

# GM 62268

RAPPORT SUR LES TRAVAUX D'EXPLORATION, CAMPAGNE 2005, PROJET LAC HARBOUR

Documents complémentaires

*Additional Files*



Licence

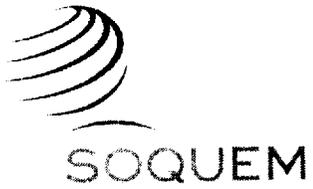


Licence

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

Énergie et Ressources  
naturelles

Québec 

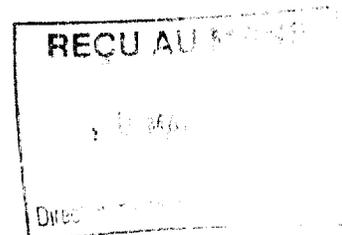


**RAPPORT SUR LES TRAVAUX D'EXPLORATION  
CAMPAGNE 2005**

**PROJET LAC HARBOUR (4034-1)**

**Par : Isabelle Roy**

**Novembre 2005**



**GM 6 2 2 6 8**

## RÉSUMÉ

La propriété Lac Harbour (anciennement Rivière Eastmain) se situe à l'intérieur de la ceinture de roches vertes de la rivière Eastmain supérieure d'âge archéen caractérisés par une abondance de laves mafiques et ultramafiques et de leurs équivalents intrusifs. Cette dernière est l'hôte du gîte d'or Eastmain (Ressources MSV), présentement inactif dont les réserves sont de. Les réserves sont de 1,1 millions de tonnes à 0,46 oz/t Au, 0,26% Cu et 0,5 oz/t.

La campagne 2005 visait deux objectifs. La propriété compte plusieurs blocs aurifères dont la source demeure inconnue. Nous avons donc rééchantillonné plusieurs de ces blocs et certaines minéralisations en place afin de préciser la nature des protolithes et des minéralisations. Le deuxième objectif était d'évaluer le potentiel de la propriété quant à la présence de minéralisation aurifère similaire à la zone Roberto du projet Éléonore de Mines d'Or Virginia. Pour ce faire, nous avons prospecté les unités sédimentaires présentes sur la propriété et tenter de définir leurs extensions au nord-ouest, sur le nouveau bloc de claims. Nous avons également réalisé un levé test pédogéochimique (horizon B), qui pourrait s'avérer utile pour discriminer les nombreux axes de polarisation provoqués présents dans les unités sédimentaires et dont la source est inconnue.

Les réalisés montrent que les minéralisations aurifères sont erratiques. Les quelques anomalies qui ont été répétées montrent des valeurs beaucoup moins élevée (de l'ordre de 0,5 g/t). L'examen microscopique montre que la majorité des minéralisations sont encaissées dans des zones de mylonite dont les protolithes sont difficilement identifiables.

L'extension des unités sédimentaires demeurent inconnues. Nous n'avons pas observé d'éléments caractéristiques de la zone Roberto (projet Éléonore) comme la présence de stockwerk de veines de quartz, abondance de microcline, biotite et tourmaline brune dans les zones minéralisée.

Le levé pédogéochimique montre que des minéralisations aurifères peuvent causer des anomalies à l'intérieur de l'horizon B. L'arsenic toujours associé aux minéralisations aurifères sur la propriété pourrait être un excellent traceur au point de vue pédogéochimique.

Dans la poursuite des travaux, nous recommandons un levé magnétique et radiométrique. Le levé aérien disponible (réalisé par Placer Dome) ne couvre pas la moitié NO de la propriété et notamment, le nouveau bloc de claim. Des travaux de vérification au sol sont recommandés sur les anomalies magnétiques et radiométriques du levé aérien. Un levé pédogéochimique (horizon B) à maille serrée est également recommandé sur les unités métasédimentaires.

## TABLE DES MATIÈRES

<b>1. INTRODUCTION</b> .....	1
<b>2. DESCRIPTION DE LA PROPRIÉTÉ</b> .....	1
2.1 Localisation et accès.....	1
2.2 Titres miniers.....	1
<b>3. GÉOLOGIE RÉGIONALE</b> .....	4
<b>4. GÉOLOGIE ÉCONOMIQUE</b> .....	4
<b>5. TRAVAUX ANTÉRIEURS</b> .....	6
<b>6. TRAVAUX RÉALISÉS ET RÉSULTATS</b> .....	7
6.1 Prospection.....	7
6.2 Ré-Échantillonnage de blocs et indices aurifères.....	7
6.2.1 Analyses géochimiques.....	7
6.2.2 Réalisation de lames minces.....	11
6.3 Levé pédogéochimique (Horizon B).....	13
<b>7. DISCUSSION</b> .....	16
<b>8. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS</b> .....	17
<b>9. RÉFÉRENCES</b> .....	22

## **LISTE DES FIGURES**

- Figure 1. Localisation de la propriété Lac Harbour (4034-1)  
Figure 2. Localisation des claims, projet Lac Harbour (4034-1)  
Figure 3. Géologie de la propriété, Lac Harbour (4034-1)  
Figure 4. Localisation des cheminements, campagne 2005, projet Lac Harbour (4034-1)  
Figure 5. Localisation des échantillons de roche anomaux en Au, campagne 2005, projet Lac Harbour (4034-1)  
Figure 6. Localisation du levé pédogéochimique, projet Lac Harbour (4034-1)  
Figure 7. Résultats du levé pédogéochimique (horizon B), campagne 2005, propriété Lac Harbour (4034-1)  
Figure 8. Proposition du levé radiométrique/mag et levé magnétique (Placer Dome), projet Lac Harbour (4034-1)

## **LISTE DES TABLEAUX**

- Tableau 1. Résultats de géochimie de roche, campagne 2005, projet Lac Harbour (4034-1).  
Tableau 2. Sommaire des observations pétrographiques de lames minces polies, projet Lac Harbour (4034-1).

## **LISTE DES ANNEXES**

- ANNEXE 1 Liste des titres miniers  
ANNEXE 2 Liste des affleurements visités  
ANNEXE 3 Localisation des échantillons de roche  
ANNEXE 4 Rapports d'analyses, géochimie de roche  
ANNEXE 5 Localisation des échantillons de sol (horizon B)  
ANNEXE 6 Rapport d'analyses des échantillons de sol  
ANNEXE 7 Planches photographiques

## **LISTE DES PLANS**

- Plan 21-1 Carte lithologique (échelle 1 :20 000)  
Plan 44-1 Localisation des échantillons de roches (échelle 1 :20 000)

## 1. INTRODUCTION

Une campagne de terrain a été réalisée sur la propriété Lac Harbour (anciennement projet Rivière Eastmain) durant le mois d'août. Le principal objectif était de vérifier le potentiel de la propriété quant à la découverte de minéralisation semblable à celle rencontrée sur la propriété Éléonore appartenant à Mines d'Or Virginia.

Pour ce faire, nous avons ré-échantillonné certains blocs et indices aurifères pour vérifier si certaines minéralisations sont encaissées dans des unités méta-sédimentaires. Nous avons également prospecté la portion NO de la propriété dominée par les paraschistes. Nous avons également réalisé un levé pédogéochimique (horizon B) dans une portion des unités sédimentaires contenant des anomalies de polarisation provoquée.

Un nouveau bloc de claims ayant été acquis par Ressources Campbell à l'été 2005 a également fait l'objet de prospection.

Les travaux ont été réalisés du 14 au 24 août 2005. L'équipe était constituée de Sébastien Lavoie, Gabrielle Rioux, Jean-Philippe Tremblay, géologues et Isabelle Roy géo.-chef de projet. L'équipe était basée à la Pourvoirie Mirage, située à environ 80 km à l'est du barrage LG-4. L'aller-retour journalier sur la propriété, située à environ 150 km au sud-est, s'est effectuée par à l'aide d'un hélicoptère de la compagnie Wapchiwem Hélicoptères, basée à Radisson.

## 2. DESCRIPTION DE LA PROPRIÉTÉ

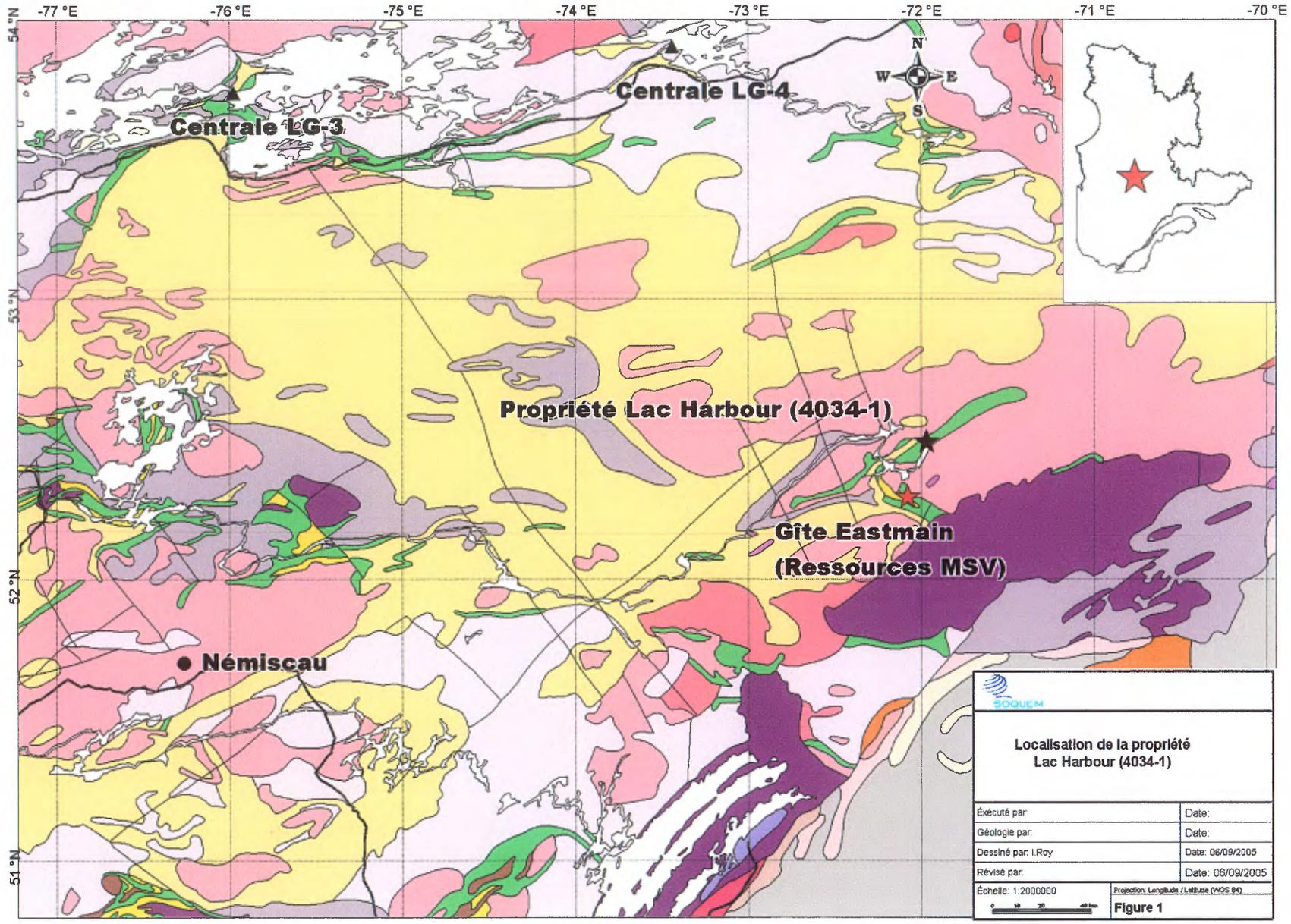
### 2.1 Localisation et accès

La propriété est localisée à environ 345 km au nord-est de Chibougamau (Figure 1). Elle est accessible par la voie des airs de Chibougamau ou de Témiscamie. Pour la campagne 2005, l'équipe était basée à la pourvoirie Mirage dans la région de LG-4..

### 2.2 Titres miniers

Suite au jalonnement d'un nouveau bloc de claims par Ressources Campbell à l'été 2005, la propriété compte à l'heure actuelle 107 claims (claims désignés sur cartes-CDC) totalisant 5 616,62 ha (Figure 2). La liste complète est disponible à l'annexe 1.

Le projet résulte d'une entente de coparticipation entre SOQUEM Inc. et Ressources Campbell (anciennement Géonova). Géonova accorde un NSR de 3% sur les métaux précieux et 5% sur les métaux de base à Kingswood. SOQUEM n'est pas responsable de ces paiements.



