.75	<5	0.1	4.05	0.7	<10	1120	1.49	0.16	7.25	0.12	153.5	39.4	309	13.85
17044		1.89	563	4	0.33	0.4	<10	120	0.14	6.77	2.44	0.33	32.9	10.4	49	0.08
17045		2.30	320	1.4	0.3	0.3	<10	110	0.16	0.58	1.54	0.12	24.5	6.4	81	0.07
17046		1.88	597	1.68	0.25	0.2	<10	150	0.18	0.69	1.53	0.19	22.5	6.1	106	0.06
17047		1.06	149	0.87	0.29	0.4	<10	110	0.22	1.6	2.52	0.16	30.1	9.9	59	0.07
17048		2.07	105	0.55	0.15	0.2	<10	50	0.08	0.59	1.66	0.19	12.7	2.7	84	<0.05
17049		2.66	13	0.3	0.25	0.2	<10	90	0.15	0.32	1.54	0.06	21.4	5.2	95	0.06
17050		2.28	<5	0.09	1.08	<0.1	<10	380	0.36	0.29	2.48	0.04	74.2	15.1	79	3.02
17051		1.63	661	2.22	0.49	2.7	<10	200	0.25	0.61	7.19	0.55	20.2	32.3	68	0.17
17052		1.38	194	1.13	1.52	2.3	<10	150	0.32	0.34	6.03	0.26	24.3	33.1	168	0.7

**ALS CHEMEX****EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

7 PERREAULT EST

ROUYN-NORANDA QC J0X 3C1

Nombre Total pages: 2 (A - E)

Finalisée Date: 14-OCT-2004

Compte: RESPER

Projet: COURVILLE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO04064465

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41
		Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	Hg	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na
		ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%
		0.2	0.01	0.05	0.05	0.02	0.01	0.005	0.01	0.2	0.1	0.01	5	0.05	0.01
17042		37.6	4.89	13.15	0.35	0.37	<0.01	0.047	2.85	40.9	35.3	4.64	783	0.36	0.07
17043		28	4.62	11.15	0.46	0.22	<0.01	0.041	4.09	67.4	37	6.32	892	0.21	0.03
17044		14.2	2.05	1.26	0.06	0.54	<0.01	0.005	0.15	17.2	0.4	1.11	427	0.35	0.09
17045		29.3	1.3	0.96	<0.05	0.64	<0.01	0.005	0.15	11.4	0.4	0.58	269	0.72	0.07
17046		16.9	1.3	0.9	<0.05	0.61	<0.01	<0.005	0.11	10.8	0.4	0.57	252	0.86	0.08
17047		27.1	2.02	1.08	0.05	0.81	<0.01	0.006	0.14	14.4	0.5	1.02	400	0.86	0.07
17048		17.5	0.86	0.46	<0.05	0.56	<0.01	<0.005	0.05	6.7	0.3	0.56	287	1.05	0.08
17049		15.8	0.91	0.81	<0.05	0.66	<0.01	<0.005	0.14	10	0.5	0.44	219	0.77	0.07
17050		7.9	2.26	4.64	0.12	1.54	<0.01	0.008	0.71	36.3	15.3	1.66	473	0.49	0.07
17051		102	4.54	1.24	0.09	0.25	<0.01	0.01	0.24	7.9	3.6	3.95	1100	0.35	0.02
17052		134	4.58	3.99	0.1	0.18	<0.01	0.015	0.27	9.6	19.3	4.49	1005	0.45	0.03

**ALS CHEMEX****EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

7 PERREAULT EST

ROUYN-NORANDA QC J0X 3C1

Nombre Total Pages: 2 (A - E)

Finalisée Le: 14-OCT-2004

Compte: RESPER

Projet: COURVILLE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO04064465

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41
		Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th
		ppm 0.2	ppm 10	ppm 0.2	ppm 0.1	ppm 0.001	% 0.01	ppm 0.05	ppm 0.1	ppm 0.2	ppm 0.2	ppm 0.2	ppm 0.01	ppm 0.01	ppm 0.2
17042		131.5	3710	9.4	177.5	0.001	0.04	<0.05	21.5	0.9	1	355	0.01	0.11	1.8
17043		109	>10000	6.8	218	0.001	0.03	<0.05	31.3	1.4	0.8	1260	0.01	0.07	2.4
17044		34.1	1020	122.5	3.7	<0.001	1.63	<0.05	1.6	0.7	<0.2	235	<0.01	3.48	3
17045		15.5	510	10.2	4.2	<0.001	0.91	<0.05	0.9	0.3	0.2	146.5	<0.01	1.43	3
17046		15.2	470	12.6	3.3	<0.001	0.87	<0.05	1	0.4	0.2	178.5	<0.01	2.12	2.8
17047		29.3	810	15.7	3.9	<0.001	1.31	<0.05	1.4	0.5	0.2	247	<0.01	0.97	3.2
17048		13.2	340	12.4	1.5	<0.001	0.51	<0.05	1.2	0.3	<0.2	168.5	<0.01	0.78	2.1
17049		10.7	390	5.3	4	<0.001	0.53	<0.05	0.7	0.3	0.2	104.5	<0.01	0.26	2.9
17050		42.6	1050	3.7	51.7	<0.001	0.05	<0.05	3.6	0.5	0.2	169	<0.01	0.11	4.1
17051		55.9	2450	11	8.8	<0.001	3.76	<0.05	5.1	1	<0.2	1410	<0.01	4.43	1.8
17052		76.9	2660	9.8	13.4	<0.001	2.27	<0.05	7.8	0.8	0.2	1155	0.01	0.95	2.3

**ALS CHEMEX****EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

7 PERREAULT EST
ROUYN-NORANDA QC J0X 3C1

Nombre Total de pages: 2 (A - E)

Finalisée Date: 14-OCT-2004

Compte: RESPER

Projet: COURVILLE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO04064465

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-MS41	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		Ti	U	V	W	Y	Zn	Zr	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O
		ppm 0.02	ppm 0.05	ppm 1	ppm 0.05	ppm 0.05	ppm 2	ppm 0.5	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01
17042		0.88	0.25	114	0.09	13.2	92	8	50.11	10.95	7.75	6.54	7.67	2.50	3.51
17043		0.88	0.51	128	0.25	29.1	72	6.1	42.02	7.90	7.82	10.57	13.13	0.21	4.53
17044		0.02	0.77	6	0.31	4.46	41	26.1	58.66	16.73	3.39	3.60	1.94	6.62	1.54
17045		0.03	0.66	3	0.25	2.98	15	15.7	66.00	16.00	2.27	2.23	1.10	5.65	1.80
17046		0.02	0.62	2	0.22	2.82	18	15.7	66.15	15.55	2.22	2.24	0.99	6.33	1.39
17047		0.02	0.66	5	1.39	4.03	27	34.7	60.10	15.77	3.39	3.74	1.86	5.90	1.67
17048		<0.02	0.54	1	0.12	2.13	24	13.7	68.10	14.11	1.53	2.78	1.01	7.37	0.55
17049		0.02	0.94	2	0.16	2.82	13	15.4	67.06	15.57	1.99	2.39	0.99	5.55	1.78
17050		0.28	0.76	31	0.15	7.46	58	55.8	56.85	15.99	4.44	3.96	2.90	5.51	2.39
17051		0.04	0.76	12	0.55	13.9	72	19.3	44.09	10.86	7.79	10.41	7.51	0.42	2.96
17052		0.09	0.72	41	0.37	13	79	12.8	43.75	11.25	8.35	9.15	8.28	1.81	1.77

**ALS CHEMICAL****EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

7 PERREAULT EST
ROUYN-NORANDA QC J0X 3C1Nombre Total d'essais: 2 (A - E)
Finalisée Date: 14-OCT-2004
Compte: RESPER

Projet: COURVILLE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO04064465

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06	ME-XRF06
		TiO2	MnO	P2O5	SrO	BaO	LOI	Total
		%	%	%	%	%	%	%
		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
17042		0.75	0.11	0.78	0.06	0.22	7.81	98.79
17043		0.76	0.15	2.33	0.13	0.13	8.32	98.04
17044		0.56	0.04	0.24	0.10	0.14	6.30	99.90
17045		0.28	0.03	0.11	0.07	0.14	4.26	99.96
17046		0.28	0.02	0.11	0.08	0.20	4.08	99.68
17047		0.53	0.04	0.18	0.10	0.14	6.28	99.70
17048		0.24	0.03	0.08	0.09	0.07	3.69	99.68
17049		0.25	0.02	0.08	0.06	0.12	3.93	99.82
17050		0.56	0.05	0.22	0.08	0.12	5.58	98.67
17051		0.67	0.14	0.51	0.17	0.33	12.70	98.61
17052		0.66	0.14	0.57	0.15	0.16	12.65	98.74

ÉCHANTILLONS DE MAIN

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Préparé le 30/10/04 et 31/10/04

Projet 23359

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Echantillon #	Au g/t	Ag g/t
1A	7.42	8.7
1B	7.30	11.4

Date 2004-11-03

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :

Yousuf Kéragui, M.Sc.
Chimiste

1/1



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Daniel Lapointe, M. Sc.
Géologue
131, rue Lasalle
Val-d'Or (Québec)
J9P 2A1

Date de réception 14-juil-04
Projet 22904

(819) 825-9987

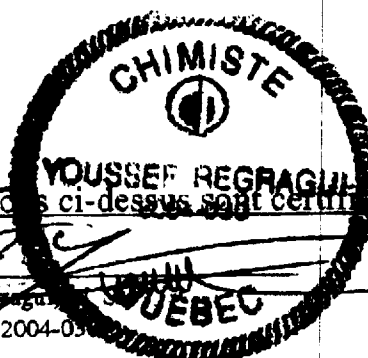
Échantillon #	Au ppb	Ag g/t	Cu ppm	Zn ppm	Pb ppm
121203	418	5.1	11	145	37
121204	32	3.1	13	23	2
121205	448	5.9	106	117	16
121206	902	15.8	11	13	254

Date : 2004-07-20

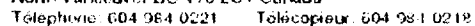
Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par

Youssef Regragui
Chimiste, 2004-05



1/1

[illegible]



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218

À: 143454 CANADA LTÉE
7 PERREault EST
ROUYN-NORANDA QC J0X 3C1

Page: 2 - A
Nombre Total de Pages: 2 (A)
Finalisée Date: 4-AUOT-2004
Compte: RESPER

Projet: COURVILLE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO04048805

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA24	Au-GRA22	Ag-AA45	Cu-AA45	Pb-AA45	Zn-AA45
		Poids reçu	Au	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
		kg	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.02	0.005	0.05	0.2	1	1	1
121178		2.91	4.21		35.0	7	777	91
121179		2.11	>10.0	18.35	80.5	8	1125	7
121180		1.35	0.024		1.0	129	8	105
121181		1.00	0.012		0.3	70	11	189
121207		0.18	0.015		0.2	46	6	146
121208		0.66	0.017		<0.2	31	3	84
121209		0.53	0.006		<0.2	53	4	141
121210		0.55	<0.005		<0.2	23	3	64
121211		0.41	<0.005		<0.2	28	4	46



ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1 Canada

Téléphone: 604 964 0221 Télécopieur: 604 964 0218

A: 143454 CANADA LTÉE

7 PERREAULT EST

ROUYN-NORANDA QC J0X 3C1

Page: 2 - A

Nombre Total de Pages: 2 (A)

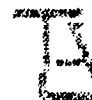
Finalisée Date: 10-AUOT-2004

Compte: RESPER

Projet: COURVILLE

CERTIFICAT D'ANALYSE VO04050141

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA24	Ag-AA45	Cu-AA45	Pb-AA45	Zn-AA45
		Poids reçu	Au	Ag	Cu	Pb	Zn
		kg	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.02	0.005	0.2	1	1	1
121212		0.61	0.011	0.3	105	4	165
121213		1.12	0.005	0.2	22	3	37
121214		0.77	0.021	0.2	14	2	70
121215		0.94	<0.005	0.2	25	1	13
121216		0.27	<0.005	<0.2	10	2	89
121217		0.63	<0.005	0.2	163	2	61
121218		1.34	<0.005	0.2	41	1	63
121219		1.34	<0.005	0.4	15	19	233
121182		3.01	<0.005	0.2	74	7	75
121183		0.71	<0.005	<0.2	8	<1	14
121184		0.28	0.008	0.2	35	<1	39
121185		0.55	<0.005	0.2	10	<1	32
121186		0.68	<0.005	<0.2	27	4	190
121187		0.61	<0.005	0.2	15	<1	10
121188		0.60	<0.005	0.2	33	4	99
121189		0.33	0.084	<0.2	13	5	34
121190		0.43	0.147	0.4	37	19	104

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 29-nov-04

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23466

// Projet Courville

Échantillon #	Au ppb	Ag g/t
59549	23	1.2
59550	15	1.8

Date : 2004-11-30

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :

Youssef Bouregui, M. Sc.
Chimiste, 2004-11-30

1/1

C.P. / P.C. 880

100, AVENUE PERREAU

VAL D'OR (QUÉBEC)

JSP 476

TEL: (819) 894-4321
FAX: (819) 894-474



LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉ.
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

USINE CAMFLO INC.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

N° 81598

ÉCHANTILLONS
SAMPLES Roche

le 14 octobre

REÇU DE
RECEIVED FROM Richard Nolet

VAL D'OR (QUÉBEC)

ANALYSES
ASSAYS 3 Au

Echantillon

Au. oz/ton

A	1.285
B	1.262
C	0.022

[Signature]
ANALYSTE / ASSAYER

FORAGES

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 12-oct-04

Client 143454 Canada Ltée
7, Percault Est
Rouyn-Neranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23291

Projet Courville

Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
130301	390	2.4
130302	431	3.2
130303	396	2.8
130304	2120	5.6
130305	220	1.3
130306	195	0.9
130307	241	1.3
130308	1163	54.0
130309	111	0.9
130310	370	2.3
130311	697	2.9
130312	406	1.1
130313	601	2.7
130314	499	1.8
130315	206	0.7
130316	244	1.0
130317	22245	105.7
130318	611	1.8
130319	3241	11.2
130320	523	2.9
130321	314	2.1
130322	225	3.0
130323	1041	13.0
130324	199	1.2
130325	39	0.2
130326	131	1.1
130327	76	0.6
130328	450	1.9
130329	1770	13.5
130330	3220	8.8
130331	187	1.8

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date 2004-10-19

par

Youssef Reggouba
Chimiste, 2004-050

1/2



TECHNI-LAB

pyroanalyse
géochimie
environnement

CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 12-oct-04

Certificat 23291

Projet Courville

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Échantillon #	Au ppb	Ag g/t
130332	219	0.8

Date 2004-10-19

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :

Youssef Kerga
Chimiste, C.M.A. 050

2/2

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 19-oct-04

Certificat 23314

Projet Courville

Client 143454 Canada Ltée

7, Perreault Est

Rouyn-Noranda (Québec)

J9X 3C1

Échantillon #	Au ppb	Ag g/t
130333	962	4.4
130334	516	2.4
130335	272	1.9
130336	45	1.5
130337	703	2.7
130338	42	0.6
130339	352	1.6
130340	1434	4.6
130341	45	2.0
130342	225	2.3
130343	443	1.9
130344	698	5.6
130345	828	5.4
130346	32	1.2
130347	300	2.1
130348	143	1.6
130349	289	3.2
130350	161	1.5
130351	302	1.9
130352	42	1.2
130353	75	1.6
130354	254	2.2
130355	69	3.1
130356	598	2.3
130357	182	5.0
130358	190	1.9
130359	215	1.6
130360	1147	4.8
130361	605	4.0
130362	178	2.4
130363	290	1.6

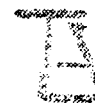
Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date : 2004-10-22

par :

Youssef Rogragui, M. S.
Chimiste, 2004-030

1/4

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 19-oct-04

Client 143454 Canada Ltée

Certificat 23314

7, Perreault Est

Projet Courville

Rouyn-Noranda (Québec)

J9X 3C1

Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
130364	360	2.9
130365	675	2.4
130366	1135	6.1
130367	965	4.6
130368	41	0.6
130369	3850	6.5
130370	279	4.7
130371	240	2.0
130372	135	1.6
130373	331	2.2
130374	5570	11.8
130375	953	2.1
130376	995	4.3
130377	38	0.8
130378	46	0.7
130379	110	0.8
130380	61	0.7
130381	2210	11.3
130382	96	1.1
130383	26750	90.5
130384	394	2.2
130385	83	1.1
130386	299	3.5
130387	71	1.6
130388	1940	9.7
130389	510	3.2
130390	2450	7.7
130391	29	1.5
130392	17	0.9
130393	490	2.2
130394	79	3.6

Date : 2004-10-22

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :

Youssef Regragui, M. Sc
Chimiste, 2004-030

2/4

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 19-oct-04

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23314

Projet Courville

Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
130425	423	3.1
130426	91	1.3
130427	126	2.2
130428	104	1.6
130429	190	2.4
130430	174	2.4
130431	853	5.7
130432	86	1.6
130433	167	1.9
130434	163	2.5

Date : 2004-10-22

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :

Youssef Regragui, M. Sc.
Chimiste, 2004-030

4/4

CERTIFICAT D'ANALYSE


TECHNI-LAB

 pyroanalyse
 géochimie
 environnement

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 19-oct-04

 Client 143454 Canada Ltée
 7, Perreault Est
 Rouyn-Noranda (Québec)
 J9X 3C1

Certificat 23314

Projet Courville

Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
130395	61	1.3
130396	270	2.4
130397	1227	10.9
130398	734	2.5
130399	255	2.7
130400-A	168	1.1
130400-B	389	2.8
130401	55	0.7
130402	106	1.2
130403	318	2.4
130404	591	2.3
130405	9650	19.8
130406	845	5.1
130407	838	3.9
130408	236	1.4
130409	179	1.4
130410	68	0.7
130411	198	1.6
130412	59	1.4
130413	35	1.9
130414	202	1.3
130415	301	2.1
130416	1183	5.6
130417	142	1.3
130418	582	3.6
130419	158	1.8
130420	42	0.9
130421	2190	13.0
130422	681	2.8
130423	305	4.4
130424	357	3.1

 Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés
 

Date : 2004-10-22

par :

 Youssef Regragui, M. Sc.
 Chimiste, 2004-030

3/4

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 20-oct-04

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23317

Projet Courville

Échantillon #	Au ppb	Ag g/l
130435	244	2.3
130436	109	1.5
130437	453	2.9
130438	863	4.3
130439	1059	9.9
130440	273	2.8
130441	5350	20.3
130442	118	2.1
130443	31	1.2
130444	768	6.5
130445	222	2.0
130446	41	1.7
130447	168	3.1
130448	164	2.2
130449	124	1.7
130450	58	1.7
130451	116	2.3
130452	20	1.5
130453	1561	8.8
130454	3050	10.6
130455	119	2.6
130456	1532	9.3
130457	1850	10.4
130458	460	3.6
130459	272	3.1
130460	372	4.0
130461	492	4.4
130462	648	7.7
130463	222	2.9
130464	1473	9.5
130465	498	8.3

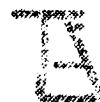
Date : 2004-10-26

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :

Youssef Rogragui, M. S.
Chimiste, 2004-030

1/2

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 20-oct-04

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23317

Projet Courville

Échantillon #	Au ppb	Ag g/t
130466	458	6.4
130467	348	2.3
130468	101	0.9
130469	574	4.2
130470	52	0.4
130471	489	3.3
130472	49	1.4
130473	167	1.3
130474	61	1.2
130475	934	5.3
130476	5090	11.4
130477	119	1.2
130478	102	1.4
130479	480	3.1
130480	410	2.6

Date : 2004-10-26

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :

Youssef Regragui, M. Sc.
Chimiste, 2004-030

2/2

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 21-oct-04

Client 143454 Canada Ltée

Certificat 23318

7, Perreault Est

Projet Courville

Rouyn-Noranda (Québec)

J9X 3C1

Échantillon #	Au ppb	Ag g/t
59051	866	3.8
59052	244	1.5
59053	2667	9.8
59054	346	2.7
59055	158	1.1
59056	71	1.9
59057	188	2.1
59058	609	4.0
59059	34	0.4
59060	119	1.8
59061	10	0.7
59062	7	0.6
59063	270	2.8
59064	255	3.7
59065	15	1.0
59066	36	0.8
59067	193	2.3
59068	26	1.4
59069	504	3.8
59070	175	2.2
59071-59072	154	1.8
59073	517	4.5
59074A	102	0.1
59074B	126	0.5
59075	244	<0.1
59076	79	<0.1
59077	251	0.4
59078	1338	3.6
59079	491	4.6
59080	166725	230.7
59081	228	1.0

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date : 2004-10-26

par :

Youssef Regragui M.Sc.
Chimiste, 2004-030

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 21-oct-04

Certificat 23318

Projet Courville

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
59082	372	2.4
59083	27	0.3
59084	732	1.3
59085	17980	51.8
130481	247	1.1
130482	61	0.7
130483	22	0.3
130484	37	0.3
130485	42	0.3
130486	289	1.8
130487	2619	11.5
130488	26800	74.4
130489	126	1.4
130490	257	1.8
130491	140	0.4
130492	174	2.0
130493	957	7.0
130494	239	1.8
130495	1433	7.9
130496	254	1.6
130497	177	1.1
130498	124	1.4
130499	369	3.5
130500	1936	13.7

Date : 2004-10-26

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :

Youssef Regragui, M. Sc.
Chimiste, 2004-030

2/2

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 25-oct-04

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est,
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23334

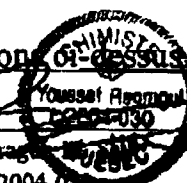
Projet Courville

Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
59086	550	3.1
59087	104	1.1
59088	1196	22.5
59089	555	4.2
59090	469	2.9
59091	328	2.2
59092	523	3.8
59093	263	1.3
59094	66	<0.1
59095	361	3.3
59096	414	0.7
59097	287	18.0
59098	560	1.7
59099	645	4.1
59100	630	4.0
59101	1440	4.9
59102	592	3.2
59103	475	3.7
59104	2280	13.7
59105	333	2.9
59106	319	3.3
59107	4380	23.5
59108	70	1.8
59109	100	1.3
59110	425	2.8
59111	190	2.3
59112	305	2.6
59113	3430	13.9
59114	550	4.0
59115	1135	5.7
59116	44	0.9

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date : 2004-10-29

par :

Yvessef Regagnon
Chimiste, 2004-09-01

1/2

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 25-oct-04

Certificat 23334

Projet Courville

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
59117	97	0.7
59118	136	1.6
59119	178	1.2
59120	775	4.6
59121	388	1.9
59122	5	1.2
59123	50	1.0
59124	76	2.7
59125	170	3.6
59126	195	3.7
59127	36	1.5
59128	46	0.5
59129	126	1.5
59130	160	1.8
59131	1280	7.3
59132	6	0.4
59133	103	1.8
59134	53	1.9
59135	52	0.1
59136	157	0.9
59137	914	4.6
59138	73	<0.1

Date : 2004-10-29

Les résultats des échantillons ci-dessous sont certifiés

par

Youssef Kerguel, N. 0000000000
Chimiste, 2004-030

2/2

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 27-oct-04

Certificat 23342

Projet Courville

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Échantillon #	Au ppb	Ag g/t
59139	272	1.9
59140	40	0.2
59141	145	3.0
59142	437	3.4
59143	319	2.5
59144	324	4.0
59145	167	1.7
59146	137	1.4
59147	71	1.5
59148	74	4.4
59149	295	2.4
59150	119	2.2
59151	281	1.6
59152	26	0.6
59153	<5	1.1
59233	71	1.3
59234	28	0.9
59235	102	1.4
59236	9	0.7
59237	26	3.7
59238	401	6.5
59239	22	0.8
59240	2432	13.2
59241	68	1.4
59242	16	0.6
59243	96	1.5
59244	30	1.2
59245	21	0.6
59246	360	2.9
59247	1330	8.4
59248	552	5.0

Date : 2004-10-29

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par

Youssef Regragui, M.
Chimiste, 2004-036

QUÉBEC

1/2

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 27-oct-04

Certificat 23342

Projet Courville

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Échantillon #	Au ppb	Ag g/t
59249	61	1.7
59250	150	1.4
59251	2278	14.3
59252	110	1.4

Date : 2004-10-29

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :

Youssef Kebbaj, M. Sc.
Chimiste, Z

2/2

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 28-oct-04

Certificat 23343

Projet Courville

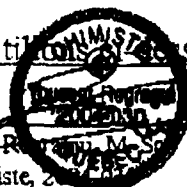
Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Échantillon #	Au ppb	Ag g/t
59154	65	0.7
59155	487	1.6
59156	270	1.6
59157	42	0.8
59158	40	0.3
59159	61	0.8
59160	323	1.4
59161	630	4.8
59162	296	1.8
59163	563	2.0
59164	1236	4.9
59165	164	0.9
59166	237	0.9
59167	353	3.4
59168	108	0.8
59169	157	1.1
59170	73	1.6
59171	191	1.4
59172	341	1.9
59173	53	0.8
59174	181	1.2
59253	18	0.7
59254	2907	9.4
59255	126	0.8
59256	959	5.9
59257	209	2.4
59258	430	4.9
59259	317	2.1
59260	80	1.1
59261	119	1.8
59262	354	1.8

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date : 2004-11-02

par :

Youssef Rousselle, M.Sc.
Chimiste, 2004-11-02

1/2

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 28-oct-04

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23343

Projet Courville

Échantillon #	Au ppb	Ag g/t
59263	515	6.1
59264	90	1.3
59265	10	1.2

Date : 2004-11-02

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :

Youssef Reguiegui
Chimiste, 2004-030

2/2

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

A l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 01-nov-04

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23566

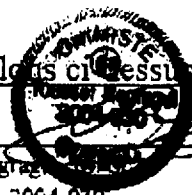
Projet Courville

Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
59270	2434	6.7
59271	1013	3.3
59272	93	1.6
59273	41	1.0
59274	102	1.5
59275	37	1.1
59276	21	1.0
59277	67	1.3
59278	66	1.0
59279	687	2.8
59280	232	2.0
59281	597	5.0
59282	569	4.3
59283	234	2.1
59284	84	2.2
59285	101	1.6

Date : 2004-11-04

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par

Youssef Regragui
Chimiste, 2004-030

3/3

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 01-nov-04

Certificat 23366

Projet Courville

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

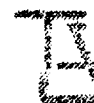
Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
59175	197	2.0
59176	141	1.5
59177	225	2.0
59178	211	2.3
59179	150	1.8
59180	753	4.7
59181	1417	7.0
59182	424	3.5
59183	210	2.4
59184	780	5.9
59185	527	2.8
59186	276	2.1
59187	298	3.8
59188	357	3.8
59189	187	2.0
59190	330	2.6
59191	100	0.6
59192	583	1.4
59193	291	0.6
59194	2432	6.5
59195	280	0.6
59196	411	1.6
59197	416	1.4
59198	82	0.6
59199	376	1.1
59200	222	2.1
59201	174	0.9
59202	13	0.9
59203	212	1.5
59204	451	2.1
59205	31	0.1

Les résultats des échantillons 59175-59205 sont certifiés

Date : 2004-11-04

par :

Youssef Regueba
Chimiste, 2004-01-01

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

  l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 01-nov-04

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23366

Projet Courville

�chantillon #	An ppb	Ag g/l
59206	1769	22.8
59207	1535	11.7
59208	33	0.3
59209	312	1.3
59210	79	0.3
59211	699	3.8
59212	642	4.7
59213	728	5.3
59214	93	1.0
59215	51	0.9
59216	15	0.9
59217	597	1.4
59218	95	0.9
59219	116	1.5
59220	120	0.9
59221	39	0.7
59222	80	2.8
59223	200	3.3
59224	966	5.1
59225	36	0.9
59226	199	7.3
59227	19	1.1
59228	160	1.6
59229	663	2.9
59230	354	2.2
59231	164	1.9
59232	15	0.9
59266	49	1.1
59267	457	2.6
59268	98	1.3
59269	594	2.0

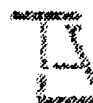
Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date : 2004-11-04

par :

Youssef Regragui, M. Sc.
Chimiste, 2004-11-04
QUEBEC

2/3

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 03-nov-04

Client 143454 Canada Ltée
7, Percault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23372

Projet Courville

Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
59286	68	1.7
59287	1387	11.1
59288	210	1.7
59289	108	1.3
59290	113	1.8
59291	20	2.5
59292	7	1.8
59293	59	2.1
59294	19	2.2

Date : 2004-11-05

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :

Youssef Rezagui
Chimiste, 2004-030

1/1

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 17-nov-04

Certificat 23425

Projet Courville

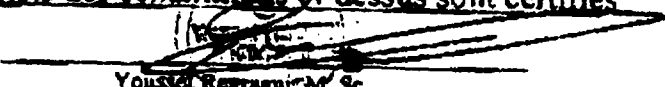
Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
59351	359	1.9
59352	330	0.9
59353	1569	4.9
59354	430	5.0
59517	216	1.1
59518	1111	6.5
59519	1102	6.0
59520	1319	5.1
59521	628	9.6
59522	684	2.7
59523	262	1.4
59524	3285	7.6
59525	711	3.7

Date : 2004-11-22

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :


Youssef Regagnat, M. Sc.
Chimiste, 2084-030

1/1

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 07-fév-05

Certificat 23647

Projet Courville

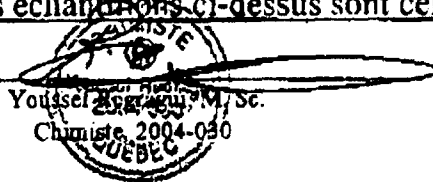
Client 143454 Canada Ltée
7, Percault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Échantillon #	Au ppb	Ag g/t
59355	243	1.4
59356	39	0.6
59357	51	0.7
59358	84	0.8
59359	58	0.6
59360	57	0.7
59361	136	1.2
59362	210	0.9
59363	712	1.8
59364	1536	6.8
59365	275	1.2
59366	581	4.1
59367	44	0.6
59368	60	0.6
59369	3675	6.3
59370	94	0.7
59371	87	0.7
59372	277	1.2
59373	980	0.3
59374	120	0.8
59375	58	0.3
59376	89	1.1
59377	50	0.6
59378	22	1.1
59379	122	2.9
59380	143	3.1
59381	17	1.6
59382	100	3.2
59383	335	2.6
59384	14	1.5
59385	10	1.4

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date : 2005-02-15

par :

Yousel Aggou, M. Sc.
Chimiste, 2004-030

1/5


TECHNI-LAB

 pyroanalyse
 géochimie
 environnement
CERTIFICAT D'ANALYSE

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 07-fév-05

 Client 143454 Canada Ltée
 7, Perreault Est
 Rouyn-Noranda (Québec)
 J9X 3C1

Certificat 23647

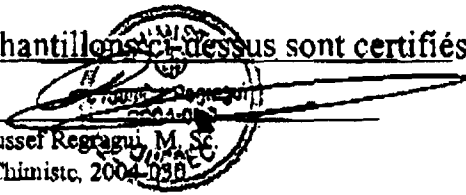
Projet Courville

Échantillon #	Au ppb	Ag g/t
59386	288	4.0
59387	67	1.6
59388	2198	9.1
59389	59	1.6
59390	55	1.2
59391	75	1.9
59392	194	1.9
59393	1377	6.7
59394	242	1.5
59395	235	2.0
59396	78	0.8
59397	33	1.3
59398	254	9.7
59399	2446	8.3
59400	244	2.8
59401	797	7.5
59402	59	2.3
59403	366	2.9
59404	24	2.1
59405	48	2.4
59406	16	2.3
59407	80	2.7
59408	55	3.0
59409	447	5.0
59410	58	3.2
59411	166	3.9
59412	1511	13.7
59413	85	3.4
59414	137	3.2
59415	556	7.6
59416	152	3.7

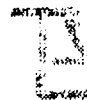
Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date : 2005-02-15

par :


 Youssef Regragui, M. Sc.
 Chimiste, 2004-03-08

2/5

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 07-fév-05

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23647

Projet Courville

Échantillon #	Au ppb	Ag g/t
59417	164	1.8
59418	253	1.9
59419	36750	34.4
59420	296	3.4
59421	93	2.0
59422	83	2.1
59423	1509	8.3
59424	25950	46.8
59425	165	2.7
59426	75	2.8
59427	406	3.7
59428	15	2.3
59429	6	2.2
59430	3554	5.8
59431	175	2.4
59432	754	4.2
59433	43	1.8
59434	69	1.9
59435	101	2.3
59436	1937	11.6
59437	2704	9.3
59438	311	2.2
59439	383	3.0
59440	187	2.2
59441	128	2.4
59442	3974	9.0
59443	2241	21.4
59444	367	4.4
59445	183	1.9
59446	132	2.0
59447	42	2.7

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date : 2005-02-15

par :

Youssef Regragui, M. Sc.
Chimiste, 2004-02-0

3/5

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 07-fév-05

Certificat 23647

Projet Courville

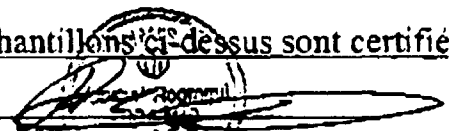
Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
59448	28	1.3
59449	480	3.6
59450	214	2.8
59451	62	1.8
59452	134	1.9
59453	30	1.7
59454	247	2.4
59455	28250	98.3
59456	244	5.2
59457	230	1.6
59458	69	2.0
59459	141	1.9
59460	125	1.9
59461	598	4.2
59462	10	1.7
59463	54	2.4
59464	213	2.8
59465	139	2.1
59466	536	4.7
59467	65	2.5
59468	196	2.9
59469	20	2.1
59470	10840	4.6
59471	926	2.2
59472	83	2.0
59473	17	1.6
59474	163	2.6
59475	42	1.8
59476	115	2.1
59477	141	2.9
59478	205	4.5

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

Date : 2005-02-15

par :


 Youssef Regagni, M. Sc.
 Chimiste, 2004-038

4/5

**TECHNI-LAB**pyroanalyse
géochimie
environnement**CERTIFICAT D'ANALYSE**

À l'attention de Monsieur Roger Bureau

Date de réception 07-fév-05

Client 143454 Canada Ltée
7, Perreault Est
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 3C1

Certificat 23647

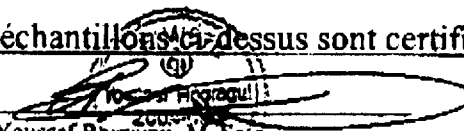
Projet Courville

Echantillon #	Au ppb	Ag g/t
59479	71	2.5
59480	83	3.6
59481	32	2.1
59482	240	3.0
59483	335	5.0

Date : 2005-02-15

Les résultats des échantillons ci-dessus sont certifiés

par :


Youssef Regragui, M. Sc.
Chimiste, 2004-03-01

5/5

ANNEXE 12
MINÉRALOGIE NORMATIVE

Norm Calculation Program

Program run: 29/03/2005

Sample Number: 17042

_amphrophyre

Rock Analysis			Correction Factors	Corrected Analysis	Normative Minerals	Weight % Norm	Volume % Norm
SiO ₂	50.11	%	Total=100%? Y/N N	50.11	Quartz	2.90	3.53
TiO ₂	0.75	%	Fe ³⁺ /(Total Iron)	0.75	Plagioclase	29.44	35.71
Al ₂ O ₃	10.95	%		10.95	Orthoclase	20.74	26.12
Fe ₂ O ₃	7.75	%	Total Fe as FeO 6.97	7.75	Nepheline		
FeO		%	Desired Fe ₂ O ₃ 7.75		Leucite		
MnO	0.11	%	Desired FeO	0.11	Kalsilite		
MgO	7.67	%	Weight corr. factor 1.000	7.67	Corundum		
CaO	6.54	%		6.54	Diopside	13.39	13.40
Na ₂ O	2.5	%		2.50	Hypersthene	12.90	12.95
K ₂ O	3.51	%		3.51	Wollastonite		
P ₂ O ₅	0.78	%	Zero values not shown	0.78	Olivine		
CO ₂		%			Larnite		
SO ₃		%			Acmite		
S	0.04	%		0.04	K ₂ SiO ₃		
F		%	Norm calculation checks:		Na ₂ SiO ₃		
Cl		%	Norm seems OK		Rutile		
Sr	355	ppm		0.04	Ilmenite	0.15	0.10
Ba	1780	ppm		0.20	Magnetite		
Ni	131.5	ppm		0.02	Hematite	7.75	4.76
Cr	215	ppm		0.03	Apatite	1.81	1.82
Zr	8	ppm			Zircon		
Total	90.71			91.00	Perovskite		
					Chromite	0.04	0.03
					Sphene	1.64	1.52
					Pyrite	0.08	0.05
					Halite		
					Fluorite		
					Anhydrite		
					Na ₂ SO ₄		
					Calcite		
					Na ₂ CO ₃		
					Total	90.84	99.99
					Fe ³⁺ /(Total Fe) in rock	100.0	100.0
					Mg/(Mg+Total Fe) in rock	66.2	66.2
					Mg/(Mg+Fe ²⁺) in rock	100.0	100.0
					Mg/(Mg+Fe ²⁺) in silicates	100.0	100.0
					Ca/(Ca+Na) in rock	59.1	59.1
					Ca/(Ca+Na) in plagioclase	27.0	27.0
					Differentiation Index	53.1	65.4
					Calculated density, g/cc	2.93	2.93
					Calculated liquid density	2.56	2.56
					Calculated viscosity, dry	3.0	3.0
					Calculated viscosity, wet	2.7	2.7
					Estimated liquidus temp.	1121	1121
					Estimated H ₂ O content	0.86	0.86

This program was written by Kurt Hollocher, Geology Department, Union College, Schenectady, NY, 12306, hollochk@union.edu

Norm Calculation Program
Sample Number: 17043

Program run: 29/03/2005
Lamprophyre

Rock Analysis			Correction Factors	Corrected Analysis	Normative Minerals	Weight % Norm	Volume % Norm
SiO ₂	42.02	%	Total=100%? Y/N	42.02	Quartz		
TiO ₂	0.76	%	Fe3+/(Total Iron)	0.76	Plagioclase	9.01	11.19
Al ₂ O ₃	7.9	%		7.90	Orthoclase	26.77	35.47
Fe ₂ O ₃	7.82	%	Total Fe as FeO	7.82	Nepheline		
FeO		%	Desired Fe ₂ O ₃		Leucite		
MnO	0.15	%	Desired FeO	0.15	Kalsilite		
MgO	13.13	%	Weight corr. factor	13.13	Corundum		
CaO	10.57	%		10.57	Diopside	22.09	23.27
Na ₂ O	0.21	%		0.21	Hypersthene	2.91	3.08
K ₂ O	4.53	%		4.53	Wollastonite		
P ₂ O ₅	2.33	%	Zero values not shown	2.33	Olivine	13.70	14.43
CO ₂		%			Larnite		
SO ₃		%			Acmite		
S	0.03	%		0.03	K ₂ SiO ₃		
F		%	Norm calculation checks:		Na ₂ SiO ₃		
Cl		%	Norm seems OK		Rutile		
Sr	1260	ppm		0.15	Ilmenite	0.22	0.16
Ba	1120	ppm		0.13	Magnetite		
Ni	109	ppm		0.01	Hematite	7.82	5.05
Cr	309	ppm		0.05	Apatite	5.40	5.72
Zr	6.1	ppm			Zircon		
Total	89.45			89.79	Perovskite		
					Chromite	0.07	0.05
					Sphene	1.58	1.53
					Pyrite	0.06	0.04
					Halite		
					Fluorite		
					Anhydrite		
					Na ₂ SO ₄		
					Calcite		
					Na ₂ CO ₃		
					Total	89.63	99.99
					Fe3+/(Total Fe) in rock	100.0	100.0
					Mg/(Mg+Total Fe) in rock	76.9	76.9
					Mg/(Mg+Fe ²⁺) in rock	100.0	100.0
					Mg/(Mg+Fe ²⁺) in silicates	100.0	100.0
					Ca/(Ca+Na) in rock	96.5	96.5
					Ca/(Ca+Na) in plagioclase	79.3	79.3
					Differentiation Index	35.8	46.7
					Calculated density, g/cc	3.04	3.04
					Calculated liquid density	2.65	2.65
					Calculated viscosity, dry	1.3	1.3
					Calculated viscosity, wet	1.1	1.1
					Estimated liquidus temp.	1272	1272
					Estimated H ₂ O content	0.22	0.22

This program was written by Kurt Hollocher, Geology Department, Union College, Schenectady, NY, 12306, hollochk@union.edu

Norm Calculation Program

Program run: 29/03/2005

Sample Number: 17044

Aplite

Rock Analysis			Correction Factors	Corrected Analysis	Normative Minerals	Weight % Norm	Volume % Norm
SiO ₂	58.66	%	Total=100%? Y/N N	58.66	Quartz	5.37	5.81
TiO ₂	0.56	%	Fe3+/(Total Iron)	0.56	Plagioclase	67.40	73.09
Al ₂ O ₃	16.73	%		16.73	Orthoclase	9.10	10.19
Fe ₂ O ₃	3.39	%	Total Fe as FeO 3.05	3.39	Nepheline		
FeO		%	Desired Fe ₂ O ₃ 3.39		Leucite		
MnO	0.04	%	Desired FeO	0.04	Kalsilite		
MgO	1.94	%	Weight corr. factor 1.000	1.94	Corundum		
CaO	3.6	%		3.60	Diopside	2.38	2.12
Na ₂ O	6.62	%		6.62	Hypersthene	3.72	3.32
K ₂ O	1.54	%		1.54	Wollastonite		
P ₂ O ₅	0.24	%	Zero values not shown	0.24	Olivine		
CO ₂		%			Larnite		
SO ₃		%			Acmite		
S	1.63	%		1.63	K ₂ SiO ₃		
F		%	Norm calculation checks:		Na ₂ SiO ₃		
Cl		%	Warning! May be a problem!		Rutile		
Sr	235	ppm		0.03	Ilmenite		
Ba	120	ppm		0.01	Magnetite		
Ni	34.1	ppm			Hematite	3.39	1.85
Cr	49	ppm		0.01	Apatite	0.56	0.50
Zr	26.1	ppm			Zircon		
Total	94.95			95.00	Perovskite		
					Chromite	0.01	0.01
					Sphene	1.37	1.13
					Pyrite	3.46	1.99
					Halite		
					Fluorite		
					Anhydrite		
					Na ₂ SO ₄		
					Calcite		
					Na ₂ CO ₃		
					Total	96.76	100.01
					Fe3+/(Total Fe) in rock	100.0	100.0
					Mg/(Mg+Total Fe) in rock	53.1	53.1
					Mg/(Mg+Fe ²⁺) in rock	100.0	100.0
					Mg/(Mg+Fe ²⁺) in silicates	100.0	100.0
					Ca/(Ca+Na) in rock	23.1	23.1
					Ca/(Ca+Na) in plagioclase	16.1	16.1
					Differentiation Index	81.9	89.1
					Calculated density, g/cc	2.77	2.77
					Calculated liquid density	2.45	2.45
					Calculated viscosity, dry	5.4	5.4
					Calculated viscosity, wet	4.6	4.6
					Estimated liquidus temp.	998	998
					Estimated H ₂ O content	1.95	1.95

This program was written by Kurt Hollocher, Geology Department, Union College, Schenectady, NY, 12308, hollochk@union.edu

Norm Calculation Program

Program run: 29/03/2005

Sample Number: 17045

Leucotonalite

Rock Analysis			Correction Factors	Corrected Analysis	Normative Minerals	Weight % Norm	Volume % Norm
SiO ₂	66	%	Total=100%? Y/N N	66.00	Quartz	20.11	21.19
TiO ₂	0.28	%	Fe3+/(Total Iron)	0.28	Plagioclase	58.22	61.47
Al ₂ O ₃	16	%		16.00	Orthoclase	10.64	11.60
Fe ₂ O ₃	2.27	%	Total Fe as FeO 2.04	2.27	Nepheline		
FeO		%	Desired Fe ₂ O ₃ 2.27		Leucite		
MnO	0.03	%	Desired FeO	0.03	Kalsilite		
MgO	1.1	%	Weight corr. factor 1.000	1.10	Corundum	0.94	0.66
CaO	2.23	%		2.23	Diopside		
Na ₂ O	5.65	%		5.65	Hypersthene	2.73	2.38
K ₂ O	1.8	%		1.80	Wollastonite		
P ₂ O ₅	0.11	%	Zero values not shown	0.11	Olivine		
CO ₂		%			Larnite		
SO ₃		%			Acmite		
S	0.91	%		0.91	K ₂ SiO ₃		
F		%	Norm calculation checks:		Na ₂ SiO ₃		
Cl		%	Warning! May be a problem!		Rutile	0.28	0.19
Sr	146.5	ppm		0.02	Ilmenite		
Ba	110	ppm		0.01	Magnetite		
Ni	15.5	ppm			Hematite	2.27	1.21
Cr	81	ppm		0.01	Apatite	0.25	0.22
Zr	15.7	ppm			Zircon		
Total	96.38			96.42	Perovskite		
					Chromite	0.01	0.01
					Sphene		
					Pyrite	1.93	1.08
					Halite		
					Fluorite		
					Anhydrite		
					Na ₂ SO ₄		
					Calcite		
					Na ₂ CO ₃		
					Total	97.38	100.01
					Fe3+/(Total Fe) in rock	100.0	100.0
					Mg/(Mg+Total Fe) in rock	49.0	49.0
					Mg/(Mg+Fe ²⁺) in rock	100.0	100.0
					Mg/(Mg+Fe ²⁺) in silicates	100.0	100.0
					Ca/(Ca+Na) in rock	17.9	17.9
					Ca/(Ca+Na) in plagioclase	17.0	17.0
					Differentiation Index	89.0	94.3
					Calculated density, g/cc	2.72	2.72
					Calculated liquid density	2.41	2.41
					Calculated viscosity, dry	7.8	7.8
					Calculated viscosity, wet	6.2	6.2
					Estimated liquidus temp.	875	875
					Estimated H ₂ O content	3.12	3.12

This program was written by Kurt Hollocher, Geology Department, Union College, Schenectady, NY, 12308, hollochk@union.edu

Norm Calculation Program

Program run: 29/03/2005

Sample Number:

17046

Leucotonalite

Rock Analysis			Correction Factors	Corrected Analysis	Normative Minerals	Weight % Norm	Volume % Norm
SiO ₂	66.15	%	Total=100%? Y/N N	66.15	Quartz	18.14	19.06
TiO ₂	0.28	%	Fe3+/(Total Iron)	0.28	Plagioclase	63.47	67.00
Al ₂ O ₃	15.55	%		15.55	Orthoclase	8.21	8.94
Fe ₂ O ₃	2.22	%	Total Fe as FeO 2.00	2.22	Nepheline		
FeO		%	Desired Fe ₂ O ₃ 2.22		Leucite		
MnO	0.02	%	Desired FeO	0.02	Kalsilite		
MgO	0.99	%	Weight corr. factor 1.000	0.99	Corundum		
CaO	2.24	%		2.24	Diopside		
Na ₂ O	6.33	%		6.33	Hypersthene	2.45	2.13
K ₂ O	1.39	%		1.39	Wollastonite		
P ₂ O ₅	0.11	%	Zero values not shown	0.11	Olivine		
CO ₂		%			Larnite		
SO ₃		%			Acmite		
S	0.87	%		0.87	K ₂ SiO ₃		
F		%	Norm calculation checks:		Na ₂ SiO ₃		
Cl		%	Warning! May be a problem!		Rutile	0.12	0.08
Sr	178.5	ppm		0.02	Ilmenite		
Ba	150	ppm		0.02	Magnetite		
Ni	15.2	ppm			Hematite	2.22	1.18
Cr	106	ppm		0.02	Apatite	0.25	0.22
Zr	15.7	ppm			Zircon		
Total	96.15			96.21	Perovskite		
					Chromite	0.03	0.02
					Sphene	0.40	0.32
					Pyrite	1.84	1.03
					Halite		
					Fluorite		
					Anhydrite		
					Na ₂ SO ₄		
					Calcite		
					Na ₂ CO ₃		
					Total	97.13	100.00
					Fe3+/(Total Fe) in rock	100.0	100.0
					Mg/(Mg+Total Fe) in rock	46.9	46.9
					Mg/(Mg+Fe ²⁺) in rock	100.0	100.0
					Mg/(Mg+Fe ²⁺) in silicates	100.0	100.0
					Ca/(Ca+Na) in rock	16.4	16.4
					Ca/(Ca+Na) in plagioclase	14.8	14.8
					Differentiation Index	89.8	95.0
					Calculated density, g/cc	2.71	2.71
					Calculated liquid density	2.41	2.41
					Calculated viscosity, dry	7.8	7.8
					Calculated viscosity, wet	6.1	6.1
					Estimated liquidus temp.	870	870
					Estimated H ₂ O content	3.18	3.18

