

GM 48862

CAMPAGNE DE SONDAGES 1988, PROPRIETE DU LAC MENARIK

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 MINIERES PRO-OR INC.

PROPRIETE DU LAC MENARIK:

CAMPAGNE DE SONDAGES 1988

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation

Date: 11 SEP 1989

No G.M. 48862



*2162
89201011
165*

Canton projeté: 3114
Municipalité de la Baie James
SNRC: 31 F/6
Province de Québec

Yves Pelletier
YVES PELLETIER
Géologue-conseil
Vice-président, explor.
Ress. Min. Pro-or Inc.
5 juillet 1989

SOMMAIRE

Les Ressources Minières Pro-or Inc. détient les droits miniers sur une propriété de 1 170 hectares à une quarantaine de kilomètres au sud de la centrale hydroélectrique de LG-2 dans le Territoire de la Baie James. Ces terrains couvrent principalement une masse ultramafique et ses encaissements situés dans le nez d'un plissement près de l'extrémité orientale de la ceinture volcano-sédimentaire du lac Yasinski.

D'importants travaux d'exploration ont été entrepris par cette société depuis 1986 avant la présente campagne: cartographie géologique, prospection, levé géochimique de sols, levé magnétique, électromagnétique et de polarisation provoquée). Quatorze indices aurifères et seize indices de chrome ont déjà été localisés en surface sur la propriété; certains de ces derniers contiennent également des quantités appréciables de platinoïdes. Les minéralisations de chrome se retrouvent sous formes de lits et de lentilles de chromite à l'intérieur d'une métapéridotite tandis que les concentrations aurifères sont généralement associées à la présence d'arsénopyrite et de pyrite à l'intérieur d'un complexe de tonalite-dykes de gabbro encaissant une partie de la métapéridotite.

Au printemps de 1988, Pro-or a entrepris une première campagne de sondages carottés axés sur l'exploration de cibles à potentiel aurifère; un des forages fut planifié pour explorer aussi l'extension verticale d'un indice de chromite à proximité d'une cible aurifère. Vingt et un sondages totalisant 2989 mètres furent complétés. La prospection fut également amorcée sur la partie de la propriété nouvellement jalonnée.

Huit sondages furent implantés pour explorer l'indice d'or principal et son extension présumée sur plus de 650 mètres indiquée par une anomalie de polarisation provoquée coïncidente; en surface, des teneurs en or allant jusqu'à 33 grammes par tonne avaient été obtenues sur cet indice dans des échantillons de sulfures massifs riches en arsénopyrite. Sept autres des 14 indices d'or ont aussi été testés par forage de même que 9 des 25 anomalies de polarisation provoquée relevées jusqu'à maintenant. Le choix des cibles

s'est fait d'abord sur la base des indices de surface et des anomalies de polarisation provoquée mais aussi en tenant compte des résultats des autres levés.

Chaque anomalie P.P. forcée a pu être expliquée, sauf peut-être dans un sondage, par des concentrations sur des épaisseurs cumulatives d'ordre métrique de quelques pourcents de sulfures (pyrite, arsénopyrite, pyrrotine et des quantités mineures de chalcoprite). Même si des concentrations importantes d'arsénopyrite ont été observées dans 11 sondages, seulement quatre de ceux-ci recoupèrent des concentrations aurifères titrant plus de 1,3 grammes d'or par tonne sur 0,30 mètre; la teneur et la teneur-épaisseur la plus importante obtenue a été respectivement de 7,0 g/t Au sur 0,40 mètre et 3,8 grammes-mètres/tonne sous l'indice principal. L'un des quatre sondages aurifères intersecta aussi une zone titrant 1,12% de cuivre sur 0,40 mètre.

Finalement, le sondage sous l'indice de chrome se termina dans une séquence très prometteuse de lits de chromite à une profondeur verticale de 124 à 136 mètres: un intervalle de 12,0 mètres titra en moyenne 9,3% Cr_2O_3 (6,89% Cr), incluant 5 horizons titrant entre 19% et 27% Cr_2O_3 et dont certains contiennent des teneurs appréciables de platinoïdes (jusqu'à 2,7 grammes/tonne de palladium + platine). La teneur moyenne en platinoïdes et fer total de la section de 12,0 mètres est respectivement de 0,6 g/t Pd+Pt et de 9,94% Fe (14,21% Fe_2O_3); le rapport Pd/Pt varie généralement entre 2 et 6. Dans les cinq horizons plus riches en chrome, le rapport Cr/Fe varie de 0,76 à 1,10. Les résultats de ce sondage concordent assez bien avec les données recueillies en surface sur l'indice Cr-1 et peut-être Cr-16. La plupart des autres indices de chrome connus sur la propriété montrent des rapports Cr/Fe nettement supérieurs à ceux-ci.

Vue la conjoncture favorisant un bon prix pour le ferrochrome à court et moyen terme, nous recommandons de procéder rapidement à l'évaluation détaillée des nombreux indices de chrome sur la propriété. De plus, malgré les résultats mitigés obtenus jusqu'à présent dans les sondages des indices aurifères, plusieurs bonnes cibles restent à vérifier et nous recommandons fortement d'en poursuivre l'évaluation et de continuer la prospection, particulièrement sur la partie de la propriété qui n'a pas encore été cartographiée. Il ne faudrait pas non plus négliger le potentiel en cuivre et nickel de ces terrains;

les principales anomalies géochimiques déjà connues devraient faire l'objet d'une prospection détaillée.

La prochaine phase d'exploration recommandée devrait être limitée à des travaux de surface mais il nous apparaît à peu près certain d'ores et déjà que l'évaluation du potentiel chromifère exigera des sondages d'exploration.

TABLE DES MATIERES

SOMMAIRE	ii
TABLE DES MATIERES	v
LISTE DE FIGURES	vi
LISTE DES TABLEAUX	vi
LISTE DES ANNEXES	vii
LISTE DES CARTES HORS-TEXTE	vii
1- INTRODUCTION	1
2- RESPONSABILITES TECHNIQUES	2
3- SITUATION ET ACCES	4
4- TITRES MINIERS	7
5- CONTEXTE GEOLOGIQUE REGIONAL	10
6- GEOLOGIE DE LA PROPRIETE	13
7- MINERALISATIONS	15
8- TRAVAUX ANTERIEURS	19
9- TRAVAUX DE PRO-OR	25
9.1 Travaux antérieurs	25
9.2 Campagne de 1988	28
9.2.1 Forage	28
9.2.2 Choix des cibles	29
9.2.3 Echantillonnage	32
9.2.4 Analyses	33
9.2.5 Résultats	35

TABLE DES MATIERES (SUITE)

10- CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS	39
REFERENCES	41
ANNEXE	43

LISTE DE FIGURES

Figure 1:	SITUATION GENERALE DE LA PROPRIETE	5
Figure 2:	SITUATION DES CLAIMS 1: 50 000	9
Figure 3:	CONTEXTE GEOLOGIQUE REGIONAL 1:100 000	12

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1:		
	SUPERFICIE ET DATE D'ECHEANCE DES CLAIMS	8
Tableau 2:		
	SOMMAIRE DES CIBLES ET MINERALISATIONS PRINCIPALES DANS LES SONDAGES	31

LISTE DES ANNEXES

- A: SOMMAIRE DES RESULTATS DE SONDAGES
- B: PARAMETRES ET JOURNAUX DE SONDAGES
- C: CERTIFICATS D'ANALYSES
- D: LISTE DES ECHANTILLONS PAR SONDAGE
- E: SECTIONS DES SONDAGES

LISTE DES CARTES HORS-TEXTE

- NO 1: SITUATION DES SONDAGES ET DES INDICES 1: 5 000
- NO 2: COMPILATION: GEOCHIMIE, GEOPHYSIQUE, INDICES,
SONDAGES 1: 2 500

1- INTRODUCTION

Ressources Minières Pro-or inc. a acquis en août 1986, peu après l'ouverture au jalonnement de grandes superficies sur le Territoire de la baie James, le coeur de la présente propriété alors constituée de 24 claims de 16 hectares. L'intérêt original pour ces terrains provenait de la découverte par des géologues de la Société de Développement de la Baie James (Borduas, 1979, Marchand, 1982 a,b) d'indices d'or et de chrome lors de campagnes d'exploration supervisées par l'auteur du présent rapport.

Depuis 1986, Pro-or a investi des efforts importants pour explorer cette propriété et a simultanément porté sa superficie d'environ 400 hectares qu'elle était à près de 1 200 hectares maintenant. Les travaux d'exploration de surface avaient permis à Pro-or de localiser 14 indices d'or et seize de chrome, sans compter plusieurs cibles géophysiques ou géochimiques. Au printemps de 1988, Pro-or commanditait une première campagne de forages d'exploration sur la propriété axée sur la recherche de minéralisations aurifères. Le présent rapport décrit les résultats de cette campagne.

2- RESPONSABILITES TECHNIQUES

La planification du programme de sondages et la supervision générale ont été la responsabilité de l'auteur, géologue-conseil et vice-président "exploration" de Pro-or. Il a été accompagné, pour la visite préalable de chacune des cibles sur le terrain et l'implantation des sites de sondage, du géologue Pierre Folco. Ce dernier a effectué la supervision journalière du forage, la description des carottes de sondage et la sélection des échantillons prélevés; il a également choisi les paramètres du dernier sondage, MK-88-21, suite à ses observations d'une zone d'arsénopyrite importante au début du sondage MK-88-6 et de sa contrepartie en affleurement.

L'échantillonnage de la carotte et le dessin final des cartes a été effectué par Johanne Tourigny, technicienne en géologie. Georgette Gévry a dactylographié les journaux de sondage tandis que la mise en page du rapport a été effectuée par Danielle Champeau-Pelletier.

L'extension des réseaux de lignes-repères a été confié à la firme Exploresco de Val d'or. La prospection le long de ces

nouvelles lignes a été amorcée par les deux géologues et la technicienne-géologue cités ci-dessus.

Les échantillons ont été analysés principalement par le laboratoire Chimatec Ltée de Ste-Foy, accessoirement par Metriclab (1980) Inc. de Ste-Marthe-sur-le-Lac.

L'entreprise de Boisbriand et Val d'Or, Forage Mercier Inc., a obtenu le contrat de forage suite à un appel d'offres privé et une visite des lieux en mars 1988..

3- SITUATION ET ACCES

La propriété est située dans le canton projeté 3114 du territoire de la Baie James, en bordure du lac Ménarik. La ville de Radisson et la centrale hydroélectrique de LG-2 se trouvent à environ 45 kilomètres au nord-ouest.

La route carrossable la plus proche, qui relie la centrale de LG-3 à la route de Matagami, passe à 7 km au sud, tandis que la route pavée de Matagami-Radisson se trouve à environ 12 km à l'ouest (fig. 1). Un chemin utilisable par des véhicules sur chenilles a été tracé entre la propriété et ces deux routes, d'abord lors de la construction d'une ligne électrique à haute tension qui passe à près de un kilomètre de la propriété, puis ce printemps lors de la campagne de sondages.

L'été, on peut accéder à la propriété en canot motorisé en empruntant une série de voies navigables sur environ 16 km à partir de la route Matagami-Radisson; un seul portage de 5 mètres est nécessaire à l'entrée du lac Ménarik. Il existe également des bases d'hélicoptères et d'hydravions autour de Radisson qui permettent un accès rapide au coeur

du terrain; ces bases ne sont pas nécessairement ouvertes toute l'année mais la reprise des travaux d'Hydro-Québec dans le secteur augmentera certainement la disponibilité de ces services.

Radisson constitue le centre de ravitaillement le plus près. Son aéroport est desservi par des vols réguliers de Montréal, Québec et Val d'Or; de gros réactés peuvent s'y poser. Cette ville sert entre autres pour les équipes d'entretien de la centrale hydroélectrique de LG-2.

4- TITRES MINIERS

La propriété est présentement constituée de 74 claims couvrant environ 1 170 hectares et Ressources Minières Pro-or Inc. est le propriétaire unique de ces titres; aucune royauté ne leur est rattachée. Leur numéro d'enregistrement, leur superficie nominale, et leur date d'échéance apparaissent au tableau 1; ils pourront être renouvelés normalement en conformité avec la Loi des Mines du Québec. Leur position relative est indiquée sur la figure 2.

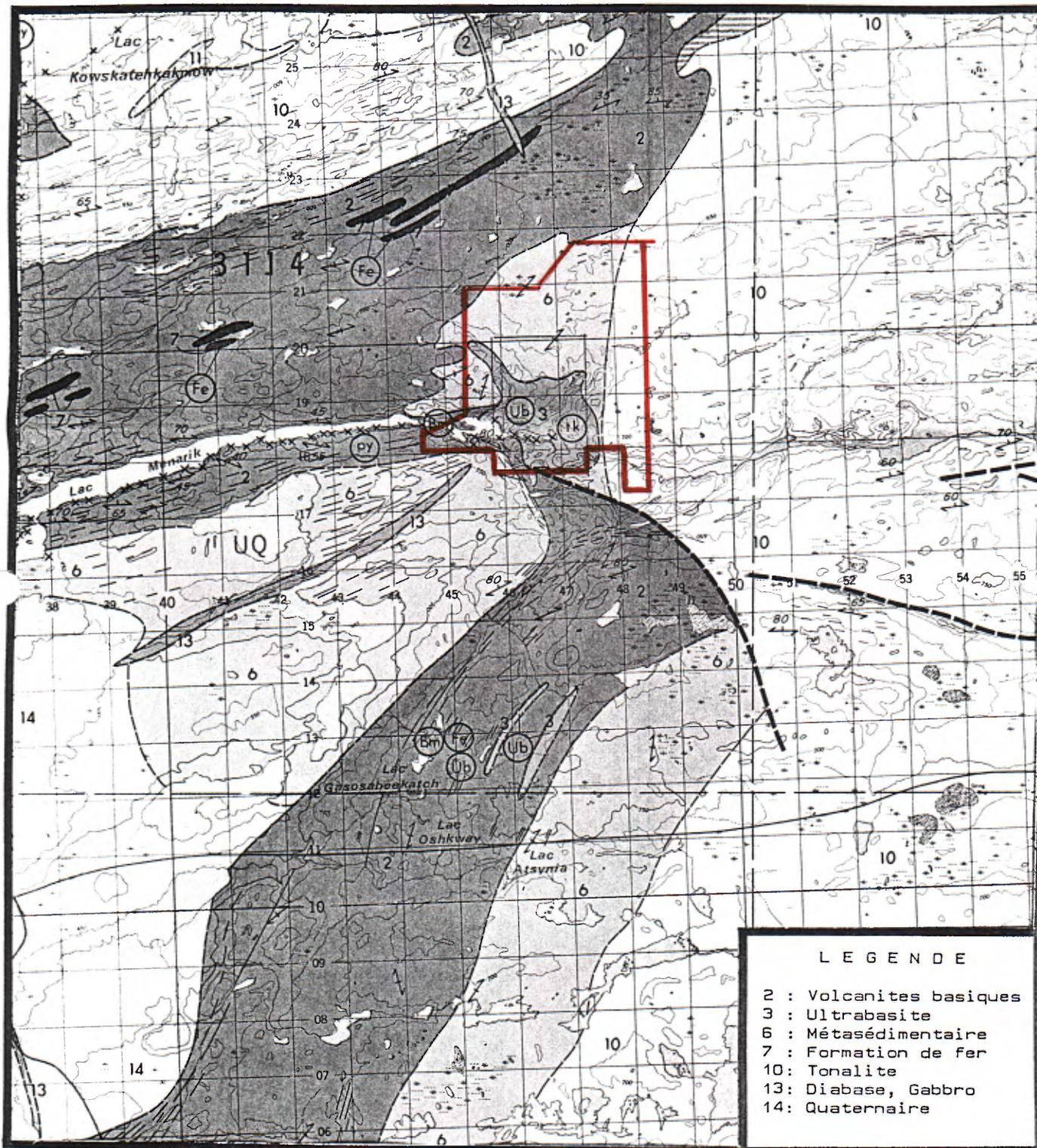
Tableau 1:

SUPERFICIE ET DATE D'ECHEANCE DES CLAIMS

<u>Permis</u> no	<u>Claim</u> no	<u>Date d'échéance</u>	<u>Superficie*</u> hectares
441288	1 à 4	8 août 1989	64
	5	9 août 1989	16
441289	1 à 4	9 août 1989	64
	5	10 août 1989	16
441290	1 à 4	10 août 1989	64
	5	11 août 1989	16
441291	1 à 4	11 août 1989	64
	5	12 août 1989	16
441292	1	12 août 1989	16
	2 à 4	13 août 1989	48
461803	1	5 juil 1989	16
	3 à 5	7 juil 1989	48
461804	1 à 5	7 juil 1989	80
461805	1 à 4	7 juil 1989	64
	5	6 juil 1989	16
461806	1	6 juil 1989	16
	2 à 5	7 juil 1989	64
461807	1 à 3	8 juil 1989	48
461948	1 à 5	29 mai 1990	80
461949	1 à 5	30 mai 1990	80
461950	1-2	10 mai 1990	32
	3	11 mai 1990	14
	4	10 mai 1990	16
	5	11 mai 1990	11
461951	1 à 5	14 mai 1990	80
461952	1 à 5	15 mai 1990	80
461953	1	29 mai 1990	11
	2-3	29 mai 1990	32
<hr/>			
16 permis	74 claims		1170 ha

* Superficie nominale, non arpentée

Figure 3: CONTEXTE GEOLOGIQUE REGIONAL
1:100 000



[Tiré de Sharma, 1977]

5- CONTEXTE GEOLOGIQUE REGIONAL

Le socle rocheux de la région appartient à la province structurale du Supérieur. La propriété est localisée à l'extrémité nord-est du sillon de roches volcanosédimentaires du lac Yasinski (fig. 3) qui baigne dans une masse de diorite quartzique et de granodiorite avec des quantités mineures de diorite et de granite.

Ce sillon, comme l'ensemble des structures souples régionales, est grossièrement de direction nord-est sud-ouest. Dans sa partie nord-est, les unités volcaniques se trouvent en deux bandes principales qui se rejoignent près de la propriété, formant un "U" pointant vers le nord-est. Le coeur de cette structure est occupé par des roches sédimentaires. L'arrangement de ces unités suggère la présence d'un synforme plongeant vers l'ouest.

Des dykes tardifs de diabase de direction générale nord-nord-ouest sud-sud-est recoupent l'ensemble. Ils reflètent un premier réseau de fracturation générale complété par un second réseau de direction nord-est sud-ouest, parallèle aux directions principales du sillon et des lithologies.

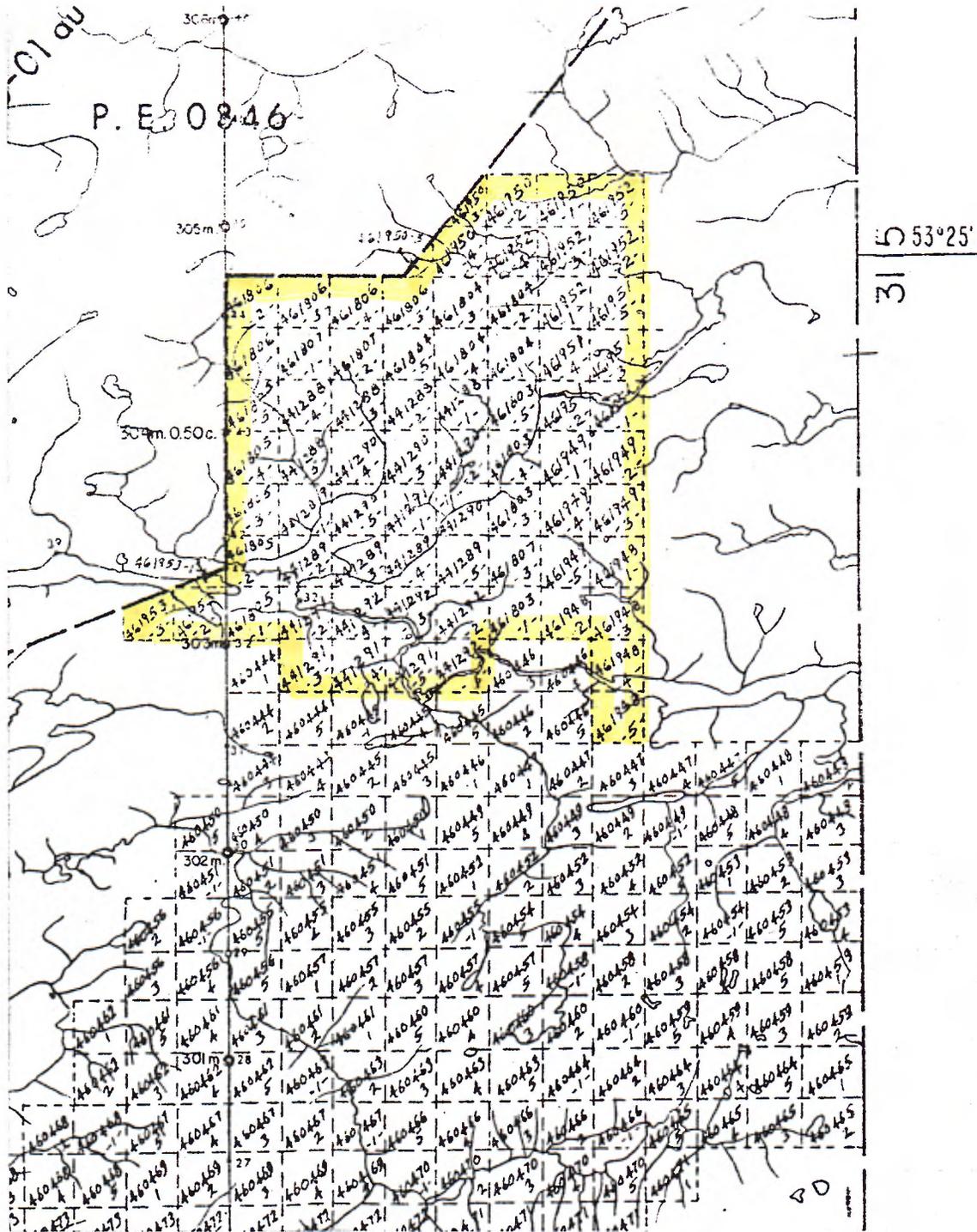
Les roches volcaniques du sillon sont principalement représentées par des metabasaltes; des volcanites et roches pyroclastiques de composition intermédiaire à felsique sont présentes en quantités mineures. On trouve aussi localement, intercalées parmi les volcanites, des lentilles de roches ultramafiques et des formations sédimentaires, dont des quartzites et des formations de fer à quartz, magnétite et parfois sulfures; à l'occasion, ces dernières sont plissotées de façon très complexe et pourraient correspondre à d'anciennes exhalites. Les roches ultramafiques sont principalement représentées par des péridotites largement serpentinisées, localement talquifiées.

Les grandes superficies de roches sédimentaires sont constituées de paragneiss à biotite bien lités et foliés, souvent très friables et d'altération rouille. Ces roches contiennent aussi généralement quelques intercalations de volcanites basiques.

Le degré de métamorphisme régional varie du faciès des schistes verts au faciès de l'amphibolite inférieur.

Les levés géologiques régionaux les plus récents sont compilés dans le rapport et la carte (1:1 000 000) de K.E. Eade (1966), et de K.N.M. Sharma (1977; carte au 100 000).

Figure 2: SITUATION DES CLAIMS 1: 50 000



No 3114

6- GEOLOGIE DE LA PROPRIETE

La propriété couvre principalement un massif de roches ultramafiques situé dans le nez du synforme présumé du lac Yasinski (fig. 3, carte 1).

En plus de l'ultramafite, on y observe également des roches métasédimentaires (quartzite et conglomérats quartzeux (?)), des volcanites intermédiaires à mafiques, et surtout un essaim de dykes d'affinité gabbroïque à l'intérieur de roches tonalitiques. Plusieurs phases intrusives ont été reconnues. Une brèche polygénique, interprétée comme étant d'origine tectonomagmatique, a également été observée au centre du terrain, près du contact entre le complexe de dykes de gabbro et de bandes tonalitiques avec la masse ultramafique. Les dykes gabbroïques ont des contacts nets mais irréguliers et se sont introduits dans presque la totalité de la partie nord de la propriété selon trois directions générales: nord-nord-ouest sud-sud-est principalement, nord sud et nord-est sud-ouest.

Le pourcentage d'affleurements est élevé, facilitant ainsi la prospection de surface, mais la topographie de

l'ultramafite est accentuée, rendant difficile l'application de certaines méthodes géophysiques. Le domaine de dykes de gabbro-tonalite forme un plateau et ne montre pas ce relief abrupt.

Une discussion plus détaillée sur la géologie de la propriété apparaît dans le rapport de Sanschagrin et Pelletier (1989).

7- MINERALISATIONS

Quatre types de minéralisation d'intérêt économique ont été découverts sur la propriété: l'or, le chrome, le cuivre et le talc. De plus, des teneurs intéressantes de platinoïdes (jusqu'à 2,7 g/Mg* Pt + Pd) ont parfois été obtenues à l'analyse de la chromite.

Le chrome, le talc et les platinoïdes sont directement associés à l'ultramafite. L'or, comme le cuivre généralement, se trouve en dehors de la masse ultramafique mais il pourrait quand même y être génétiquement relié; déjà, quatorze indices aurifères et seize indices de chrome ont été mis à jour et identifiés** sur la carte no 1 en pochette.

* Les teneurs en platinoïdes doivent être considérées à titre indicatif seulement puisque les dosages multiples de la même pulpe "représentative" d'un échantillon ont souvent montré des teneurs variant du simple au double (voir annexes B et C).

** L'identification des indices d'or provient de Sanschagrín (1989); certains indices ne portent pas de numéro. La compilation des indices de chrome est tirée de Marchand (1982b) et Sanschagrín (ibid.); la numérotation est nouvelle.

Dans tous les cas, l'or est associé à des zones siliceuses contenant de l'arsénopyrite en quantités parfois très importantes (jusqu'à 23% As). La teneur en or n'est cependant pas directement reliée à la teneur en arsenic, comme on peut le constater par exemple dans la section du sondage MK-88-06 qui montre plus de 14% d'arsenic mais seulement des traces d'or. Généralement, la pyrite et parfois des concentrations mineures de chalcopryrite y sont aussi présentes. Occasionnellement, on observe avec la minéralisation ou dans son voisinage immédiat la présence de fuchsite, un mica chromifère suggérant une relation génétique avec l'ultramafite. La présence de feldspath potassique, en plus de séricite ou fuchsite, a été notée lors de l'examen de lames minces de l'indice principal (Sauvé, 1982) et reflète l'altération potassique associée à la minéralisation.

Les indices aurifères se trouvent tous dans le domaine du complexe de dykes de gabbro dans la tonalite; l'un de ceux-ci se situe dans la brèche tectonomagmatique, à la limite de ce domaine au contact de l'ultramafique. La minéralisation semble contrôlée par des failles à pendage abrupt; elle se trouve plus communément à l'intérieur des dykes de gabbro que dans la tonalite.

Les seize prospects de chrome localisés sur le terrain se présentent sous forme d'horizons massifs ou lités à l'intérieur de la métapéridotite. Ils ont certainement été formés par ségrégation magmatique, présumément sous l'effet de la gravité. En plus des horizons de chromite, on retrouve parfois des ségrégations de magnétite. Les lits de chromite observés varient généralement de quelques dizaines de centimètres à quelques mètres d'épaisseur et sont parfois multiples. Ils ont subi les effets d'une tectonique souple ou cassante après leur formation.

Le rapport Cr/Fe des différents indices échantillonnés varie entre 0,8 et 2,0. La teneur la plus forte en chrome, 27,2% Cr (39,8% Cr_2O_3), a été obtenue dans l'échantillon affichant le rapport Cr/Fe le plus élevé sur l'indice Cr-2 découvert en 1982 par l'auteur (Marchand, 1982b, indice 3114-10). L'examen au microscope pétrographique d'échantillons de l'indice Cr-1 a indiqué la présence de couronnes de magnétite autour de grains de chromite (Sauvé, op. cit.).

Jusqu'à maintenant, les seules analyses de platinoïdes ont été effectuées sur des échantillons prélevés pour leur contenu en chrome. Le contenu en Pt + Pd varie entre les différents horizons de chromite mais le rapport Pd/Pt est

toujours plus grand que 1*, le plus souvent entre 3 et 5. Les meilleures teneurs obtenues jusqu'à présent ont été rencontrées dans un des lits de chromite recoupé par le sondage MK-88-18. Un effort particulier devrait être entrepris pour identifier les concentrations de ces métaux et vérifier les portions plus sulfurées des faciès gabbroïques et ultramafiques.

* L'analyse d'un horizon de chromite dans le sondage MK-88-18 avait d'abord montré un contenu en platine plus important que celui du palladium, 527 mg/Mg Pt versus 225 mg/Mg Pd; deux nouveaux dosages de cet échantillon n'ont cependant pas confirmé ces premiers résultats indiquant la première fois des teneurs (en mg/Mg) de 107 versus 547, Pt vs Pd, et la deuxième 60 versus 366.

8- TRAVAUX ANTERIEURS

Les travaux d'exploration axés sur la découverte de minéralisations d'intérêt économique ont été très restreints sur la propriété avant ceux de Pro-or..

Des levés géochimiques régionaux dans toute la vallée de la Grande Rivière ont été complétés par le Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec (autrefois Ministère des Richesses Naturelles du Québec ou M.R.N.Q.) dans les sédiments de ruisseaux (Cockburn, 1977), et par la Société de Développement de la Baie James (SDBJ) en 1973-74 dans les sédiments lacustres (1 éch./2 milles carrés; dosages pour Cu, Pb, Zn, Ni, Co, As, Ag, U, Mo; Gleeson, 1975). Ces levés de reconnaissance ne font pas ressortir de façon évidente la présence de la masse de roches ultramafiques ni celle des indices d'or ou de chrome qui y ont été découverts par la suite. Quelques anomalies en nickel, cobalt, chrome, cuivre, argent ou zinc, ont été détectées dans des échantillons de sédiments de ruisseaux en bordure de l'ultramafite mais elles passeraient normalement inaperçues comparées à beaucoup d'autres dans le district. Quant à la maille utilisée pour les sédiments lacustres, elle était beaucoup

plus grande que la superficie de l'ultramafite; il ne faut donc pas s'étonner de ne pas observer un patron d'anomalies bien marqué qui la fasse ressortir.

Des levés géophysiques aéroportés régionaux ont également été effectués par différentes sociétés: Main Exploration en 1958 (E.M.-Mag; Baldwin, 1959), Canico* en 1972-73 (EM-Mag-Radiométrie), SDBJ* (Wagg et al., 1975) et le groupe minier S.E.S. (SDBJ-Eldorado-Sêru) en 1975 (EM-Mag-Radiométrie). L'intervalle entre les lignes de vol ne permettait cependant pas l'exploration intensive de cette propriété relativement petite. Ces sociétés ont aussi produit des cartes géologiques régionales compilant leurs connaissances.

A notre connaissance, les seuls travaux d'exploration sur la métapéridotite ont été effectués par Main Exploration en 1958, par S.E.S. en 1975, et par la SDBJ entre 1978 et 1982. Le géologue de Main Exploration (Baldwin, 1959) mentionne en passant la présence de plusieurs concentrations de chromite (et d'ilménite) dans l'ultramafite, dont un banc de 5 pi. (1,52 m) d'épaisseur visible sur 50 pi. (15 m) de longueur, mais il n'indique la position que d'un seul indice au sud-est du lac Ménarik et ne fait état d'aucun travail détaillé sur ces indices. Des levés détaillés, suivis de décapage et

d'un sondage de 105 pi. (32 m), ont cependant été exécutés par Main Exploration sur un indice de Cu (Zn-Ag-Au) dans une zone de quartzite à fuchsite près de la limite ouest du terrain, à l'extérieur de la péridotite. Le groupe minier S.E.S. a également effectué des travaux de prospection sur un indice de cuivre (indice Poirier-I; Riley, 1975) situé dans une zone de cisaillement carbonatée près de la limite nord-est de l'ultramafite.

En 1978, dans le cadre d'un projet d'évaluation du potentiel en nickel et amiante de différentes masses ultramafiques du Territoire de la Baie James proposé par Pierre Sauvé, le géologue de la SDBJ chargé de ce travail sur le terrain, Bernard Borduas, assisté de Pierre O'Dowd, localisa un indice important de chromite dans la métapéridotite au nord du lac Ménarik (Borduas, 1979). Quelque 800 mètres au nord-ouest, il découvrit une zone de sulfures très riche en arsénopyrite dont un échantillon montra à l'analyse 0,11 oz/t Au (3,8 g/Mg Au).

Suite aux recommandations de l'auteur du présent rapport, la SDBJ reprit les travaux sur ces indices en septembre 1981. Les premiers levés visaient principalement à définir la meilleure stratégie d'exploration pour une campagne subséquente et n'impliquèrent que 6 géologues-jours sur le

terrain (Marchand, 1982a). Des profils magnétiques (champ total), électromagnétiques (IBFR), et des tests géochimiques (18 éch. de sols analysés pour Au, Ag, Cu, Pb, Zn, Ni, As, Co, Cr) furent complétés autour de chacun des deux indices découverts en 1978. Les diverses unités minéralisées furent également échantillonnées de façon préliminaire en surface (20 échantillons analysés pour Au-Cu-Pb-Zn-Ni-Ag-Co ou Cr-Fe-Ni-Cu-Pt-Pd-Au) ou à faible profondeur (<60 cm) à l'aide d'un marteau piqueur (10 rejets de forage totalisant 300 cm). Quelques lames minces des échantillons furent examinées au microscope par Pierre Sauvé (1982).

La campagne d'exploration de la SDBJ se poursuivit en juillet 1982 et impliqua environ 80 géologues-jours sur le terrain (Marchand, 1982b). Pierre Marchand fut chargé des travaux de terrain et fut assisté du géologue Robert Charbonneau. Yves Pelletier supervisa le déroulement de la campagne après avoir dirigé les travaux sur le terrain pendant les 10 premiers jours. La cartographie géologique au 1:5 000 fut complétée sur un bloc rectangulaire d'environ 1,6 km en direction est-ouest et 2,4 km en direction nord-sud. Dans un carré d'environ 500 m sur 500 m, une grille de lignes-repères fut marquée avec une ligne de base suivant l'indice d'or principal et des lignes transversales aux 100 m.

Un levé magnétique (champ total) et électromagnétique (IBFR, station NAA) fut complété sur la grille; 55 échantillons de sols y furent prélevés et analysés pour Au, Cu, Pb, Zn, Ag, Ni, Cr, Mo. De plus, 66 sédiments de ruisseaux furent aussi recueillis dans le secteur (pas tous dans la propriété actuelle) et dosés pour les mêmes éléments que pour les sols. Soixante-cinq (65) indices de minéralisation divers (la plupart dans les claims actuels) furent décrits et échantillonnés; quelques indices majeurs furent cartographiés plus en détail et échantillonnés.

Suite au démantèlement de la SDBJ, le rapport de la campagne de terrain ne fut pas complété et, malheureusement, les cartes principales de ce dossier qui avait été remis à SOQUEM n'ont pu être retracées. Nous avons par contre retrouvé les données géophysiques et géochimiques de la grille; nous avons pu rebâtir la carte géologique au 1:5 000 et retrouver la situation d'une partie des indices à l'aide des notes de terrain des géologues impliqués. Nous n'avons pu retracer la position de certaines anomalies géochimiques particulièrement remarquables relevées dans des sédiments de ruisseaux.

Cette campagne a démontré que la prospection des affleurements constitue la méthode la plus efficace dans le secteur

pour découvrir de nouvelles minéralisations. Vu le mince recouvrement de lichen, mousse et coloration noirâtre de la plupart des affleurements, nous avons pu constater cependant que cette prospection doit être faite avec un soin particulier pour être efficace car, contrairement à la pyrite, l'arsénopyrite et la chromite ne montrent pas de couleur d'altération évidente à la surface des affleurements.

9- TRAVAUX DE PRO-OR

9.1 Travaux antérieurs

Depuis 1986, Pro-or a fait établir sur la majeure partie de la propriété un réseau de lignes coupées et chaînées de direction nord-sud et est-ouest, suivant une maille carrée de 200 m de côté, pour servir de repères aux levés de reconnaissance. Ce réseau totalise présentement 100 km de lignes, dont 18,8 km ont été effectués en 1988. Un second réseau de lignes à 50 mètres ou 100 mètres d'intervalle et de direction N070° a été établi pour effectuer des levés détaillés dans le principal secteur d'indices aurifères au nord de l'ultramafite; cette grille comprend maintenant, avec la ligne de base et une ligne de contrôle de direction N340°, 30,6 km de lignes dont 7,6 km ont été coupés en 1988. La station de base du réseau détaillé, 40N-40E, correspond à la position de l'indice aurifère principal. Ces deux réseaux sont indiqués sur les cartes en pochette*.

