



Rapport du programme de forage 2011

Propriété Joutel

32E08, 32E09, 32E10

Pour le compte de :



Par:

**Jason Grenier, technicien géologue
&
Robert Sansfaçon, géologue sénior**

Juillet 2012

Table des matières

1	RÉSUMÉ:	4
2	INTRODUCTION:	6
3	PROPRIÉTÉ:	6
3.1	LOCALISATION ET ACCÈS:	6
3.2	TOPOGRAPHIE, PHYSIOGRAPHIE ET CLIMAT:	6
4	TRAVAUX ANTÉRIEURS:	20
5	GÉOLOGIE RÉGIONALE:	22
6	GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ:	25
7	ÉXÉCUTION DES TRAVAUX:	31
7.1	LOGISTIQUE:	31
7.2	COUPE FORESTIÈRE:	32
7.3	FORAGE:	32
8	RÉSULTATS ET DISCUSSION:	34
9	CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS:	36
10	RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES:	37
11	CERTIFICAT DE QUALIFICATION:	38
12	ANNEXES	39
12.2	CERTIFICATS D'ANALYSE:	40

Listes des figures:

Figure 1:	Carte de localisation de la propriété	7
Figure 2:	Chemins d'accès et sentiers	8
Figure 3:	Cartes des titres miniers, propriété Joutel	19
Figure 4:	Géologie régionale (modifiée de Sigeom)	24
Figure 5:	Géologie de la propriété, partie est (modifiée de Sigeom)	29
Figure 6:	Géologie de la propriété, partie ouest (modifiée de Sigeom)	30

Liste des tableaux:

Tableau 1:	Titres miniers (juin 2012)	9
Tableau 2:	Résultats des trous du programme de forage 2011, propriété Joutel	34
Tableau 3:	Dépenses du programme de forage 2011, propriété Joutel	39

Liste des planches:

Planche 1.	Felsite aurifère du trou JO-11-03A, intervalle entre 152,3 et 160,3m	35
------------	--	----

Liste des fichiers Joints en format numérique :

CARTE DE LOCALISATION DES FORAGES 2011.

PLAN DE FORAGE.

SECTIONS DE FORAGE.

JOURNAUX DE SONDAGE

1 Résumé :

La propriété Joutel appartient à Agnico - Eagle Mine Ltée à 100%. Après avoir optionné cette propriété en mars 2011, Visible Gold Mines Inc. effectua une compilation des travaux antérieurs qui fut suivi par un programme de forage de 11 forages totalisant 6010 mètres. Ce total comptabilise un trou (JO-11-03) qui a été arrêté pour des raisons techniques puis qui a été repris par le trou JO-11-03A sur la même plateforme de forage. Ce présent rapport décrit ce programme de forage qui fut réalisé durant la période entre le 07 septembre et le 14 novembre 2011. Ces trous sont localisés au sud – est du puits Telbec, le long de la faille Harricana ainsi que dans la partie est de la propriété.

La propriété Joutel comprend 478 titres miniers totalisant 7,382.4 hectares qui sont localisés dans les cantons de Valrennes, Joutel et Douay. Ces titres miniers s'étendent respectivement à environ 20 km au nord - ouest et 7 km à l'est de la ville de Joutel. Cette dernière ville, qui a été fermée et abandonnée au cours de la décennie 1990, était localisée par la route 382, à environ 80km au sud de la ville de Matagami (figure1). La propriété est aisément accessible par des routes secondaires et des chemins forestiers. Les titres miniers de cette propriété se situe entre les coordonnées UTM (nad83) 679 850 et 703 200 mE et entre 5 481 550 and 5 493 050 mN.

La topographie de la propriété Joutel montre un relief relativement monotone . Un plan d'eau important, le ruisseau Harricana, traverse en outre entièrement la propriété selon une direction NO – SE. Ce plan d'eau est considéré comme très sensible environnementalement par le Gouvernement du Québec.

La propriété Joutel est localisée dans la partie est de la zone volcanique nord de la ceinture des roches archéennes de l'Abitibi, à proximité sud de la limite entre la zone volcanique nord et la zone granitoïde centrale (Ludden et al.,1986 dans Daigneault et Archambault, 1990). Le camp minier aurifère de Joutel, contenu sur la propriété Joutel, se retrouve à environ 13km au nord-est du pluton Mistaouac (2726 Ma \pm 2Ma (Davis et al,1994 dans Legault et al. 2000), à l'extrême – est du sillon Harricana – Turgeon (Simard et Genest (1990). Les unités sont recoupées par des essaims de dykes, d'âge protérozoïque, et recouvert par des dépôts meubles du Quaternaire.

La région de la propriété Joutel est composée du complexe volcanique de Joutel, de l'ensemble des roches sédimentaires de la rivière Harricana et des laves des collines de Catwright (Simard et Genest (1990). Le complexe volcanique de Joutel est composé principalement d'une rhyolite et d'unités de roches volcaniques mafiques à intermédiaires ainsi que des pyroclastites felsiques. Ce complexe est bordé à l'ouest par le pluton de Joutel, comprenant des tonalites - granodiorites et des gabbros lités. Les roches métasédimentaires de la rivière Harricana comprennent surtout des sédiments détritiques (grès et argilites) et chimiques mais aussi des horizons de laves basaltiques et de quelques bandes de schistes graphiteux pyriteux. Les laves de Catwright sont surtout composées de basaltes et d'ultramafites. L'ensemble de ces unités est affecté par deux phases de déformation et par une zone de cisaillement majeure, la Faille Harricana, reliées à la deuxième phase de déformation (Legault et al, 2000).

La propriété Joutel a été le site du gisement aurifère des anciennes mines Eagle –ouest, Eagle et Telbel d’Agnico -Eagle. Découvert vers 1962, on estime qu’environ un million d’onces d’or avait été produit de ces mines jusqu’à sa fermeture en novembre 1993 (Lopatka, 1994). Selon Simard et Genest (1990), le dépôt aurifère de Joutel se retrouve entre le sommet du complexe de Joutel et la bordure sud – ouest de l’ensemble des roches métasédimentaires de la rivière Harricana. Selon ces mêmes auteurs, la minéralisation aurifère, d’une épaisseur variant entre 2 et 7m en moyenne, est liée à une zone carbonatée, considérée comme un sédiment chimique, qui présente un aspect massif, de couleur gris moyen à brun pâle et composées principalement de sidérose, d’ankérite et de quartz. Le minerai est habituellement associé à de la pyrite à grains fins et de texture cataclastique. Pour Lopatka et Mullen (1995), la minéralisation aurifère des mines Eagle, Telbel et Eagle –ouest est encaissée dans des carbonates de fer (ankérite) pyriteux coupés par des veines et veinules de quartz – dolomie. Jébrak et al. (2000) considèrent quant à eux que le niveau de carbonate constituant le minerai est une zone de substitution métasomatique des roches préexistantes plutôt que le résultat par précipitation chimique directe à partir de l’eau. Il ne s’agirait pas d’une formation de fer de carbonate, mais plutôt un amas stratoïde épithermale dans un empilement volcano-sédimentaire, précoce à la formation de la schistosité D2.

Les forages de Visible Gold Mines réalisés en 2011 ont intersecté des roches volcaniques, parfois des intrusions, ainsi que des roches sédimentaires. Les roches sont fréquemment altérées par la carbonatation, la séricitisation, la chloritisation et/ou la silicification. Les trous localisés le long de la faille Harricana, entre l’ancien village de Joutel et le puits Telbel, n’ont recouvert aucune valeur aurifère pouvant être sub – économique ou économique. Néanmoins, trois trous ont recouvert des teneurs aurifères à l’intérieur d’une felsite à grains fins contenue dans la partie est de la propriété Joutel (projet McClure), soit à l’est de la faille Harricana. Il s’agit à l’occurrence du trou JO-11-03A (4,2 g/t Au /3,0m; 4,43g/t Au/3,0m; 1,63 g/t Au/3,0m) ; du trou -11-03 (1,43g/Au /1,5m) et du trou JO -11 – 06 (2,41 g/t Au /3,0m). De l’or visible a été observé dans de petites veinules de quartz à l’intérieur des trous JO-11-03 et JO-11-03A.

Nous recommandons de concentrer des travaux d’exploration sur la partie est de la propriété Joutel, soit le projet McClure. Ce secteur a relativement eu peu de travaux d’exploration minière comparativement à d’autres secteurs de la propriété. À cet égard, nous recommandons d’effectuer encore quelques sondages en périphérie de ces valeurs recouvertes aux trous JO-11-03, JO-11-03A et JO-11-06 afin de vérifier de possibles extensions. De plus, nous recommandons d’effectuer quelques sondages autour d’une valeur aurifère orpheline de 18,4 g/t Au sur 0.9 m recouverte par le trou historique M-92-60, localisé à 3,0 km à l’est du trou JO-11-03A. Le trou M-92-60 est distant de 500 mètres à l’est et de 500 m à l’ouest d’autres sondages, selon une extension potentielle orientée EO de la valeur aurifère. Par ailleurs, des levés de polarisation provoquée produits par Agnico – Eagle durant la décennie 1980 sur ce projet indiquent la présence de plusieurs axes anomaliques de chargeabilité qui peuvent être intéressantes et qui n’ont pas fait l’objet de sondages. Toutefois, ces levés ont été réalisés avec peu d’investigation en profondeur (N=1). Avant d’implanter de quelconques sondages sur ces anomalies, nous recommandons de refaire les levés PP dans les secteurs montrant un intérêt particulier afin d’éliminer les axes de chargeabilité qui pourraient être reliés à des variations de l’épaisseur de mort – terrain.

2 Introduction :

La propriété Joutel appartient à Agnico - Eagle Mine Ltée à 100%. Après avoir optionné cette propriété en mars 2011, Visible Gold Mines Inc. effectua une compilation des travaux antérieurs qui fut suivi par un programme de forage de 11 forages totalisant 6010 mètres. Ce total comptabilise un trou (JO-11-03A) qui a été arrêté pour des raisons techniques puis repris par le trou JO-11-03 sur la même plateforme de forage. Ce présent rapport décrit ce programme de forage qui fut réalisé durant la période entre le 07 septembre et le 14 novembre 2011. Ces trous sont localisés au sud – est du puits Telbec ainsi que dans la partie est de la propriété.

3 Propriété:

La propriété Joutel comprend 478 titres miniers totalisant 7,382.4 hectares qui sont localisés dans les cantons de Valrennes, Joutel et Douay contenus dans les SRNC 32E08, 32E09, 32E10. La localisation, la liste et le statut de ces titres, composés de claims et de cellules désignées, sont élaborés au tableau 1 et aux figures 1,2 et 3. Tous ces titres miniers sont actifs en date de ce rapport.

3.1 Localisation et accès:

La propriété Joutel s'étend respectivement à environ 20 km au nord - ouest et 7 km à l'est de la ville de Joutel. Cette dernière ville, qui a été fermée et abandonnée au cours de la décennie 1990, était localisée à 600km au nord de Montréal et, par la route 382, à environ 80km au sud de la ville de Matagami (figure1). La propriété est aisément accessible par des routes secondaires et des chemins forestiers. Les titres miniers de cette propriété se situe entre les coordonnées UTM (nad83) 679 850 et 703 200 mE et entre 5 481 550 and 5 493 050 mN.

3.2 Topographie, physiographie et climat:

La topographie de la propriété de Joutel montre un relief relativement monotone dont les niveaux d'élévation au-dessus de la mer se situent environ entre 275m à la rivière Harricana et de quelques collines dont le sommet atteint environ 370m. Le seul plan d'eau important est le ruisseau Harricana qui traverse entièrement la propriété selon une direction NO – SE. Ce plan d'eau est considéré comme très sensible environnementalement par le gouvernement du Québec. On rencontre aussi quelques ruisseaux permanents qui affluent généralement le long de cette rivière. Le climat est typiquement continental avec d'importantes variations de température saisonnière ayant plus de 30°C en été et de moins de 40°C en hiver. Les précipitations sont en général modérées, mais il peut s'accumuler plus de 1,5 - 2,0 mètres de neige durant l'hiver. La végétation est composée essentiellement de conifères avec une quantité mineure de feuillus.