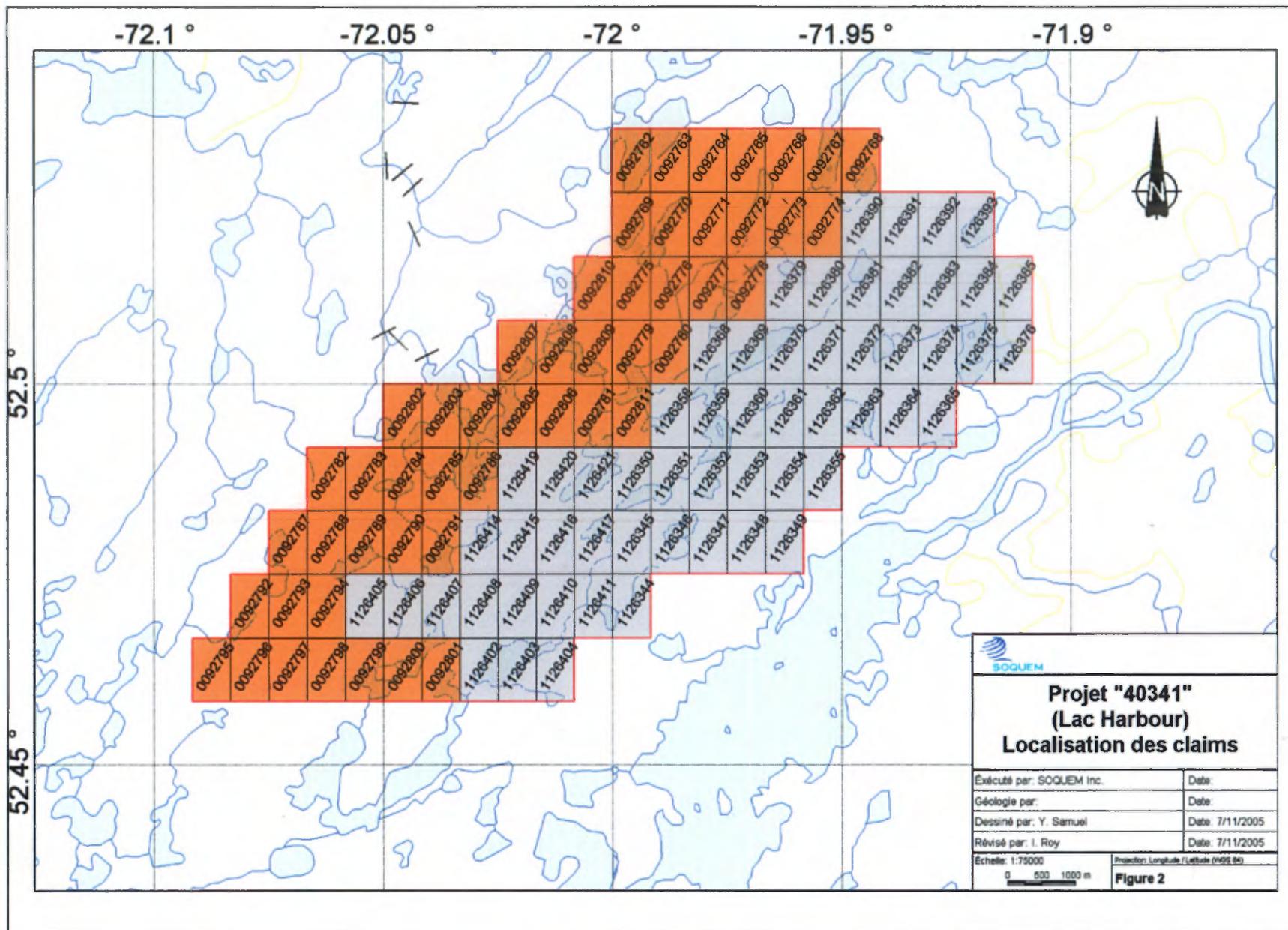
**SOQUEM**

**Localisation de la propriété  
Lac Harbour (4034-1)**

Exécuté par	Date:
Géologie par	Date:
Dessiné par: I.Roy	Date: 06/09/2005
Révisé par:	Date: 05/09/2005
Échelle: 1:2000000	Projection: Longitude / Latitude (NAD 84)

0 10 20 40 km

**Figure 1**



### 3. GÉOLOGIE RÉGIONALE

La propriété est située à l'intérieur de la ceinture de roches vertes de la rivière Eastmain supérieure d'âge archéen caractérisée par une abondance de laves mafiques et ultramafiques et de leurs équivalents intrusifs (Figure 1). Cette dernière est également l'hôte du gîte d'or Eastmain (Ressources MSV), présentement inactif en attendant la construction d'une route carrossable en toute saison. Les réserves sont de 1,1 millions de tonnes à 0,46 oz/t Au, 0,26% Cu et 0,5 oz/t Ag.

La propriété comprend une bande de roches volcaniques felsiques à ultramafiques de direction NE en contact avec des roches sédimentaires métamorphisées. Trois bandes de roches felsiques sont reconnues et pourraient être la répétition par structure d'une bande unique. Elles sont intercalées avec des roches volcaniques mafiques à ultramafiques et des gabbros (Figure 3)

Le domaine 1 à potentiel aurifère, correspond au flanc nord-ouest et se caractérise par la présence d'une bande de metabasaltes en contact avec des métapélites. Pour sa part le domaine 2, à potentiel en métaux de base de type SMV, se situe sur le flanc sud-est et se caractérise par une alternance d'unités volcaniques felsiques et mafiques injectées de filon-couche gabbroïque.

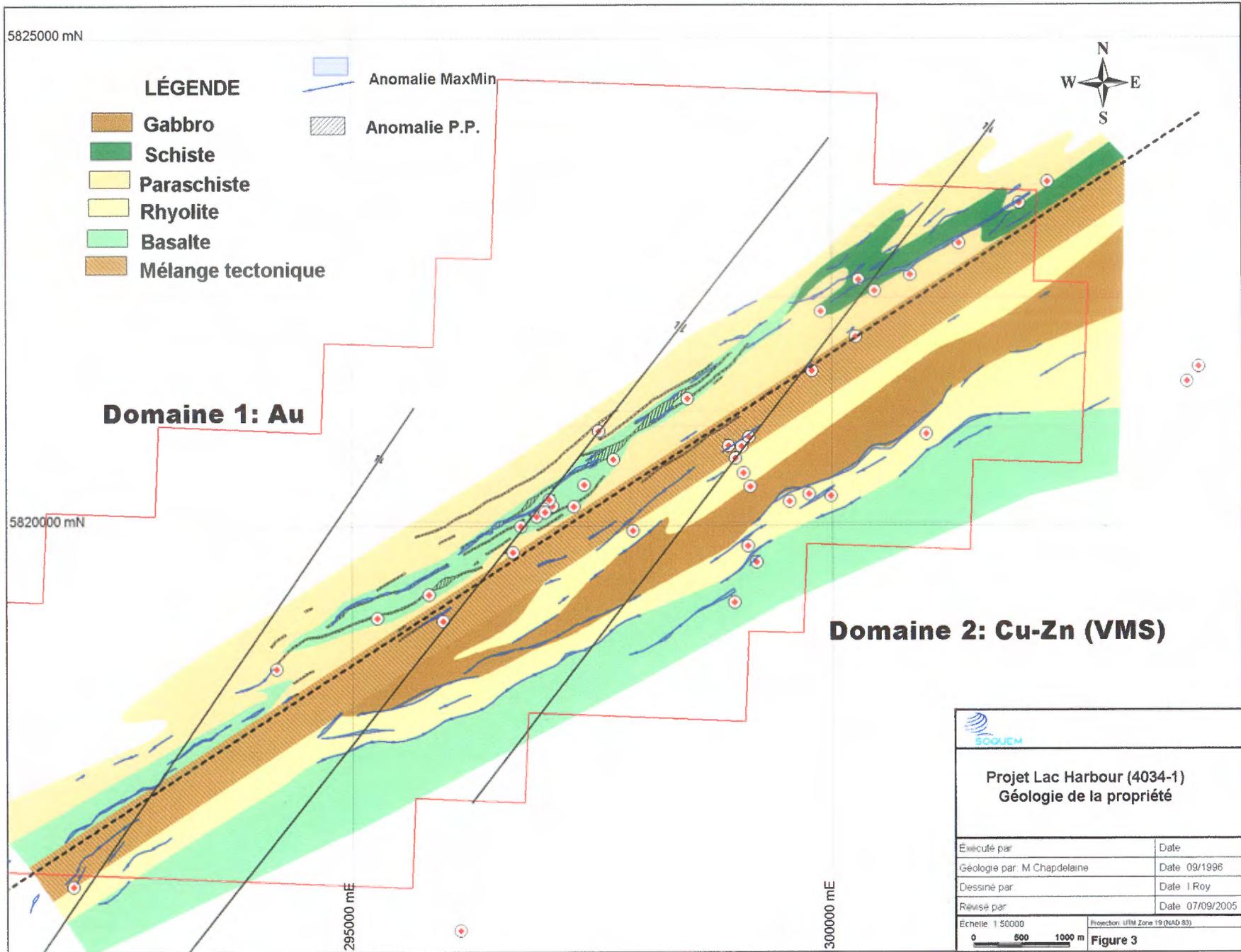
### 4. GÉOLOGIE ÉCONOMIQUE

Plusieurs blocs minéralisés en or ont été identifiés sur la propriété sur une distance de plus de 8 km, le long d'un horizon de metabasaltes en contact avec des sédiments et titrant jusqu'à 17,25 g/t Au. Les travaux d'exploration réalisés entre 1990 et 1997 ont identifiés plusieurs zones aurifères de faible dimension sans toutefois identifié la source des blocs fortement silicifiés et minéralisés en arsénopyrite, pyrite et traces de chalcopyrite. Les travaux de forages ont également permis d'établir une stratigraphie locale.

Suite aux récentes découvertes aurifères sur la propriété Éléonore (Mines d'Or Virginia), la propriété Lac Harbour présente un fort potentiel aurifère à l'intérieur des unités métasédimentaires du flanc NO de la propriété, secteur très peu exploré jusqu'à présent. De plus, la propriété présente de nombreuses similitudes avec la propriété de Virginia soit:

- présence d'unités sédimentaires contenant des minéralisations de sulfures disséminés à proximité de ceinture de roches vertes -présence d'intrusions felsiques
- présence d'unités conglomératiques (Groupe de Bohier, métaconglomérat polymictique)
- présence d'anomalies PP dans les roches sédimentaires qui n'ont pas été vérifiées par forage.
- plusieurs granitoïdes pré, syn à post -tectoniques sont observés à l'intérieur des roches volcanique et sédimentaires de la ceinture

De plus, le domaine sud montre toujours un bon potentiel pour des minéralisations de type sulfures massifs volcanogènes. Il est caractérisé par un volcanisme bimodal composés d'unités rhyolitiques (rhyolites porphyriques, volcanoclastiques, et de laves basaltiques généralement massives à parfois coussinées. Un filon-couche gabbroïque se situe au cœur du domaine 2. Un levé lithogéochimique a fait ressortir des zones d'altération à l'intérieur des volcaniques felsiques. Les forages n'ont toutefois pas mis au jour de minéralisations significatives.



## 5. TRAVAUX ANTÉRIEURS

1957-1958	Rio Tinto, géologie, tranchées, levés géophysique, forages
1971-1972	Alta Copper, géologie, levés pédogéochimiques, géophysiques, forages
1983	Placer / Eldor, Levé magnétique et électromagnétique aéroporté
1989-1990	Kingswood, reconnaissance, acquisition de claims, levé pédogéochimique 1992Kingswood, Coupe de lignes et levé géophysique au sol (MAX-MIN, VLF, mag, PP)
1992	Kingswood, forages sur anomalies géophysiques, 1700 m in 12 DDH
1994	SOQUEM, levés géophysiques au sol (mag, MAX-MIN) et prospection
1995	SOQUEM, forages (Novembre, 9 forages pour 1595 m)
1996	SOQUEM, forages (Février, 4 forages pour 390 m), section stratigraphique, découverte d'une zone aurifère, géochimie de till et interprétation
1997	SOQUEM, analyses de dispersion glaciaire
1997	SOQUEM, levés géologiques, forages (10 forages pour 1405 m)

## 6. TRAVAUX RÉALISÉS ET RÉSULTATS

### 6.1 Prospection

Les travaux ont été réalisés sur la moitié NO de la propriété (Domaine 1) et sur le nouveau bloc de claim. (Figure 4). Ils visaient à rééchantillonner des zones minéralisées en place et blocs aurifères et prospector les unités métasédimentaires. Aucune nouvelle minéralisation n'a été mise au jour. Quelques échantillons ont été prélevés pour fin d'analyse.. Le plan géologie est disponible en pochette. La liste des affleurements visités est disponible à l'annexe 2.

Des travaux de prospection ont été réalisés sur les unités métasédimentaires . Les principaux objectifs était la recherche de minéralisation disséminée en sulfures et d'échantillonner ces unités (minéralisés ou non) afin de caractériser leur signature géochimique. Le nouveau bloc de claim se caractérise par la présence de nombreux marécages et dépôts glaciaires. Il est peu affleurant. Ailleurs, sur la propriété, la majorité des affleurements de roches sédimentaires correspond à des méta-grès de composition arkosique. Ces unités ne sont peu ou pas minéralisées en sulfures. Les altérations affectant les unités sédimentaires présentes sur la propriété Éléonore (présence de microcline, forte biotisation et l'abondance de tourmaline brune) n'ont pas été observées sur la propriété Lac Harbour (Archer, 2005). A ce jour, les extensions des unités sédimentaires demeurent inconnues.