This program was written by Kurt Hollocher, Geology Department, Union College, Schenectady, NY, 12308, hollochk@union.edu

Norm Calculation Program

Program run: 29/03/2005

Sample Number: 17047

Aplite

Rock Analysis			Correction Factors	Corrected Analysis	Normative Minerals	Weight % Norm	Volume % Norm
SiO ₂	60.1	%	Total=100%? Y/N N	60.10	Quartz	9.70	10.53
TiO ₂	0.53	%	Fe ³⁺ /(Total Iron)	0.53	Plagioclase	60.95	66.29
Al ₂ O ₃	15.77	%		15.77	Orthoclase	11.05	12.42
Fe ₂ O ₃	3.39	%	Total Fe as FeO 3.05	3.39	Nepheline		
FeO		%	Desired Fe ₂ O ₃ 3.39		Leucite		
MnO	0.04	%	Desired FeO	0.04	Kalsilite		
MgO	1.86	%	Weight corr. factor 1.000	1.86	Corundum		
CaO	3.74	%		3.74	Diopside	3.59	3.20
Na ₂ O	5.9	%		5.90	Hypersthene	2.96	2.65
K ₂ O	1.87	%		1.87	Wollastonite		
P ₂ O ₅	0.18	%	Zero values not shown	0.18	Olivine		
CO ₂		%			Larnite		
SO ₃		%			Acmite		
S	1.31	%		1.31	K ₂ SiO ₃		
F		%	Norm calculation checks:		Na ₂ SiO ₃		
Cl		%	Warning! May be a problem!		Rutile		
Sr	247	ppm		0.03	Ilmenite		
Ba	110	ppm		0.01	Magnetite		
Ni	29.3	ppm			Hematite	3.39	1.86
Cr	59	ppm		0.01	Apatite	0.42	0.37
Zr	34.7	ppm			Zircon		
Total	94.69			94.74	Perovskite		
					Chromite	0.01	0.01
					Sphene	1.30	1.07
					Pyrite	2.78	1.60
					Halite		
					Fluorite		
					Anhydrite		
					Na ₂ SO ₄		
					Calcite		
					Na ₂ CO ₃		
					Total	96.15	100.00
					Fe ³⁺ /(Total Fe) in rock	100.0	100.0
					Mg/(Mg+Total Fe) in rock	52.1	52.1
					Mg/(Mg+Fe ²⁺) in rock	100.0	100.0
					Mg/(Mg+Fe ²⁺) in silicates	100.0	100.0
					Ca/(Ca+Na) in rock	25.9	25.9
					Ca/(Ca+Na) in plagioclase	17.2	17.2
					Differentiation Index	81.7	89.2
					Calculated density, g/cc	2.77	2.77
					Calculated liquid density	2.45	2.45
					Calculated viscosity, dry	5.9	5.9
					Calculated viscosity, wet	5.0	5.0
					Estimated liquidus temp.	967	967
					Estimated H ₂ O content	2.22	2.22

This program was written by Kurt Hollocher, Geology Department, Union College, Schenectady, NY, 12308, hollochk@union.edu

Norm Calculation Program

Program run: 29/03/2005

Sample Number: 17048

Leucotonalite

Rock Analysis			Correction Factors	Corrected Analysis	Normative Minerals	Weight % Norm	Volume % Norm
SiO ₂	68.1	%	Total=100%? Y/N N	68.10	Quartz	17.92	18.85
TiO ₂	0.24	%	Fe3+/(Total Iron)	0.24	Plagioclase	66.16	70.16
Al ₂ O ₃	14.11	%		14.11	Orthoclase	3.25	3.54
Fe ₂ O ₃	1.53	%	Total Fe as FeO 1.38	1.53	Nepheline		
FeO		%	Desired Fe ₂ O ₃ 1.53		Leucite		
MnO	0.03	%	Desired FeO	0.03	Kalsilite		
MgO	1.01	%	Weight corr. factor 1.000	1.01	Corundum		
CaO	2.78	%		2.78	Diopside	5.41	4.68
Na ₂ O	7.37	%		7.37	Hypersthene		
K ₂ O	0.55	%		0.55	Wollastonite	0.73	0.72
P ₂ O ₅	0.08	%	Zero values not shown	0.08	Olivine		
CO ₂		%			Larnite		
SO ₃		%			Acmite		
S	0.51	%		0.51	K ₂ SiO ₃		
F		%	Norm calculation checks:		Na ₂ SiO ₃		
Cl		%	Warning! May be a problem!		Rutile		
Sr	168.5	ppm		0.02	Ilmenite		
Ba	50	ppm		0.01	Magnetite		
Ni	13.2	ppm			Hematite	1.53	0.81
Cr	84	ppm		0.01	Apatite	0.19	0.16
Zr	13.7	ppm			Zircon		
Total	96.31			96.35	Perovskite		
					Chromite	0.01	0.01
					Sphene	0.59	0.47
					Pyrite	1.08	0.60
					Halite		
					Fluorite		
					Anhydrite		
					Na ₂ SO ₄		
					Calcite		
					Na ₂ CO ₃		
					Total	96.87	100.00
					Fe3+/(Total Fe) in rock	100.0	100.0
					Mg/(Mg+Total Fe) in rock	56.7	56.7
					Mg/(Mg+Fe2+) in rock	100.0	100.0
					Mg/(Mg+Fe2+) in silicates	100.0	100.0
					Ca/(Ca+Na) in rock	17.2	17.2
					Ca/(Ca+Na) in plagioclase	5.4	5.4
					Differentiation Index	87.3	92.6
					Calculated density, g/cc	2.70	2.70
					Calculated liquid density	2.40	2.40
					Calculated viscosity, dry	8.2	8.2
					Calculated viscosity, wet	6.3	6.3
					Estimated liquidus temp.	834	834
					Estimated H ₂ O content	3.52	3.52

This program was written by Kurt Hollocher, Geology Department, Union College, Schenectady, NY, 12308, hollochk@union.edu

Norm Calculation Program
Sample Number: 17049

Program run: 29/03/2005
Leucotonalite

Rock Analysis			Correction Factors	Corrected Analysis	Normative Minerals	Weight % Norm	Volume % Norm
SiO ₂	67.06	%	Total=100%? Y/N N	67.06	Quartz	21.58	22.70
TiO ₂	0.25	%	Fe3+/(Total Iron)	0.25	Plagioclase	58.34	61.45
Al ₂ O ₃	15.57	%		15.57	Orthoclase	10.52	11.45
Fe ₂ O ₃	1.99	%	Total Fe as FeO 1.79	1.99	Nepheline		
FeO		%	Desired Fe ₂ O ₃ 1.99		Leucite		
MnO	0.02	%	Desired FeO	0.02	Kalsilite		
MgO	0.99	%	Weight corr. factor 1.000	0.99	Corundum	0.34	0.24
CaO	2.39	%		2.39	Diopside		
Na ₂ O	5.55	%		5.55	Hypersthene	2.46	2.14
K ₂ O	1.78	%		1.78	Wollastonite		
P ₂ O ₅	0.08	%		0.08	Olivine		
CO ₂		%			Larnite		
SO ₃		%			Acmite		
S	0.53	%		0.53	K ₂ SiO ₃		
F		%			Na ₂ SiO ₃		
Cl		%			Rutile	0.25	0.17
Sr	104.5	ppm		0.01	Ilmenite		
Ba	90	ppm		0.01	Magnetite		
Ni	10.7	ppm			Hematite	1.99	1.06
Cr	95	ppm		0.01	Apatite	0.19	0.16
Zr	15.4	ppm			Zircon		
Total	96.21			96.24	Perovskite		
					Chromite	0.01	0.01
					Sphene		
					Pyrite	1.12	0.63
					Halite		
					Fluorite		
					Anhydrite		
					Na ₂ SO ₄		
					Calcite		
					Na ₂ CO ₃		
					Total	96.80	100.01
					Fe3+/(Total Fe) in rock	100.0	100.0
					Mg/(Mg+Total Fe) in rock	49.6	49.6
					Mg/(Mg+Fe2+) in rock	100.0	100.0
					Mg/(Mg+Fe2+) in silicates	100.0	100.0
					Ca/(Ca+Na) in rock	19.2	19.2
					Ca/(Ca+Na) in plagioclase	18.6	18.6
					Differentiation Index	90.4	95.6
					Calculated density, g/cc	2.70	2.70
					Calculated liquid density	2.41	2.41
					Calculated viscosity, dry	8.3	8.3
					Calculated viscosity, wet	6.4	6.4
					Estimated liquidus temp.	853	853
					Estimated H ₂ O content	3.32	3.32

This program was written by Kurt Hollocher, Geology Department, Union College, Schenectady, NY, 12308, hollochk@union.edu

Norm Calculation Program

Program run: 29/03/2005

Sample Number: 17050

Granodiorite

Rock Analysis			Correction Factors	Corrected Analysis	Normative Minerals	Weight % Norm	Volume % Norm
SiO ₂	56.85	%	Total=100%? Y/N N	56.85	Quartz	4.80	5.38
TiO ₂	0.56	%	Fe3+/(Total Iron)	0.56	Plagioclase	58.46	65.58
Al ₂ O ₃	15.99	%		15.99	Orthoclase	14.12	16.38
Fe ₂ O ₃	4.44	%	Total Fe as FeO 4.00	4.44	Nepheline		
FeO		%	Desired Fe ₂ O ₃ 4.44		Leucite		
MnO	0.05	%	Desired FeO	0.05	Kalsilite		
MgO	2.9	%	Weight corr. factor 1.000	2.90	Corundum		
CaO	3.96	%		3.96	Diopside	3.54	3.26
Na ₂ O	5.51	%		5.51	Hypersthene	5.58	5.16
K ₂ O	2.39	%		2.39	Wollastonite		
P ₂ O ₅	0.22	%	Zero values not shown	0.22	Olivine		
CO ₂		%			Larnite		
SO ₃		%			Acmite		
S	0.05	%		0.05	K ₂ SiO ₃		
F		%	Norm calculation checks:		Na ₂ SiO ₃		
Cl		%	Norm seems OK		Rutile		
Sr	169	ppm		0.02	Ilmenite		
Ba	380	ppm		0.04	Magnetite		
Ni	42.6	ppm		0.01	Hematite	4.44	2.51
Cr	79	ppm		0.01	Apatite	0.51	0.47
Zr	55.8	ppm		0.01	Zircon	0.01	0.01
Total	92.92			93.01	Perovskite		
					Chromite	0.01	0.01
					Sphene	1.37	1.17
					Pyrite	0.11	0.06
					Halite		
					Fluorite		
					Anhydrite		
					Na ₂ SO ₄		
					Calcite		
					Na ₂ CO ₃		
					Total	92.95	99.99
					Fe3+/(Total Fe) in rock	100.0	100.0
					Mg/(Mg+Total Fe) in rock	56.4	56.4
					Mg/(Mg+Fe ²⁺) in rock	100.0	100.0
					Mg/(Mg+Fe ²⁺) in silicates	100.0	100.0
					Ca/(Ca+Na) in rock	28.4	28.4
					Ca/(Ca+Na) in plagioclase	19.3	19.3
					Differentiation Index	77.4	87.3
					Calculated density, g/cc	2.76	2.76
					Calculated liquid density	2.47	2.47
					Calculated viscosity, dry	4.9	4.9
					Calculated viscosity, wet	4.4	4.4
					Estimated liquidus temp.	1010	1010
					Estimated H ₂ O content	1.68	1.68

This program was written by Kurt Hollocher, Geology Department, Union College, Schenectady, NY, 12308, hollochk@union.edu

Norm Calculation Program
Sample Number: 17051

Program run: 29/03/2005
Diorite

Rock Analysis			Correction Factors	Corrected Analysis	Normative Minerals	Weight % Norm	Volume % Norm
SiO ₂	44.89	%	Total=100%? Y/N N	44.89	Quartz	5.28	6.56
TiO ₂	0.67	%	Fe ³⁺ /(Total Iron)	0.67	Plagioclase	22.56	27.14
Al ₂ O ₃	10.86	%		10.86	Orthoclase	17.49	22.50
Fe ₂ O ₃	7.79	%	Total Fe as FeO 7.01	7.79	Nepheline		
FeO		%	Desired Fe ₂ O ₃ 7.79		Leucite		
MnO	0.14	%	Desired FeO	0.14	Kalsilite		
MgO	7.51	%	Weight corr. factor 1.000	7.51	Corundum		
CaO	10.41	%		10.41	Diopside	21.38	21.86
Na ₂ O	0.42	%		0.42	Hypersthene	8.79	9.01
K ₂ O	2.96	%		2.96	Wollastonite		
P ₂ O ₅	0.51	%		0.51	Olivine		
CO ₂		%			Larnite		
SO ₃		%			Acmite		
S	3.76	%		3.76	K ₂ SiO ₃		
F		%			Na ₂ SiO ₃		
Cl		%			Rutile		
Sr	1410	ppm		0.17	Ilmenite		
Ba	200	ppm		0.02	Magnetite		
Ni	55.9	ppm		0.01	Hematite	7.79	4.89
Cr	68	ppm		0.01	Apatite	1.18	1.22
Zr	19.3	ppm			Zircon		
Total	89.92			90.13	Perovskite		
					Chromite	0.01	0.01
					Sphene	1.64	1.55
					Pyrite	7.97	5.26
					Halite		
					Fluorite		
					Anhydrite		
					Na ₂ SO ₄		
					Calcite		
					Na ₂ CO ₃		
					Total	94.09	100.00
					Fe ³⁺ /(Total Fe) in rock	100.0	100.0
					Mg/(Mg+Total Fe) in rock	65.6	65.6
					Mg/(Mg+Fe ²⁺) in rock	100.0	100.0
					Mg/(Mg+Fe ²⁺) in silicates	100.0	100.0
					Ca/(Ca+Na) in rock	93.2	93.2
					Ca/(Ca+Na) in plagioclase	83.4	83.4
					Differentiation Index	45.3	56.2
					Calculated density, g/cc	3.10	3.10
					Calculated liquid density	2.61	2.61
					Calculated viscosity, dry	2.4	2.4
					Calculated viscosity, wet	2.2	2.2
					Estimated liquidus temp.	1217	1217
					Estimated H ₂ O content	0.54	0.54

This program was written by Kurt Hollocher, Geology Department, Union College, Schenectady, NY, 12308, hollochk@union.edu

Norm Calculation Program
Sample Number: 17052

Program run: 29/03/2005
Diorite

Rock Analysis			Correction Factors	Corrected Analysis	Normative Minerals	Weight % Norm	Volume % Norm
SiO ₂	43.75	%	Total=100%? Y/N N	43.75	Quartz	1.28	1.64
TiO ₂	0.66	%	Fe ³⁺ /(Total Iron)	0.66	Plagioclase	32.66	41.18
Al ₂ O ₃	11.25	%		11.25	Orthoclase	10.46	13.87
Fe ₂ O ₃	8.35	%	Total Fe as FeO 7.51	8.35	Nepheline		
FeO		%	Desired Fe ₂ O ₃ 8.35		Leucite		
MnO	0.14	%	Desired FeO	0.14	Kalsilite		
MgO	8.28	%	Weight corr. factor 1.000	8.28	Corundum		
CaO	9.15	%		9.15	Diopside	17.47	18.41
Na ₂ O	1.81	%		1.81	Hypersthene	12.51	13.23
K ₂ O	1.77	%		1.77	Wollastonite		
P ₂ O ₅	0.57	%		0.57	Olivine		
CO ₂		%			Larnite		
SO ₃		%			Acmite		
S	2.27	%		2.27	K ₂ SiO ₃		
F		%			Na ₂ SiO ₃		
Cl		%			Rutile		
Sr	1155	ppm		0.14	Ilmenite		
Ba	150	ppm		0.02	Magnetite		
Ni	76.9	ppm		0.01	Hematite	8.35	5.40
Cr	168	ppm		0.02	Apatite	1.32	1.40
Zr	12.8	ppm			Zircon		
Total	88.00			88.19	Perovskite		
					Chromite	0.03	0.02
					Sphene	1.62	1.57
					Pyrite	4.81	3.27
					Halite		
					Fluorite		
					Anhydrite		
					Na ₂ SO ₄		
					Calcite		
					Na ₂ CO ₃		
					Total	90.51	99.99
					Fe ³⁺ /(Total Fe) in rock	100.0	100.0
					Mg/(Mg+Total Fe) in rock	66.3	66.3
					Mg/(Mg+Fe ²⁺) in rock	100.0	100.0
					Mg/(Mg+Fe ²⁺) in silicates	100.0	100.0
					Ca/(Ca+Na) in rock	73.6	73.6
					Ca/(Ca+Na) in plagioclase	51.6	51.6
					Differentiation Index	44.4	56.7
					Calculated density, g/cc	3.07	3.07
					Calculated liquid density	2.62	2.62
					Calculated viscosity, dry	2.1	2.1
					Calculated viscosity, wet	2.0	2.0
					Estimated liquidus temp.	1221	1221
					Estimated H ₂ O content	0.46	0.46

Zero values not shown

Norm calculation checks:

Warning! May be a problem!

This program was written by Kurt Hollocher, Geology Department, Union College, Schenectady, NY, 12308, hollochk@union.edu

ANNEXE 13

TABLEAU DES REPRISES

ET

CERTIFICATS D'ANALYSES

#	Au	Ag	Au2	Ag2	Au-Au2	Ag-Ag2
	(g/t)	(g/t)	(g/t)	(g/t)	(g/t)	(g/t)
17017	63.600	88.0	64.87	127	-1.270	-39.0
17017	63.600	88.0	59.89		3.710	
17033	0.970	27.0	0.618	47.3	0.352	-20.3
17063	0.034	2.2	0.041	0.9	-0.007	1.3
17102	0.059	14.0	4.157	14.7	-4.098	-0.7
17160	0.587	34.9	0.697	27.2	-0.110	7.7
17185	0.006	2.0	0.636	2.8	-0.630	-0.8
59058	0.609	4	0.581	3.5	0.028	0.5
59065	0.015	1.0	0.034	0.3	-0.019	0.7
59068	0.026	1.4	0.028	0.3	-0.002	1.1
59069	0.504	3.8	0.375	1.7	0.129	2.1
59087	0.104	1.1	0.132	0.5	-0.028	0.6
59097	0.287	18.0	4.87	19.5	-4.583	-1.5
59097	0.287	18	4.87	19.5	-4.583	-1.5
59114	0.55	4	0.516	1.7	0.034	2.3
59126	0.195	3.7	0.162	0.5	0.033	3.2
59126	0.195	3.7	0.173	0.6	0.022	3.1
59131	1.28	7.3	1.89	7.1	-0.610	0.2
59139	0.272	1.9	0.184	1.1	0.088	0.8
59148	0.074	4.4	0.069	0.8	0.005	3.6
59148	0.074	4.4	0.069	0.8	0.005	3.6
59153	0.003	1.1	0.015	0.1	-0.012	1.0
59164	1.236	4.9	0.614	1.8	0.622	3.1
59180	0.753	4.7	0.564	1.5	0.189	3.2
59194	2.432	6.5	1.979	4.6	0.453	1.9
59206	1.769	22.8	2.95	13.8	-1.181	9.0
59206	1.769	22.8	2.95	13.8	-1.181	9.0
59207	1.535	11.7	1.71	4.6	-0.175	7.1
59216	0.015	0.9	0.011	0.3	0.004	0.6
59216	0.015	0.9	0.011	0.3	0.004	0.6
59226	0.199	7.3	0.308	6.3	-0.109	1.0
59227	0.019	1.1	0.009	0.5	0.010	0.6
59232	0.015	0.9	0.005	0.1	0.010	0.8
59237	0.026	3.7	0.035	0.6	-0.009	3.1
59237	0.026	3.7	0.035	0.6	-0.009	3.1
59247	1.33	8.4	1.58	4.8	-0.250	3.6
59251	2.278	14.3	2.43	11.6	-0.152	2.7
59263	0.515	6.1	0.344	2.2	0.171	3.9
59265	0.010	1.2	0.019	0.4	-0.009	0.8
59281	0.597	5	0.797	4.8	-0.200	0.2
59281	0.597	5	0.803	5.2	-0.206	-0.2
59287	1.387	11.1	1.17	7.8	0.217	3.3
59291	0.020	2.5	0.02	0.4	0.000	2.1
59291	0.020	2.5	0.018	0.3	0.002	2.2
59294	0.019	2.2	0.012	0.01	0.007	2.2
59295	0.218	13.5	6.75	21.6	-6.532	-8.1
121244	0.218	13.5	0.118	13.7	0.100	-0.2
125415	0.014	0.9	0.02	0.3	-0.006	0.6
125435	0.244	2.3	11.97	80	-11.726	-77.7
125435	0.244	2.3	12.96		-12.716	
130248	0.063	3.5	0.051	0.9	0.012	2.6
130258	0.022	2.6	0.005	0.01	0.017	2.6
130323	1.041	13	0.895	14.3	0.146	-1.3
130329	1.77	13.5	1.82	15.5	-0.050	-2.0

#	Au	Ag	Au2	Ag2	Au-Au2	Ag-Ag2
	(g/t)	(g/t)	(g/t)	(g/t)	(g/t)	(g/t)
130355	0.069	3.1	0.08	1.8	-0.011	1.3
130357	0.182	5	0.475	3.4	-0.293	1.6
130370	0.279	4.7	0.296	3.2	-0.017	1.5
130391	0.029	1.5	0.038	0.4	-0.009	1.1
130392	0.017	0.9	0.022	0.4	-0.005	0.5
130399	0.255	2.7	0.241	1.5	0.014	1.2
130405	9.65	19.8	5.86	14.5	3.790	5.3
130413	0.035	1.9	0.025	1.2	0.010	0.7
130413	0.035	1.9	0.025	1.2	0.010	0.7
130417	0.142	1.3	0.105	0.4	0.037	0.9
130423	0.305	4.4	0.455	1.8	-0.150	2.6
130432	0.086	1.6	0.063	0.4	0.023	1.2
130440	0.273	2.8	0.298	1.1	-0.025	1.7
130440	0.273	2.8	0.255	1	0.018	1.8
130452	0.020	1.5	0.016	0.4	0.004	1.1
130457	1.85	10.4	1.99	8.1	-0.140	2.3
130464	0.147	9.5	0.848	4.7	-0.701	4.8
130476	5.09	11.4	3.5	9.1	1.590	2.3
130499	0.369	3.5	0.539	2.1	-0.170	1.4
222601	0.023	2.6	0.015	0.3	0.008	2.3
222603	0.015	2.1	0.012	0.3	0.003	1.8
222617	0.040	3.6	0.026	0.3	0.014	3.3
222617	0.040	3.6	0.028	0.4	0.012	3.2
222661	0.031	3.3	0.037	1.1	-0.006	2.2
222665	0.020	2.7	0.023	0.01	-0.003	2.7
222670	0.053	3.9	0.079	0.9	-0.026	3.0
59364	1.536	6.8	1.54	3.9	-0.004	2.9
59365	0.275	1.2	0.246	0.7	0.029	0.5
59381	0.017	1.6	0.01	0.01	0.007	1.6
59384	0.014	1.5	0.016	0.01	-0.002	1.5
59388	2.198	9.1	1.23	4.8	0.968	4.3
59396	0.078	0.8	0.097	0.4	-0.019	0.4
59410	0.058	3.2	0.058	0.4	0.000	2.8
59424	25.95	46.8	17.14	68.2	8.810	-21.4
59437	2.704	9.3	1.47	18	1.234	-8.7
59445	0.183	1.9	0.327	1	-0.144	0.9
59455	28.25	98.3	18.86	62.8	9.390	35.5
59469	0.02	2.1	0.087	0.4	-0.067	1.7
59474	0.163	2.6	0.151	0.7	0.012	1.9
17063	0.034	2.2	0.041	0.9	-0.007	1.3
121190	0.147	0.4	0.02	0.01	0.127	0.4
121214	0.021	0.2	0.029	0.2	-0.008	0.0
59549	0.023	1.2	0.023	1.4	0.000	-0.2
Mixte	0.865	4.3	0.18	3.8	0.685	0.5
Rainures	2	8.7	0.908	3.9	1.092	4.8
					Au-Au2	Ag-Ag2
			Moyenne		-0.182	0.3
			Écart type		2.518	10.6
			Minimum		-12.716	-77.7
			Maximum		9.390	35.5
			Nombre	97		

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Pershimco Inc.**

Responsable : M. Roger Bureau

Adresse : 7, Perreault Est

Rouyn-Noranda (Qc) J9X 3L1

tél.: (819) 825-9987

fax.: (819) 825-9987

Date de prélèvement : N/D

Lieu de prélèvement : Courville

Nom du préleveur : D. Lapointe

Date de réception : 18 novembre 2004

Échantillon : 6538

Numéro de projet : C-20752

Type d'échantillon : Composite

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Or (Au)	180 ppb	Sous-traitance *	22 novembre 2004
Argent (Ag)	3,8 ppm	Sous-traitance *	22 novembre 2004

* Laboratoire Expert inc.