Figure 1: Carte de localisation de la propriété

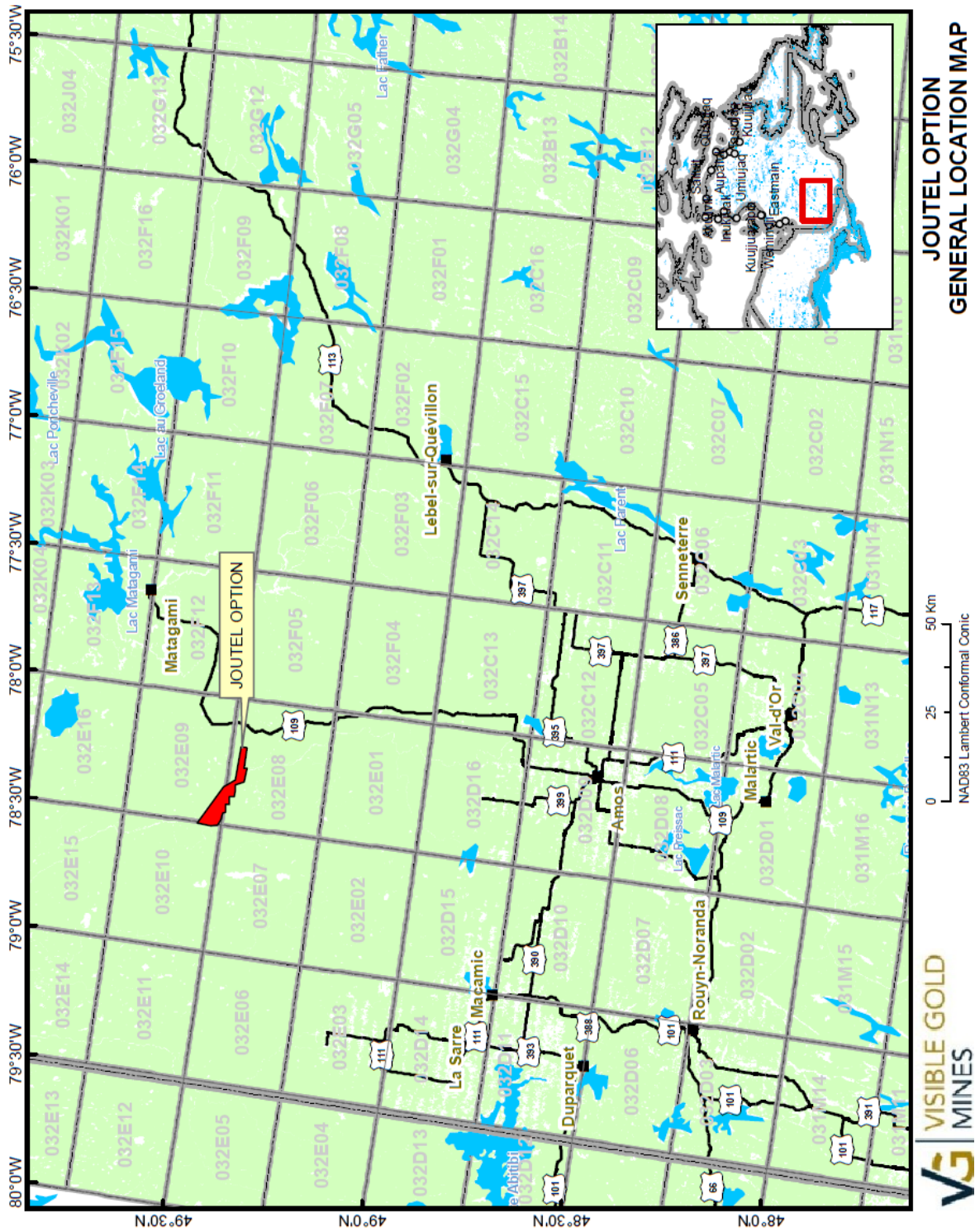


Figure 2: Chemins d'accès et sentiers.

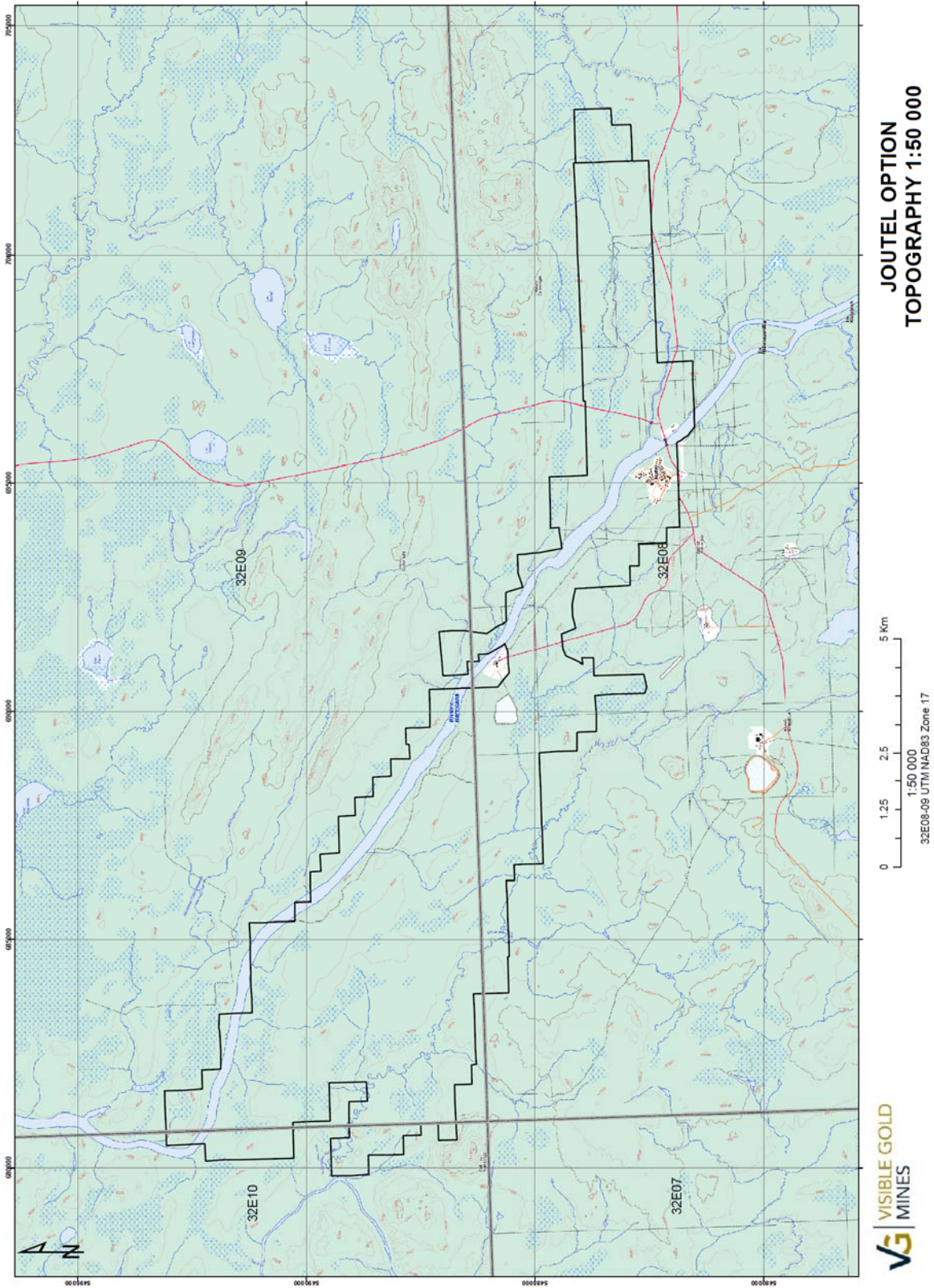


Tableau 1 : Titres miniers

Titre No	Propriétaire	Expiration	Excédents	Travaux requis	Droits requis	Superficie (Ha)	SNRC No
CL 5243500	Agnico-Eagle Mines Ltd (100%) (responsable)	09/04/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5243501		09/04/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5243502		09/04/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5243503		09/04/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5243504		09/04/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5243505		09/04/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5243506		09/04/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5243507		09/04/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5243508		09/04/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5243509		09/04/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5243510		09/04/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5243511		09/04/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5243512		09/04/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5243513		09/04/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5243514		09/04/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5243515		09/04/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5243517		09/04/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5243518		09/04/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5243519		09/04/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5243520		09/04/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5243532		09/04/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	16.00	32E10, 32E09
CL 5156595		17/04/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08, 32E09
CL 5156596		17/04/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08, 32E09
CL 5156597		17/04/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 5156598		17/04/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 5095482		01/07/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	5.40	32E08
CL 5088090		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E10
CL 5088091		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E10
CL 5088095		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E10
CL 5088096		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E10
CL 5088097		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E10
CL 5088098		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E10
CL 5088100		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E10, 32E09
CL 5088101		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E10, 32E09
CL 5088102		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E10, 32E09
CL 5088103		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E10, 32E09
CL 5088104		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5088105		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5088106		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5088107		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5088108		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5088109		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5088110		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5088111		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5088112		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5088113		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5088114		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5088115		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5088116	09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08, 32E09	

Titre No	Propriétaire	Expiration	Excédents	Travaux requis	Droits requis	Superficie (Ha)	SNRC No
CL 5088117	Agnico-Eagle Mines Ltd (100%) (responsable)	09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08, 32E09
CL 5088118		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 5088119		09/08/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CDC 39423		20/09/2012	0.00 \$	1,800.00 \$	53.00 \$	55.97	32E08
CDC 39424		20/09/2012	0.00 \$	1,800.00 \$	53.00 \$	55.97	32E08
CDC 39425		20/09/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	3.97	32E08
CDC 39426		20/09/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	13.99	32E08
CDC 39427		20/09/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	24.02	32E08
CDC 39428		20/09/2012	0.00 \$	1,800.00 \$	53.00 \$	28.53	32E08
CDC 39429		20/09/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	0.29	32E08
CDC 39430		20/09/2012	0.00 \$	1,800.00 \$	53.00 \$	45.03	32E08
CDC 39431		20/09/2012	0.00 \$	1,800.00 \$	53.00 \$	47.83	32E08
CDC 39432		20/09/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	24.52	32E08
CDC 39433		20/09/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	0.10	32E08
CDC 39434		20/09/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	7.17	32E08
CDC 39435		20/09/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	12.56	32E08
CDC 39436		20/09/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	8.83	32E08
CDC 39437		20/09/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	1.56	32E08
CDC 39438		20/09/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	0.85	32E08
CDC 39439		20/09/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	24.13	32E08
BM 806		27/09/2012	0.00 \$	750.00 \$	27.00 \$	14.51	32E08, 32E09
CL 5063699		08/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5063700		08/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5063701		08/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5063702		08/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 5063703		08/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	12.00	32E09
CL 5063704		08/10/2012	644.19 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08, 32E09
CL 5063705		08/10/2012	1,430.46 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08, 32E09
CL 5063706		08/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 5063707		08/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858561		24/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858562		24/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858563		24/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858564		24/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858565		24/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858511		27/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858512		27/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858513		27/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858514		27/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858515		27/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858521		28/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858522		28/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858523	28/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 3858524	28/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 3858525	28/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 3858611	28/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 3858612	28/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 3858613	28/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 3858614	28/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 3858615	28/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 3858531	29/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 3858532	29/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	

Titre No	Propriétaire	Expiration	Excédents	Travaux requis	Droits requis	Superficie (Ha)	SNRC No
CL 3858533	Agnico-Eagle Mines Ltd (100%) (responsable)	29/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858534		29/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858535		29/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858621		29/10/2012	5,872.12 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858622		29/10/2012	4,186.64 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858623		29/10/2012	5,896.28 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858624		29/10/2012	2,160.35 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858625		29/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858591		30/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858592		30/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858593		30/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858594		30/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858595		30/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858631		30/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858632		30/10/2012	8,283.17 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858633		30/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858634		30/10/2012	3,077.97 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858635		30/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858581		31/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858582		31/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858583		31/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858584		31/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858585		31/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858641		31/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858642		31/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858643		31/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858644		31/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858645		31/10/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858571		01/11/2012	186.54 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858572		01/11/2012	879.08 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858573		01/11/2012	1,710.45 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858574		01/11/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3858575		01/11/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4209681		07/11/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4209682		07/11/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4209683		07/11/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4209684		07/11/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4209685		07/11/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	14.00	32E08
CL 4047721		23/11/2012	502.33 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4047722		23/11/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4047723		23/11/2012	7,569.30 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4047725		23/11/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4047731		23/11/2012	8,584.35 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4047732		23/11/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4047733		23/11/2012	7,160.93 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4047734		23/11/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4047735	23/11/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 4047741	23/11/2012	7,999.56 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 4047742	23/11/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 4047743	23/11/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 4047744	23/11/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 4047745	23/11/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 4047712	24/11/2012	15,572.59 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	