* Les lignes du réseau détaillé coupées avant 1988 ont été généralement désignées par erreur sur le terrain avec le suffixe "Est" au lieu de "Nord", et inversement pour les stations.

La cartographie géologique au 1:5 000 avait été complétée sur environ 8 km² dès l'automne 1987 (Sanschagrín et al., op. cit.)*, de la ligne 12 Sud à 20 Nord et 4 Ouest à 20 Est de la grille de reconnaissance. Ces mêmes lignes ont fait l'objet en 1987 d'un relevé du champ magnétique (Lavoie, 1987) et la prospection a été limitée à cette superficie jusqu'à maintenant**. Un levé du champ électro-magnétique induit par des émetteurs radio dans le Maine et au Maryland a été effectué sur la partie de ces mêmes lignes située à l'extérieur de l'ultramafite (Lavoie, ibid.). L'ensemble de la grille de détail présente en 1987 a également fait l'objet d'un relevé du champ magnétique et électro-magnétique (Lavoie, ibid.), et d'un levé géochimique d'humus décomposé comprenant 491 échantillons (Sanschagrín et al., op. cit.); un levé de polarisation provoquée a été complété sur 14,0 km de ce même réseau (Lavoie, ibid.). Au total, les levés magnétique et électro-magnétique ont couvert respectivement 94,0 km et 64,4 km de lignes. Plusieurs des indices ont également été cartographiés en détail (Sanschagrín et al., op. cit.).

* L'incendie accidentel de la tente-bureau survenu au moment de la démobilisation de l'équipe de terrain en 1987, puis le décès en janvier 1989 du géologue chargé du projet, ont retardé l'achèvement de ce rapport.

** En 1988, la prospection a été amorcée le long des nouvelles lignes coupées.

Le levé magnétique fait clairement ressortir la masse ultramafique; le contenu en nickel (jusqu'à 600 ppm ou g/Mg) des échantillons de sols met également en évidence sa présence dans le petit secteur où le levé géochimique couvre cette formation. Le complexe de tonalite-dykes de gabbro montre peu de relief magnétique comparativement à l'ultramafite mais plusieurs axes magnétiques de faible intensité y ont quand même été détectés dont l'un coïncide avec l'indice d'or principal. La plus forte anomalie géochimique en or (190 ppb ou mg/Mg) et en arsenic (600 ppm) se trouve aussi tout juste à côté de cet indice; les autres anomalies géochimiques en or sont relativement faibles mais plusieurs fortes anomalies d'arsenic (--> 250 ppm) et de cuivre (-->1000 ppm) ont été relevées ailleurs. Vingt-cinq anomalies de polarisation provoquée ont été détectées, dont quatorze de première priorité géophysique; l'une de ces dernières correspond à l'indice d'or principal et s'étend sur au moins 650 mètres jusqu'à l'indice d'or VII. Quelques-uns des conducteurs électro-magnétiques concordent partiellement avec certaines anomalies de polarisation provoquée. L'ensemble de ces données, combiné avec les indices de surface et présenté sur la carte de compilation no 2 en pochette, constituait la base du programme de sondages d'exploration qui fut entrepris en 1988.

9.2 Campagne de 1988

Les travaux de 1988 ont principalement consisté en l'implantation de 21 sondages carottés totalisant 2989 mètres. De plus, la prospection a été amorcée le long des 26,4 km de lignes nouvellement coupées; un échantillon d'une zone siliceuse contenant jusqu'à 1% de pyrite, prélevé par l'auteur aux coordonnées approximatives 12 Nord - 22 Est, a montré 250 ppb d'or à l'analyse (échantillon no 295001).

9.2.1 Forage

Deux sondeuses ont été utilisées simultanément ainsi que deux véhicules sur chenillettes pour les déplacer (un "Nodwell" et un "Muskeg"). Le premier sondage a été amorcé le 4 mai 1988 et le dernier a été complété le 4 juin suivant. Les carottes, de dimension BQ, ont été entreposées après avoir été décrites et échantillonnées au camp temporaire établi sur la propriété (près de l'intersection des lignes 12 Nord et 0 Est), sauf pour la plupart des sections minéralisées qui ont été transportées à l'entrepôt d'Exploration Orbite USPA Inc. à Taschereau.

9.2.2 Choix des cibles

Chacune des cibles sondées a été choisie d'abord pour son potentiel aurifère. Un seul sondage fut planifié pour recouper également l'extension présumée en profondeur des indices de chrome Cr-1 et Cr-16 (voir carte no 1). La sélection des cibles s'est faite principalement sur la base des indices de surface et des anomalies de polarisation provoquée; les autres données géophysiques et géochimiques ont servi à titre complémentaire. Les indices aurifères de surface VIII, IX et XI, ainsi que quelques autres non numérotés, n'ont pas été considérés à ce stage à cause du manque d'informations détaillées à leur sujet et en partie à cause de leur éloignement des autres cibles ou de leur plus grande difficulté d'accès; ils devraient certainement être explorés plus à fond dans une prochaine campagne.

Huit sondages furent implantés pour explorer l'indice d'or principal (indice I) et son extension présumée sur plus de 650 mètres indiquée par une anomalie de polarisation provoquée coïncidente; en surface, des teneurs en or allant jusqu'à 33 grammes par tonne avaient été obtenues sur cet indice dans des échantillons de sulfures massifs riches en arsénopyrite. Sept autres des 14 indices d'or ont aussi été testés par forage de même que 9 des 25 anomalies de polarisation provoquée relevées jusqu'à maintenant. Le

tableau 2 présente un résumé des cibles testées et des résultats obtenus; les cartes nos 1 et 2 montrent la situation des forages et des meilleures intersections en relation avec les indices et autres données géophysiques et géochimiques. Un sommaire de chaque sondage rédigé par P. Folco est donné à l'annexe A et la description détaillée apparaît à l'annexe B; vingt sections tracées parallèles aux sondages représentent graphiquement l'information recueillie et constituent l'annexe E.

Tableau 2: SOMMAIRE DES CIBLES ET MINÉRALISATIONS PRINCIPALES DANS LES SONDAGES

Indice d'or	P.P. no	Sondage no 88-	Minéralisations					
			Elements			Minéraux		
<u>I</u>	<u>17</u>	1	<u>Au</u>	<u>As</u>	<u>Pu</u>	(Po)	(Cpy)	
I ext.	<u>17</u>	2			<u>Pu</u>	Po		
I ext.	<u>17</u>	3				Po		
I ext.	<u>17</u>	4		<u>As</u>	<u>Pu</u>			
I ext.	<u>17</u>	5			<u>Py</u>	(Po)		
I ext.+(VII)	<u>17+10</u>	6		<u>As</u>	<u>Pu</u>	<u>Po</u>		
<u>I</u>	<u>17</u>	14	<u>Au</u>	<u>As</u>	<u>Pu</u>	Po	Cpy	
<u>I</u>	<u>17</u>	20			<u>Py</u>		(Cpy)	
<u>II</u>	<u>18</u>	7	Au	Cu	As	Py	Po Cpy	
<u>IV</u>		10	(Au)		As	Py	Po (Cpy)	
<u>IV</u>		19				Py		
U	<u>25</u>	13			<u>As</u>	Py	Po Cpy (Gal)	
(VI)	<u>14</u>	11	(Cu-Co)		<u>As</u>	<u>Pu</u>	(Cpy)	
(XII)	<u>9</u>	15				Py	marais	
(XIII)	<u>11</u>	8	Au		As	Py	(Po)(Cpy)(Gal)	
(XIII)	<u>11</u>	9	(Au)		(As)	(Py)	(Cpy)	
Zone As de 88-6		21			(As)	Py	brèche	
Près IV+Cr-1,16		18		<u>Cr</u>			(Cpy)	
Aucun	15	12	(Au)		<u>As</u>	<u>Pu</u>		
Aucun	(19)	16				<u>Pu</u>		
Aucun	(20x15)	17				Py	Po Cpy brèche	

Note: Le soulignement indique les indices de surface les plus riches, les meilleures anomalies P.P. ou les minéralisations les plus abondantes; les parenthèses indiquent les indices les moins aurifères, les anomalies P.P. de troisième priorité géophysique ou les minéralisations mineures. Les anomalies géochimiques, électro-magnétiques et magnétiques ont aussi servi au choix des cibles de forage.

9.2.3 Echantillonnage

L'échantillonnage de la carotte s'est effectué en la fendant longitudinalement pour conserver un échantillon témoin non broyé. Pour certains intervalles où la minéralisation était très dispersée, l'échantillon analysé pouvait correspondre à une série regroupée d'échantillons décimétriques prélevés de façon discontinue mais assez régulière dans l'intervalle. On peut reconnaître ces échantillons discontinus dans les journaux de sondage par le préfixe "d" apparaissant immédiatement devant leur numéro d'identification; de plus, la longueur actuellement fendue* est indiquée avec la longueur totale de l'intervalle représenté; typiquement, le rapport entre ces deux longueurs était d'environ 20%. L'échantillon discontinu pouvait être légèrement biaisé vers de plus fortes teneurs en prélevant préférentiellement des sections un peu plus minéralisées. Si les résultats d'analyse de ces échantillons discontinus l'avaient justifié, un rééchantillonnage plus détaillé et continu était prévu.

* Cette longueur est celle utilisée dans les statistiques d'échantillonnage indiquées sur la feuille de paramètres accompagnant le journal de chaque sondage.

9.2.4 Analyses

L'analyse géochimique de l'or était effectuée selon une méthode de pyroanalyse modifiée: après la coupellation, le dosage final de la bille d'argent contenant l'or se faisait généralement par absorption atomique après la mise en solution de la bille à l'eau régale. Lorsque le platine et le palladium étaient dosés simultanément avec l'or, le dosage final de ces trois éléments se faisait généralement plutôt par spectrométrie de plasma. Chez Métriclub, on utilisait la moyenne de trois dosages sur des fractions de 10 grammes pour une analyse géochimique. Chez Chimitec, on dosait normalement une seule fraction de 20 grammes pour une pyroanalyse-absorption atomique et 10 grammes pour la pyroanalyse-plasma; lorsque la teneur obtenue à l'analyse "géochimique" dépassait 1000 ppb, nous demandions une analyse "quantitative" qui était effectuée par pyroanalyse classique, i.e. terminée par gravimétrie, sur une fraction de un assay-ton (approximativement 31 grammes). En plus des problèmes de représentativité des fractions analysées, les teneurs de platinoïdes semblent avoir été plus sujettes à des problèmes de dosage que l'or: après que nous ayons fait réanalyser un échantillon aux résultats suspects, Chimitec a effectivement réanalysé gracieusement et avec une attention particulière plusieurs autres échantillons du sondage MK-88-18 pour les platinoïdes et obtenu des résultats

particulièrement différents pour la somme des teneurs Pd+Pt, moins différents cependant pour le rapport Pd/Pt.

Les quelques analyses de cuivre, plomb, zinc et cobalt effectuées étaient de type "géochimique", impliquant une simple extraction de ces éléments de l'échantillon par un mélange "d'eau régale inversée"*. Il est possible qu'une attaque un peu plus agressive de l'échantillon ait donné des teneurs légèrement plus élevées.

Le dosage du chrome et du fer étaient de type "quantitatif", c'est-à-dire impliquant une fusion complète de l'échantillon et extraction totale de ces éléments pour le dosage. Il faut noter que la teneur du chrome "total" a toujours été rapporté sous forme de chrome métal, Cr, tandis que celle du fer "total" a parfois été rapportée sous forme de fer métal, Fe, et parfois sous forme d'oxyde, Fe_2O_3 . Certains dosages de ces deux éléments ont été initialement, par malentendu, de type "géochimique" plutôt que "quantitative"; comme "l'eau régale inversée" était loin de dissoudre complètement la chromite et la magnétite, les teneurs

* Ou le rapport d'acide nitrique et chlorhydrique est inversé par rapport à celui de l'eau régale conventionnelle.

"géochimiques" de ces éléments ne doivent pas être utilisées.

Des copies des certificats d'analyse sont fournies à l'annexe C. La liste des numéros d'échantillons utilisés dans chaque sondage forme l'annexe D.

9.2.5 Résultats

Chaque anomalie P.P. forée a pu être expliquée, sauf peut-être dans un sondage, par des concentrations sur des épaisseurs cumulatives d'ordre métrique de quelques pourcents de sulfures (pyrite, arsénopyrite, pyrrhotine et des quantités mineures de chalcopyrite).

Même si des concentrations importantes d'arsénopyrite ont été observées dans 11 sondages, seulement quatre de ceux-ci recoupèrent des concentrations aurifères titrant plus de 1,3 grammes d'or par tonne sur 0,30 mètre.

La teneur-épaisseur la plus importante obtenue a été 3,8 grammes-mètres/tonne à 23 mètres verticalement sous l'indice principal dans le sondage MK-88-01; cet intervalle de 2,8 mètres comprend une section titrant 7,0 g/t Au sur 0,40

mètres et une autre section titrant 2,2 g/t sur 0,40 mètres. La deuxième plus importante accumulation aurifère, 3,4 grammes-mètres/tonne, a été rencontrée dans le sondage MK-88-14, voisin du précédent, à 50 mètres dans l'extension longitudinale de l'indice principal et à 33 mètres sous la surface; la concentration maximale observée dans cet intervalle de 2.8 mètres a été de 4,1 g/t sur 0,30 mètres. Malheureusement, le sondage MK-88-20 n'a pas rencontré de sections aurifères malgré qu'il ait été implanté pour recouper l'extension de la minéralisation observée dans le premier sondage à une trentaine de mètres en dessous: la minéralisation de l'indice I disparaît donc à moins de 50 mètres sous la surface ou est déplacée par une faille. Les autres sondages MK-88-02 à -06 implantés dans l'extension longitudinale de cet indice n'ont pas non plus rencontré de teneurs aurifères d'intérêt économique même si des concentrations de sulfures y ont été recoupées, dont certaines très riches en arsénopyrite. Ces sondages ont montré un pendage de la minéralisation vers l'ouest plus faible qu'anticipé (55° directement sous l'indice, plus abrupt dans l'extension nord).

Le sondage MK-88-07 sous l'indice II a recoupé une section aurifère de 1,4 g/t sur 0,5 mètre ainsi qu'une section portant 1,1% de cuivre sur 0,4 mètre. Il est utile de noter

que des échantillons contigus à l'intervalle cuprifère n'ont pas été dosés pour le cuivre même si le journal de sondage indique des quantités similaires de chalcoppyrite. De plus, une forte anomalie géochimique en cuivre (1000 g/t) et en plomb (406 g/t) a été relevée dans les sols dans l'extension possible de cet indice vers le nord.

L'autre accumulation aurifère significative, 1,0 gramme-mètre/tonne, a été interceptée par le sondage MK-88-08 sous une anomalie de polarisation provoquée de premier ordre: cette accumulation s'étale sur 9,0 mètres et la concentration maximale observée a été de 1,3 g/t Au.

Finalement, les résultats les plus encourageants ont été obtenus dans le sondage MK-88-18 sous l'indice de chrome Cr-1 ou Cr-16: ce sondage se termina dans une séquence très prometteuse de lits de chromite à une profondeur verticale de 124 à 136 mètres. Un intervalle de 12,0 mètres titra en moyenne 9,3% Cr_2O_3 (6,89% Cr), incluant 5 horizons titrant entre 19% et 27% Cr_2O_3 et dont certains contiennent des teneurs appréciables de platinoïdes (jusqu'à 2,7 g/t de Pd + Pt). La teneur moyenne en platinoïdes et fer total de la section de 12,0 mètres est respectivement de 0,6 g/t Pd+Pt et de 9,94% Fe (14,21% Fe_2O_3); le rapport Pd/Pt varie généralement entre 2 et 6. Dans les cinq horizons plus

riches en chrome, le rapport Cr/Fe varie de 0,76 à 1,10. Les résultats de ce sondage concordent assez bien avec les données recueillies en surface sur l'indice Cr-1 et il paraît fort possible que les faibles rapports Cr/Fe reflètent la présence de couronnes de magnétite autour des grains de chromite. La plupart des autres indices de chrome connus sur la propriété montrent des rapports Cr/Fe nettement supérieurs à ceux-ci; tout indique que plusieurs d'entre eux ont un potentiel économique supérieur à celui qui a été sondé d'abord à cause de sa proximité avec la brèche et l'indice aurifère IV.

10- CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Ou la conjoncture politique favorisant un bon prix pour le ferrochrome à court et moyen terme et le potentiel favorable des nombreux indices de chrome découverts sur la propriété, nous recommandons de procéder rapidement à leur évaluation détaillée. On pourra trouver un budget-programme en quatre phases pour ce faire dans le rapport de Pelletier (1989); le coût de la phase prioritaire recommandée est évalué à 89 000\$.

De plus, malgré les résultats mitigés obtenus jusqu'à présent dans les sondages des indices aurifères, plusieurs bonnes cibles restent à vérifier (VIII, IX, XI, autre non identifiée sur la ligne 6+00 Sud); nous recommandons fortement d'en poursuivre l'évaluation et de continuer la prospection, particulièrement sur la partie de la propriété qui n'a pas encore été cartographiée.

Il ne faudrait pas non plus négliger le potentiel en cuivre et nickel de ces terrains; les principales anomalies géochimiques déjà connues devraient faire l'objet d'une prospection détaillée.

La prochaine phase d'exploration recommandée devrait être limitée à des travaux de surface mais il nous apparaît à peu près certain d'ores et déjà que l'évaluation du potentiel chromifère exigera des sondages d'exploration.

REFERENCES

- BALDWIN, A. B., Report Project no 286-Yasinski Lake Area, New Quebec, Main Exploration Company Ltd, Document filed in N.T.S. 33 F. GM-10200, 1959.
- BORDUAS, B., Recherche de Nickel et d'Amiante dans la région du lac Sakami, rapport interne de la SDBJ, mars 1979, p.7 à 10.
- COCKBURN, G. H., Données brutes de l'échantillonnage des sédiments de ruisseaux de la région de La Grande Rivière, annexe au DPV-455, M.R.N.Q., DPV 456, 1977.
- EADE, K. E., Fort George River and Kaniapiskau River (West Half) Map-Areas, New Quebec, Memoir 339, Geological Survey of Canada, 1966, 84 p.
- M.R.N.Q. et G.S.C., Carte aéromagnétique 5617-G Lac Yasinski, 33 F-6, juillet 1975.
- MARCHAND, P., Campagne d'exploration 1981, Ménarik, SDBJ, rapport interne, mai 1982a.
- , Notes de terrain, description d'indices et certificats d'analyses de la campagne de la SDBJ en 1982 sur la propriété du lac Ménarik, dossier fragmentaire de la SDBJ, 1982b
- OAKES, B., Carte géologique 33 F-6, Groupe Minier S.E.S, échelle 1:50 000, mars 1975.
- PELLETIER, Y., Evaluation du potentiel chromifère et recommandations de travaux. Propriété du lac Ménarik, Ressources Minières Pro-or inc., janvier 1989.
- RILEY, J. C., Report on Prospecting of Anomalies in the Yasinski Area, S.E.S, rapport interne NI 187, 1975.
- SANSCHAGRIN, Y., Y. PELLETIER, Cartographie géologique et levé géochimique. Projet Ménarik, canton 3114, Campagne 1986-87, rapport interne pour Ressources Minières Pro-or inc., 1989.

REFERENCES (suite)

- SAUVE, P., Etude pétrographique des lames minces de Ménarik, SDBJ, rapport interne, 25 mai 1982.
- SHARMA, K. N. H., Région de la Grande Rivière Area, rapport géologique 184, M.R.N.Q., 1977, 75 pages et annexe.
- WAGG, D. M., R. K. DOWSE, Interpretation Report on an Airborne Geological Survey in the James Bay Area, for James Bay Development Corporation, Part I, 1975 EM Results, Geoterrax, 1975, p. 41-42.

ANNEXE A

A: SOMMAIRE DES RESULTATS DE SONDAGES

(rédigé par Pierre Folco)

A l'exception du trou MD-88-18 qui se trouve entièrement dans les roches ultramafiques et du trou MD-88-11 qui intercepte une brèche tectonique les autres sondages de la campagne se trouvaient tous à l'intérieur du complexe de gabbro-tonalite. Ce dernier est marqué par une alternance d'unités métriques à décamétriques de gabbro et d'une roche à affinité tonalitique.

MK-88-01: Ce sondage fut implanté dans le but d'intercepter l'extension verticale de l'indice I, où des échantillons de surface ont donné des teneurs de 1 900 à 32 890 PPB Au. L'indice I est associé à un conducteur de polarisation provoquée. De plus de fortes anomalies géochimiques (humus) en Au et en As ont été identifiées près de l'indice. La zone minéralisée a été reconnue entre 30,50 m et 34,00 m le long du trou dans une séquence de gabbro altéré (de 1,22 m à 44,18 m). La zone principale est marquée par une silicification d'intensité variable. Les meilleures teneurs en Au furent obtenues dans les niveaux les plus silicifiés et contenant la plus forte concentration d'arsénopyrite. La quantité de pyrite ne semble pas influencer la teneur en Au.

Les meilleurs résultats sont:

- de 30,50 m à 30,90 m; 7 031 PPB Au et 16 050 PPM As,
- de 32,90 m à 33,30 m; 2 196 PPB Au et 19 400 PPM As.

MK-88-2: Ce sondage devait vérifier l'extension nord de l'indice I. Les conducteurs P.P. et mag. étaient les mêmes que ceux passant par l'indice I. Aucune structure aurifère intéressante n'a été interceptée. Le forage a été implanté dans une dépression parallèle à un escarpement (3 m) rocheux.

Il faudrait peut-être envisager la possibilité de la présence d'une faille orientée NE-SW pour expliquer le décalé de la structure favorable vers le NE (?).

Les axes mag. et P.P. semblent coïncider à un niveau (28,40 m à 31,10 m) se situant près d'un contact gabbro-tonalite, et qui contient de la pyrite en amas et de la pyrrotite totalisant 1%.

MK-88-3: Ce sondage visait à intercepter les conducteurs P.P. avec coïncidence magnétique associée à l'indice I et à expliquer une petite anomalie géochimique en Au. Aucune teneur valable en Au n'a été obtenue sur nos échantillons de carotte. L'anomalie P.P. et mag. est expliquée par un niveau de gabbro se situant entre 72,00 m et 73,35 m et contenant 1 à 2% de pyrrhotite et moins de 1% de pyrite.

MK-88-4: Ce sondage fut implanté dans le but de vérifier un conducteur P.P. avec coïncidence magnétique. Quelques anomalies géochimiques d'arsenic, de cuivre et cobalt se trouvent aux alentours à la surface. Aucune anomalie en Au fut obtenue dans cette section. Les anomalies P.P. et mag. pourraient être expliquées dans l'intervalle compris entre 92,86 m et 106,60 m où plusieurs niveaux ou veines de quartz décimétrique, compris dans une unité de tonalite, contiennent environ 1% de pyrite.

Dans un deuxième temps le trou fut prolongé pour intercepter une zone minéralisée en arsenic (INDICE II) qui avait été interceptée dans le trou MK-88-7.

Cette zone fut interceptée à une profondeur comprise entre 146,78 m et 148,35 m dans une unité de gabbro altéré (silicification) contenant des niveaux centimétriques de quartz-arsénopyrite-pyrite. Les analyses n'ont donné qu'une valeur maximale de 40 PPB sur 0,25 m. Un autre niveau se situant entre 149,50 m et 150,12 m légèrement minéralisé en arsénopyrite et pyrite, n'a donné aucune valeur anormale en Au.

MK-88-5: Ce sondage devrait vérifier les anomalies géophysiques (P.P. mag. EM) décelées près de la ligne de base 40+00N et tenter d'expliquer les anomalies géochimiques en arsenic, cuivre et plomb et une anomalie de surface qui avait donné 430 et 115 PPB Au à l'analyse. Les anomalies géophysiques semblent avoir peu de correspondance avec les lithologies et restent plus ou moins expliquées.

Une veine bréchique contenant des traces de pyrite a donné 140 PPB Au sur 0,70 mètre.

La zone minéralisée en surface a été retrouvée dans l'intervalle 44,10 m à 46,25 m. Elle consiste en une

zone de gabbro légèrement silicifiée injectée de 10% de veine de quartz. 3% de pyrite s'y retrouve en amas (<2 m) sub parallèle aux veines. La meilleure section a donné 80 PPB Au sur 0,60 mètre. Finalement, l'extension de l'indice II n'aurait pas été atteinte par le sondage.

MK-88-6: Ce trou visait deux cibles:

La première cible consistait en une anomalie P.P. doublée d'un conducteur électromagnétique. A la surface, dans le voisinage, des anomalies géochimiques en Au, As, Pb ont été détectées.

La deuxième cible était marquée par un conducteur P.P. avec un axe magnétique 20 mètres à l'est. De plus, à la surface, des anomalies géochimiques en Au et dans le voisinage en Cu-Ni-Co furent obtenues.

Une veine de quartz contenant des traces de pyrite se situant entre 2,90 m et 2,95 m a donné 290 PPB Au.

Une zone de minéralisation massive en arsénopyrite (50%) et en pyrite (5%) fut interceptée entre 9,05 m et 10,65 m près d'un contact tonalite gabbro. Ce niveau n'avait pas répondu aux méthodes géophysiques. Suite à cette découverte, une cartographie de détail a permis de localiser la zone à la surface mais les résultats d'analyse furent décevants: à la surface le maximum obtenu fut 45 PPB Au et dans les sondages la valeur maximale fut 60 PPB Au sur 0,30 m.

Une zone de cisaillement (faille) localisée entre 32,48 m et 34,30 m expliquerait le conducteur P.P. (première cible).

La deuxième cible semble correspondre à une zone cisailée dans un gabbro contenant 2 à 3% de pyrite fine en veinules. Cette zone est comprise entre 72,75 m et 74,24 m. La meilleure teneur obtenue fut 20 PPB Au sur 0,50 m.

Une veine de quartz, avec 1% de pyrite dans la veine et les épontes à 98,90 m - 99,01 m, a donné 165 PPB Au. Finalement, une zone se situant entre 166,00 m et 169,20 m contient 1-2% de pyrrhotite disséminée dans la roche. Cette zone pourrait expliquer l'axe mag. situé à 41+20N.

MK-88-7: Ce sondage fut implanté dans le but d'intercepter en profondeur l'extension de l'indice II où un échantillon de surface de 1987 avait titré environ 6 500 PPB Au et un autre de 1986, 20 600 PPB. Le sondage avait aussi pour but de vérifier une anomalie de polarisation provoquée et un axe magnétique. La zone se présente en niveaux dispersés de 20 cm à 40 cm contenant 1% de pyrite et localement de la pyrrhotite en traces. Cette zone se situe entre 25,00 m et 36,00 m. La meilleure teneur obtenue fut 820 PPB Au sur 0,50 m. (note de Y. Pelletier: la teneur obtenue transmise par Chimitec au téléphone était plutôt de 2030 PPB; une réanalyse est suggérée. De plus, l'échantillon pris dans l'intervalle 10,30 m à 10,70 m a montré une teneur en cuivre de 11 200 PPM correspondant à une veine de 3 cm contenant 2-3% de chalcopryrite; des échantillons voisins contiennent autant de chalcopryrite mais n'ont pas été dosés pour le cuivre, ce qui devrait être fait.)

Les axes P.P. et mag. pourraient être expliqués par un niveau se situant entre 77,00 m et 85,00 m qui contient <1% de pyrite disséminée dans la roche.

MK-88-8: Ce sondage devait vérifier les conducteurs P.P. et mag. qui étaient associés à des anomalies (arsenic) géochimiques de surface.

Tous ces paramètres semblent être vérifiés par un intervalle compris entre 44,96 m et 52,90 m où l'on retrouve de nombreux niveaux centimétriques à décimétriques légèrement silicifiés et minéralisés en arsénopyrite, pyrite et localement en chalcopryrite et en galène. Les meilleures teneurs ont été 1 360 PPB Au sur 0,30 m dans une veine bréchique et 700 PPB Au sur 0,60 m.

MK-88-9: Ce sondage visait à expliquer des axes P.P. et mag. adjacents, de même que de nombreuses anomalies géochimiques en As, Co, Ni à la surface. Les anomalies géophysiques semblent être expliquées par différents niveaux de gabbro légèrement cisailés et faiblement minéralisés en arsénopyrite et en pyrite. Le principal niveau se situe entre 57,38 et 58,35 et a donné 240 PPB Au sur 1,10 m.

Une zone de brèche tectonique a été observée entre 66,22 m et 70,32 m. Elle est composée de fragments (<20 cm) de gabbro et de tonalite.

MK-88-10: Ce sondage avait pour but de recouper l'extension est d'un conducteur P.P. Il tentait aussi de recouper une structure minéralisée s'étendant de L 8+00E, 7+10N à L 8+50E, 3+50N contenant jusqu'à 4 200 PPB Au.

L'anomalie P.P. est expliquée et correspond à une zone comprise entre 65,78 m et 70,78 m où l'on retrouve une tonalite légèrement minéralisée en arsénopyrite et des traces de pyrite, pyrrhotite et chalcoppyrite. La meilleure zone se situe entre 65,78 m et 65,80 m; elle consiste en un niveau séricitisé contenant 10% de veines de quartz minéralisé, de 1% d'arsénopyrite et des traces de pyrite, de pyrrhotite et de chalcoppyrite. Le meilleur résultat d'analyse fut 110 PPB Au sur 0,90 mètre.

MK-88-11: Ce sondage fut implanté dans le but de vérifier de nombreuses anomalies géochimiques et géophysiques. Deux conducteurs P.P. ont été localisés à L 45+50E station 38+10N et station 37+00N. Des axes mag. passent à la station 37+60N, 36+75N et 36+25N. Un conducteur VLF passe par la station 37+35N. Finalement, de nombreuses anomalies géochimiques en As, Cu, Co, Au se retrouvent à la surface.

Toutes les anomalies mentionnées ci-haut se reflètent bien dans le sondage. De nombreuses zones minéralisées en arsénopyrite et/ou en pyrite (localement en chalcoppyrite) se présentent de façon discontinue, en niveaux décimétriques à métriques, entre 17,04 m à 98,04 m. Les résultats d'analyses furent cependant décevants car la meilleure teneur obtenue fut de 50 PPB Au sur 1,50 m qui incluait un niveau (31,70 m à 32,05 m) contenant 5% de pyrite.

MK-88-12: Ce sondage visait la plupart des cibles mentionnées à MK-88-11.

Une première zone comprise entre 34,94 m à 46,25 m donne des valeurs discontinues anormales en Au (<130 PPB). Elle est associée à une zone de brèche et ses épontes. La brèche comprend 10% de fragments

anguleux de tonalite minéralisé en arsénopyrite, le tout dans une matrice à quartz ankérite. Les éponges, une tonalite légèrement cisailée avec altération épidote-séricite contient 1 à 2% de pyrite.

Une deuxième zone, comprise entre 96,50 m et 106,80 m, est altérée en épidote séricite. La faible minéralisation en pyrite et arsénopyrite est associée à des veinules irrégulières de quartz. Les meilleurs résultats sont 10 PPB Au/1,00 m.

Une troisième zone continue dans un gabbro altéré (silicifié) se situe entre 120,50 m et 124,30 m. Des concentrations de pyrite (4%) se trouvent en niveaux millimétriques à centimétriques. L'arsénopyrite se retrouve en traces. Les meilleures teneurs sont 115 PPB Au/0,50 cm.

Finalement, une quatrième zone comprise entre 170,71 m et 177,20 m montre de nombreux niveaux décimétriques légèrement silicifiés et injectés de veines de quartz centimétriques contenant de la pyrite et de l'arsénopyrite. Les meilleures teneurs sont 135 PPB Au/0,40 m.

MK-88-13: Ce sondage fut implanté dans le but de vérifier la réponse d'une anomalie P.P. de même que l'extension en profondeur de deux indices de surface.

Le conducteur P.P. correspond à une zone de faille (brèche) comprise entre 34,68 m et 40,60 m. Elle montre des fragments chloriteux dans une matrice composée de 40% de quartz en veines (<1 mm). Aucune minéralisation n'y est associée.

Une première zone minéralisée correspondant à un indice de surface fut interceptée entre 60,13 m et 60,95 m. La minéralisation de pyrrhotite 2%, arsénopyrite 1% et pyrite <1% se situe près des veinules de quartz-carbonates. Le tout est contenu dans un gabbro légèrement fracturé non altéré. Seulement 5 PPB Au/0,50 m furent obtenues de cette zone.

Le deuxième indice de surface fut intercepté entre 94,62 m à 103,14 m. Il consiste en de nombreux niveaux centimétriques de minéralisation en bordure ou contenu dans de petites veines (<3 mm). Le tout compris dans une unité de tonalite. La minéralisation consiste

principalement en arsénopyrite et pyrite <1% mais aussi localement en petites veinules de chalcopryrite ou de galène. La meilleure teneur fut 20 PPB Au/0,50 m.

MK-88-14: Ce sondage avait pour but de vérifier l'extension latérale de l'indice de surface # 1 qui, sur la ligne 40+50E, est associé à un conducteur P.P. avec coïncidence magnétique. De plus, des anomalies géochimiques en Au, As, Pb se trouvent dans les parages à la surface. Une zone minéralisée fut interceptée entre 45,50 m et 47,90 m de profondeur le long du trou. La zone se situe dans un gabbro (?) altéré (silice, épidote, fuchsite) en contact avec une tonalite. Localement bréchique, elle met en évidence des lentilles centimétriques à décimétriques de minéralisation massive en arsénopyrite (>5%). Les autres sulfures sont la pyrite 1% en veinules ou amas et la chalcopryrite en traces qui est contenue dans des veinules de quartz.

La meilleure teneur en Au fut 4,63 g/Mg/0,30 m ou encore 1,94 g/1,60 m. Egalement, dans cette section 4 000 PPM en cuivre fut obtenue sur 0,30 m entre m et m.

MK-88-15: Ce forage fut prévu pour vérifier l'extension en profondeur de l'indice # 12 et de conducteurs P.P. et VLF. De plus, en surface, des anomalies géochimiques en As et Co furent obtenues.

Les anomalies géophysiques semblent correspondre à une unité de gabbro légèrement plus fracturé contenant des niveaux légèrement silicifiés et injectée de veines de quartz (<1 cm) contenant 2% de pyrite fine.

Aucune valeur anormale en Au ne fut obtenue.

MK-88-16: Ce sondage fut implanté dans le but de vérifier deux cibles déterminées, par méthode géophysique. La première combine un conducteur P.P. et EM TBF et la seconde superpose un axe magnétique, un conducteur EM-TBF et des anomalies géochimiques en Au.

Deux zones avec faibles concentrations de sulfures pourraient expliquer possiblement les anomalies géophysiques.

Une première zone 73,00 m - 76,70 m contenant de deux à 4% de pyrite est incluse dans un gabbro fracturé, légèrement carbonaté, où des niveaux métriques altérés en silice et feldspath sont observables. Aucune valeur anormale en Au ne fut cependant obtenue.

Une deuxième zone située entre 104,98 m et 110,70 m montre une tonalite altérée en silice et épidote contenant 1% de pyrite. La meilleure teneur fut 5 PPB Au sur 1,50 m.

MK-88-17: Ce sondage devait vérifier la jonction de deux conducteurs P.P. associés à un conducteur EM-IBF. A la surface, une anomalie géochimique (20 PPB Au) fut détectée. Une épaisseur importante de mort-terrain (10 m) fut traversée. Les anomalies géophysiques et géochimiques sont plus ou moins expliquées. Seules quelques veinules dispersées entre 28,00 et 30,66 contiennent <1% de chalcopryrite qui ont donné des teneurs maximales de 35 PPB Au/0,60 m.

Plus en profondeur, deux zones de faille furent interceptées. La première, comprise entre 84,12 m et 87,58 m, est très chloritisée et contient localement des veines (<10 cm) de quartz-carbonates et des veines carbonates. Aucun sulfure observé.

La deuxième zone de faille fut interceptée entre 113,80 m à 119,85 m. Elle contient 5% de fragments de quartz-carbonates dans une matrice de carbonates-chlorite. On y retrouve un niveau métrique très carbonaté contenant 1 à 2% de pyrrhotite. Aucune valeur anormale en Au ne fut détectée. Finalement, un petit niveau (111,40 m à 113,20 m) altéré (épidote) contient un peu de pyrite et de pyrrhotite, mais n'a aucun contenu aurifère.

MK-88-18: Ce sondage fut implanté dans le but principal (NON!) de délimiter le contact entre le complexe de gabbro-diorite et les ultramafites. Ce contact semble marquer en géophysique par l'apparition de nombreux axes mag. Aussi, il cherchait à explorer la continuité possible d'un conducteur P.P. associé à un important conducteur EM-IBF WNW. De plus, le sondage se trouve dans l'axe de nombreux petits indices d'or de surface orientés NNE.