ACCREDITATION : 470

Date d'émission : 22 novembre 2004


Stéphane Gagnon, Chimiste (2004-043)

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Pershimco Inc.**

Responsable : M. Roger Bureau

Adresse : 7, Perreault Est

Rouyn-Noranda (Qc) J9X 3L1

tél.: (819) 825-9987

fax.: (819) 825-9987

Date de prélèvement : N/D

Lieu de prélèvement : Courville

Nom du préleveur : D. Lapointe

Date de réception : 18 novembre 2004

Échantillon : 6539

Numéro de projet : C-20753

Type d'échantillon : Composite

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Or (Au)	908 ppb	Sous-traitance *	22 novembre 2004
Argent (Ag)	3,9 ppm	Sous-traitance *	22 novembre 2004

* Laboratoire Expert inc.

ACCREDITATION : 470

Date d'émission : 22 novembre 2004


Stéphane Gagnon, Chimiste (2004-043)



Certificat d'analyse

Client : **Ressources Pershimco Inc.**

Responsable : M. Roger Bureau

Adresse : 7, Perreault Est

Rouyn-Noranda (Qc) J9X 3L1

tél.: (819) 825-9987

fax.: (819) 825-9987

Date de prélèvement : N/D

Lieu de prélèvement : Courville

Nom du préleveur : D. Lapointe

Date de réception : 18 novembre 2004

Échantillon : 6538

Numéro de projet : C-20752

Type d'échantillon : Composite

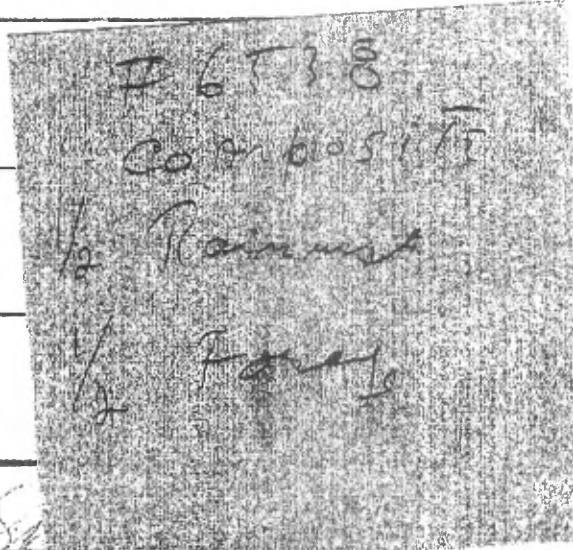
Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Or (Au)	180 ppb	Sous-traitance *	22 novembre 2004
Argent (Ag)	3,8 ppm	Sous-traitance *	22 novembre 2004

* Laboratoire Expert inc.

ACCREDITATION : 470

Date d'émission : 22 novembre 2004

Stéphane Gagnon, Chimiste (2004-043)





Certificat d'analyse

Client : **Ressources Pershimco Inc.**

Responsable : M. Roger Bureau

Adresse : 7, Perreault Est

Rouyn-Noranda (Qc) J9X 3L1

tél.: (819) 825-9987

fax : (819) 825-9987

Date de prélèvement : N/D

Lieu de prélèvement : Courville

Nom du préleveur : D. Lapointe

Date de réception : 18 novembre 2004

Échantillon : 6539

Numéro de projet : C-20753

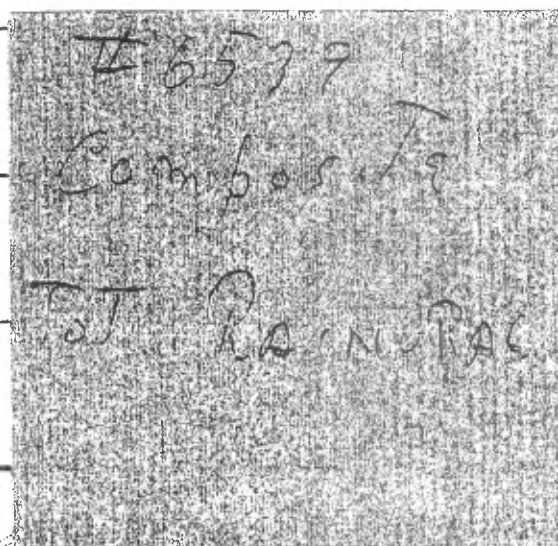
Type d'échantillon : Composite

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Or (Au)	908 ppb	Sous-traitance *	22 novembre 2004
Argent (Ag)	3,9 ppm	Sous-traitance *	22 novembre 2004

* Laboratoire Expert inc.

ACCREDITATION : 470

Date d'émission : 22 novembre 2004



Stéphane Gagnon, Chimiste (2004-043)

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2

Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2007-07-17

Page : 1 de 10

Client : 143454 Canada Ltée	
Destinataire : Daniel Lapointe 7, Perreault Est Rouyn-Noranda Québec J9X 3C1 Téléphone : (819) 797-2180 Télécopieur : (819) 797-9617	Dossier : 6467 Votre no. commande : Projet : AUCUN Nombre total d'échantillons : 84

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03	Ag AAT-7 ppm 0.2	Ag-Dup AAT-7 ppm 0.2	Cu AAT-7 ppm 2	Zn AAT-7 ppm 2
- 17102	4157		3.98		14.7	15.6		
- 17160	697				27.2			
- 17185	636				2.8			
- 59065	34				0.3			
- 59068	28				0.3			
- 59097	4874		4.87		19.5			
- 59148	69				0.8			
- 59216	11				0.3			
- 59227	9				0.5			
- 59232	5				<0.2			
- 59237	35				0.6			
- 59265	19				0.4			
- 59291	20	18			0.4	0.3		
- 59294	12				<0.2			
- 59295	6663		6.75		21.6			
- 125415	20				0.3			
- 130248	51				0.9			
- 130258	5				<0.2			
- 130391	38				0.4			
- 130413	<5				1.2			

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2003
Page : 2 de 10

Client : 143454 Canada Ltée			
Destinataire : Daniel Lapointe		Dossier : 6467	
7, Perreault Est Rouyn-Noranda Québec J9X 3C1		Votre no. commande :	
Téléphone : (819) 797-2180 Télécopieur : (819) 797-9617		Projet : AUCUN	
		Nombre total d'échantillons : 84	

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03	Ag AAT-7 ppm 0.2	Ag-Dup AAT-7 ppm 0.2	Cu AAT-7 ppm 2	Zn AAT-7 ppm 2
- 130452	16				0.4			
- 130464	848				4.7			
- 222601	15				0.3			
- 222603	12				0.3			
- 222617	26	28			0.3	0.4		
- 222661	37				1.1			
- 222665	23				<0.2			
- 222670	79				0.9			
- 121244	118				13.7			
- 17033	618				47.3			
- 59206	2753		2.95		13.8			
- 130308	----- EB				----- EB			
- 17017	----- >DL		64.87	59.89	127.0			
- 125435	----- >DL		11.97	12.96	80.0			
- 130476	3358		3.50		9.1			
- 130457	1927		1.99		8.1			
- 130440	298	255			1.1	1.0		
- 130432	63				0.4			
- 130423	455				1.8			
- 130417	105				0.4			

>DL Valeur est supérieure à la limite de détection

EB Sac vide

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2

Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2004-11-17

Page : 3 de 10

Client : 143454 Canada Ltée			
Destinataire : Daniel Lapointe		Dossier : 6467	
7, Perreault Est Rouyn-Noranda Québec J9X 3C1		Votre no. commande :	
Téléphone : (819) 797-2180 Télécopieur : (819) 797-9617		Projet : AUCUN	
		Nombre total d'échantillons : 84	

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03	Ag AAT-7 ppm 0.2	Ag-Dup AAT-7 ppm 0.2	Cu AAT-7 ppm 2	Zn AAT-7 ppm 2
- 130405	6155		5.86		14.5			
- 130399	241				1.5			
- 130370	296				3.2			
- 130357	475				3.4			
- 130355	80				1.8			
- 130329	1650		1.82		15.5			
- 130323	895				14.3			
- 59287	1161		1.17		7.8			
- 59281	797	803			4.8	5.2		
- 59263	344				2.2			
- 59251	2523		2.43		11.6			
- 59226	308				6.3			
- 59207	1628		1.71		4.6			
- 59194	1979		2.13		4.6			
- 59180	564				1.5			
- 59164	614				1.8			
- 59153	15				<0.2			
- 59139	184				1.1			
- 59137	----- EB				----- EB			
- 59131	1710		1.89		7.1			

EB Sac vide

Joe Landers, Directeur

Lab. Atome Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2007-11-11

Page : 4 de 10

Client : 143454 Canada Ltée			
Destinataire : Daniel Lapointe		Dossier : 6467	
7, Perreault Est Rouyn-Noranda Québec J9X 3C1		Votre no. commande :	
Téléphone : (819) 797-2180 Télécopieur : (819) 797-9617		Projet : AUCUN	
		Nombre total d'échantillons : 84	

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03	Ag AAT-7 ppm 0.2	Ag-Dup AAT-7 ppm 0.2	Cu AAT-7 ppm 2	Zn AAT-7 ppm 2
- 59126	162	173			0.5	0.6		
- 59114	516				1.7			
- 59087	132				0.5			
- 59069	375				1.7			
- 59058	581				3.5			
- 59364	1637		1.54		3.9			
- 59365	246				0.7			
- 59381	10				<0.2			
- 59384	16				<0.2			
- 59388	1267		1.23		4.8			
- 59396	97				0.4			
- 59410	58				0.4			
- 59424	>DL		17.14	16.77	68.2	68.5		
- 59437	1361		1.47		18.0			
- 59445	327				1.0			
- 59455	>DL		18.86	17.18	62.8			
- 59469	87				0.4			
- 59474	151				0.7			
- 17063	41				0.9			
- 130392	22				0.4			

>DL Valeur est supérieure à la limite de détection

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2000-11-11
Page : 5 de 10

Client : 143454 Canada Ltée			
Destinataire : Daniel Lapointe		Dossier : 6467	
7, Perreault Est Rouyn-Noranda Québec J9X 3C1		Votre no. commande :	
Téléphone : (819) 797-2180 Télécopieur: (819) 797-8617		Projet : AUCUN	
		Nombre total d'échantillons : 84	

Identification	Au FA-GEO ppb 5	Au-Dup FA-GEO ppb 5	Au FA-GRAV g/t 0.03	Au-Dup FA-GRAV g/t 0.03	Ag AAT-7 ppm 0.2	Ag-Dup AAT-7 ppm 0.2	Cu AAT-7 ppm 2	Zn AAT-7 ppm 2
- 130499	539				2.1			
- 59247	1410		1.58		4.8			
121190	20				<0.2		20	22
121214	29				0.2			

Joe Landers, Directeur

Lab. Jaton Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2007 11

Page : 6 de 10

Client : 143454 Canada Ltée	
Destinataire : Daniel Lapointe 7, Perreault Est Rouyn-Noranda Québec J9X 3C1 Téléphone : (819) 797-2180 Télécopieur: (819) 797-9617	Dossier : 6467 Votre no. commande : Projet : AUCUN Nombre total d'échantillons : 84

Identification

Pb
AAT-7
ppm
2

17102
17160
17185
59065
59068
59097
59148
59216
59227
59232
59237
59265
59291
59294
59295
125415
130248
130258
130391
130413


Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2007-11-14

Page : 7 de 10

Client : 143454 Canada Ltée	
Destinataire : Daniel Lapointe 7, Perreault Est Rouyn-Noranda Québec J9X 3C1 Téléphone : (819) 797-2180 Télécopieur: (819) 797-9617	Dossier : 6467 Votre no. commande : Projet : AUCUN Nombre total d'échantillons : 84

Pb
AAT-7
ppm
2

Identification

130452
130464
222601
222603
222617
222661
222665
222670
121244
17033
59206
130308
17017
125435
130476
130457
130440
130432
130423
130417

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2000
Page : 8 de 10

Client : 143454 Canada Ltée			
Destinataire : Daniel Lapointe		Dossier : 6467	
7, Perreault Est Rouyn-Noranda Québec J9X 3C1		Votre no. commande :	
Téléphone : (819) 797-2180 Télécopieur : (819) 797-9617		Projet : AUCUN	
		Nombre total d'échantillons : 84	

Pb
AAT-7
ppm
2

Identification

130405
130399
130370
130357
130355
130329
130323
59287
59281
59263
59251
59226
59207
59194
59180
59164
59153
59139
59137
59131


Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert Inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

Date : 2017

Page : 9 de 10

Client : 143454 Canada Ltée			
Destinataire : Daniel Lapointe		Dossier : 6467	
7, Perreault Est Rouyn-Noranda Québec J9X 3C1		Votre no. commande :	
Téléphone : (819) 797-2180 Télécopieur : (819) 797-9617		Projet : AUCUN	
		Nombre total d'échantillons : 84	

Pb
AAT-7
ppm
2

Identification

59126
59114
59087
59069
59058
59364
59365
59381
59384
59388
59396
59410
59424
59437
59445
59455
59469
59474
17063
130392

Joe Landers, Directeur

Laboratoire Expert inc.

127, Boulevard Industriel
Rouyn-Noranda, Québec
Canada, J9X 6P2
Téléphone : (819) 762-7100, Télécopieur : (819) 762-7510

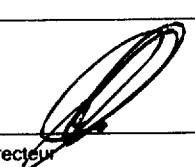
Client : 143454 Canada Ltée	
Destinataire : Daniel Lapointe 7, Perreault Est Rouyn-Noranda Québec J9X 3C1 Téléphone : (819) 797-2180 Télécopieur : (819) 797-9617	Dossier : 6467 Votre no. commande : Projet : AUCUN Nombre total d'échantillons : 84

Identification

Pb
AAT-7
ppm
2

130499**59247****121190****121214**

3


Joe Landers, Directeur

ANNEXE 14
RESSOURCES MINÉRALES

PROJET COURVILLE SOMMAIRE DES RESSOURCES NON COUPÉES								
Bloc	Section	Prof.	De	A	Ressources	Tonnage	Au (g/t)	Ag (g/t)
16	30N	2985	13	20	Indiquée	1536	1.650	7.4
17	30N	2985	20	30	Indiquée	2709	5.554	14.2
24	20N	2985	11	20	Indiquée	2289	3.411	13.7
25	20N	2985	20	30	Indiquée	2949	0.664	3.1
32	10N	2985	10	20	Indiquée	2770	1.130	8.2
33	10N	2985	20	30	Indiquée	2929	1.144	5.1
34	10N	2985	30	40	Indiquée	2736	1.352	8.6
40	0N	2985	5	10	Inférée	955	1.403	8.5
41	0N	2985	10	20	Indiquée	3039	0.744	3.0
49	10S	2985	6	10	Indiquée	1367	2.254	12.7
50	10S	2985	10	20	Indiquée	2998	1.049	4.7
57	20S	2985	5	10	Indiquée	542	3.005	12.7
58	20S	2985	10	20	Indiquée	2860	4.164	8.6
59	20S	2985	20	30	Indiquée	2544	4.341	8.8
65	30S	2985	8	20	Indiquée	2764	1.585	8.8
66	30S	2985	20	30	Indiquée	2454	1.009	5.3
72	40S	2985	10	20	Indiquée	2723	1.585	8.8
73	40S	2985	20	30	Indiquée	2283	1.021	5.1
95	30N	2975	15	20	Indiquée	1320	1.148	3.8
96	30N	2975	20	30	Indiquée	2750	1.148	3.8
107	20N	2975	12	20	Inférée	1788	2.583	10.1
108	20N	2975	20	30	Inférée	2750	1.300	5.0
177	30S	2975	10	20	Inférée	3108	1.088	6.5
188	40S	2975	10	20	Inférée	2750	1.320	7.6
189	40S	2975	20	30	Inférée	2750	1.099	6.2
TOTAL BLOC SO						59661	1.816	7.2
38	10N	2985	70	80	Indiquée	2289	1.394	5.5
47	0N	2985	70	80	Indiquée	2221	0.858	3.8
54	10S	2985	50	60	Indiquée	2283	2.534	8.7
55	10S	2985	60	70	Indiquée	2351	2.896	4.7
56	10S	2985	70	77	Indiquée	2068	4.072	8.9
62	20S	2985	50	60	Indiquée	2076	2.975	7.3
63	20S	2985	60	70	Indiquée	2303	1.581	4.5
64	20S	2985	70	75	Indiquée	1259	2.009	7.4
69	30S	2985	50	60	Indiquée	2228	1.766	4.9
70	30S	2985	60	70	Indiquée	2365	1.189	4.1
76	40S	2985	50	60	Indiquée	2420	1.531	4.5
167	20S	2975	50	60	Inférée	2750	1.313	4.6
180	30S	2975	50	60	Inférée	2750	1.159	4.1
191	40S	2975	50	60	Inférée	2750	1.063	3.4
TOTAL BLOC NE						32112	1.826	5.3
TOTAL RESSOURCES EXPLOITABLES						91773	1.819	6.6

PROJET COURVILLE SOMMAIRE DES RESSOURCES NON COUPÉES								
Bloc	Section	Prof.	De	A	Ressources	Tonnage	Au (g/t)	Ag (g/t)
1	50N	2985	25	30	Indiquée	179	0.196	2.7
2	50N	2985	30	40	Indiquée	1620	0.775	8.5
3	50N	2985	40	50	Inférée	1898	0.653	5.7
4	50N	2985	50	60	Indiquée	2118	0.559	3.6
5	50N	2985	60	70	Indiquée	2035	1.970	5.1
6	50N	2985	70	80	Indiquée	1966	0.989	5.5
7	50N	2985	80	90	Indiquée	2822	0.302	1.7
8	40N	2985	15	20	Indiquée	331	0.691	6.7
9	40N	2985	20	30	Indiquée	2106	0.291	3.0
10	40N	2985	30	40	Indiquée	2008	1.301	11.4
11	40N	2985	40	50	Inférée	1794	0.758	6.5
12	40N	2985	50	60	Indiquée	1904	0.153	2.8
13	40N	2985	60	70	Indiquée	1870	0.878	3.3
14	40N	2985	70	80	Indiquée	1911	0.830	5.2
15	40N	2985	80	90	Indiquée	2395	0.314	2.0
16	30N	2985	13	20	Indiquée	1536	1.650	7.4
17	30N	2985	20	30	Indiquée	2709	5.554	14.2
18	30N	2985	30	40	Indiquée	2145	0.455	2.8
19	30N	2985	40	50	Indiquée	1726	0.911	5.6
20	30N	2985	50	60	Indiquée	1794	0.150	2.6
21	30N	2985	60	70	Indiquée	1925	0.252	2.6
22	30N	2985	70	80	Indiquée	2042	0.336	2.0
23	30N	2985	80	90	Indiquée	2283	0.246	2.1
24	20N	2985	11	20	Indiquée	2289	3.411	13.7
25	20N	2985	20	30	Indiquée	2949	0.664	3.1
26	20N	2985	30	40	Indiquée	2544	0.455	2.8
27	20N	2985	40	50	Indiquée	2008	0.949	5.9
28	20N	2985	50	60	Indiquée	1987	0.137	2.4
29	20N	2985	60	70	Indiquée	2241	0.282	2.2
30	20N	2985	70	80	Indiquée	2289	0.355	2.1
31	20N	2985	80	90	Indiquée	1906	0.233	2.2
32	10N	2985	10	20	Indiquée	2770	1.130	8.2
33	10N	2985	20	30	Indiquée	2929	1.144	5.1
34	10N	2985	30	40	Indiquée	2736	1.352	8.6
35	10N	2985	40	50	Indiquée	2324	0.395	3.4
36	10N	2985	50	60	Indiquée	2248	0.110	2.5
37	10N	2985	60	70	Indiquée	2379	0.253	2.4
38	10N	2985	70	80	Indiquée	2289	1.394	5.5
39	10N	2985	80	85	Indiquée	1052	0.298	3.0
40	0N	2985	5	10	Inférée	955	1.403	8.5
41	0N	2985	10	20	Indiquée	3039	0.744	3.0
42	0N	2985	20	30	Indiquée	2881	0.566	3.5
43	0N	2985	30	40	Indiquée	2664	0.534	5.3
44	0N	2985	40	50	Indiquée	2448	0.446	3.5
45	0N	2985	50	60	Indiquée	2434	0.121	2.6
46	0N	2985	60	70	Indiquée	2386	0.335	2.8
47	0N	2985	70	80	Indiquée	2221	0.858	3.8
48	0N	2985	80	92	Inférée	1258	0.678	3.6
49	10S	2985	6	10	Indiquée	1367	2.254	12.7
50	10S	2985	10	20	Indiquée	2998	1.049	4.7

PROJET COURVILLE SOMMAIRE DES RESSOURCES NON COUPÉES								
Bloc	Section	Prof.	De	A	Ressources	Tonnage	Au (g/t)	Ag (g/t)
51	10S	2985	20	30	Indiquée	2729	0.912	3.9
52	10S	2985	30	40	Indiquée	2509	0.456	2.3
53	10S	2985	40	50	Indiquée	2338	0.402	0.9
54	10S	2985	50	60	Indiquée	2283	2.534	8.7
55	10S	2985	60	70	Indiquée	2351	2.896	4.7
56	10S	2985	70	77	Indiquée	2068	4.072	8.9
57	20S	2985	5	10	Indiquée	542	3.005	12.7
58	20S	2985	10	20	Indiquée	2860	4.164	8.6
59	20S	2985	20	30	Indiquée	2544	4.341	8.8
60	20S	2985	30	40	Indiquée	2338	0.408	0.9
61	20S	2985	40	50	Indiquée	2248	0.433	0.9
62	20S	2985	50	60	Indiquée	2076	2.975	7.3
63	20S	2985	60	70	Indiquée	2303	1.581	4.5
64	20S	2985	70	75	Indiquée	1259	2.009	7.4
65	30S	2985	8	20	Indiquée	2764	1.585	8.8
66	30S	2985	20	30	Indiquée	2454	1.009	5.3
67	30S	2985	30	40	Inférée	2269	0.595	2.3
68	30S	2985	40	50	Indiquée	2179	0.329	0.7
69	30S	2985	50	60	Indiquée	2228	1.766	4.9
70	30S	2985	60	70	Indiquée	2365	1.189	4.1
71	30S	2985	70	73	Indiquée	796	0.052	0.7
72	40S	2985	10	20	Indiquée	2723	1.585	8.8
73	40S	2985	20	30	Indiquée	2283	1.021	5.1
74	40S	2985	30	40	Inférée	2283	0.642	2.7
75	40S	2985	40	50	Indiquée	2283	0.312	0.6
76	40S	2985	50	60	Indiquée	2420	1.531	4.5
77	40S	2985	60	70	Indiquée	2420	0.250	1.1
78	50N	2975	26	40	Indiquée	2118	0.717	7.9
79	50N	2975	40	50	Inférée	2750	0.670	6.3
80	50N	2975	50	60	Inférée	2750	0.622	5.2
81	50N	2975	60	70	Inférée	2750	1.195	5.1
82	50N	2975	70	80	Inférée	2750	1.109	5.3
83	50N	2975	80	90	Inférée	2750	0.700	3.4
84	40N	2975	15	30	Indiquée	2420	1.148	3.8
85	40N	2975	30	40	Inférée	2750	1.056	7.5
86	40N	2975	40	50	Inférée	2750	0.703	5.9
87	40N	2975	50	60	Inférée	2750	0.618	4.2
88	40N	2975	60	70	Inférée	2750	0.936	4.2
89	40N	2975	70	80	Inférée	2750	0.718	3.9
90	40N	2975	80	90	Indiquée	2750	0.248	1.8
91	40N	2965	16	30	Indiquée	3850	0.583	2.0
92	40N	2965	30	40	Inférée	2750	0.780	4.3
93	40N	2965	70	80	Inférée	2750	0.487	3.2
94	40N	2965	80	90	Indiquée	2750	0.257	2.5
95	30N	2975	15	20	Indiquée	1320	1.148	3.8
96	30N	2975	20	30	Indiquée	2750	1.148	3.8
97	30N	2975	30	40	Inférée	2750	0.920	4.8
98	30N	2975	40	50	Inférée	2750	0.835	5.4
99	30N	2975	50	60	Inférée	2750	0.585	4.3
100	30N	2975	60	70	Inférée	2750	0.629	3.8