Titre No	Propriétaire	Expiration	Excédents	Travaux requis	Droits requis	Superficie (Ha)	SNRC No
CL 4047713	Agnico-Eagle Mines Ltd (100%) (responsable)	24/11/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4047714		24/11/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4047751		24/11/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4047752		24/11/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4047753		25/11/2012	5,812.24 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4047754		25/11/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4047755		25/11/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3861881		03/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3861882		03/12/2012	12,946.07 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3861883		03/12/2012	45,430.85 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3861884		03/12/2012	12,394.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3861885		03/12/2012	9,582.31 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3861925		03/12/2012	1,693.96 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3861871		04/12/2012	64,062.74 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3861872		04/12/2012	64,186.79 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3861873		04/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3861874		04/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3861875		04/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4369042		04/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 4369043		04/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 4369044		04/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 4369045		04/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 4369871		04/12/2012	1,808.10 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4369872		04/12/2012	2,559.83 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3861861		05/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4369051		05/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E10, 32E09
CL 4369053		05/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 4369054		05/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 4369055		05/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3861891		06/12/2012	174,327.94 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3861892		06/12/2012	221,970.37 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3861893		06/12/2012	15,302.09 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3861894		06/12/2012	16,462.09 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3861895		06/12/2012	111,204.90 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3861901		07/12/2012	19,133.52 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3861902		07/12/2012	19,133.52 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3861903		07/12/2012	127,797.77 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3861904		07/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4047753		07/12/2012	54,803.01 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4047754		07/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4047755		07/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	8.00	32E08
CL 4205201		08/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 4205202		08/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 4205211	08/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	12.00	32E09	
CL 4369061	08/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	12.00	32E10, 32E09	
CL 4369062	08/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09	
CL 4369063	08/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09	
CL 4369064	08/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09	
CL 4369134	09/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09	
CL 4393985	10/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E10	
CL 4394111	10/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E10	

Titre No	Propriétaire	Expiration	Excédents	Travaux requis	Droits requis	Superficie (Ha)	SNRC No
CL 4394104	Agnico-Eagle Mines Ltd (100%) (responsable)	11/12/2012	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E10
CL 3874621		18/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3874622		18/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3874623		18/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3874624		18/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3874625		18/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	9.40	32E08
CL 3874631		19/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3874632		19/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3874633		19/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3874634		19/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3874635		19/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	8.40	32E08
CL 3874641		20/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08, 32E09
CL 3874642		20/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08, 32E09
CL 3874643		20/01/2013	11,564.80 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08, 32E09
CL 3874644		20/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08, 32E09
CL 3874645		20/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08, 32E09
CL 3874512		21/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	12.00	32E08, 32E09
CL 3886411		21/01/2013	10,750.88 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886412		21/01/2013	6,044.69 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886413		21/01/2013	8,516.17 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886414		21/01/2013	19,002.64 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886415		21/01/2013	8,484.23 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886421		22/01/2013	3,198.83 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886422		22/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886423		22/01/2013	15,507.18 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886424		22/01/2013	13,032.36 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886431		23/01/2013	12,624.96 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886432		23/01/2013	14,289.45 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886433		23/01/2013	248.15 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886434		23/01/2013	16,239.58 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886435		23/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886441		24/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886442		24/01/2013	12,172.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886443		24/01/2013	3,032.77 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886444		24/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886445		24/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886323		25/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886324		25/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886451		25/01/2013	3,029.75 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886452		25/01/2013	6,899.68 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886453		25/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886454		25/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886455		25/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886331		26/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E10, 32E09
CL 3886332		26/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886333		26/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886461		26/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886462		26/01/2013	22,216.35 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886463	26/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09	
CL 3886464	26/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09	
CL 3886465	26/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09	
CL 3874751	27/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09	
CL 3874752	27/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09	

Titre No	Propriétaire	Expiration	Excédents	Travaux requis	Droits requis	Superficie (Ha)	SNRC No
CL 3874753	Agnico-Eagle Mines Ltd (100%) (responsable)	27/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874754		27/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874755		27/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3885811		27/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3885812		27/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3885813		27/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3885814		27/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3885815		27/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E10, 32E09
CL 3886341		27/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E10
CL 3886342		27/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E10, 32E09
CL 3886343		27/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886344		27/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886345		27/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874761		28/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874762		28/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874764		28/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874765		28/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3885821		28/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E10, 32E09
CL 3885822		28/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3885823		28/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3885824		28/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886353		28/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E10
CL 3886354		28/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E10, 32E09
CL 3886355		28/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886471		30/01/2013	7,197.18 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886472		30/01/2013	24,481.04 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886473		30/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886474		30/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886475		30/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886481		31/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886482		31/01/2013	41,700.53 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886483		31/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886484		31/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886485		31/01/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874763		01/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886491		01/02/2013	36,827.94 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886492		01/02/2013	25,221.36 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3886493		01/02/2013	11,945.64 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874771		02/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874772		02/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874773		02/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874774		02/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874775		02/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874781		03/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874782		03/02/2013	1,889.50 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874783		03/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874784	03/02/2013	4,010.77 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09	
CL 3874785	03/02/2013	1,238.20 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09	
CL 3871251	04/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08, 32E09	
CL 3871252	04/02/2013	9,037.46 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 3871253	04/02/2013	5,369.17 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	

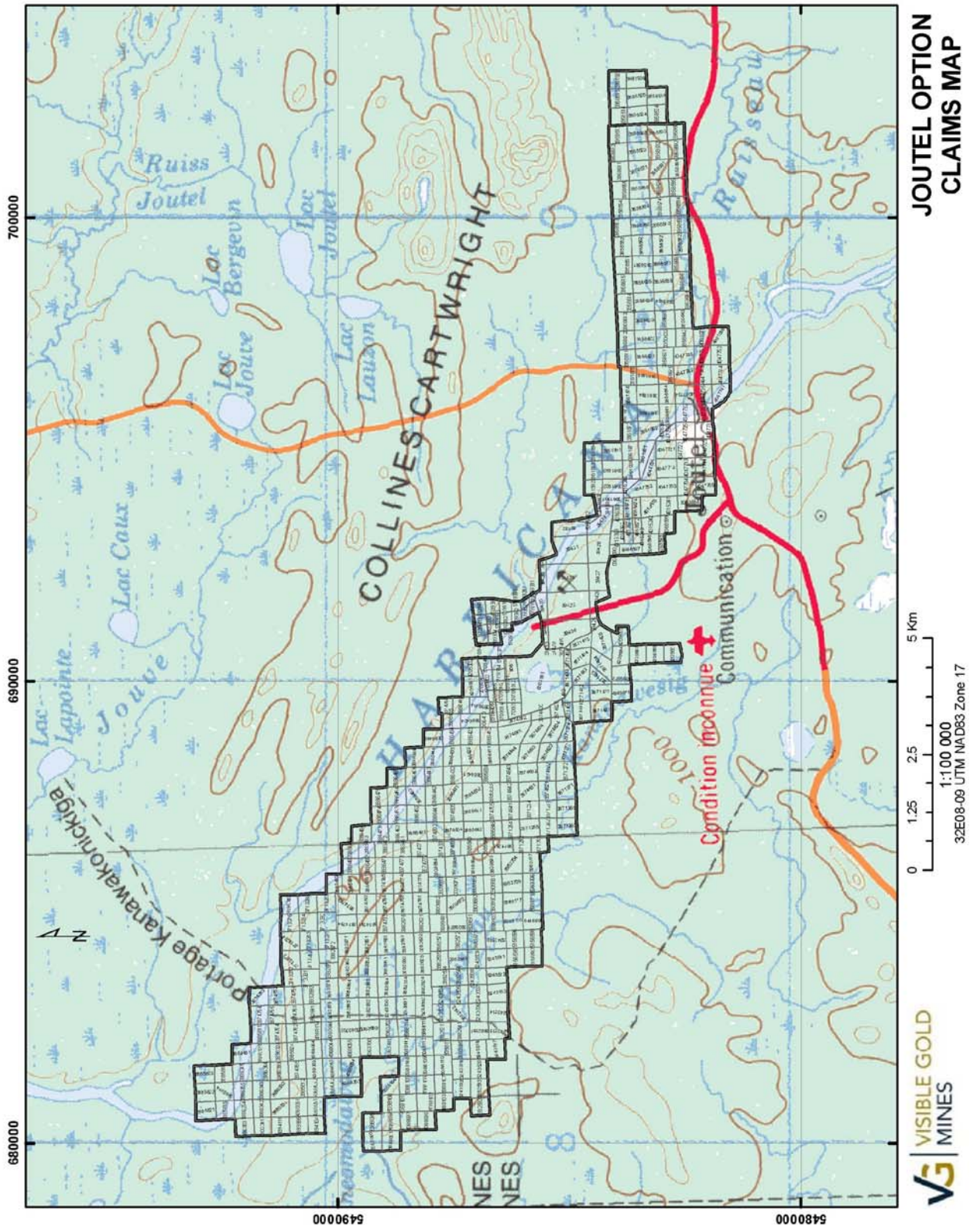
Titre No	Propriétaire	Expiration	Excédents	Travaux requis	Droits requis	Superficie (Ha)	SNRC No
CL 3871254	Agnico-Eagle Mines Ltd (100%) (responsable)	04/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08, 32E09
CL 3871255		04/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3871401		04/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	7.20	32E08
CL 3871402		04/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	5.00	32E08
CL 3871403		04/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	8.90	32E08
CL 3871404		04/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	6.00	32E08
CL 3871405		04/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	1.00	32E08
CL 3874791		04/02/2013	3,511.69 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874792		04/02/2013	11,172.58 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874793		04/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874794		04/02/2013	20,661.09 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3871261		05/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3871262		05/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3871263		05/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3871264		05/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3871265		05/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3871411		05/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	17.30	32E08
CL 3871412		05/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	13.80	32E08
CL 3871413		05/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	15.50	32E08
CL 3871414		05/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	17.30	32E08
CL 3871415		05/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	12.00	32E08
CL 3874801		05/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874802		05/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874803		05/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874804		05/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874805		05/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3871271		06/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3871272		06/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3871273		06/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3871274		06/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3871421		06/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	19.40	32E08
CL 3871422		06/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	17.30	32E08
CL 3871423		06/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	11.40	32E08
CL 3871424		06/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	18.80	32E08
CL 3871425		06/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3885832		06/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3885833		06/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3885834		06/02/2013	4,244.25 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3885841		06/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3885842		06/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3885843		06/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3885844		06/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3885845		06/02/2013	14,740.79 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3874795		07/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882575		10/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882531		11/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882534	11/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09	
CL 3882535	11/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09	
CL 3882544	11/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09	
CL 3882545	11/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09	
CL 3882621	11/02/2013	142.80 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09	
CL 3882622	11/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09	
CL 3882623	11/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09	

Titre No	Propriétaire	Expiration	Excédents	Travaux requis	Droits requis	Superficie (Ha)	SNRC No
CL 3882624	Agnico-Eagle Mines Ltd (100%) (responsable)	11/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882541		12/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882542		12/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882581		12/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882582		12/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882583		12/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882584		12/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882551		13/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882851		14/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882852		14/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882853		14/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882854		14/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882571		15/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882572		15/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882573		15/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882861		15/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882862		15/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882863		15/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882864		15/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882865		15/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882871		16/02/2013	4,604.99 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882872		16/02/2013	14,650.57 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882873		16/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882874		16/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882875		16/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882885		17/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882891		18/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3882892		18/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3895242		26/02/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3809881		27/03/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3809882		27/03/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3809883		27/03/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3809884		27/03/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3809885		27/03/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3809891		28/03/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3809892		28/03/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3809893		28/03/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3809894		28/03/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3809895		28/03/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3809871		29/03/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3809872		29/03/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3809873		29/03/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3809901		29/03/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3809902		29/03/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3809903		29/03/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 4013671		02/04/2013	71,381.06 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4013672		02/04/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4013673	02/04/2013	26,451.49 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 4013674	02/04/2013	216,601.80 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 4013675	02/04/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 4015241	05/05/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	