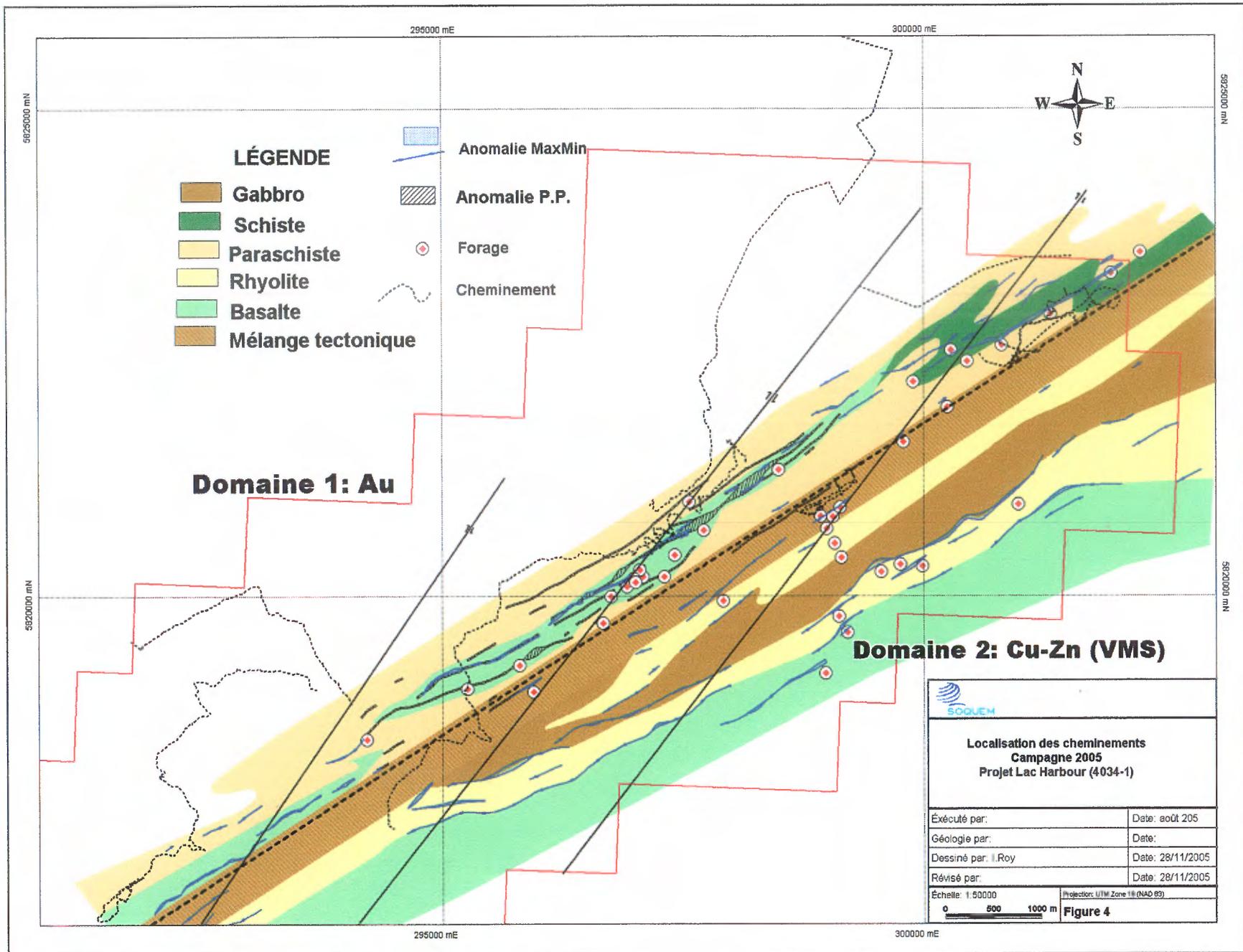
### 6.2 Ré-Échantillonnage de blocs et indices aurifères

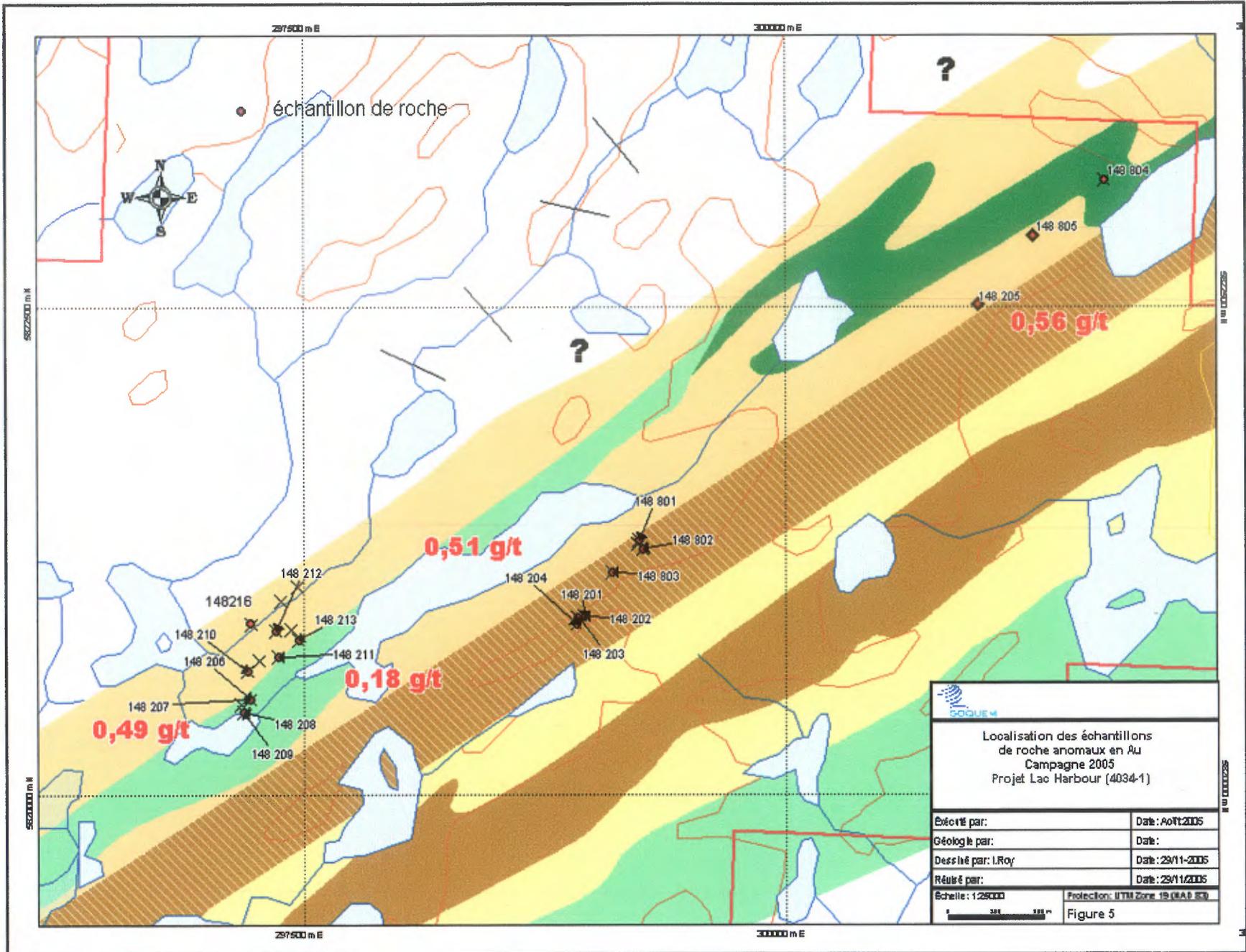
#### 6.2.1 Analyses géochimiques

La propriété est caractérisée par la présence de nombreux blocs aurifères. Outre la teneur en or, peu de renseignements étaient disponibles quant à la nature de la minéralisation et de l'encaissant. Nous avons donc ré-échantillonné certains blocs (et affleurements minéralisés) pour analyses. Des lames minces ont également été réalisées afin d'identifier les protolithes.

Les échantillons on été expédiés au laboratoire de ALS-Chemex de Val d'Or et ont été analysé pour l'or et le groupe de 34 éléments (ICP-AES). La localisation des échantillons et les rapports complets du laboratoire sont disponibles en annexe.

L'analyse des blocs et échantillons réanalysés n'ont pas répété les résultats antérieurs qui variaient entre 1,65 et 17,25 g/t. Trois échantillons présentent des valeurs supérieures à 0,4 g/t. La meilleure valeur fait état de 0,56 g/t et correspond à un bloc constitué d'une veine de quartz très altérée contenant des amas de pyrite-arsénopyrite grossière et actinote (Figure 5). Les principaux résultats sont présentés au tableau 1.





 Localisation des échantillons de roche anomaux en Au Campagne 2005 Projet Lac Harbour (4034-1)	
Écrité par:	Date: AOÛT 2005
Géologé par:	Date:
Dessiné par: I.Roy	Date: 29/11-2005
Révisé par:	Date: 29/11/2005
Échelle: 1:25000	Projection: UTM Zone 18 (NAD 83)
	
Figure 5	

Tableau 1. Résultats de géochimie de roche, campagne 2005, projet Lac Harbour (4034-1)

Echan.	Aff.	Cible	Type D'échan.	Description	Valeurs
148201	IR-05-01	M-94-256 Mylonite dans un gabbro éch. 560014: 7,9 g/t, 5,28 g/t Au	Éch.choisi Affleu.	Métabasalte (gabbro?) à (BO) traces de SF (PY, PO?) dans le toit de la faille	Au : <0,005 ppm
148202	IR-05-01	M-94-256 Mylonite dans un gabbro éch. 560014: 7,9 g/t, 5,28 g/t Au	Éch.choisi Affleu.	Mylonite V1 TC+ CC++	Au : <0,005 ppm
148203	IR-05-02	extension SW de l'affleu. M-94-256	Éch.choisi Affleu.	Rhyolithe	Au : <0,005 ppm
148204	IR-05-03	Blocs MC-95-505,505b: Mylonite Si+ SR+ (±CL+), en bordure du I3A?, 5-30% AS en aiguilles, 8,03 à 17,25 g/t Au	Éch. bloc	Métasédiments quartzeux (ou silicifiés (ou lave felsique massive) à grain fin 5% PO et traces de CP finement disséminées	<b>Au : 0,514 ppm</b> As : >10 000 ppm Cu : 403 ppm
148205	IR-05-04	Bloc éch.510872, 560042: injection de quartz avec éponte de AS massive: 8,89 et 5,28 g/t Ay	Éch. bloc	veine de QZ rouillée très altérée à amas de PY (AS?) grossière (<2%) et actinote	<b>Au : 0,562 ppm</b> As : >10 000ppm
148206	IR-05-05	GF-94-215: Mylonite (schiste BO et schiste à AC)	Éch.choisi Affleu.	Schiste à BO QZ GR AS (PY)	Au : 0,011 ppm
148207	IR-05-05	GF-94-215: Mylonite (schiste BO et schiste à AC)	Éch.choisi Affleu.	Schiste à AC (métabasalte?) Si++ à 1-3? PO finement disséminée	<b>Au : 0,482 ppm</b>
148208	IR-05-06	Indice GF-94-214: 24,38 g/t: Mylonite dans un schiste à AC <2% PY	Éch.choisi Affleu.	schiste à AC	Au : 0,086 ppm As : 1 485 ppm
148209	IR-05-06	Indice GF-94-214: 24,38 g/t: Mylonite dans un schiste à AC <2% PY	Éch.choisi Affleu.	Schiste à AC avec horizon cm à QZ et traces e PO (PY?) fines	Au : 0,014 ppm Cu : 210 ppm
148211	IR-05-10	Prospection des unités méta-sédimentaires	Éch.choisi Affleu.	Métasédiments gréseux avec niveaux dm rouillés très schisteux à 1-3% PO fin et traces de CP disséminés et en très fines veinules parallèles à la schistosité	Au : 0,176 ppm Cu : 1385 ppm Zn : 259 ppm
148801	SL-05-01	Blocs MC-95-515 a,b,c éch 560020 à 022: Gabbro minéralisé 1 g/t Au	Éch.choisi Affleu.	Gabbro à traces infimes de sulfures	Au : <0,005 ppm
148802	SL-05-03	Blocs MC-95-515 a,b,c éch 560020 à 022: Gabbro minéralisé 1 g/t Au	Éch. bloc	Bloc métasédiments fins siliceux à 1-2% PY	Au : 0,014 ppm
148803	SL-05-04	Extension ouest de l'échantillon 560022 (1044 ppb Au)	Éch.choisi Affleu.	Basalte finement grenu à 10-15% BO et 5% SF dans la schistosité	Au : 0,016 ppm
148804	SL-05-05	MC-95-556 Gabbro mélanocrate forte CL+, 5-8 % PO (AT?), ech 560125: 1 g/t Au	Éch.choisi Affleu.	Amphibolite à 5% PO disséminée, passées plus siliceuse (andésite-dacite)	Au : <0,005 ppm

### 6.2.2 Réalisation de lames minces

L'examen de lames minces réalisées sur certains échantillons minéralisés indiquent que la majorité des minéralisations sont associées à des zones mylonitisées. Les sulfures sont peu abondants (<5%) et sont toujours constituées de PY (AS?), PO et légères trace de CP. Ils sont généralement intergranulaires aux silicates et disséminés dans la foliation. Les minéraux caractéristiques de la zone Roberto (propriété Éléonore) comme le microcline et la tourmaline sont absents sur les minéralisations du Lac Harbour. On observe toutefois de la biotite. Dès les débuts des travaux sur la propriété, Francoeur et Chapdelaine (1995) avait d'ailleurs observé une forte corrélation entre les valeurs aurifères et la présence de biotite. Le tableau 2 présente un résumé des observations réalisées au microscope.