Un peu contre toute attente, le forage débute dans les ultramafites. Entre 0 et 109,5 m et entre 131,33 et 185,01 m, une métapéridotite, avec texture à cumulats, se retrouve de façon homogène, quelques niveaux métriques sont légèrement cisailés.

Entre 109,5 et 131,33 m, une roche gabbroïque non magnétique fut interceptée.

Vers la fin du sondage, entre 166,57 et 183,35 m, une séquence composée de nombreux niveaux décimétriques à métriques renferment des oxydes de chrome et de fer. Les meilleures sections se situent entre 171,4 m et 183,35 m -- (à vérifier avec Yves) -- où la teneur moyenne en chrome est de 6,35% (Fe_2O_3 = 9,28%) avec un rapport Cr/Fe moyen de 0,80. Dans ce même intervalle, la teneur moyenne en platine est de 106 PPB et celle en palladium, 467 PPB. Les meilleures concentrations de Pt-Pd furent obtenues à l'intérieur de quatre niveaux de chromite variant entre 0,25 m et 0,35 m où la teneur (Pd+Pt) varie entre 1,7 et 2,7 g/mg.

MK-88-19: Ce sondage devait vérifier une extension verticale de l'indice de surface qui avait donné des valeurs entre 3 900 et 37 000 PPB Au sur des fragments (<1 mètre) d'une brèche tectonique.

Après 7,32 mètres de mort-terrain, une unité formée d'une brèche tectonique fut recoupée entre 7,32 m et 133,72 mètres. Cette brèche est composée de >90% de fragments (<2 mètres) d'origines diverses (gabbro, tonalite, ultramafique) dans une matrice de composition gabbroïque. Quelques rares blocs montraient une légère minéralisation en pyrite et/ou en pyrrhotite et/ou en chalcopryrite mais aucune valeur anormale en or ne fut obtenue à l'analyse.

Le forage se termine dans une unité de tonalite.

MK-88-20: Ce sondage fut implanté suite à l'obtention de la zone minéralisée de l'indice I dans le sondage MK-88-01. Malheureusement, la principale zone minéralisée n'a pas été interceptée de nouveau. Un jeu de failles à rejet inconnu est probablement responsable de cette absence, d'ailleurs les corrélations stratigraphiques sont incertaines à mesure que l'on va en profondeur. Les meilleurs résultats d'analyse 80 PPB Au/0,50 m

x

furent obtenus autour de 50,10 m à 50,40 m, où 1% de pyrite se retrouve en petits filons (<1 mm).

MK-88-21: Ce sondage avait pour but de vérifier l'extension verticale de la nouvelle zone minéralisée observée au début du trou MK-88-6. Encore là, aucune minéralisation importante ne fut observée. Suite à une cartographie de surface, la minéralisation semble se trouver sous forme de lentille associée à un pincement. Une faille à rejet inconnu est probablement la cause de l'absence de minéralisation le long du trou.

Les meilleures valeurs furent obtenues au début du trou dans l'intervalle 16,00 à 17,00 m où une zone légèrement silicifiée, contenant quelques veines de quartz blanc sans minéralisation apparente, a donné 55 PPB Au.

MINERALISATION

Les travaux de prospection de 1986 et 1987 ont mis à jour de nombreux indices aurifères et chromifères. Les indices aurifères furent surtout découverts dans la partie nord de la propriété contenu à l'intérieur d'un complexe de gabbro-tonalite. Les indices chromifères (contenant des minéraux du groupe platinoïde), furent tant qu'à eux observés dans la masse de roche ultramafique identifiée dans la partie sud de la propriété.

Les indices d'or explorés par sondage se trouvaient tous à l'intérieur de la grille coupée durant l'été 1987. Cette dernière ne couvre qu'environ 20% de la propriété. Il en résulte que de nombreux indices aurifères de surface contenant jusqu'à 9 600 PPB Au n'ont pas encore été investigués en profondeur.

Les meilleures teneurs en Au ont été observées dans des gabbros altérés (silicification) minéralisés en arsénopyrite (>10%), avec des traces de pyrite et pyrrhotite. Toujours à proximité d'un contact avec une unité de tonalite. Cependant, des minéralisations similaires ont été observées

dans des unités de tonalite mais avec des résultats d'analyses beaucoup plus modestes (<100 PPB).

La teneur en Au est très difficile à prévoir de façon mégascopique. Par exemple, pour des minéralisations semblables et même supérieures en contenu d'arsénopyrite dans le trou MK-88-14 a donné 4,63 g/Mg/0,30 m avec 7,89% As, tandis que le trou MK-88-1 a donné 7,03 g/Mg/0,40 m avec 1,6% As. Plus au nord de ces forages, le trou MK-88-6 marqué par une minéralisation massive (>50%) en arsénopyrite, n'a donné qu'au maximum 45 PPB Au sur 0,40 m avec 14,02% As.

Dans la tonalite altérée, la minéralisation est plus diffuse et est associée à des veines irrégulières de quartz. A certains endroits, des traces de chalcopryrite et de galène lui sont associées.

Les anomalies géophysiques (MAG, EM TBF, P.P.) répertoriées sur le terrain coïncident généralement à des axes minéralisés en surface (indice). Dans la plupart des cas, les minéralisations observées dans les trous pouvaient expliquer les anomalies géophysiques. Cependant, des discontinuités dans le type de minéralisation (cf. MK-88-1

et MK-88-14 vs MK-88-2 et MK-86-6 vs MK-88-21) sont probablement le résultat de failles à rejet indéterminé.

??? Les anomalies géochimiques correspondent assez bien aux résultats de forage.

Au = seule l'anomalie de classe 5 (190 PPB) se situant sur l'indice coïncide avec les meilleures teneurs en Au > 5 000 PPB.

Cu = les anomalies de classe se retrouvent fréquemment au centre de la grille. Mais aucune zone à forte concentration de chalcopryrite n'a été observée dans les forages.

As = les anomalies de classe 4 et 5 correspondent aux trous qui ont intercepté le plus d'arsénopyrite.

ANNEXE B

B: PARAMETRES ET JOURNAUX DE SONDAGES

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 1/4

PROJET MENARIK CANTON 3114 projeté

CLAIM No 441290-3 LOT No _____ RANG _____

GRILLE _____

LIGNE 40 + 00E

STATION 39 + 68.5N

LONGUEUR TOTALE 120,70

COTE : 0 60,4 120,7

AZIMUTH : N070

INCLINAISON : -46 -47 -44

SONDAGE No MK-88-01

COMMENCÉ LE 4-5-88

TERMINÉ LE 6-5-88

GÉOLOGUE Pierre Folco

ENTREPRENEUR Mercier Inc.

TYPE DE CAROTTE BQ

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	À		NO	DE	A	LONG.	Au géoch.	Au quant.	AS %
0,0	1,22	TUBAGE Roche broyée. MORT-TERRAIN = 0m TUBAGE RETIRE							
1,22	30,50	GABBRO Grains moyens, gris verdâtre, massif, texture subaphitique, homogène. Feldspath 35% (≤ 2 mm) en cristaux subautomorphes. Rare veine (< 2mm) de quartz-carbonate orientés de 10° à 65° a.c. Contact net 68° a.c. 29,50-30,00: 10% de veinules de quartz-carbonate. Pyrite 1%	d295005	1,22	6,75	1,20/53	5		
			d295006	7,00	12,08	1,20/08	5		
			d295007	13,00	18,06	1,20/08	4		
			d295008	21,00	26,00	1,20/06	4		
			295009	28,50	29,50	1,00	5		
			295010	29,50	30,00	0,50	5		
			295011	30,00	30,50	0,50	50		
30,50	34,00	ZONE MINÉRALISÉE Gabbro altéré, grains fins, gris verdâtre. Silicification 0 à 100%. Minéralisation en arsénopyrite, Py. Contact net marqué par une veine de quartz. 30,50-30,90: Zone silicifiée 100%. Gris moyen. Veine (2cm) de quartz gris foncé à 30,72m où la minéralisation semble la plus massive. Traces d'amphibole (≤ 1 mm). Arsénopyrite 3 à 5% en prismes allongés (≤ 1 mm x 3mm). Py < 1% en cubes $\leq 0,5$ m, ou en amas. Pyrrhotite en traces. 30,90-31,40: Zone légèrement silicifiée contenant des veines (≤ 2 cm) irrégulières de quartz-carbonate-amphibole orientées environ 50° a.c. Py 1 à 5% dans les veines. La Py se présente en cubes de 0,5mm à 1,0 et en amas. 31,40-32,40: Zone peu altérée, à grains fins, gris verdâtre foncé. Py fine 1%. Contact graduel. 32,40-32,90: Zone légèrement silicifiée et carbonatée, gris verdâtre	295012	30,50	30,90	0,40	7031		1.6
			295013	30,90	31,50	0,60	68		
			295014	31,50	32,40	0,90	25		
			295015	32,40	32,90	0,50	40		

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 2/4

SONDAGE No MK-88-01

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	À		NO	DE	À	LONG.	Au géoch.	Au quant.	As %
		moyen, grains fins, aspect bréchiforme par 3% de veines (≤ 2 mm) de quartz orientées 0 à 10° a.c. Altération croissante; Py fine cubique 1%, pyrrhotite en traces. Contact irrégulier environ 55° a.c. 32,90-33,30: Zone silicifiée. Grains fins, gris foncé. Contient un niveau (33,10 à 33,21m) silicifié à 100% avec minéralisation massive. Arsénopyrite 10% fine en amas; Py 1% en amas dans une veinule. Contact irrégulier environ 50° a.c. 33,30-34,00: Zone légèrement silicifiée, gris verdâtre foncé. Leucoxène (?) (1mm x 2mm) 3%. Py 1% en amas dans les fractures. Contact graduel. 33,75-33,90: Veine de quartz-carbonate-chlorite.	295016	32,90	33,30	0,40	2196		1.9
34,00	35,92	GABBRO Grains fins à moyens ($\pm 1,5$ mm) gris foncé à vert pâle. Les niveaux à grains fins font ressortir des leucoxènes. Contact net 50° a.c. 34,56-34,60: Veines de quartz-carbonate (50° a.c.). Py en traces. 34,70-34,76: Veines de quartz-carbonate (50° a.c.). Py fine 1%. Chalcopyrite 2% en amas.	295017	33,30	33,70	0,40	66		
			295018	33,70	34,00	0,30	10		
			295019	34,00	35,00	1,00	12		
35,92	38,22	GABBRO Grains fins, gris foncé, homogène. Carbonate (0,5mm) 2%. Pyrite, chalcopyrite et arsénopyrite (?) en traces. Contact net 70° a.c. 37,00-37,50: Veine (≤ 1 cm) de quartz carbonaté. (10° a.c.). Pyrite 1%	295021	35,90	36,80	0,90	7		
			295022	36,80	37,80	1,00	5		
			295023	37,80	39,00	1,20	9		
			295030	39,00	40,00	1,00	5		
			295031	40,00	41,10	1,10	4		
38,22	44,18	GABBRO Grains moyens, vert grisâtre moyen, homogène. Cristaux (1 x 2mm) d'amphiboles, 5% dans une matrice à grains fins. Contact net 62° a.c. 41,85-42,20: Veine (65° a.c.) de quartz-chlorite avec une trace de Py cubique. Les épontes (20cm) sont cisailées, carbonatées et contiennent de la pyrite et de la pyrrhotite totalisant 1%.	295024	41,10	41,80	0,70	-5		
			295025	41,80	42,40	0,60	5		
			295026	42,40	43,40	1,00	5		
44,18	68,40	TONALITE Grains moyens à grossiers, de couleur gris moyen.	295027	45,00	45,70	0,70	5		

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 3/4

SONDAGE No MK-88-01

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	À		NO	DE	À	LONG.	Au géoch.	Au quant.	
68,40	91,00	GABBRO Homogène, massif. Quartz 40%, feldspath 50%. Niveaux mafiques 10%. Traces de Py fine et pyrrhotite. Contact graduel marqué par plusieurs veines de quartz 44,18-50,35: Grains grossiers, massif, homogène. 50,35-50,40: Dyke de gabbro, grains fins, vert moyen. 50,40-57,50: Grains moyens ($\leq 2\text{mm}$), gris foncé, texture moins marquée. 57,50-62,00: Grains grossiers, grains de quartz ronds ($\leq 3\text{mm}$) dans une matrice à grains plus fins. 62,00-67,60: Grains moyens de quartz 15% dans une matrice à grains fins grisâtres. 66,15-66,30: Niveau légèrement épidotisé. 66,58-66,64: Veines irrégulières de quartz. 68,10-68,40: Veine de quartz-chlorite avec quelques inclusions de carbonate.	d295028	48,00	53,60	1,20/5,60	5		
			d295029	57,00	62,70	1,20/70	-5		
			295032	66,00	67,00	1,00	-5		
			295033	67,00	68,00	1,00	-5		
			295034	68,00	68,40	0,40	-5		
			295035	68,40	69,50	1,10	5		
			295036	69,50	70,70	1,20	5		
			295037	73,50	74,00	0,50	-5		
			295038	81,00	82,00	1,00	-5		
			295039	82,00	82,70	0,70	-5		
			295040	82,70	83,40	0,70	-5		
			295041	83,40	84,00	0,60	-5		
			295042	84,00	84,50	0,50	-5		
			295043	84,50	85,30	0,80	-5		
			295044	85,30	86,30	1,00	-5		

JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE No MK-88-01

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE					
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch.	Au quant.				
91,00	114,55	TONALITE 84,90-85,24: Veine de quartz-chlorite-feldspath. 85,30-89,10: Gabbro porphyrique. Gabbro à grains fins. Porphyroblaste (≤ 2 cm) de feldspath 5%. 89,10-90,98: Gabbro à grains fins, légèrement cisailé 60° a.c. 90,50-90,70: Veine (<5mm) orientée 10° a.c. Chalcopyrite 1% Grains moyens à grossiers, gris moyen à foncé. Contact inférieur net 60° a.c. 91,00-93,20: Tonalite à grains moyens, gris foncé, légèrement cisailée. 93,20-98,20: Tonalite à grains grossiers. 98,20-100,00: Alternance de niveaux à grains grossiers de composante plus mafique (mafique=40%) 100,00-114,55: Tonalite à grains grossiers. 102,52-102,58: Veine bréchiforme de quartz-feldspath 102,90-102,96: Veine (55% a.c.) de quartz-chlorite. 103,40-103,48: Veine irrégulière de quartz-chlorite. 110,30-110,34: Zone cisailée (35° a.c.) avec veinule de quartz-carbonate.	295045	86,30	87,10	0,80	-5					
			295046	89,70	90,40	0,70	-5					
			295047	90,40	91,00	0,60	10					
			295048	91,00	91,90	0,90	5					
			295049	98,00	99,00	1,00	5					
			295050	102,40	103,60	1,20	-5					
			295051	108,00	112,80	1,20	-5					
			295052	113,50	114,40	0,90	-5					
			114,55	120,70	GABBRO A grains fins, gris verdâtre moyen, massif et homogène. Quelques porphyres de feldspath. 114,55-114,70: Zone bréchiforme près du contact contenant 10% de veines (<1cm) irrégulières de quartz-carbonate. Pyrite et chalcopyrite en traces.	295053	114,40	114,80	0,40	-5		
						295054	114,80	116,00	1,20	-5		
	120,70	FIN DU TROU										

JOURNAL DE SONDRAGE

FEUILLE No 1/4

PROJET MENARIK CANTON 3114 projeté

CLAIM No 441290-3 LOT No _____ RANG _____

GRILLE Détaillée

LIGNE 41 + 05E

STATION 39 + 50E

LONGUEUR TOTALE 160,32m

COTE : 0 40 80 120 160
 AZIMUTH : N070°
 INCLINAISON : -45° -45° -42° -44° -43,5°

SONDRAGE No MK-88-02

COMMENCÉ LE 9-5-88

TERMINÉ LE 14-5-88

GÉOLOGUE Pierre Folco

ENTREPRENEUR Mercier Inc.

TYPE DE CAROTTE BQ

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	À		NO	DE	À	LONG.	Au géoch.	Au quant.
0,00	3,05	MORT-TERRAIN Tubage retiré					ppb	ppm
3,05	14,44	GABBRO A grains fins (<1mm), gris verdâtre foncé. Aspect légèrement fracturé par des veines et veinules de quartz-cartonates. Contact net marqué par une veine de carbonate-quartz-chlorite orientée environ 70° a.c. 5,50-5,70: Brèche à matrice de quartz-feldspath contenant des fragments (<2cm) anguleux de gabbro. 6,80-7,80: 40% de veines (<3cm) irrégulières de quartz-chlorite orientées environ 20 à 45° a.c. 12,50: Cisaillement (20° a.c.) marqué par des veinules (<1mm) de quartz-carbonates. Pyrite fine et/ou pyrrhotite totalisant 1%. 14,36-14,44: Veine de quartz-carbonates-chlorite orientée 70° a.c. 2 amas (1mm x 1mm) de chalcopyrite. Pyrite en traces dans l'éponte supérieure (40cm).	295111	5,00	6,00	1,00	-5	
			295112	6,00	6,70	0,70	-5	
			295113	6,70	7,90	1,20	-5	
			295114	7,90	8,90	1,00	-5	
			295115	12,10	12,80	0,70	-5	
			295116	12,80	13,80	1,00	-5	
			295117	13,80	14,50	0,70	5	
14,44	18,42	TONALITE Grains moyens à grossiers (<6mm), gris pâle. Feldspaths (90%) automorphes à sub-automorphes. Contact net.	295118	14,50	15,50	1,00	-5	
18,42	31,10	GABBRO Grains fins à moyens (<1,5mm), massif, homogène. Texture sub-ophitique; 10 à 60% de feldspaths sub-automorphes. Quelques veinules (<2mm) sub-divisées en deux	295119	21,70	22,60	0,90	-5	
			295120	26,50	27,70	1,20	-5	

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 2/4

SONDAGE No MK-88-02

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch.	Au quant.
31,10	47,78	TONALITE classes; la première sub-parallèle à l'axe de la carotte; la deuxième 25° à 30° a.c. Contact net. 22,00-22,50: Pyrite 1%, pyrrhotite 1%. 26,50-26,90: Pyrite 1% en amas. 28,40-31,10: Pyrite en amas et pyrrhotite totalisant 1%. Grains grossiers, gris moyen à pâle. Texture difficile à distinguer. Quelques veinules (<2mm) de quartz-feldspaths-chlorite orientées ① 5° a.c. ② 30 à 35° a.c. Pyrite en traces à l'intérieur ou au contact des veinules. Contact net 68° a.c. 45,90-46,00: Veines irrégulières de quartz. Pyrite en traces. 47,60-47,78: Epontes: pyrite fine 1-2%	295121	27,70	28,90	1,20	ppb	ppm
			295122	28,90	30,00	1,10	-5	
			295123	30,00	30,50	0,50	-5	
			295124	30,50	31,10	0,60	10	
			295125	31,10	22,10	1,00	-5	
			295126	32,90	34,00	1,10	-5	
			295127	45,80	47,00	1,20	-5	
			295128	47,00	47,50	0,50	-5	
			295129	47,50	47,80	0,30	-5	
			47,78	52,55	GABBRO Grains moyens (<1,5mm) à fins près des contacts. Gris verdâtre moyen. Leucoxène? en traces. Pyrite <1%. Contact net. 47,78-50,00: Zone de trempe, à grains fins, contenant 3% de veines (<8cm) de quartz-carbonates. La roche contient <1% de pyrite en amas. 47,98-48,07: Veine de quartz-carbonates-chlorite orientée 75° a.c. Pyrite en traces. 48,90-48,92: Veine de quartz-carbonates (70° a.c.). Pyrite 1%.	295130	47,80	
295131	48,40	49,30				0,90	-5	
295132	49,30	50,30				1,00	-5	
295133	59,00	60,10				1,10	-5	
52,55	94,58	TONALITE Grains grossiers, gris moyen, 90% de feldspaths sub-automorphes (<6mm). Texture variable avec niveaux décimétriques plus felsiques ou potassiques. Contact net 75° a.c. 54,64-55,30: Enclave de gabbro à grains fins. Contacts 70° a.c. 73,40-73,60: Enclave de gabbro, aphanitique. Contenant 15% de niveaux irréguliers de quartz-carbonates. Pyrite en traces. 75,62-75,72: Niveau plus felsique (tonalite sans mafique). 76,42-76,56: Niveau plus felsique contenant une	295161	64,50	71,00	1,20/ 6,50	-5	
			295162	73,30	74,00	0,70	-5	
			295163	76,30	77,00	0,70	5	

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 3/4

SONDAGE No MK-88-02

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch. ppb	Au quant. ppm
94,58	101,60	GABBRO fracture (45° a.c.) montrant un minéral mauve (sodalite?) entouré de feldspath potassique.	d295164	81,30	87,40	1,20/	-5	
			295165	93,80	94,50	0,70	-5	
94,58	101,60	GABBRO A grains moyens (épontes à grains fins), vert foncé. Texture sub-aphitique, homogène. Leucoxène (?) 1%. Contact net environ 55° a.c. 94,58-95,90: Eponte à grains fins, pyrite en traces à 1%. 95,88: Veine (1mm) de quartz-carbonate contenant 2% de chalcopryrite en amas. 99,20-99,36: Zone bréchique. 40% de fragments (<3cm) anguleux de gabbro dans une matrice (veine de quartz-carbonates).	295166	94,50	95,30	0,80	-5	
			295167	95,30	96,00	0,70	-5	
			295168	98,90	99,50	0,60	-5	
			295169	104,00	104,70	0,70	-5	
101,60	104,72	TONALITE MAFIQUE A grains moyens (<5mm), gris foncé. Texture variable caractérisée par 10-15% de cristaux de quartz et feldspaths dans une matrice (85%) à grains fins (feldspaht + mafique). Le coeur de la formation (103,30m) montre une fraction plus felsique. Contact net.						
104,72	114,80	GABBRO Grains fins, vert moyen, fracturé et cisailé (45° a.c.) Contient 1 à 3% de veines (<3mm) de quartz-carbonates. Contact net environ 40° a.c. 106,46-106,52: Veines de quartz-carbonates (70° a.c.) contenant 3% de pyrite en amas (2mm x 2mm). 113,80-114,20: Niveau plus chloriteux.	295170	104,70	105,70	1,00	-5	
			295171	105,70	106,30	0,60	-5	
			295172	106,30	106,80	0,50	-5	
			295173	106,80	107,80	1,00	-5	
			295174	107,80	108,70	0,90	-5	
			295175	113,80	114,80	1,00	10	
114,80	120,65	TONALITE À PORPHYRES A grains grossiers, gris moyen à pâle. 10% de porphyres (<1cm) de feldspath arrondis. Minéraux mafiques 1% (chlorite). Texture variable. Contact net 35° a.c.	295176	113,80	114,80	1,00	10	
			295177	115,80	116,80	1,00	-5	

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 4/4

SONDAGE No MK-88-02

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch. ppb	Au quant. ppm	
120,65	122,15	GABBRO Grains fins (<1mm), gris verdâtre, homogène. Contact net 85°.							
122,15	126,80	TONALITE A grains grossiers (<6mm), gris pâle à blanc. Composante felsique, seulement 2% de mafique (chlorite). 123,41-123,72: Enclave de gabbro. 123,88-124,08: Veine de quartz-chlorite orientée (75° a.c.) 125,08-125,82: Enclave de gabbro 126,10-126,32: Veine (2cm) de quartz-carbonates orientée 15° a.c.	295178	123,70	124,30	0,60	-5		
			295179	125,80	126,50	0,70	-5		
126,80	140,42	GABBRO PORPHYRIQUE A grains moyens, gris verdâtre moyen. 1 à 4% de porphyroblastes de feldspat (<2,5cm) arrondis. Contact net 80° a.c. 138,10-138,20: Veines (2cm) irrégulières de carbonate-quartz orientées 30° a.c. Pyrite en traces.	295180	129,00	136,50	120/ 7,50	-5		
			295181	137,90	138,50	0,60	10		
140,42	152,95	TONALITE A grains grossiers, gris moyen à pâle. Texture variable. Peu de mafique 2%. Localement pyrite en traces. Contact net. 145,95-146,01: Veine de quartz-carbonate (50° a.c.) 149,35-149,52: Niveau à pegmatite. 150,68-150,72: Veine (1,5cm) de quartz (40° a.c.).	295182	145,20	150,90	120/ 5,70	-5		
			295183	152,70	153,40	0,70	-5		
152,95	154,15	GABBRO A grains fins, vert moyen, 3% de carbonate (<2mm). Contact graduel. 153,50-153,55: Veine de quartz-carbonates orientée 70° a.c. Contient 3% de chalcopryrite.	295184	153,40	153,70	0,30	20		
			295185	153,70	154,40	0,70	-5		
154,15	157,18	TONALITE Grains grossiers, gris moyen à foncé, homogène. Contact net (32° a.c.)							
157,18	160,32	GABBRO Grains fins (<1mm). Vert moyen, homogène.							
160,32		FIN DU TROU							

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 1/4

PROJET MENARIK CANTON 3114 projeté
 CLAIM No 441288-2 LOT No _____ RANG _____
 GRILLE _____
 LIGNE 42 + 08E COTE : 0 40 80 120 160
 STATION 39 + 11,5N AZIMUTH : N070°
 LONGUEUR TOTALE 160,32m INCLINAISON : -45° -45° -45° -45° -45°

SONDAGE No MK-88-03
 COMMENCÉ LE 16-05-88
 TERMINÉ LE 19-05-88
 GÉOLOGUE Pierre Folco
 ENTREPRENEUR Mercier Inc.
 TYPE DE CAROTTE BQ

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	À		NO	DE	À	LONG.	Au géoch. ppb	Au quant. ppm
0,00	2,74	MORT-TERRAIN ET TUBAGE Tubage retiré.						
2,74	8,48	GABBRO Grains moyens, vert moyen, texture sub-ophitique, homogène. Feldspath 35% sub-automorphe (<1mm). Contact net 58° a.c. 6,80-7,48: Pyrite 1% dans la roche 7,48-7,82: Bréchiforme. Légèrement silicifié. Couleurs orangées. Pyrite <1% en filons (<1mm) orientés 60° a.c.	295256	6,20	7,20	1,00	-	
			295257	7,20	7,90	0,70	5	
			295258	7,90	8,60	0,70	-	
8,48	15,80	TONALITE Grains grossiers, gris moyen, texture variable. Contact irrégulier. 12,88-12,91: Veine (2cm) de quartz-carbonates-chlorite orientée 45° a.c.	295259	12,30	13,40	1,10	-	
			295260	15,00	15,70	0,70	-	
15,80	27,40	GABBRO Grains moyens (<2mm), vert grisâtre moyen à foncé. Texture sub-ophitique, homogène. Contact net 80° a.c. 15,80-16,25: Contact supérieur. Bréchique. Roche gris verdâtre foncé à noire. Quelques veines irrégulières de quartz-feldspath-chlorite. Pyrite en traces. 16,60-16,74: Légèrement altéré (silice-épidote), vert pâle. Quelques veinules de quartz-carbonate. Py en traces. 19,28-19,36: Veine (2cm) de quartz-feldspath-chlorite orientée 27°, contenant 1% de Py. 20,92-21,88: Enclave de tonalite. Contacts nets 58° a.c. 24,28-24,32: Veine (1cm) discontinue de quartz-carbonates orientée 45°, contenant 3% de Py	295261	15,70	16,10	0,40	-	
			295262	16,10	17,00	0,90	-	
			295263	19,00	19,70	0,70	-	
			295264	24,10	24,50	0,40	-	

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 2/4

SONDAGE No MK-88-03

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch. ppb	Au quant. ppm	
27,40	37,85	TONALITE Grains moyens, gris moyen à foncé. Texture peu visible. Massif et homogène. Contact net 59° a.c. 36,02-36,05: Veine (2cm) de quartz-carbonate-chlorite (40° a.c.).	295265	35,50	36,50	1,00	-		
37,85	39,62	GABBRO Grains fins (<1mm), vert moyen, massif et homogène. Contact net 65° a.c.							
39,62	58,60	TONALITE Grains moyens (<5mm), gris moyen. Texture grenue, homogène. Feldspath 90% sub-automorphe. Quartz 8%. Contact net 68° a.c. 51,90-52,10: Pyrite en traces. 53,90-54,36: Dyke de gabbro, à grains fins. Carbonate (<1mm) 1%. Contacts 42° a.c.	295266 295267	47,50 51,70	48,60 52,20	1,10 0,50	- 30		
58,60	64,60	GABBRO Grains grossiers, vert moyen. Texture sub-ophitique, homogène. Feldspath 30% (<3mm) sub-automorphe. Contact net 67° a.c.	295268	64,30	64,80	0,50	-		
64,60	68,88	TONALITE Grains moyens (<5mm), gris verdâtre moyen. Texture grenue, homogène. Feldspath sub-automorphe. Quartz 5%. Contact net. 64,60-64,65: Zone de contact. Pyrite en traces dans une veinule (45° a.c.).							
68,88	74,82	GABBRO Grains moyens (<4mm), vert moyen. Texture ophitique. Feldspath (<3mm) sub-automorphe 20%. Traces de quartz (oeil). 68,88-69,00: Veine de carbonates-quartz-chlorite. Py en traces (45° a.c.) 72,00-73,35: Biotite 3%. Pyrrhotite 1-2%. Pyrite <1%. Carbonate. 73,35-73,68: Dyke de tonalite. Contact 75° a.c.	295269 295270 295271 295272 295273	68,70 71,00 72,00 72,90 73,40	69,20 72,00 72,90 73,40 74,50	0,50 1,00 0,90 0,50 1,10	- - - 5 -		

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 3/4

SONDAGE No MK-88-03

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch. ppb	Au quant. ppm
74,82	77,72	TONALITE Grains moyens, gris moyen. Texture grenue, homogène. Contact net 43° a.c. 77,68-77,72: Zone de contact. Pyrite et pyrrhotite totalisant 1%.						
77,72	82,70	GABBRO Grains fins, vert grisâtre moyen. Contact net. 82,22-82,40: Légèrement silicifié. Quelques veines de quartz. Pyrite en traces.	295274	8,200	82,80	0,80	-	
82,70	84,63	TONALITE Grains moyens, gris moyen. Texture grenue, homogène. Contact net 70° a.c.						
84,63	87,19	GABBRO Grains moyens (<1,5mm), vert grisâtre. Texture homogène. Amphibole 40% en amas circulaires <1,5mm. Contact net 60° a.c.						
87,19	106,90	TONALITE Grains moyens à grossiers (<6mm), gris verdâtre. Texture grenue, homogène. Feldspath 92% sub-automorphe. Localement nombreuses veines avec altération potassique. Contact 50° a.c. 88,56-88,74: Veine (1cm) discontinue de quartz-chlorite (5° a.c.). 88,84-88,90: Veine (8cm) de quartz-chlorite (40° a.c.). 91,92-92,46: Dyke de gabbro, à grains fins, vert moyen. Contacts nets (68° a.c.). 92,46-92,80: Altération potassique et carbonatée. Avec un niveau bréchique dans les 8 derniers centimètres. 96,22-97,10: Gabbro à grains fins, vert foncé. Contact inférieur (10cm) bréchique avec veine de carbonate-quartz. 97,10-97,50: Légèrement silicifié. 106,86-106,90: Veine (3,5cm) de quartz-carbonate-feldspath (orange) marquant le contact 50° a.c.	295275	88,40	89,20	0,80	-	
			295276	92,30	92,90	0,60	-	
			295277	95,80	96,80	1,00	-	
			295278	96,80	97,10	0,30	-	
			295279	97,10	97,50	0,40	-	
			295280	97,50	98,50	1,00	-	
			295281	106,60	107,10	0,50	-	
106,90	108,53	GABBRO Grains fins, vert foncé, homogène. Contact inférieur (10cm) bréchique avec veines irrégulières de quartz-carbonate contenant une trace de pyrite.	295282	108,30	108,70	0,40	-	

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 4/4

SONDAGE No MK-88-03

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	À		NO	DE	À	LONG.	Au géoch. ppb	Au quant. ppm	
108,53	127,39	TONALITE À PORPHYRE Grains moyens (≤ 5 mm), gris moyen. Texture grenue, homogène. 5% de feldspath (≤ 5 mm) arrondis dans une matrice à grains moyens (< 2 mm) de feldspath et quartz (3%). Contact net. 111,60-111,90: Pyrite et chalcoppyrite en traces dans des veines (< 3 mm) de quartz orientées 10 à 30° a.c. 116,10-116,40: Sablé et silt gris verdâtre. 124,34-124,40: Veine (6cm) de quartz-feldspath (70° a.c.	295283	111,50	112,20	0,70	-		
			295284	124,00	124,60	0,60	-		
127,39	129,74	GABBRO Grains fins, gris bleuté, massif et homogène. Contact net. 127,39-127,45: Contact, pyrite en traces. 128,30-128,34: Veine de quartz-carbonate-chlorite.	295285	127,30	128,00	0,70	-		
			295286	128,00	128,50	0,50	-		
129,74	154,90	TONALITE Grains moyens, gris verdâtre moyen à foncé. Texture variable. Traces de carbonate. Contact fracturé. 134,22-134,78: Dyke de gabbro à grains fins. Vert foncé. Contacts 35° a.c. 140,46-140,64: Plus felsique. 142,50-142,60: Bréchiforme. Légèrement cisailé 20° a.c. 147,30-147,40: Veine irrégulière (3cm) de quartz-feldspath. 147,64-147,67: Veine irrégulière (2cm) de quartz-chlorite. 151,82-151,92: Quelques niveaux (≤ 2 cm) chloriteux (50-70° a.c.) contenant $< 1\%$ de pyrite. 154,82-154,90: Veines (< 1 cm) discontinues de quartz. Py en traces.	295287	135,40	136,10	0,70	-		
			295288	140,00	140,90	0,90	-		
			295289	147,20	147,90	0,70	-		
			295290	151,50	152,10	0,60	-		
154,90	158,86	GABBRO Grains fins, vert moyen à foncé. Légèrement carbonaté. 1% de fractures (< 3 mm) orientées 10 à 45° a.c. remplies de quartz-carbonate. Contact net 60° a.c.							
158,86	160,32	TONALITE Grains moyens, vert grisâtre moyen. Texture grenue, homogène. 159,58-159,67: Veine (10cm) de quartz-feldspath	295291	159,30	160,00	0,70	-		
	160,32	FIN DU TROU							

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 1/6

PROJET MENARIK CANTON 3114 projeté

CLAIM No 441288-2 LOT No _____ RANG _____

GRILLE _____

LIGNE 43 + 00E

STATION 38 + 82N

LONGUEUR TOTALE 169,16m

COTE : 0 41 81 120 160
 AZIMUTH : N070°
 INCLINAISON : -45° -44° -42° -41° -40°

SONDAGE No MK-88-04

COMMENCÉ LE 16-05-88

TERMINÉ LE 19-05-88

GÉOLOGUE Pierre Folco

ENTREPRENEUR Mercier Inc.