Titre No	Propriétaire	Expiration	Excédents	Travaux requis	Droits requis	Superficie (Ha)	SNRC No
CL 4015242	Agnico-Eagle Mines Ltd (100%) (responsable)	05/05/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4015243		05/05/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4015244		05/05/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4015245		05/05/2013	34,930.27 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	13.00	32E08
CL 4016361		10/05/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	6.00	32E08
CL 4016362		10/05/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	13.00	32E08
CL 4016363		10/05/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	11.00	32E08
CL 4016364		10/05/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	8.00	32E08
CL 4001065		23/05/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 4001071		24/05/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08
CL 3713272		29/06/2013	5,141.61 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3713273		29/06/2013	106.02 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3713274		29/06/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3713275		29/06/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3713281		30/06/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3713282		30/06/2013	45,039.71 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3713283		30/06/2013	67,342.63 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3713284		30/06/2013	52,889.48 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3713285		30/06/2013	12,602.46 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3713291		01/07/2013	88,252.80 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3713292		01/07/2013	53,630.71 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3713293		01/07/2013	34,580.95 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 3884461		29/09/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E09
CL 1709304		17/10/2013	2,480.23 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	6.00	32E09
CL 1709305		17/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	6.80	32E09
CL 1709311		17/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	6.40	32E08, 32E09
CL 1709312		17/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	7.20	32E08, 32E09
CL 1709313		17/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	10.80	32E08, 32E09
CL 1709314		17/10/2013	8,057.72 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	10.80	32E08, 32E09
CL 1709315		17/10/2013	3,433.56 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	6.00	32E09
CL 1709331		17/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	2.00	32E08
CL 1709332		17/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	5.20	32E08
CL 1709381		17/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	6.00	32E08, 32E09
CL 1709382		17/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	6.00	32E08, 32E09
CL 1709383		17/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	6.00	32E08, 32E09
CL 1709351		18/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	4.80	32E08
CL 1709352		18/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	5.20	32E08
CL 1709391		18/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	8.00	32E09
CL 1709392		18/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	7.20	32E09
CL 1709393		18/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	6.00	32E09
CL 1709394		18/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	7.20	32E09
CL 1709401		18/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	7.20	32E09
CL 1709402		18/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	5.20	32E09
CL 1709403		18/10/2013	590.75 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	4.00	32E09
CL 1709404		18/10/2013	11,369.82 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	4.40	32E09
CL 1709405		18/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	7.60	32E09
CL 1709361	19/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	4.00	32E08	
CL 1709362	19/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	4.80	32E08	
CL 1709375	19/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	7.60	32E09	
CL 1709411	19/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	7.20	32E09	
CL 1709412	19/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	6.80	32E09	
CL 1709413	19/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	6.00	32E09	
CL 1709414	19/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	6.40	32E09	

Titre No	Propriétaire	Expiration	Excédents	Travaux requis	Droits requis	Superficie (Ha)	SNRC No	
CL 3858551	Agnico-Eagle Mines Ltd (100%) (responsable)	23/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 3858552		23/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 3858553		23/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 3858554		23/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 3858555		23/10/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.00	32E08	
CL 5053543		17/12/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	5.70	32E08	
CL 5053564		17/12/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	15.70	32E08	
CL 5068596		17/12/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	15.10	32E08	
CL 5068597		17/12/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	16.20	32E08	
CL 5068598		17/12/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	3.10	32E08	
CL 5068599		17/12/2013	0.00 \$	1,000.00 \$	27.00 \$	13.10	32E08	
CLD 6000901		28/02/2014	0.00 \$	3,600.00 \$	80.00 \$	119.76	32E08	
478 mining titles			Total	2,226,713.50 \$	475,350 \$	13,062 \$	7382.39	

Figure 3: Carte des titres miniers, propriété Joutel.



4 Travaux antérieurs :

A - Historique du gisement aurifère Eagle – Telbel à Joutel.

La propriété Joutel d'Agnico – Eagle, optionnée par Visible Gold Mine, a été le site des mines d'or Eagle –Telbel. En effet, le secteur immédiat de la propriété aurifère de Joutel connût une activité importante qui démarra vers février 1962 faisant suite à la découverte de deux dépôts de sulfures (Cu –Zn) massifs, soit la mine cuprifère de Joutel en 1958 et les mines Poirier en 1959 (Barnett et al. 1982, ; Simard et Genest, 1990). Ces deux dernières mines métallifères étaient respectivement localisées à environ 5.0 et 6.5 km au sud du puits aurifère Eagle. De 1962 à 1964, Equity Exploration, qui orientait ses travaux sur la recherche de métaux de base, effectua du forage sur une localisation coïncidente entre une anomalie magnétique et une autre électromagnétique détectées de relevés de géophysique au sol. Ces sondages recouvèrent les premières valeurs aurifères. Toutefois, la minéralisation aurifère importante qui se retrouvait à proximité du conducteur, n'étaient pas liée à ce dernier (Simard et Genest, 1990). Quoiqu'il en soit, à partir de 1966, Eagle Gold Mines (anciennement Equity Exploration) effectua des travaux de mise en valeur sur un dépôt dit de pyrite aurifère où s'initia un développement minier souterrain en 1967 (Barnett et al. 1982) qui se poursuivirent jusqu'en 1970. En 1972, le développement minier reprit et, en 1974, une première coulée d'or fut produit à la suite d'une production régulière et soutenue (Barnett et al. 1982 ; Simard et Genest, 1990). En 1982, un second puits, dénommée puits Telbel, fut entrepris pour exploiter l'extension SE et en profondeur du gisement initial (Simard et Genest, 1990).

Au 31 décembre 1989, la mine aurifère avait exploité 5 278 870 tonnes métriques à 6.4 g/t Au et On aurait recueilli 30,069 kg d'or et 6780 kg Ag. On estimait que les réserves de catégorie prouvés restantes étaient 1 560 000 tonnes métriques à une teneur de 6,75 g/t Au (Simard et Genest, 1990). En novembre 1993, lorsque les réserves ont été épuisés, on estimait qu'environ qu'un million d'once d'or avait été produit (Lopatka, 1994). Environ 85 % de cet or provenait de la production souterraine (puits Eagle et puits Telbel), le reste est issue d'un chantier ouvert dénommée Eagle West, à l'ouest – sud - ouest du puits Eagle (Lopatka et Mullen, 1995).

B) Travaux antérieurs de la propriété de Joutel

Au cours de la production de la mine Eagle –Telbel, la superficie de la propriété Joutel était de plus grande dimension : ses claims s'étendaient beaucoup plus au NO-O et à E-NE. Les travaux antérieurs de cette propriété, qui ont été réalisés à partir du début des années 1960, comptait plusieurs relevés géologiques et de géophysique de terrain ainsi que des trous de forages. Par exemple, dans l'ancien projet McClure (partie est de la propriété Joutel), des programmes ont en autres été réalisés par des compagnies comme Serem Ltée (en 1965), Foster Lake (en 1967) Mines, Carsen (en 1969) ainsi que Agnico - Eagle et par le joint-venture Cominco -Agnico (en 1978 -1982 et en 1987 -1994). L'ensemble de ces travaux sur la propriété sont trop nombreux pour tous les énumérer dans le cadre présent de ce présent rapport.

Quoiqu'il en soit, des trous du programme de forage 2011 ont été effectués sur des anciens conducteurs électromagnétiques produits par Agnico – Eagle au cours de la décennie 1980. Celles qui ont été ciblées se situent le long de la faille Harricana de direction NO, entre le SE de l'ancien village de Joutel et le puits Telbel. Ces conducteurs sont montrés grossièrement à la figure 5 contenue dans le chapitre géologie locale de ce rapport.

Par ailleurs, la partie est de la propriété Joutel, dénommée aussi projet McClure par Agnico - Eagle, peut présenter actuellement un intérêt particulier pour la compagnie Visible Gold Mines. Ce projet est le secteur de cette propriété qui a relativement eu le moins d'exploration minière. Néanmoins, des levés de polarisation provoquée produits par Agnico – Eagle durant la décennie 1980 sur ce projet indique la présence de plusieurs axes anomaliques de chargeabilité qui peuvent être intéressantes et qui n'ont pas fait l'objet de sondages. Toutefois, ces levés ont été réalisés avec peu d'investigation en profondeur (N=1) et certains axes de chargeabilité pourraient aussi être reliés à des variations de l'épaisseur de mort – terrain ou d'anomalies d'affleurements.

Au cours de l'exploitation des mines aurifères Eagle – Telbel, des forages d'exploration ont été réalisés sur la propriété Joutel hors du périmètre d'intérêt géologique immédiat de production. Selon notre compilation, certains trous ont recouvert des valeurs aurifères intéressantes qui n'ont pas eu de suivi de forages. Ces valeurs sont décrites dans notre présent texte comme «valeur aurifère orpheline». Ainsi, trois trous de Visible Gold mines ont été réalisés autour de la valeur aurifère orpheline de 2,78 g/ t Au sur 0,95m recouverte par le trou M-94-078 qui est localisé dans la partie est de la propriété Joutel (projet McClure), soit à l'est de la faille Harricana (Lopatka, 1994). Ce même trou a aussi recouvert les valeurs de 0,7g/t Au sur 1,0 m et de 1,3g/t Au sur 1,5m. Selon Lopatka (1994), l'environnement du trou M-94-078 montrerait une forte altération en ankérisation suggérant localement à des tufs lessivés (bleached tuffs) analogues aux tufs retracés aux environs du dépôt d'Eagle - Ouest et au niveau d'exploration 3150 pieds du puits Telbel.

Nous signalons aussi la valeur aurifère orpheline de 18.38 g/t Au sur 0,9m recouvert par le trou historique M-92-060 le long de veines de quartz-ankérite aussi observé dans le projet McClure (Lopatka, 1992, 1994). Ce trou, localisé à 3,5 km à l'est du trou JO-11-03 foré en 2011 par Visible Gold Mine, est distant de 500 mètres à l'est et de 500 m à l'ouest d'autres sondages, selon une extension potentielle orientée EO de la valeur aurifère. Le secteur du trou JO-92-60 pourrait être l'objet d'une future cible de forage.

5 Géologie régionale :

La propriété Joutel est localisée dans la partie est de la zone volcanique nord de la ceinture des roches archéennes de l'Abitibi, à proximité sud de la limite entre la zone volcanique nord et la zone granitoïde centrale (Ludden et al., 1986; Daigneault et Archambault, 1990). Le camp minier aurifère de Joutel, contenu sur la propriété Joutel, se retrouve à environ 13km au nord-est du pluton Mistouac ($2726 \text{ Ma} \pm 2\text{Ma}$ (Davis et al., 1994 dans Legault et al. 2000), à l'extrême – est du sillon Harricana – Turgeon (Simard et Genest (1990). Les unités sont recoupées par des essaims de dykes, d'âge protérozoïque, et recouvert par des dépôts meubles du Quaternaire.

Une carte géologique du Gouvernement couvrant la région de la propriété Joutel est illustré à la figure 4. Néanmoins, dans un article dans du CIMM, Simard et Genest (1990) distinguent trois types lithologiques majeures au nord - est du pluton de Mistouac. Il s'agit, du SO au NE, du complexe volcanique de Joutel, de l'ensemble des roches sédimentaires de la rivière Harricana et les laves des collines de Catwright (dénommées aussi Groupe de Gale par Latulipe (1976 dans Barnett et, 1982). Le complexe volcanique de Joutel est composé principalement d'une rhyolite et d'unités de roches volcaniques mafiques à intermédiaires ainsi que des pyroclastites felsiques. Le complexe est bordé à l'ouest par le pluton de Joutel, comprenant des tonalites - granodiorites et des gabbros lités (Dubé (1988) dans Simard et Genest, 1990). Selon Legault et al.(2000), ce pluton serait plutôt un système d'intrusions coalescents (sills et dykes) de composition tonalitique. Les roches métasédimentaires de la rivière Harricana comprennent surtout des sédiments détritiques (grès et argilites) et chimiques mais aussi des horizons de laves basaltiques et de quelques bandes de schistes graphiteux pyriteux. Les laves de Catwright sont surtout composées de basaltes et d'ultramafites avec quelques andésites et tufs cherteux. Selon Simard et Genest (1990), le dépôt aurifère de Joutel se retrouve entre le sommet du complexe de Joutel et la bordure sud – ouest de l'ensemble des roches métasédimentaires de la rivière Harricana.

Les nomenclatures de Simard et Genest (1990) ont été en partie modifiées par Legault et al (2000). Ces derniers, couvrant une superficie cartographique plus grande et plus détaillée, ont suggéré une stratigraphie formelle de ce secteur. Il s'agit du plus au plus jeune du Groupe de Joutel - Raymond, qui est composé d'un amalgame de roches volcaniques et sédimentaires qui sont divisées en deux formations Joutel et Raymond; des Groupes de Vanier- Drolet – Poirier et de Catwright, composés également de roches volcaniques et sédimentaires ; et finalement le Groupe de Harricana, composés de conglomérats, grauwwackes, shales et formation de fer. Des gabbros seraient à la base du Groupe de Joutel –Raymond alors le complexe mafique de Varennes, la tonalite – diorite du pluton de Mistouac et la tonalite –granodiorite de Joutel sont au sommet du Groupe d'Harricana.