PROJET COURVILLE SOMMAIRE DES RESSOURCES NON COUPÉES								
Bloc	Section	Prof.	De	A	Ressources	Tonnage	Au (g/t)	Ag (g/t)
101	30N	2975	70	80	Inférée	2750	0.443	2.6
102	30N	2975	80	90	Indiquée	2750	0.248	1.8
103	30N	2965	16	30	Indiquée	3850	0.583	2.0
104	30N	2965	30	40	Inférée	2750	0.740	3.5
105	30N	2965	70	80	Inférée	2750	0.396	2.8
106	30N	2965	80	90	Indiquée	2750	0.257	2.5
107	20N	2975	12	20	Inférée	1788	2.583	10.1
108	20N	2975	20	30	Inférée	2750	1.300	5.0
109	20N	2975	30	40	Inférée	2750	0.903	4.3
110	20N	2975	40	50	Inférée	2750	0.890	5.1
111	20N	2975	50	60	Inférée	2750	0.528	3.9
112	20N	2975	60	70	Indiquée	2750	0.393	3.4
113	20N	2975	70	80	Inférée	2750	0.419	2.9
114	20N	2975	80	90	Indiquée	2750	0.475	3.2
115	20N	2965	50	60	Inférée	2750	0.316	3.0
116	20N	2965	60	70	Indiquée	2750	0.103	2.0
117	20N	2965	70	80	Inférée	2750	0.286	2.5
118	20N	2965	80	90	Indiquée	2750	0.225	2.4
119	10N	2975	7	20	Indiquée	2915	0.810	3.5
120	10N	2975	20	30	Inférée	2750	0.941	4.1
121	10N	2975	30	40	Indiquée	2750	0.502	2.7
122	10N	2975	40	50	Inférée	2750	0.607	3.7
123	10N	2975	50	60	Inférée	2750	0.424	3.4
124	10N	2975	60	70	Indiquée	2750	0.393	3.4
125	10N	2975	70	80	Inférée	2750	0.696	3.8
126	10N	2975	80	85	Inférée	2035	0.540	3.4
127	10N	2965	8	20	Indiquée	2888	0.112	1.4
128	10N	2965	20	30	Inférée	2750	0.536	3.0
129	10N	2965	50	60	Inférée	2750	0.281	2.8
130	10N	2965	60	70	Indiquée	2750	0.103	2.0
131	10N	2965	70	80	Inférée	2750	0.362	2.8
132	0N	2975	7	20	Indiquée	3438	0.284	2.7
133	0N	2975	20	30	Indiquée	2750	0.451	4.3
134	0N	2975	30	40	Indiquée	2750	0.451	4.3
135	0N	2975	40	50	Inférée	2750	0.503	3.9
136	0N	2975	50	60	Inférée	2750	0.362	3.1
137	0N	2975	60	70	Indiquée	2750	0.370	2.5
138	0N	2975	70	80	Indiquée	2750	0.163	1.5
139	0N	2975	80	87.5	Inférée	1719	0.397	2.6
140	0N	2965	8	20	Indiquée	3025	1.362	7.1
141	0N	2965	20	30	Indiquée	2750	0.675	2.5
142	0N	2965	30	40	Indiquée	2750	0.675	2.5
143	0N	2965	40	50	Inférée	2750	0.589	3.2
144	0N	2965	50	60	Inférée	2750	0.434	2.9
145	0N	2965	60	70	Indiquée	2750	0.504	2.5
146	0N	2965	70	80	Indiquée	2750	0.179	2.1
147	0N	2965	80	87.5	Inférée	2063	0.263	2.3
148	10S	2975	7	20	Indiquée	3438	0.284	2.7
149	10S	2975	20	30	Indiquée	2750	0.451	4.3
150	10S	2975	30	40	Indiquée	2750	0.451	4.3

PROJET COURVILLE SOMMAIRE DES RESSOURCES NON COUPÉES								
Bloc	Section	Prof.	De	A	Ressources	Tonnage	Au (g/t)	Ag (g/t)
151	10S	2975	40	50	Inférée	2750	0.455	3.1
152	10S	2975	50	60	Inférée	2750	0.859	4.2
153	10S	2975	60	70	Indiquée	2750	0.370	2.5
154	10S	2975	70	77	Indiquée	3369	0.163	1.5
155	10S	2965	8	20	Indiquée	3163	1.362	7.1
156	10S	2965	20	30	Indiquée	2750	0.675	2.5
157	10S	2965	30	40	Indiquée	2750	0.675	2.5
158	10S	2965	40	50	Inférée	2750	0.573	2.9
159	10S	2965	50	60	Inférée	2750	0.622	3.3
160	10S	2965	60	70	Indiquée	2750	0.504	2.5
161	10S	2965	70	77	Indiquée	3369	0.179	2.1
162	20S	2975	6	10	Inférée	880	0.681	4.4
163	20S	2975	10	20	Indiquée	2750	0.719	5.0
164	20S	2975	20	30	Indiquée	2750	0.719	5.0
165	20S	2975	30	40	Inférée	2750	0.532	3.5
166	20S	2975	40	50	Inférée	2750	0.695	3.1
167	20S	2975	50	60	Inférée	2750	1.313	4.6
168	20S	2975	60	70	Indiquée	2750	0.513	2.9
169	20S	2975	70	75	Inférée	1513	0.608	3.1
170	20S	2965	6	10	Inférée	770	1.066	5.7
171	20S	2965	10	20	Indiquée	2750	0.848	4.5
172	20S	2965	20	30	Indiquée	2750	0.848	4.5
173	20S	2965	30	40	Inférée	2750	0.685	3.5
174	20S	2965	50	60	Inférée	2750	0.638	3.1
175	20S	2965	60	70	Indiquée	2750	0.165	1.9
176	20S	2965	70	75	Inférée	1513	0.303	2.3
177	30S	2975	10	20	Inférée	3108	1.088	6.5
178	30S	2975	20	30	Inférée	2750	0.943	5.6
179	30S	2975	40	50	Inférée	2750	0.757	2.8
180	30S	2975	50	60	Inférée	2750	1.159	4.1
181	30S	2975	60	70	Indiquée	2750	0.513	2.9
182	30S	2975	70	73	Inférée	963	0.469	2.6
183	30S	2965	12.5	20	Inférée	2833	0.986	5.6
184	30S	2965	20	30	Inférée	2750	0.926	5.2
185	30S	2965	50	60	Inférée	2750	0.654	3.1
186	30S	2965	60	70	Indiquée	2750	0.165	1.9
187	30S	2965	70	73	Inférée	963	0.261	2.2
188	40S	2975	10	20	Inférée	2750	1.320	7.6
189	40S	2975	20	30	Inférée	2750	1.099	6.2
190	40S	2975	40	50	Inférée	2750	0.555	1.8
191	40S	2975	50	60	Inférée	2750	1.063	3.4
192	40S	2975	60	70	Inférée	2750	0.624	2.6
194	10N	2965	30	40	Indiquée	2750	0.575	3.5
195	10N	2965	40	50	Inférée	2750	0.488	3.4
TOTAL	194					476922	0.796	4.0

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU									
	Surface		Hauteur	Densité		Tonnage	Echan.	Long. (m)	Au (g/t) Ag (g/t)
BLOC 1	(4.5*3.2)/2		(10.0+8.1)/2				17062	1.2	0.031 1.6
Section 50N	7.2 X		9.05	X 2.75 =		179	17063	0.4	0.034 2.2
							17064	1.2	0.204 3.2
	Ressource		Profodeur	De		A	17065	1.0	0.255 3.3
	Indiquée		2985	25		30	17066	0.6	0.519 2.9
							Teneur		0.196 2.7
BLOC 2	100-(6,6X6,5)/2		(8,1+6,9)/2				17067	0.7	1.857 31.0
Section 50N	78.55 X		7.5	X 2.75 =		1620	17068	0.2	3.543 25.0
							17069	1.0	0.809 12.0
	Ressource		Profodeur	De		A	17070	1.0	0.634 6.0
	Indiquée		2985	30		40	17071	0.4	0.296 3.0
							17072	0.3	0.147 3.0
							17073	0.2	0.046 1.0
							17074	1.0	0.238 2.0
							17075	0.5	0.089 1.0
							121246	0.3	0.285 2.0
							121247	0.7	1.445 7.1
							121248	0.2	0.339 1.2
							Teneur		0.775 8.5
BLOC 3	10 x 10		(6,9x6,9)/2				BLOC2	1620	0.775 8.5
Section 50N	100 X		6.9	x 2.75 =		1898	BLOC4	2118	0.559 3.6
	Ressource		Profodeur	De		A			
	Inférée		2985	40		50	Teneur		0.653 5.7
BLOC 4	10 x 10		(6,9x8,5)/2				222659	0.7	0.134 3.5
Section 50N	100 X		7.7	x 2.75 =		2118	222658	1.0	0.216 2.3
							222657	1.0	0.085 1.2
	Ressource		Profodeur	De		A	222656	1.0	0.104 1.5
	Indiquée		2985	50		60	222655	1.0	0.100 1.3
							222654	0.9	0.115 1.4
							222653	0.7	0.056 1.3
							17035	0.5	5.740 22.0
							17036	0.5	1.150 10.0
							Teneur		0.559 3.6
BLOC 5	10 x 10		(8,5x6,3)/2				222652	1.3	0.098 0.9
Section 50N	100 X		7.4	x 2.75 =		2035	222651	2.2	4.833 11.8
							17199	1.0	0.433 1.6
	Ressource		Profodeur	De		A	17200	1.0	0.672 1.1
	Indiquée		2985	60		70	17198	0.6	0.249 2.0
							Teneur		1.970 5.1
BLOC 6	10 x 10		(6,3x8,0)/2				17193	0.7	0.458 2.0
Section 50N	100 X		7.15	x 2.75 =		1966	17194	0.6	1.321 6.0
							17195	0.8	3.181 11.0
	Ressource		Profodeur	De		A	17196	0.6	0.167 2.0
	Indiquée		2985	70		80	17197	0.6	0.210 2.0
							125405	0.8	0.133 1.4
							125406	0.7	0.920 7.3
							125407	1.0	1.018 6.0
							125408	0.8	2.024 13.1
							125409	1.0	0.246 2.7
							Teneur		0.989 5.5

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU									
	Surface		Hauteur	Densité	Tonnage		Échan.	Long. (m)	Au (g/t) Ag (g/t)
BLOC 7 Section 50N	10 x 12		(8,0x9,1)/2				125410	1.0	0.156 1.7
	120	X	8.55	x 2.75	= 2822		125411	1.0	0.323 2.2
							125412	1.0	0.239 1.0
	Ressource		Profondeur	De	A		125413	1.0	0.278 1.2
	Indiquée		2985	80	90		125414	1.0	0.031 0.7
							125415	1.0	0.014 0.9
							125416	1.0	0.161 1.3
							125417	1.0	0.018 0.1
							125418	1.0	0.196 1.3
							125419	1.0	1.212 3.7
							125420	0.5	1.009 4.4
							125421	0.4	0.532 3.8
							125422	1.0	0.121 0.6
							125423	1.0	0.424 3.0
							Teneur		0.302 1.7
BLOC 8 Section 40N	(4,5x5,0)/2		(11,2+10,2)/2				121238	0.7	4.340 17.3
	11.25	X	10.7	X 2.75	= 331		121239	0.5	0.425 6.3
							121240	0.5	5.700 81.7
	Ressource		Profondeur	De	A		PRO-04-01	10.2	0.209 2.3
	Indiquée		2985	15	20		0,0-10,2		
							Teneur		0.691 6.7
BLOC 9 Section 40N	100-((5,5x5,5)/2		(9,05+(10,2+7,8)/2)/2				17062	1.2	0.031 1.6
	84.875	X	9.025	X 2.75	= 2106		17063	0.4	0.034 2.2
							17064	1.2	0.204 3.2
	Ressource		Profondeur	De	A		17065	1.0	0.255 3.3
	Indiquée		2985	20	30		17066	0.6	0.519 2.9
							121242	0.2	5.940 34.1
							121243	0.2	0.304 1.1
							121244	0.3	0.218 13.5
							121245	0.1	1.760 9.5
							PRO-04-01	10.2	0.209 2.3
							0,0-10,2		
							Teneur		0.291 3.0
BLOC 10 Section 40N	10 x 10		(7,5+(7,8+6,4)/2)/2				17067	0.7	1.857 31.0
	100	X	7.3	X 2.75	= 2008		17068	0.2	3.543 25.0
							17069	1.0	0.809 12.0
	Ressource		Profondeur	De	A		17070	1.0	0.634 6.0
	Indiquée		2985	30	40		17071	0.4	0.296 3.0
							17072	0.3	0.147 3.0
							17073	0.2	0.046 1.0
							17074	1.0	0.238 2.0
							17075	0.5	0.089 1.0
							121246	0.3	0.285 2.0
							121247	0.7	1.445 7.1
							17034	0.5	7.780 46.0
							Teneur		1.301 11.4
BLOC 11 Section 40N	10 x 10		(6,9+(6,4+5,9)/2)/2				BLOC 10	2008	1.301 11.4
	100	X	6.525	X 2.75	= 1794		BLOC 3	1898	0.653 5.7
							BLOC12	1904	0.153 2.8
	Ressource		Profondeur	De	A		BLOC 19	1726	0.911 5.6
	Inférée		2985	40	50		Teneur		0.758 6.5
BLOC 12 Section 40N	10 x 10		(7,7+(5,9+6,4)/2)/2				222659	0.7	0.134 3.5
	100	X	6.925	X 2.75	= 1904		222658	1.0	0.216 2.3
							222657	1.0	0.085 1.2
	Ressource		Profondeur	De	A		222656	1.0	0.104 1.5
	Indiquée		2985	50	60		222655	1.0	0.100 1.3
							222654	0.9	0.115 1.4
							222653	0.7	0.056 1.3
							17033	0.27	0.970 27.0
							Teneur		0.153 2.8
BLOC 13	10 x 10		(7,4+(6,4+6,0)/2)/2				222652	1.3	0.098 0.9

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU												
	Surface		Hauteur	Densité	Tonnage		Echan.	Long. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)		
Section 40N	100	X	6.8	X	2.75	=	1870	222651	2.2	4.833	11.8	
								17199	1.0	0.433	1.6	
	Ressource		Profondeur		De		A	17200	1.0	0.672	1.1	
	Indiquée		2985		60		70	17198	0.6	0.249	2.0	
								125426	0.5	0.303	0.1	
								125427	0.7	0.299	0.3	
								125428	0.7	0.371	0.1	
								125429	0.6	0.122	0.1	
								125430	0.6	0.407	0.1	
								125431	0.5	0.207	0.1	
								125425	1	0.109	1.0	
								125424	0.7	0.063	1.6	
								222660	0.3	0.071	3.6	
								222661	0.8	0.031	3.3	
								222662	0.8	0.045	3.6	
								222663	0.8	0.077	2.9	
								222664	0.4	0.157	3.1	
								222665	0.8	0.020	2.7	
								Teneur		0.878	3.3	
BLOC 14 Section 40N	10 x 10		(7,15+(6,0+7,5)/2)/2					17193	0.7	0.458	2.0	
	100	X	6.95	X	2.75	=	1911	17194	0.6	1.321	6.0	
								17195	0.8	3.181	11.0	
	Ressource		Profondeur		De		A	17196	0.6	0.167	2.0	
	Indiquée		2985		70		80	17197	0.6	0.210	2.0	
								125405	0.8	0.133	1.4	
								125406	0.7	0.920	7.3	
								125407	1.0	1.018	6.0	
								125408	0.8	2.024	13.1	
								125409	1.0	0.246	2.7	
								222666	0.7	0.263	3.2	
								222667	0.4	0.836	9.2	
								222668	0.9	0.207	3.7	
								121199	0.5	1.140	7.5	
								17049	0.5	0.013	0.3	
								Teneur		0.830	5.2	
	BLOC 15 Section 40N	10 x 10,4		(8,55+(7,5+8,9)/2)/2					125410	1.0	0.156	1.7
		104	X	8.375	X	2.75	=	2395	125411	1.0	0.323	2.2
									125412	1.0	0.239	1.0
Ressource			Profondeur		De		A	125413	1.0	0.278	1.2	
Indiquée			2985		80		90	125414	1.0	0.031	0.7	
								125415	1.0	0.014	0.9	
								125416	1.0	0.161	1.3	
								125417	1.0	0.018	0.1	
								125418	1.0	0.196	1.3	
								125419	1.0	1.212	3.7	
								125420	0.5	1.009	4.4	
								125421	0.4	0.532	3.8	
								125422	1.0	0.121	0.6	
								125423	1.0	0.424	3.0	
								PRO-04-12	8.8	0.331	2.6	
								0,0-8,8				
								Teneur		0.314	2.0	

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU									
	Surface		Hauteur		Densité	Tonnage	Échan.	Long. (m)	Au (g/t) Ag (g/t)
BLOC 16 Section 30N	10 x 5,1		(10,7+(11,2+11,2)/2)/2				17086	1	0.949 5.0
	51	X	10.95	X	2.75	= 1536	17087	1.3	1.141 3.0
							17088	0.2	97.625 404.0
	Ressource		Profondeur		De	A	17089	0.4	1.534 7.0
	Indiquée		2985		13	20	17090	1	0.425 4.0
							17091	1	0.244 3.0
							17092	0.3	0.339 1.0
							17093	1	0.300 0.1
							17094	1.1	0.176 0.1
							121231	0.34	8.630 29.1
							121232	0.34	0.200 0.9
							121233	0.28	0.319 1.2
							121234	0.71	0.910 2.5
							121235	0.44	4.290 16.1
							121236	0.44	0.145 0.4
							121237	0.33	0.411 1.8
							121238	0.68	4.340 17.3
							PRO-04-01	10.2	0.209 2.3
							0,0-10,2		
							Teneur		1.650 7.4
BLOC 17 Section 30N	10 x 10		(9,0+(11,2+10,2)/2)/2				17094	1.1	0.176 0.1
	100	X	9.85	X	2.75	= 2709	17095	1.0	0.093 1.0
							17096	1.0	0.011 0.1
	Ressource		Profondeur		De	A	17097	1.0	0.111 0.1
	Indiquée		2985		20	30	17098	1.0	1.385 8.0
							17099	1.0	2.359 2.0
							17100	0.5	0.557 1.0
							17101	0.6	0.282 0.1
							17102	0.4	0.059 14.0
							17103	1.0	0.292 1.0
							17104	1.0	0.416 2.0
							17105	0.9	0.411 1.0
							17106	0.9	0.124 1.0
							17041	0.2	7.085 49.9
							17044	0.5	0.563 4.0
							17045	0.5	0.320 1.4
							17026	0.2	0.710 5.0
							17027	0.5	145.450 455.0
							17028	0.5	2.300 14.0
							121241	0.2	0.192 1.0
							121242	0.2	5.940 34.1
							121179	0.8	18.350 80.5
							A	0.5	44.050 *
							B	0.5	43.270 *
							C	0.5	0.750 *
							PRO-04-01	10.2	0.209 2.3
							0,0-10,2		
							Teneur		5.554 14.2

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU										
	Surface		Hauteur		Densité	Tonnage	Échan.	Long. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)
BLOC 18 Section 30N	10 x 10		$(7,1+(10,2+6,8)/2)/2$				17106	0.9	0.124	1.0
	100	X	7.8	X	2.75	= 2145	17107	0.4	0.802	5.0
							17108	1.0	2.334	11.0
	Ressource		Profondeur		De	A	17110	0.1	0.757	7.0
	Indiquée		2985		30	40	17109	0.9	0.286	2.0
							17111	0.1	0.744	3.0
							17112	1.2	0.138	1.0
							17113	1.0	0.104	1.0
							17114	0.3	0.161	3.0
							17115	1.4	0.186	1.0
							17116	0.5	0.122	1.0
							17117	0.3	0.060	0.1
							17118	0.3	0.388	3.0
							17119	0.4	0.317	3.0
							17120	1.0	0.549	3.0
							17121	0.7	0.217	4.0
							Teneur		0.455	2.8
BLOC 19 Section 30N	10 x 10		$(6,15+(6,8+6,0)/2)/2$				130237	0.8	4.344	16.4
	100	X	6.275	X	2.75	= 1726	130238	1.0	0.764	5.5
							130239	1.4	1.054	6.0
	Ressource		Profondeur		De	A	130240	0.4	0.598	5.1
	Indiquée		2985		40	50	130241	1.3	0.337	3.9
							130242	0.4	0.289	3.7
							130243	0.4	0.419	5.5
							130244	0.5	0.697	4.9
							130245	0.9	0.269	4.1
							130246	0.8	0.201	3.3
							17030	0.7	0.580	2.0
							Teneur		0.911	5.6
BLOC 20 Section 30N	10 x 10		$(6,15+(6,0+7,8)/2)/2$				130246	0.8	0.201	3.3
	100	X	6.525	X	2.75	= 1794	130247	0.7	0.073	3.7
							130248	0.7	0.063	3.5
	Ressource		Profondeur		De	A	130249	1.2	0.188	3.7
	Indiquée		2985		50	60	130250	0.7	0.216	1.7
							130251	0.7	0.118	0.5
							130252	0.4	0.157	0.1
							Teneur		0.150	2.6
BLOC 21 Section 30N	10 x 10		$(6,2+(7,8+7,8)/2)/2$				130253	0.9	0.085	0.1
	100	X	7	X	2.75	= 1925	130254	0.5	0.094	0.1
							130255	0.9	0.064	0.3
	Ressource		Profondeur		De	A	130256	0.6	0.032	1.2
	Indiquée		2985		60	70	130257	1.0	0.023	2.3
							130258	0.9	0.022	2.6
							130259	0.8	0.094	2.9
							130260	0.7	0.088	3.1
							130261	1.0	0.429	4.2
							130262	1.5	0.674	5.2
							130263	1.4	0.539	2.7
							Teneur		0.252	2.6

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU									
	Surface		Hauteur		Densité	Tonnage	Échan.	Long. (m)	Au (g/t) Ag (g/t)
BLOC 22 Section 30N	10 x 10		(6,75+(7,8+8,4)/2)/2				222683	1.0	0.455 2.0
	100	X	7.425	X	2.75	= 2042	222684	1.0	0.249 1.4
							222685	1.0	0.151 0.8
	Ressource		Profondeur		De	A	222686	0.6	0.084 0.8
	Indiquée		2985		70	80	222687	0.3	0.220 1.5
							222688	1.0	0.346 1.6
							222689	1.0	0.207 1.1
							222690	0.7	1.035 7.7
							222691	0.6	0.606 4.5
							222692	0.5	0.329 1.7
							222693	0.9	0.424 2.5
							222694	0.9	0.237 1.3
							222695	0.9	0.220 1.5
							17052	0.5	0.194 1.1
							Teneur		0.336 2.0
BLOC 23 Section 30N	10 x 10		(8,2+(8,4+8,4)/2)/2				17038	0.8	0.270 3.5
	100	X	8.3	X	2.75	= 2283	17039	0.4	0.142 1.3
							17040	0.3	0.087 0.8
	Ressource		Profondeur		De	A	222695	0.9	0.220 1.5
	Indiquée		2985		80	90	222696	0.4	0.193 1.4
							222697	0.6	0.159 1.3
							222698	0.8	0.013 1.6
							222699	0.5	0.038 1.5
							125401	0.7	0.060 1.1
							125402	1.0	0.160 1.2
							125403	0.8	0.123 1.0
							125404	0.8	0.257 1.0
							PRO-04-12	8.8	0.331 2.6
							0,0-8,8		
							Teneur		0.246 2.1
BLOC 24 Section 20N	10 x (7,0+7,8)/2		(11,2+(11,7+10,9)/2)/2				17086	1	0.949 5.0
	74	X	11.25	X	2.75	= 2289	17087	1.3	1.141 3.0
							17088	0.2	97.625 404.0
	Ressource		Profondeur		De	A	17089	0.4	1.534 7.0
	Indiquée		2985		11	20	17090	1	0.425 4.0
							17091	1	0.244 3.0
							17092	0.3	0.339 1.0
							17093	1	0.300 0.1
							17094	1.1	0.176 0.1
							121225	0.4	0.614 2.8
							121226	0.4	9.020 23.8
							121227	0.2	9.110 29.6
							121228	0.3	0.209 10.4
							121229	0.3	0.133 0.7
							Teneur		3.411 13.7
BLOC 25 Section 20N	10 x 10		(10,7+(10,9+10,6)/2)/2				17094	1.1	0.176 0.1
	100	X	10.725	X	2.75	= 2949	17095	1.0	0.093 1.0
							17096	1.0	0.011 0.1
	Ressource		Profondeur		De	A	17097	1.0	0.111 0.1
	Indiquée		2985		20	30	17098	1.0	1.385 8.0
							17099	1.0	2.359 2.0
							17100	0.5	0.557 1.0
							17101	0.6	0.282 0.1
							17102	0.4	0.059 14.0
							17103	1.0	0.292 1.0
							17104	1.0	0.416 2.0
							17105	0.9	0.411 1.0
							17106	0.9	0.124 1.0
							17041	0.2	7.085 49.9
							121178	0.1	4.210 35.2
							Teneur		0.664 3.1