Tableau 2. Sommaire des observations pétrographiques des lames minces polies, projet Lac Harbour (4034-1)

Echantillon	Affleurement	Description sommaire
148204	IR-05-03	Roche : Volcaniclastite (ou sédiments volcaniques?) QZ-FP granoblastique à grain très fin et à 5-15% BO en niveaux lépidoblastiques. <5% de reliques de phénocx étirés complètement séricitisés et localement grains arrondis ? chauffés de QZ (extinction roulante) de 2-3 mm Minéralisation : 2-5% SF très fin allotriomorphe intergranulaire et diddemiéd ds foliation. PO très altérée, AS(PY?) grossière et légères traces de CP
148206	IR-05-05	Mylonite : semblable à 148204 mais la roche est déformée et elle semble littéralement « broyée ». Composition QZ, FP, jusqu'à 20% SR et BO concentré en niveaux mm lépidoblastique entre les niveaux riches en QZ Minéralisation : 2-5% SF très finement disséminés, très semblable à 148204 en plage interstitielle aux silicates, essentiellement PO (cœur très altéré, relique du minéral remplacé?), PY et traces de CP (en bordure des grains de PO)
148209	IR-05-06	Roche : Schiste à actinote et quartz en plage centimétrique Minéralisation : fines traces de SF (PY?) dans zones riche en AC
149211	IR-05-10	Roche : Mylonite ? alternance de bande à grains grossiers granoblastique et de bande à QZ très fin (texture de broyage?), amphibole verte Minéralisation : 1-2% sulfures PY (AS?), PO allotriomorphe
148216	IR-05-19	Roche : Métasédiments (arkose?) à composition QZ-FP 60%, SR 20% (altération des FP) , BO 10-15% et CL Minéralisation : traces à 1% PO, MG très finement disséminés et loc. traces de CP au contact entre PO et MG
148802	SL-05-03	Roche : Zone de mylonite?: alternance de niveaux à QZ fins (broyés) et de niveaux grossiers à QZ granoblastiques et actinote Minéralisation : 1-3% SF en niveaux mm parallèles à la schistosité, PO (cœur altéré), PY (AS?) allotriomorphe
148804	SL-05-05	Roche : Amphibolite composition AM verte et PG sériciticés Minéralisation : 2% SF essentiellement PO (localement PY) intergranulaire aux silicates jusqu'à 3 mm de diamètre
148807	SL-05-08	Roche : Schiste QZ-SR-AM. Niveaux granoblastiques à QZ en alternance avec des niveaux nématoblastiques à amphiboles séricitisées Minéralisation : jusqu'à 5% SF grossiers essentiellement PO associés aux horizons riches en AC

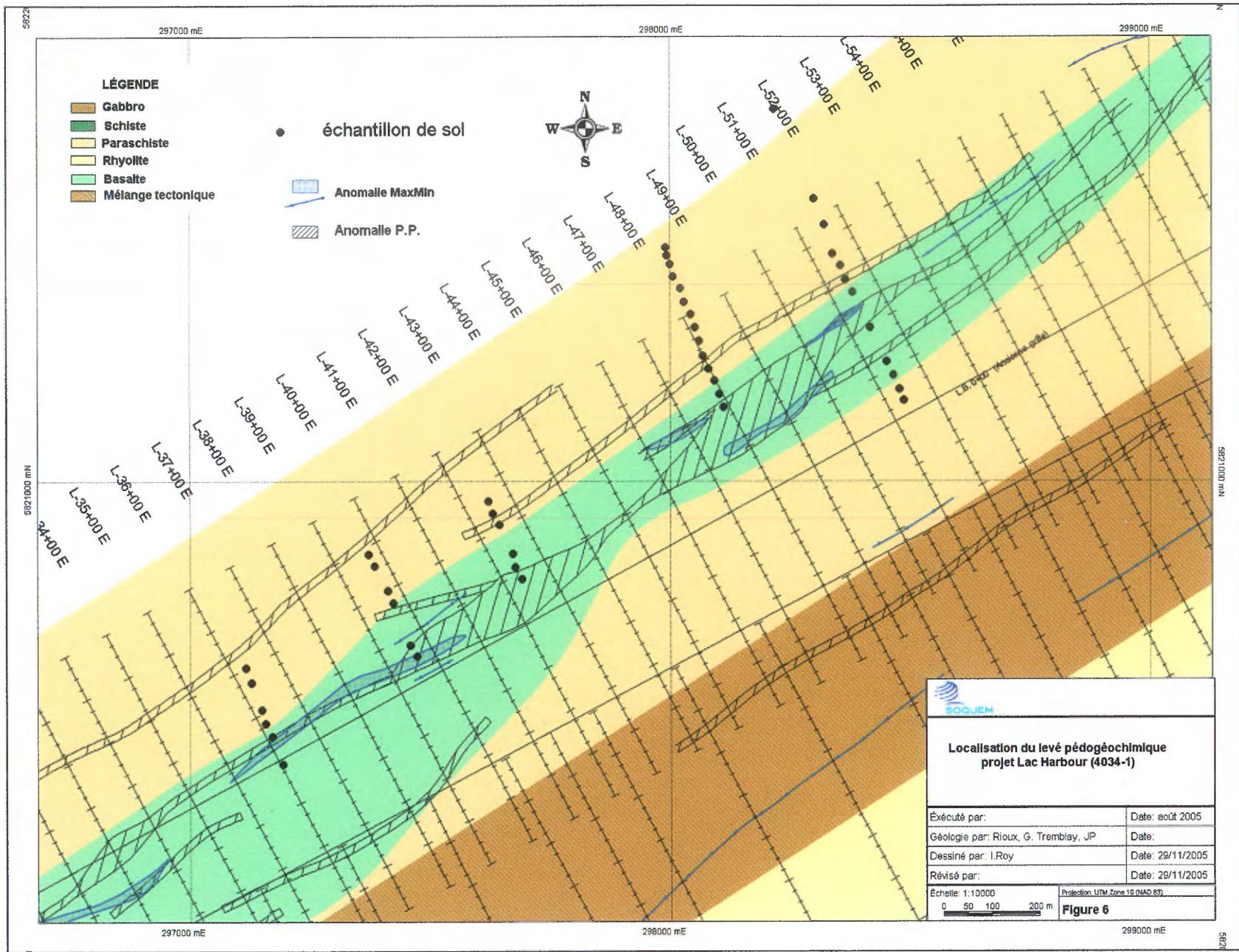
### 6.3 Levé pédogéochimique (Horizon B)

Un levé pédogéochimique a été réalisé dans le secteur de l'indice GF-94-214 (24,38 g/t) et sur les unités volcaniques et sédimentaires adjacentes où l'on observe la présence de nombreux axes d'anomalies P.P (levé Kingswood, 1992). Un lot de 44 échantillons d'horizon B a été prélevé sur cinq lignes avec un espacement variant entre 300 et 500 mètres et à une maille de 25 m (Figure 6). Un levé test réalisé en 1997 sur le domaine 2 (minéralisation de type VMS dans une environnement de volcanisme bi-modale) avait prouvé que la méthode était efficace sur des minéralisations en métaux de base (Birkett, 1997).

Même si le levé est fragmentaire avec des lignes très espacées (entre 300 et 550m), on dénote un enrichissement en As, Cu, et Zn dans la demie sud-ouest du levé. Il fait ressortir une structure de direction NS qui correspond à un linéament également visible sur les photos aériennes. La maille d'échantillonnage n'est pas assez fine pour observée des patrons de dispersion glaciaire. Les travaux antérieurs ont noté une direction d'écoulement régional de direction N225 (Birkett, 1997, Doiron, 1997) parallèle au grain tectonique régional.

Deux anomalies ponctuelles an Au ont été obtenues. La première (S-01 : 7 ppb) est située sur l'indice GF-94-214 (24,38 g/t) et est associée à des zones anormales en As, Cu et Zn. Elle confirme la réponse positive des sols de zones aurifères à l'intérieur de l'horizon B. La deuxième correspond à une anomalie unique en Au (S-33 : 15 ppb). (Figure 7).

Ces résultats préliminaires sont positifs. La réalisation d'un levé à maille plus serrée sera nécessaire si on veut démontrer avec certitude l'efficacité de la méthode.



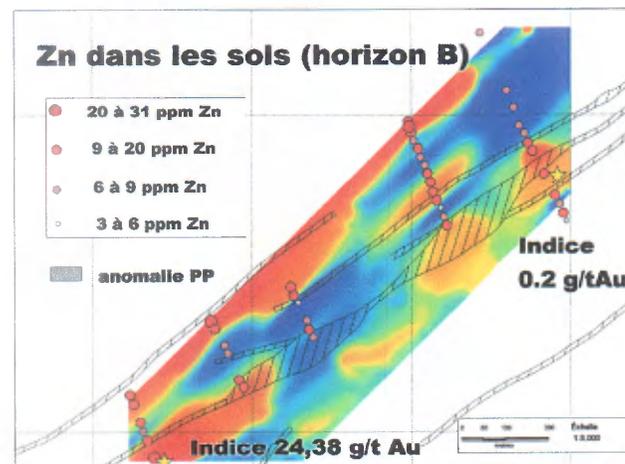
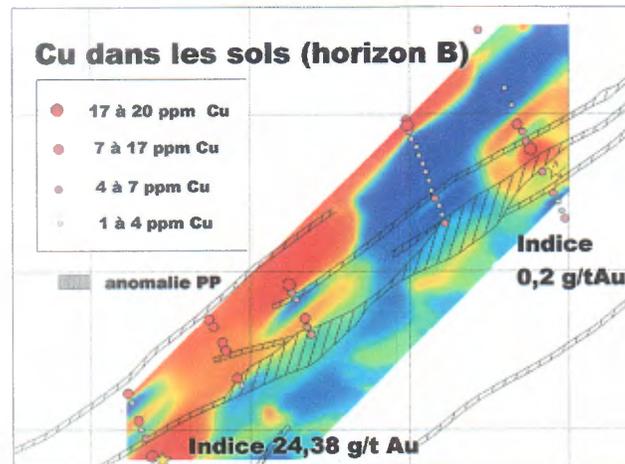
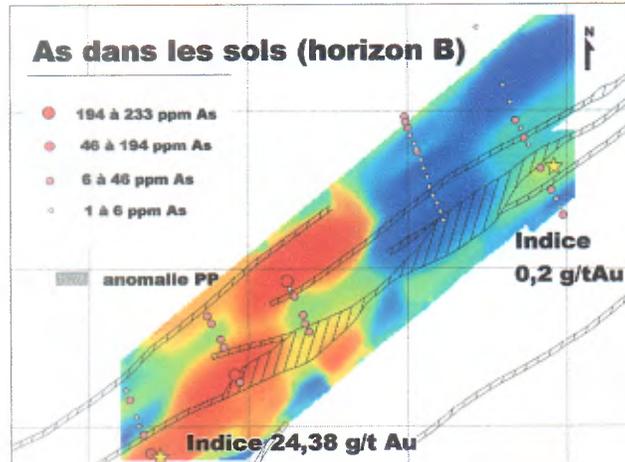


Figure 7. Résultats du levé pédogéochimique (horizon B), campagne 2005, propriété Lac Harbour (4034-1)

## 7. DISCUSSION

La réanalyse de certains blocs et zones minéralisée n'ont pas donné les résultats escomptés. Seulement trois échantillons ont retourné des valeurs significatives de l'ordre de 0,5 g/t Au quoique bien en-dessous des valeurs précédentes (ex : indice GF-94-214. Un seul échantillon provenant d'un bloc semble correspondre à des métasédiments faiblement minéralisé en SF. La réanalyse montre que la distribution de l'or est erratique, la plupart n'ayant pas répéter les valeurs initiales en Au. Les résultats montrent également que les anomalies en arsenic sont toujours associées à des valeurs anormales en Au (annexe 6). L'examen microscopique indique que les minéralisations sont généralement associées à de zones de mylonite dont le protolithe est difficilement identifiable.

Le levé pédogéochimique montre que des minéralisations aurifères peuvent causer des anomalies à l'intérieur de l'horizon B. Le levé trop fragmentaire ne permet pas de conclure sur les effets de la dispersion glaciaire. Pour ce faire, il faudrait réaliser un levé pédogéochimique à maille plus serrée (un échantillon au 25m avec un espacement des lignes au 100m. L'arsenic toujours associé aux minéralisations aurifères sur la propriété pourrait être un excellent traceur au point de vue pédogéochimique. Un levé systématique à maille serrée est recommandé sur les unités sédimentaires dont l'objectif est la mise au jour de minéralisations semblables au projet Éléonore de mines d'Or Virginia.

L'extension des unités sédimentaires au nord-ouest demeure inconnue. Le nouveau bloc de claim est très peu affleurant.. Nous n'avons pas reconnu d'éléments caractéristiques de la zone Roberto (projet Éléonore) comme la présence de stockwerk de veines de quartz, abondance de microcline, biotite et tourmaline brune dans les zones minéralisée.

Les travaux de 2005 n'ont pas permis d'identifier la source des nombreux blocs minéralisés rencontrés sur la propriété.

## 8. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

Dans la poursuite des travaux, nous recommandons un levé magnétique et radiométrique. Le levé aérien disponible (réalisé par Placer Dome) ne couvre pas la moitié NO de la propriété (notamment, le nouveau bloc de claim). Nous recommandons également une deuxième phase de travaux constituée d'un suivi au sol et de levés pédogéochimiques supplémentaires.

Proposition budgétaire

### **Phase 1. Levé radiométrique/mag**

Objectifs :

- Définir des zones d'altération ou des structures associées à des minéralisations aurifères
- Identifier la présence d'intrusions felsiques dans le secteur des nouveaux claims (peu affleurant)
- Caractériser la signature radiométrique des sédiments glaciaires (till, traînée de blocs minéralisés, etc) pourrait grandement aider à localiser la source des blocs aurifères.

Aire du levé : 186 km<sup>2</sup>

Le levé couvre toute la propriété Lac Harbour (contour initial et nouveau bloc de claims), de même que l'extension NE. L'interprétation de levé de tills réalisé sur l'extrémité NE du réseau de ligne et l'étude de photos ont identifié cette région comme source potentielle des blocs aurifères (Doiron, 1997).