Selon la nomenclature de Legault et al.(2000) les mines aurifères Eagle –Ouest –Eagle -Telbel seraient inclus dans le tuf rhyolitique à dacitique du membre Telbel de la formation de Joutel du Groupe de Joutel – Raymond. Quatre modèles sont proposés pour expliquer la minéralisation aurifère de ces mines : syngénétique (Barnett et coll.,1982), épigénétique (Wyman et coll., 1986, diagénétique (Dubé et al, 1991, dans Jébrak et al, (2000)) et épithermale (Jebrak et al, 2000). Par ailleurs, trois dépôts cuprifères et zincifères importants sont localisés à l'ouest du

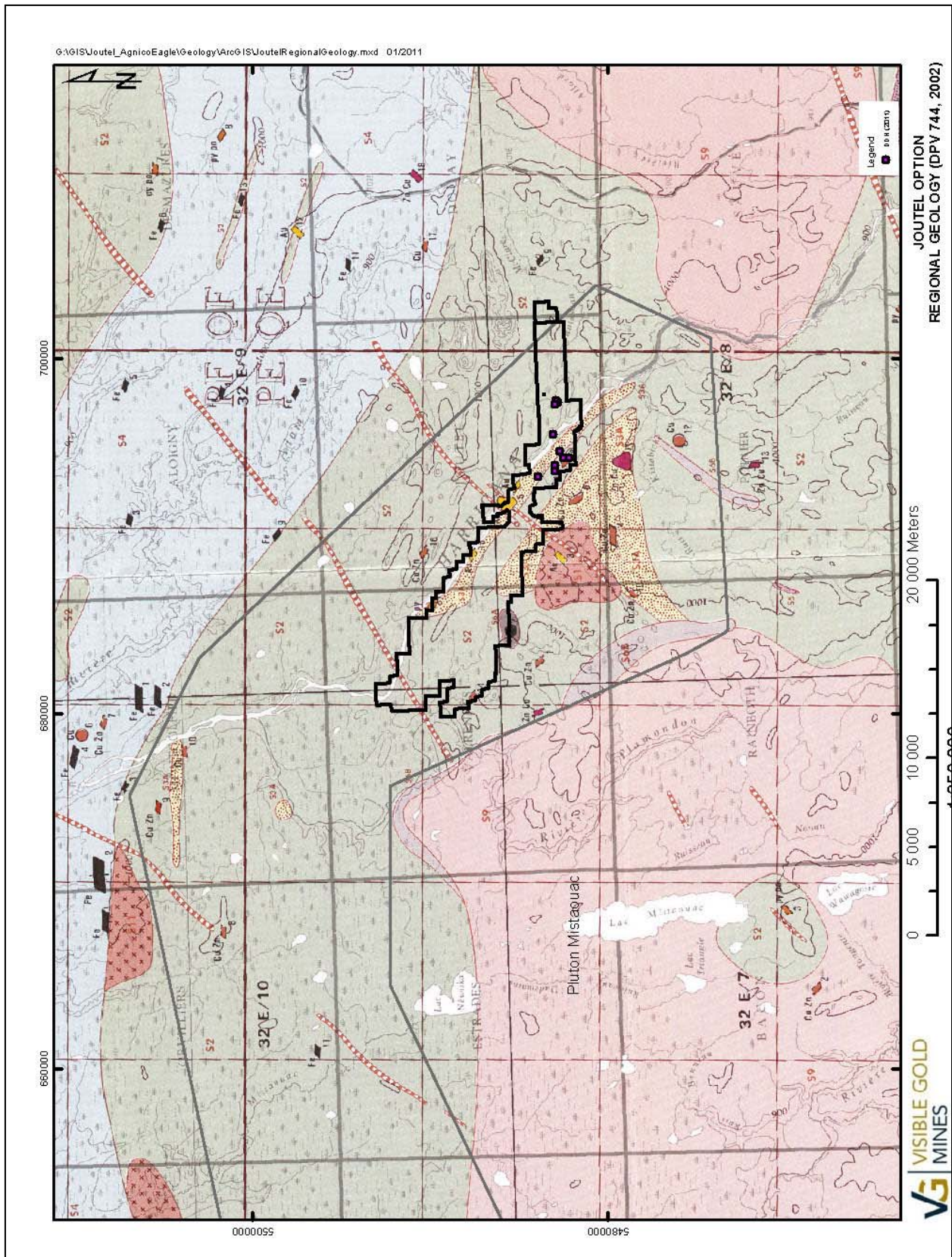
complexe intrusif de Joutel à 3-6 km au sud des mines Eagle –Telbel. Il s’agit de la mine Poirier (1966-1975, production : 4,84 Mt à 1,98% Cu, 0,76% Zn, 4,57 g/t Ag, ref. Lacroix, 1998); de la mine Joutel Copper (1967-1975, production : 1,7 Mt @ 1,68% Cu, 1,99% Zn, réf. Lacroix, 1998); et du gîte Explo Zinc (1967, ressources : 1,0Mt @ 0,73% Cu, 6,95% Zn, 34,28 g/t Ag, ref. Lopatka, 1994). Ces derniers dépôts métallifères sont quant à eux contenus à la base de la rhyolite du membre Poirier dans la formation de Joutel du Groupe de Joutel – Varennes (Legault et al, 2000; Fallara et al. 2006). Selon Jébrak et al (2000), l’intrusion coalescente de Joutel recouperait le sulfure de la mine Poirier. La fabrique géométrique de ces dépôts, qui sont localisés dans la charnière de l’anticlinal de McClure – Plamondon (Dubé, 1990; Legault et al. (2000) est complexe. Néanmoins, Fallara et al. (2002 et 2006) considèrent que ces gisements sont des sulfures volcanogènes (VMS).

La description de la géologie structurale dans le secteur de Joutel varie d’un auteur à l’autre. Par exemple, Barnatt et al. (1982), dans sa théorie d’un dépôt d’or exhalatif -volcanogènes, maintient que les mines Agnico –Eagle sont dans une épaisse unité homoclinale épaisse située sur le flanc sud d’un synclinal dont la trace du plan axial a une direction variant d’EO à NO et qui est localisé dans les laves mafiques et ultramafiques des collines de Cartwright. Les unités de lamine sont aussi décrit être sur le flanc NE d’un anticlinal ayant un axe NO-SE centré sur le Pluton de Joutel. Cet anticlinal est dénommé par Dubé (1993) et Legault et al. (2000) : anticlinal de Plamondon – Joutel. Simard et Genest (1990) mentionnent toutefois que le flanc nord de l’anticlinal est recoupé par deux zones de cisaillements d’orientation SE. La première, d’une largeur de 300m, se démarque surtout dans les schistes graphiteux des sédiments Harricana et les laves du Cartwright. La seconde zone, constituée de plusieurs bandes cisillées, a été localisée par Dubé (1989, dans Simard et Genest (1990)) à proximité de la charnière de l’anticlinal de Plamondon – Joutel, au contact avec une masse rhyolitique et des laves de composition plus mafiques situé à l’ancienne ville de Joutel.

Dubé (1993) puis Legault et al. (2000) mettent en évidence dans le secteur de Joutel la présence de deux phases de déformation. Selon Dubé (1993), un synclinal relié à la première phase, orienter NS serait localiser dans le canton Poirier. Il serait recoupé au nord par l’anticlinal de deuxième phase de Plamondon - Joutel. Legault et al. (2000) perçoivent quant à eux une schistosité S1 peu développée, mais ils considèrent que les lithologies dans le canton Poirier sont localisées toujours sur le même flanc d’un pli P1. Selon Legault et al. (2000), la structure la plus importante de la région est la faille Harricana, reliée à la deuxième phase de déformation. La faille de Harricana serait un couloir de déformation d’une largeur d’environ 1.0km qui englobe les mines aurifères de Eagle –Telbel. Cependant, selon Jebrak et al. (2000), plusieurs lithologies de la mine ne seraient pas au cœur où le gradient de déformation est le plus élevé du corridor.

Finalement, certaines cartes géologiques (Sigeom) et des relevés géophysique d’Agnico - Eagle suggèrent fortement que la faille Harricana se poursuit selon une direction SE au sud –est du ruisseau McClure. Malgré quelques bifurcations lithologiques de direction SE qui s’oriente par la suite EO, il est fort possible que la direction EO, retracée dans certains cisaillements retracés dans le projet McClure, et celle SE de la faille Harricana soient en grande partie deux directions indépendantes l’une de l’autre. Ces deux orientations de cisaillement pourraient refléter le biseau d’une structure losangique régionale qui caractérise plusieurs cisaillements en Abitibi (Daigneault et Archambault, 1990).

Figure 4: Géologie régionale (modifiée de Sigeom)



6 Géologie de la propriété :

La propriété Joutel comprend des basaltes (ou andésite), des roches felsiques ainsi que des roches sédimentaires détritiques (grauwackes, siltstones et shales) et selon plusieurs auteurs chimiques (cherts, carbonates, shales à graphite, shales à nodules de pyrite). Ces roches sont fréquemment altérées par la chloritisation, par la séricitisation, par la carbonatation (calcite, sidérose, ankérite), par la silicification, par l'hématitisation et la pyritisation. Les figures 5 et 6 issues de Sigeom illustrent à la fin de ce chapitre 6 une interprétation géologique de la propriété.

Le gisement d'Agnico – Eagle, constitué en autres des zones Eagle et Telbel, se situe entre le sommet du complexe volcanique de Joutel et la base de l'ensemble sédimentaire de la Rivière Harricana. Selon Lopatka et Mullen (1995), la partie supérieure du complexe de Joutel consiste d'une épaisse unité dite de pyroclastites de composition rhyodacitique à dacitique qui est à la base d'unités sédimentaires clastiques et chimiques ainsi que des pyroclastites felsiques et de coulées mafiques. Ces deux unités, recoupées par la faille Harricana, sont orientées NO–SE avec une polarité vers le NE et des pendages sub –verticaux (en général 85° vers le nord –est). Toutefois, dans la partie est de la propriété (projet McClure), plusieurs de ces unités sont de direction EO avec des pendages tantôt sub –verticales, tantôt peuvent être à 45° -50° vers le sud (Lopatcha, 1994).

A. Géologie de la zone aurifère de la mine d'Agnico - Eagle.

Selon Lopatka et Mullen (1995), la minéralisation aurifère des mines Eagle, Telbel et Eagle – ouest est encaissée dans des carbonates de fer (ankérite) pyriteux coupés par des veines et veinules de quartz – dolomie. Pour Simard et de Genest (1990), cette minéralisation aurifère, d'une épaisseur variant entre 2 et 7m en moyenne, est liée à une zone carbonatée qui présente un aspect massif, de couleur gris moyen à brun pâle et composé principalement de sidérose, d'ankérite et de quartz. Le minerai est habituellement associé à de la pyrite à grains fins et de texture cataclastique. Le métal précieux se retrouve en inclusions, en joints intergranulaires et/ou en bordure des cristaux de cette pyrite. Dans la zone Eagle, la proportion de la pyrite dans les carbonates est variable, généralement disséminée (10 -20%), mais peut atteindre très localement jusqu'à 70 %. Le minerai de la zone Telbel est constitué de pyrite disséminée, à grains fins, qui est retrouvée en bordure de veinules de quartz –carbonate dans des faciès silicifiés à sidérose - ankérite. Cette dernière zone peut aussi contenir de minces bandes de pyrite qui sont stériles. Le gisement est recoupé par deux dykes de diabase. Ces intrusions génèreraient un métamorphisme de contact qui résulte à un assemblage de skarn à pyrrhotine –magnétite- pyrite (Wyman et al., 1986, Jebrak et al., 2000).

L'exploitation de la zone Eagle - Ouest s'est effectuée à l'intérieur d'un chantier à ciel ouvert à l'O-SO du puits Eagle. Par contre, le minerai contenu dans les zones Eagle et Telbel s'est exploité de façon souterraine. Il s'oriente selon le grain tectonique N120, à pendage sub -vertical. Sur un même niveau, ce minerai se concentre le long de la zone comme une succession de lentilles pouvant atteindre 70 mètres de longueur. Certaines de ces lentilles peuvent être sub-

parallèles ou discordantes entre elles. En section transversale, il semble que ces lentilles peuvent présenter une épaisseur constante sur au moins plusieurs centaines de mètres de profondeur. Le gisement aurifère est connu jusqu'à au moins 1100m de profondeur et est globalement sub – concordant aux lithologies, mais en revanche discordant dans le détail. La section longitudinale de la mine exhibée dans Lopatka et Mullen (1995) montre une exploitation divisée en deux ore shoots majeurs : la concentration aurifère exploitée du ore shoot à l'est (zone Telbel) est plus profonde que celle localisé l'ouest (zone Eagle). Néanmoins, les deux «ore shoots», Telbel et Eagle, distants sur environ 600 mètres, percent la surface (non montré dans la section longitudinale présenté par Simard et Genest (1990)) et exhibent une plongée globale respective de 55° et de 60° vers le SE. Un ore shoot secondaire, localisé environ au niveau 2400 pieds et ayant une plongée de 15° vers le NO, relie la minéralisation des puits Eagle et Telbel.