TYPE DE CAROTTE BQ

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	À		NO	DE	À	LONG.	Au géoch. ppb	Au quant. ppm	
0,00	1,00	MORT-TERRAIN Tubage retiré.							
1,00	4,61	TONALITE Grains grossiers (≤ 6 mm), gris verdâtre moyen. Texture variable. Contact net 60° a.c.							
4,61	8,88	GABBRO Grains fins à moyens ($< 1,5$ mm), vert moyen. Carbonate (< 1 mm) 2%. Aspect légèrement cisailé (45° a.c.). 1% de veines (< 5 mm) de quartz-carbonates. Contact net.	295292	8,60	9,50	0,90	-		
8,88	13,84	GABBRO-DIORITE Grains moyens (≤ 2 mm), gris verdâtre moyen. Texture gabbroïque avec 2% d'yeux de quartz bleu (≤ 5 mm). Contact net 55° a.c. 8,88-8,96: Veine de quartz-carbonate-chlorite 72° a.c. 10,13-10,18: Veine (2,5cm) de quartz-chlorite (60° a.c.). 11,07-11,66: Gabbro à grains fins.	295293	9,50	10,40	0,90	-		
13,84	18,00	GABBRO Grains moyens (≤ 2 mm), vert moyen. Texture sub-ophitique, homogène. Contact net 75° a.c.							
18,00	27,16	TONALITE Grains grossiers (< 7 mm), gris moyen à foncé. Texture grenue, homogène. Feldspath 95% sub-autorphe. Contact net 45° a.c. 18,32-18,50: Niveau à chlorite (gabbro-fins). 22,75-22,82: Veine (2,5cm) de quartz-carbonate (45° a.c.). 24,42-24,55: Veine (2cm) de quartz-carbonate-chlorite (20° a.c.) 29,96-26,98: Niveau (2cm) à chlorite (45° a.c.)	295294	24,00	24,70	0,70	-		

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 2/6

SONDAGE No MK-88-04

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch. ppb	Au quant. ppm
27,16	32,00	GABBRO Grains moyens (<2mm), vert moyen. Texture sub-ophitique, homogène. 1% de veines irrégulières (<2mm) de quartz-carbonate, hématisées. Contact bréchique. 31,70-31,95: Brèche. 20% de fragments (<8mm) anguleux de gabbro dans une matrice à quartz-feldspath de couleur orange. Pyrite cubique en traces. 31,95-32,00: Veine de quartz-carbonate-chlorite orientée 70° a.c.	295295	30,70	31,50	0,90	-	
			295296	31,60	32,10	0,50	-	
32,00	35,63	TONALITE Grains moyens, gris moyen à foncé. Texture variable. Contact net 70° a.c. 34,20-34,28: Veine (2cm) de quartz-chlorite orientée 45° a.c. Pyrite cubique (<1mm) en traces.	295297	32,10	33,00	0,90	-	
35,63	40,22	GABBRO Grains fins (<1mm), vert moyen. Massif et homogène. 1% de veines (<3mm) de quartz-carbonates orientées 5 à 10° a.c. Contact net 45° a.c.	295298	39,90	40,50	0,60	-	
40,22	50,58	TONALITE Grains grossiers (<6mm), gris moyen. Texture grenue, homogène. Quartz 1 à 5%. Contact net 58° a.c.	295299	48,50	49,30	0,80	-	
50,58	55,50	GABBRO Grains moyens, à grossiers, vers la fin de l'unité. Texture sub-ophitique, homogène. Carbonates (<1mm) 2%. 1% de veines (<2mm) de quartz-carbonate orientées 45 à 70° a.c. Contact graduel sur 30cm.						
55,50	56,58	TONALITE Grains grossiers, gris foncé. Contact net 65° a.c. Pyrite en traces au contact inférieur.	295300	56,00	56,50	0,50	-	
56,58	58,40	GABBRO Grains fins, vert moyen. Carbonaté. Quelques veines (<2mm) de quartz-carbonates. Contact net 60° a.c. 58,10-58,24: 10% de veines (<3mm) de quartz-carbonate. Pyrite 1%.	295301	57,90	58,50	0,60	-	

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 4/6

SONDAGE No MK-88-04

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch.	Au quant.	AS %	
		93,28-93,62: Veine (2cm) de quartz-carbonates-chlorite orientée 12° a.c. Pyrite en traces.	295308	93,00	93,70	0,70	-	ppb		
		95,14-95,18: Veine (4cm) de quartz-carbonate-chlorite orientée 45° a.c.						ppm		
		98,90-99,30: Pyrite (<1mm) 1%.								
		100,70-100,75: Veine (<1cm) irrégulière de quartz-carbonate. Pyrite 1%.	295309	100,40	101,40	1,00	-			
		102,05-102,12: Veine (1cm) irrégulière de quartz-carbonate. Pyrite 2% dans la veine et les épontes (3cm).	295310	101,40	102,40	1,00	-			
		102,70-102,85: Pyrite 2% près d'une veine (<1cm).	295311	102,50	103,20	0,80	-			
		106,50-106,60: Pyrite 1%.	295312	106,20	107,10	0,90	-			
		121,68-121,70: Veine discontinue de quartz. Pyrite en traces.								
		125,28-125,32: Veine (2cm) irrégulière de quartz-carbonate.	295313	112,00	121,70	1,30/0,70	-			
		125,60-125,64: Veine (1,5cm) de quartz-carbonate 30° a.c.	295314	125,10	125,80	0,70	-			
		130,50-130,90: Niveau légèrement épidotisé avec 15% de veines (<1,5cm) de quartz orientées 60° à 70° a.c.	295315	130,40	130,90	0,50	30			
		Pyrite cubique (<1mm) 2%.	295316	134,00	137,30	0,90/0,30	-			
		138,80-139,20: Niveau légèrement épidotisé contenant 1 veine (6cm) irrégulière de quartz-chlorite. Pyrite fine 1% dans les épontes.	295317	138,60	139,20	0,60	-			
		141,50-142,30: Pyrite 1% en niveaux (<2mm) orientés 75° a.c.	295318	141,10	142,00	0,90	-			
		142,88-142,92: Veine (4cm) de quartz-chlorite. Pyrite 1% dans l'éponte inférieure (15cm)	295319	142,00	142,80	0,80	-			
		143,70-143,96: Veine de quartz-ankérite-chlorite orientée 70° a.c. Pyrite 1% en amas (<3mm).	295320	142,80	143,50	0,70	-			
		144,10-144,20: Pyrite en amas cubique (<1mm) 2%	295321	143,50	144,10	0,60	-			
		145,30-145,80: Pyrite fine 2% qui semble être aux épontes d'une veinule (<2mm) de quartz-carbonate orientée 0 à 5° a.c.	295322	144,10	145,20	1,10	-			
		145,80-146,78: Pyrite <1%. 1 cristal d'arsénopyrite à 146,40	295323	145,20	145,90	0,70	-			
146,78	148,35	ZONE MINERALISEE Contenu dans une unité de gabbro altéré à grains fins. Vert foncé.	295324	145,90	146,80	0,90	-			
		(GABBRO) 15% de feldspath sub-automorphe (<1,5mm). Pas de carbonate (test: acide à chaud, et flamme). 1% de veines	295325	146,80	147,25	0,45	-			9.44
			295326	147,25	147,50	0,25	40			
			295327	147,50	147,85	0,35	15			2.70
			295328	147,85	148,40	0,55	-			0.05

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 5/6

SONDAGE No MK-88-04

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch. ppb	Au quant. ppm		As %
		<p>(<2mm) de quartz-feldspath orientées 67° a.c. Minéralisation: Arséno-pyrite et pyrite concentrées dans des niveaux centimétriques contenant du quartz. Ces niveaux sont orientés 60° a.c. Contact net 72° a.c. 146,78-147,09: Pyrite 1%. 1 petite veine de quartz-fuschite(?) 147,09-147,15: Pyrite fine 2%. 147,25-147,27: Niveau (2cm) orienté 60° a.c. Contenant 75% de quartz 20% d'arsénopyrite en amas (≤3mm) anguleux et 5% de pyrite cubique (1,5mm). 147,35-147,38: Niveau (3cm) à 70° a.c. contenant 70% de quartz, 25% d'arsénopyrite en amas et 5% de pyrite cubique. 147,38-147,50: Légèrement silicifié. Fuschite en traces. Arsénopyrite fine 10%. Pyrite en traces. 147,25-147,50: Une veine (<1cm) recoupe partiellement la minéralisation à 1° a.c. 147,50-147,80: Pyrite en traces, mais carotte lourde (densité forte) 147,80-147,83: Niveau minéralisé contenant 75% de quartz, 25% de pyrite fine. Contact 60° a.c. 147,83-148,35: En apparence, stérile mais carotte lourde. Quelques gros cristaux (2 à 4mm) de Py.</p>								
148,35	169,16	TONALITE								
		Grains moyens (≤5mm), gris verdâtre moyen. Texture grenue, homogène. Quartz anguleux (<5mm) dans une matrice aphanitique felsique verdâtre.	295329	148,40	149,40	1,00	-			<0.01
		149,50-150,12: Niveau contenant 2% d'arsénopyrite en prismes allongés et 2% de pyrite, se concentrant en horizons millimétriques orientés 54° a.c. plus ou moins associés à des veinules de quartz.	295330	149,40	150,00	0,60	-			0.23
		150,12-150,34: 30% de veines (≤2cm) irrégulières et/ou discontinues orientées environ 68° a.c. Pyrite 1% et arsénopyrite fine en prismes allongés 2%, surtout concentrées autour de 150,25 mètres.	295331	150,00	150,40	0,40	-			0.11
		151,12-151,16: Veine irrégulière de quartz-chlorite	295332	150,40	151,30	0,90	-			
		161,50-161,53: Veine de quartz 50° a.c.	295333	157,10	163,80	0,90/ 6,70	-			

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 1/5

PROJET MENARIK CANTON 3114 projeté
 CLAIM No 441288-2 LOT No _____ RANG _____
 GRILLE _____
 LIGNE 44 + 00E COTE : 0 40 80 120 162 _____
 STATION 38 + 86.8N AZIMUTH : N070 _____
 LONGUEUR TOTALE 163,07 INCLINAISON: -45° -42° -42° -39° -37° _____

SONDAGE No MK-88-05
 COMMENCÉ LE 19-05-88
 TERMINÉ LE 21-05-88
 GÉOLOGUE Pierre Folco
 ENTREPRENEUR Mercier Inc.
 TYPE DE CAROTTE BQ

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	À		NO	DE	À	LONG.	Au géoch.	Au quant.
0,00	1,83	MORT-TERRAIN Tubage retiré.					ppb	ppm
1,83	8,03	GABPRO 1,83-2,00: Gabbro, grains moyens, vert foncé. 10% d'amas (<1,5mm) d'amphiboles dans une matrice composée de feldspath-amphibole. Légèrement carbonaté. 2,00-2,64: Gabbro-diorite, grains moyens, gris moyen. 2-3% de quartz rond (<2mm) dans une matrice à grains fins. 2,64-4,50: Gabbro, grains fins, vert moyen. 3% de carbonates (<1mm) Contact bréchique. 4,05-4,50: Niveau bréchique avec fragments anguleux (<1cm) de gabbro-diorite et chlorite dans une matrice à quartz blanc à gris foncé. Traces de carbonate. Py en traces. 4,50-6,20: Gabbro-diorite. Légèrement séricitisé. Contact marqué par une veine de quartz (3cm) orientée 70° a.c. 6,20-8,03: Gabbro, grains fins à moyens (<2mm), vert moyen, carbonaté. Aspect légèrement fracturé. 1% de veines (<5mm) de quartz-carbonates (50° a.c.).	295336	3,90	4,60	0,70	140	
			295337	4,60	5,50	0,90	-5	
8,03	14,18	TONALITE Grains grossiers (<8mm), gris moyen à pâle. Texture variable, quartz (<8mm) 8 à 10% dans une matrice à grains fins verdâtres. Contact bréchique. 13,80-14,18: Bréchique. Niveau à quartz fracturé injecté de filons de chlorite. Py fine en traces.	295338	13,70	14,20	0,50	-5	

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 3/5

SONDAGE No MK-88-05

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch.	Au quant.	
34,98	39,35	GABBRO Grains fins, gris verdâtre moyen. Carbonate 2% en cristaux (<1mm). Contact net 45° a.c. 35,13-35,16: Veine (3cm) de carbonates-chlorite. 36,10-36,22: Légèrement silicifié. Py en amas 2%. 38,20-38,85: Zone avec 2-3% de pyrite en amas plus ou moins associée à des petites veines (<2mm) de quartz-carbonates orientées 45° a.c.	295345	35,00	36,00	1,00	-5	ppb	ppm
			295346	36,00	36,20	0,30	-5		
			295347	36,30	37,30	1,00	-5		
			295348	37,30	38,30	1,00	-5		
			295349	38,30	38,90	0,60	-5		
			295350	38,90	39,70	0,80	-5		
39,35	42,90	TONALITE Grains moyens (<5mm), gris verdâtre foncé. Texture grenue, homogène. 1% de veines (<5mm) de quartz-carbonates orientées 45 à 65° a.c. Contact mal défini.							
42,90	51,26	GABBRO Grains fins (<1mm), gris verdâtre moyen. Carbonate 3% en cristaux (<1mm). Localement silicifié et minéralisé en pyrite-pyrrhotite. Contact net 45° a.c. 44,10-44,80: Pyrite 1%. 44,80-46,25: Zone minéralisée. Légèrement silicifiée et injectée de 10% de veines (<3cm) irrégulières de quartz (blanc à gris foncé). Localement légèrement épidotisé. Pyrite 3% en amas (<2cm) sub-parallèle aux veines. Pyrrhotite 1%. 48,16-48,80: Légèrement silicifié. 20% de veines (<1cm) de quartz gris orientées 55° a.c. Pyrite 1%. Pyrrhotite 1%. 50,99-51,01: Veine de quartz-carbonates-chlorite (50° a.c.).	295351	43,30	44,00	0,70	10		
			295352	44,00	44,80	0,80	-5		
			295353	44,80	45,20	0,40	30		
			295354	45,20	45,60	0,40	15		
			295355	45,60	46,20	0,60	80		
			295356	46,20	47,10	0,90	-5		
			295357	47,10	48,10	1,00	5		
			295358	48,10	48,80	0,70	25		
			295359	48,80	49,80	1,00	10		
51,26	57,50	TONALITE (Grano-diorite?) Grains grossiers (<1cm), gris pâle. Texture grenue, homogène. Cristaux de quartz et feldspath dans une matrice micro-grenue verdâtre. Phlogopite 1% (<1mm). Contact net.							
57,50	63,10	GABBRO Grains fins (<1mm), vert moyen. 5% d'amas d'amphiboles (<1mm) dans une matrice à amphibole-feldspath carbonaté. Fracturé. 2% de veines							

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch. ppb	Au quant. ppm	
63,10	111,10	<p>TONALITE (Grano-diorite) Grains grossiers (8mm), gris pâle. Texture grenue, homogène. Phlogopite (4mm) 1%. Feldspath sub-automorphe 85%. Quartz 13%. Mafique (chlorite) 2%. Contact net 66° a.c.</p> <p>(±2mm) de quartz-carbonates orientées 70° à 80° a.c. Contact net irrégulier.</p> <p>60,90-60,92: Veine de quartz-carbonate-chlorite 60° a.c.</p> <p>61,10-61,26: Veine bréchique de quartz-carbonate avec fragments (<2cm) anguleux de gabbro. Pyrite 1%.</p> <p>61,57-61,60: Veine bréchique de quartz-carbonate 80° a.c.</p> <p>61,95-62,04: Veine bréchique de quartz-carbonate 50° a.c.</p>	295360	60,00	61,00	1,00	-5		
			295361	61,00	62,20	1,20	-5		
			295362	70,90	71,90	1,00	-5		
			295363	82,10	82,90	0,80	-5		
			295364	89,40	90,10	0,70	-5		
			295365	90,10	91,10	1,00	-5		
			295366	98,80	99,40	0,60	-5		
			295367	103,10	103,70	0,60	-5		
			295368	113,70	114,30	0,60	-5		
			110,10	114,44	GABBRO				
114,44	141,00	<p>TONALITE</p> <p>Grains moyens, gris moyen à foncé. Texture peu développée. Homogène. Contact 80° a.c.</p> <p>117,36-117,39: Veine de quartz-feldspath (70° a.c.)</p> <p>121,10-121,35: 10% de veines (<1cm) irrégulières et/ou discontinues.</p> <p>123,70-123,98: Veines irrégulières et/ou discontinues de quartz-feldspaths.</p> <p>135,50-135,80: Pyrite en traces</p>	295369	120,90	121,90	1,00	-5		
			295370	121,90	123,30	0,40	-5		
			295371	134,40	135,20	0,80	-5		

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 5/5

SONDAGE No MK-88-05

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch.	Au quant.	
141,00	142,36	GABBRO Grains fins, vert grisâtre moyen. 3% de carbonates (<1mm). 2% de veines (<5mm) de quartz-carbonates orientées 70° a.c.	295372	141,00	142,40	1,40	-5	ppb	ppm
142,36	147,56	TONALITE Grains moyens, gris verdâtre moyen à pâle. Texture grenue, homogène. Quartz (<4mm) 8%. Contact net 55° a.c.							
147,56	162,90	GABBRO Grains moyens (±2mm), gris verdâtre moyen. Texture variable. Contact net. 149,20-150,40: Lamprophyre? Grains fins, brun foncé à noirs. 4% de carbonate en cristaux (<1mm) ou en veinules accompagnés de quartz. Pyrite fine 1%. Contacts graduels. 150,66-150,70: Veine de quartz-carbonate de 2cm (45° a.c.) 155,70-157,32: Niveau cisailé 49° a.c. Contenant 3% de carbonates en cristaux (±1mm) ou en veinules (<5mm) avec le quartz. Pyrite en traces. Epontes (2cm) silicifiées. 161,54-161,56: Veine (1,5cm) de quartz-carbonates orientées 39° a.c. Pyrite en traces.	295373	149,20	150,00	0,80	-5		
			295374	150,00	150,80	0,80	-5		
			295375	155,60	156,80	1,20	-5		
			295376	156,80	157,80	1,00	-		
162,90	163,07	TONALITE Grains moyens, gris pâle.							
	163,07	FIN DU TROU							

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 1/6

PROJET MENARIK CANTON 3114 projeté
 CLAIM No 441288-2 LOT No _____ RANG _____
 GRILLE _____
 LIGNE 45 + 50E COTE : 0 41 82 120 181 _____
 STATION 39 + 21,4N AZIMUTH : N070° _____
 LONGUEUR TOTALE 181,36 INCLINAISON: -45° -45° -42° -39° -35° _____

SONDAGE No MK-88-06
 COMMENCÉ LE 21-05-88
 TERMINÉ LE 23-05-88
 GÉOLOGUE Pierre Folco
 ENTREPRENEUR Mercier Inc.
 TYPE DE CAROTTE BQ

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	À		NO	DE	À	LONG.	Au géoch.	Au quant.	As %	
0,00	1,22	MORT-TERRAIN Tubage retiré.					ppb	ppm		
1,22	6,88	GABBRO 1,22-5,10: Gabbro, grains fins, vert foncé, légèrement carbonaté. 1% de veines (≤1cm) de quartz-carbonates. Contact graduel. 2,90-2,95: Veine de quartz (gris)-chlorite (55° a.c.) Traces de Py dans la veine et les épontes (5cm). 3,88-3,95: Veine de quartz-chlorite (50° a.c.). Py 1%. 5,10-6,88: Gabbro, grains moyens (<1,5mm). 40% d'amas (<1,5mm) d'amphibole dans une matrice de feldspath à grains fins (texture ophitique). Contact net mais irrégulier (fracturé).	295426	2,70	3,50	0,80	290		<0.01	
			295427	3,50	4,30	0,80	30			
			295428	5,80	6,80	1,00	-			
6,88	9,05	TONALITE Grains grossiers (≤8mm), gris moyen à vert jaunâtre. 10% de quartz anguleux dans une matrice à grains fins. Localement altéré (silice-séricite). Minéralisation en pyrite et arsénopyrite. Contact altéré bréchiq. orienté environ 20° a.c. 6,88-7,20: Niveau altéré (silice), gris moyen à pâle. Aspect stratifié (48° a.c.) mis en évidence par des niveaux millimétriques à centimétriques d'arsénopyrite et de pyrite. Quelques veinules (<8mm) irrégulières de quartz. Arsénopyrite 6%. Pyrite 3%. 7,20-7,38: Arsénopyrite 2% et pyrite 1% décroît dans l'intervalle. La minéralisation est contenue dans la matrice, les grains de quartz sont isolés. 7,38-8,10: Pyrite et arsénopyrite en traces dans une roche grenue.	295429	6,80	7,40	0,60	65			
			295430	7,40	8,10	0,70	-			

JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE No MK-88-06

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au Géoch ppb	Au Quant ppm
26,28	32,48	TONALITE (Granodiorite) Grains grossiers (<1cm), gris moyen à pâle. Texture grenue, homogène. Quartz 12%. Contact cisailé (60° a.c.). 30,76-30,90: Zone de brèches. 70% de quartz en veines avec carbonate. Chlorite 30%. 30,90-32,48: Légèrement fracturé.	295442	23,40	24,10	0,70	-	
			295443	30,70	31,60	0,90	-	
			295444	31,60	32,50	0,90	-	
32,48	34,30	ZONE DE CISAILLEMENT (Faille) Zone fortement cisailée (60° a.c.). 20% de quartz et feldspath en veines (<2cm) irrégulières plus ou moins parallèles à la schistosité. Chloriteux. Carbonates en traces. Pyrite en traces. Contact net (60° a.c.).	295445	32,50	33,50	1,00	-	
			295446	33,50	34,20	0,70	-	
34,30	89,14	TONALITE (Granodiorite) Grains grossiers (<1cm). Gris moyen. Texture grenue, homogène. Minéraux mafiques 5%. 45,40-45,56: Veine irrégulière de quartz-chlorite. Traces de carbonates. 45,98-96,12: Veine irrégulière de quartz-chlorite-carbonates. 46,30-46,40: Veine irrégulière de quartz-chlorite-carbonates. Probablement la même veine que les 2 précédentes. 46,50-46,56: Veine de quartz-carbonate (60° a.c.). 52,50-52,55: Veine de quartz (50° a.c.). 56,60-57,62: Veine de quartz-carbonate avec 3% de filons de chlorite. Contacts 55° a.c. 57,96-58,14: Silicification et séricitisation, vert jaunâtre. 63,90-64,00: Veine (2cm) de quartz-chlorite (10° a.c.). 72,75-74,24: Zone cisailée (42° a.c.) dans un dyke de gabbro à grains fins. Gris verdâtre moyen. Quartz 40% en niveaux décimétriques irréguliers contenant des filons (<1mm) de chlorite. Pyrite fine 2-3% en veinules (<2mm) ou en niveaux centimétriques diffus.	295447	45,30	46,70	1,40	-	
			295448	56,50	57,70	1,20	-	
			295449	57,70	58,50	0,80	-5	
			295450	63,60	64,30	0,70	-5	
			295451	71,80	72,70	0,90	-	
			295452	72,70	73,20	0,50	-	
			295453	73,20	73,70	0,50	20	
			295454	73,70	74,30	0,60	15	
			295455	74,30	74,70	0,40	-	

JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE No MK-88-06

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au Géoch ppb	Au Quant ppm
89,14	99,36	GABBRO 74,74-75,10: Pyrite fine (2%) en veines massives (≤6mm) orientées (68° a.c.) 85,15-85,28: Veine (8cm) de quartz-carbonates (15° a.c.) 88,30-89,14: Texture altérée. Epidote-séricite avec une trace d'un minéral noir sub-automorphe (tourmaline?). Grains fins à moyens (1,5mm), vert moyen à foncé. Texture sub-ophitique. Carbonate 3% en cristaux (≤1mm) sauf dans les derniers mètres. 1% de veines (≤1cm) de quartz-carbonates orientées 30 à 45° a.c. Contact net (80° a.c.). 89,14-89,72: Niveau minéralisé, légèrement altéré quartz-chlorite. 1% d'un minéral noir automorphe en prismes allongés (tourmaline). Pyrite fine 6% en amas (2cm x 3cm) apparemment orientés 65° a.c. 98,90-99,01: Veine (6cm) irrégulière de quartz blanc et gris, orientée 30° a.c. Pyrite 1% dans la veine et les épontes. 99,30-99,36: Zone de contact. Pyrite 1%.	295456	74,70	75,20	0,50	15	
			295457	75,20	76,00	0,80	-	
			295459	88,20	89,10	0,90	-	
			295460	89,10	89,80	0,70	120	
			295461	89,80	90,80	1,00	-	
			295462	98,70	99,40	0,70	165	
99,36	124,38	TONALITE (Granodiorite) Grains grossiers (≤1cm), gris moyen à gris verdâtre pâle. Texture grue, homogène. Contact net. 103,83-103,88: Veine (2cm) irrégulière de quartz. 104,78-104,80: Niveau cisailé (23° a.c.). Chlorite. 108,85-109,01: Veine de quartz (blanc)-chlorite (35° a.c.). 109,08-109,28: Veine de quartz blanc-chlorite. Py fine en traces. 109,38-109,65: Veine de quartz (blanc)-chlorite. Py fine en traces. 109,80-109,88: Veine (6cm) de quartz-chlorite (50° a.c.). 110,18-110,26: Veine irrégulière (8cm) de quartz-chlorite. Py en tr. 112,94-113,20: Dyke de gabbro à grains fins, vert foncé. Orienté 30° a.c. Pyrite fine 1%. 113,20-114,00: Niveau légèrement fracturé avec quelques veines (≤2cm) de quartz-chlorite orientées (45° a.c. contenant des traces de pyrite. Quelques filons (≤1mm) de chlorite (45° a.c.)	295463	104,70	105,50	0,80	-	
			295464	108,80	110,30	1,50	-	
			295465	112,20	113,20	1,00	-	
			295466	113,20	114,00	0,80	-	

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 6/6

SONDAGE No MK-88-06

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch ppb	Au quant ppm
149,20	159,42	TONALITE Grains grossiers (≤6mm), gris verdâtre moyen à pâle. Texture grenue homogène. Contact net (60° a.c.). 149,44-149,54: Dyke de gabbro. Py 1%. 159,00-159,06: Dyke de gabbro. Py fine 1%. 159,16-159,24: Dyke de gabbro. Py fine 1%.	925476	158,80	159,60	0,80	-	
159,42	181,36	GABBRO Grains fins (≤1mm), vert foncé. Légèrement fracturé, 2% de veines (≤1cm) irrégulières de quartz-carbonates orientées 60 à 80° a.c. 163,48-163,54: Veine bréchique de quartz-carbonates. 163,84-164,08: Dyke de tonalite. 164,96-165,02: Dyke de tonalite (70° a.c.). 165,06-165,11: Veine (5cm) de quartz (gris)-carbonates (70° a.c.). 165,16-165,21: Veine (5cm) de quartz (gris)-carbonates (70° a.c.). 166,00-167,50: Pyrrhotite 2% dans la roche. 167,50-167,88: Dyke de tonalite. Contact graduel. 167,88-168,50: Pyrrhotite 1% dans la roche. 168,50-169,20: Légèrement altéré avec 1% d'un minéral noir sub-automorphe (tourmaline?). Pyrrhotite 2%. Pyrite en traces. 171,81-171,85: Veine (4cm) de quartz-carbonates 50° a.c. Pyrrhotite 1%. 172,20-181,36: Carbonate 2% en cristaux (≤1mm).	295477	163,10	163,90	0,80	-	
			295478	164,80	165,40	0,60	-	
			295479	166,00	167,40	1,40	-	
			295480	167,40	167,80	0,40	-	
			295481	167,80	168,50	0,70	-	
			295482	168,50	169,20	0,70	-	
			295483	169,20	170,50	1,30	-	
			295484	171,60	172,00	0,40	-	
	181,36	FIN DU TROU						

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 1/6

PROJET MENARIK CANTON 3114 projeté
 CLAIM No 441288-2 LOT No _____ RANG _____
 GRILLE _____
 LIGNE 43 + 00E COTE : 0 40 80 120 170,1
 STATION 39 + 91N AZIMUTH : N070°
 LONGUEUR TOTALE 170,08m INCLINAISON: -45° -42° -40° -38° -35°

SONDAGE No MK-88-7
 COMMENCÉ LE 6-5-88
 TERMINÉ LE 16-5-88
 GÉOLOGUE Pierre Folco
 ENTREPRENEUR Mercier Inc.
 TYPE DE CAROTTE BQ

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch. ppb	Au quant. ppm	Cu ppm
0,00	1,85	MORT-TERRAIN Blocs de moraine. Tubage retiré							
1,85	41,22	TONALITE A grains moyens (±3mm), généralement légèrement fracturé. Quartz sub-automorphe 15 à 20% dans une matrice grisâtre à grains fins verdâtres, légèrement carbonatée. Contact net. 6,60-8,30: Zone de brèches (faille). 70% de veines (<2cm) irrégulières de quartz-carbonates orientées environ 20° a.c. 30% de niveaux chloriteux. Pas de minéralisation apparente. 8,30-9,50: Zone légèrement bréchiforme mise en évidence par des niveaux (1mm) plus chloriteux. Non carbonaté. 1% de chalcopryrite dans les 10 derniers centimètres. 10,45-10,75: Veine (3cm) de quartz-carbonates orientée 18° a.c., contenant 2-3% de chalcopryrite et une trace de pyrite. 11,15-11,40: Veine bréchiforme de quartz-carbonates-chlorite, orientée 28° a.c., contenant 2% de chalcopryrite et une trace de pyrite. 17,45-17,50: Veine irrégulière de quartz. 17,90-18,40: Niveau légèrement épidotisé contenant 30% de veines (2cm) irrégulières de quartz. 19,75-19,85: Veine irrégulière de quartz-carbonates; traces de pyrite dans les épontes (20cm). 20,50-20,75: 2 veines (<2cm) irrégulières de quartz.	295086	5,80	6,60	0,80	-5		
			295087	6,60	7,30	0,70	5		
			295088	7,30	8,30	1,00	-5		
			295089	8,30	9,30	1,00	-5		
			295090	9,30	10,30	1,00	-5		
			295091	10,30	10,70	0,40	60	11200	
			295092	10,70	11,00	0,30	-5		
			295093	11,00	11,50	0,50	30		
			295094	11,50	12,50	1,00	-5		
			295095	17,40	18,60	1,20	-5		
			295096	19,70	20,90	1,20	-5		

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 2/6

SONDAGE No MK-88-07

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch	Au quant	Cu ppm
		22,05-22,30: Légèrement épidotisé avec veinules de quartz. Pyrite en traces.	295097	20,90	22,40	0,50	-5		
		25,00-36,00: Plusieurs grains isolés d'arsénopyrite. Pyrite en traces localement 1%.	295098	22,40	23,90	1,50	-5		
		26,50-26,90: Niveau avec 20% de veines (<2cm) irrégulières de quartz-carbonates contenant de la pyrite, de la pyrrhotite et de l'arsénopyrite en traces.	295099	23,90	24,70	0,80	-5		
		26,90-27,40: Niveau contenant 20% de veines (≤1cm) irrégulières de quartz-carbonates orientées environ 70° a.c.	295100	24,70	25,70	1,00	-5		
		La minéralisation est dans les veines les plus carbonatées et les épontes. Arsénopyrite 2% en prismes allongés. Pyrite fine 1%.	295101	25,70	26,40	0,70	10		
		35,50-35,90: Veine (3mm) orientée 5 à 10° a.c. contenant 2% d'arsénopyrite.	295102	26,40	26,90	0,50	105		
		37,40-38,60: Niveau avec 20% de veines (<2cm) irrégulières de quartz-carbonates-chlorite, orientées environ 30 à 45° a.c.	295103	26,90	27,40	0,50	820		
		38,60-38,64: Veine (2cm) de quartz-ankérite orientée 33° a.c. Traces de tourmaline. 1 cristal (1mm x 1mm) d'arséno-pyrite.	295104	27,40	28,40	1,00	-5		
		38,76-38,80: Veine (2cm) de quartz-ankérite orientée 35° a.c.	295105	30,50	31,30	0,80	-5		
		39,10-39,20: Veine (3cm) irrégulière de quartz. Bréchiforme.	295106	31,30	31,60	0,30	-5		
		40,90-40,92: Veine (1cm) de quartz-fuschite? orientée 40° a.c.	295107	31,60	32,60	1,00	-5		
			295108	32,60	33,50	0,90	125		
			295109	33,50	34,50	1,00	35		
			295110	34,50	35,50	1,00	-5		
			295113	35,50	36,20	0,70	10		
			295135	36,20	37,30	1,10	-5		
			295136	37,30	38,50	1,20	-5		
			295137	38,50	39,20	0,70	-5		
			295138	39,20	40,30	0,90	-5		
			295139	40,30	41,40	1,10	-5		
41,22	44,48	GABBRO(?) A grains fins, vert moyen à foncé contenant 10-15% de cristaux (<1mm) sub-automorphes d'ankérite. Contact net (63° a.c.)	295140	41,40	42,50	1,10	-5		
			295141	42,50	43,00	0,50	5		
			295142	43,00	44,20	1,20	5		
			295143	44,20	44,70	0,50	-5		
44,48	88,90	TONALITE Grains moyens à grossiers (<6mm). Massive. Texture	295144	44,70	45,80	1,10	-5		

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 3/6

SONDAGE No MK-88-07

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch ppb	Au quant ppm	Cu ppm
		homogène. Cristaux de quartz 8 à 15%, sub-automorphes dans une matrice aphanitique (feldspath?) gris verdâtre foncé. Contact net.	295145	45,80	46,50	0,70	-5		
			295146	46,50	47,60	1,10	-5		
			295147	47,60	48,50	0,90	-5		
			295148	48,50	49,50	1,00	-5		
		46,18-46,26: Veine (3cm) irrégulière de quartz-séricite.	295149	49,50	50,30	0,80	-5		
		47,70-48,35: Zone altérée (silicification) avec structure primaire toujours visible. Mica 2% (phlogopite?)	295150	50,30	51,20	0,90	-5		
		49,42-49,45: Veine irrégulière de quartz (60° a.c.). Traces de pyrrhotite dans les épontes.	295151	51,20	52,20	1,00	-5		
		50,38-50,48: Veine (<1cm) irrégulière de quartz orientée 50° a.c. Pyrrhotite 1%.	295152	53,30	54,40	1,10	-5		
		51,70-52,10: Zone altérée (silice-séricite). Phlogopite 2%. Cisaillement 30° a.c. Pyrrhotite 1%. Pyrite en traces.	295153	68,00	69,10	1,10	-5		
			295154	69,10	69,70	0,60	-5		
			295155	69,70	70,00	0,30	-5		
			295156	70,00	70,50	0,50	-5		
		53,40-53,70: Zone avec veines et veinules de quartz-séricite. Dyke de granodiorite.	295157	70,50	71,10	0,60	5		
			295158	71,10	71,50	0,40	-5		
		54,28-54,34: Dyke de granodiorite. Cristaux de feldspaths (<1cm).							
		54,75-54,88: Dyke de granodiorite.							
		69,15-70,50: Zone altérée, légèrement séricitisée (jaunâtre) contenant 10% de veines (<5cm) de quartz-feldspaths-carbonates. Orientation générale 65° a.c. Pyrite en traces.							
		72,70-72,84: Epidotisé (jaunâtre).							
		73,10-73,60: 30% de veines (<1cm) irrégulières de quartz-carbonates	295159	73,10	74,00	0,90	-5		
		74,48-74,60: Veine (3cm) de quartz-carbonates-chlorite. Contact irrégulier.	295160	74,00	75,00	1,00	-5		
		76,40-76,62: Dyke de granodiorite à porphyres de feldspaths (<1cm).							
		77,00-85,00: Pyrite 41%.	295186	76,70	77,30	0,80	-5		
		77,20-77,52: Légèrement cisailé (65° a.c.).	295187	77,50	78,20	0,70	-5		
		77,52-77,92: Niveau avec feldspaths (<1cm) arrondis dans	295188	78,20	78,80	0,60	-5		
		une matrice à silice et séricite-épidote.	295189	78,80	79,50	0,70	-5		
			295190	79,50	80,60	1,10	-5		
		78,50-78,70: Niveau cisailé avec chlorite (52° a.c.).	295191	80,60	81,80	1,20	-5		

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 4/6

SONDAGE No MK-88-07

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	À		NO	DE	À	LONG.	Au géoch ppb	Au quant ppm	Cu ppm
88,90	95,25	GABBRO 78,90-79,45: Veine de quartz-chlorite. Contact 55° a.c. 79,45-85,00: Massif. Rare veine (<2mm). Grains fins (<1mm), vert moyen. Amphibole (<1mm) 80%. Feldspath xénomorphe (<0,1mm). Contact net (68° a.c.).	295192	81,80	83,10	1,30	-5		
			295193	83,10	84,10	1,00	-5		
			295194	84,10	84,70	0,60	40		
95,25	97,32	TONALITE Grains grossiers, gris pâle à blanc. Composition felsique, mafique, 2% (chlorite). Quelques injections potassiques. Pyrite et pyrrhotite totalisant 2% dans les zones de contact (8cm) inférieur et supérieur. Légèrement fracturé. Contact net (50° a.c.). 95,40-95,46: Veine (2cm) irrégulière de quartz-carbonates-chlorite. 96,96-97,04: Veine (2cm) de quartz-carbonates-chlorite orientée 5° a.c.	295195	84,70	85,70	1,00	-5		
			295196	85,70	86,70	1,00	-5		
			295197	94,50	95,20	0,70	-5		
			295198	95,20	95,60	0,40	-5		
97,32	109,74	GABBRO Gris verdâtre moyen. Texture ophitique. Homogène. 1% de veines (<1mm) de quartz-carbonates orientées 30 à 45° a.c. Contact net (68° a.c.). 97,85-97,87: Veine (1,5cm) de quartz-épidote (vert olive) (fuschite?) orientée 42° a.c. Epontes légèrement chloritisées. 98,00-98,25: Pyrite en amas 2%. 106,40-109,74: Grains fins (<0,5mm). Contact supérieur net (52° a.c.).	295201	97,40	97,80	0,40	-5		
			295202	97,80	98,50	0,70	-5		
			295203	98,50	99,50	1,00	-5		
109,74	121,65	TONALITE Grains moyens (<5mm), gris moyen à foncé. Mafique 5%. Peu de quartz. Massif et homogène. Contact net (70° a.c.). 111,84-112,16: Enclave de gabbro à grains fins. Gris brunâtre. 115,00-115,40: Niveau avec 60% de quartz en veines diffuses. 115,44-115,56: Veine de quartz-carbonates orientée 50° a.c. Pyrrhotite 1%.	295204	109,50	110,10	0,60	-5		
			295205	114,80	115,80	1,00	-5		
			295206	120,90	121,70	0,80	-5		

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 5/6

SONDAGE No MK-88-07

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch ppb	Au quant ppm	Cu ppm
121,65	126,15	GABBRO-PORPHYRIQUE A grains fins (<0,5mm), vert grisâtre moyen. 5% de porphyroblast (≤3cm) de feldspath arrondi. Contact net (75° a.c.).							
126,15	132,50	TONALITE Grains moyens, gris moyen à foncé. Massif et homogène. Contact net (70° a.c.). 132,04-132,10: Veine (1,5cm) de quartz-carbonates-chlorite orientée 60° a.c.	295207	131,90	132,50	0,60	-5		
132,50	138,30	GABBRO Grains fins, gris verdâtre à brunâtre. 3% de carbonate (<0,5mm). 1% de veines (<2mm) de quartz-carbonate orientées 45° a.c. Contact net (55° a.c.).	295208	132,50	133,20	0,70	-5		
138,30	140,82	TONALITE Grains grossiers, gris moyen. Massif et homogène. Contact net (40° a.c.).							
140,82	160,18	GABBRO Grains moyens, vert moyen. Texture ophitique. Massif et homogène. Contact net (45° a.c.). 145,45-145,52: Légèrement cisailé (45° a.c.) avec épontes (15cm) contenant 1% de pyrite. 151,58-151,62: Légèrement cisailé (43° a.c.). 155,10-155,20: Veine de quartz-carbonates orientée 45° a.c. Contient pyrrhotite et chalcoppyrite totalisant 1%. 157,10-157,50: Dyke de tonalite. Contacts 50° a.c.	295209	145,00	145,70	0,70	-5		
			295210	154,80	155,50	0,70	-5		
160,18	170,08	TONALITE 160,18-164,00: Tonalite à grains grossiers, gris moyen à pâle. Peu de mafique. Contact graduel. 164,00-170,08: Tonalite à grains moyens (<4mm). 5 à 8% de cristaux de quartz dans une matrice aphanitique gris verdâtre pâle. 166,00-166,40: Niveau avec 30% de quartz beige en niveaux discontinus orientés environ 50° a.c.	295211	160,80	161,40	0,60	-5		
			295212	164,80	166,00	1,20	10		
			295213	166,00	166,60	0,60	-5		
			295214	166,60	167,20	0,60	-5		
			295215	167,20	167,60	0,40	-5		
			295216	167,60	168,20	0,60	50		
			295217	168,20	169,20	1,00	-5		

JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE No MK-88-07

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch ppb	Au quant ppm	Cu ppm
	170,08	166,50-166,65: Pyrite 1% en amas. 167,20-168,16: Niveau légèrement silicifié injecté de 30% de veines (<1cm) irrégulières de quartz gris. 167,60-168,16: Pyrite 1%. Chalcopyrite 1%. FIN DU TROU							

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 1

PROJET MENARIK CANTON 3114 projeté

CLAIM No 441288-1 LOT No _____ RANG _____

GRILLE _____

LIGNE 44 + 00E

STATION 42 + 90N

LONGUEUR TOTALE 140,20

COTE : 0 40 81 120 140
 AZIMUTH : N070°
 INCLINAISON : -45° -43° -41° -39° -36°

SONDAGE No MK-88-08

COMMENCÉ LE 1-06-88

TERMINÉ LE 3-06-88

GÉOLOGUE Pierre Folco

ENTREPRENEUR Mercier Inc.