Espacement des lignes aux 150m : Estimation (selon M. Boivin) : 100 000\$

### **Phase 2. Suivi au sol : Prospection et levés pédogéochimiques**

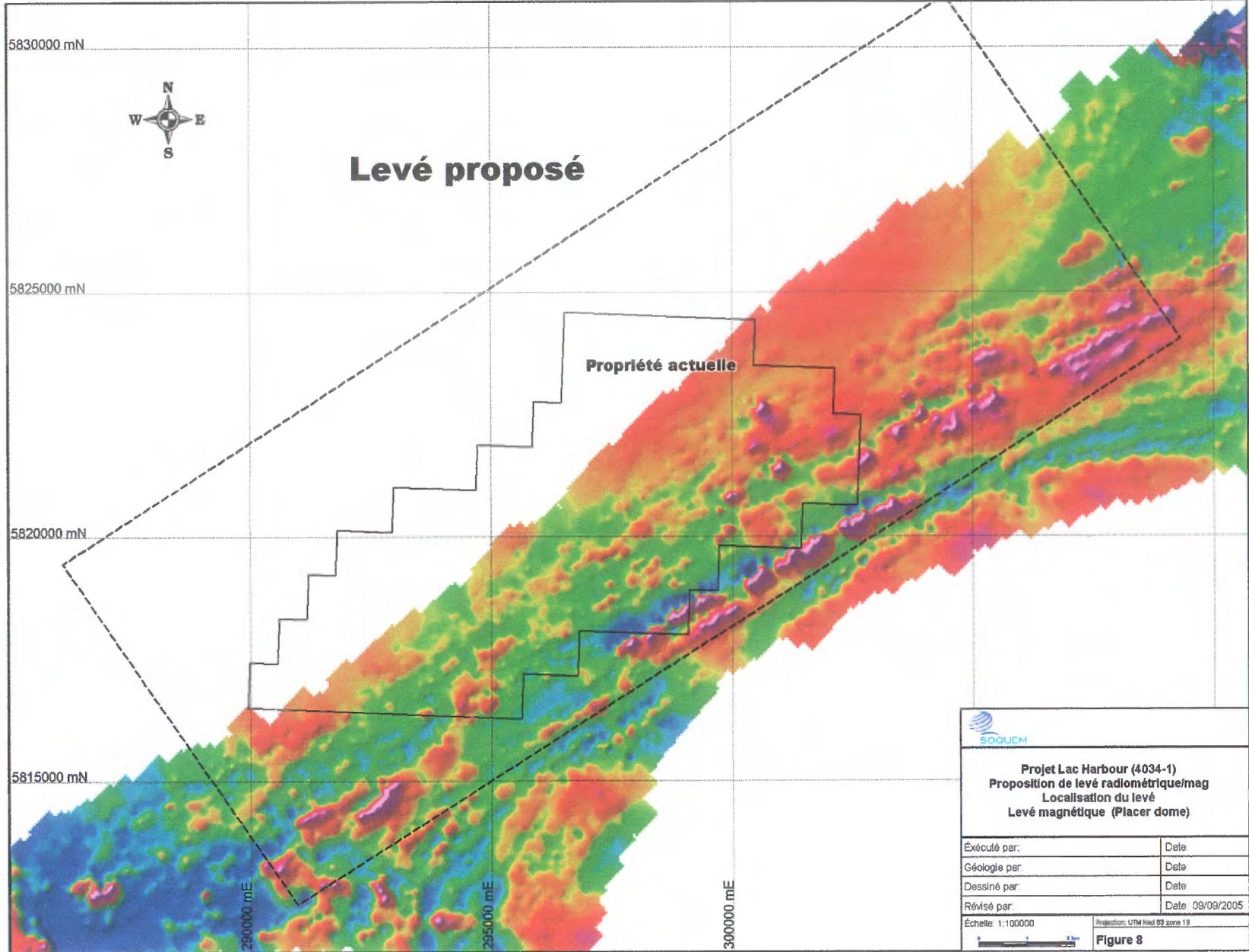
Objectifs : Définir des cibles pour une prochaine campagne de forage au diamant

Pour ce faire, des travaux de vérification au sol sont prévus sur les anomalies magnétiques et radiométriques du levé aérien. Un levé pédogéochimique (horizon B) à maille serrée est recommandé sur les unités métasédimentaires. Les anomalies en As±Au semblent constituées d'excellentes cibles d'exploration. Le levé pourrait également faire ressortir des structures favorables pour des minéralisations aurifères.

Campagne de 15 jours pour une équipe de 4 personnes 100 000\$

  
Isabelle Roy  
Géologue Chef de projet  
No permis OGQ : 535

Novembre 2005



5830000 mN



# Levé proposé

5825000 mN

Propriété actuelle

5820000 mN

5815000 mN

2900000 mE

2950000 mE

3000000 mE



**Projet Lac Harbour (4034-1)**  
**Proposition de levé radiométrique/mag**  
**Localisation du levé**  
**Levé magnétique (Placer dome)**

Exécuté par:	Date:
Géologie par:	Date:
Dessiné par:	Date:
Révisé par:	Date 09/09/2005

Échelle 1:100000 Projection: UTM Nord 83 zone 19



**Figure 8**

## 9. RÉFÉRENCES

- AERODAT Ltd. 1983. Report on combined helicopter-borne magnetic and electromagnetic survey, Eastmain River area, Quebec, 44 p.
- ARCHER, P. 2005. Historique et géologie du système aurifère Roberto, projet Éléonore, Québec, Résumé de conférence, Québec Exploration 2005, p.11
- BEESELEY, t.J. 1992. Report on Winter 1992 diamond drilling program, Eastmain project, Harbour Lake-SOQUEM option-Northern Quebec, Kingswood explorations 1985 Ltcd.
- BIRKETT, T. 1995. Projet rivière Eastmain (40349) : rapport des sondages, novembre 1995 (SOQUEM)
- BIRKETT, T. 1996. Projet rivière Eastmain (40349) : rapport des sondages, février 1996 (SOQUEM), 29 p.
- BONIWELL, J.B. 1992. Geophysical results from Eastmain block « 60 » project, Eastmain, Québec for Kingswood Explorations Ltd. 22 p.
- CHAPDELAINE, M. 1995. Projet Rivière Eastmain (40349), Rapport des sondages 1995. SOQUEM, 27 p.
- CUERRIER, G. 1997. Projet rivière Eastmain (40349), Rapport des travaux, automne 1996. SOQUEM. 35 p.
- DOIRON, A. 1997. Exploration glacio-sédimentaire, interprétation d'un levé géochimique des tills et de la dispersion des blocs erratiques, projet rivière Eastmain, secteur Harbour nord-est, Chibougamau, Québec (SNRC 23D/12), 8p.
- FRANCOEUR, G., CHAPDELAINE, M. 1995. Rapport des travaux 1994, projet Rivière Eastmain (40349), SOQUEM, 17 p.
- LAMOTHE, G., AYAD, A.B. 1994. Rapport de reconnaissance géologique assistée de VLF et Beep-Mat, projet 4034 Lac Harbour, découpures NTS 33-A/8, 33-A/9 et 23-D/2, 8 p.
- LAPOINTE, D. 1992. Induced Polarization, Mag-VLF and H.E.M. Surveys on the Eastmain River Property in North-Central Québec, Kingswood 1985 Ltd, 18 p.
- PELLETIER, M. 1996. Levé géochimique des tills, projet rivière Eastmain, secteur Harbour, Chibougamau, Québec, 79 p.
- SIMONEAU, P., GRANGER, B. 1996. SOQUEM : levé de polarisation provoquée, propriété rivière Eastmain (4034), région du lac Leran, 8 p.
- SIMONEAU, P., TSHIMBALANGA, S., GAUCHER, E. 1994. Levé magnétométrique-gradiométrique et EMH-MAXMIN I effectués sur la propriété Eastmain River (4034), Région du Lac Leran, 9 p.

ANNEXE 1  
LISTE DES TITRES MINIERS

Liste des claims, propriété Lac Harbour (4034-1)

Titre	Feuillet	Superficie (ha)
1126364	23D05	52,49
1126362	23D05	52,49
1126363	23D05	52,49
0092778	23D12	52,47
1126376	23D12	52,48
1126379	23D12	52,47
1126372	23D12	52,48
1126365	23D05	52,49
1126368	23D12	52,48
1126370	23D12	52,48
1126374	23D12	52,48
1126373	23D12	52,48
0092780	23D12	52,48
1126369	23D12	52,48
1126371	23D12	52,48
1126375	23D12	52,48
1126354	23D05	52,50
1126352	23D05	52,50
1126350	23D05	52,50
1126360	23D05	52,49
1126358	23D05	52,49
0092811	23D05	52,49
1126353	23D05	52,50
1126355	23D05	52,50
1126351	23D05	52,50
1126361	23D05	52,49
1126359	23D05	52,49
1126348	23D05	52,51
1126346	23D05	52,51
1126347	23D05	52,51
1126349	23D05	52,51
0092769	23D12	52,46
0092762	23D12	52,45
1126384	23D12	52,47
1126380	23D12	52,47
1126382	23D12	52,47
0092773	23D12	52,46
1126385	23D12	52,47
1126381	23D12	52,47
1126383	23D12	52,47
0092772	23D12	52,46
0092774	23D12	52,46
1126392	23D12	52,46
1126390	23D12	52,46
1126393	23D12	52,46
1126391	23D12	52,46

Titre	Feuillet	Superficie (ha)
1126344	23D05	52,52
1126345	23D05	52,51
0092768	23D12	52,45
0092763	23D12	52,45
0092764	23D12	52,45
0092765	23D12	52,45
0092766	23D12	52,45
0092767	23D12	52,45
0092770	23D12	52,46
0092776	23D12	52,47
0092771	23D12	52,46
0092775	23D12	52,47
0092777	23D12	52,47
0092779	23D12	52,48
0092790	33A08	52,51
1126410	33A08	52,52
1126414	33A08	52,51
1126416	33A08	52,51
1126411	33A08	52,52
0092791	33A08	52,51
1126415	33A08	52,51
0092807	33A09	52,48
0092809	33A09	52,48
0092808	33A09	52,48
0092810	33A09	52,47
0092781	33A08	52,49
1126421	33A08	52,50
0092795	33A08	52,53
0092793	33A08	52,52
0092794	33A08	52,52
0092799	33A08	52,53
0092800	33A08	52,53
1126402	33A08	52,53
0092801	33A08	52,53
1126404	33A08	52,53
1126406	33A08	52,52
1126408	33A08	52,52
1126419	33A08	52,50
1126417	33A08	52,51
1126403	33A08	52,53
1126405	33A08	52,52
0092786	33A08	52,50
1126407	33A08	52,52
1126420	33A08	52,50
1126409	33A08	52,52
0092797	33A08	52,53
0092796	33A08	52,53

Titre	Feuillet	Superficie (ha)
0092805	33A08	52,49
0092803	33A08	52,49
0092798	33A08	52,53
0092806	33A08	52,49
0092802	33A08	52,49
0092804	33A08	52,49
0092784	33A08	52,50
0092783	33A08	52,50
0092785	33A08	52,50
0092782	33A08	52,50
0092788	33A08	52,51
0092792	33A08	52,52
0092787	33A08	52,51
0092789	33A08	52,51

Total : 107 claims  
Superficie : 5 616,6 ha

ANNEXE 2  
LISTE DES AFFLEUREMENTS VISITÉS

Affleur.	Zon e	Est Nad83	Nord Nad83	Lithologie 1	Minéralisatio n	Code MRN	Lithologie 2	Minéralisatio n	Code MRN	Commentaire s	S1 Azimu t	S1 pendag e
IR-05-001	19	29895 5	582091 6	Basalte à trace de BO et SF très localement	Trace de PO, PY	V3B (PO)	Mylonite Basalte-rhyolite		T2	Intense cisaillement CC+ d'orientation 075/53 avec linéation minérale à 124/35, faille secondaire à N010/90 à mvt apparent dextre		
IR-05-002	19	29891 9	582090 7	Rhyolite		V1				Rubanement à N240/? S0?	305	
IR-05-003	19	29891 8	582087 9	Métasédiments quartzeux ou silicifié(?) à 2-5% PO et traces de CP finement disséminées		M8 (S1)				bloc		
IR-05-004	19	30099 7	582250 9	veine de QZ rouillée très altérée à amas de PY grossière (<2%) et actinote		I1N PY AC				bloc		
IR-05-005	19	29721 9	582049 4	Schiste à QZ-BO GR		M8 QZ BO GR	Méta basalte Si++ à 2-3/ PO finement disséminée	1-3% PO AS (?) finement disséminée	M8 AC (V3B) Si++ PO		64	51
IR-05-006	19	29719 0	582042 7	Schiste à AC (V3B) à 5% de veine de QZ		M8 AC (V3B)					70	58
IR-05-007	19	29717 2	582046 7	Métasédiments (méta-grès)		M8 QZ FP BO						
IR-05-008	19	29721 1	582063 6	Métasédiments (méta-grès)	traces de PY	M8 QZ FP BO (PY)						
IR-05-009	19	29726 7	582069 2	Métasédiments (méta-grès)		M8 QZ FP BO						

IR-05-010	19	29736 8	582070 9	Métasédiments gréseux avec niveaux dm rouillés très schisteux	1-3% PO fin et traces de CP disséminés et en très fines veinules parallèles à la schistosité	M8 QZ FP BO PO(CP)					54	56
IR-05-011	19	29735 5	582084 7	Métasédiments ? FP QZ BO	Traces de SF très finement disséminés	M8 FP QZ BO(SF)	injectés de veinules mm de QZ (FP?) tardives (non déformées)					
IR-05-012	19	29743 1	582085 2	Métasédiments ? FP QZ BO		M8 FP QZ BO						
IR-05-013	19	29747 1	582080 0	Métasédiments ? FP QZ BO	Zone rouillée de 30 cm à 5% PY finement disséminée et traces de CP	M8 FP QZ BO PY					52	40
IR-05-014	18	69933 4	581670 0	Amphibolite (méta-gabbro)		M16(I3A)					44	80
IR-05-015	18	69932 8	581662 9	Amphibolite (méta-gabbro)		M16(I3A)						
IR-05-016	18	69917 4	581655 0	Gabbro		I3A (V3?)	lave felsique		V1 AC GR	alternance de gabbro moyennement grenu, gabbro grossier et laves felsiques altérées (actinote, grenat)		
IR-05-017	18	69914 8	581652 5	volcaniclastite felsique		V1 TU						
IR-05-018	18	69907 4	581645 5	Lave felsique à GR		V1 GR						
IR-05-019	18	69903 2	581631 0	Basalte		V3B v.TL	lave felsique		V1	placage et veine cm de tourmaline		
IR-05-020	18	69922 9	581640 5	Amphibolite à GR		M16 GR						
IR-05-021	18	69929 7	581651 2	Amphibolite foliée		M16 GR						
IR-05-022	18	69933 9	581660 7	Amphibolite foliée		M16						