Une séquence d'unités encaissant la minéralisation, décrite comme stratigraphique par Simard et de Genest (1990), a été proposée pour la géologie de la mine. Plusieurs campagnes de forage ont été effectuées par Agnico-Eagle hors des sites d'exploitation afin de reproduire cette séquence ou du moins afin de retracer les zones de carbonate, dites porteuses d'or. Cette séquence peut varier d'un auteur à l'autre dans la nomenclature et l'interprétation lithologiques. Par exemple, Jébrak et al. (2000) considèrent que le niveau de carbonate constituant le minerai est une zone de substitution métasomatique des roches préexistantes plutôt que le résultat par précipitation chimique directe à partir de l'eau. Il ne s'agirait pas d'une formation de fer de carbonate, mais plutôt un amas stratoïde dans un empilement volcano-sédimentaire, précoce à la formation de la schistosité D2. Quoiqu'il en soit, pour Simard et Genest (1991), du SO (de l'éponte inférieure - footwall) au NE (l'éponte supérieure - hanging wall), on retrouve :

L'éponte inférieure:

- 1) des tufs felsiques du Groupe de Joutel, d'une épaisseur pouvant atteindre 100m et constitué jusqu'à 10 % de clastes centimétriques et de phénocristaux de quartz et de feldspath. Ces tufs sont altérés en séricite et carbonate bordent des basaltes (ou andésite). Des basaltes et/ou des andésites sont à la base de ces felsites.
- 2) encaissant la zone minéralisée au SO, des argilites et des sédiments chimiques, ayant une puissance moyenne de 6,0m et qui sont à la base des sédiments de la Rivière Harricana. Les sédiments chimiques, localement aurifères, ont une composition calcareuse et dolomitique avec parfois de la sidérose et de l'ankérite;

La zone de minerai:

- 3) un niveau de carbonate de fer ou la zone aurifère à proprement dite, d'une épaisseur moyenne de 2,0 à 7,0m. Ce niveau présente un aspect massif, de couleur gris moyen à brun pâle, composé principalement de sidérose, d'ankérite et de quartz. On y relève aussi des passées de tufs felsiques et des argilites.

L'éponte supérieure:

- 4) encaissant la bordure nord – est de la zone aurifère, on y rencontre une séquence d'argilites carbonatées d'une épaisseur de de 1,5 à 3, 0m. Ces argilites constituent l'horizon marqueur de la mine et qui peuvent contenir des bandes millimétriques à centimétriques de 10 à 15 % pyrite cryptocristallin, généralement stérile en or.
- 5) des tufs felsiques à yeux de quartz et localement à lapillis, ayant une épaisseur moyenne de 7,0 m;
- 6) des sédiments cherteux gris bleutés alternant avec des argilites carbonatées, d'une épaisseur moyenne de 6,0m ;
- 7) des pyroclastites felsiques (tufs et agglomérats), de 25 à 30 m d'épaisseur;
- 8) des argilites graphiteuses, montrant jusqu'à 55 % de pyrite grossière.
- 9) d'un basalte massif, faiblement carbonaté, de 35 m d'épaisseur;
- 10) des argilites graphiteuses et pyriteuses, intercalées avec des sédiments et/ou des volcanites.

B. Court résumé géologique des forages 2011 réalisés par Visible Gold Mines

Les journaux de sondages de la campagne 2011 sont annexés à ce présent rapport. Des volcanites mafiques et felsiques ainsi que des roches sédimentaires ont été interceptées par le forage 2011. La description des trous s'est néanmoins effectuée de façon indépendante des descriptions antécédentes d'Agnico Eagle pour les raisons suivantes décrites ci –dessous.

Beaucoup de trous de Visible Gold Mines ont recouvert des alternances de roches ayant une apparence de volcanites mafiques et felsique, notamment au sud des zones exploitées des mines Eagle et Telbel. Ces unités, notamment celles qui sont felsiques, sont fortement affectées par le carbonate de fer et la silicification. Les contacts entre les roches mafiques et les felsites sont en effet pour la plupart des cas, non nets, pas bien définis : le carbonate de fer et la silicification imprègnent le basalte qui montre progressivement une apparence felsique. Cette progression de la percolation du carbonate dans les roches mafiques s'observe aussi et tout particulièrement dans les bordures de certaines veines - veinules de carbonates conjuguées qui ont été injectées dans le matériel mafique. Par ailleurs, certaines intersections de trous exhibent des protolites suggérant à des anciens segments de diorite ou de granodiorites non altérées. Quelques observations montrent aussi l'apport de carbonate de fer digère la mésostase de ces intrusions les transformant à des aplites porphyriques feldspathiques pour les unités les plus altérées. Sans remettre en question toutes les roches felsiques décrites dans les journaux de sondages, l'apport du carbonate de fer observé sur cette propriété a été suffisamment intense pour transformer une roche primaire à une autre nomenclature.

Les trous qui ont été forés par Visible Gold Mines dans le prolongement de la faille de Harricana montrent une schistosité fortement pénétrante, révélatrice d'une zone de cisaillement ductile (exemple JO-11-01 et JO-11-05). Les nomenclatures d'unités décrites le long de cette structure discordante par certains auteurs comme étant des pyroclastites pourraient être aussi dénommées par d'autres comme des roches cataclastiques ou tectonites dans certains trous. Les schistes à séricite - carbonates forment en autres de minces bandes isotropiques minant un litage sédimentaire, mais recoupant certaines veinules de carbonates en les transposant. Les schistes à chlorite peuvent être aussi développés comme dans des schistes à séricite et à carbonate, mais avec un comportement plus anisotropique (plus anastomosé). Toutefois, lorsqu'une lentille de protolite encaissant est relativement massive et d'apparence felsique, cette chlorite se retrouve comme minéral dominant à l'intérieur d'une fracturation conjuguée qui peut - être fortement développée. Le tout est alors analogue à une brèche qui pourrait être reliée à la faille elle-même ou à une origine hydrothermale plus précoce. Par ailleurs, un autre cisaillement de direction EO pourrait être aussi présent dans la partie est de la propriété Joutel. On note en effet le développement d'une schistosité pénétrante vers la fin des trous JO-11-03, JO-11-06 et JO-11-08, qui transposent le litage sédimentaire des siltstones et shales en de nombreux et incalculables microlithons.

Plusieurs de nos observations lithologiques et structurales mésoscopiques sont analogues à celles mentionnées dans Jébrak et al. (2000). La fluidisation et la percolation de larges volumes de solutions hydrothermales carbonatées pourraient être une autre alternative aux sédiments chimiques carbonatés décrits dans des études précédentes de la mine aurifère d'Agnico Eagle. Jébrak et al. (2000) considère le gisement aurifère comme épithermale où de la chalcédoine colloforme et des textures drusiques auraient en autres été observés. Néanmoins, ils privilégient néanmoins une approche stratigraphique où la substitution carbonatée hydrothermale s'est essentiellement fait à la base du bassin sédimentaire Harricana qui aurait été enfoui par la suite dans la mésozone avec le complexe Joutel. Le gisement aurait subséquentement été l'objet de la déformation D2. Nos trous de forage indiquent que le remplacement du carbonate de fer par imprégnation diffuse que l'on rencontre dans les roches felsiques et sédimentaires est aussi présent dans les basaltes qui peuvent être éloignés du contact entre le complexe de Joutel et les sédiments d'Harricana. Régionalement, cette imprégnation/mobilisation de ces solutions pouvait se retrouver dans des fabriques structurales qui étaient tout à fait discordantes aux unités lithologiques primaires. La fabrique structurale initiale des carbonates a été subséquentement sub - parallélisée localement, soit à l'échelle de la mine, par la déformation régionale ductile de la faille Harricana au contact inférieur des sédiments de l'Harricana. Mais cette mobilisation pourrait se retrouver dans un autre type de contact lithologique ailleurs. Si cette dernière hypothèse se justifie, la stratigraphie n'est peut - être pas le meilleur outil d'exploration.

Certains trous ont recouvert des intersections de pyrite semi - massives dans des schistes/shales à graphite, parfois carbonatés. Cette pyrite s'est avérée stérile en or tout comme Simard et Genest (1990) l'ont mentionné. À cet égard, peu de trous du programme 2011 ont intersecté la pyrite cataclastique dite aurifère de Simard et Genest (1990) : la plupart des trous de la campagne 2011 n'ont d'ailleurs recouverte aucune intersection aurifère. Peut - être est - ce cette pyrite qui est le véritable métalotect de recherche de cette propriété ainsi que l'or lui - même.

Figure 5: Géologie de la propriété, partie est (modifiée de Sigeom).