TYPE DE CAROTTE BQ

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	À		NO	DE	A	LONG.	Au géoch. ppb	Au quant. ppm
0,00	0,91	MORT-TERRAIN Tubage retiré.						
0,91	19,75	TONALITE Grains moyens à grossiers (≤ 1 cm), gris verdâtre moyen. Texture variable, quartz (8%) dans une matrice à grains fins verdâtres. Phlopopite 1%. Contact net (63° a.c.). 0,91-5,00: Altéré. Blanchâtre. Pyrite en traces. 5,00-6,55: Cisailé (40° a.c.). 6,55-5,87: Niveau chloriteux contenant 5% de veines (5mm) de quartz. 7,86-7,88: Veine de quartz (45° a.c.). 10,32-10,36: Veine (6cm) de quartz-carbonates (45° a.c.). 13,07-13,11: Veine (2cm) de quartz (25° a.c.). 15,51-15,65: Niveau contenant 40% de veines (1cm) de quartz-carbonates (55° a.c.). Pyrite 1%. 15,65-19,75: Texture grenue.	d295818	1,70	3,80	0,90/ 2,10	-	
			d295819	7,70	13,30	0,90/ 5,60	-	
			295820	15,30	16,00	0,70	-	
19,75	23,94	GABBRO Grains fins à moyens (3mm), vert foncé. 20% d'amas (3mm) d'amphibole dans une matrice de feldspath-carbonates. Pyrite hypidionorphe (48mm). Contact net (65° a.c.). 23,82-23,87: Tonalite hématisée.	295821	23,60	24,00	0,40	5	
23,94	44,96	TONALITE (granodiorite) Grains grossiers (≤ 1 cm), gris pâle. Texture grenue, homogène. Phlopopite 2% (≤ 2 mm). Contact net (50° a.c.). 37,15-37,19: Veine (3cm) de quartz-carbonates-chlorite (70° a.c.).	295822	37,00	37,50	0,50	-	
			295823	44,00	44,80	0,80	-	

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 2

SONDAGE No MK-88-08

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch ppb	Au quant ppm	Pb ppm	Zn ppm
44,96	72,14	GABBRO Grains fins ($\leq 1\text{mm}$), vert moyen. Texture sub-ophitique. $< 1\%$ de veines ($< 5\text{mm}$) de quartz-carbonates. Contact net (50° a.c.). 44,96-49,70: Carbonate 3% en cristaux ($\leq 1\text{mm}$). 44,96-45,00: Zone de contacts carbonatés. Pyrite cubique ($\leq 1\text{mm}$) 2%. Galène en traces. 45,00-45,30: Pyrite cubique ($\leq 1\text{mm}$) 1%. Arsénopyrite en amas cubiques ($\leq 1\text{mm}$) en traces. 45,30-45,33: Niveau légèrement silicifié, gris foncé. Arsénopyrite fine (2%) en prismes allongés. Pyrite 2%. 45,33-45,70: Niveau contenant 10% de veines ($< 1\text{cm}$) irrégulières et/ou discontinues de carbonates. Pyrite en traces. 49,70-52,91: Gabbrodiorite. 2-3% de quartz ($< 3\text{mm}$) bleu. 49,45-49,64: Zone de contacts contenant un niveau (10cm) bréchiforme avec veines ($< 1\text{cm}$) de carbonates-quartz-chlorite minéralisées en arsénopyrite et pyrite. La zone contient 2% d'arsénopyrite fine en prismes allongés et une trace de pyrite. 50,00-50,75: Traces d'arsénopyrite (en prismes allongés) et de pyrite dans la roche. 52,62-52,90: Arsénopyrite 1% en prismes allongés, dans la roche. 52,90-53,11: Veine (2cm) de carbonates-quartz-chlorite. Pyrite fine et chalcopryrite en traces. 61,65-61,70: Veine (5cm) de carbonate-chlorite (57° a.c.). 61,70-66,43: Gabbrodiorite: 3% de quartz ($< 1\text{mm}$) gris bleu, dans une matrice verte, à grains fins, légèrement carbonatée. Massif et homogène. Contact net (67° a.c.). 66,43-66,74: Tonalite mafique, gris foncé. Contact net (59° a.c.). 70,28-70,32: Veine (2cm) de quartz-carbonates-chlorite. Pyrrhotite et chalcopryrite en traces.								
			295824	44,80	45,40	0,60	700		780	640
			295825	45,40	46,10	0,70	20			
			295826	48,50	49,40	0,90	35			(Pt Pd)
			295827	49,40	49,70	0,30	1360	1,32	(Au ppb)	ppb
			295828	49,70	50,80	1,10	75		9,25	< 10 < 1
			295829	50,80	51,80	1,00	10			
			295830	51,80	52,50	0,70	5			
			295831	52,50	52,90	0,40	90			
			295832	52,90	53,20	0,30	20			
			295833	53,20	53,80	0,60	30			
			295834	61,30	62,00	0,70	-			
			295835	70,10	70,70	0,60	-			
			72,14	75,76	TONALITE (granodiorite) Grains grossiers ($\leq 1\text{cm}$), gris moyen. Texture grenue homogène. Contact net (65° a.c.).					
75,76	84,20	GABBRO Grains moyens ($\leq 3\text{mm}$), vert moyen. Texture sub-ophitique homogène. Amphibole en amas ($\leq 3\text{mm}$) englobant des feldspaths ($< 1\text{mm}$) sub-auto-morphes. Contact net (60° a.c.).								

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 3

SONDAGE No MK-88-08

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch ppb	Au quant ppm		
84,20	90,21	TONALITE (granodiorite) Grains grossiers (<1cm), vert grisâtre pâle. Texture grenue homogène. 98% de quartz et feldspaths avec interstices de chlorite (vert-jaunâtre pâle). Phlopopite 1%. 77,14-78,37: Dyke postérieur de gabbro à grains fins, vert brunâtre légèrement carbonaté, homogène. Contact net. 79,08-79,20: Niveau légèrement cisailé (70° a.c.) où se trouve une veine (3mm) de quartz-carbonates contenant 2% de pyrite.	295836	78,90	79,50	0,60	-			
			295837	84,00	84,80	0,80	-			
			295838	86,30	86,90	0,60	-			
90,21	91,42	GABBRO Grains fins, vert foncé, légèrement fracturé. 1% de veines irrégulières de quartz-carbonates. Contact net.								
91,42	103,02	TONALITE Grains fins à moyens, gris moyen à beige. Texture variable. Contact net (40° a.c.). 91,42-99,36: Texture grenue homogène. Contact net. 99,36-103,20: Composition plus felsique. Beige recoupé par des veinules irrégulières de chlorite. Phlogopite 2%. 101,65-101,77: Veine (12cm) de quartz blanc. Contacts irréguliers.	295839	94,00	101,80	0,90/ 7,80	-			
103,02	105,39	GABBRO A grains fins (<0,5mm), vert foncé, homogène. Carbonates (2%) en cristaux (<0,5mm). Pyrite en traces. Contact net.	295840	104,00	105,00	1,00	-			
105,39	140,20	TONALITE Grains fins à grossiers. Gris foncé à beige. Texture variable. 105,39-112,60: Plus felsique (altération séricite), beige. Aucune texture bien développée. 1% de veines irrégulières de chlorite. Phlogopite 2%. Contact graduel. 107,21-107,22: Niveau (1cm) de chlorite-quartz-carbonates (22° a.c.)	295841	106,90	108,00	1,10	-			

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 2/4

SONDAGE No MK-88-09

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch ppb	Au quant ppm
		Contient 10% de veines (±1 mètre) de quartz-chlorite. Contact net légèrement cisailé (53° a.c.).						
		39,50-39,74: Veine (24cm) de quartz-chlorite (55° a.c.).	d295758	39,50	41,20	1,30/ 1,70	-	
		40,18-40,21: Veine (3cm) de quartz-chlorite (52° a.c.).						
		40,28-40,91: Veine (63cm) de quartz-chlorite (55° a.c.).						
		41,02-41,14: Veine (12cm) de quartz-chlorite (45° a.c.).						
		41,95-42,80: Veine (85cm) de quartz-chlorite (45° a.c.).	d295759	41,90	43,40	1,20/ 1,40	-	
		43,32-43,42: Veine (10cm) irrégulière de quartz-chlorite.	d295760	43,80	45,80	1,40/ 2,00	-	
		43,88-43,96: Veine (5cm) de quartz-chlorite (25° a.c.).						
		43,41-44,54: Veine (13cm) de quartz-chlorite (30° a.c.).						
		45,05-45,20: Veine (19cm) de quartz-chlorite (38° a.c.).						
		45,38-45,72: Veine (24cm) de quartz-chlorite (45° a.c.).						
		45,84-46,80: Veine (96cm) de quartz-chlorite (45° a.c.).	295761	45,80	46,90	1,10	-	
		47,52-48,08: Niveau de gabbro à grains fins, carbonaté. 10% de veines (<5mm) de carbonates-quartz (45° a.c.).	295762	51,20	52,00	0,80	130	
51,63	66,22	GABBRO Grains fins (<1mm), vert grisâtre moyen. Texture variable équigranulaire à cisailée. Contact graduel.						
		51,63-59,55: Légèrement cisailé (39° a.c.). Carbonate 5% en cristaux (1,5mm) et en veines (<1cm).	295763	56,50	57,30	0,80	5	
		57,38-58,35: Pyrite et arsénopyrite (en amas <1mm) en traces dans la roche.	295764	57,30	58,40	1,10	240	
		61,74-61,82: Veine (3cm) de quartz-carbonates. Chalcopyrite 2%. Pyrite 1%. Arsénopyrite en traces. Veine à contours irréguliers (±40° a.c.)	295765	58,40	59,20	0,80	10	
		61,92-61,98: Veine (2cm) de quartz-carbonates (25° a.c.). Pyrite 1%. Chalcopyrite 1%.	295766	61,60	62,10	0,50	40	
66,22	70,32	BRECHE TECTONIQUE Composée de fragments (<20cm) anguleux de gabbro (50%) et de tonalite (50%) de différentes générations. Tonalite dans des fragments de gabbro et vice-versa. Contact net (62° a.c.).	295767	67,50	68,60	1,10	-	
		67,50-68,60: Pyrite en traces dans quelques fragments.						
		70,10-70,27: 20% de veines (<1cm) irrégulières de carbonates. (Quartz 70° a.c.).						

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 3/4

SONDAGE No MK-88-09

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch ppb	Au quant ppm
70,32	74,56	TONALITE Grains moyens (≤5mm), gris moyen. Texture grenue, homogène. Contact net (59° a.c.).						
74,56	84,85	GABBRO Grains moyens (<5mm), vert grisâtre moyen. Texture sub-ophitique homogène. Amphibole en amas (<5mm) 35%. Feldspath sub-automorphe (<2mm). Contact fracturé. 79,39-79,46: Niveau légèrement cisailé (55° a.c.). Carbonate 1%. Chalcopyrite <1%. 81,10-81,12: Niveau hématisé (30%) orienté (70° a.c.). Py en traces. 83,76-84,10: Niveau brunâtre. Biotite fine 5%. Légèrement carbonaté. 84,68-84,85: Niveau fracturé. 15% de veines diffuses (6cm) de carbonates-quartz-chlorite.	295768	79,20	79,70	0,50	-	
			295769	80,90	81,40	0,50	-	
			295770	84,50	85,10	0,60	-	
84,85	95,15	TONALITE CISAILLEE Grains grossiers (<1cm), gris verdâtre foncé. Cisailé (≈ 40° a.c.) à des degrés variables. Phlogopyte 1%. Contact graduel. 86,96-87,33: Niveau fortement cisailé (30 à 45° a.c.) contenant 20% de niveaux diffus de carbonates-chlorite. Py en traces. 89,14-89,24: Veine (3cm) bréchique de carbonates-quartz-chlorite. Vert moyen. (20° a.c.). 89,68-89,73: Veine (4cm) de quartz (blanc)-carbonates-chlorite (40° a.c.). 91,20-91,28: Veine (8cm) de carbonates-quartz-chlorite. Gris verdâtre Orientation (30° a.c.).	295771	86,60	87,50	0,90	5	
			295772	89,00	91,40	1,10/ 2,40	-	
95,15	140,21	TONALITE Grains grossiers (<1cm). Gris moyen à foncé. Texture grenue homogène Feldspath 95% (<1cm). Plogopite 2% (≤3mm). 96,21-96,24: Veine (1cm) de quartz blanc. (20° a.c.). 110,19-110,29: Niveau plus mafique. Grains fins (1mm). Py en traces 115,41-115,42: Veine de quartz blanc. (22° a.c.). 118,71-118,77: Veine diffuse de quartz-feldspath. 121,35-121,36: Veine (1cm) de carbonates-quartz-chlorite (70° a.c.). 124,00-136,50: Plus felsique (gris pâle) à grains grossiers. 1% de veines (<1mm) de chlorite (48° a.c.).	d295773	96,10	105,50	1,20/ 1,40	-	
			d295774	110,10	121,50	1,30/ 11,40	-	

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 4/4

SONDAGE No MK-88-09

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	À		NO	DE	À	LONG.	Au géoch ppb	Au quant ppm
		131,64-131,66: Veine (2cm) de quartz-chlorite (15° a.c.). 132,70-132,76: Veine (3cm) irrégulière de quartz-chlorite. Epontes chloriteuses. Orientation (10° a.c.). 133,96-133,98: Veine (2cm) de quartz-chlorite (18° a.c.). 136,50-140,21: Composition granitique (feldspath potassique). Feldspath automorphe (≤8mm). Pyrite cubique (<2mm) en traces. 136,73-136,78: Niveau bréchique avec 20% de fragments (<2cm) carbonatés dans une matrice de chlorite.	d295775	127,50	135,30	1,20/ 7,80	-	
			295776	136,30	137,20	0,90	-	
140,21	FIN DU TROU							

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 1/3

PROJET MENARIK CANTON 3114 projeté
 CLAIM No 441290-3 LOT No _____ RANG _____
 GRILLE _____
 LIGNE 39 + 78E (ou 4+00N) COTE : 0 80
 STATION 36 + 50N (ou 8+46,4E) AZIMUTH : N090°
 LONGUEUR TOTALE 100,28m INCLINAISON : -45 -46

SONDAGE No MK-88-10
 COMMENCÉ LE 1-06-88
 TERMINÉ LE 2-06-88
 GÉOLOGUE Pierre Folco
 ENTREPRENEUR Mercier Inc.
 TYPE DE CAROTTE BQ

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	À		NO	DE	À	LONG.	Au géoch.	Au quant.		
0,00	4,27	MORT-TERRAIN. TUBAGE RETIRE.								
4,27	4,52	GABBRO Grains fins, vert moyen.								
4,52	11,93	TONALITE Grains moyens (<5mm). Gris moyen à foncé. Contact net. 7,22-7,24: Veine (1cm) de quartz-chlorite (70° a.c.). 7,34-7,48: Veine (13cm) de quartz-chlorite (62° a.c.).	295846	7,00	8,00	1,00	-			
11,93	35,46	GABBRO Grains moyens (<2mm), vert moyen à foncé. Texture sub-ophitique homogène. Feldspaths (<1mm) sub-automorphes. Contact net (70° a.c.). 18,30-18,78: Niveau cisailé (35° a.c.) contenant 3% de veines (<5mm) irrégulières et/ou discontinues de quartz-carbonates. Pyrite en traces. 23,43-24,40: Niveau altéré, noir, très carbonaté. Contact graduel. 24,40-26,02: Niveau chloriteux. Chlorite en cristaux (<3mm). 26,19-27,04: Tonalite à grains moyens (<2mm), gris moyen. Contact net. 27,04-27,43: Niveau fracturé contenant 30% de quartz en veines (<8cm) diffuses ou irrégulières. Pyrrhotite et chalcopyrite en tr. 27,84-27,86: Veine (2cm) de quartz-carbonates (65° a.c.). 29,67-29,80: Veine (10cm) bréchique. Fragments (5%) anguleux (2cm) dans une matrice à quartz et feldspath potassique. Chalcopyrite (1%) en amas (<1cm). Orientation 21° a.c.	295847	18,20	19,00	0,80	-			
			295848	24,00	25,00	1,00	-			
			295849	26,90	27,60	0,70	20			
			295850	29,40	30,00	0,60	-			

JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE No MK-88-10

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch ppb	Au quant ppm		
35,46	50,83	TONALITE Grains moyens (≤ 4 mm), gris moyen à gris jaunâtre pâle. Texture grenue homogène. 5% de quartz dans une matrice à grains fins vert-jaunâtre. Contact graduel. 38,27-38,52: Niveau avec 5% de veines (< 1 cm) de quartz-carbonates (80° a.c.). Pyrrhotite 1%. 46,38-46,40: Veines irrégulières de quartz-carbonates (80° a.c.). 48,86-48,89: Veine (3cm) diffuse de quartz-carbonates. Pyrite 2%. 49,17-49,23: Veine (4cm) irrégulière de carbonate-quartz 30° a.c. 49,23-50,83: Légèrement altéré (séricite). Texture grenue légèrement effacée. 1% de veines (< 1 mm) de chlorite.	295851	38,10	38,70	0,60	-			
			d295852	46,30	49,90	0,90/ 3,60	-			
50,83	55,65	TONALITE MAFIQUE Grains fins (< 1 mm), vert très foncé. Localement les feldspaths sont observables. Massif et homogène. Contact graduel.								
55,65	95,88	TONALITE Grains moyens (≤ 5 mm), gris moyen à gris jaunâtre pâle. Texture grenue homogène. Quartz 10% dans une matrice à grains fins (feldspath) jaunâtre carbonatée. Localement altéré. 58,30-58,43: Niveau aphanitique, gris foncé. Contact 70° a.c. 64,52-64,60: Veine bréchique. 10% de fragments arrondis de quartz dans une matrice de carbonates-quartz. 65,60-65,72: Veine (10cm) de carbonates. Pyrrhotite 1%. * 65,78-67,80: Niveau altéré (séricite), contenant 10% de veines (< 6 cm) irrégulières et/ou diffuses de quartz. Arsénopyrite 1% en prismes allongés concentrés dans les veines de quartz ou massive en veinules (< 1 mm). Pyrrhotite, chalcopyrite et pyrite en traces. 67,80-70,00: Pyrite et pyrrhotite en traces. * 70,00-70,78: Niveau contenant 40% de veines (≤ 12 cm) de carbonates-quartz-chlorite (50° a.c.). Pyrrhotite 1%. Arsénopyrite en tr. 78,95-79,00: Veine (3cm) de quartz-carbonates (35° a.c.). 80,55-80,78: 5% de veines (< 5 mm) de quartz-carbonates. Chalcopyrite $< 1\%$.	295853	64,40	65,00	0,60	10			
			295854	65,00	65,50	0,50	45			
			295855	65,50	66,10	0,60	35			
			295856	66,10	66,60	0,50	70			
			295857	66,60	67,50	0,90	110			
			295858	67,50	67,80	0,30	80			
			295859	67,80	69,00	1,20	-			
			295860	69,00	70,00	1,00	20			
			295861	70,00	70,80	0,80	45			
			295862	70,80	72,00	1,20	-			
			295863	80,30	80,90	0,60	35			

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 3/3

SONDAGE No MK-88-10

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	À		NO	DE	À	LONG.	Au géoch ppb	Au quant ppm		
95,88	100,28	GABBRO	295864	82,00	82,60	0,60	70			
		82,14-82,31: Veine (15cm) diffuse et irrégulière de carbonates-quartz. Chalcopyrite 2%. Pyrrhotite 1%. 91,25-91,28: Veine (3cm) de carbonates-chlorite (30° a.c.). 91,58-91,70: Veine (12cm) de carbonates-chlorite (30° a.c.). 95,77-95,88: Veines (11cm) irrégulières de quartz-carbonates.	295865	91,20	91,90	0,70	-			
		Grains fins, vert grisâtre moyen. Texture sub-ophitique. Leucoxène en traces (?). 95,88-95,99: Niveau légèrement silicifié et hématisé. Rougeâtre.	295866	95,60	96,20	0,60	-			
	100,28	FIN DU TROU								

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 1/5

PROJET MENARIK CANTON 3114 projeté

CLAIM No 441288-3 LOT No _____ RANG _____

GRILLE _____

LIGNE 45 + 00E

STATION 37 + 65N

LONGUEUR TOTALE 150,88m

COTE : 0 41 81 120 151
 AZIMUTH : N250°
 INCLINAISON : -45° -44° -41° -40° -37°

SONDAGE No MK-88-11

COMMENCÉ LE 26-05-88

TERMINÉ LE 27-05-88

GÉOLOGUE Pierre Folco

ENTREPRENEUR Mercier Inc.

TYPE DE CAROTTE BQ

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch.	Au quant.	Cu ppm	Co ppm
0,00	0,61	MORT-TERRAIN Tubage retiré.								
0,61	18,80	TONALITE SCHISTEUSE Grains moyens (±5mm), gris verdâtre moyen à foncé. 90% de quartz-feldspaths orienté par la schistosité. Matrice à grains fins vert pâle. Schistosité développée à 27° a.c. Localement très fracturé bréchique. Rare veines (<5mm) de quartz-carbonates à 60° a.c. Contact bréchique. 13,67-14,18: Niveau bréchiforme. Aspect d'une granodiorite cisailée. Quartz 15% en cristaux ou en veines (<1cm) irrégulières et/ou discontinues. Phlogopite 2% en feuillets (±8mm). Contact graduel. 16,15-16,21: Veines (6cm) de quartz-carbonates-chlorite (33° a.c.) 16,60-16,70: Niveau avec 15% de veines (<1cm) de quartz-carbonates (30° a.c.). 17,06-17,18: 1 veine (15cm) de quartz-carbonates. Pyrite 1% en cristaux (<1cm) dans les épontes. 17,34-18,80: Veines bréchiques de quartz avec fragments (<3cm) sub-anguleux de tonalite. Orientation des fragments (48° a.c.). Pyrite 1% surtout concentrée près des contacts. Chalcopyrite en traces. 18,04-18,22: Silicifié avec traces de chlorite. Py en traces.	d295594	3,70	12,80	1,20/ 9,10	-			
			295595	13,70	15,20	1,50	-			
			295596	15,20	16,50	1,30	-			
			295597	16,50	17,30	0,80	-			
			295598	17,30	17,90	0,60	-			
			295599	17,90	18,30	0,40	-			
			295600	18,30	18,90	0,60	5		740	840
18,80	35,53	GABBRO Grains fins (<1mm), vert foncé. Carbonates 3% en cristaux. Légèrement cisailé à (35° a.c.). 3% de veines (<5mm) de quartz-carbonates parallèles à la schistosité. Localement altéré. Minéralisé en pyrite ±1%. Contact net (42° a.c.).	295601	18,90	20,00	1,10	-			

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 3/5

SONDAGE No MK-88-11

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch ppb	Au quant ppm		
		39,00-41,00: Séricite. Vert jaunâtre.								
		40,36-40,75: Pyrite (2%) en niveaux centimétriques sub-parallèles à la schistosité. Quelques veines (<1cm) de quartz.	295618	40,30	40,90	0,60	-			
	*	43,20-43,30: Veine (<1cm) de quartz-carbonates (15° a.c.). Pyrite 1%. Arsénopyrite 1%.	295619	43,00	43,50	0,50	-			
		43,98: Veine (<1mm) de quartz-carbonates (45° a.c.). Pyrite 1%. Arsénopyrite 1%.	295620	43,50	43,90	0,40	-			
		44,29: Veine (<2mm) de carbonates-quartz (60° a.c.). Arsénopyrite 1%.	295621	43,90	44,40	0,50	-			
		46,06-46,20: Plus felsique (gris pâle).	295622	45,80	46,50	0,70	-			
		48,33-48,35: Veine (1,5cm) de quartz (80° a.c.).								
		48,70-49,47: Dyke de gabbro, vert moyen. Ankérite 8% en cristaux (<1mm). Contact net (45° a.c.).	295623	48,10	48,60	0,50	-			
		50,10-50,14: Veine (3cm) de quartz (45° a.c.).	295624	51,80	52,70	0,90	-			
	*	52,70-53,60: Pyrite fine 2%.	295625	52,70	53,60	0,90	-			
		53,60-58,00: Zone minéralisée, altération généralisée (épidote-séricite) vert jaunâtre. Minéralisation en pyrite (±1%) disséminée ou en amas centimétriques. Arsénopyrite ±1% en très petits prismes allongés (<0,5mm). Se retrouve en niveaux (5%) centimétriques grisâtres dans la matrice (les cristaux de quartz-feldspath sont isolés). Se retrouvent aussi dans des veines (±1cm) irrégulières de quartz. Contact graduel.	295626	53,60	54,20	0,60	-			
			295627	54,20	54,70	0,50	15			
			295628	54,70	55,70	1,00	-			
			295629	55,70	56,30	0,60	10			
			295630	56,30	56,70	0,40	-			
			295631	56,70	57,10	0,40	-			
			295632	57,10	58,10	1,00	-			
		54,40-54,60: 20% de veines (<1cm) irrégulières et discontinues de quartz gris. Arsénopyrite 2%.								
		55,70-56,10: 20% de veines (<2cm) irrégulières de quartz gris. Arsénopyrite 1-2%. Pyrite 1%.								
		56,78-56,86: Amas (10 x 10cm) de pyrite. Pyrite 10%.								
		- FIN DE ZONE MINERALISEE								
		63,05-63,07: Veinules discontinues de chalcopryrite.	295633	58,10	59,10	1,00	-			
		64,08-64,12: Veine (1cm) de quartz (gris)-carbonates avec épontes (8cm) supérieures minéralisées. Pyrite 1%. Arsénopyrite 2% en prismes allongés.	295634	59,70	63,20	1,20	-			
			295635	63,70	64,60	0,90 ⁵⁰	5			

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch ppb	Au quant ppm		
70,80	77,24	67,10-67,50: Séricitisation. Gris jaunâtre. 1 veine (<1cm) de quartz. Pyrite en traces. Chalcopyrite en traces. 70,32-70,33: Filons (<1mm) irréguliers de chalcopyrite.								
	*	GABBRO (à gabbro-diorite) A grains fins (≤1mm), vert grisâtre. Carbonate 3% en cristaux (≤1mm). Quelques yeux de quartz bleu. Matrice à grains très fins. 3% de veines (<5mm) de quartz-carbonates (40° a.c.). Contact net 40° a.c.								
		75,80-76,20: Zone minéralisée. Traces de carbonates. Pyrite fine 5% en lentilles (≤5mm x ≤3cm) orientées 40° a.c. 76,42-76,44: Veine (2cm) de quartz-carbonates (40° a.c.).	295636	75,60	76,40	0,80	15			
77,24	112,70	TONALITE								
	*	Grains moyens à grossiers, gris verdâtre moyen à pâle (séricitisation) Texture variable (cisailée à grenue). Pyrite en traces et arsénopyrite en cristaux isolés. Contact fracturé. 79,34-79,35: Veines (<1cm) de quartz-carbonates (45° a.c.). Chalcopyrite 5%.	295637	79,90	80,70	0,80	-			
	*	80,28-80,30: Veine (2cm) irrégulière de quartz-carbonates. Pyrite, pyrrhotite et chalcopyrite en traces.	295638	80,70	81,60	0,90	-			
	*	81,70-82,10: Arsénopyrite 1% en prismes allongés. 82,10-83,00: Arsénopyrite en traces.	295639	81,60	82,10	0,50	-			
	*	90,50-91,00: Niveau minéralisé. Contenant deux veines (5cm) de quartz orientées 30° a.c.	d295641	84,40	88,90	1,20	-			
	*	Pyrite fine 1%. Arsénopyrite fine 3% dans les veines et les épontes.	295642	89,70	90,40	0,70	-			
	*	91,15-91,90: Pyrite 1-2%. Arsénopyrite 1-2%. Associées à une veine (5cm à 5mm) irrégulière de quartz plus ou moins orientée 5° a.c.	295643	90,40	91,00	0,60	35			
	*	91,90-92,70: Pyrite fine 1%. Arsénopyrite 1%.	295644	91,00	92,00	1,00	-			
	*	95,10-95,45: Pyrite fine 2%. Arsénopyrite? en traces.	295645	92,00	93,00	1,00	-			
	*	95,60-95,68: Veine (8cm) de quartz (45° a.c.). Aspect bréchiforme par des veinules d'arsénopyrite fine. Arsénopyrite 1-2%.	295646	93,00	94,30	1,30	-			
			295647	94,30	95,00	0,70	-			
			295648	95,00	95,50	0,50	-			
			295649	95,50	95,80	0,30	-			

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 5/5

SONDAGE No MK-88-11

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch ppb	Au quant ppm		
		96,40-96,42: Veine (1cm) de quartz (45° a.c.). Pyrite et arsénopyrite en traces.	295650	95,80	96,60	0,80	-			
		96,66-96,86: Veine (10cm) d'épidote (vert pomme)-quartz-carbonates orientée 30° a.c. Arsénopyrite 5% en niveaux millimétriques parallèles à la veine.	295651	96,60	97,10	0,50	-			
		97,00-97,02: Niveau diffus à arsénopyrite (50° a.c.). Arsénopyrite 5%.								
		97,18-97,19: Lentilles (1cm x 7cm) de pyrite. Pyrite 10%.	295652	97,10	98,30	1,20	-			
		98,02-98,04: Pyrite (5%) en niveaux irréguliers (45° a.c.).								
		105,48-105,50: Veine (1,5cm) de quartz-carbonates (45° a.c.).	d295653	104,60	110,70	1,20/ 6,10	10			
		107,84-107,90: Veine (3cm) de quartz-carbonates (45° a.c.).								
		110,55: Chalcopyrite 1% en filons (<1mm) discontinus.								
112,70	117,00	GABBRO Grains fins (<1mm), gris verdâtre moyen. Carbonate 2% en cristaux (<1mm). 2% de veines (<5mm) de quartz-carbonates orientées 10 à 45° a.c. Pyrite fine en traces. Contact fracturé.	d295654	112,50	116,80	1,20/ 4,30	-			
		113,20: Schistosité (15° a.c.) qui décolle les veines à 45° a.c.								
117,00	150,88	TONALITE Grains moyens (<5mm), gris moyen à gris verdâtre pâle (séricitisation). Texture variable.	d295655	117,40	130,80	1,20/ 13,40	-			
		117,54-117,60: Veine (2cm) de quartz-carbonates (45° a.c.).								
		124,78-124,82: Veine (1,5cm) de quartz-carbonates (51° a.c.).								
		140,00-141,00: Forte séricitisation, vert jaunâtre.	295656	139,90	141,00	1,10	-			
		Veinules (<0,5mm) de chlorite orientées 0° a.c. Pyrite en traces.								
		142,56-142,64: Plus felsique. Blanchâtre. Veine de quartz discontinue.	d295657	142,50	149,90	1,20	-			
		145,66-145,69: Veine (3cm) de quartz blanc (80° a.c.).								
		145,82-145,83: Veine (8mm) de quartz-chlorite. Pyrrhotite 1%.								
		147,16-147,19: Veine (1,5cm) de quartz-carbonates (50° a.c.). Pyrite en traces.								
		149,10-150,00: Forte séricitisation. Vert jaunâtre.								
150,88		FIN DU TROU								

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 1/7

PROJET MENARIK CANTON 3114 projeté

CLAIM No 441288-3 LOT No _____ RANG _____

GRILLE _____

LIGNE 44 + 50E

STATION 37 + 90N

LONGUEUR TOTALE 195,07

COTE : 0 40 81 120 160 198
 AZIMUTH : N250°
 INCLINAISON : -45° -45° -44° -37° -32° -25°

SONDAGE No MK-88-12

COMMENCÉ LE 28-95-88

TERMINÉ LE 30-05-88

GÉOLOGUE Pierre Folco

ENTREPRENEUR Mercier Inc.

TYPE DE CAROTTE BQ

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	À		NO	DE	À	LONG.	AU géoch.	AU quant.		
0,00	1,83	MORT-TERRAIN Tubage retiré.								
1,83	8,00	GABBRO CISAILLÉ Grains fins, vert moyen à foncé. Cisailé (5 à 15° a.c.). 1% de veines (<6mm) de quartz-carbonates parallèles à la schistosité. Pyrite (<1%) en niveaux (<2mm) plus ou moins parallèles à la schistosité. Contact net (15° a.c.).	295667	4,20	4,90	0,50	-			
			295668	6,60	7,60	1,00	5			
8,00	12,50	TONALITE Grains moyens (<5mm) faiblement réorientés (15° a.c.), gris verdâtre moyen. Texture grenue homogène. Traces de carbonate. Quartz-feldspath 80% dans une matrice à grains très fins, verdâtres. Contact net (15° a.c.).								
12,50	13,85	GABBRO Grains fins (<1mm), vert foncé. Texture homogène. Carbonates 3% en cristaux (<1mm). Contact net.								
13,85	24,30	TONALITE (Grano-diorite) Grains grossiers (<1,2cm), gris moyen. Texture grenue homogène. Quartz-feldspath 90% dans une matrice à grains très fins vert jaunâtre. Contact net (28° a.c.).								
24,30	31,62	GABBRO CISAILLÉ Grains fins (<1,5mm), vert foncé. Cisailé (30° a.c.). 5% de feldspaths (<1,5mm) sub-automorphes dans une matrice à grains très fins. 4% de veines (<1cm) de quartz (blanc)-carbonates parallèles à la schistosité. Contact net (45° a.c.).	295669	24,80	25,90	1,10	-			
		26,00-26,40: Pyrite 3% dans des veines de quartz-carbonates.	295670	25,90	26,50	0,60	-			

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 3/7

SONDAGE No MK-88-12

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch ppb	Au quant ppm		
		3% de veines (<3cm) discontinues de quartz parfois carbonatées. Carbonate 1% en cristaux. Pyrite fine en traces. Contact graduel. 75,90-76,05: Veine (1cm) irrégulière de quartz-carbonates (5° a.c.) 76,32-76,70: Niveau chloriteux avec 5% de veines (<1cm) de quartz-carbonates orientées 30° a.c. 78,50-78,86: Pyrite 1%, près du contact.	295687	78,30	78,80	0,50	-			
78,86	85,33	GABBRO CISAILLÉ Grains fins, vert moyen, légèrement cisailé (50° a.c.). 5% de carbonates en cristaux (<1,5mm) orientés. Contact net (43° a.c.). 78,86-79,20: Près du contact. Pyrite 1%.	295688	78,80	79,50	0,70	-			
85,33	89,92	TONALITE Grains moyens (<5mm), gris foncé. Quartz-feldspath (80%) légèrement orienté. Schistosité (45° a.c.). Matrice à grains très fins. Vert-jaunâtre pâle. Contact net (45° a.c.). 87,21-87,29: Niveau aphanitique légèrement silicifié. Pyrite fine (1%). 88,24-88,30: Niveau aphanitique chloriteux (50° a.c.). Py fine 1%.	295689	87,00	87,60	0,60	5			
			295690	87,60	88,80	1,20	-			
89,92	95,28	TONALITE? ALTERÉE Grains moyens (≤2mm), gris verdâtre foncé. Texture homogène. Carbonates 5% en cristaux (≤2mm) sub-automorphes dans une matrice à grains fins. Localement cristaux de quartz-et/ou feldspaths observables, mais texture primaire peu évidente. Arsénopyrite fine en traces dans la roche. Contact graduel.	295691	90,00	91,50	1,50	-			
			295692	91,50	93,00	1,50	-			
			295693	93,00	93,90	0,90	-			
			295694	93,90	94,50	0,60	-			
			295695	94,50	95,20	0,70	-			
95,28	119,86	TONALITE Grains moyens (≤5mm), gris moyen. Texture grenue homogène. Quartz (8%) dans une matrice à grains fins. Contact fracturé. 96,50-106,80: Niveau altéré (épidote-séricite), vert jaunâtre. Localement minéralisé en pyrite et arsénopyrite. Minéralisation associée à des veinules (<5mm) irrégulières de quartz. 97,62-97,63: Niveau (1cm) (45° a.c.) avec 1% de pyrite et une trace d'arsénopyrite associés à une veinule (1mm) de quartz.	295696	95,20	96,50	1,30	15			
			295697	96,50	97,90	1,40	-			

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 5/7

SONDAGE No MK-88-12

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch ppb	Au quant ppm		
129,16	195,07	<p>TONALITE</p> <p>120,50-123,74: Zone altérée et minéralisée. Silicification à des degrés variables. Gris moyen à pâle. Quelques veines de quartz-carbonates (<1cm). Pyrite 4% en niveaux millimétriques à centimétriques sub-parallèles à la schistosité. Arsénopyrite en traces en prismes allongés (<1mm). 123,74-124,30: Pyrite 2%. 124,30-129,60: Pyrite en traces sous forme hypidionorphe (<1cm). 128,20-128,50: 15% de veines (<1,5cm) de quartz-carbonates. Pyrite en traces.</p> <p>Grains moyens (≤5mm), gris verdâtre moyen à pâle. Texture variable. Altération à des degrés variables (séricite et épidote). 1% de veines (<12cm) surtout de quartz. 129,16-129,36: Niveau bréchique, avec fragments sub-arrondis de quartz-carbonate dans une matrice légèrement plus foncée de quartz-carbonates-chlorite. 129,54-129,62: Niveau bréchique de quartz-carbonates recoupé par une veine (2cm) irrégulière de quartz (gris) (35° a.c.) contenant 1% de pyrite hypidionorphe (≤2mm) et 1% d'arsénopyrite fine en niveaux millimétriques. 130,20-130,32: Idem à 129,16-129,36. (45° a.c.). 130,58-130,97: Idem à 129,16-129,36. (45° a.c.). 130,97-131,03: Veine (6cm) de quartz gris (45° a.c.). Pyrite 3%. Arsénopyrite 1%. 131,03-131,20: Veine (15cm) diffuse (45° a.c.) de quartz blanc. 133,70-133,80: Veine (2cm) de quartz-carbonate (20° a.c.). Tr. Py. 134,20-134,30: Pyrite 1%. 136,25-136,45: Niveau (20cm) d'épidote (95%) et de quartz 5% en veines (<2mm) (39° a.c.) 136,45-136,68: 2 veines (8cm) de quartz-épidote (40° a.c.). 137,10-137,30: Veine (20cm) bréchique de quartz-carbonates (36° a.c.) Pyrite en traces.</p>	295712	120,00	120,50	0,50	10			
			295713	120,50	121,10	0,60	20			
			295714	121,10	122,00	0,90	5			
			295715	122,00	122,50	0,50	5			
			295716	122,50	123,00	0,50	115			
			295717	123,00	123,80	0,80	30			
			295718	123,80	124,50	0,70	5			
			295719	124,50	125,50	1,00	-			
			295720	129,10	129,50	0,40	-			
			295721	129,50	129,80	0,30	50			
			295722	129,80	130,80	1,00	-			
			295723	130,80	131,20	0,40	-			
			295724	131,20	132,20	1,00	-			
			295725	133,60	134,30	0,70	-			
			295726	136,20	137,00	0,80	5			
			295727	137,00	137,50	0,50	-			

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 6/7

SONDAGE No MK 88-12

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch ppb	Au quant ppm		
	*	137,48-138,01: Niveau contenant 10% de veines (<1cm) irrégulières et/ou discontinues de quartz gris orientées environ 15° a.c. Pyrite fine 2%. Arsénopyrite 1% en petites lentilles (<1cm).	295728	137,50	138,10	0,60	15			
		138,21-138,23: Veine (2cm) de quartz-carbonate (35° a.c.) Pyrite fine en traces.	295729	138,10	138,70	0,60	25			
		138,30-138,35: Veine (4cm) de quartz blanc.								
		138,59-138,54: Veine (4cm) de quartz blanc (45° a.c.). Traces de Py.	295730	140,60	146,20	1,20/5,60	10			
		139,43-139,47: Veine (3cm) de quartz (35° a.c.). Pyrite en traces.								
	*	140,60-140,67: Veine (6cm) de quartz-carbonate (45° a.c.). Py en tr.								
		148,68-148,71: Veine (2cm) de quartz gris (40° a.c.). Arsénopyrite 4% en prismes allongés. Pyrite en traces.	295731	148,60	148,90	0,30	15			
		149,68-149,70: Veine (1cm) irrégulière et discontinue de quartz gris. Chalcopyrite en traces. Pyrite 1%.	295732	149,50	150,20	0,70	25			
		149,98-150,07: Veine (7cm) irrégulière de quartz blanc.								
	*	170,71-170,78: Veine (7cm) bréchique de quartz (gris)-carbonates (48° a.c.). Arsénopyrite (8%) en petits prismes allongés ou en fragments (<5mm) anguleux massifs. Pyrite 1%.	295733	154,50	168,70	1,20/1,00	10			
		174,60-175,05: Niveau légèrement altéré (épidote-séricite) jaunâtre Pyrite 1% en veinules (<2mm) ou en amas (<2cm) diffus.	295734	169,50	170,50	1,00	-			
		175,05-175,27: Niveau gris foncé contenant veinules de quartz (gris) irrégulières, minéralisées. Légèrement oxydé. Arsénopyrite 3% en prismes allongés. Pyrite 1%.	295735	170,50	170,90	0,40	135			
		175,27-175,90: Pyrite en traces.	295736	170,90	171,90	1,00	5			
	*	175,92: Veinule (1mm) d'arsénopyrite massive (55° a.c.).	295737	173,60	174,60	1,00	15			
		176,10-176,20: Niveau avec quelques veines (<1mm) diffuses de quartz Arsénopyrite 1%. Pyrite 1%. Minéralisation en veinules ou diffuse.	295738	174,60	175,30	0,70	20			
		177,12-177,20: Veine (8cm) irrégulière de quartz-carbonates. Gris moyen. Arsénopyrite 1% en niveaux millimétriques discontinus. Pyrite en traces.	295739	175,30	175,90	0,60	15			
	*	178,08-178,12: Veine (4cm) de quartz-carbonates (35° a.c.). Py 2%.	295740	175,90	176,30	0,40	-			
		181,36-181,38: Veine (1,5cm) de quartz-carbonates (35° a.c.) Py 1%.	295741	176,30	177,00	0,70	-			
		185,58-185,64: Veine (5cm) irrégulière de quartz-carbonate. Tr Py.	295742	177,00	177,30	0,30	35			
	*	185,78-185,95: Plusieurs veines (<2cm) irrégulières s'entrecoupant. Pyrite 1%.	295743	177,30	178,30	1,00	-			
			295744	181,10	181,60	0,50	-			
			295745	185,50	186,20	0,70	-			

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 1/5

PROJET MENARIK CANTON 3114 projeté
 CLAIM No 441288-1 OULOT No 441290-2 RANG _____
 GRILLE _____
 LIGNE 41 + 11E ou (8 +01N) COTE : 0 40 80 120 _____
 STATION 43 + 13,5N ou (14+03,4E) AZIMUTH : N090° _____
 LONGUEUR TOTALE 142,04 INCLINAISON : -45° -45° -44° -43° _____

SONDAGE No MK-88-13
 COMMENCÉ LE 23-05-88
 TERMINÉ LE 25-05-88
 GÉOLOGUE Pierre Folco
 ENTREPRENEUR Mercier Inc.
 TYPE DE CAROTTE BQ

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	A		NO	DE	A	LONG.	AU géoch.	AU quant.
0,00	1,83	MORT-TERRAIN =0m Tubage retiré						
1,83	15,24	TONALITE Grains grossiers (<1cm), gris moyen à gris verdâtre pâle. Texture grenue variable. Contact net 65° a.c. 12,34-13,36: Dyke de gabbro. Grains fins, vert foncé. Massif et homogène.						
15,24	22,05	GABBRO Grains fins (<1mm), vert moyen à foncé. Contact net 49° a.c. 15,86-15,89: Niveau silicifié (60° a.c.). Gris foncé. Py 1%. 16,92-17,07: Veine stratifiée (15° a.c.) de quartz-feldspaths-chlorite orientée 55° a.c. Pyrite 1%. 18,05-18,88: Carbonates 3% en cristaux (<1mm). 19,78-22,05: Carbonate 2% en cristaux (<0,5mm).	295518	15,70	16,00	0,30	-5	
			295519	16,80	17,40	0,60	-5	
22,05	34,68	TONALITE Grains moyens (<2mm), gris verdâtre pâle. Texture grenue homogène. Quartz 3% à 5% dans une matrice à grains fins de feldspaths-chlorite Contact net. 23,00-23,24: Niveau cisailé (70° a.c.) avec 30% de filons (<1mm) de chlorite parallèles à la schistosité, contenant 1 veine (2cm) de quartz-carbonates. 33,55-33,90: Légèrement fracturé avec 10% de veines (<2cm) irrégulières et discontinues de quartz. Schistosité 45° a.c.	295520	22,80	23,50	0,70	-5	
			295521	33,50	34,50	1,00	-5	
			295522	34,50	35,50	1,00	-5	
			295523	35,50	36,50	1,00	-5	
			295524	36,50	37,50	1,00	-5	

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 2/5

SONDAGE No MK-88-13

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch ppb	Au quant ppm
34,68	40,60	ZONE DE FAILLE (brèche) Zone fracturée et cisailée. Chloriteux. 40% de quartz en veines (<1mm) bréchiqes contenant des fragments (<5cm) anguleux chloriteux. Contact graduel. 34,68-35,26: Veine de quartz-chlorite. 35,26-36,60: Chloriteux. 36,60-37,30: Bréchiq, fragments (<2cm) de quartz et/ou chlorite dans une matrice chloriteuse. 38,00-39,36: Veine de quartz-chlorite-carbonates. Traces de chalcopyrite.	295525	37,50	38,50	1,00	-5	
			295526	38,50	39,60	0,90	-5	
			295527	39,60	40,60	1,00	-5	
40,60	51,74	GABBRO Grains fins (<1mm), vert grisâtre moyen. Fracturé et cisailé (68° a.c.). 3% de veines (<1cm) irrégulières de quartz. Contact 65° a.c. 41,00: S ₁ (ondulante) = 28° a.c. S ₂ = 41° (perpendiculaire) a.c. 41,93-41,96: Veine (3cm) de quartz-carbonate (70° a.c.). Py 1%. 44,50-44,62: Veine de quartz-carbonates (45° a.c.). Py 2%.	295528	41,7	42,2	0,50	-	
			295529	44,20	44,80	0,60	5	
			295530	49,00	50,00	1,00	-	
51,74	57,90	SCHISTE MODULAIRE? Grains moyens (≤5mm), gris verdâtre pâle. 3% de modules (≤5mm) de quartz dans une matrice à grains fins schisteuse (?), légèrement carbonatée. Schistosité (40° a.c.). Massif et homogène. Contact net (55° a.c.).						
57,90	71,78	GABBRO 57,90-62,58: Gabbro. Grains fins (<1mm), vert grisâtre moyen. Légèrement fracturé. 5% de veines <1cm de carbonates-quartz (40° a.c.). Pyrrhotite 1% dans la roche. 58,13-58,24: Veine (4cm) irrégulière de carbonates-quartz. 58,40-58,50: Veine (8cm) de carbonates-quartz-chlorite orientée 70° a.c. 60,13-60,95: Zone minéralisée. Pyrrhotite 2%. Arsénopyrite 1% en prismes allongés. Pyrite <1%. Pas d'altération.	295531	57,90	59,00	1,10	-	
			295532	59,00	60,10	1,10	-	
			295533	60,10	60,60	0,50	5	
			295534	60,60	61,50	0,90	-	
			295535	61,50	62,60	1,10	-	

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 3/5

SONDAGE No MK-88-13

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch ppb	Au quant ppm		
		Minéralisation près des veinules de quartz-carbonates. 62,58-71,78: Gabbro, grains fins (<1mm), vert moyen. Légèrement carbonaté. Contact net 41° a.c. 62,79-63,10: Légèrement silicifié. Pyrite et pyrrhotite en traces. 64,09-64,30: Légèrement silicifié.	295536	62,60	63,20	0,60	20			
			295537	63,20	64,50	1,30	-			
71,78	73,80	TONALITE MAFIQUE Grains moyens (<5mm), gris moyen à foncé. Homogène. Contact net (85° a.c.).								
73,80	91,80	GABBRO Grains moyens (<3mm), vert moyen. 40% d'amas d'amphibole dans une matrice de feldspaths à grains fins. Texture homogène. 1% de veinules (<3mm) de quartz-carbonates orientées 45 à 65° a.c. Contact net (40° a.c.) 85,00-91,80: A grains fins et progressivement carbonaté. 85,20-85,24: Veine bréchique. 80% de fragments (<1cm) de gabbro dans une matrice carbonatée. Chalcopyrite 2% en amas (<5mm). 85,50-85,55: Veine bréchique 60% de fragments (<2cm) de gabbro dans une matrice de quartz-carbonates. Chalcopyrite 4% en amas (<5mm). Contact irrégulier. 88,50-88,53: Veine (1cm) de quartz-carbonates (45° a.c.). 89,68-89,72: Plusieurs veinules (<1cm) irrégulières de quartz-carbonates (40° a.c.).	295559	84,70	85,20	0,60	-5			
			295560	85,30	85,70	0,40	-5			
			295561	85,70	86,50	0,80	-5			
			295562	90,90	91,80	0,90	-5			
91,80	106,10	TONALITE Grains moyens (<5mm), gris moyen. Texture variable. Localement minéralisé en pyrrhotite, pyrite et arsénopyrite. Contact net (45° a.c.) 93,30-93,44: Veine (10cm) de quartz (25° a.c.) 94,62: Veinule (2mm) orientée 80° a.c., contenant une trace de pyrite et d'arsénopyrite. 95,36: Plan avec traces d'arsénopyrite. 96,06: Plan (<1mm) avec 1% d'arsénopyrite et trace de pyrite. 97,60-97,90: Pyrite en traces avec quelques cristaux d'arsénopyrite.	295563	91,80	93,20	1,40	-5			
			295564	93,20	93,80	0,60	-5			
			295565	93,80	94,50	0,70	-5			
			295566	94,50	95,00	0,50	-5			
			295567	95,00	95,50	0,50	-5			
			295568	95,50	96,00	0,50	-5			
			295569	96,00	96,50	0,50	-5			
			295570	96,50	98,00	1,50	-5			

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 4/5

SONDAGE No MK-88-13

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch ppb	Au quant ppm		
		98,72-98,74: 2 veinules (<3mm) de quartz-carbonates (55° a.c.) avec une trace d'arsénopyrite dans les épontes (2cm).	295571	98,00	99,00	1,00	10			
		99,08-99,18: Veine (1cm) de carbonates-quartz orientée 20° a.c. et contenant 2% de chalcoppyrite en amas (<3mm).	295572	99,00	99,40	0,40	15			
		99,14-99,34: Niveau avec arsénopyrite en traces, probablement associée à des veinules (<2mm) irrégulières et discontinues de quartz gris.	295573	99,40	100,00	0,60	10			
		100,20: Plans (<1mm) (50° a.c.) avec galène massive.	295574	100,00	100,60	0,60	10			
		100,34: Quelques cristaux d'arsénopyrite. Pyrite en traces.								
		100,98: Veinules (<1mm) discontinues de galène (45° a.c.).	295575	100,60	101,30	0,70	-5			
		101,42-101,50: Arsénopyrite en traces et chalcoppyrite <1% associées à des veinules irrégulières de quartz.	295576	101,30	101,80	0,50	-5			
			295577	101,80	102,70	0,90	-5			
		* 102,70-103,14: Arsénopyrite 1% en prismes allongés. 1 veine (5mm) de quartz orientée 80° a.c. avec pyrite en traces.	295578	102,70	103,20	0,50	20			
		* 104,10-104,40: Niveau avec une trace d'arsénopyrite. Contient un plan (0° a.c.) de la veine sous-jacente.	295579	103,20	104,00	0,80	-5			
		104,40-104,90: Veine (50cm) de quartz avec inclusion de niveaux (<1cm) irréguliers de chlorite. Contact légèrement fracturé.	295580	104,00	104,40	0,40	-5			
			295581	104,40	105,00	0,60	-5			
			295582	105,00	105,90	0,90	-5			
106,10	111,21	GABBRO Grains fins (<1mm), vert moyen. Texture variable. Légèrement cisailé (49° a.c.). 2% de veines (<9mm) de quartz carbonates sub-parallèles à la schistosité. Quelques porphyres (<1cm) de feldspath. Contact net 48° a.c. 107,00-108,15: Pyrite fine en traces.	295583	106,80	108,20	1,40	5			
111,21	113,94	TONALITE Grains moyens (<3mm), gris foncé. Contact fracturé.								
113,94	119,88	GABBRO Grains fins (<1mm), vert moyen. Texture sub-ophitique homogène. Feldspaths en baguettes. Légèrement carbonaté. Quelques porphyres (<1cm) de feldspaths. Contact net. * 114,40-114,70: Niveau avec 5% de veines (<1cm) de quartz-carbonates Pyrrhotite 2% et chalcoppyrite 1% dans la roche..	295584	114,30	114,80	0,50	-5			

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 5/5

SONDAGE No MK-88-13

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch ppb	Au quant ppm	
119,88	142,04	* TONALITE	295585	119,70	120,00	0,30	35		
		119,86-119,88: Veines (2cm) irrégulières de quartz-carbonates contenant 3% de chalcoppyrite. Pyrrhotite 1%. Galène en traces.							
		Grains moyens (45mm), gris moyen à foncé. Texture variable, massive à cisailée.							
		120,80-121,35: Niveau avec 40% de quartz en veines bréchiques de quartz-carbonates contenant des fragments (<10cm) anguleux de tonalite.	295586	120,00	120,70	0,70	55		
		121,50-121,55: Veine (3cm) de quartz-carbonates-chlorite (30° a.c.).	295587	120,70	122,00	1,30	-5		
		122,12-122,30: Veine de quartz (30%)-chlorite (70%)	295588	122,00	123,50	1,50	-5		
		122,65-124,00: Niveau légèrement cisailé avec 20% de veines (1cm) irrégulières et discontinues de quartz-carbonates.	295589	123,50	124,70	1,20	-5		
		127,40-127,78: Niveau cisailé (5° a.c.) marqué par un horizon (1cm) de chlorite et des lentilles (2cm) de quartz-carbonates.	295590	127,10	128,00	0,90	-5		
		128,40-128,70: Idem. (10° a.c.).							
		129,78-129,80: Veine (2cm) de quartz-chlorite (45° a.c.).							
		131,77-131,78: Veine (1cm) de quartz-carbonates (20° a.c.) Tr.Py.	295591	131,40	132,70	1,30	-5		
132,50-132,60: Zone fracturée avec veine de quartz-carbonate-chlorite. Pyrite 1%.									
134,88-135,00: Niveau légèrement silicifié. Légèrement fracturé	d295592	134,70	141,30	1,20/ 6,60					
135,30: Faiblement cisailé (50° a.c.).									
136,96-136,90: Veine (2cm) de quartz (80° a.c.).									
139,03-139,06: Veine (2cm) de quartz-chlorite (35° a.c.).									
142,04	FIN DU TROU								

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 1/4

PROJET MENARIK CANTON 3114 projeté
 CLAIM No 441290-3 LOT No _____ RANG _____
 GRILLE _____
 LIGNE 44 + 54,9E COTE : 0 40 96 _____
 STATION 39 + 55,1N AZIMUTH : N070° _____
 LONGUEUR TOTALE 96,32m INCLINAISON : -45° -43° -43° _____

SONDAGE No MK-88-14
 COMMENCÉ LE 15-05-88
 TERMINÉ LE 16-05-88
 GÉOLOGUE Pierre Folco
 ENTREPRENEUR Mercier Inc.
 TYPE DE CAROTTE BQ

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	À		NO	DE	À	LONG.	Au géoch.	Au quant.		
0,00	1,83	MORT-TERRAIN=0 Tubage retiré								
1,83	2,06	GABBRO Grains moyens, vert moyen. Texture sub-ophitique, homogène. Contact net (60° a.c.).								
2,06	2,87	TONALITE Grains moyens, gris foncé. Contact net (68° a.c.).								
2,87	7,50	GABBRO Grains moyens, gris verdâtre moyen. Texture sub-ophitique. Feldspaths (80%). (<1mm) en batonnets sub-automorphes. Homogène. Contact fracturé. 7,20-7,50: Aspect silicifié. Fracturé. Chalcopyrite et malachite en traces.	295218	6,70	7,70	1,00	-5			
7,50	18,10	TONALITE Grains moyens à grossiers, gris moyen à pâle. Texture variable. Feldspaths 90% (<0,6mm) arrondis à automorphes. Contact net.	295219	13,80	14,50	0,70	-5			
18,10	30,55	GABBRO Grains moyens (<2mm), vert moyen à foncé. Texture sub-ophitique. Homogène. Feldspaths (70%) sub-automorphes à automorphes. Contact 80° a.c. 26,60-27,30: Niveau (70° a.c.) contenant 90% de quartz-carbonates et 10% de chlorite en niveaux (<2mm) discontinus irréguliers. Pyrrhotite <1%. Pyrite <1%. Chalcopyrite en traces. 28,50-28,60: Niveau (45° a.c.) de 3 cm, légèrement silicifié avec feldspath.	295220	25,70	26,50	0,80	-5			
			295221	26,50	27,40	0,90	-5			
			295222	27,40	28,60	1,20	-5			

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 3/4

SONDAGE No MK-88-14

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au (ppb)	Au (TM)	Cu ppm	As %
		* 46,15-46,34: Minéralisation massive. Arsénopyrite 15%. Pyrite 1%. Quelques veines (<2mm) de quartz-feldspaths (potassique?) orientées 45° a.c.	295237	46,00	46,35	0,35	1000	1,03	2640	4,18
		46,34-46,52: Veine bréchique de quartz-carbonates feldspath-chlorite. Pyrite en traces. Contact supérieur 80° a.c.	295238	46,35	46,70	0,35	1000	1,00	150	2,37
		* 46,54-46,59: Veine de quartz gris (75° a.c.).								
		* 46,59-46,60: Arsénopyrite massive.								
		* 46,63-36,66: Veine de quartz-carbonates-feldspaths irrégulières. Arsénopyrite 5%. Chalcopyrite 1%.								
		* 46,66-47,18: 80% de lentilles de minéralisation massive (arsénopyrite 20%). Pyrite 1%.	295239	46,70	47,00	0,30	2950	4,63	283	7,80
		47,18-47,32: Gabbro altéré. Pyrite 1% en amas.	295240	47,00	47,30	0,30	1200	1,13	140	
		* 47,32-37,52: Minéralisation massive. Arsénopyrite 10%. Pyrite 2% en amas.	295241	47,30	47,60	0,30	2110	2,25	4000	3,79
		47,52-47,56: Veine bréchique de quartz-carbonates avec fragments de roche anguleux (<1cm).								
		* 47,56-47,70: Roche peu altérée. Pyrite <1%.								
		47,70-47,90: Arsénopyrite 2%. Pyrite 1%	295242	47,60	47,90	0,30	415		640	0,93
47,90	53,92	GABBRO	295243	47,90	48,30	0,40	45			
		Grains moyens (<2mm), vert moyen. Texture sub-ophitique. Homogène. 1% de veines (<1cm) de quartz-carbonates orientées 45° a.c. Contact net (75° a.c.).								
53,92	76,18	TONALITE	295245	56,80	57,60	0,80	-5			
		Grains grossiers, gris moyen à foncé. Texture grenue homogène. Contact cisailé (58° a.c.).	295246	57,60	57,90	0,30	-5			
		57,70-57,78: Veine de quartz-carbonates-chlorite orientées 59° a.c. Traces de pyrite.	295247	57,90	58,70	0,80	-5			
		1 cristal d'arsénopyrite (?).								
		65,84-66,10: Niveau plus felsique. Texture initiale disparue.	295248	75,80	76,70	0,90	-5			

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 1/3

PROJET MENARIK CANTON 3114 projeté

CLAIM No 461807-2 LOT No _____ RANG _____

GRILLE _____

LIGNE 48 + 00E

STATION 38 + 53,5N

LONGUEUR TOTALE 135,64

COTE : 0 41 80 136

AZIMUTH : N070

INCLINAISON : -45° -45° -44° -43°

SONDAGE No MK-88-15

COMMENCÉ LE 23-05-88

TERMINÉ LE 25-05-88

GÉOLOGUE Pierre Folco

ENTREPRENEUR Mercier Inc.

TYPE DE CAROTTE BQ

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	À		NO	DE	À	LONG.	Au géoch.	Au quant.		
0,00	2,74	MORT-TERRAIN Tubage retiré.								
2,74	3,26	TONALITE Grains grossiers (<1cm), gris foncé. Texture grenue. Contact net.								
3,26	6,88	GABBRO Grains fins (<1mm), vert foncé. Carbonaté. Légèrement cisailé (25° a.c.). 1% de veines (<2mm) de quartz-carbonates orientées 30 à 45° a.c. Contact net (55° a.c.). 3,66-3,78: Veines (10cm) de quartz-carbonates-chlorite (45° a.c.). 4,16-4,42: Veine (22cm) de carbonates-chlorite-quartz. Pyrite fine 1%. 4,62-4,68: Pyrite 1% en veines (<1mm) (45° a.c.).	295538	3,90	4,90	1,00	-			
6,88	16,55	TONALITE (GRANODIORITE) Grains grossiers (<1cm) gris moyen à pâle. Texture grenue homogène. Feldspaths 90% (<8mm) sub-automorphes. Quartz (<1cm) 8%. Mafiques 2%. Contact net (68° a.c.). 8,00-8,10: Veine (1cm) de quartz-chlorite (45° a.c.). 9,64-9,66: Veine (1,5cm) de quartz (blanc)-chlorite. (45° a.c.).	d295539	6,70	16,70	1,20/ 10,00	-			
16,55	23,10	GABBRO Grains moyens (<2mm), vert moyen. Massif. Texture sub-ophitique homogène. Feldspaths 60% (<2mm) sub-automorphes à automorphes. Contact net.								
23,10	26,80	TONALITE MAFIQUE Grains moyens (<3mm), gris foncé. Homogène et massif. Feldspaths sub-automorphes (90%). 1% d'yeux de quartz	d 295540	23,80	32,90	1,20/ 9,10	-			

JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE No MK-88-15

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	À		NO	DE	À	LONG.	Au Géoch ppb	Au Quant ppm		
26,80	33,86	GABBRO bleu. Contact graduel. Grains moyens (<3mm), gris verdâtre moyen. Légèrement carbonaté. Texture sub-ophitique. Feldspaths 30% sub-automorphes à automorphes. Contact net (50° a.c.). 30,03-30,05: Veine (2cm) de quartz-carbonates (70° a.c.).								
33,86	50,86	TONALITE (Localement granodiorite). Grains moyens (<5mm). Gris moyen à pâle. Texture grenue homogène. Feldspaths 95%. Contact net 70° a.c. 33,86-35,00: Granodiorite.	d295541	34,00	50,10	1,20/ 6,11	-			
50,86	62,34	GABBRO Grains fins à moyens (<1,5mm). Vert moyen. Légèrement fracturé. 2% de veines (<1cm) irrégulières et/ou discontinues de quartz-carbonates orientées 45° à 70° a.c. Carbonates (<0,5mm) en cristaux 5%. Contact net. 56,50-56,66: Veine (15cm) de quartz-chlorite (70° a.c.). 57,30-57,36: Veines (5cm) de carbonates-quartz-chlorite (80° a.c.). 59,76-59,80: Veine (4cm) de carbonates-quartz-chlorite (70° a.c.). 59,90-59,96: Veine (4cm) de carbonates-quartz-chlorite (45° a.c.).	295442	54,00	55,30	1,30	-			
			295443	56,40	57,40	1,00	-			
			295444	59,50	60,20	0,70	-			
62,34	63,99	TONALITE (Gabbro-diorite) Grains moyens (≅2mm), gris verdâtre pâle. Quartz 3% en cristaux (≅2mm), de couleur gris à bleu, dans une matrice à feldspaths-chlorite à grains fins. Contact net (≈50° a.c.).								
63,99	71,98	GABBRO Grains moyens (≅1,5mm), vert moyen. 30% d'amas (≅1,5mm) d'amphibole dans une matrice à feldspaths-carbonates. 1% de veines (<5mm) de quartz-carbonates orientées 45° a.c. Contact fracturé. 64,45-64,48: Veine de quartz-chlorite (45° a.c.). 64,96-65,02: Silicification (gris foncé). 65,20-65,26: Faille (chloriteux) et veines de quartz-carbonates orientées 85° a.c.	295445	64,40	65,40	1,00	-			

JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE No MK-88-15

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	À		NO	DE	À	LONG.	Au Géoch PPM	Au Quant PPM
71,98	135,43	* TONALITE 71,00-71,34: Niveau (10° a.c.) avec 30% de veines de quartz (<1cm) interlitées de veinules (<2mm) de chlorite. 71,43-71,98: Légèrement fracturé et silicifié. Gris moyen. 2 veines (<3cm) de quartz-chlorite (70° a.c.). Pyrite 2% fine ou en amas (<8mm). Grains grossiers (<1cm), gris moyen à pâle. Texture variable. 80% de quartz-feldspaths dans une matrice à grains fins verdâtres. Contact net (30° a.c.). 74,30-74,33: Veine (2cm) de quartz-chlorite (45° a.c.). 85,00-85,91: Dyke de gabbro. Grains fins, vert moyen. Contact net (67° a.c.). 88,66-88,67: Veine de quartz (1cm) (55° a.c.). Pyrite 2%. 89,20-89,33: Veine (12cm) de quartz-chlorite (45° a.c.). 91,20-91,24: Veine (3cm) de quartz (45° a.c.). 91,80-91,86: Veine (4cm) de quartz (50° a.c.). 91,90-92,64: Gabbro. Grains fins, vert moyen. Contient 5% de veines (<2cm) de quartz orientées (65° a.c.). Pyrite en traces. Contact net. 96,20-96,42: Niveau avec 60% de quartz gris pâle avec fragments de quartz gris foncé et veinules de chlorite. Pyrite en traces. 100,61-100,70: Veine de quartz-chlorite (45° a.c.). 103,00-107,00: Tonalite (Granodiorite). 105,00-105,20: Veine (18cm) de quartz (45° a.c.). Pyrite en tr. 110,97-111,00: Veine de quartz (1cm) (40° a.c.). 131,70-135,00: Grains moyens (<3mm). 132,72-132,76: Pyrite 2%	295446	70,80	71,60	0,80	-	
			295447	71,60	72,10	0,50	-	
			295548	72,10	73m00	0,90	-	
			d295549	74,10	84,20	1,20/ 10,00	-	
			295550	88,60	89,40	0,80	-	
			295551	91,10	91,90	0,80	-	
			295552	91,90	92,70	0,80	-	
			295553	96,00	96,70	0,70	-	
			295554	100,40	101,10	0,70	-	
			295555	104,80	105,30	0,50	-	
			d295556	110,80	116,60	0,90/ 5,80	-	
			d295557	123,70	131,30	1,20/ 1,20	-5	
			295558	132,20	133,10	0,90	-5	
			135,43	135,64	GABBRO (Lamprophyre)			
	135,64	FIN DU TROU						

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 1/4

PROJET MENARIK CANTON 3114 projeté

CLAIM No 441290-3 LOT No _____ RANG _____

GRILLE _____

LIGNE 42 + 50E

STATION 37 + 87.3N

LONGUEUR TOTALE 138,99

COTE : 0 40 80 139
 AZIMUTH : N250
 INCLINAISON : -45° -45° -44° -43°

SONDAGE No MK-88-16

COMMENCÉ LE 19-05-88

TERMINÉ LE 21-05-88

GÉOLOGUE Pierre Folco

ENTREPRENEUR Mercier Inc.

TYPE DE CAROTTE BQ

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	À		NO	DE	À	LONG.	Au géoch.	Au quant.		
0,00	2,44	MORT-TERRAIN Tubage retiré								
2,44	7,87	GABBRO PORPHYRIQUE Grains fins, vert moyen. Traces de porphyre (<1cm) de feldspaths. Contact net. 7,00-7,40: Légèrement cisailé 42° a.c. 3% de veines (<1cm) de quartz-carbonates.	295377	6,90	8,00	1,10	-5			
7,87	71,80	TONALITE Grains moyens (45mm), gris moyen. Texture grenue homogène. <1% de veines de quartz. Localement épidotisé. Contact altéré net (20° a.c.). 24,35-24,80: Légèrement épidotisé. 5% de veines (<1cm) de quartz-carbonates. 30,30-30,50: Légèrement cisailé (30° a.c.) 35,40-36,50: Légèrement épidotisé. 43,12-43,13: Veine (1cm) de quartz-carbonates orientée 60° a.c. Pyrite 2%. 45,70-45,81: Veine (10cm) de quartz-chlorite. 47,20-47,34: Veine (10cm) de quartz-carbonates-feldspaths-chlorite orientée 20° a.c. Pyrite en traces. 58,92-58,99: Veine de quartz-chlorite. Py en tr. Fracturé. 60,30-60,40: Aspect silicifié sans texture. 66,40-66,52: Fracturé (2mm) rempli de quartz-carbonates-chlorite. Pyrite 1% en placage. 70,86-71,80: Légèrement fracturé avec altération (rougeâtre) (potassique ou hématique). Pyrite en traces.	d295378	11,00	20,00	1,20/ 9,00	-5			
			295379	24,00	25,00	1,00	-5			
			d295380	26,60	34,50	1,30/ 7,80	-5			
			295381	35,40	36,50	1,10	-5			
			295382	42,80	43,50	0,70	-5			
			295383	45,50	46,10	0,60	-5			
			295384	46,90	47,60	0,70	10			
			295385	58,80	60,00	1,20	-5			
			295386	60,00	60,60	0,60	-5			
			295387	66,30	66,70	0,40	-5			
			295388	70,00	70,80	0,80	35			
			295389	70,80	71,80	1,00	-5			

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 2/4

SONDAGE No MK-88-16

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au Géoch ppm	Au Quant ppm		
71,80	76,84	GABBRO Grains fins (1mm), vert foncé. Fracturé; légèrement carbonaté. Micoschistosité développée 5 à 10° a.c. Pyrite ≈ 1%. Contact net (52° a.c.). 73,00-73,30: Pyrite en amas cubique (≤1mm) 1%. 73,88-74,06: Pyrite 1%. 74,45-74,74: Veine de quartz-carbonates-chlorite. Contacts bréchiques. 74,74-75,22: Niveau fracturé bréchiforme associé à la veine sus-jacente. Epontes de gabbro contenant 20% de veines discontinues et irrégulières de quartz-carbonates-chlorite. Epontes contiennent 2% de pyrite fine. 75,38-75,46: Niveau altéré rougeâtre (silicification-potassique) contenant 2% de pyrite en amas (<1,5mm). 75,82-75,92: Légèrement silicifié, pyrite 3-4% en amas et en cubes (≤1mm). 76,20-76,70: Niveau avec 4% de pyrite en amas cubique.	295390	71,80	72,80	1,00	-5			
			295391	72,80	73,70	0,90	-5			
			295392	73,70	74,40	0,70	-5			
			295393	74,40	75,30	0,90	-5			
			295394	75,30	75,60	0,30	-5			
			295395	75,60	76,10	0,50	-5			
			295396	76,10	76,80	0,70	-5			
			295397	76,80	77,70	0,90	-5			
76,84	100,03	TONALITE CISAILLÉE Grains moyens (≤5mm), gris moyen. Localement plus ou moins cisailé (38 à 40° a.c.). Texture variable. Pyrite en traces. Localement altéré. Contact bréchiq. 82,00-82,50: Silicifié, gris pâle. Chlorite 2%. Pyrite en traces. 83,05-83,15: Pyrite 1% associée à des veinules (3mm) de quartz. 86,30-88,10: Altéré (silicification et altération potassique) de façon variable. Légèrement cisailé (40° a.c.). Pyrite en traces associée à des veinules (≤1mm) de chlorite. 93,10-94,20: Légèrement silicifié et épidotisé (vert jaunâtre). Cisailé (40° a.c.). Pyrite fine <1% parfois en niveaux millimétriques (40° a.c.). 96,50-98,80: Légèrement fracturé. Altération à la séricite-épidote (vert jaunâtre). Veinules de chlorite (<1mm) orientées 15 à 45° a.c. Pyrite <1%.	295398	81,00	82,00	1,00	-5			
			295399	82,00	82,70	0,70	-5			
			295400	82,70	83,60	0,90	-5			
			295401	85,00	86,30	1,30	-5			
			295402	86,30	87,10	0,80	-5			
			295403	87,10	88,20	1,20	-5			
			d295404	90,60	95,80	1,20/ 5,20	-5			

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 3/4

SONDAGE No MK-88-16

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au Géoch ppb	Au Quant ppm
		97,00-97,12: Pyrite 2% sur un plan (1° a.c.).	295405	96,30	97,00	0,70	-5	
		97,70-98,40: Veine (1,5cm) irrégulière de quartz-chlorite orientée 10° a.c.	295406	97,00	97,30	0,30	-5	
		98,06-98,14: Veines (3cm) de quartz-carbonates (34° a.c.).	295407	97,30	98,70	1,40	-5	
		98,80-99,83: Altération (potassique ou hématique?) orangé associée à 5% de veines (≤2cm) de quartz-carbonates orientées 80° a.c. Pyrite en traces.	295408	98,70	99,40	0,70	-5	
		99,83-100,03: Veine de quartz-carbonates-chlorite irrégulière et discontinue.	295409	99,40	100,10	0,70	-5	
100,03	104,98	GABBRO Grains fins, vert foncé. Homogène. Schistosité (foliation) développée à 20° a.c. Contact net.						
		101,04-101,08: Veine de quartz-carbonates-chlorite (70° a.c.).	295410	100,10	101,10	1,00	-5	
		103,04-103,08: Veine (2,5cm) de carbonates et quartz (45° a.c.).	295411	102,90	104,00	1,10	-5	
		104,08-104,10: Veine (2,5cm) de carbonates-quartz (75° a.c.).	295412	104,00	105,00	1,00	-5	
104,98	115,30	TONALITE Grains moyens (≤6mm), beige à orangé. Texture grenue homogène. Quartz 8 à 10%. Localement altération à épidote et potassique. Pyrite cubique dans la roche et dans les veines. Contact net.						
		104,98-110,70: Altération plus marquée avec plusieurs veines (≤1cm) de quartz orientées 50° à 70° a.c. Pyrite 1%.	295413	105,00	106,50	1,50	5	
		107,30-107,40: Pyrite 1%.	295414	106,50	108,00	1,50	-5	
		109,90-110,20: Pyrite 1%.	295415	108,00	108,60	0,60	-5	
		110,39-110,40: Pyrite 5% en veines (80° a.c.).	295416	108,60	109,20	0,60	-5	
		114,77-114,80: Veine de quartz (63° a.c.).	295417	109,20	109,80	0,60	-5	
		115,20-115,30: Veine (2cm) de quartz-chlorite (45° a.c.).	295418	109,80	110,70	0,90	-5	
			295419	110,70	112,00	1,30	-5	
			295420	114,50	115,40	0,90	-5	
115,30	121,50	GABBRO Grains fins (<0,5mm), vert foncé à noir. Schistosité bien développée (22° a.c.). Contact net (50° a.c.).	295421	115,40	116,60	1,20	-5	
		116,70-116,95: Niveau avec injections (<2mm) de carbonates-quartz orientées 20° a.c. Pyrite fine 1-2%.	295422	116,60	117,20	0,60	-5	

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 1/4

PROJET MENARIK CANTON 3114 projeté

CLAIM No 441290-4 LOT No _____ RANG _____

GRILLE _____

LIGNE 41 +50E

STATION 35 + 08.8N

LONGUEUR TOTALE 120,70

COTE : 0 40 80 120
 AZIMUTH : N250°
 INCLINAISON : -45° -42° -42° -44°

SONDAGE No MK-88-17

COMMENCÉ LE 21-05-88

TERMINÉ LE 23-05-88

GÉOLOGUE Pierre Folco

ENTREPRENEUR Mercier Inc.

TYPE DE CAROTTE BQ

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	À		NO	DE	À	LONG.	Au géoch.	Au quant.		
0,00	14,02	MORT-TERRAIN Tubage retiré.								
14,02	15,70	GABBRO Grains fins, gris verdâtre moyen. Fracturé. Très carbonaté. Contact mal défini.								
15,70	26,36	TONALITE Grains moyens (≅5mm), gris verdâtre moyen. Texture variable. Traces de carbonates. Contact net (35° a.c.). Quelques niveaux (<1cm) oxydés. 20,68-20,72: Niveaux irréguliers contenant 2% de chalcopryrite.	295485	20,4	21,0	0,60	-			
			295486	23,40	26,30	0,90 2,90	-			
26,36	31,10	GABBRO? Roche aphanitique à grains fins de couleur grise. Fracturée, bréchique avec 5% de fragments (≅8mm) carbonatés orientés à 35° a.c. Localement oxydé avec une trace de chalcopryrite et de pyrite. 28,00-28,50: Très bréchique. Chalcopryrite 1% en filons sub-parallèles à l'axe de la carotte. 28,50-29,00: Tonalite à grains fins. 29,00-29,18: Veine (6cm) de carbonates-chlorite (en cristaux ≅1cm) orientée 10° a.c. Chalcopryrite 1%. 29,50-30,60: Massif, homogène. 30,60-30,66: Veine (2cm) bréchique de quartz-carbonates-chlorite légèrement oxydé. Orientation 5° a.c.	295487	26,80	27,90	1,10	-			
			295488	27,90	28,50	0,60	-			
			295489	28,50	29,00	0,50	15			
			295490	29,00	29,50	0,50	5			
			295491	29,50	30,50	1,00	25			
			295492	30,50	31,10	0,60	35			

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 2/4

SONDAGE No MK-88-17

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	À		NO	DE	À	LONG.	Au Géoch ppm	Au Quant ppm
31,10	74,00	TONALITE Grains moyens (<8mm), gris moyen. Texture variable (grenue à schisteuse). Localement oxydé. Contact net (38° a.c.). 33,40-33,50: Veine (7cm) de quartz légèrement oxydé (70° a.c.). 37,00-37,08: Niveau (1cm) oxydé (45° a.c.). 37,84-37,90: Veine (6cm) bréchique de quartz-carbonates-chlorite (40° a.c.). Pyrite en traces. 40,30-40,60: Veine (10cm) de carbonates-chlorite (en feuillets de 1cm) orientée 15° a.c. Pyrite 1%. 40,83-40,88: Veine bréchique de carbonates-chlorite. 41,22-41,37: 25% de veines (<1cm) irrégulières de quartz-carbonates. Oxydé. 44,10-44,30: Niveau. Légèrement oxydé. 50,48-50,50: Veine de quartz (45° a.c.). 51,86-52,05: Veine bréchique de carbonates-quartz (45° a.c.). 67,40-67,42: Veine (1cm) de quartz-carbonates-chlorite (40° a.c.)	295493	31,10	32,00	0,90	-	
			295494	33,20	33,90	0,70	-	
			295495	37,50	38,10	0,60	-	
			295496	40,10	41,00	0,90	-	
			295497	41,00	41,60	0,60	-	
			295498	43,70	44,50	0,80	-	
			295499	51,70	52,20	0,50	-	
			295500	54,50	64,60	1,20	-	
			295501	67,20	73,00	1,20	-	
			295502	78,00	78,80	0,80	-	
74,00	84,12	GABBRO CISAILLE Grains fins (<1mm), vert moyen. Moyennement à fortement cisailé (0 à 45° a.c.). Peut-être 2 schistosités perpendiculaires à 45° a.c.) Chlorite en paillettes (<1mm) et talc forment la majorité de la roche. Pas carbonaté. 76,15-77,30: Dyke de tonalite. Contacts irréguliers. 79,10-79,40: Très cisailé (45° a.c.) avec quelques veines (<3cm) de quartz. 79,50-79,75: Dyke de tonalite. Contact 15° a.c. 83,97-84,12: Dyke de tonalite.	295503	78,80	79,50	0,70	-	
			295504	79,50	80,50	1,00	-	
			295505	84,10	86,00	1,90	-	
			295506	87,20	87,60	0,40	-	
84,12	87,58	ZONE DE FAILLE Très cisailée et bréchique. Très chloritisée, talqueuse (se raie à l'ongle). Localement veines (<10cm) de quartz-carbonates. Carbonates 3% en filons et en veines discontinues. Contact net. 86,05-87,18: Carotte broyée, manquante.	295505	84,10	86,00	1,90	-	
			295506	87,20	87,60	0,40	-	

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 3/4

SONDAGE No MK-88-17

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au Géoch ppb	Au Quant ppm
87,58	113,80	GABBRO	295507	87,60	88,70	1,10	-	
		87,58-90,50: Gabbro altéré. Gris pâle à moyen. A grains très fins. Légère silicification. Quelques filons de chlorite (<3mm) orientés 10° a.c.						
		90,50-109,60: Gabbro à grains moyens (≤5mm), vert moyen. 10% d'amas (<5mm) d'amphibole dans une matrice à grains fins de feldspaths-carbonates. 1% de veines (<8mm) de quartz-carbonates orientées 45° a.c. Contact graduel.	d295508	92,00	103,80	1,20/ 11,80	-	
		90,55-90,70: Pyrite 1%.						
		92,20-92,25: Filons (1mm) de pyrite. Pyrite 1%.						
		103,50-103,80: Filons (<3mm) discontinus de pyrite orientés 5° a.c.						
		108,50-108,80: Pyrrhotite en traces.						
		109,60-111,40: Gabbro à grains fins, gris verdâtre moyen. Légèrement cisailé (15° a.c.). Contact graduel. Quelques niveaux à quartz-carbonates.						
		111,40-112,60: Niveau altéré (épidote) et fracturé. A grains très fins, vert pâle. Aspect fracturé par des veinules (<5mm) irrégulières de quartz et/ou de chlorite orientées 15° a.c. Pyrrhotite en traces. Contact net orienté 22° a.c.	295509	111,50	112,50	1,00	-	
		* 112,60-113,20: Niveru altéré (épidotisation). Grains très fins. Verdâtre. Contact graduel. Pyrite fine 3% en amas plus ou moins orientés 5° a.c.	295510	112,50	113,20	0,70	-	
		113,20-113,80: Veine bréchique de quartz-chlorite. Le début de l'unité contient 10% de fragments (<4cm) anguleux de l'unité sus-jacente (épidotisé).	295511	113,20	113,80	0,60	-	
113,80	119,85	ZONE DE FAILLE (brèche) Roche fracturée contenant 5% de fragments (<10cm) anguleux de quartz et/ou de carbonates dans une matrice de carbonates-chlorite (en plaquettes 1cm). Quelques veinules (1mm) de chlorite orientées 30 à 45° a.c.)	295512	113,80	114,50	0,70	-	
			295513	114,50	116,00	1,50	-	
			295514	116,00	116,50	0,50	-	
			295515	116,50	117,10	0,60	-	
			295516	117,10	118,10	1,00	-	

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 4/4

SONDAGE No MK-88-17

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au Coch ppb	Au Quant ppm
119,85	120,70	GABBRO ALTIERE	295517	119,80	120,70	0,90	-	
	120,70	FIN DU TROU						
		116,05-117,08: A grains plus fins, gris pâle. Très carbonaté. Pyrrhotite 1 à 2%.						
		Légèrement fracturé. Aphanitique. Vert pâle. 5% de veines (2mm) irrégulières de quartz gris.						

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 1/4

PROJET MENARIK CANTON 3114 projeté

CLAIM No 441290-5 LOT No _____ RANG _____

GRILLE _____

LIGNE 39 + 50E

STATION 35 + 50N

LONGUEUR TOTALE 185.01

COTE : 0 40 80 120 160
 AZIMUTH : N205°
-45° -47° -49° -49° -49°
 INCLINAISON:

SONDAGE No MK-88-18

COMMENCÉ LE 20-05-88

TERMINÉ LE 1-06-88

GÉOLOGUE Pierre Folco

ENTREPRENEUR Mercier Inc.

TYPE DE CAROTTE BQ

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	À		NO	DE	À	LONG.	Au géoch.	Au quant.	Pd Pb
0,00	7,01	MORT-TERRAIN Tubage retiré.							
7,01	185,01	ROCHE ULTRAMAFIQUE Grains fins à moyens (<2mm), vert foncé bleuté. Texture à cumulat généralisé. Roche magnétique. Localement squelette d'une texture polygonole (généralement octogonale). (Exsolution?). 3% de veines (<3cm) de carbonates généralement orientées de 30 à 70° a.c. Localement cisailé. Dureté variable. 10,59-10,64: Niveau (5cm) bréchique de carbonates-fuschite (cryptocristalin) avec au coeur une veinule (<3mm) de quartz-carbonates contenant 1% de pyrite. Orientation (45° a.c.). 10,96-11,00: Veine (1cm) irrégulière de carbonates (45° a.c.) avec 1% de pyrite dans les épontes. 20,37-20,42: Veine de carbonate-chlorite (70° a.c.). 33,99-34,10: Niveau fracturé. Aphanitique. 1 veine (2cm) de carbonates-chlorite (38° a.c.). 38,49-38,53: Veine (4cm) de carbonates-chlorite (70° a.c.). 42,50-42,54: Veine (4cm) de carbonates-chlorite. 53,00-66,00: Plus talqueux, légèrement fracturé et cisailé. 57,65-57,90: Niveau chloriteux. A grains fins vert moyen. Contact (65° a.c.). 60,80-60,98: Idem à 57,65-57,90 70,16-71,10: Brèche. 95% de fragments (<15cm) talqueux dans une matrice à quartz. 73,80-73,86: Veines (2cm) de carbonates (40° a.c.). Py en tr. 76,56: Veinule (1mm) de carbonate (85° a.c.). Py 1%.							
			d295777	10,50	11,20	0,70	-	-	25
			d295778	16,40	24,40	1,20	-	-	5
			d295779	28,30	42,20	1,20	-	-	6
			d295780	42,40	57,90	1,20	-	-	4
			d295781	60,00	67,60	0,90	-	-	4
			295782	70,00	71,20	1,20	-	-	6
			d295783	74,60	76,70	0,60	-	-	-

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 2/4

SONDAGE No MK-88-18

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au ppb	Pt ppb	Pd ppb
		78,16-79,90: Niveau chloriteux, à grains fins, vert pâle, magné- tite 2%. Contacts (35° a.c.) net. 80,90-81,47: Idem à 78,16-72,90. 82,70-83,65: Idem à 78,16-72,90. Contact irrégulier. 83,90-83,98: Niveau chloriteux avec 1 veine (<1cm) de carbonates (52° a.c.). Pyrite en traces. 88,10-88,20: Veine bréchique. 70% de fragments anguleux (<3cm) d'ultramafiques dans une matrice de carbonates-chlorite. 91,20-91,65: Niveau fracturé. 91,65-93,04: Niveau chloriteux. Grains très fins, gris foncé, magnétique. Chalcopyrite en traces. 93,04-93,20: Chalcopyrite 1-2%. Pyrrhotite en traces. 93,50-94,40: Niveau chloriteux à grains fins. Vert foncé. Magnétite 2%. 95,09-95,14: Veine (4cm) de carbonates-chlorite (30° a.c.). 100,19-100,23: Veine (4cm) de carbonates-talc-chlorite (50° a.c.) Pyrite en traces. 101,76-101,92: Niveau bréchique. 70% de fragments (<3cm) angu- leux d'ultramafique dans une matrice à carbonates. 107,54-107,62: Veine (8cm) de carbonates-chlorite (80° a.c.) Pyrite 1%. 109,50-131,33: Roche de composition gabbroïque. Grains fins à moyens. Vert moyen. Texture variable mais à dominance dia- basique (feldspath sub-automorphe entoure les minéraux mafiques). Non magnétique. Contact inférieur graduel sur 10cm. 109,64-109,66: Veine (1cm) de carbonates (51° a.c.). Chalcopyri- te en traces. 127,46-128,35: Niveau légèrement altéré (biotite). Contenant quelques veines (<1cm) irrégulières de carbonates. 129,10-131,33: Niveau chloriteux. Grains fins (<0,5mm). Vert moyen. Magnétite en traces. Carbonates (3%) cryptocristalin et en veinules (<1mm x 2cm) discontinues.	d295784	78,00	84,10	0,90	-	-	-
			295785	92,40	93,00	0,60	7	-	5
			295786	93,00	93,50	0,50	-	-	-
			d295787	95,00	104,00	1,20	6	-	6
			d295788	107,50	115,00	0,90	-	-	15
			d295789	120,40	128,20	1,30	-	-	-
			295790	130,00	130,90	0,90	-	-	-

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 3/4

SONDAGE No MK-88-18

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE				FeO ₃ %
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au ppb	Pt ppb	Pd ppb	Cr %	
		130,15-130,27: Veine (12cm) de carbonates (50° a.c.).									
		131,33-146,00: 2% de veines (1cm) de quartz avec parfois pyrite en traces.	d295791	133,40	143,70	0,90	-	-	2		
		143,44-143,52: Veine (8cm) bréchique de carbonates-talc. (30° a.c.)	d295792	151,50	158,00	0,90	-	-	16		
		159,77-160,50: Niveau à grains très fins, gris foncé bleuté.	295793	159,70	160,60	0,90	-	-	6		
		Bréchique près des contacts où l'on observe des fragments (<2cm) anguleux de la même composition que la matrice. Pyrite en tr.									
			295794	166,00	166,50	0,50	-	-	20	0,415	4,88
*		166,57-166,63: Niveau de chromite et magnétite massive.	295795	166,50	166,70	0,20	-	60	200	8,420	15,97
		Traces de pyrite dans les épontes. Contact (45° a.c.).	295796	166,70	167,30	0,60	-	-	20	2,560	6,46
		167,10-167,22: Niveau contenant 10% de carbonates en veines (1mm) irrégulières. Pyrite en traces.									
		168,30-185,01: Légèrement altéré. Plus talqueuse.									
			295797	170,50	171,20	0,70	-	-	50	1700	4,74
*		171,23-171,40: Niveau (17cm) à chromite et magnétite massive	295798	171,20	171,40	0,20	-	-	5	3110	9,12
		(80° a.c.).									
*		173,65-173,92: Niveau (27cm) à chromite et magnétite massives.	295799	171,40	172,40	1,00	-	80	250	14390	14,49
*		175,70-176,70: Niveau (100cm) à chromite et magnétite disséminées (5%?). Texture à cumulat observable.	295800	172,40	173,65	1,25	-	25	50	2460	6,32
			295801	173,65	173,95	0,30	-	65	150	8670	17,67
**		177,70-178,04: Niveau (34cm) de chromite massive. Légèrement magnétique. Contact 62° a.c.	295802	173,95	175,00	1,05	-	-	18	1140	6,10
			295803	175,00	175,70	0,70	-	-	25	1,74	5,70
*		178,18-178,26: Niveau légèrement bréchique. Chromite et magnétite en fragments (13cm).	295804	175,70	176,70	1,00	-	-	50	9820	16,30
			295805	176,70	177,70	1,00	11	107	547		
							-	507	225	2200	6,12
							5 ⁺	60 ⁺	366 ⁺		
*		179,95-180,25: Niveau (30cm) de chromite massive très légèrement magnétique. Contacts graduels.	295806	177,70	178,05	0,35	-	120	407	18770	24,39
							27 ⁺	530 ⁺	1876 ⁺		
			295807	178,05	178,30	0,25	-	177	450	5270	11,32
							1 ⁺	40 ⁺	186 ⁺		
*		180,25-181,65: Niveau (140cm) de chromite et magnétite disséminées. Texture à cumulat toujours observable.	295808	178,30	179,00	0,70	10	109	563	1960	6,70
							4 ⁺	40 ⁺	243 ⁺		
			295809	179,00	179,95	0,95	10	167	815	3260	8,58
							5 ⁺	70 ⁺	403 ⁺		

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 4/4

SONDAGE No MK-88-18

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE				Fe, O ₃ %
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au ppb	Pt ppb	Pd ppb	Cr %	
		* 182,25-182,50: Niveau (25cm) fracturé de chromite et magnétite massive.	295810	179,95	180,25	0,30	- 25 [±]	228 470 [±]	900 2081 [±]	16170	28,67
		* 183,00-183,35: Niveau (35cm) de chromite et magnétite massives à disséminées.	295811	180,24	181,65	1,40	- 10 [±]	98 210 [±]	324 857 [±]	9120	15,22
			295812	181,65	182,25	0,60	5 2 [±]	86 40 [±]	305 221 [±]	2310	5,26
			295813	182,25	182,50	0,25	- 12 [±]	169 320 [±]	697 1340 [±]	12870	21,80
			295814	182,50	183,00	0,50	10 8 [±]	92 130 [±]	469 697 [±]	4500	7,32
			295815	183,00	183,35	0,35	10 18 [±]	240 460 [±]	900 2224 [±]	13120	24,74
			295816	183,35	184,00	0,65	- 3 [±]	18 40 [±]	48 110 [±]	0,940	6,08
			295817	184,00	185,00	1,00	- 1 [±]	18 20 [±]	99 87 [±]	0,380	7,24
185,01	FIN DU TROU										

± : Résultats d'un deuxième (ou troisième) dosage réalisé avec plus de soins que le premier

Voir le dossier sur Lotus MNK88-18.WKS pour les calculs sur
 les analyses de chrome et fer du sondage MK-88-18

PROJET MENARIK

SONDAGE 88-18 (partiel)

Cote	Intervalle	Cr	Fe total	Fe203 tot	Cr/Fe	Cr/interv	Fe/interv	Cr/Fe:int
■	■	%	%	%				
171.40								
	1.00	14.39	14.49		0.99	14.39	14.49	0.99
172.40						0.00	0.00	0.00
	1.25	2.46	6.32		0.39	3.08	7.90	0.49
173.65						0.00	0.00	0.00
	0.30	8.67	12.36	17.67	0.70	2.60	3.71	0.21
173.95						0.00	0.00	0.00
	1.05	1.14	6.10		0.19	1.20	6.41	0.20
175.00						0.00	0.00	0.00
	0.70	1.74	5.70		0.31	1.22	3.99	0.21
175.70						0.00	0.00	0.00
	1.00	9.82	11.40	16.30	0.86	9.82	11.40	0.86
176.70						0.00	0.00	0.00
	1.00	2.20	6.12		0.36	2.20	6.12	0.36
177.70						0.00	0.00	0.00
	0.35	18.77	17.06	24.39	1.10	6.57	5.97	0.39
178.05						0.00	0.00	0.00
	0.25	5.27	7.92	11.32	0.67	1.32	1.98	0.17
178.30						0.00	0.00	0.00
	0.70	1.96	6.70		0.29	1.37	4.69	0.20
179.00						0.00	0.00	0.00
	0.95	3.26	8.58		0.38	3.10	8.15	0.36
179.95						0.00	0.00	0.00
	0.30	16.17	16.56	23.67	0.98	4.85	4.97	0.29
180.25						0.00	0.00	0.00
	1.40	9.12	11.34	16.22	0.80	12.77	15.88	1.13
181.65						0.00	0.00	0.00
	0.60	12.87	15.25	21.80	0.84	7.72	9.15	0.51
182.25						0.00	0.00	0.00
	0.25	4.50	7.32		0.61	1.13	1.83	0.15
182.50						0.00	0.00	0.00
	0.50	13.12	17.30	24.74	0.76	6.56	8.65	0.38
183.00								
TOTAL	11.60					79.88	115.28	6.90
MOYENNE					0.69	6.89	9.94	0.59

Poids Moléculaire Fe203 159.70
 Poids Moléculaire Cr203 151.99

Fe/Fe203 0.70
 Cr/Cr203 0.68

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 1/3

PROJET MENARIK CANTON 3114 projeté
 CLAIM No 441291-1 LOT No _____ RANG _____
 GRILLE _____
 LIGNE 39 + 00E COTE : 0 40 80 140 _____
 STATION 36 + 00N AZIMUTH : N115° _____
 LONGUEUR TOTALE 142,04 INCLINAISON : -45° -47° -47° -43° _____

SONDAGE No MK-88-19
 COMMENCÉ LE 27-05-88
 TERMINÉ LE 29-05-88
 GÉOLOGUE Pierre Folco
 ENTREPRENEUR Mercier Inc.
 TYPE DE CAROTTE BQ

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	À		NO	DE	À	LONG.	AU géoch.	AU quant.		
0,00	7,32	MORT-TERRAIN Tubage retiré								
7,32	133,72	BRECHE TECTONIQUE Composé de fragments (de 1cm à 2 mètres) en général arrondis mais parfois sub-anguleux. Il est difficile de distinguer la lithologie que forme la matrice (gabbro à grains fins?). Contact fracturé. Composition des fragments: 1- Gabbro (70%): Grains fins à grossiers, vert moyen. Texture sub-ophitique à biobasique (fragment de l'intrusion ultramafique?) 2- Tonalite (28%): Grains moyens (<5mm) à fins. Parfois altéré. 3- Roche felsique (1%): En niveaux décimétriques, gris brunâtre ou gris (tonalite altérée) 4- Autres (1%): A) Roche talqueuse, magnétique (ultramafique) B) Roche mafique, noire, non carbonatée (lamprophyre) 18,38-18,40: Veine de carbonates-quartz (45° a.c.), pyrrhotite 1%. Chalcopyrite en traces. 19,00-19,04: Veine bréchique de carbonates-quartz, (45° a.c.). 23,20-23,22: Veine (2cm) de carbonates-épidote (70° a.c.) 28,90-29,00: Niveau à carbonates-chlorite-épidote. Contacts irréguliers. Pyrite 1%. 32,14-32,16: Veine irrégulière de quartz blanc. 37,50-37,71: Niveau cisailé (60° a.c.) avec 40% de veines (<1cm) de quartz-carbonates. Pyrite en traces.								
			295658	18,20	19,10	0,90	-			
			d295659	20,50	25,50	1,00/ 5,00	-			
			295660	28,80	29,40	0,60	5			
			295661	32,00	33,20	1,20	-			
			295662	37,40	38,20	0,80	-			

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 2/3

SONDAGE No MK-88-19

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au Géoch Dob	Au Quant Dob
		45,20-45,24: Veine (2cm) bréchique de carbonates-quartz 30° a.c.	d295663	45,00	54,90	1,20/ 9,90	-	
		43,00-46,75: Niveau de gabbro fin, vert foncé. Semble former la matrice de 5% de fragments arrondis (<10cm) de tonalite.						
		50,10-54,50: Niveau de gabbro-diorite, vert foncé, homogène. Légèrement carbonaté. 1% d'yeux de quartz bleu. Leucoxène en traces. Contact net (60° a.c.)						
		56,24-56,40: Pyrite en traces dans un niveau à petits fragments (1cm).	295664	56,00	57,20	1,20	-	
		56,90-57,50: Fragments de gabbro fin. Légèrement magnétique.						
		60,60-62,10: Fragments talqueux, gris foncé. Légèrement magnétique. (Ultramafique?)	295665	60,50	61,50	1,00	-	
		63,65-63,70: Pyrite 1% en amas cubique (41cm).						
		64,83-64,84: Pyrite 1% dans les épontes d'une petite veine de quartz gris (85° a.c.)	295666	64,70	65,20	0,50	-	
		65,03-65,07: Idem à 64,83-64,84.						
		66,30-66,40: Légèrement silicifié dans un gabbro à grains fins.	d295748	66,20	78,00	1,20/ 11,80	-	
		70,96-71,02: Veine (2cm) de quartz-carbonates dans une tonalite.						
		76,10-76,20: Veine (1cm) de quartz-carbonates. Pyrite en traces Chalcopyrite en traces. Dans un gabbro à grains fins.						
		77,80-77,90: Pyrite en traces dans un fragment de tonalite.						
		81,45-81,47: Veine (2cm) de quartz (80° a.c.) dans un fragment de tonalite. Pyrite en traces.						
		83,00-116,00: Gabbro (95%) des fragments. Fragments de plusieurs générations de gabbro.						
		85,20-85,60: Pyrite (1%) hypidiomorphe dans un gabbro à grains grossiers (diabasique).	d295749	85,20	97,00	1,20/ 11,80	-	
		94,00-94,20: Pyrite (1%) hypidiomorphe (<5mm) dans un fragment de gabbro à grains moyens.						
		105,00-106,00: Roche mafique, grains très fins, noire, non carbonatée.	d295750	104,70	112,00	1,20/ 7,30	-	
		106,70-107,22: Idem, mais contenant des fragments de gabbro.						
		110,90-112,38: Tonalite fracturée avec altération potassique.						
		117,50: Cisaillement? (60° a.c.). Légèrement silicifié. Pyrite en traces.	d295751	117,40	126,00	1,20/ 8,60	-	

JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE No MK-88-19

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE	
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au Géoch ppb	Au Quant ppm
133,72	142,04	TONALITE 117,50-118,00: Pyrite fine (1%) dans un fragment de tonalite. 122,10-122,23: Légèrement fracturé et silicifié. Grains moyens (≤ 5 mm), gris moyen. Texture grenue, homogène. 135,81-135,85: Veine (4cm) de quartz-chlorite (70° a.c.). 136,39-136,57: Veine (16cm) de quartz blanc (40° a.c.).	d295752	131,60	133,80	1,10/ 2,20	-	
			295753	135,70	136,70	1,00	-	
			d295754	137,40	141,70	1,20/ 4,30	-	
	142,04	FIN DU TROU						

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 1/3

PROJET MENARIK CANTON 3114 projeté
 CLAIM No 441290-3 LOT No _____ RANG _____
 GRILLE _____
 LIGNE 40 + 00E COTE : 0 40 80 102,1
 STATION 39 + 67,5 AZIMUTH : N070⁰
 LONGUEUR TOTALE 102,11m INCLINAISON: -70⁰ -72⁰ -68⁰ -68⁰

SONDAGE No MK-88-20
 COMMENCÉ LE 6-05-88
 TERMINÉ LE 8-05-88
 GÉOLOGUE Pierre Folco
 ENTREPRENEUR Mercier Inc.
 TYPE DE CAROTTE BQ

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE			
DE	À		NO	DE	A	LONG.	Au géoch. ppb	Au quant ppm		
0,00	0,30	MORT-TERRAIN 0m. Tubage. Roche broyée, tubage retiré.								
0,30	34,60	GABBRO Grains moyens à fins, gris verdâtre foncé. Texture sub-aphitique. Massif et homogène. Feldspaths 15% sub-automorphes à automorphes (<1,5mm). Contact inférieur 25° a.c. 0,30-24,50: Gabbro à grains moyens, gris verdâtre moyen. 1,90-1,92: Veine (1cm) de quartz-carbonates-feldspath orientée 30° a.c. 23,00-23,80: Pyrite et chalcopryrite totalisant 1% dans de petites fractures (<2mm) irrégulières de quartz-carbonates. 24,50-31,90: Gabbro à grains fins, gris verdâtre foncé. Légèrement carbonaté et contenant 1% de veines (<2mm) de quartz-carbonates orientées 15 à 45° a.c. 24,50-24,60: Pyrite 1% en amas. 30,40-30,60: Pyrite 1% en amas. 31,90-34,60: Gabbro à grains fins, grisâtre, bréchiforme et plissé à environ 5 à 10° a.c. Pyrite fine cubique, traces à 1% par endroit.	295055	1,60	2,60	1,00	-5			
			d295056	8,00	14,00	1,20/ 6,00	-5			
			d295057	17,00	21,50	1,20/ 4,50	-5			
			295058	22,00	23,00	1,00	-5			
			295059	23,00	24,00	1,00	-5			
			295060	24,00	24,90	0,90	-5			
			295061	24,90	26,00	1,10	-5			
			295062	29,30	30,30	1,00	-5			
			295063	30,30	31,20	0,90	-5			
			295064	31,20	32,20	1,00	5			
			295065	32,20	33,50	1,30	-5			
			295066	33,50	34,60	1,10	-5			
34,60	50,50	TONALITE Grains moyens à grossiers, gris moyen à gris pâle Quartz 30 à 50%, feldspaths 40 à 60%, minéraux mafiques >10%. Contact inférieur net (38° a.c.)	295067	34,60	35,50	0,90	-5			
			d295068	36,00	40,50	1,20/ 4,50	-5			

JOURNAL DE SONDAGE

SONDAGE No MK-88-20

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch.	Au quant.	
		42,60-43,70: Veine (<1cm) de quartz-carbonates orientée 5° a.c., contenant une trace de pyrite.	295069	42,50	43,70	1,20	-5	ppb	
		50,10-50,40: 1% de pyrite en petits filons (<1mm) orientés 35° a.c.	295070	49,50	50,00	0,50	20	ppm	
			295071	50,00	50,50	0,50	80		
50,50	60,50	GABBRO Grains moyens (±2mm), gris verdâtre, texture sub-aphitique, homogène. La granulométrie diminue en s'approchant du contact inférieur (35° a.c.). 59,00-60,50: Légèrement magnétique.	295072	50,50	51,00	0,50	-5		
		60,00-60,07: Veine (2cm) irrégulière de quartz-carbonate.	d295073	54,50	59,00	1,20/50	-5		
			295074	59,00	60,40	1,40	5		
60,50	67,60	TONALITE Grains grossiers, gris moyen. Contact net (30° a.c.)	295075	60,40	61,30	0,90	5		
		61,00-61,20: Veine (20cm) de quartz orientée 80° a.c.	295076	61,30	62,20	0,90	-5		
		62,00-62,04: Enclave chloriteuse. Pyrrhotite en traces.	295077	62,20	63,20	1,00	5		
		62,80-62,95: Veine (15cm) de quartz (60° a.c.).							
		65,00-65,40: Enclave de gabbro.							
67,60	80,50	GABBRO Grains moyens (±2mm), massif et homogène. Amphibole en amas circulaires (±2mm). Contact net (40° a.c.)	295078	67,30	68,00	0,70	-5		
			d295079	70,50	75,50	1,20/5,00	-5		
			295080	78,00	79,10	1,10	-5		
		78,40-79,10: Légèrement cisailé (40° a.c.).							
		79,10-79,20: Intrusion de diorite.							
80,50	101,40	TONALITE A grains grossiers, gris moyen à pâle. Texture grenue, homogène. Localement traces de pyrite. Contact net (49° a.c.).	295081	80,00	81,00	1,00	20		
		84,00-84,01: Veine de quartz (70° a.c.)	d295082	85,50	90,30	1,20/4,80	-5		
		88,03-88,05: Veine de quartz contenue dans un niveau à chlorite.	d295083	93,00	99,00	1,20/6,00	-5		
101,40	102,11	GABBRO A grains fins, vert grisâtre.	295084	100,30	101,30	1,00	-5		
			295085	101,30	102,10	0,80	-5		

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 3/3

SONDAGE No MK-88-20

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch. ppb	Au quant. ppm	
		101,42: Veine (8mm) de quartz-carbonates, orientée 10° a.c., contenant 1% de chalcoppyrite.							
102,11		FIN DU TROU							

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 1/3

PROJET MENARIK CANTON 3114 projeté

CLAIM No 441288-2 LOT No _____ RANG _____

GRILLE _____

LIGNE 45 + 73,5E

STATION 39 + 10,8N

LONGUEUR TOTALE 75m

COTE : 0 41,0 75,0
 AZIMUTH : N126°
 INCLINAISON: 55° 54° 50°

SONDAGE No MK-88-21

COMMENCÉ LE 3-6-88

TERMINÉ LE 4-6-88

GÉOLOGUE Pierre Folco

ENTREPRENEUR Mercier Inc.