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU										
	Surface		Hauteur		Densité		Tonnage	Echan.	Long. (m)	Au (g/t) Ag (g/t)
BLOC 26 Section 20N	10 x 10		$(8,5+(10,6+9,4)/2)/2$					17106	0.9	0.124 1.0
	100	X	9.25	X	2.75	=	2544	17107	0.4	0.802 5.0
								17108	1.0	2.334 11.0
	Ressource		Profondeur		De		A	17110	0.1	0.757 7.0
	Indiquée		2985		30		40	17109	0.9	0.286 2.0
								17111	0.1	0.744 3.0
								17112	1.2	0.138 1.0
								17113	1.0	0.104 1.0
								17114	0.3	0.161 3.0
								17115	1.4	0.186 1.0
								17116	0.5	0.122 1.0
								17117	0.3	0.060 0.1
								17118	0.3	0.388 3.0
								17119	0.4	0.317 3.0
								17120	1.0	0.549 3.0
								17121	0.7	0.217 4.0
								Teneur		0.455 2.8
BLOC 27 Section 20N	10 x 10		$(6,4+(9,4+7,0)/2)/2$					130237	0.8	4.344 16.4
	100	X	7.3	X	2.75	=	2008	130238	1.0	0.764 5.5
								130239	1.4	1.054 6.0
	Ressource		Profondeur		De		A	130240	0.4	0.598 5.1
	Indiquée		2985		40		50	130241	1.3	0.337 3.9
								130242	0.4	0.289 3.7
								130243	0.4	0.419 5.5
								130244	0.5	0.697 4.9
								130245	0.9	0.269 4.1
								130246	0.8	0.201 3.3
								17031	0.4	1.140 7.0
								Teneur		0.949 5.9
BLOC 28 Section 20N	10 x 10		$(6,9+(7,0+8,1)/2)/2$					130246	0.8	0.201 3.3
	100	X	7.225	X	2.75	=	1987	130247	0.7	0.073 3.7
								130248	0.7	0.063 3.5
	Ressource		Profondeur		De		A	130249	1.2	0.188 3.7
	Indiquée		2985		50		60	130250	0.7	0.216 1.7
								130251	0.7	0.118 0.5
								130252	0.4	0.157 0.1
								17050	0.5	0.003 0.1
								Teneur		0.137 2.4
BLOC 29 Section 20N	10 x 10		$(7,8+(8,1+8,9)/2)/2$					130253	0.9	0.085 0.1
	100	X	8.15	X	2.75	=	2241	130254	0.5	0.094 0.1
								130255	0.9	0.064 0.3
	Ressource		Profondeur		De		A	130256	0.6	0.032 1.2
	Indiquée		2985		60		70	130257	1.0	0.023 2.3
								130258	0.9	0.022 2.6
								130259	0.8	0.094 2.9
								130260	0.7	0.088 3.1
								130261	1.0	0.429 4.2
								130262	1.5	0.674 5.2
								130263	1.4	0.539 2.7
								59549	0.5	0.023 1.2
								PRO-04-10	9.2	0.330 1.9
								0,0-9,2		
								Teneur		0.282 2.2

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU												
	Surface		Hauteur		Densité		Tonnage		Echan.	Long. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)
BLOC 30 Section 20N	10 x 10		(8,1+(8,9+8,2)/2)/2						222683	1.0	0.455	2.0
	100	X	8.325		X	2.75	=	2289	222684	1.0	0.249	1.4
									222685	1.0	0.151	0.8
	Ressource		Profodeur			De		A	222686	0.6	0.084	0.8
	Indiquée		2985			70		80	222687	0.3	0.220	1.5
									222688	1.0	0.346	1.6
									222689	1.0	0.207	1.1
									222690	0.7	1.035	7.7
									222691	0.6	0.606	4.5
									222692	0.5	0.329	1.7
									222693	0.9	0.424	2.5
									222694	0.9	0.237	1.3
									222695	0.9	0.220	1.5
									17051	0.5	0.661	2.2
									17037	0.3	0.257	1.6
									Teneur		0.355	2.1
BLOC 31 Section 20N	100-(3,5x10)/2		(8,4+(8,2+8,6)/2)/2						222695	0.9	0.220	1.5
	82.5	X	8.4		X	2.75	=	1906	222696	0.4	0.193	1.4
									222697	0.6	0.159	1.3
	Ressource		Profodeur			De		A	222698	0.8	0.013	1.6
	Indiquée		2985			80		90	222699	0.5	0.038	1.5
									125401	0.7	0.060	1.1
									125402	1.0	0.160	1.2
									125403	0.8	0.123	1.0
									125404	0.8	0.257	1.0
									17037	0.3	0.257	1.6
									PRO-04-11	8.2	0.306	3.0
									0,0-8,2			
									Teneur		0.233	2.2
BLOC 32 Section 10N	100-(2,1x8,8)/2		(11,3+(11,2+10,6)/2)/2						17138	0.2	0.172	3.0
	90.76	X	11.1		X	2.75	=	2770	17139	0.5	0.359	4.0
									17140	1.0	0.304	2.0
	Ressource		Profodeur			De		A	17141	1.0	0.050	2.0
	Indiquée		2985			10		20	17142	1.0	0.184	2.0
									17143	1.0	0.261	1.0
									17144	1.0	0.150	1.0
									17145	1.0	0.206	2.0
									17146	1.1	0.095	2.0
									121220	0.4	2.050	47.2
									121222	0.2	1.525	39.7
									121223	0.3	8.500	146.0
									121224	0.3	0.299	3.0
									121230	0.3	9.490	36.0
									PRO-04-02	10.9	1.362	5.8
									0,0-10,9			
									Teneur		1.130	8.2
BLOC 33 Section 10N	10 x 10		(10,75+(10,6+10,5)/2)/2						17147	1.0	0.312	2.0
	100	X	10.65		X	2.75	=	2929	17148	0.1	0.277	4.0
									17149	1.4	0.310	3.0
	Ressource		Profodeur			De		A	17150	0.5	0.562	3.0
	Indiquée		2985			20		30	PRO-04-02	10.9	1.362	5.8
									0,0-10,9			
									Teneur		1.144	5.1

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU												
	Surface		Hauteur		Densité		Tonnage		Échan.	Long. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)
BLOC 34 Section 10N	10 x 10		(10,0+(10,5+9,3)/2)/2						17151	1.1	1.566	9.4
	100	X	9.95		X	2.75	=	2736	17152	0.6	0.519	4.3
									17153	0.4	0.586	5.1
	Ressource		Profondeur			De		A	17154	0.5	0.014	1.4
	Indiquée		2985			30		40	17155	0.5	0.042	1.9
									17156	0.6	0.129	2.2
									17157	1.0	0.811	13.8
									17158	0.9	0.273	5.8
									17159	0.4	0.994	7.4
									17160	0.3	0.587	34.9
									17161	0.4	0.375	4.7
									17162	0.7	1.322	10.2
									17163	0.4	1.257	15.8
									17164	0.3	0.272	3.3
									17165	0.6	0.331	3.2
									17166	1.0	0.252	2.4
									17167	1.4	0.280	3.2
									PRO-04-03	11.0	2.125	10.5
									0,0-11,0			
									Teneur		1.352	8.6
BLOC 35 Section 10N	10 x 10		(8,2+(9,3+8,1)/2)/2						17168	0.3	2.163	9.7
	100	X	8.45		X	2.75	=	2324	17169	0.1	7.320	25.1
									17170	1.2	0.061	1.7
	Ressource		Profondeur			De		A	17171	1.0	0.548	4.6
	Indiquée		2985			40		50	17172	0.7	0.234	3.0
									17173	1.0	0.392	4.2
									17174	0.6	0.308	3.4
									17175	0.3	0.297	4.2
									17176	1.0	0.386	3.2
									17177	1.0	0.119	1.6
									17178	1.0	0.169	1.9
									17179	1.0	0.188	2.1
									17013	0.5	0.268	5.0
									Teneur		0.395	3.4
BLOC 36 Section 10N	10 x 10		(7,55+(8,1+9,5)/2)/2						17180	1.0	0.291	2.4
	100	X	8.175		X	2.75	=	2248	17181	1.0	0.299	2.5
									17182	1.2	0.097	3.0
	Ressource		Profondeur			De		A	17183	0.6	0.052	2.5
	Indiquée		2985			50		60	222601	1.0	0.023	2.6
									222602	1.0	0.037	3.2
									222603	1.0	0.015	2.1
									222604	1.3	0.092	2.3
									222605	1.1	0.105	2.6
									222606	1.0	0.193	3.2
									222607	0.4	0.075	2.5
									59550	0.5	0.015	1.8
									17050	0.5	0.003	0.1
									Teneur		0.110	2.5

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFÉRÉES (NON COUPÉES) INTRUSIF THIBODEAU									
	Surface		Hauteur		Densité	Tonnage	Échan.	Long. (m)	Au (g/t) Ag (g/t)
BLOC 37 Section 10N	10 x 10		$(8,5+(9,5+8,1)/2)/2$				222608	0.3	0.702 4.1
	100	X	8.65	X	2.75	= 2379	222609	1.0	0.033 1.8
							222610	1.0	0.209 2.6
	Ressource		Profondeur		De	A	222611	0.4	0.270 1.7
	Indiquée		2985		60	70	222612	0.8	1.228 4.5
							222613	1.0	0.144 2.1
							222614	1.0	0.018 3.5
							222615	1.0	0.013 3.7
							222616	1.0	0.024 2.9
							222617	1.0	0.040 3.6
							222618	1.0	0.145 3.3
							222619	1.0	0.145 2.6
							59549	0.5	0.023 1.2
							PRO-04-10	9.2	0.330 1.9
							0,0-9,2		
							Teneur		0.253 2.4
BLOC 38 Section 10N	10 x 10		$(8,55+(8,1+8,1)/2)/2$				222620	1.0	0.176 3.7
	100	X	8.325	X	2.75	= 2289	222621	0.7	0.155 3.9
							222674	1.0	0.171 1.0
	Ressource		Profondeur		De	A	222675	0.6	0.342 1.5
	Indiquée		2985		70	80	222676	0.7	0.200 1.2
							222677	0.7	0.252 1.5
							222678	1.0	1.877 5.9
							222679	1.0	11.185 30.1
							222680	0.7	0.215 2.3
							222681	0.8	0.117 1.6
							222682	0.7	0.203 1.7
							222622	1.0	0.455 5.7
							222623	1.0	0.316 3.7
							Teneur		1.394 5.5
BLOC 39 Section 10N	10 x 5		$(8,1+(8,1+6,3)/2)/2$				222623	1.0	0.316 3.7
	50	X	7.65	X	2.75	= 1052	222624	0.7	0.180 2.6
	Ressource		Profondeur		De	A	PRO-04-11	8.2	0.306 3.0
	Indiquée		2985		80	85	0,0-11,0		
BLOC 40 Section 0N							Teneur		0.298 3.0
	10 x (1+5.2)/2		$(11,2+11,2)/2$				BLOC 41	1052	0.298 3.0
	31	X	11.2	X	2.75	= 955	BLOC 49	1367	2.254 12.7
BLOC 41 Section 0N	Ressource		Profondeur		De	A			
	Indiquée		2985		5	10			
							Teneur		1.403 8.5
	10 x 10		$(10,9+(11,2+11,2)/2)/2$				17139	0.5	0.359 4.0
	100	X	11.05	X	2.75	= 3039	17140	1.0	0.304 2.0
							17141	1.0	0.050 2.0
	Ressource		Profondeur		De	A	17142	1.0	0.184 2.0
	Indiquée		2985		10	20	17143	1.0	0.261 1.0
							17144	1.0	0.150 1.0
							17145	1.0	0.206 2.0
							17146	1.1	0.095 2.0
							17192	0.8	4.379 9.0
							17191	0.7	0.367 1.0
							17190	0.3	0.461 1.0
							17189	0.9	6.381 7.0
							17188	1.0	0.321 1.0
							PRO-04-04	10.8	0.467 3.3
							0,0-10,8		
							Teneur		0.744 3.0

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU									
	Surface		Hauteur		Densité	Tonnage	Echan.	Long. (m)	Au (g/t) Ag (g/t)
BLOC-42 Section ON	10 x 10		$(10,55+(11,2+9,6)/2)/2$				17187	1.0	0.986 2.0
	100	X	10.475	X	2.75	= 2881	17186	0.7	2.520 6.0
							17185	0.5	0.006 2.0
	Ressource		Profondeur		De	A	17184	1.0	0.824 2.0
	Indiquée		2985		20	30	222629	1.0	0.140 2.4
							222628	0.5	0.210 2.6
							222627	0.8	0.452 3.8
							222626	1.0	0.176 2.8
							222625	0.7	0.136 2.8
							17008	0.4	1.060 5.0
							17009	0.5	0.408 6.0
							PRO-04-05	9.6	0.515 3.9
							0,0-9,6		
							Teneur		0.566 3.5
BLOC 43 Section ON	10 x 10		$(9,925+(9,6+9,3)/2)/2$				17151	1.1	1.566 9.4
	100	X	9.6875	X	2.75	= 2664	17152	0.6	0.519 4.3
							17153	0.4	0.586 5.1
	Ressource		Profondeur		De	A	17154	0.5	0.014 1.4
	Indiquée		2985		30	40	17155	0.5	0.042 1.9
							17156	0.6	0.129 2.2
							17157	1.0	0.811 13.8
							17158	0.9	0.273 5.8
							17159	0.4	0.994 7.4
							17160	0.3	0.587 34.9
							17161	0.4	0.375 4.7
							17162	0.7	1.322 10.2
							17163	0.4	1.257 15.8
							17164	0.3	0.272 3.3
							17165	0.6	0.331 3.2
							17166	1.0	0.252 2.4
							17167	1.4	0.280 3.2
							17010	0.4	0.455 8.0
							17011	0.4	0.144 4.0
							17047	0.5	0.149 0.9
							PRO-04-05	9.6	0.515 3.9
							0,0-9,6		
							Teneur		0.534 5.3
BLOC 44 Section ON	10 x 10		$(8,7+(9,3+8,9)/2)/2$				17168	0.3	2.163 9.7
	100	X	8.9	X	2.75	= 2448	17169	0.1	7.320 25.1
							17170	1.2	0.061 1.7
	Ressource		Profondeur		De	A	17171	1.0	0.548 4.6
	Indiquée		2985		40	50	17172	0.7	0.234 3.0
							17173	1.0	0.392 4.2
							17174	0.6	0.308 3.4
							17175	0.3	0.297 4.2
							17176	1.0	0.386 3.2
							17177	1.0	0.119 1.6
							17178	1.0	0.169 1.9
							17179	1.0	0.188 2.1
							17012	0.2	2.470 12.0
							Teneur		0.446 3.5

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU									
	Surface		Hauteur	Densité	Tonnage	Echan.	Long. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)
BLOC 45 Section 0N	10 x 10		(8,8+(8,9+8,9)/2)/2			17180	1.0	0.291	2.4
	100	X	8.85	X	2.75 = 2434	17181	1.0	0.299	2.5
						17182	1.2	0.097	3.0
	Ressource		Profondeur	De	A	17183	0.6	0.052	2.5
	Indiquée		2985	50	60	222601	1.0	0.023	2.6
						222602	1.0	0.037	3.2
						222603	1.0	0.015	2.1
						222604	1.3	0.092	2.3
						222605	1.1	0.105	2.6
						222606	1.0	0.193	3.2
						222607	0.4	0.075	2.5
						17019	0.3	0.176	0.5
						Teneur		0.121	2.6
BLOC 46 Section 0N	10 x 10		(8,8+(8,9+8,2)/2)/2			222608	0.3	0.702	4.1
	100	X	8.675	X	2.75 = 2386	222609	1.0	0.033	1.8
						222610	1.0	0.209	2.6
	Ressource		Profondeur	De	A	222611	0.4	0.270	1.7
	Indiquée		2985	60	70	222612	0.8	1.228	4.5
						222613	1.0	0.144	2.1
						222614	1.0	0.018	3.5
						222615	1.0	0.013	3.7
						222616	1.0	0.024	2.9
						222617	1.0	0.040	3.6
						222618	1.0	0.145	3.3
						222619	1.0	0.145	2.6
						17018	0.5	4.210	20.0
						17048	0.5	0.105	0.6
						PRO-04-08	8.9	0.289	1.6
						0,0-8,9			
						Teneur		0.335	2.8
BLOC 47 Section 0N	10 x 10		(8,1+(8,2+7,9)/2)/2			222620	1.0	0.176	3.7
	100	X	8.075	X	2.75 = 2221	222621	0.7	0.155	3.9
						222674	1.0	0.171	1.0
	Ressource		Profondeur	De	A	222675	0.6	0.342	1.5
	Indiquée		2985	70	80	222676	0.7	0.200	1.2
						222677	0.7	0.252	1.5
						222678	1.0	1.877	5.9
						222679	1.0	11.185	30.1
						222680	0.7	0.215	2.3
						222681	0.8	0.117	1.6
						222682	0.7	0.203	1.7
						222622	1.0	0.455	5.7
						222623	1.0	0.316	3.7
						222624	0.7	0.180	2.6
						PRO-04-09	7.8	0.169	1.6
						0,0-7,8			
						Teneur		0.858	3.8
BLOC 48 Section 0N	10 x 6		(7,2+(7,9+8,2)/2)/2			BLOC 39	1052	0.298	3.0
	60	X	7.625	X	2.75 = 1258	BLOC 47	2221	0.858	3.8
	Ressource		Profondeur	De	A	Teneur		0.678	3.6
	Inférée		2985	80	92				
BLOC 49 Section 10S	10 x (5,2+6,6)/2		(11,2+(11,5+11,3)/2)/2			125434	0.6	0.395	0.1
	44	X	11.3	X	2.75 = 1367	125435	0.4	16.345	108.4
						125436	1.0	1.135	7.0
	Ressource		Profondeur	De	A	125437	1.0	0.331	0.1
	Indiquée		2985	6	10	125438	1.0	0.774	0.1
						Teneur		2.254	12.7

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU													
	Surface		Hauteur		Densité		Tonnage		Echan.	Long. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	
BLOC 50 Section 10S	10 x 10		(11,2+(11,3+9,9)/2)/2						125439	0.4	0.658	0.1	
	100	X	10.9		X	2.75	=	2998	125440	0.2	0.603	0.1	
									125441	0.3	0.238	0.1	
	Ressource		Profodeur		De		A		125442	0.3	0.231	0.1	
	Indiquée		2985		10		20		125443	1.0	0.848	1.3	
									125444	0.2	3.330	23.3	
									125445	0.5	0.296	1.3	
									125446	0.3	0.544	0.1	
									125447	0.9	0.191	0.1	
									125448	0.5	0.443	5.2	
									125449	0.9	0.144	0.1	
									125450	0.4	1.765	7.9	
									222630	0.8	0.744	2.1	
									222631	1.0	0.337	0.1	
									125452	1.0	0.330	0.3	
									125453	1.2	0.320	0.1	
									17024	0.3	35.390	147.0	
									17046	0.5	0.597	1.7	
									PRO-04-04	10.8	0.467	3.3	
									0,0-10,8				
									Teneur		1.049	4.7	
BLOC 51 Section 10S	10 x 10		(10,4+(9,9+9,0)/2)/2						125454	0.8	0.450	1.1	
	100	X	9.925		X	2.75	=	2729	125455	0.5	0.345	1.2	
									125456	0.5	0.198	0.4	
	Ressource		Profodeur		De		A		125457	1.0	0.334	0.7	
	Indiquée		2985		20		30		125458	1.0	0.630	1.6	
									125459	0.8	0.367	0.7	
									125460	0.6	0.373	1.1	
									125461	0.8	6.840	14.4	
									125462	1.0	0.715	1.6	
									125463	0.7	0.067	0.2	
									125464	1.1	0.668	1.4	
									125465	0.6	0.641	1.6	
									125466	1.2	0.125	0.3	
									121105	0.5	0.448	5.9	
									121106	0.5	0.902	15.8	
									17005	0.3	15.160	50.0	
									PRO-04-05	9.6	0.511	3.8	
									0,0-9,6				
									Teneur		0.912	3.9	
	BLOC 52 Section 10S	10 x 10		(9,45+(9,0+8,6)/2)/2						125467	1.0	0.377	0.7
		100	X	9.125		X	2.75	=	2509	125468	0.4	0.819	1.3
									125469	1.0	0.883	1.2	
Ressource			Profodeur		De		A		125470	0.1	4.012	10.3	
Indiquée			2985		30		40		125471	1.0	0.660	1.9	
									125472	0.5	0.296	0.8	
									125473	0.5	0.206	0.4	
									125474	1.1	0.531	1.6	
									125475	1.0	0.102	0.6	
									125476	0.2	0.341	1.3	
									125477	1.0	0.124	0.1	
									125478	1.0	0.182	0.3	
									125479	1.0	0.350	0.4	
									125480	1.0	0.100	0.1	
									PRO-04-05	9.6	0.511	3.8	
									0,0-9,6				
									Teneur		0.456	2.3	

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU												
	Surface		Hauteur		Densité		Tonnage	Echan.	Long. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)	
BLOC 53 Section 10S	10 x 10		(9,1+(8,6+7,2)/2)/2					125481	1.1	0.508	0.6	
	100	X	8.5		X	2.75	=	2338	125482	0.1	0.468	0.8
									125483	1.2	0.535	0.9
	Ressource		Profodeur			De		A	125484	0.8	0.249	0.9
	Indiquée		2985			40		50	125485	0.4	0.279	0.7
									125486	1.3	0.679	2.1
									222650	1.0	0.086	0.1
									125451	1.0	0.464	0.9
									222632	0.7	0.361	0.1
									222633	0.6	0.234	0.1
									222634	0.1	3.678	14.4
									222635	0.9	0.165	0.5
									222636	0.6	0.163	0.1
									222637	0.7	0.323	0.9
									Teneur		0.402	0.9
BLOC 54 Section 10S	10 x 10		(8,9+(7,2+8,2)/2)/2					222638	0.7	0.128	0.1	
	100	X	8.3		X	2.75	=	2283	222639	0.7	0.047	0.1
									222640	0.5	0.032	0.1
	Ressource		Profodeur			De		A	222641	0.5	0.569	0.1
	Indiquée		2985			50		60	222642	0.9	3.853	17.1
									222643	0.9	2.274	2.2
									222644	1.0	0.502	0.1
									222645	0.7	0.231	0.1
									222646	1.0	0.882	0.6
									222647	0.3	0.484	0.1
									222648	0.7	1.847	5.1
									222649	0.5	2.970	6.7
									125487	1.0	11.790	30.7
									125488	1.4	0.645	1.8
									17020	0.6	10.150	72.0
								Teneur		2.534	8.7	
BLOC 55 Section 10S	10 x 10		(8,55+(8,2+8,9)/2)/2					125489	0.3	1.916	4.5	
	100	X	8.55		X	2.75	=	2351	125490	1.0	0.664	1.3
									125491	0.9	0.775	1.6
	Ressource		Profodeur			De		A	125492	1.0	2.607	3.2
	Indiquée		2985			60		70	125493	1.0	1.876	3.8
									125494	1.0	1.784	2.5
									125495	1.0	0.910	2.0
									125496	1.3	0.425	0.4
									125497	0.9	0.407	1.0
									125498	0.8	0.074	0.2
									125499	0.8	0.223	0.3
									17017	0.7	63.600	88.0
									0,0-8,9	8.9	0.289	1.6
									Teneur		2.896	4.7
	BLOC 56 Section 10S	100-(6,8x2,6)/2		(8,05+(8,9+8,0)/2)/2					125500	1.0	0.127	0.9
91.16		X	8.25		X	2.75	=	2068	130201	1.0	0.326	0.9
									130202	0.9	1.031	1.8
Ressource			Profodeur			De		A	222673	0.8	11.945	36.0
Indiquée			2985			70		77	222672	0.5	0.353	4.6
									222671	0.5	2.239	12.3
									222670	0.6	0.053	3.9
									222669	0.9	0.210	3.5
									17016	0.6	7.870	29.0
									17017	0.7	63.600	88.0
									PRO-04-09	7.8	0.169	1.6
									0,0-7,8			
								Teneur		4.072	8.9	

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU												
	Surface		Hauteur		Densité		Tonnage		Echan.	Long. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)
BLOC 57	(10 x 3,6)/2		(11,4+10,5)/2						125434	0.6	0.395	0.1
	18	X	10.95	X	2.75	=	542		125435	0.4	16.345	108.4
									125436	1.0	1.135	7.0
	Ressource		Profodeur		De		A		125437	1.0	0.331	0.1
	Indiquée		2985		5		10		125438	1.0	0.774	0.1
									Teneur		3.005	12.7
BLOC 58	10 x 10		(10,6+(10,5+9,9)/2)/2						125439	0.4	0.658	0.1
	100	X	10.4	X	2.75	=	2860		125440	0.2	0.603	0.1
									125441	0.3	0.238	0.1
	Ressource		Profodeur		De		A		125442	0.3	0.231	0.1
	Indiquée		2985		10		20		125443	1.0	0.848	1.3
									125444	0.2	3.330	23.3
									125445	0.5	0.296	1.3
									125446	0.3	0.544	0.1
									125447	0.9	0.191	0.1
									125448	0.5	0.443	5.2
									125449	0.9	0.144	0.1
									125450	0.4	1.765	7.9
									222630	0.8	0.744	2.1
									125452	1.0	0.330	0.3
									125453	1.2	0.320	0.1
									17001	0.4	2.120	13.0
									17003	0.8	3.040	14.0
									PRO-04-06	10.0	7.550	14.2
									0,0-10,0			
									Teneur		4.164	8.6
BLOC 59	10 x 10		(9,45+(9,9+8,2)/2)/2						125454	0.8	0.450	1.1
	100	X	9.25	X	2.75	=	2544		125455	0.5	0.345	1.2
									125456	0.5	0.198	0.4
	Ressource		Profodeur		De		A		125457	1.0	0.334	0.7
	Indiquée		2985		20		30		125458	1.0	0.630	1.6
									125459	0.8	0.367	0.7
									125460	0.6	0.373	1.1
									125461	0.8	6.840	14.4
									125462	1.0	0.715	1.6
									125463	0.7	0.067	0.2
									125464	1.1	0.668	1.4
									125465	0.6	0.641	1.6
									125466	1.2	0.125	0.3
									17004	0.4	7.230	25.0
									17005	0.3	15.160	50.0
									PRO-04-06	10.0	7.550	14.2
									0,0-10,0			
									Teneur		4.341	8.8
BLOC 60	10 x 10		(8,8+(8,2+8,2)/2)/2						125467	1.0	0.377	0.7
	100	X	8.5	X	2.75	=	2338		125468	0.4	0.819	1.3
									125469	1.0	0.883	1.2
	Ressource		Profodeur		De		A		125470	0.1	4.012	10.3
	Indiquée		2985		30		40		125471	1.0	0.660	1.9
									125472	0.5	0.296	0.8
									125473	0.5	0.206	0.4
									125474	1.1	0.531	1.6
									125475	1.0	0.102	0.6
									125476	0.2	0.341	1.3
									125477	1.0	0.124	0.1
									125478	1.0	0.182	0.3
									125479	1.0	0.350	0.4
									125480	1.0	0.100	0.1
									Teneur		0.408	0.9

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU											
	Surface		Hauteur		Densité		Tonnage	Echan.	Long. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)
BLOC 61	10 x 10		(8,8+(8,2+6,9)/2)/2					125481	1.1	0.508	0.6
	100	X	8.175	X	2.75	=	2248	125482	0.1	0.468	0.8
Section 20S	Ressource Indiquée		Profodeur 2985		De 40		A 50	125483	1.2	0.535	0.9
								125484	0.8	0.249	0.9
								125485	0.4	0.279	0.7
								125486	1.3	0.679	2.1
								222650	1.0	0.086	0.1
								125451	1.0	0.464	0.9
								Teneur		0.433	0.9
BLOC 62	10 x 10		(7,7+(6,9+7,9)/2)/2					222645	0.7	0.231	0.1
	100	X	7.55	X	2.75	=	2076	222646	1.0	0.882	0.6
Section 20S	Ressource Indiquée		Profodeur 2985		De 50		A 60	222647	0.3	0.484	0.1
								222648	0.7	1.847	5.1
								222649	0.5	2.970	6.7
								125487	1.0	11.790	30.7
								125488	1.4	0.645	1.8
								Teneur		2.975	7.3
BLOC 63	10 x 10		(8,55+(7,9+8,5)/2)/2					125489	0.3	1.916	4.5
	100	X	8.375	X	2.75	=	2303	125490	1.0	0.664	1.3
Section 20S	Ressource Indiquée		Profodeur 2985		De 60		A 70	125491	0.9	0.775	1.6
								125492	1.0	2.607	3.2
								125493	1.0	1.876	3.8
								125494	1.0	1.784	2.5
								125495	1.0	0.910	2.0
								125496	1.3	0.425	0.4
								125497	0.9	0.407	1.0
								125498	0.8	0.074	0.2
								125499	0.8	0.223	0.3
								17015	0.4	0.361	7.0
								PRO-04-07	8.4	2.301	7.6
								0,0-8,4 Teneur		1.581	4.5
BLOC 64	10x((7,3+3.5)/2)		(8,45+(8,5+8,5)/2)/2					125500	1.0	0.127	0.9
	54	X	8.475	X	2.75	=	1259	130201	1.0	0.326	0.9
Section 20S	Ressource Indiquée		Profodeur 2985		De 70		A 75	130202	0.9	1.031	1.8
								222673	0.8	11.945	36.0
								222672	0.5	0.353	4.6
								222671	0.5	2.239	12.3
								222670	0.6	0.053	3.9
								222669	0.9	0.210	3.5
								Teneur		2.009	7.4
BLOC 65	10 x 10		(10,2+(10,7+9,1)/2)/2					130264	0.5	0.312	4.2
	100	X	10.05	X	2.75	=	2764	130265	0.5	1.021	7.2
Section 30S	Ressource Indiquée		Profodeur 2985		De 8		A 20	130266	0.6	1.187	7.4
								130267	0.2	1.389	7.3
								130268	0.6	0.432	5.1
								130269	0.4	1.345	6.4
								130270	0.4	1.053	6.3
								130271	0.2	2.258	11.8
								130272	0.6	1.132	9.5
								130273	0.2	1.181	8.0
								130274	1.0	0.452	5.3
								130275	0.8	7.726	35.2
								130276	0.4	2.515	12.3
								130277	0.4	1.430	5.4
								130278	0.7	0.303	1.2
								130279	0.7	0.471	1.5
								Teneur		1.585	8.8

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU												
	Surface		Hauteur		Densité		Tonnage		Echan.	Long. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)
BLOC 66 Section 30S	10 x 10		(9,05+(9,1+8,5)/2)/2						130280	0.8	1.795	7.0
	100	X	8.925		X	2.75	=	2454	130281	0.4	2.194	10.4
									130282	1.0	0.505	4.3
	Ressource		Profodeur		De			A	130283	0.9	2.241	8.8
	Indiquée		2985		20			30	130284	1.0	1.415	6.3
									130285	1.0	0.363	3.0
									130286	1.0	0.281	1.9
									130287	1.0	1.137	7.3
									130288	1.1	0.650	3.6
									17006	0.5	0.229	2.0
								17007	0.3	0.764	6.0	
									Teneur		1.009	5.3
BLOC 67 Section 30S	10 x 10		(8,2+(8,5+8,1)/2)/2						BLOC 66	2454	1.009	5.3
	100	X	8.25		X	2.75	=	2269	BLOC 60	2338	0.408	0.9
									BLOC 68	2179	0.329	0.7
	Ressource		Profodeur		De			A	Teneur		0.595	2.3
	Inférée		2985		30			40				
BLOC 68 Section 30S	10 x 10		(7,55+(8,1+8,5)/2)/2						130203	1.2	0.094	0.1
	100	X	7.925		X	2.75	=	2179	130204	0.2	1.353	1.5
									130205	0.3	0.171	0.9
	Ressource		Profodeur		De			A	130206	0.7	1.010	1.5
	Indiquée		2985		40			50	130207	0.7	0.043	0.4
									130208	0.7	0.111	0.7
									Teneur		0.329	0.7
BLOC 69 Section 30S	10 x 10		(7,4+(8,5+9,1)/2)/2						130209	1.0	0.030	0.3
	100	X	8.1		X	2.75	=	2228	130210	1.3	0.064	0.1
									130211	0.5	0.208	1.2
	Ressource		Profodeur		De			A	130212	0.5	2.864	3.1
	Indiquée		2985		50			60	130213	1.0	0.164	0.4
									130214	0.7	1.410	1.9
									130215	0.8	0.572	1.7
									130216	1.1	0.494	1.5
									130217	1.1	0.019	1.5
									130218	1.3	4.808	14.0
									130219	1.0	7.264	23.4
									17023	0.3	1.605	9.0
									121104	0.5	0.032	3.1
									Teneur		1.766	4.9
	BLOC 70 Section 30S	10 x 10		(8,2+(9,1+8,9)/2)/2						130220	0.7	0.407
100		X	8.6		X	2.75	=	2365	130221	1.0	0.191	1.6
									130222	1.0	0.122	1.4
Ressource			Profodeur		De			A	130223	0.4	0.108	0.8
Indiquée			2985		60			70	130224	1.0	0.176	0.9
									130225	0.8	0.509	0.8
									130226	0.8	0.184	1.7
									130227	0.8	0.169	0.1
									130228	0.5	0.281	1.6
									130229	0.4	0.589	1.9
									130230	0.5	0.314	0.7
									130231	0.6	0.551	0.5
									130232	1.2	0.048	0.1
									17014	0.3	0.339	5.0
									PRO-04-07	8.4	2.301	7.6
									0,0-8,4			
								Teneur		1.189	4.1	
BLOC 71 Section 30S	10 x 3,3		(8,5+(8,9+9,2)/2)/2						130233	0.9	0.021	0.1
	33	X	8.775		X	2.75	=	796	130234	0.8	0.035	0.1
									130235	0.8	0.066	1.4
	Ressource		Profodeur		De			A	130236	0.8	0.090	1.1
	Indiquée		2985		70			73	Teneur		0.052	0.7
BLOC 72	10 x 10		9,9						130264	0.5	0.312	4.2

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU											
	Surface		Hauteur	Densité		Tonnage		Echan.	Long. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)
Section 40S	100	X	9.9	X	2.75	=	2723	130265	0.5	1.021	7.2
								130266	0.6	1.187	7.4
	Ressource		Profondeur		De		A	130267	0.2	1.389	7.3
	Indiquée		2985		10		20	130268	0.6	0.432	5.1
								130269	0.4	1.345	6.4
								130270	0.4	1.053	6.3
								130271	0.2	2.258	11.8
								130272	0.6	1.132	9.5
								130273	0.2	1.181	8.0
								130274	1.0	0.452	5.3
								130275	0.8	7.726	35.2
								130276	0.4	2.515	12.3
								130277	0.4	1.430	5.4
								130278	0.7	0.303	1.2
								130279	0.7	0.471	1.5
								Teneur		1.585	8.8
BLOC 73	10 x 10		8.3					130280	0.8	1.795	7.0
Section 40S	100	X	8.3	X	2.75	=	2283	130281	0.4	2.194	10.4
								130282	1.0	0.505	4.3
	Ressource		Profondeur		De		A	130283	0.9	2.241	8.8
	Indiquée		2985		20		30	130284	1.0	1.415	6.3
								130285	1.0	0.363	3.0
								130286	1.0	0.281	1.9
								130287	1.0	1.137	7.3
								130288	1.1	0.650	3.6
								121249	0.3	0.800	2.0
								121250	0.4	0.185	1.0
								Teneur		1.021	5.1
BLOC 74	10 x 10		8.3					BLOC 73	2283	1.021	5.1
Section 40S	100	X	8.3	X	2.75	=	2283	BLOC 67	2269	0.595	2.3
	Ressource		Profondeur		De		A	BLOC 75	2283	0.312	0.6
	Inférée		2985		30		40	Teneur		0.642	2.7
BLOC 75	10 x 10		8.3					130203	1.2	0.094	0.1
Section 40S	100	X	8.3	X	2.75	=	2283	130204	0.2	1.353	1.5
								130205	0.3	0.171	0.9
	Ressource		Profondeur		De		A	130206	0.7	1.010	1.5
	Indiquée		2985		40		50	130207	0.7	0.043	0.4
								130208	0.7	0.111	0.7
								121200	0.5	0.181	0.5
								Teneur		0.312	0.6
BLOC 76	10 x 10		8.8					130209	1.0	0.030	0.3
Section 40S	100	X	8.8	X	2.75	=	2420	130210	1.3	0.064	0.1
								130211	0.5	0.208	1.2
	Ressource		Profondeur		De		A	130212	0.5	2.864	3.1
	Indiquée		2985		50		60	130213	1.0	0.164	0.4
								130214	0.7	1.410	1.9
								130215	0.8	0.572	1.7
								130216	1.1	0.494	1.5
								130217	1.1	0.019	1.5
								130218	1.3	4.808	14.0
								130219	1.0	7.264	23.4
								121197	0.5	0.086	0.9
								121198	0.5	0.935	3.6
								17021	0.2	0.060	0.5
								17022	0.2	0.025	0.5
								Teneur		1.531	4.5

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU												
	Surface		Hauteur		Densité		Tonnage		Echan.	Long. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)
BLOC 77 Section 40S	10 x 10		8,8						130220	0.7	0.407	2.8
	100	X	8.8	X	2.75	=	2420		130221	1.0	0.191	1.6
									130222	1.0	0.122	1.4
	Ressource		Profodeur		De		A		130223	0.4	0.108	0.8
	Indiquée		2985		60		70		130224	1.0	0.176	0.9
									130225	0.8	0.509	0.8
									130226	0.8	0.184	1.7
									130227	0.8	0.169	0.1
									130228	0.5	0.281	1.6
									130229	0.4	0.589	1.9
									130230	0.5	0.314	0.7
									130231	0.6	0.551	0.5
									130232	1.2	0.048	0.1
									Teneur		0.250	1.1
BLOC 78 Section 50N	10 x (2,2+13,2)/2		10						BLOC 1	179	0.196	2.7
	77	X	10	X	2.75	=	2118		BLOC 2	1620	0.775	8.5
	Ressource		Profodeur		De		A		Teneur		0.717	7.9
	Inférée		2975		26		40					
BLOC 79 Section 50N	10 x 10		10						BLOC 78	2118	0.717	7.9
	100	X	10	X	2.75	=	2750		BLOC 2	1620	0.775	8.5
									BLOC 3	1898	0.653	5.7
	Ressource		Profodeur		De		A		BLOC 4	2118	0.559	3.6
	Inférée		2975		40		50		Teneur		0.670	6.3
BLOC 80 Section 50N	10 x 10		10						BLOC 79	2750	0.670	6.3
	100	X	10	X	2.75	=	2750		BLOC 4	2118	0.559	3.6
	Ressource		Profodeur		De		A		Teneur		0.622	5.2
	Inférée		2975		50		60					
BLOC 81 Section 50N	10 x 10		10						BLOC 80	2750	0.622	5.2
	100	X	10	X	2.75	=	2750		BLOC 5	2035	1.970	5.1
	Ressource		Profodeur		De		A		Teneur		1.195	5.1
	Inférée		2975		60		70					
BLOC 82 Section 50N	10 x 10		10						BLOC 81	2750	1.195	5.1
	100	X	10	X	2.75	=	2750		BLOC 6	1966	0.989	5.5
	Ressource		Profodeur		De		A		Teneur		1.109	5.3
	Inférée		2975		70		80					
BLOC 83 Section 50N	10 x 10		10						BLOC 82	2750	1.109	5.3
	100	X	10	X	2.75	=	2750		BLOC 7	2822	0.302	1.7
	Ressource		Profodeur		De		A		Teneur		0.700	3.4
	Inférée		2975		80		90					
BLOC 84 Section 40N	10 x (3,2+14,4)/2		10						PRO-04-01	10.0	1.148	3.8
	88	X	10	X	2.75	=	2420		10,2-20,2			
	Ressource		Profodeur		De		A		Teneur		1.148	3.8
	Indiquée		2975		15		30					
BLOC 85 Section 40N	10 x 10		10						BLOC 84	2420	1.148	3.8
	100	X	10	X	2.75	=	2750		BLOC 78	2118	0.717	7.9
									BLOC 10	2008	1.301	11.4
	Ressource		Profodeur		De		A		Teneur		1.056	7.5
	Inférée		2975		30		40					

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU											
	Surface		Hauteur	Densité		Tonnage		Echan.	Long. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)
BLOC 86	10 x 10		10					BLOC 85	2750	1.056	7.5
	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 11	1794	0.758	6.5
Section 40N	Ressource Inférée		Profodeur 2975		De 40		A 50	BLOC 8	331	0.691	6.7
								BLOC 7	2822	0.302	1.7
								BLOC 10	2008	1.301	11.4
								BLOC 79	2750	0.670	6.3
								BLOC 12	1904	0.153	2.8
								Teneur		0.703	5.9
BLOC 87	10 x 10		10					BLOC 88	2750	0.936	4.2
	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 12	1904	0.153	2.8
Section 40N	Ressource Inférée		Profodeur 2975		De 50		A 60	BLOC 80	2750	0.622	5.2
								Teneur		0.618	4.2
BLOC 88	10 x 10		10					BLOC 89	2750	0.718	3.9
	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 13	1870	0.878	3.3
Section 40N	Ressource Inférée		Profodeur 2975		De 60		A 70	BLOC 81	2750	1.195	5.1
								Teneur		0.936	4.2
BLOC 89	10 x 10		10					BLOC 90	2750	0.248	1.8
	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 14	1911	0.830	5.2
Section 40N	Ressource Inférée		Profodeur 2975		De 70		A 80	BLOC 82	2750	1.109	5.3
								Teneur		0.718	3.9
BLOC 90	10 x 10		10					PRO-04-12	10.0	0.248	1.8
	100	X	10	X	2.75	=	2750	8,8-18,8			
Section 40N	Ressource Indiquée		Profodeur 2975		De 80		A 90	Teneur		0.248	1.8
BLOC 91	14 x 10		10					PRO-04-01	5.5	0.583	2.0
	140	X	10	X	2.75	=	3850	20,2-25,69			
Section 40N	Ressource Indiquée		Profodeur 2965		De 16		A 30	Teneur		0.583	2.0
BLOC 92	10 x 10		10					BLOC 91	3850	0.583	2.0
	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 85	2750	1.056	7.5
Section 40N	Ressource Inférée		Profodeur 2965		De 30		A 40	Teneur		0.780	4.3
BLOC 93	10 x 10		10					BLOC 89	2750	0.718	3.9
	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 94	2750	0.257	2.5
Section 40N	Ressource Inférée		Profodeur 2965		De 30		A 40	Teneur		0.487	3.2
BLOC 94	10 x 10		10					PRO-04-12	7.6	0.257	2.5
	100	X	10	X	2.75	=	2750	18,8-26,44			
Section 40N	Ressource Indiquée		Profodeur 2965		De 16		A 30	Teneur		0.257	2.5
BLOC 95	10 x (4,6+5,0)/2		10					PRO-04-01	10.0	1.148	3.8
	48	X	10	X	2.75	=	1320	10,2-20,2			
Section 30N	Ressource Indiquée		Profodeur 2975		De 15		A 20	Teneur		1.148	3.8
BLOC 96	10 x 10		10					PRO-04-01	10.0	1.148	3.8
	100	X	10	X	2.75	=	2750	10,2-20,2			
Section 30N	Ressource Indiquée		Profodeur 2975		De 20		A 30	Teneur		1.148	3.8

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU									
	Surface		Hauteur	Densité		Tonnage	Echan.	Long. (m)	Au (g/t) Ag (g/t)
BLOC 97	10 x 10		10				BLOC 96	2750	1.148 3.8
	100	X	10	X	2.75	= 2750	BLOC 85	2750	1.056 7.5
							BLOC 18	2145	0.455 2.8
Section 30N	Ressource Inférée		Profondeur 2975		De 30	A 40	Teneur		0.920 4.8
BLOC 98	10 x 10		10				BLOC 97	2750	0.920 4.8
	100	X	10	X	2.75	= 2750	BLOC 86	2750	0.703 5.9
							BLOC 19	1726	0.911 5.6
Section 30N	Ressource Inférée		Profondeur 2975		De 40	A 50	Teneur		0.835 5.4
BLOC 99	10 x 10		10				BLOC 98	2750	0.835 5.4
	100	X	10	X	2.75	= 2750	BLOC 87	2750	0.618 4.2
							BLOC 20	1794	0.150 2.6
Section 30N	Ressource Inférée		Profondeur 2975		De 50	A 60	Teneur		0.585 4.3
BLOC 100	10 x 10		10				BLOC 99	2750	0.585 4.3
	100	X	10	X	2.75	= 2750	BLOC 88	2750	0.936 4.2
							BLOC 21	1925	0.252 2.6
Section 30N	Ressource Inférée		Profondeur 2975		De 60	A 70	Teneur		0.629 3.8
BLOC 101	10 x 10		10				BLOC 102	2750	0.248 1.8
	100	X	10	X	2.75	= 2750	BLOC 89	2750	0.718 3.9
							BLOC 22	2042	0.336 2.0
Section 30N	Ressource Inférée		Profondeur 2975		De 70	A 80	Teneur		0.443 2.6
BLOC 102	10 x 10		10				PRO-04-12	10.0	0.248 1.8
	100	X	10	X	2.75	= 2750	8,8-18,8		
Section 30N	Ressource Indiquée		Profondeur 2975		De 80	A 90	Teneur		0.248 1.8
BLOC 103	14 x 10		10				PRO-04-01	5.5	0.583 2.0
	140	X	10	X	2.75	= 3850	20,2-25,69		
Section 30N	Ressource Indiquée		Profondeur 2965		De 16	A 30	Teneur		0.583 2.0
BLOC 104	10 x 10		10				BLOC 103	3850	0.583 2.0
	100	X	10	X	2.75	= 2750	BLOC 97	2750	0.920 4.8
							BLOC 92	2750	0.780 4.3
Section 30N	Ressource Inférée		Profondeur 2965		De 30	A 40	Teneur		0.740 3.5
BLOC 105	10 x 10		10				BLOC 106	2750	0.257 2.5
	100	X	10	X	2.75	= 2750	BLOC 101	2750	0.443 2.6
							BLOC 93	2750	0.487 3.2
Section 30N	Ressource Inférée		Profondeur 2965		De 70	A 80	Teneur		0.396 2.8
BLOC 106	10 x 10		10				PRO-04-12	7.6	0.257 2.5
	100	X	10	X	2.75	= 2750	18,8-26,44		
Section 30N	Ressource Indiquée		Profondeur 2965		De 80	A 90	Teneur		0.257 2.5
BLOC 107	10 x (5,0+8,0)/2		10				BLOC 24	2289	3.411 13.7
	65	X	10	X	2.75	= 1788	BLOC 95	1320	1.148 3.8
Section 20N	Ressource Inférée		Profondeur 2975		De 12	A 20	Teneur		2.583 10.1
BLOC 108	10 x 10		10				BLOC 107	1788	2.583 10.1
	100	X	10	X	2.75	= 2750	BLOC 96	2750	1.148 3.8
							BLOC 25	2949	0.664 3.1
Section 20N	Ressource Inférée		Profondeur 2975		De 20	A 30	Teneur		1.300 5.0

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU											
	Surface		Hauteur		Densité		Tonnage	Echan.	Long. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)
BLOC 109	10 x 10		10					BLOC 108	2750	1.300	5.0
	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 97	2750	0.920	4.8
								BLOC 26	2544	0.455	2.8
	Ressource Inférée		Profodeur 2975		De 30		A 40	Teneur		0.903	4.3
BLOC 110	10 x 10		10					BLOC 109	2750	0.903	4.3
	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 98	2750	0.835	5.4
								BLOC 27	2008	0.949	5.9
	Ressource Inférée		Profodeur 2975		De 40		A 50	Teneur		0.890	5.1
BLOC 111	10 x 10		10					BLOC 110	2750	0.890	5.1
	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 112	2750	0.393	3.4
								BLOC 99	2750	0.585	4.3
	Ressource Inférée		Profodeur 2975		De 50		A 60	BLOC 28	1987	0.137	2.4
							Teneur		0.528	3.9	
BLOC 112	10 x 10		10					PRO-04-10	10.0	0.393	3.4
	100	X	10	X	2.75	=	2750	9,2-19,2			
								Teneur		0.393	3.4
	Ressource Indiquée		Profodeur 2975		De 60		A 70				
BLOC 113	10 x 10		10					BLOC 112	2750	0.393	3.4
	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 114	2750	0.475	3.2
								BLOC 101	2750	0.443	2.6
	Ressource Inférée		Profodeur 2975		De 70		A 80	BLOC 30	2289	0.355	2.1
							Teneur		0.419	2.9	
BLOC 114	10 x 10		10					PRO-04-11	10.0	0.475	3.2
	100	X	10	X	2.75	=	2750	8,2-18,2			
								Teneur		0.475	3.2
	Ressource Indiquée		Profodeur 2975		De 80		A 90				
BLOC 115	10 x 10		10					BLOC 111	2750	0.528	3.9
	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 116	2750	0.103	2.0
								Teneur		0.316	3.0
	Ressource Inférée		Profodeur 2965		De 50		A 60				
BLOC 116	10 x 10		10					PRO-04-10	6.2	0.103	2.0
	100	X	10	X	2.75	=	2750	19,2-25,42			
								Teneur		0.103	2.0
	Ressource Indiquée		Profodeur 2965		De 60		A 70				
BLOC 117	10 x 10		10					BLOC 116	2750	0.103	2.0
	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 113	2750	0.419	2.9
								BLOC 118	2750	0.225	2.4
	Ressource Inférée		Profodeur 2965		De 70		A 80	BLOC 105	2750	0.396	2.8
							Teneur		0.286	2.5	
BLOC 118	10 x 10		10					PRO-04-11	7.8	0.225	2.4
	100	X	10	X	2.75	=	2750	18,2-26,04			
								Teneur		0.225	2.4
	Ressource Indiquée		Profodeur 2965		De 80		A 90				
BLOC 119	(8,4+12,8)/2 x 10		10					PRO-04-02	10.0	0.810	3.5
	106	X	10	X	2.75	=	2915	10,9-20,9			
								Teneur		0.810	3.5
	Ressource Indiquée		Profodeur 2975		De 7		A 20				

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU											
	Surface		Hauteur	Densité		Tonnage		Echan.	Long. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)
BLOC 120	10 x 10		10					BLOC 119	2915	0.810	3.5
Section 10N	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 121	2750	0.502	2.7
	Ressource		Profondeur		De		A	BLOC 108	2750	1.300	5.0
	Inférée		2975		20		30	BLOC 33	2929	1.144	5.1
								Teneur		0.941	4.1
BLOC 121	10 x 10		10					PRO-04-03	10.0	0.502	2.7
Section 10N	100	X	10	X	2.75	=	2750	11,0-21,0			
	Ressource		Profondeur		De		A	Teneur		0.502	2.7
	Indiquée		2975		30		40				
BLOC 122	10 x 10		10					BLOC 121	2750	0.502	2.7
Section 10N	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 110	2750	0.890	5.1
	Ressource		Profondeur		De		A	BLOC 35	2324	0.395	3.4
	Inférée		2975		40		50	Teneur		0.607	3.7
BLOC 123	10 x 10		10					BLOC 122	2750	0.607	3.7
Section 10N	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 124	2750	0.393	3.4
	Ressource		Profondeur		De		A	BLOC 111	2750	0.528	3.9
	Inférée		2975		50		60	BLOC 36	2248	0.110	2.5
								Teneur		0.424	3.4
BLOC 124	10 x 10		10					PRO-04-10	10.0	0.393	3.4
Section 10N	100	X	10	X	2.75	=	2750	9,2-19,2			
	Ressource		Profondeur		De		A	Teneur		0.393	3.4
	Indiquée		2975		60		70				
BLOC 125	10 x 10		10					BLOC 124	2750	0.393	3.4
Section 10N	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 113	2750	0.419	2.9
	Ressource		Profondeur		De		A	BLOC 38	2289	1.394	5.5
	Inférée		2975		70		80	Teneur		0.696	3.8
BLOC 126	(4,8+10)/2 x 10		10					BLOC 125	2750	0.696	3.8
Section 10N	74	X	10	X	2.75	=	2035	BLOC 114	2750	0.475	3.2
	Ressource		Profondeur		De		A	BLOC 39	1052	0.298	3.0
	Inférée		2975		70		80	Teneur		0.540	3.4
Bloc 127	(8+13)/2 x 10		10					PRO-04-02	4.1	0.112	1.4
Section 10N	105	X	10	X	2.75	=	2888	20,9-25,02			
	Ressource		Profondeur		De		A	Teneur		0.112	1.4
	Indiquée		2965		8		20				
BLOC 128	10 x 10		10					BLOC 127	2888	0.112	1.4
Section 10N	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 120	2750	0.941	4.1
	Ressource		Profondeur		De		A	BLOC 194	2750	0.575	3.5
	Inférée		2965		20		30	Teneur		0.536	3.0
BLOC 129	10 x 10		10					BLOC 130	2750	0.103	2.0
Section 10N	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 115	2750	0.316	3.0
	Ressource		Profondeur		De		A	BLOC 123	2750	0.424	3.4
	Inférée		2965		50		60	Teneur		0.281	2.8
BLOC 130	10 x 10		10					PRO-04-10	6.2	0.103	2.0
Section 10N	100	X	10	X	2.75	=	2750	19,2-25,42			
	Ressource		Profondeur		De		A	Teneur		0.103	2.0
	Indiquée		2965		60		70				
BLOC 131	10 x 10		10					BLOC 130	2750	0.103	2.0
Section 10N	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 117	2750	0.286	2.5
	Ressource		Profondeur		De		A	BLOC 125	2750	0.696	3.8
	Inférée		2965		70		80	Teneur		0.362	2.8

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFÉRÉES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU											
	Surface		Hauteur		Densité		Tonnage	Échan.	Long. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)
BLOC 132	(13+12)/2 x 10		10					PRO-04-04	10.0	0.284	2.7
Section 0N	125	X	10	X	2.75	=	3438	10,8-20,8			
	Ressource Indiquée		Profondeur 2975		De 7		A 20	Teneur		0.284	2.7
BLOC 133	10 x 10		10					PRO-04-05	10.0	0.451	4.3
Section 0N	100	X	10	X	2.75	=	2750	9,6-19,6			
	Ressource Indiquée		Profondeur 2975		De 20		A 30	Teneur		0.451	4.3
BLOC 134	10 x 10		10					PRO-04-05	10.0	0.451	4.3
Section 0N	100	X	10	X	2.75	=	2750	9,6-19,6			
	Ressource Indiquée		Profondeur 2975		De 30		A 40	Teneur		0.451	4.3
BLOC 135	10 x 10		10					BLOC 134	2750	0.451	4.3
Section 0N	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 122	2750	0.607	3.7
	Ressource Inférée		Profondeur 2975		De 40		A 50	BLOC 44	2448	0.446	3.5
								Teneur		0.503	3.9
BLOC 136	10 x 10		10					BLOC 135	2750	0.503	3.9
Section 0N	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 123	2750	0.424	3.4
	Ressource Inférée		Profondeur 2975		De 50		A 60	BLOC 137	2750	0.370	2.5
								BLOC 45	2434	0.121	2.6
								Teneur		0.362	3.1
BLOC 137	10 x 10		10					PRO-04-08	10.0	0.370	2.5
Section 0N	100	X	10	X	2.75	=	2750	8,9-18,9			
	Ressource Indiquée		Profondeur 2975		De 60		A 70	Teneur		0.370	2.5
BLOC 138	10 x 10		10					PRO-04-09	10.0	0.163	1.5
Section 0N	100	X	10	X	2.75	=	2750	7,8-17,8			
	Ressource Indiquée		Profondeur 2975		De 70		A 80	Teneur		0.163	1.5
BLOC 139	10 x (7,5+5,0)/2		10					BLOC 138	2750	0.163	1.5
Section 0N	62.5	X	10	X	2.75	=	1719	BLOC 126	2035	0.540	3.4
	Ressource Inférée		Profondeur 2975		De 80		A 87.5	BLOC 48	1258	0.678	3.6
								Teneur		0.397	2.6
BLOC 140	11 x 10		10					PRO-04-04	5.4	1.362	7.1
Section 0N	110	X	10	X	2.75	=	3025	20,8-26,17			
	Ressource Indiquée		Profondeur 2965		De 8		A 20	Teneur		1.362	7.1
BLOC 141	10 x 10		10					PRO-04-05	6.7	0.675	2.5
Section 0N	100	X	10	X	2.75	=	2750	19,6-26,3			
	Ressource Indiquée		Profondeur 2965		De 20		A 30	Teneur		0.675	2.5
BLOC 142	10 x 10		10					PRO-04-05	6.7	0.675	2.5
Section 0N	100	X	10	X	2.75	=	2750	19,6-26,3			
	Ressource Indiquée		Profondeur 2965		De 30		A 40	Teneur		0.675	2.5
BLOC 143	10 x 10		10					BLOC 142	2750	0.675	2.5
Section 0N	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 135	2750	0.503	3.9
	Ressource Inférée		Profondeur 2965		De 40		A 50	Teneur		0.589	3.2

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU											
	Surface		Hauteur		Densité		Tonnage	Echan.	Long. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)
BLOC 144	10 x 10		10					BLOC 143	2750	0.589	3.2
	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 145	2750	0.504	2.5
								BLOC 129	2750	0.281	2.8
	Ressource Inférée		Profodeur 2965		De 50		A 60	BLOC 136	2750	0.362	3.1
								Teneur		0.434	2.9
BLOC 145	10 x 10		10					PRO-04-08	6.4	0.504	2.5
	100	X	10	X	2.75	=	2750	18,9-25,33			
	Ressource Indiquée		Profodeur 2965		De 60		A 70	Teneur		0.504	2.5
BLOC 146	10 x 10		10					PRO-04-09	8.0	0.179	2.1
	100	X	10	X	2.75	=	2750	17,8-25,84			
	Ressource Indiquée		Profodeur 2965		De 70		A 80	Teneur		0.179	2.1
BLOC 147	10 x 7,5		10					BLOC 146	2750	0.179	2.1
	75	X	10	X	2.75	=	2063	BLOC 139	1719	0.397	2.6
	Ressource Inférée		Profodeur 2965		De 40		A 50	Teneur		0.263	2.3
BLOC 148	(12,0+13,0)/2 x 10		10					PRO-04-04	10.0	0.284	2.7
	125	X	10	X	2.75	=	3438	10,8-20,8			
	Ressource Indiquée		Profodeur 2975		De 7		A 20	Teneur		0.284	2.7
BLOC 149	10 x 10		10					PRO-04-05	10.0	0.451	4.3
	100	X	10	X	2.75	=	2750	96,6-19,6			
	Ressource Indiquée		Profodeur 2975		De 20		A 30	Teneur		0.451	4.3
BLOC 150	10 x 10		10					PRO-04-05	10.0	0.451	4.3
	100	X	10	X	2.75	=	2750	96,6-19,6			
	Ressource Indiquée		Profodeur 2975		De 30		A 40	Teneur		0.451	4.3
BLOC 151	10 x 10		10					BLOC 150	2750	0.451	4.3
	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 135	2750	0.503	3.9
								BLOC 53	2338	0.402	0.9
	Ressource Inférée		Profodeur 2975		De 40		A 50	Teneur		0.455	3.1
BLOC 152	10 x 10		10					BLOC 151	2750	0.455	3.1
	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 153	2750	0.370	2.5
								BLOC 136	2750	0.362	3.1
	Ressource Inférée		Profodeur 2975		De 50		A 60	BLOC 54	2283	2.534	8.7
								Teneur		0.859	4.2
BLOC 153	10 x 10		10					PRO-04-08	10.0	0.370	2.5
	100	X	10	X	2.75	=	2750	8,9-18,9			
	Ressource Indiquée		Profodeur 2975		De 60		A 70	Teneur		0.370	2.5
BLOC 154	(7,0+17,5)/2 x 10		10					PRO-04-09	10.0	0.163	1.5
	122.5	X	10	X	2.75	=	3369	7,8-17,8			
	Ressource Indiquée		Profodeur 2975		De 70		A 77	Teneur		0.163	1.5
BLOC 155	(11,0+12,0)/2 x 10		10					PRO-04-04	5.4	1.362	7.1
	115	X	10	X	2.75	=	3163	20,8-26,17			
	Ressource Indiquée		Profodeur 2965		De 8		A 20	Teneur		1.362	7.1

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU									
	Surface		Hauteur	Densité		Tonnage	Echan.	Long. (m)	Au (g/t) Ag (g/t)
BLOC 156	10 x 10		10				PRO-04-05	6.7	0.675 2.5
	100	X	10	X	2.75	= 2750	19,6-26,3		
Section 10S	Ressource Indiquée		Profondeur 2965		De 20	A 30	Teneur		0.675 2.5
BLOC 157	10 x 10		10				PRO-04-05	6.7	0.675 2.5
	100	X	10	X	2.75	= 2750	19,6-26,3		
Section 10S	Ressource Indiquée		Profondeur 2965		De 30	A 40	Teneur		0.675 2.5
BLOC 158	10 x 10		10				BLOC 157	2750	0.675 2.5
	100	X	10	X	2.75	= 2750	BLOC 143	2750	0.589 3.2
Section 10S	Ressource Inférée		Profondeur 2965		De 40	A 50	BLOC 151	2750	0.455 3.1
							Teneur		0.573 2.9
BLOC 159	10 x 10		10				BLOC 158	2750	0.573 2.9
	100	X	10	X	2.75	= 2750	BLOC 144	2750	0.434 2.9
Section 10S	Ressource Inférée		Profondeur 2965		De 50	A 60	BLOC 152	2750	0.859 4.2
							Teneur		0.622 3.3
BLOC 160	10 x 10		10				PRO-04-08	6.4	0.504 2.5
	100	X	10	X	2.75	= 2750	18.9-25.33		
Section 10S	Ressource Indiquée		Profondeur 2965		De 60	A 70	Teneur		0.504 2.5
BLOC 161	(7,0+17,5)/2 x 10		10				PRO-04-09	8.0	0.179 2.1
	122.5	X	10	X	2.75	= 3369	17,8-25,84		
Section 10S	Ressource Indiquée		Profondeur 2965		De 60	A 70	Teneur		0.179 2.1
BLOC 162	(2,8+3,6)/2 x 10		10				BLOC 163	2750	0.719 5.0
	32	X	10	X	2.75	= 880	BLOC 148	3438	0.284 2.7
Section 20S	Ressource Inférée		Profondeur 2975		De 6	A 10	BLOC 57	542	3.005 12.7
							Teneur		0.681 4.4
BLOC 163	10 x 10		10				PRO-04-06	10.0	0.719 5.0
	100	X	10	X	2.75	= 2750	10,0-20,0		
Section 20S	Ressource Indiquée		Profondeur 2975		De 10	A 20	Teneur		0.719 5.0
BLOC 164	10 x 10		10				PRO-04-06	10.0	0.719 5.0
	100	X	10	X	2.75	= 2750	10,0-20,0		
Section 20S	Ressource Indiquée		Profondeur 2975		De 20	A 30	Teneur		0.719 5.0
BLOC 165	10 x 10		10				BLOC 164	2750	0.719 5.0
	100	X	10	X	2.75	= 2750	BLOC 150	2750	0.451 4.3
Section 20S	Ressource Inférée		Profondeur 2975		De 30	A 40	BLOC 60	2338	0.408 0.9
							Teneur		0.532 3.5
BLOC 166	10 x 10		10				BLOC 165	2750	0.532 3.5
	100	X	10	X	2.75	= 2750	BLOC 167	2750	1.313 4.6
Section 20S	Ressource Inférée		Profondeur 2975		De 40	A 50	BLOC 151	2750	0.455 3.1
							BLOC 61	2248	0.433 0.9
							Teneur		0.695 3.1
BLOC 167	10 x 10		10				BLOC 168	2750	0.513 2.9
	100	X	10	X	2.75	= 2750	BLOC 152	2750	0.859 4.2
Section 20S	Ressource Inférée		Profondeur 2975		De 50	A 60	BLOC 62	2076	2.975 7.3
							Teneur		1.313 4.6

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU											
	Surface		Hauteur	Densité		Tonnage		Echan.	Long. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)
BLOC 168	10 x 10		10					PRO-04-07	10.0	0.513	2.9
	100	X	10	X	2.75	=	2750	8,4-18,4			
	Ressource Indiquée		Profodeur 2975		De 60		A 70	Teneur		0.513	2.9
BLOC 169	10 x (4,3+6,7)/2		10					BLOC 168	2750	0.513	2.9
	55	X	10	X	2.75	=	1513	BLOC 154	3369	0.163	1.5
	Ressource Inférée		Profodeur 2975		De 70		A 75	BLOC 64	1259	2.009	7.4
BLOC 170	10 x (3,6+2,0)/2		10					BLOC 171	2750	0.848	4.5
	28	X	10	X	2.75	=	770	BLOC 155	3163	1.362	7.1
	Ressource Inférée		Profodeur 2965		De 6		A 10	BLOC 162	880	0.681	4.4
BLOC 171	10 x 10		10					PRO-04-06	5.6	0.848	4.5
	100	X	10	X	2.75	=	2750	20,0-25,56			
	Ressource Indiquée		Profodeur 2965		De 10		A 20	Teneur		0.848	4.5
BLOC 172	10 x 10		10					PRO-04-06	5.6	0.848	4.5
	100	X	10	X	2.75	=	2750	20,0-25,56			
	Ressource Indiquée		Profodeur 2965		De 20		A 30	Teneur		0.848	4.5
BLOC 173	10 x 10		10					BLOC 172	2750	0.848	4.5
	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 142	2750	0.675	2.5
	Ressource Inférée		Profodeur 2965		De 30		A 40	BLOC 165	2750	0.532	3.5
BLOC 174	10 x 10		10					BLOC 175	2750	0.165	1.9
	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 144	2750	0.434	2.9
	Ressource Inférée		Profodeur 2965		De 50		A 60	BLOC 167	2750	1.313	4.6
BLOC 175	10 x 10		10					PRO-04-07	7.3	0.165	1.9
	100	X	10	X	2.75	=	2750	18,4-25,7			
	Ressource Indiquée		Profodeur 2965		De 60		A 70	Teneur		0.165	1.9
BLOC 176	10 x (4,3+6,7)/2		10					BLOC 175	2750	0.165	1.9
	55	X	10	X	2.75	=	1513	BLOC 147	2063	0.263	2.3
	Ressource Inférée		Profodeur 2965		De 70		A 75	BLOC 169	1513	0.608	3.1
BLOC 177	10 x (9+13,6,7)/2		10					BLOC 175	2750	0.165	1.9
	113	X	10	X	2.75	=	3108	BLOC 147	2063	0.263	2.3
	Ressource Inférée		Profodeur 2975		De 10		A 20	BLOC 169	1513	0.608	3.1
BLOC 178	10 x 10		10					BLOC 175	2750	0.165	1.9
	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 147	2063	0.263	2.3
	Ressource Inférée		Profodeur 2975		De 20		A 30	BLOC 169	1513	0.608	3.1
BLOC 179	10 x 10		10					BLOC 175	2750	0.165	1.9
	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 147	2063	0.263	2.3
	Ressource Indiquée		Profodeur 2975		De 40		A 50	BLOC 169	1513	0.608	3.1

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU									
	Surface		Hauteur		Densité	Tonnage	Echan.	Long. (m)	Au (g/t) Ag (g/t)
BLOC 180	10 x 10		10				BLOC 181	2750	0.513 2.9
	100	X	10	X	2.75	= 2750	BLOC 167	2750	1.313 4.6
Section 30S	Ressource Inférée		Profondeur 2975		De 50	A 60	BLOC 69	2228	1.766 4.9
							Teneur		1.159 4.1
BLOC 181	10 x 10		10				PRO-04-07	10.0	0.513 2.9
	100	X	10	X	2.75	= 2750	8,4-18,4		
Section 30S	Ressource Indiquée		Profondeur 2975		De 60	A 70	Teneur		0.513 2.9
BLOC 182	10 x (2,7+4,3,7)/2		10				BLOC 181	2750	0.513 2.9
	35	X	10	X	2.75	= 963	BLOC 169	1513	0.608 3.1
Section 30S	Ressource Inférée		Profondeur 2975		De 10	A 20	BLOC 71	796	0.052 0.7
							Teneur		0.469 2.6
BLOC 183	10 x (7+13,6,7)/2		10				BLOC 170	770	1.066 5.7
	103	X	10	X	2.75	= 2833	BLOC 171	2750	0.848 4.5
Section 30S	Ressource Inférée		Profondeur 2965		De 12.5	A 20	BLOC 177	3108	1.088 6.5
							Teneur		0.986 5.6
BLOC 184	10 x 10		10				BLOC 183	2833	0.986 5.6
	100	X	10	X	2.75	= 2750	BLOC 172	2750	0.848 4.5
Section 30S	Ressource Inférée		Profondeur 2965		De 20	A 30	BLOC 178	2750	0.943 5.6
							Teneur		0.926 5.2
BLOC 185	10 x 10		10				BLOC 186	2750	0.165 1.9
	100	X	10	X	2.75	= 2750	BLOC 174	2750	0.638 3.1
Section 30S	Ressource Inférée		Profondeur 2965		De 50	A 60	BLOC 180	2750	1.159 4.1
							Teneur		0.654 3.1
BLOC 186	10 x 10		10				PRO-04-07	7.3	0.165 1.9
	100	X	10	X	2.75	= 2750	18,4-25,7		
Section 30S	Ressource Indiquée		Profondeur 2965		De 60	A 70	Teneur		0.165 1.9
BLOC 187	10 x (2,7+4,3,7)/2		10				BLOC 186	2750	0.165 1.9
	35	X	10	X	2.75	= 963	BLOC 176	1513	0.303 2.3
Section 30S	Ressource Inférée		Profondeur 2965		De 12.5	A 20	BLOC 182	963	0.469 2.6
							Teneur		0.261 2.2
BLOC 188	10 x 10		10				BLOC 177	3108	1.088 6.5
	100	X	10	X	2.75	= 2750	BLOC 72	2723	1.585 8.8
Section 40S	Ressource Inférée		Profondeur 2975		De 10	A 20	Teneur		1.320 7.6
BLOC 189	10 x 10		10				BLOC 188	2750	1.320 7.6
	100	X	10	X	2.75	= 2750	BLOC 178	2750	0.943 5.6
Section 40S	Ressource Inférée		Profondeur 2975		De 20	A 30	BLOC 73	2283	1.021 5.1
							Teneur		1.099 6.2
BLOC 190	10 x 10		10				BLOC 179	2750	0.757 2.8
	100	X	10	X	2.75	= 2750	BLOC 75	2283	0.312 0.6
Section 40S	Ressource Inférée		Profondeur 2975		De 40	A 50	Teneur		0.555 1.8
BLOC 191	10 x 10		10				BLOC 190	2750	0.555 1.8
	100	X	10	X	2.75	= 2750	BLOC 180	2750	1.159 4.1
Section 40S	Ressource Inférée		Profondeur 2975		De 50	A 60	BLOC 76	2420	1.531 4.5
							Teneur		1.063 3.4

PROJET COURVILLE RESSOURCES INDIQUEES ET INFEREES (NON COUPEES) INTRUSIF THIBODEAU											
	Surface		Hauteur	Densité		Tonnage		Echan.	Long. (m)	Au (g/t)	Ag (g/t)
BLOC 192 Section 40S	10 x 10		10					BLOC 191	2750	1.063	3.4
	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 181	2750	0.513	2.9
								BLOC 77	2420	0.250	1.1
	Ressource Inférée		Profodeur 2975		De 60		A 70	Teneur		0.624	2.6
BLOC 194 Section 10N	10 x 10		10					PRO-04-03	5	0.575	3.5
	100	X	10	X	2.75	=	2750	21,0-26,06			
	Ressource Indiquée		Profodeur 2965		De 30		A 40	Teneur		0.575	3.5
BLOC 195 Section 10N	10 x 10		10					BLOC 194	2750	0.575	3.5
	100	X	10	X	2.75	=	2750	BLOC 129	2750	0.281	2.8
								BLOC 122	2750	0.607	3.7
	Ressource Inférée		Profodeur 2965		De 40		A 50	Teneur		0.488	3.4