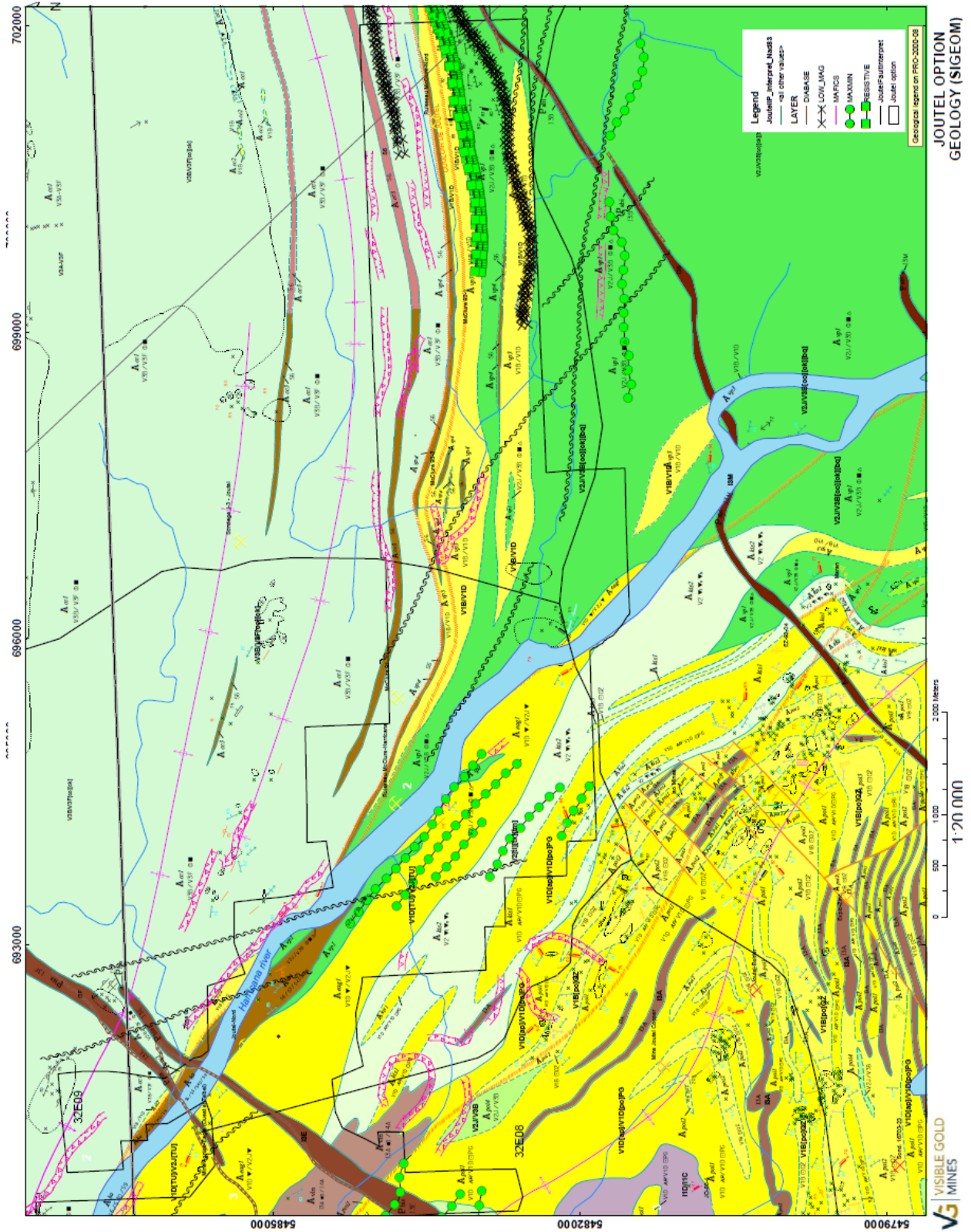
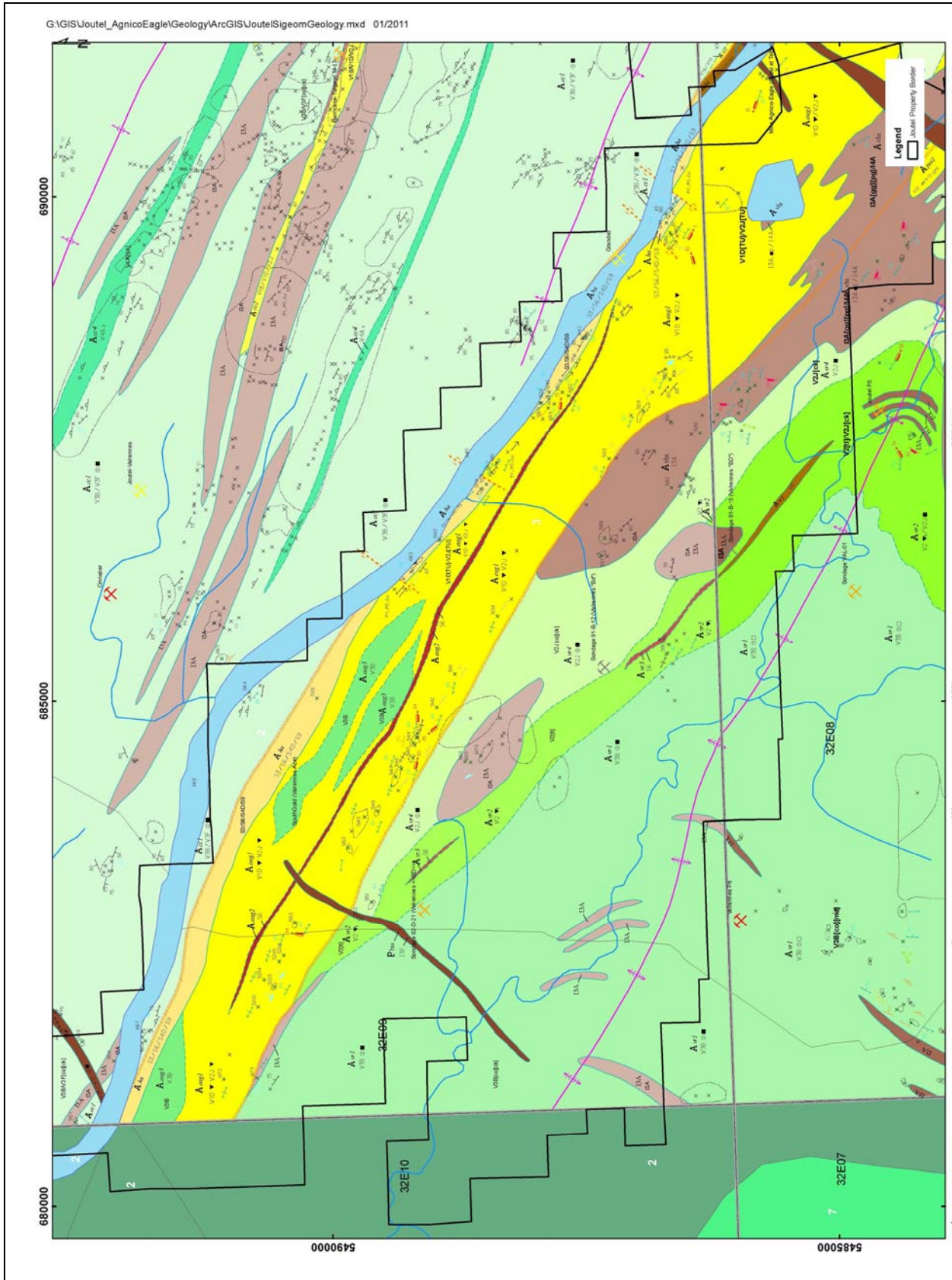


Figure 6: Géologie de la propriété, partie ouest (modifiée de Sigeom).



7 Exécution des travaux :

7.1 Logistique:

Robert Sansfaçon , Géologue sénior, Terrax Management

Compilation et étude de travaux antérieurs, planification, logistique, description et révision des journaux de sondages, rédaction de rapport.

Laure Matiakh and Florent Ponse, géologues juniors, Terrax Management

Description géologique des carottes pour journaux de sondages.

Jason Grenier, Technicien géologue, Terrax Management

Rédaction du rapport.

Michel Levesque, technicien – géomatique, Terrax Management

Compilation, production de cartes et de documents via les outils informatiques. Gestion des données.

Roger Côté, technicien forestier et coordinateur –exploration, Telos Géosciences.

Transport et manutention des boîtes de carottes, logistique, enlèvement de la foreuse, inspections environnementales.

Claire Grenier, prospectrice et journaliste, Telos Géosciences.

Transport et manutention des boîtes de carottes, inspections environnementales

Jean-Luc Pâquet, journalier, Telos Géosciences

Sciage et manutention des boîtes de carottes

Telos Géosciences

Bûchage de plateforme, logistique ainsi que transport et manutention des boîtes de carottes.

DCB Drilling, subcontracteur of Magma Drilling Inc, Rouyn-Noranda.

Drilling.

Proulx & Genesse Inc et CFNO

Coupe de chemins (débusqueuses, fardiers)

Les dépenses du programme de forage 2011, propriété Joutel, sont montrées à l'annexe 12.1, tableau 3.

7.2 Coupe forestière:

Environ 7,0 km de chemins d'accès, d'une largeur de 5,0km, ont été coupés pour permettre l'accès aux plateformes et aux sites de pompages d'une largeur de 5,0km, Ces chemins ont été effectués par Proulx & Genesse Inc et CFNO, les deux compagnies provenant de la municipalité de Authier. Les deux ont été impliqués dans le programme au cours du mois de septembre 2011.

Dix coupes forestières de plateformes de forage, d'un diamètre de 15m ont aussi été effectuées. Les coupes ont été réalisées par Pierre-Luc Bellavance, Parick Doré, Réal Gagnon et Pierre Larouche, employés de Telos Géoservices, cette dernière compagnie étant basée à Rouyn – Noranda. Un total of 61 jours /hommes s'échelonnant entre le 22 août et le 17 novembre 2011 a été nécessaires pour compléter les travaux.

7.3 Forage:

Après avoir optionné cette propriété en mars 2011, Visible Gold Mines Inc. effectua une étude des travaux antérieurs qui fut suivie par un programme de forage de 11 forages totalisant 6010 mètres. Ce total comptabilise un trou (JO-11-03) qui a été arrêté pour des raisons techniques puis repris par le trou JO-11-03A sur la même plateforme de forage. Ce forage a été effectué sur une période s'échelonnant entre le 07 septembre et le 14 novembre 2011 par DCB Drilling Inc, un sous –contractant de Magma Drilling Inc, de Rouyn-Noranda.

Deux cibles majeures ont foré sur la propriété Joutel à l'est du puits Telbel . La première cible était de trouver une extension sud –est de la mine Telbel le long de la faille Harricana orientée NO. Sept trous ont été réalisés sur cette cible dont plusieurs ont été forés sous des anomalies électromagnétiques provenant de levés historiques de géophysique d'Agnico –Eagle. La deuxième cible était de vérifier, par l'intermédiaire de trois trous, une teneur aurifère de 2,78 g/ t Au sur 0,95m recouverte dans le trou historique M-94-078 réalisé par Agnico Eagle dans le projet McClure, soit la partie est de la propriété.

Les trous de forages ont été implantés avec un SX Blue GPS, d'une précision d'un mètre, de la compagnie of Geneq Inc. L'enlèvement des trous et de la coordination des mobilisations ont été effectués par Roger Côté et Claire Grenier de Telos Geoservices. L'étude de travaux antérieurs ainsi que la planification, la logistique et description des journaux de sondages de 2 trous ont été effectués par Robert Sansfaçon, un géologue sénior employé par Terrax Management de Rouyn-Noranda. M. Michel Lévesque, technicien minier – Terrax Management. Telos Géosciences s'est impliqué dans la logistique du programme et dans le transport et la manutention des carottes de forages Les journaux de sondages des neuf (9) autres trous ont été décrits par Laure Mathiak et Florent Pons, deux géologues juniors de Terrax Management sous la supervision de M. Robert Sansfaçon.

Un total de 2477 échantillons (incluant 373 échantillons pour le QAQC) ont été sciés en deux parties égales par Jean-Luc Pâquet, employé par Telos Géoservices Inc of Rouyn-Noranda. Un contrôle strict de qualité a été mis en place : un standard, un blanc et un doublon ont été utilisés à tous les 20 échantillons analysés, représentant un total de 15% pour l'ensemble de l'échantillonnage. Tous les échantillons, scellés, ont été transportés au laboratoire certifié de ALS Chemex (Chimitec) de Val-d'Or par les employés de Telos Géoservices. 2064 échantillons ont été analysés pour l'or seulement, 190 échantillons analysés pour Au, Ag, Ni et 223 échantillons analysés pour Au, Ag, Cu, Ni. Les carottes de sondages sont actuellement entreposées par Visible Gold Mines à une carothèque localisée à Laverlochère, dans le Témiscamingue, au Québec.

L'ensemble des chemins d'accès, les plateformes de forage et les sites de pompages faisant lieu de coupes forestières ont été vérifiés par des inspections environnementales. Ces inspections ont été effectuées par les techniciens forestiers Roger Côté et Claire Grenier, tous deux employés de Telos Géoservices de Rouyn-Noranda. Les documents et des références photographiques relatifs à cette inspection sont conservés au bureau de Visible Gold Mines Inc. pour de futures consultations

8 Résultats et discussion:

Les résultats aurifères de la campagne de forage 2011 sont résumés au tableau 1. Les trous localisés le long de la faille Harricana, entre l'ancien village de Joutel et le puits Telbel n'ont recouverts aucune valeur aurifère pouvant être sub – économique ou économique. Néanmoins, trois trous ont recouvert des teneurs aurifères à l'intérieur d'une felsite à grains fins contenue dans la partie est de la propriété Joutel (projet McClure), soit à l'est de la faille Harricana. Il s'agit à l'occurrence du trou JO-11-03A (4,2 g/t Au /3,0m; 4,43g/t Au/3,0m; 1,63 g/t Au/3,0m) ; du trou -11-03 (1,43g/Au /1,5m) et du trou JO-11 – 06 (2,41 g/t Au /3,0m). Les trous JO-11-03 et JO-11 - 03A, forés à l'intérieur d'un périmètre sur le même site de forage, montrent des différences notables dans le recouvrement des teneurs aurifères. Par contre, la teneur recouverte dans le trou JO-11-06 (2,41 g/t Au /3,0m), localisée à 100 m à l'est du trou JO-11-03, indique tout de même une possibilité d'expansion de solutions aurifères dans ce secteur considérant actuellement la faible quantité de forage dans cette partie de la propriété.

Tableau 2: Résultats des trous du programme de forage 2011, propriété Joutel.