TYPE DE CAROTTE BQ

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	À		NO	DE	À	LONG.	Au géoch.	Au quant.	
0,00	3,35	MORT-TERRAIN Tubage retiré							
3,35	19,93	GABBRO Grains fins (<1mm). Vert moyen à foncé. Texture variable mais en général sub-ophitique. Localement carbonaté; 2% de veines (<9mm) de carbonates-quartz orientées 30° à 45° a.c. Py fine en traces. Contact net (40° a.c.). 16,10-16,70: Légèrement altéré (silicification). Gris pâle. Quelques veines (<1cm) de quartz blanc. 18,25-18,92: Pyrite fine en traces. 18,92-19,10: Veine bréchique. Fragments (95%) de quartz blanchâtre (<5cm) interlité de chlorite. 19,10-19,21: Silicifié, gris pâle, Py fine 3% 19,21-19,93: Py fine 1-2%.	d295867	4,00	13,30	1,20/ 0,30	-		
			295868	16,00	17,00	1,00	55		
			295869	18,10	18,90	0,80	10		
			295870	18,90	19,30	0,40	10		
			295871	19,30	19,90	0,60	15		
19,93	38,86	TONALITE (à granodiorite) A grains grossiers (<1cm), gris moyen à gris verdâtre pâle. Texture variable grenue à cisailée. En général 8% de quartz (<1cm) dans une matrice à grains fins, vert pâle. Localement altéré (séricite, oxydation). Contact graduel fracturé. 20,03-20,04: Veines (1cm) irrégulières de quartz. Légèrement oxydé 22,20-22,40: Niveau cisailé (± 0° a.c.). Carbonaté, Py en traces 22,70-22,82: Veines (2cm) irrégulières et discontinues de quartz oxydé. Py en traces. 24,70-24,78: Veines (2cm) irrégulières de quartz (30° a.c.). 25,35-25,50: Niveau cisailé (40° a.c.) de carbonates-chlorite. 27,40-29,20: Légèrement oxydé et séricitisé. Py fine en traces. 29,05-29,10: Py 1%; arsénopyrite fine 1%.	295872	19,90	20,60	0,70	-		
			295873	22,90	23,00	1,10	-		
			295874	25,20	25,70	0,50	-		
			295875	28,00	28,90	0,90	-		
			295876	28,90	29,20	0,30	-		

JOURNAL DE SONDAGE

FEUILLE No 2/3

SONDAGE No MK-88-21

COTE		DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSE		
DE	A		NO	DE	A	LONG.	Au géoch.	Au quant.	
		30,68-30,70: Lentille (1cm x 2cm) de Py fine	295877	29,20	30,30	1,10	-		
		34,10-34,30: Veine (20cm) de quartz blanc (sacchoroïde). (35° a.c.)	295878	33,30	34,00	0,70	-		
		Arsénopyrite en traces dans les épontes (10cm).	295879	34,00	34,80	0,80	-		
		Semble être la veine de surface.	295880	34,80	36,00	1,20	-		
		34,62--34,64: Veine (2cm) de quartz sacchoroïde. Arsénopyrite en traces dans les épontes (10cm).							
		38,38-38,86: Veine bréchique de quartz (blanc et translucide)-chlorite. Fragments (<1cm) de quartz gris 2%. Filon de chlorite 5%. (Veine de quartz sur indice de surface)?	295881	38,30	39,10	0,80	-		
38,86	42,31	GABBRO Grains fins (<1mm), vert foncé. Carbonates 2% en cristaux. Développement d'une faible schistosité (38° a.c.) Contact net (50° a.c.)							
		38,86-39,05: Légèrement silicifié.							
42,31	44,36	Tonalite (granodiorite) Grains grossiers (<1cm), gris verdâtre pâle. Texture grenue, homogène. Contact net (49° a.c.).							
44,36	48,66	GABBRO Grains fins (±1mm), vert moyen à foncé. Carbonates 5% en cristaux (±1mm) et en veines (1%) (<5mm). Contact net (43° a.c.)	295882	48,30	49,00	0,70	-		
		45,00: Si 30° a.c. Ondurante S2? 60° a.c.							
48,66	59,43	TONALITE Grains grossiers (±1cm), gris moyen à gris verdâtre pâle. Texture grenue homogène. Contact net (45° a.c.).							
		50,88-50,98: Veine (10cm) de carbonates (ankérite)-chlorite.	295883	50,10	50,80	0,70	-		
		Arsénopyrite en traces dans la veine et dans les épontes (1 mètre). Contact 38° a.c.	295884	50,80	51,10	0,30	-		
		54,00-59,43: Granodiorite.	295885	51,10	51,90	0,80	-		
		55,45-55,50: Veine irrégulière de quartz-chlorite.							
59,43	72,00	GABBRO Grains fins (±1mm), vert moyen. Progressivement de plus en plus cisailé (40° a.c.). Très carbonaté. Carbonates (10%) en cristaux (<1mm) et en veines (±5mm). Contact graduel. Py fine en traces.	d295886	60,40	67,80	1,20/7,40	-		

ANNEXE C

C: CERTIFICATS D'ANALYSES

MET. LAB (1980) INC.

CASIER POSTAL 413388, CHEMIN OKA
STE-MARTHE-SUR LE-LAC, QUÉ., JON 1P0

TÉLEX: 05-835543
TÉL.: (514) 473-0920



RESSOURCES MINIERES PRO-OR INC.,
275 rue St-Jacques, Bureau #32
Montréal, Qué.
H2Y 1M9

RÉSULTATS # 05811566

COMMANDE #

PROJET # MENARIK

DATE: 88-05-30

PAGE

Att.: Monsieur Yves Pelletier

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	As	As	Ag							
	ppm	%	ppb							
295012	16050	(1.6%)	7031							
295016	19400	(1.9%)	2196							

Blais



RESSOURCES MINIERES PRO-OR INC.
275 St-Jacques / Bureau # 32
Montreal / Que.
H2Y 1M9

RÉSULTATS # 05811543 COMMANDE #

PROJET # MENARIK

DATE: 88/05/20

PAGE 1

Att: M. Yves Pelletier

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Au	Au	Au							
	ppb	g/tm	oz/t		As ppm					
295001 } 295002 } 295003 } 295004 } 295005 } <i>éch. surface</i> <i>Sondage</i>	250 8 6 16 5	0.25	0.007							
295006 295007 295008 295009 295010	5 4 4 5 5									
295011 295012 295013 295014 295015	54 7031 68 25 40	7.0	0.20		16050					
295016 295017 295018 295019 295020	2196 66 10 12 5	2.2	0.064		19400					
295021 295022 295023 295030 295031	7 5 9 5 4									

RAPPORT: C98-80120.0

PROJET: MENARIK

PAGE 1

	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB		NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB
88-1	D2 295024		<5	88-20	D2 295066		<5
✓	D2 295025		5	✓	D2 295067		<5
	D2 295026		5		D2 295068		<5
	D2 295027		5		D2 295069		<5
	D2 295028		5		D2 295070		20
	D2 295029		<5		D2 295071		80
	D2 295032		<5		D2 295072		<5
	D2 295033		<5		D2 295073		<5
	D2 295034		<5		D2 295074		5
	D2 295035		5		D2 295075		5
	D2 295036		5				
	D2 295037		<5				
	D2 295038		<5				
	D2 295039		<5				
	D2 295040		<5				
	D2 295041		<5				
	D2 295042		<5				
	D2 295043		<5				
	D2 295044		<5				
	D2 295045		<5				
	D2 295046		<5				
	D2 295047		10				
	D2 295048		5				
	D2 295049		5				
	D2 295050		<5				
	D2 295051		<5				
	D2 295052		<5				
	D2 295053		<5				
	D2 295054		<5				
88-20	D2 295055		<5				
✓	D2 295056		<5				
	D2 295057		<5				
	D2 295058		<5				
	D2 295059		<5				
	D2 295060		<5				
	D2 295061		<5				
	D2 295062		<5				
	D2 295063		5				
	D2 295064		<5				
	D2 295065		<5				

RAPPORT: C88-80121.1

PROJET: MENARIK

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Au PPB
----------------------------	-------------------	-----------	-----------

MK-88-07D2 295091		11200	60
-------------------	--	-------	----

RAPPORT: C88-80121.0

PROJET: MENARIK

PAGE 1

	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB
88-20	D2 295076		<5
✓	D2 295077		5
	D2 295078		<5
	D2 295079		<5
	D2 295080		<5
	D2 295081		20
	D2 295082		<5
	D2 295083		<5
	D2 295084		<5
	D2 295085		<5
88-07	D2 295086		<5
✓	D2 295087		5
	D2 295088		<5
	D2 295089		<5
	D2 295090		<5
	D2 295091		60
	D2 295092		<5
	D2 295093		30
	D2 295094		<5
	D2 295095		<5
	D2 295096		<5
	D2 295097		<5
	D2 295098		<5
	D2 295101		10

Cu 11200 PPM

RAPPORT: C88-80122.0

PROJET: MENARIK

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB
88-07 ✓ D2 295099		<5	D2 295140		<5
✓ D2 295100		<5	D2 295141		5
D2 295102		105	D2 295142		<5
D2 295103		820	D2 295143		<5
D2 295104		<5	D2 295144		<5
D2 295105		<5	D2 295145		<5
D2 295106		<5	D2 295146		<5
D2 295107		<5	D2 295147		<5
D2 295108		125	D2 295148		<5
D2 295109		35	D2 295149		<5
D2 295110		<5			
88-02 ✓ D2 295111		<5			
✓ D2 295112		<5			
D2 295113		<5			
D2 295114		<5			
D2 295115		<5			
D2 295116		<5			
D2 295117		5			
D2 295118		<5			
D2 295119		<5			
D2 295120		<5			
D2 295121		<5			
D2 295122		<5			
D2 295123		<5			
D2 295124		10			
D2 295125		<5			
D2 295126		<5			
D2 295127		<5			
D2 295128		<5			
D2 295129		<5			
D2 295130		<5			
D2 295131		<5			
D2 295132		<5			
D2 295133		<5			
88-07 ✓ D2 295134		10			
✓ D2 295135		<5			
D2 295136		<5			
D2 295137		<5			
D2 295138		<5			
D2 295139		<5			

*Au
 ← 2030 donne au téléphone
 par R. Deschamps*

RAPPORT: C88-80123.0

PROJET: MENARIK

PAGE 1

	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU PPB
88-07	D2 295150		<5
V	D2 295151		<5
	D2 295152		<5
	D2 295153		<5
	D2 295154		<5
	D2 295155		<5
	D2 295156		<5
	D2 295157		5
	D2 295158		<5
	D2 295159		<5
	D2 295160		<5
88-02	D2 295161		<5
V	D2 295162		<5
	D2 295163		5
	D2 295164		<5
	D2 295165		<5
	D2 295166		<5
	D2 295167		<5
	D2 295168		<5
	D2 295169		<5
	D2 295170		<5
	D2 295171		<5
	D2 295172		<5
	D2 295173		<5
	D2 295174		<5
	D2 295175		10
	D2 295176		5
	D2 295177		<5
	D2 295178		<5
	D2 295179		<5
	D2 295180		5
	D2 295181		10
	D2 295182		<5
	D2 295183		<5
	D2 295184		20
	D2 295185		<5

RAPPORT: C88-80138.0

PROJET: MENARIK

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB
Mk-88-17 V D2 295186		<5	D2 295226		<5
D2 295187		<5	D2 295227		<5
D2 295188		<5	D2 295228		<5
D2 295189		<5	D2 295229		<5
D2 295190		<5	D2 295230		<5
D2 295191		<5	D2 295231		20
D2 295192		<5	D2 295232		<5
D2 295193		<5	D2 295233		<5
D2 295194		40	D2 295234		<5
D2 295195		<5	D2 295235		30
D2 295196		<5			
D2 295197		<5			
D2 295198		<5			
D2 295199		<5			
D2 295200		<5			
D2 295201		<5			
D2 295202		<5			
D2 295203		<5			
D2 295204		<5			
D2 295205		<5			
D2 295206		<5			
D2 295207		<5			
D2 295208		<5			
D2 295209		<5			
D2 295210		<5			
D2 295211		<5			
D2 295212		10			
D2 295213		<5			
D2 295214		<5			
D2 295215		<5			
D2 295216		50			
D2 295217		<5			
Mk-88-14 V D2 295218		<5			
D2 295219		<5			
D2 295220		<5			
D2 295221		<5			
D2 295222		<5			
D2 295223		<5			
D2 295224		<5			
D2 295225		<5			

RAPPORT: C88-80139.7

PROJET: MENARIK

PAGE 1

NUMERO DE L'ECHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au GTM	Am ppb	As %	Cu ppm v/m
<i>MK-89-14</i> D2 295237		1.03	1000	4.18	2640
D2 295238		1.00	1000	2.37	150
D2 295239		4.63	2950	7.86	283
D2 295240		1.13	1200	1.40	140
D2 295241		2.25	2110	3.79	4000

RAPPORT: C88-80139.8

PROJET: MENARIK

PAGE 1

88-14

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	As PCT	As g/cent g Pb	As quant /mm	Con grade /%
D2 295236		1.27	615		83
D2 295237		4.18	1000	1.03	2640
D2 295238		2.37	1000	1.00	150
D2 295239		7.86	2950	4.63	283
D2 295240		1.45	1200	1.13	140
D2 295241		3.79	2110	2.25	4000
D2 295242		0.93	415		640

Richard Deschambault

RAPPORT: C88-80139.1

PROJET: MENARIK

PAGE 1

NUMERO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Au PPB	Au <i>plf</i> g/Mg	As %
1K-88-14 D2 295236		83	615		1.27
D2 295237		2640	1000	1.03	4.18
D2 295238		150	1000	1.00	2.37
D2 295239		283	2950	4.63	7.86
D2 295240		140	1200	1.13	1.45
D2 295241		4000	2100	2.25	3.79
D2 295242		640	415		0.93

RAPPORT: C88-80139.0

PROJET: MENARIK

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB	Au ² unit. ppm	Cu PPM	As %
AK-88-14 D2 295236		615		83	1.27
✓ D2 295237		1000	1.03	2640	4.18
D2 295238		1000	1.00	150	2.37
D2 295239		2950	4.63	283	7.86
D2 295240		1200	1.13	140	1.45
D2 295241		2110	2.25	4000	3.79
D2 295242		415		640	0.93
D2 295243		45			
D2 295244		<5			
D2 295245		<5			
D2 295246		<5			
D2 295247		<5			
D2 295248		<5			
D2 295249		<5			
D2 295250		<5			
D2 295251		<5			
D2 295252		<5			
D2 295253		<5			
AK-88-2 D2 295254		<5			
PF-88-2 D2 295255		150			
AK-88-3 D2 295256		<5			
D2 295257		5			
✓ D2 295258		<5			
D2 295259		<5			
D2 295260		<5			
D2 295261		<5			
D2 295262		<5			
D2 295263		<5			
D2 295264		<5			
D2 295265		<5			
D2 295266		<5			
D2 295267		30			
D2 295268		<5			
D2 295269		<5			
D2 295270		<5			

RAPPORT: C68-80165.0

PROJET: MENARIK

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU PPB	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU PPB	As %
MK-88-3 ↓ V	D2 295271	<5	D2 295311		<5	
	D2 295272	5	D2 295312		<5	
	D2 295273	<5	D2 295313		<5	
	D2 295274	<5	D2 295314		<5	
	D2 295275	<5	D2 295315		30	
D2 295276	<5	D2 295316		<5		
D2 295277	<5	D2 295317		<5		
D2 295278	<5	D2 295318		<5		
D2 295279	<5	D2 295319		<5		
D2 295280	<5	D2 295320		<5		
D2 295281	<5	D2 295321		<5		
D2 295282	<5	D2 295322		<5		
D2 295283	<5	D2 295323		<5		
D2 295284	<5	D2 295324		5		
D2 295285	<5	D2 295325		<5		
D2 295286	<5	D2 295326		40	9.44	
D2 295287	<5	D2 295327	✓	15	2.70	
D2 295288	<5	D2 295328	MK-884 ↑	<5	0.05	
D2 295289	<5	D2 295329		<5	<0.01	
D2 295290	<5	D2 295330		<5	0.23	
MK-88-3 ↑ MK-88-4 ↓ V	D2 295291	<5				
	D2 295292	<5				
	D2 295293	<5				
	D2 295294	<5				
	D2 295295	<5				
D2 295296	<5					
D2 295297	<5					
D2 295298	<5					
D2 295299	<5					
D2 295300	<5					
D2 295301	<5					
D2 295302	<5					
D2 295303	<5					
D2 295304	5					
D2 295305	<5					
D2 295306	<5					
D2 295307	<5					
D2 295308	<5					
D2 295309	<5					
D2 295310	<5					

RAPPORT: C88-80165.7

PROJET: MENARIK

PAGE 1

BB-A

NUMERO DE L'ECHANTILLON	ELEMENT UNITES	As PCT	As ppb
✓ D2 295326		9.44	40
✓ D2 295327		2.70	15
✓ D2 295328		0.05	<5
✓ D2 295329		<0.01	<5
✓ D2 295330		0.23	<5

Richard Deschambault

RAPPORT: C88-80166.7

PROJET: MENARIK

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	As PCT	As ppb
138-4 D2 295331		0.11	25

Richard Deschambault

RAPPORT: C88-80166.0

PROJET: MENARIK

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB	<i>As</i> $\frac{5}{2}$	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB
			<i>0,11</i>			
D2 295331		<5		D2 295371		<5
D2 295332		<5		D2 295372		<5
D2 295333		<5		D2 295373		<5
D2 295334		<5		D2 295374		<5
D2 295335		<5		D2 295375		<5
D2 295336		140		D2 295376		<5
D2 295337		<5		D2 295377		<5
D2 295338		<5		D2 295378		<5
D2 295339		<5		D2 295379		<5
D2 295340		<5		D2 295380		<5
D2 295341		<5		D2 295381		<5
D2 295342		<5		D2 295382		<5
D2 295343		<5		D2 295383		<5
D2 295344		<5		D2 295384		10
D2 295345		<5		D2 295385		<5
D2 295346		<5		D2 295386		<5
D2 295347		<5		D2 295387		<5
D2 295348		<5				
D2 295349		<5				
D2 295350		<5				
D2 295351		10				
D2 295352		<5				
D2 295353		30				
D2 295354		15				
D2 295355		80				
D2 295356		<5				
D2 295357		5				
D2 295358		25				
D2 295359		10				
D2 295360		<5				
D2 295361		<5				
D2 295362		<5				
D2 295363		<5				
D2 295364		<5				
D2 295365		<5				
D2 295366		<5				
D2 295367		<5				
D2 295368		<5				
D2 295369		<5				
D2 295370		<5				

Mk-88-4

Mk-88-5

Mk-88-5

Mk-88-16

Mk-88-16

RAPPORT: C88-80164.0

PROJET: MENARIK

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB	As %
MK-88-16 ✓	D2 295388	35	D2 295428		<5	14,02
	D2 295389	<5	D2 295429		65	
	D2 295390	<5	D2 295430		<5	
	D2 295391	<5	D2 295431		10	
	D2 295392	<5	D2 295432		30	
D2 295393	<5	D2 295433		60		
D2 295394	<5	D2 295434		45		
D2 295395	<5	D2 295435		45		
D2 295396	<5	D2 295436		10		
D2 295397	<5	D2 295437		10		
D2 295398	<5	D2 295438		<5		
D2 295399	<5	D2 295439		<5		
D2 295400	<5	D2 295440		<5		
D2 295401	<5	D2 295441		<5		
D2 295402	<5	D2 295442		<5		
D2 295403	<5	D2 295443		<5		
D2 295404	<5	D2 295444		<5		
D2 295405	<5	D2 295445		<5		
D2 295406	<5	D2 295446		<5		
D2 295407	<5	D2 295447		<5		
D2 295408	<5	D2 295448		<5		
D2 295409	<5	D2 295449		<5		
D2 295410	<5	D2 295450		<5		
D2 295411	<5					
D2 295412	<5					
D2 295413	5					
D2 295414	<5					
D2 295415	<5					
D2 295416	<5					
D2 295417	<5					
D2 295418	<5					
D2 295419	<5					
D2 295420	<5					
D2 295421	<5					
D2 295422	<5					
D2 295423	<5					
D2 295424	<5					
D2 295425	<5	2 As				
✓ MK-88-6	D2 295426	290	<0,01			
	D2 295427	30				

RAPPORT: C88-80164.7

PROJET: MENARIK

PAGE 1

	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	As PCT	
mk-88-6	02 295426		<0.01	Au Pb
	02 295434		14.02	290 45

Richard Deschamps

RAPPORT: C88-80169.0

PROJET: MENARIK

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU PPB	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU PPB
MK-88-6 ↓	D2 295451	<5	D2 295491		25
	D2 295452	<5	D2 295492		35
	D2 295453	20	D2 295493		<5
	D2 295454	15	D2 295494		<5
	D2 295455	<5	D2 295495		<5
D2 295456	15	D2 295496		<5	
D2 295457	<5	D2 295497		<5	
D2 295458	<5	D2 295498		<5	
D2 295459	<5	D2 295499		<5	
D2 295460	120	D2 295500		<5	
D2 295461	<5	D2 295501		<5	
D2 295462	165	D2 295502		<5	
D2 295463	<5	D2 295503		<5	
D2 295464	<5	D2 295504		<5	
D2 295465	<5	D2 295505		<5	
D2 295466	<5	D2 295506		<5	
D2 295467	<5	D2 295507		<5	
D2 295468	<5	D2 295508		<5	
D2 295469	<5	D2 295509		<5	
D2 295470	<5	D2 295510		<5	
D2 295471	<5	MK-88-17 ↑	D2 295511		<5
D2 295472	<5		D2 295512		<5
D2 295473	<5				
D2 295474	<5				
D2 295475	<5				
D2 295476	<5				
D2 295477	<5				
D2 295478	<5				
D2 295479	<5				
D2 295480	<5				
MK-88-6 ↑	D2 295481	<5			
	D2 295482	<5			
	D2 295483	<5			
	D2 295484	<5			
	D2 295485	<5			
MK-88-17 ↑	D2 295486	<5			
	D2 295487	<5			
	D2 295488	<5			
	D2 295489	15			
	D2 295490	5			

LTEE

Nérée Tremblay
y. Québec G1N 4H7
, 683-1777
ELEX: 051-3786 LOCAL 272

CHIMITEC LTEE

RAPPORT D'ANALYSE
GÉOCHIMIQUE

RAPPORT: C88-80170.0

PROJET: MENARIK

PAGE 1

	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB		NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB
<i>88-17</i>	D2 295513		<5	<i>88-15</i>	D2 295553		<5
✓	D2 295514		<5	✓	D2 295554		<5
	D2 295515		<5		D2 295555		<5
	D2 295516		<5		D2 295556		<5
	D2 295517		<5				
<i>88-13</i>	D2 295518		<5				
✓	D2 295519		<5				
	D2 295520		<5				
	D2 295521		<5				
	D2 295522		<5				
	D2 295523		<5				
	D2 295524		<5				
	D2 295525		<5				
	D2 295526		<5				
	D2 295527		<5				
	D2 295528		<5				
	D2 295529		5				
	D2 295530		<5				
	D2 295531		<5				
	D2 295532		<5				
	D2 295533		5				
	D2 295534		<5				
	D2 295535		<5				
	D2 295536		20				
	D2 295537		<5				
<i>88-15</i>	D2 295538		<5				
✓	D2 295539		<5				
	D2 295540		<5				
	D2 295541		<5				
	D2 295542		<5				
	D2 295543		<5				
	D2 295544		<5				
	D2 295545		<5				
	D2 295546		<5				
	D2 295547		<5				
	D2 295548		<5				
	D2 295549		<5				
	D2 295550		<5				
	D2 295551		<5				
	D2 295552		<5				

RAPPORT: C88-80167.1

PROJET: MENARIK

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Co PPM	Au PPB	Pt PPB	Pd PPB	Au g/och ppb
MK-88-17 D2 295600		740	840				5
D2 295602				<1	<10	<1	<5

RAPPORT: C88-80168.0

PROJET: MENARIK

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB
↓ MK-88-11 V D2 295619		<5	↓ MK-88-14 V D2 295658		<5
D2 295620		<5	D2 295659		<5
D2 295621		<5	D2 295660		5
D2 295622		<5	D2 295661		<5
D2 295623		<5	D2 295662		<5
D2 295624		<5	D2 295663		<5
D2 295625		<5	↑ MK-88-19 D2 295664		<5
D2 295626		<5	D2 295665		<5
D2 295627		15	↑ D2 295666		<5
D2 295628		<5	↓ D2 295667		<5
D2 295629		10	↑ MK-88-12 D2 295668		5
D2 295630		<5	D2 295669		<5
D2 295631		<5	V D2 295670		<5
D2 295632		<5	D2 295671		<5
D2 295633		<5	D2 295672		5
D2 295634		<5	D2 295673		<5
D2 295635		5	D2 295674		<5
D2 295636		15	D2 295675		<5
D2 295637		<5	D2 295676		20
D2 295638		<5	D2 295677		10
D2 295639		<5	D2 295678		45
D2 295640		<5	↑ MK-88-13 D2 295679		130
D2 295641		<5	D2 295680		<5
D2 295642		<5	↑ D2 295681		5
D2 295643		35			
D2 295644		<5			
D2 295645		<5			
D2 295646		<5			
D2 295646A ?		<5			
D2 295647		<5			
D2 295648		<5			
D2 295649		<5			
D2 295650		<5			
D2 295651		<5			
D2 295652		<5			
D2 295653		10			
D2 295654		<5			
MA ↓ D2 295655		<5			
↑ D2 295656		<5			
D2 295657		<5			

RAPPORT: C88-80163.0

PROJET: MENARIK

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB	Au PPB	Pt PPB	Pd PPB	NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB
MK-58-12 V D2 295682		<5				D2 295722		<5
D2 295683		<5				V D2 295723		<5
D2 295684		<5				D2 295724		<5
V D2 295685		<5				D2 295725		<5
D2 295686		<5				D2 295726		5
D2 295687		<5				D2 295727		<5
D2 295688		<5				D2 295728		15
D2 295689		5				D2 295729		<5
D2 295690		<5				D2 295730		<5
D2 295691		<5				D2 295731		15
D2 295692		<5				D2 295732		25
D2 295693		<5				D2 295733		10
D2 295694		<5				D2 295734		<5
D2 295695		<5				D2 295735		135
D2 295696		15				D2 295736		5
D2 295697		<5				D2 295737		15
D2 295698		10				D2 295738		20
D2 295699		<5				D2 295739		15
D2 295700		5				V D2 295740		<5
D2 295701		<5				D2 295741		<5
D2 295702		<5						
D2 295703		10						
D2 295704		5						
D2 295705		<5						
D2 295706		<5						
D2 295707		<5						
D2 295708		<5						
D2 295709		<5						
D2 295710		<5						
D2 295711		5						
D2 295712		10						
D2 295713		20						
D2 295714		5						
D2 295715		5						
D2 295716		115						
D2 295717		30						
D2 295718		5	<1	<10	<1			
D2 295719		<5						
D2 295720		<5						
D2 295721		50						

RAPPORT: C88-80163.1

PROJET: MENARIK

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB	Pt PPB	Pd PPB	Au <i>1^{re} analyse</i> PPB
MK-88/2 D2 295718		<1	<10	<1	5

2^e copie

RAPPORT: C88-80181.2

PROJET: MENARIK

PAGE 1

MK-88-18

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB	Pt PPB	Pd PPB
D2 295805		5	60	366
D2 295806		27	530	1876
D2 295807		1	40	186
D2 295808		4	40	243
D2 295809		5	70	403
D2 295810		25	470	2081
D2 295811		10	210	857
D2 295812		2	40	221
D2 295813		12	320	1340
D2 295814		8	130	697
D2 295815		18	460	2224
D2 295816		3	40	110
D2 295817		<1	20	87
MK-88 D2 295827		1265	10	2

LTEE

Nérée Tremblay
Quebec G1N 4H7
383-1777
EX: 051-3786 LOCAL 272

CHIMITEC LTEE

RAPPORT D'ANALYSE
GÉOCHIMIQUE

1200 295805

Voie de l'analyse

RAPPORT: C88-80181.1

PROJET: MENARIK

PAGE 1

MK-88-18
31-08

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Pb PPM	Zn PPM	Au PPB	Pt PPB	Pd PPB
D2 295805				11	107	547
D2 295824		780	640			
D2 295827				925	<10	<1

= Rapport corrigé

RAPPORT: C88-80181.1

PROJET: MENARIK

PAGE 1

NUMERO DE L'ECHANTILLON	ELEMENT UNITES	Pb PPM	Zn PPM	Au PPB	Pt PPB	Pd PPB	1 ^{ere} analyse Au PPB	Pt PPB	Pd PPB
88-18	D2 295805			<1	<10	<1	<5	507	225
88-8	D2 295824	780	640	700					
	D2 295827			925	<10	<1	1 ^{ere} analyse Au: 1360 PPB		

voir rapport corrigé

RAPPORT: C88-80180.0 *A cc
 autres copies*

PROJET: MENARIK

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Fe203* PCT	Cr PPM	Au PPB	Pt PPB	Pd PPB
<i>88-12</i> D2 295742				35		
✓ D2 295743				<5		
D2 295744				<5		
D2 295745				<5		
D2 295746				<5		
D2 295747				<5		
<i>88-19</i> D2 295748				<5		
D2 295749				<5		
✓ D2 295750				<5		
D2 295751				<5		
D2 295752				<5		
D2 295753				<5		
D2 295754				<5		
<i>88-9</i> D2 295755				<5		
✓ D2 295756				<5		
D2 295757				<5		
D2 295758				<5		
D2 295759				<5		
D2 295760				<5		
D2 295761				<5		
D2 295762				130		
D2 295763				5		
D2 295764				240		
D2 295765				10		
D2 295766				40		
D2 295767				<5		
D2 295768				<5		
D2 295769				<5		
D2 295770				<5		
D2 295771				5		
D2 295772				<5		
D2 295773				<5		
D2 295774				20		
D2 295775				<5		
D2 295776				<5		
<i>88-18</i> D2 295777				<5	<15	25
D2 295778				<5	<15	5
D2 295779				<5	<15	6
D2 295780				<5	<15	4
D2 295781				<5	<15	4

RAPPORT: C88-80180.8

PROJET: MENARIK

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cr PCT	FeTot PCT	Au PPB	Pc PPB	Pd PPB	C/Fc	Pd/Pt
MK-88-18	D2 295794	0.415	4.88	<5	<15	20	0,09	
	D2 295796	2.560	6.46	<5	<15	20	0,40	
	D2 295797	1.700	4.74	<5	<15	50	0,36	
	D2 295799	14.390	14.49	<5	80	250	0,99	
	D2 295800	2.460	6.32	<5	25	50	0,39	
	D2 295802	1.140	6.10	<5	<15	18	0,19	
	D2 295803	1.740	5.70	<5	<15	25	0,31	

Richard Deschambault

CHIMITEC LTEE

CERTIFICAT
D'ANALYSE

nbly
G1N 4H7
77
051-3786 LOCAL 272

RAPPORT: C88-80180.7

PROJET: MENARIK

PAGE 1

NUMERO DE L'ECHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cr PCT
D2 295795		8.420
D2 295798		3.110
D2 295801		8.670
D2 295804		9.820

88-18

Richard Deschambault

RAPPORT: C88-80181.8

PROJET: MENARIK

PAGE 1

NUMERO DE L'ECHANTILLON	ELEMENT UNITES	Au GTM	Cr PCT	FeTot PCT	Au	Pt	Pd	Reprise			?? ←
					PPB	PPB	PPB	Au PPB	Pt PPB	Pd PPB	
88-10 D2 295805			2.200	6.12	<5	507	225	<1	<10	<1	
D2 295808			1.960	6.70	10	109	563				
D2 295809			3.260	8.58	10	167	815				
D2 295812			2.310	5.26	5	86	305				
D2 295814			4.500	7.32	10	92	469				
D2 295816			0.940	6.08	<5	18	48				
D2 295817			0.380	7.24	<5	18	99				
88-8 D2 295827		1.32			1360			925	<10	<1	1.

Richard Deschenault

RAPPORT: C88-80181.7

PROJET: MENARIK

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cr PCT
<i>88-18</i> D2 295806		18.770
D2 295807		5.270
D2 295810		16.170
D2 295811		9.120
D2 295813		12.870
D2 295815		13.120

Richard Deschambault

RAPPORT: C88-80178.0

PROJET: MENARIK

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	AU PPB
↓ 88-10 ✓ D2 295855		35
D2 295856		70
✓ D2 295857		110
D2 295858		80
D2 295859		<5
D2 295860		20
D2 295861		45
D2 295862		<5
D2 295863		35
D2 295864		70
D2 295865		<5
↑ ↓ MK-88-2 ✓ D2 295866		<5
D2 295867		<5
D2 295868		55
D2 295869		10
D2 295870		10
D2 295871		15
D2 295872		<5
D2 295873		<5
D2 295874		<5
D2 295875		<5
D2 295876		<5
D2 295877		<5
D2 295878		<5
D2 295879		<5
D2 295880		<5
D2 295881		<5
D2 295882		<5
D2 295883		<5
D2 295884		<5
D2 295885		<5
D2 295886		<5
D2 295887		<5
D2 295888		<5
D2 295889		<5
D2 295890		<5

metriCLAB (1980) inc.

CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN OKA
STE-MARTHE-SUR-LE-LAC, QUÉ., J0N 1P0

TELEX: 05-835543 FAX: (514) 491-1074
TÉL.: (514) 473-0920



RESSOURCES PRO-OR INC.,
275 St-Jacques, Bureau 32,
Montréal, Qué.
H2Y 1M9

RÉSULTATS # 07811746 COMMANDE #

PROJET #

DATE: 88-07-18

PAGE

Att.: Monsieur Yves Pelletier

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Au	As								
	ppb	%								
295891	45	6.55%								<i>Echantillon de surface sur indice recoupe' en profondeur pour les sondages MK-88-6 et MK-88-21</i>

J. Blais

ANNEXE D

D: LISTE DES ECHANTILLONS PAR SONDAGE

LISTE DES ECHANTILLONS PAR SONDAGE

TROU	N ^o ANALYSES
*YP-88-1	295 001
*YP-88-2	295 002
*YP-88-3	295 003
*PF-88-4	295 001
MK-88-1	295 005 à 295 054
MK-88-20	295 055 à 295 085
MK-88-7	295 086 à 295 110
MK-88-2	295 111 à 295 133
MK-88-7	295 134 à 295 160
MK-88-2	295 161 à 295 185
MK-88-7	295 186 à 295 217
MK-88-14	295 218 à 295 254
*PF-88-2	295 255
MK-88-3	295 256 à 295 291
MK-88-4	295 292 à 295 335
MK-88-5	295 336 à 295 376
MK-88-16	295 377 à 295 425
MK-88-6	295 426 à 295 484
MK-88-17	295 485 à 295 517
MK-88-13	295 518 à 295 537
MK-88-15	295 538 à 295 558
MK-88-13	295 559 à 295 592
*PF-88-3	295 593
MK-88-11	295 594 à 295 657
MK-88-19	295 658 à 295 666
MK-88-12	295 667 à 295 747
MK-88-19	295 748 à 295 754
MK-88-9	295 755 à 295 776
MK-88-18	295 777 à 295 817
MK-88-8	295 818 à 295 845
MK-88-10	295 846 à 295 866
MK-88-20	295 867 à 295 890

* Echantillons de surfaces sur affleurements