IR-05-023	19	29722 5	582087 5	Métasédiments (méta-arkose?)		M8 FP QZ (S1)				massive à niveau schisteux à BO	47	55
IR-05-024	19	29737 8	582099 8	Métasédiments (méta-arkose?)		M8 FP QZ (S1)				massive à niveau schisteux à BO		
IR-05-025	19	29746 8	582107 1	Métasédiments (méta-arkose?)		M8 FP QZ (S1)				massive à niveau schisteux à BO		
IR-05-026	18	69984 8	581837 2	Granite pegmatitique		I1B (I1G)				douteux		
SL-05-01	19	29924 0	582130 8	Gabbro moyen AM BO		I3A AM BO						
SL-05-02	19	29923 0	582128 6	Gabbro moyen AM BO		I3A AM BO					55	62
SL-05-03	19	29925 8	582126 4	Métasédiments fins siliceux	PY 2%	M4 MV PY				Forte schistosité et forte linéation		
SL-05-04	19	29910 1	582113 9	Basalte BO	PY 5%	V3B BO PY						
SL-05-05	19	30165 7	582314 9	Amphibolite	PY tr-5%	M16 PY						
SL-05-06	19	30128 2	582286 1	Amphibolite à GR	SF traces	M16 GR (SF)						
SL-05-07	18	70293 4	581848 0	Arkose métamorphisée BO		S1C BO						
SL-05-08	18	70297 5	581848 6	schiste à quartz-séricite- amphibole		M8 QZ SR AC						

ANNEXE 3

LOCALISATION DES ÉCHANTILLONS DE ROCHES

Liste des échantillons de roches, campagne 2005, projet Lac Harbour (4034-1)

Echantillon	Affleurement	Zone	Est Nad83	Nord Nad83	Description
148201	40341-IR-05-01	19	298955	5820916	V3B (I3A) (BO) traces de SF (PY, PO?) dans le toit de la faille
148202	40341-IR-05-01	19	298955	5820916	Mylonite V1 TC+ CC++
148203	40341-IR-05-02	19	298919	5820907	Rhyolithe
148204	40341-IR-05-03	19	298918	5820879	Métasédiments quartzeux (ou silicifié) (ou lave felsique massive) à grain fin 5% PO et traces de CP finement disséminées
148205	40341-IR-05-04	19	300997	5822509	veine de QZ rouillée très altérée à amas de PY (AS?) grossière (<2%) et actinote
148206	40341-IR-05-05	19	297219	5820494	Schiste à BO QZ GR AS (PY)
148207	40341-IR-05-05	19	297219	5820494	Schiste à AC (méta-basalte?) Si++ à 1-3? PO finement disséminée
148208	40341-IR-05-06	19	297190	5820427	schiste à AC
148209	40341-IR-05-06	19	297190	5820427	Schiste à AC avec horizon cm à QZ et traces e PO (PY?) fines
148210	40341-IR-05-08	19	297211	5820636	Métasédiments (méta-grès) à traces de PY très finement disséminée
148211	40341-IR-05-10	19	297368	5820709	Métasédiments gréseux avec niveaux dm rouillés très schisteux à 1-3% PO fin et traces de CP disséminés et en très fines veinules parallèles à la schistosité
148212	40341-IR-05-11	19	297355	5820847	Métasédiments? FP QZ BO à traces de SF très finement disséminés
148213	40341-IR-05-13	19	297471	5820800	Métasédiments? FP QZ BO comprenant une zone rouillée de 30 cm à 5% PY finement disséminée et traces de CP
148216	40341-IR-05-23	19	297225	5820875	Méta-arkose
148801	40341-SL-05-01	19	299240	5821308	Gabbro à traces infimes de sulfures
148802	40341-SL-05-03	19	299258	5821264	Bloc métasédiments fins siliceux à 1-2% PY
148803	40341-SL-05-04	19	299101	5821139	Basalte finement grenu à 10-15% BO et 5% SF dans la schistosité
148804	40341-SL-05-05	19	301657	5823149	Amphibolite à 5% PO disséminée, passées plus siliceuse (andésite-dacite)
148805	40341-SL-05-06	19	301282	5822861	Amphibolite à 15 % GR et traces de sulfures
148214	40341-IR-05-14	18	699334	5816700	Amphibolite (méta-gabbro)
148215	40341-IR-05-19	18	699032	5816310	placage de tourmaline dans Amphibolite (méta-gabbro)
148806	40341-SL-05-07	18	702934	5818480	Méta-Arkose à 15% BO
148807	40341-SL-05-08	18	702975	5818486	Schiste à QZ-SR-AM légèrement rouillée

ANNEXE 4

RAPPORT D'ANALYSES  
GÉOCHIMIE DE ROCHE



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: SOQUEM INC.  
1000 ROUTE DE L'EGLISE  
BUREAU 500  
STE-FOY QC G1V 3V9

Page: 1  
Finalisée Date: 16-SEPT-2005  
Compte: SOQSTE

## CERTIFICAT VO05074035

Projet: 4034-1

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 23 échantillons de roche soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 2-SEPT-2005.

Les résultats sont transmis à:

YVAN GAUDREAU

ISABELLE ROY

YVON TRUDEAU

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

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

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS
Au-AA25	Teneur marchande Au 30 g fini FA AA	AAS
ME-ICP41	Aqua regia ICP-AES 34 éléments	ICP-AES

A: SOQUEM INC.  
ATTN: YVON TRUDEAU  
1000 ROUTE DE L'EGLISE  
BUREAU 500  
STE-FOY QC G1V 3V9



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

Signature:



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: SOQUEM INC.  
1000 ROUTE DE L'EGLISE  
BUREAU 500  
STE-FOY QC G1V 3V9

Page: 2 - A  
Nombre Total de Pages: 2 (A - C)  
Finalisée Date: 16-SEPT-2005  
Compte: SOQSTE

Projet: 4034-1

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05074035

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm
		0.02	0.2	0.01	2	10	10	0.5	2	0.01	0.5	1	1	0.01	10	
148201		0.77	<0.2	0.89	19	<10	<10	<0.5	<2	0.93	<0.5	24	99	56	2.44	<10
148202		0.67	<0.2	0.99	6	<10	40	<0.5	<2	0.42	<0.5	5	15	3	1.44	<10
148203		0.55	<0.2	0.76	2	<10	<10	<0.5	<2	0.62	<0.5	6	12	5	1.32	<10
148204		0.85	0.2	1.30	>10000	<10	60	<0.5	<2	0.58	<0.5	45	246	403	6.23	10
148205		0.94	0.2	0.09	>10000	<10	<10	<0.5	3	0.04	1.0	21	4	30	10.50	<10
148206		0.72	0.3	3.67	76	<10	320	<0.5	<2	0.64	<0.5	26	585	111	6.88	10
148207		0.49	0.3	1.33	52	<10	30	<0.5	<2	0.88	<0.5	59	320	100	4.25	<10
148208		0.89	0.2	2.24	1485	<10	<10	<0.5	<2	0.33	<0.5	64	938	19	2.55	<10
148209		0.67	0.6	1.08	16	<10	90	<0.5	<2	0.32	<0.5	24	39	210	4.12	<10
148210		0.53	0.2	1.57	30	<10	210	<0.5	<2	0.35	<0.5	13	145	42	3.17	10
148211		1.05	0.8	0.51	34	<10	10	0.5	3	0.72	1.4	36	13	1385	10.30	<10
148212		0.67	0.2	2.01	<2	<10	210	<0.5	2	0.30	<0.5	10	153	40	3.79	10
148213		0.51	<0.2	1.02	76	<10	90	<0.5	<2	0.58	3.3	13	22	196	4.53	<10
148214		0.81	<0.2	2.99	<2	<10	10	<0.5	<2	1.49	<0.5	16	5	85	2.95	10
148215		1.49	<0.2	0.55	10	120	<10	<0.5	<2	0.51	<0.5	5	11	14	0.68	<10
148216		1.08	<0.2	1.57	9	<10	20	<0.5	<2	0.74	<0.5	16	158	47	3.39	10
148801		0.79	<0.2	2.14	2	<10	10	<0.5	<2	1.79	<0.5	15	36	77	2.48	<10
148802		1.22	0.4	6.01	4	<10	130	0.6	2	3.22	<0.5	78	50	548	3.27	20
148803		1.41	<0.2	3.59	3	<10	20	<0.5	<2	2.60	<0.5	36	48	211	3.26	10
148804		1.00	0.2	1.26	2	<10	40	<0.5	<2	0.62	<0.5	53	376	132	5.15	<10
148805		1.22	<0.2	1.64	6	<10	10	<0.5	<2	1.31	<0.5	15	69	33	4.70	<10
148806		0.54	<0.2	2.31	6	<10	50	<0.5	<2	1.08	<0.5	4	19	10	2.74	10
148807		0.68	<0.2	2.19	4	<10	20	<0.5	<2	1.43	<0.5	3	12	12	2.98	10



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: SOQUEM INC.  
1000 ROUTE DE L'ÉGLISE  
BUREAU 500  
STE-FOY QC G1V 3V9

Projet: 4034-1

Page: 2 - B  
Nombre Total de Pages: 2 (A - C)  
Finalisée Date: 16-SEPT-2005  
Compte: SOQSTE

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05074035

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Hg ppm 1	K % 0.01	La ppm 10	Mg % 0.01	Mn ppm 5	Mo ppm 1	Na % 0.01	Ni ppm 1	P ppm 10	Pb ppm 2	S % 0.01	Sb ppm 2	Sc ppm 1	Sr ppm 1	Ti % 0.01
148201		<1	0.01	10	0.92	338	<1	0.08	181	480	2	0.14	<2	2	14	0.17
148202		<1	0.33	10	0.64	192	1	0.09	23	260	2	0.01	<2	3	8	0.06
148203		<1	0.02	10	0.54	168	<1	0.11	12	240	<2	0.01	<2	2	13	0.04
148204		<1	0.07	10	0.92	244	1	0.06	193	420	11	3.04	3	4	28	0.18
148205		<1	0.01	<10	0.04	244	<1	0.01	3	340	2	0.56	<2	1	2	<0.01
148206		<1	1.32	20	2.10	529	1	0.14	172	550	9	0.78	<2	16	32	0.36
148207		<1	0.19	10	0.61	357	1	0.04	707	560	8	1.80	<2	4	22	0.08
148208		<1	0.01	<10	3.07	206	<1	0.02	890	210	2	0.19	10	2	11	0.02
148209		<1	0.41	10	1.16	102	3	0.06	126	240	6	1.94	<2	2	144	0.05
148210		<1	0.70	20	1.14	382	1	0.09	63	420	7	0.18	<2	5	23	0.20
148211		<1	0.02	50	0.36	518	6	0.09	79	520	8	5.59	<2	2	18	0.09
148212		<1	0.99	20	1.32	380	1	0.08	41	560	15	0.14	<2	8	16	0.22
148213		1	0.22	<10	0.48	260	9	0.06	22	180	<2	1.07	<2	3	4	0.08
148214		<1	0.03	<10	0.66	157	<1	0.18	16	100	<2	0.28	<2	8	10	0.26
148215		<1	<0.01	<10	0.12	60	<1	0.02	19	30	2	0.01	<2	1	12	0.05
148216		<1	0.13	30	1.24	496	1	0.06	59	630	10	0.24	<2	4	33	0.15
148801		1	0.04	<10	1.06	356	<1	0.16	26	210	<2	0.05	<2	9	22	0.12
148802		<1	0.28	10	1.28	174	2	0.28	88	500	4	1.32	<2	7	116	0.11
148803		<1	0.07	<10	1.01	235	<1	0.14	80	260	<2	1.10	2	7	69	0.11
148804		<1	0.11	<10	1.15	514	<1	0.09	449	150	<2	2.33	3	4	9	0.07
148805		1	0.07	<10	0.94	1360	<1	0.11	67	150	<2	0.41	<2	8	10	0.06
148806		<1	0.47	10	0.95	489	1	0.07	15	300	<2	0.02	<2	3	26	0.11
148807		<1	0.19	20	0.94	476	1	0.10	10	690	<2	0.40	3	2	43	0.12



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: SOQUEM INC.  
1000 ROUTE DE L'EGLISE  
BUREAU 500  
STE-FOY QC G1V 3V9

Page: 2 - C  
Nombre Total de Pages: 2 (A - C)  
Finalisée Date: 16-SEPT-2005  
Compte: SOQSTE

Projet: 4034-1

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05074035

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	Au-AA23	Au-AA23	Au-AA25
		Tl	U	V	W	Zn	Au	Au Check	Au
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		10	10	1	10	2	0.005	0.005	0.01
148201		<10	<10	30	<10	28	<0.005		
148202		<10	<10	26	<10	20	<0.005		
148203		<10	<10	16	<10	20	<0.005		
148204		<10	<10	89	30	34	0.514		0.54
148205		<10	<10	6	<10	62	0.562	0.699	0.27
148206		<10	<10	152	<10	78	0.011		
148207		<10	<10	32	<10	48	0.482		
148208		<10	<10	36	<10	54	0.086		
148209		<10	<10	17	<10	44	0.014		
148210		<10	<10	63	20	49	<0.005		
148211		<10	<10	55	<10	259	0.176		
148212		<10	<10	71	<10	56	<0.005		
148213		<10	<10	32	<10	656	0.056		
148214		<10	<10	70	<10	26	<0.005		
148215		<10	<10	16	<10	9	0.011		
148216		<10	<10	56	<10	62	<0.005		
148801		<10	<10	75	<10	24	<0.005		
148802		<10	<10	55	<10	555	0.014		
148803		<10	<10	63	<10	40	0.016		
148804		<10	<10	38	<10	22	<0.005		
148805		<10	<10	54	<10	19	<0.005		
148806		<10	<10	26	<10	56	<0.005		
148807		<10	<10	26	<10	62	0.005		

ANNEXE 5

LOCALISATION DES ÉCHANTILLONS DE SOL (HORIZON B)

Liste des échantillons de sols (horizon B), projet Lac Harbour (4034-1)

No	zone UTM	Coord X UTM83	Coord Y UTM83	Au_ppm	As_ppm	Cu_ppm	Pb_ppm	Zn_ppm	Ni_ppm
S-01	19	297192	5820418	0,007	46	18	3	20	28
S-02	19	297171	5820475	<0,005	6	5	8	11	8
S-03	19	297157	5820502	<0,005	<2	3	4	7	5
S-04	19	297149	5820530	<0,005	5	7	7	10	7
S-05	19	297128	5820586	<0,005	9	2	6	12	9
S-06	19	297116	5820616	<0,005	5	11	5	16	12
S-07	19	297371	5820850	<0,005	16	8	7	31	31
S-08	19	297384	5820826	<0,005	7	9	4	10	9
S-09	19	297412	5820775	<0,005	6	7	4	7	4
S-10	19	297423	5820750	<0,005	11	7	7	7	5
S-11	19	297459	5820664	<0,005	194	8	4	9	13
S-12	19	297473	5820641	<0,005	10	3	6	13	8
S-13	19	297691	5820799	<0,005	11	4	5	7	10
S-14	19	297678	5820824	<0,005	8	6	7	9	7
S-15	19	297672	5820852	<0,005	7	7	4	7	8
S-16	19	297645	5820911	<0,005	7	2	5	3	3
S-17	19	297630	5820934	<0,005	4	5	8	13	8
S-18	19	297621	5820960	<0,005	233	20	5	12	15
S-19	19	297944	5821422	<0,005	6	19	10	28	18
S-20	19	297991	5821481	<0,005	11	11	5	11	9
S-21	19	298000	5821446	<0,005	6	5	4	10	7
S-22	19	298007	5821421	<0,005	3	2	8	7	3
S-23	19	298022	5821396	<0,005	3	2	4	10	7
S-24	19	298030	5821369	<0,005	7	3	6	6	5
S-25	19	298043	5821343	<0,005	<2	1	6	7	6
S-26	19	298052	5821317	<0,005	<2	2	5	9	6
S-27	19	298061	5821289	<0,005	4	3	7	11	8
S-28	19	298069	5821258	<0,005	<2	1	4	12	6
S-29	19	298080	5821231	<0,005	4	5	4	12	10
S-30	19	298093	5821207	<0,005	2	1	8	4	3
S-31	19	298103	5821179	<0,005	<2	2	7	8	4
S-32	19	298112	5821152	<0,005	3	4	6	11	6
S-33	19	298488	5821166	0,015	7	5	8	5	5
S-34	19	298479	5821190	<0,005	4	2	10	12	8
S-35	19	298467	5821219	<0,005	2	1	9	6	4
S-36	19	298452	5821247	<0,005	7	6	3	11	10
S-37	19	298418	5821316	<0,005	11	5	5	11	14
S-38	19	298381	5821389	<0,005	5	17	8	15	14
S-39	19	298366	5821414	<0,005	6	4	5	9	6
S-40	19	298356	5821443	<0,005	5	4	7	7	5
S-41	19	298339	5821468	<0,005	6	9	4	6	8
S-42	19	298322	5821527	<0,005	2	2	8	7	5
S-43	19	298300	5821581	<0,005	<2	2	5	6	5
S-44	19	298217	5821765	<0,005	5	4	6	6	5

ANNEXE 6  
RAPPORT D'ANALYSES DES ÉCHANTILLONS DE SOL



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A. SOQUEM INC.  
1000 ROUTE DE L'EGLISE  
BUREAU 500  
STE-FOY QC G1V 3V9

Page: 1  
Finalisée Date: 23-SEPT-2005  
Compte: SOQSTE

## CERTIFICAT VO05074036

Projet: 40341

Bon de commande #:

Ce rapport s'applique aux 44 échantillons de sol soumis à notre laboratoire le Val d'Or, QC, Canada de 2-SEPT-2005.

Les résultats sont transmis à:

YVAN GAUDREAU

ISABELLE ROY

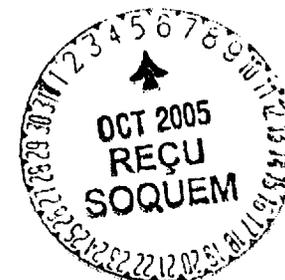
YVON TRUDEAU

## PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
SCR-41	Filtrer à -180 um et enregistrer les deux
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
DRY-22	Séchage - Temp. max. 60 C

## PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS
ME-ICP41	Aqua regia ICP-AES 34 éléments	ICP-AES



À: SOQUEM INC.  
ATTN: YVON TRUDEAU  
1000 ROUTE DE L'EGLISE  
BUREAU 500  
STE-FOY QC G1V 3V9

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

Signature:



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

ALS SOQUEL INC.  
1000 ROUTE DE L'EGLISE  
BUREAU 500  
STE-FOY QC G1V 3V9

Page: 2  
Nombre Total de Pages: 3 (A - C)  
Finalisée Date: 23-SEPT-2005  
Compte: SOQSTE

Projet: 40341

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05074036

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Poids reçu kg	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm
		0.02	0.2	0.01	2	10	10	0.5	2	0.01	0.5	1	1	1	0.01	10
S-01		0.30	0.2	1.84	46	<10	30	<0.5	2	0.13	<0.5	5	74	18	1.52	<10
S-02		0.25	<0.2	0.96	6	<10	20	<0.5	<2	0.05	<0.5	2	37	5	1.62	10
S-03		0.29	<0.2	0.97	<2	<10	10	<0.5	<2	0.08	<0.5	1	24	3	0.97	<10
S-04		0.28	<0.2	1.59	5	<10	10	<0.5	<2	0.05	<0.5	2	34	7	2.36	10
S-05		0.22	<0.2	0.62	9	<10	20	<0.5	<2	0.06	<0.5	2	39	2	1.77	10
S-06		0.34	<0.2	1.17	5	<10	20	<0.5	<2	0.13	<0.5	3	38	11	1.49	<10
S-07		0.25	<0.2	1.60	16	<10	50	<0.5	2	0.05	<0.5	7	102	8	3.74	10
S-08		0.42	<0.2	0.88	7	<10	10	<0.5	<2	0.11	<0.5	2	28	9	1.14	<10
S-09		0.30	<0.2	0.84	6	<10	10	<0.5	<2	0.08	<0.5	1	25	7	1.74	<10
S-10		0.41	<0.2	1.87	11	<10	10	<0.5	<2	0.04	<0.5	1	32	7	2.00	10
S-11		0.23	<0.2	1.66	194	<10	10	<0.5	<2	0.05	<0.5	2	43	8	2.20	10
S-12		0.27	<0.2	1.68	10	<10	10	<0.5	<2	0.05	<0.5	2	44	3	3.27	10
S-13		0.29	<0.2	1.74	11	<10	10	<0.5	<2	0.05	<0.5	2	39	4	2.59	10
S-14		0.32	<0.2	1.50	8	<10	10	<0.5	<2	0.04	<0.5	2	39	6	2.00	10
S-15		0.28	<0.2	2.29	7	<10	10	<0.5	<2	0.05	<0.5	2	46	7	1.96	<10
S-16		0.41	<0.2	0.48	7	<10	10	<0.5	<2	0.02	<0.5	<1	15	2	1.08	10
S-17		0.34	<0.2	2.29	4	<10	10	<0.5	<2	0.05	<0.5	2	42	5	2.38	10
S-18		0.67	<0.2	0.89	233	<10	20	<0.5	<2	0.18	<0.5	4	33	20	1.75	<10
S-19		0.37	<0.2	2.14	6	<10	30	0.6	<2	0.09	<0.5	6	61	19	2.18	<10
S-20		0.39	<0.2	2.05	11	<10	10	<0.5	<2	0.08	<0.5	2	41	11	1.81	<10
S-21		0.44	<0.2	1.91	6	<10	10	<0.5	<2	0.05	<0.5	2	38	5	1.75	<10
S-22		0.22	<0.2	1.18	3	<10	10	<0.5	<2	0.06	<0.5	1	26	2	2.34	10
S-23		0.41	<0.2	1.17	3	<10	10	<0.5	<2	0.09	<0.5	2	29	2	1.70	<10
S-24		0.34	<0.2	1.02	7	<10	20	<0.5	<2	0.04	<0.5	2	32	3	1.80	<10
S-25		0.31	<0.2	0.77	<2	<10	10	<0.5	<2	0.11	<0.5	1	26	1	1.91	10
S-26		0.36	<0.2	1.52	<2	<10	10	<0.5	<2	0.07	<0.5	1	32	2	2.00	10
S-27		0.38	<0.2	2.18	4	<10	10	<0.5	<2	0.05	<0.5	1	41	3	2.05	10
S-28		0.34	<0.2	2.04	<2	<10	10	<0.5	<2	0.09	<0.5	2	31	1	1.80	<10
S-29		0.28	<0.2	1.66	4	<10	30	<0.5	<2	0.08	<0.5	2	41	5	1.58	<10
S-30		0.36	<0.2	1.06	2	<10	<10	<0.5	<2	0.04	<0.5	1	22	1	1.71	10
S-31		0.34	<0.2	1.51	<2	<10	10	<0.5	<2	0.05	<0.5	1	31	2	2.08	10
S-32		0.29	<0.2	1.54	3	<10	10	<0.5	<2	0.06	<0.5	1	35	4	2.00	10
S-33		0.34	<0.2	1.71	7	<10	10	<0.5	<2	0.04	<0.5	1	32	5	1.67	10
S-34		0.23	<0.2	0.93	4	<10	30	<0.5	<2	0.06	<0.5	2	44	2	1.83	10
S-35		0.25	<0.2	1.75	2	<10	10	<0.5	<2	0.06	<0.5	<1	29	1	2.27	10
S-36		0.41	<0.2	1.63	7	<10	10	<0.5	<2	0.05	<0.5	2	40	6	1.65	<10
S-37		0.29	<0.2	1.50	11	<10	20	<0.5	2	0.06	<0.5	3	73	5	2.04	10
S-38		0.35	<0.2	1.32	5	<10	40	<0.5	<2	0.07	<0.5	4	58	17	3.28	10
S-39		0.41	<0.2	1.92	6	<10	10	<0.5	<2	0.05	<0.5	2	31	4	1.46	<10
S-40		0.27	<0.2	2.16	5	<10	10	<0.5	<2	0.06	<0.5	1	27	4	1.81	10



# ALS Chemex

EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

SOQSTE INC.

1000 ROUTE DE L'EGLISE

BUREAU 500

STE-FOY QC G1V 3V9

Projet: 40341

Page: 2

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 23-SEPT-2005

Compte: SOQSTE

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05074036

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41
		Hg ppm 1	K % 0.01	La ppm 10	Mg % 0.01	Mn ppm 5	Mo ppm 1	Na % 0.01	Ni ppm 1	P ppm 10	Pb ppm 2	S % 0.01	Sb ppm 2	Sc ppm 1	Sr ppm 1	Ti % 0.01
S-01		<1	0.09	10	0.29	90	1	0.01	28	400	3	0.02	<2	3	5	0.09
S-02		<1	0.09	10	0.22	63	1	0.01	8	130	8	0.02	<2	2	4	0.17
S-03		<1	0.02	20	0.09	38	<1	0.01	5	270	4	0.02	<2	1	4	0.08
S-04		<1	0.02	10	0.12	45	1	0.01	7	590	7	0.03	<2	2	4	0.14
S-05		<1	0.09	10	0.26	77	<1	0.01	9	400	6	0.02	<2	2	4	0.17
S-06		<1	0.07	20	0.23	77	1	0.01	12	460	5	0.02	<2	2	5	0.09
S-07		<1	0.27	10	0.76	188	1	0.01	31	140	7	0.02	<2	5	4	0.30
S-08		<1	0.05	10	0.15	55	<1	0.01	9	370	4	0.02	<2	2	4	0.06
S-09		<1	0.02	10	0.09	36	<1	0.01	4	410	4	0.02	<2	1	3	0.08
S-10		<1	0.01	10	0.08	44	<1	0.01	5	460	7	0.03	<2	2	3	0.10
S-11		<1	0.02	10	0.16	54	1	0.01	13	390	4	0.02	<2	2	3	0.11
S-12		<1	0.05	10	0.23	72	1	0.01	8	700	6	0.02	<2	2	3	0.19
S-13		<1	0.03	20	0.13	45	<1	0.01	10	160	5	0.02	<2	2	4	0.12
S-14		<1	0.02	20	0.10	46	<1	0.01	7	560	7	0.04	<2	2	3	0.12
S-15		<1	0.02	10	0.13	45	<1	0.01	8	320	4	0.03	<2	3	3	0.08
S-16		<1	0.01	10	0.04	19	<1	0.01	3	100	5	0.02	<2	1	3	0.09
S-17		<1	0.02	10	0.11	65	<1	0.01	8	820	8	0.03	<2	2	3	0.09
S-18		<1	0.04	20	0.19	71	1	0.01	15	440	5	0.02	<2	2	7	0.09
S-19		<1	0.06	10	0.30	118	1	0.01	18	360	10	0.03	<2	3	5	0.12
S-20		<1	0.03	10	0.12	50	1	0.01	9	400	5	0.02	<2	2	4	0.07
S-21		<1	0.02	10	0.13	52	<1	0.01	7	330	4	0.02	<2	2	3	0.09
S-22		<1	0.01	20	0.05	32	<1	0.01	3	830	8	0.02	<2	1	3	0.12
S-23		<1	0.02	20	0.11	56	<1	0.01	7	740	4	0.02	<2	2	4	0.08
S-24		<1	0.05	20	0.12	41	1	0.01	5	210	6	0.02	<2	2	3	0.11
S-25		<1	0.02	20	0.08	43	<1	0.01	6	480	6	0.02	<2	1	4	0.12
S-26		<1	0.02	20	0.10	59	<1	0.01	6	770	5	0.02	<2	2	3	0.10
S-27		<1	0.02	10	0.10	44	<1	0.01	8	1260	7	0.02	<2	3	3	0.09
S-28		<1	0.02	10	0.10	45	<1	0.01	6	890	4	0.02	<2	2	3	0.09
S-29		<1	0.07	10	0.19	72	1	0.01	10	990	4	0.02	<2	2	4	0.08
S-30		<1	0.01	10	0.05	29	<1	0.01	3	460	8	0.02	<2	1	3	0.12
S-31		<1	0.01	10	0.09	44	<1	0.01	4	760	7	0.02	<2	1	3	0.11
S-32		<1	0.03	10	0.11	57	<1	0.01	6	770	6	0.02	<2	2	3	0.11
S-33		<1	0.01	10	0.10	34	1	0.01	5	170	8	0.02	<2	2	3	0.10
S-34		<1	0.09	10	0.23	70	<1	0.01	8	1310	10	0.02	<2	2	4	0.17
S-35		<1	0.01	20	0.06	51	<1	0.01	4	670	9	0.03	<2	1	4	0.11
S-36		<1	0.05	10	0.16	56	<1	0.01	10	400	3	0.02	<2	2	3	0.07
S-37		<1	0.06	10	0.19	58	1	0.01	14	230	5	0.01	<2	2	3	0.11
S-38		<1	0.15	10	0.32	122	1	0.01	14	540	8	0.02	<2	2	4	0.19
S-39		<1	0.01	10	0.09	38	<1	0.01	6	880	5	0.01	<2	2	3	0.07
S-40		<1	0.01	10	0.08	35	<1	0.01	5	520	7	0.02	<2	1	3	0.08



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: SOQUEM INC.  
1000 ROUTE DE L'EGLISE  
BUREAU 500  
STE-FOY QC G1V 3V9

Page 2 - C  
Nombre Total de Pages: 3 (A - C)  
Finalisée Date: 23-SEPT-2005  
Compte: SOQSTE

Projet: 40341

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO05074036**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	Au-AA23
		Tl	U	V	W	Zn	Au
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		10	10	1	10	2	0.005
S-01		<10	<10	27	<10	20	0.007
S-02		<10	<10	60	<10	11	<0.005
S-03		<10	<10	20	<10	7	<0.005
S-04		<10	<10	51	<10	10	<0.005
S-05		<10	<10	47	<10	12	<0.005
S-06		<10	<10	27	<10	16	<0.005
S-07		<10	<10	102	<10	31	<0.005
S-08		<10	<10	20	<10	10	<0.005
S-09		<10	<10	30	<10	7	<0.005
S-10		<10	<10	46	<10	7	<0.005
S-11		<10	<10	42	<10	9	<0.005
S-12		<10	<10	64	<10	13	<0.005
S-13		<10	<10	40	<10	7	<0.005
S-14		<10	<10	38	<10	9	<0.005
S-15		<10	<10	28	<10	7	<0.005
S-16		<10	<10	35	<10	3	<0.005
S-17		<10	<10	40	<10	13	<0.005
S-18		<10	<10	30	<10	12	<0.005
S-19		<10	<10	37	<10	28	<0.005
S-20		<10	<10	28	<10	11	<0.005
S-21		<10	<10	29	<10	10	<0.005
S-22		<10	<10	49	<10	7	<0.005
S-23		<10	<10	31	<10	10	<0.005
S-24		<10	<10	39	<10	6	<0.005
S-25		<10	<10	36	<10	7	<0.005
S-26		<10	<10	36	<10	9	<0.005
S-27		<10	<10	35	<10	11	<0.005
S-28		<10	<10	31	<10	12	<0.005
S-29		<10	<10	29	<10	12	<0.005
S-30		<10	<10	37	<10	4	<0.005
S-31		<10	<10	37	<10	8	<0.005
S-32		<10	<10	37	<10	11	<0.005
S-33		<10	<10	36	<10	5	0.015
S-34		<10	<10	42	<10	12	<0.005
S-35		<10	<10	46	<10	6	<0.005
S-36		<10	<10	27	<10	11	<0.005
S-37		<10	<10	44	<10	11	<0.005
S-38		<10	<10	71	<10	15	<0.005
S-39		<10	<10	23	<10	9	<0.005
S-40		<10	<10	31	<10	7	<0.005



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue

North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A. SOQUEM INC.

1000 ROUTE DE L'EGLISE

BUREAU 500

STE-FOY QC G1V 3V9

Page: 3 - A

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 23-SEPT-2005

Compte: SOQSTE

Projet: 40341

**CERTIFICAT D'ANALYSE VO05074036**

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	
		Poids reçu kg	Ag ppm	Al %	As ppm	B ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm
		0.02	0.2	0.01	2	10	10	0.5	2	0.01	0.5	1	1	1	0.01	10
S-41		0.36	<0.2	0.96	6	<10	10	<0.5	<2	0.04	<0.5	2	23	9	0.96	<10
S-42		0.28	<0.2	0.63	2	<10	10	<0.5	<2	0.04	<0.5	1	32	2	2.77	10
S-43		0.30	<0.2	2.08	<2	<10	10	0.5	<2	0.05	<0.5	1	38	2	3.01	10
S-44		0.49	<0.2	0.76	5	<10	10	<0.5	<2	0.05	<0.5	1	24	4	1.27	<10



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: SOQUÉM INC.  
1000 ROUTE DE L'EGLISE  
BUREAU 500  
STE-FOY QC G1V 3V9

Page: 3 - 15  
Nombre Total de Pages: 3 (A - C)  
Finalisée Date: 23-SEPT-2005  
Compte: SOQSTE

Projet: 40341

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05074036

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41														
		Hg	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Sr	Ti
		ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
		1	0.01	10	0.01	5	1	0.01	1	10	2	0.01	2	1	1	0.01
S-41		<1	0.01	10	0.09	43	<1	0.01	8	210	4	0.01	<2	2	3	0.05
S-42		<1	0.03	20	0.10	41	1	0.01	5	310	8	0.01	<2	1	3	0.19
S-43		1	0.01	20	0.07	37	1	0.01	5	460	5	0.02	<2	3	3	0.14
S-44		<1	0.02	10	0.08	35	<1	0.01	5	210	6	0.01	<2	1	3	0.09



# ALS Chemex

**EXCELLENCE EN ANALYSE CHIMIQUE**

ALS Canada Ltd.

212 Brooksbank Avenue  
North Vancouver BC V7J 2C1

Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218 www.alschemex.com

A: SOQUEM INC.

1000 ROUTE DE L'EGLISE

BUREAU 500

STE-FOY QC G1V 3V9

Page: 3 - 3

Nombre Total de Pages: 3 (A - C)

Finalisée Date: 23-SEPT-2005

Compte: SOQSTE

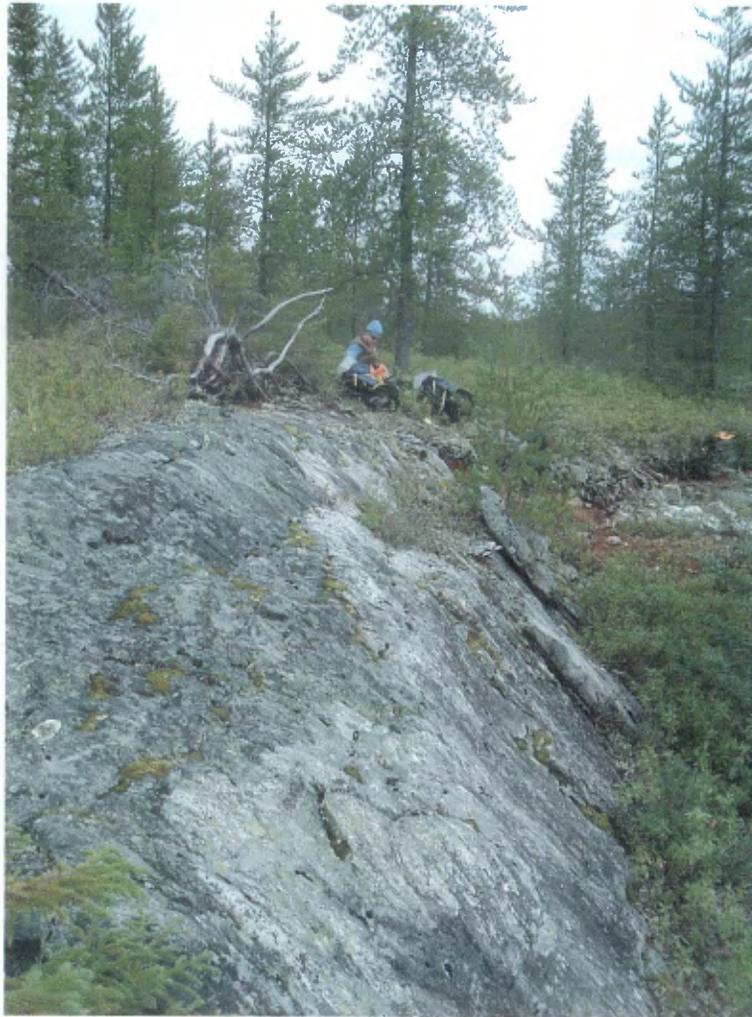
Projet: 40341

## CERTIFICAT D'ANALYSE VO05074036

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	ME-ICP41	Au-AA23
		Ti	U	V	W	Zn	Au
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		10	10	1	10	2	0.005
S-41		<10	<10	17	<10	6	<0.005
S-42		<10	<10	72	<10	7	<0.005
S-43		<10	<10	51	<10	6	<0.005
S-44		<10	<10	27	<10	6	<0.005

ANNEXE 7

PLANCHES PHOTOGRAPHIQUES



Affleurement IR-05-01 (M-94-256) : Mylonite dans un gabbro (basalte à grain grossier?), vue vers le NE



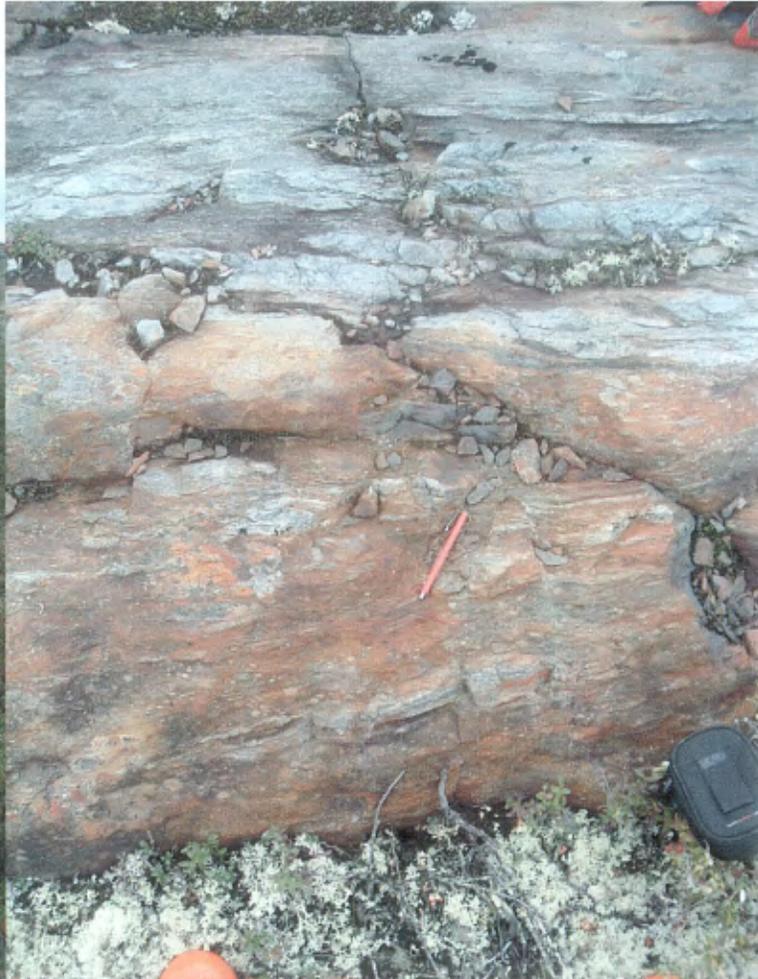
Affleurement IR-05-01 (M-94-256) : Zone de Mylonite dans un gabbro (basalte à grain grossier?), vue vers le SE



Affleurement IR-05-01 (M-94-256) : Zone de Mylonite dans un gabbro (basalte à grain grossier?), vue vers le SE, détails.



Affleurement IR-05-05(GF-94-215) : Mylonite (shiste à BO et schiste à AC rouillé, vue vers le SO



Affleurement IR-05-05(GF-94-215) : Mylonite (shiste à BO et schiste à AC rouillé, détail



Affleurement IR-05-05(GF-94-215) : Mylonite  
(shiste à BO et schiste à AC rouillé, détail)



Bloc IR-05-04 : bloc : injection de quartz avec éponte de AS (PY?) massive