Forage no	Localisation (UTM NAD 83)		Attitudes des trous			Résultats d'analyse					
	Est	Nord	Azimut (°)	Plongée (°)	Longueur du trou (m)	échantillon N°	De (m)	À (m)	Longueur de l'intersection (m)	Au (g/t)	Au g/t (Moyenne pondérée)
JO-11-01	694836.6	5482722.6	217.0	-55.0	630.0	*****	*****	*****	*****	Traces	*****
JO-11-02	694005.3	5482961.0	37.0	-53.0	637.0	*****	*****	*****	*****	Traces	*****
JO-11-03A	697558.9	5482809.9	354.0	-55.0	687.0	M090549	138.00	139.50	1.50	5.840	4.125g/t Au / 3.00m
						M090794	139.50	141.00	1.50	2.410	
						M091007	154.50	156.00	1.50	5.560	
						M090550	156.00	157.50	1.50	3.300	4.43 g/ Au / 3.00m
						M091008	157.50	159.00	1.50	0.591	
						M090551	159.00	160.50	1.50	0.302	1.628 g/t Au / 3.00m
						M090558	180.00	181.50	1.50	0.727	
						M090559	181.50	183.00	1.50	2.530	
M090601	288.00	289.50	1.50	0.764	*****						
JO-11-03	697558.9	5482808.9	354.0	-55.0	169.0	M095372	136.50	138.00	1.50	1.43	*****
JO-11-04	694419.0	5482529.2	217.0	-55.0	426.0	*****	*****	*****	*****	Traces	*****
JO-11-05	694411.2	5482188.0	217.0	-55.0	515.0	*****	*****	*****	*****	Traces	*****
JO-11-06	697650.2	5482919	354	-53	522	M090061	150.00	151.50	1.50	3.940	2.412 g/t Au / 3.00m
						M090062	151.50	153.00	1.50	0.885	
JO-11-07	693723.5	5482996.0	217.0	-55.0	432.0	*****	*****	*****	*****	Traces	*****
JO-11-08	697462.5	5482989.6	354.0	-53.0	485.0	M090243	61.5	63	1.50	0.607	*****
JO-11-09	693363.4	5483949.7	37.0	-55.0	756.0	*****	*****	*****	*****	Traces	*****
JO-11-10	695770.8	5483088.0	217.0	-55.0	732.0	M093377	61.5	63	1.50	0.505	*****

Un grain d'or, d'un diamètre atteignant environ 1mm, a été observé aux métrages 154,6m au trou JO-11-03A et à 137,9m au trou JO-11-03. Dans les deux cas, le métal précieux est contenu à l'intérieur d'une veinule de quartz - (carbonate blanc) encaissée dans une roche d'apparence felsique, à grains fins, non schisteuse, d'apparence massive, carbonatée et silicifiée quoique recoupée par de nombreuses fractures – veinules conjuguées de chlorite d'épaisseur millimétriques qui peuvent contenir un peu de pyrite ($\leq 2\%$) et du carbonate (planche 1). Des veines -veinules de carbonates de fer sont aussi notées. À 154,6m au trou JO-11-03A, la veinule aurifère, à 30°ac, est d'environ 1,5 cm d'épaisseur et recoupe nettement la fracturation chloriteuse. Ces veinules sont observées comme conjuguées à d'autres veinules ayant une attitude de 70°ac. Néanmoins, la veinule aurifère du trou 3 vue à 137,9m, qui est à environ 70°ac et d'une épaisseur de 4cm, est remobilisée mécaniquement par un petit cisaillement très localisé contenant de la chlorite, du carbonate de fer et de la séricite et de 3-4% de pyrite. La présence d'or visible dans ces veinules de quartz suggère à un stockwork local de veinules de quartz contenues dans une volcanite (rhyolite ou dacite) ou encore à l'intérieur d'un amas d'aplite granitique ou monzodioritique. Il est à noter que l'or visible a été observé dans des veinules de quartz contenues dans l'intrusion granodioritique - diotitique de Joutel par Jebrak et al. (2000). De l'or invisible est aussi possiblement contenu à l'intérieur des intersections aurifères dans la felsite encaissante des trous JO-11-03 et JO-11-03A, mais une vérification est nécessaire par l'intermédiaire d'une étude de sections – polies ou de lames-minces.

Planche 1. Felsite aurifère du trou JO-11-03A, intervalle entre 152,3 et 160,3m.



9 Conclusion et recommandations:

La faille Harricana englobe les dépôts aurifères des mines aurifères d'Agnico – Eagle. Des trous du programme de forage 2011 ont été effectués sur des anciens conducteurs électromagnétiques produits par Agnico – Eagle au cours de la décennie 1980 le long de cette grande discontinuité de direction NO, entre le SE de l'ancien village de Joutel et le puits Telbel. La plupart de ces trous ont intersecté que du sulfure à l'état de trace à 2% malgré la persistance du cisaillement vers le sud – est et la présence d'altération comme la carbonatation et la séricitisation. Tous les trous réalisés le long de cette discontinuité n'ont recouvert aucune valeur aurifère pouvant être sub – économique ou économique. Nous recommandons de cesser l'exploration de forage le long de cette structure orientée NO.

Au cours de l'exploitation des mines aurifères Eagle –Telbel, des forages d'exploration ont été réalisés sur la propriété Joutel hors du périmètre d'intérêt géologique immédiat de production. Selon notre compilation, certains trous ont recouvert des valeurs aurifères intéressantes qui n'ont pas eu de suivi de forages. Ces valeurs sont décrites dans le présent texte comme «valeur aurifère orpheline». Trois trous ont été réalisés autour de la valeur aurifère orpheline de 2,78 g/ t du trou historique M-94-078 qui est localisé dans la partie dans la partie est de la propriété Joutel (projet McClure), soit à l'est de la faille Harricana. Le trou JO-11-03 été repris par le trou JO-11-03A en raison de difficulté technique. Trois trous ont recouvert des teneurs aurifères. Il s'agit du trou JO-11-03A (4,2 g/t Au /3,0m; 4,43g/t Au/3,0m; 1,63 g/t Au/3,0m) ; du trou -11-03 (1,43g/Au /1,5m) et du trou JO-11–06 (2,41 g/t Au /3,0m). Les trous JO-11-03 et JO-11-03A, distants d'environ un mètre, montrent des différences notables dans le recouvrement des teneurs aurifères. Par contre, la teneur recouverte dans le trou JO-11-06 (2,41 g/t Au /3,0m), localisée à 100m à l'est du trou JO-11-03, indique tout de même une possibilité d'expansion de solutions aurifères dans ce secteur considérant actuellement la faible quantité de forage dans cette partie de la propriété. Nous recommandons d'effectuer encore quelques sondages en périphérie de ces valeurs.

Nous recommandons de concentrer des travaux d'exploration sur le projet McClure. Ce projet, décrit aussi comme partie est de la propriété Joutel, est le secteur qui a relativement eu le moins d'exploration minière de cette propriété. Par exemple, nous recommandons de vérifier l'importance d'une valeur aurifère orpheline de 18,38 g/t Au sur 0,9 m recouverte par le trou historique M-92-60, localisé à 3,0 km à l'est du trou JO-11-03A, par quelques trous de sondages. Le trou M-92-60 est distant de 500 mètres à l'est et de 500 m à l'ouest d'autres sondages, selon une extension potentielle orientée EO de la valeur aurifère. Par ailleurs, des levés de polarisation provoquée produits par Agnico – Eagle durant la décennie 1980 sur ce projet indiquent la présence de plusieurs axes anomaliques de chargeabilité qui peuvent être intéressantes et qui n'ont pas fait l'objet de sondages. Toutefois, ces levés ont été réalisés avec peu d'investigation en profondeur (N=1). Avant d'implanter de quelconques sondages sur ces anomalies, nous recommandons de refaire les levés PP dans les secteurs montrant un intérêt particulier afin d'éliminer les axes de chargeabilité qui pourraient reliés à des variations de l'épaisseur de mort – terrain.

10 Références bibliographiques:

Barnett, E.S., Hutchinson, R.W, Adam, A. et Barnett, R. (1982). Geology of the Agnico-Eagle Gold Deposits, Québec. In *Precambrien Sulphide Deposites*. Ed. by Hutchinson et al., GAC, special paper 25, pp 403 - 426.

Daigneault, R. et Archambault, G. (1990). Les grands couloirs de déformation de la sous – province de l’Abitibi. Dans la ceinture polymétallique du Nord- ouest Québécois. Éditeurs: Rive et al., ICMM, volume spécial 43, pp 43 -64.

Dubé, L.-M. (1993). Géologie de la région de Joutel. MER – Québec, ET90-12, 36 pages + annexes

Fallara, F., Legault, M., et Rabeau, O (2006). 3D Integrated Geological Modeling in the Abitibi Subprovince (Québec, Canada): Techniques and Applications. Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum., *Exploration and Mining Geology*, Vol. 15, Nos. 1-2, pp. 27-41.

Fallara, F. Perron, G et Williston, G (2002). 3D Regional Common-Earth-Modelling : Phase 1 – Joutel Mining Camp, Abitibi (Québec), PRO2002-01, MRN – Québec.

Jébrak, M., Gauthier, M, Auclair, M., Baillargeon, F. et Legault, M. (2000). Le pluton de Joutel: Études pétrologiques et métallogéniques de la région de Joutel, Sous-province de l’Abitibi: MRNF - Québec, MB 2000-11, p. 4–17.

Legault, M., Daigneault, R., Mueller, W., Gauthier, M., Jébrak, M., and Piché, M., (2000), Contexte géologique du camp minier de Joutel, MRNF - Québec, MB 2000-10, 45 p.

Lacroix, S. (1998). Compilation et répartition des gisements polymétalliques à tonnage évalué dans la sous-province de L’Abitibi, MRNF, -Québec, MB98-06, 29 pages.

Lopatka, S.B. et Mullen, G.J. (1995). Report of the Telbel East Diamond drilling Program, Telbel Lease and McClure property, Internal Report Agnico – Eagle, 32 pages and annexes.

Lopatka, S.B. (1994). Report of the Winter Diamond drilling Program, McClure property, Internal report Agnico – Eagle, 32 pages and annexes.

Lopatka, S.B. (1992). Diamond drilling Program and certificates analysis for Holes M_92-59A, M92-59 and M92-60, McClure property, Joutel and Douay TWP, internal report, Agnico–Eagle.

Simard, J.-M. & R. Genest 1990. Géologie de la Mine Agnico-Eagle, Joutel (Québec. Éditeurs: Rive et al. ICMM, volume spécial 43, pp 373-381.

Wyman, D.A., Kerrich, R, et Fryer, B.J. (1986). Gold Mineralization Overprinting Iron Formation at the Agnico Deposits at the Agnico - Eagle Deposit, Québec, Canada : Mineralogical, Microstructural and geochemical Evidence. In *proceedings of Gold’86, an International Symposium on the Geology of Gold*. Ed. by : Mac Donald, A.J., Toronto, pp. 108-123.

11 Certificat de qualification:

Sujet : Rapport du programme de forage 2011

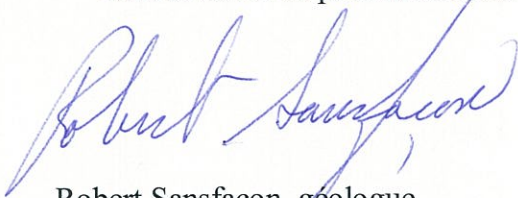
Propriété Joutel

32E08, 32E09, 32E10

Une copie manuscrite de ce rapport est conservée dans les dossiers de Terrax Management Inc et de Visible Gold Mines inc.

Je, Robert Sansfaçon, résident au Lac Mourier, ville de Rivière – Héva, au Québec, certifie que :

- 1) Je suis géologue, membre de l'Ordre des Géologues du Québec (membre 356) ;
- 2) J'ai gradué à l'Université de Montréal avec un Baccalauréat (BSc) en géologie en 1977 et une maîtrise en sciences (MSc) de la Terre à l'Université du Québec à Montréal en 1984 ;
- 3) Je suis rémunéré en qualité d'employé par Terrax Management Inc. à Rouyn-Noranda dans le cadre du présent Mandat.



Robert Sansfaçon, géologue
Rouyn-Noranda, 18 juillet 2012

12 Annexes

12.1 - Tableau 3: Dépenses du programme de forage 2011, propriété Joutel.

Travaux	Travailleur (s) ou compagnie.	Coût\$ jours / homme	Total de jours - hommes	Coûts(\$)
Étude de travaux antérieurs sur Joutel	Robert Sansfaçon	1200 (8hrs/jour)	7	8,400.00
Planification et logistique de la campagne de forage	Robert Sansfaçon	1200 (8hrs/jour)	8	9,600.00
Coupe forestière plateformes de forage	Telos Géoservices Inc	600	61	36,600.00
Coupe forestière pour chemin d'accès, fardier	Proulx & Genesse Inc et CFNO			16,789.75
Forage	Magma Drilling de Rouyn-Noranda	6010 mètres	133\$/m	716,286.49
Arpentage	Roger Côté et Claire Grenier	650	8	5,200.00
Inspections environnementales	Roger Côté et Claire Grenier	650	8	5,200.00
Analyse des carottes et des échantillons de QAQC	ALS Chemex (Chimitec) Val d'Or.	(22.47\$/échantillon)	2477 échantillons	55,665.52
Sciage des carottes de forages	Telos Geoservices	600 (10hres /jour)	31	18,600.00
Main - d'œuvre	Telos Géoservices Inc.			140,000.00
Description des carottes de forages	Robert Sansfaçon Florent Pons Laure Matiakh			62925.00
Transport et hébergement				47,993.00
Matériel (flexite, ...)				11,600.00
Rédaction	Jason Grenier	1000 (8hrs/jour)	6	5,000.00
Rédaction	Robert Sansfaçon	1200 (8hrs/jour)	5	7,200.00
Compilation, production de cartes et de documents.	Michel Levesque	1000 (8hrs/jours)	7	7,000.00
Amortissement (10%)				115405.98
			Total	1269465.74

12.2 Certificats d'analyse: