



PROJET RADAR (1287)

Sommaire

La propriété Radar, située 3 km au nord de la ville de Chibougamau, a été jalonnée à la suite de la découverte d'une structure cupro-aurifère sur la propriété adjacente, Brosman, détenue par SOQUEM.

La propriété contient l'extension nord du système de fractures épigéniques hôtes de la structure cupro-aurifère du gîte Brosman ainsi que l'extension d'une faille majeure E-O, hôte de l'ancienne mine Norbeau. La propriété contient une abondance d'indices polymétalliques et une rampe d'exploration s'y retrouve dans le secteur de l'indice Belle-3.

Du point de vue régional, la minéralisation et l'altération hydrothermale sont spatialement et génétiquement reliées aux zones de cisaillement. Les filons polymétalliques Au-Cu-Ag-Zn du secteur, sont logés dans les fractures épigénétiques et dans les failles précoces (pré-D2) discordantes (N-O, N, NE) par rapport au grain tectonique E-O dominant. Plusieurs de ces minéralisations sont encaissées dans des intrusions



Multiples indices aurifères et cuprifères



3 km au nord de la ville de Chibougamau



Belle-3 :
15.9 g/t Au et
1.25% Cu sur 2.25m



Au stade du forage et d'exploration

À PROPOS DE NOUS

Filiale d'Investissement Québec, SOQUEM a pour mission de favoriser l'exploration, la découverte et la mise en valeur de propriétés minières au Québec.

Elle contribue au maintien d'une économie forte dans les régions du Québec. Fière partenaire et ambassadrice pour le développement de la richesse minérale du Québec, SOQUEM mise sur l'innovation, la recherche et les minéraux stratégiques pour orienter ses actions de demain.

mafiques compétentes comme la Suite intrusive de Cummings (par ex : gîte lac Berrigan) ou le Filon-couche de Smith (gîte Brosman). Dans plusieurs cas, ces intersections correspondent à l'emplacement des mines et des gîtes et constituent des cibles à privilégier pour la découverte de ce type de minéralisation.

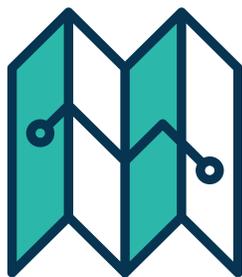
L'abondance d'indices polymétalliques (Au, Ag, et Cu) et les nombreuses zones de cisaillement et de fractures, confèrent à cette propriété un excellent potentiel de découverte pour des dépôts filoniens polymétalliques, d'or orogénique et de Cu-Ni-ÉGP ± Co. La propriété présente également un potentiel pour un gîte de type SMV dans les roches felsiques du deuxième cycle volcanique de la région.

La propriété est au stade de forage d'exploration. Certains secteurs nécessitent une meilleure compréhension structurale pour envisager une nouvelle campagne de forages.

Localisation

La propriété est située au Canada, dans la province de Québec et plus précisément 3 km au nord de Chibougamau, une ville offrant une main-d'œuvre qualifiée dans le domaine minier (Figure 1). Un chemin de fer et un réseau électrique bien développé passent à proximité de la ville et à quelques kilomètres de la propriété. Elle est également située environ 9 km au nord du site de la mine Copper Rand possédant un moulin de traitement de minerai cupro-aurifère et un parc à résidus miniers. La propriété, qui est recoupée par de nombreux chemins forestiers, est accessible toute l'année. Un aéroport régional localisé entre Chapais et Chibougamau fait également partie des infrastructures régionales.

Les municipalités les plus proches sont, les villes de Chibougamau et Chapais ainsi que les deux communautés crie de Mistissini et Oujé-Bougoumou.



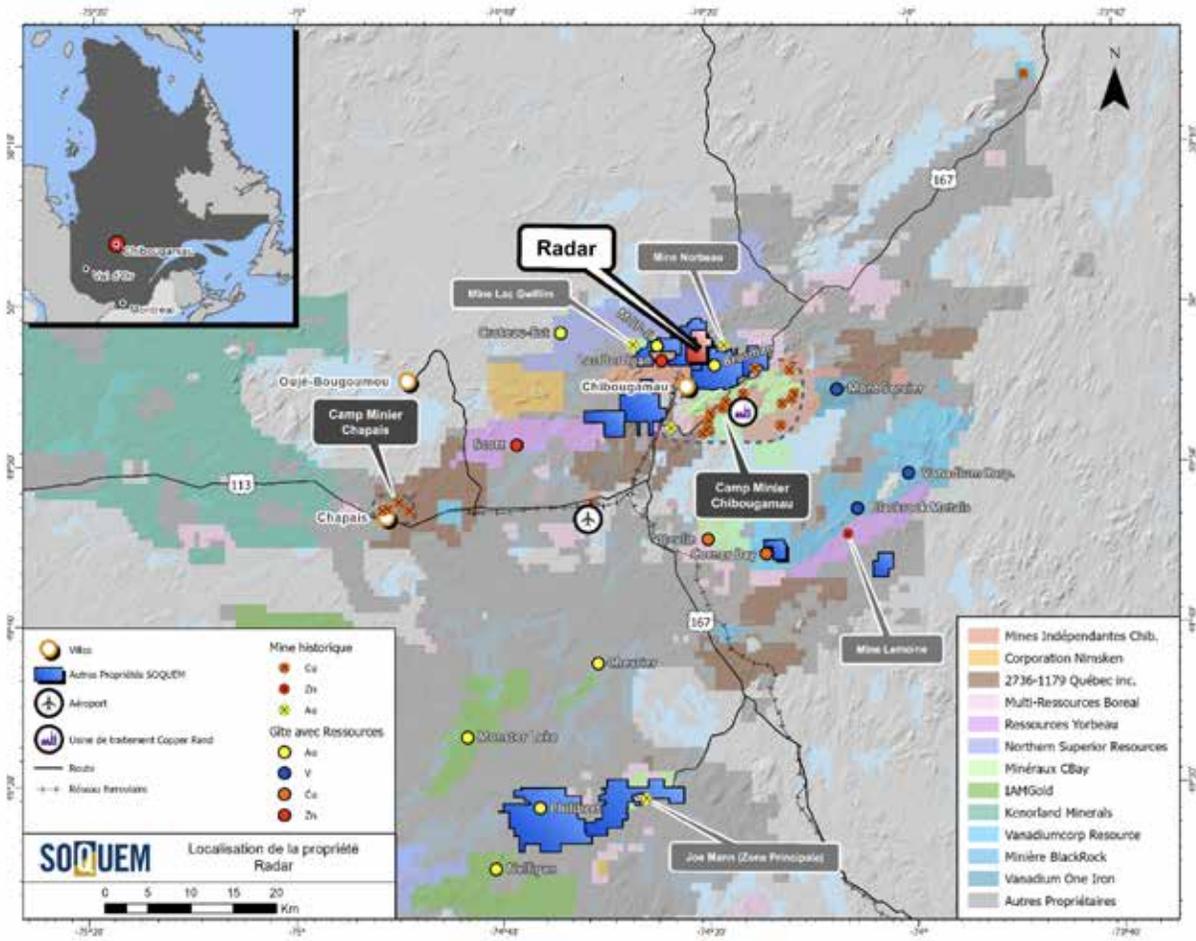


Figure 1
Localisation de la propriété

Géologie régionale

La propriété se trouve à l'intérieur du Groupe de Roy situé au nord-est de la ceinture de roches vertes de l'Abitibi, laquelle fait partie de la Province du Supérieur. Le Groupe de Roy se caractérise par deux cycles volcaniques archéens dont chacun est constitué d'empilements de roches volcaniques mafiques tholéitiques surmontées de roches volcaniques et volcanoclastiques felsiques transitionnelles à calcoalcalines.

Le premier cycle volcanique du Groupe de Roy se divise en deux formations, soit celle d'Obatogamau qui constitue une épaisse succession de coulées de basalte, et la celle de Waconichi composée majoritairement de roches felsiques (rhyolites, roches volcanoclastiques, etc.) et qui représente la fin du premier cycle volcanique de la région. La Formation de Waconichi est reconnue comme étant une unité favorable à la mise en place de minéralisation de type sulfures massifs volcanogènes tout comme l'ancienne mine Lemoine et le gîte du lac Scott.



La base du deuxième cycle du Groupe de Roy se compose d'épaisses coulées de basalte et de basalte andésitique coussiné de la Formation de Bruneau. Plusieurs dykes et filons-couches comagmatiques de gabbro se sont mis en place parmi ces coulées basaltiques. De plus, quelques dykes et intrusions mineures felsiques à phénocristaux de quartz et feldspath viennent recouper les coulées volcaniques.

La Formation de Bruneau est surmontée par la Formation de Blondeau caractérisée par des roches volcaniques majoritairement felsiques et de composition calcoalcaline. Les roches volcanoclastiques felsiques représentent le faciès prédominant, bien que des rhyodacites, des basaltes variolaires et certaines unités sédimentaires y soient également associés. La Formation de Blondeau est recoupée par la Suite intrusive de Cummings composée de trois filons-couches : Roberge, Ventures et Bourbeau. Notons que les mines Springer, Perry et Robitaille du camp minier de Chapais ont exploité des filons de chalcopryrite mis en place dans les zones de tension de charnières de plis dans le Filon-couche de Ventures. De plus, les minéralisations aurifères filoniennes d'orientation nord-sud sont souvent rencontrées au nord de Chibougamau, comme c'est le cas pour l'ancienne mine Norbeau et pour le gîte Brosman. Ces minéralisations peuvent être entièrement contenues dans la Suite intrusive de Cummings, mais aussi dans les roches encaissantes de la Formation de Bruneau.

Plusieurs plutons felsiques recourent la stratigraphie du Groupe de Roy. Parmi ceux-ci, le Pluton de Chibougamau, de composition dioritique à tonalitique, s'est mis en place au cœur de la Suite intrusive du Lac Doré. Ce pluton semble avoir joué un rôle majeur dans la formation de plusieurs gisements exploités dans le camp minier de Chibougamau. Ces gisements sont localisés à proximité du pluton, dans des zones de déformation de la Suite intrusive du Lac Doré.

Cet assemblage stratigraphique se termine par les roches sédimentaires de la Formation de Bordeleau et du Groupe d'Opémisca. Le tout est recouvert par les roches sédimentaires protérozoïques de la Formation de Chibougamau.

L'évolution structurale de la région est caractérisée par trois périodes de déformation archéennes et une période de déformation grenvillienne (Daigneault et Allard, 1990). La schistosité régionale en est une de flux généralement bien développé à travers l'ensemble de la région. Il s'agit d'une structure de plan axial aux plis régionaux qui contient une linéation d'étirement ayant un fort angle de chute (Chown et al., 1992). Les différentes roches sont majoritairement métamorphisées au faciès schiste vert, mais peuvent atteindre le faciès amphibolite inférieur à proximité de certaines masses intrusives.



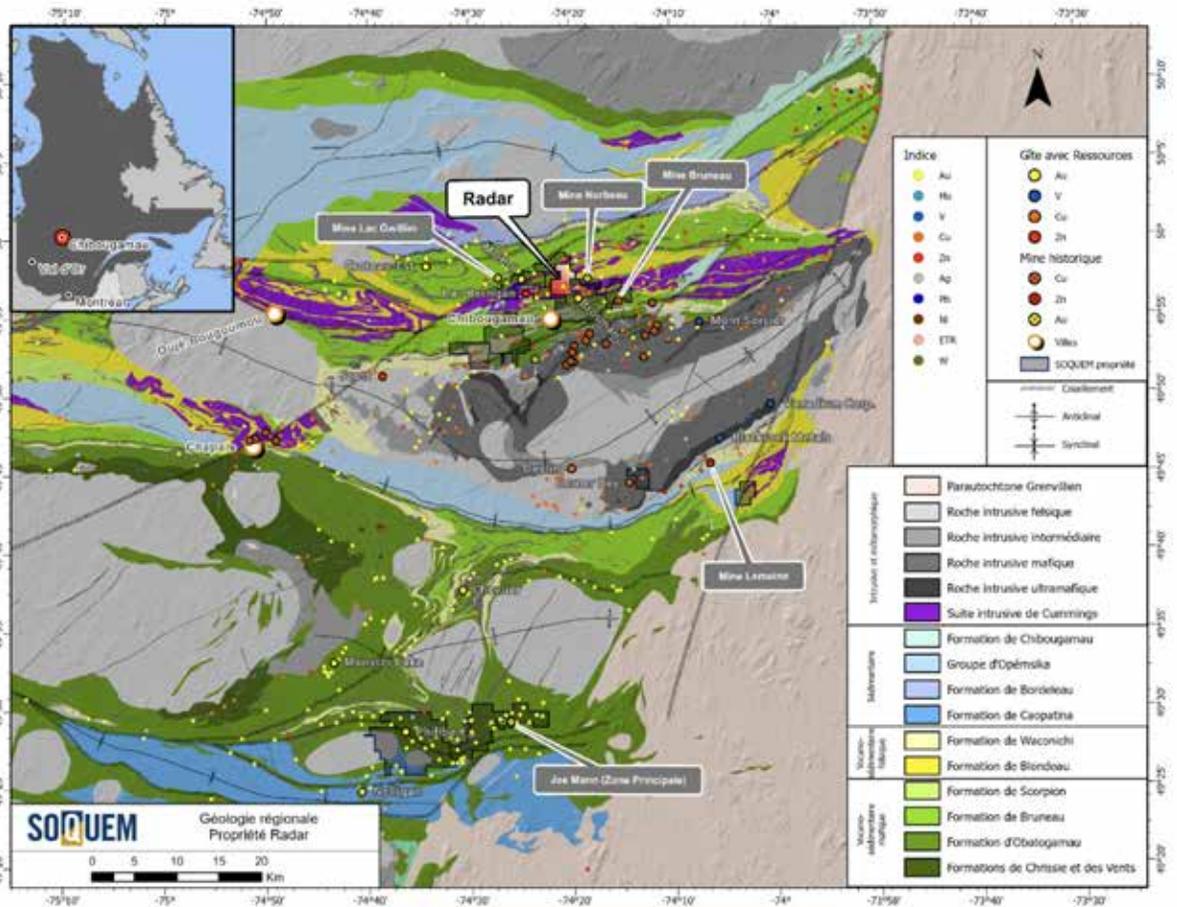


Figure 2
Géologie régionale



Géologie de la propriété

La propriété Radar se trouve dans le deuxième cycle volcanique du Groupe de Roy, plus précisément sur le flanc nord de l'Anticlinal de Chibougamau. La stratigraphie est orientée E-O et les polarités sont généralement dirigées vers le nord avec la présence de failles listriques subparallèles à la stratigraphie qui dédoublent certaines unités.

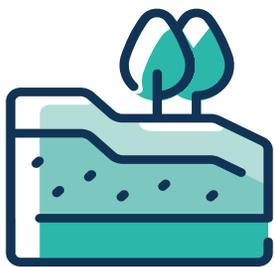
La majorité des lithologies présentes sont associées à la Suite intrusive de Cummings (Figure 3). Cette dernière se subdivise dans l'ordre stratigraphique suivant : le Filon-couche de Roberge à la base, surmonté du Ventures et finalement du Bourbeau au sommet (Chown et al. 1992).

Entre les filons-couches de la Suite intrusive de Cummings, des volcanoclastites intermédiaires à felsiques de la Formation de Blondeau sont observées.

Les Filons-couches de la Suite intrusive de Cummings sont décrits comme suit :

- Le Filon-couche Roberge est composé de roches ultramafiques différenciées dont la composition varie de l'unité plus primitive, soit une dunite vers l'unité la plus fractionnée, soit une pyroxénite. On observe aussi une wehrlite comme unité transitionnelle;
- Le Filon-couche Ventures est constitué d'une pyroxénite à la base qui se différencie vers un gabbro folié, suivi d'un gabbro ayant une texture poecilitique;
- Le Filon-couche Bourbeau, le plus évolué, est composé d'une mince unité de pyroxénite à la base, surmontée d'un leucogabbro et d'une importante unité de ferrodiorite et de ferrogabbro à quartz au sommet (Chown et al. 1992).

Le Stock du lac Line, pluton satellite du Complexe de Chibougamau, est de composition tonalitique et recoupe les lithologies du Blondeau et de la Suite intrusive de Cummings. Finalement, un horizon de conglomérat protérozoïque recouvre une portion au sud de la propriété, où la topographie est la plus élevée. La figure 4 présente la géologie détaillée de la propriété.



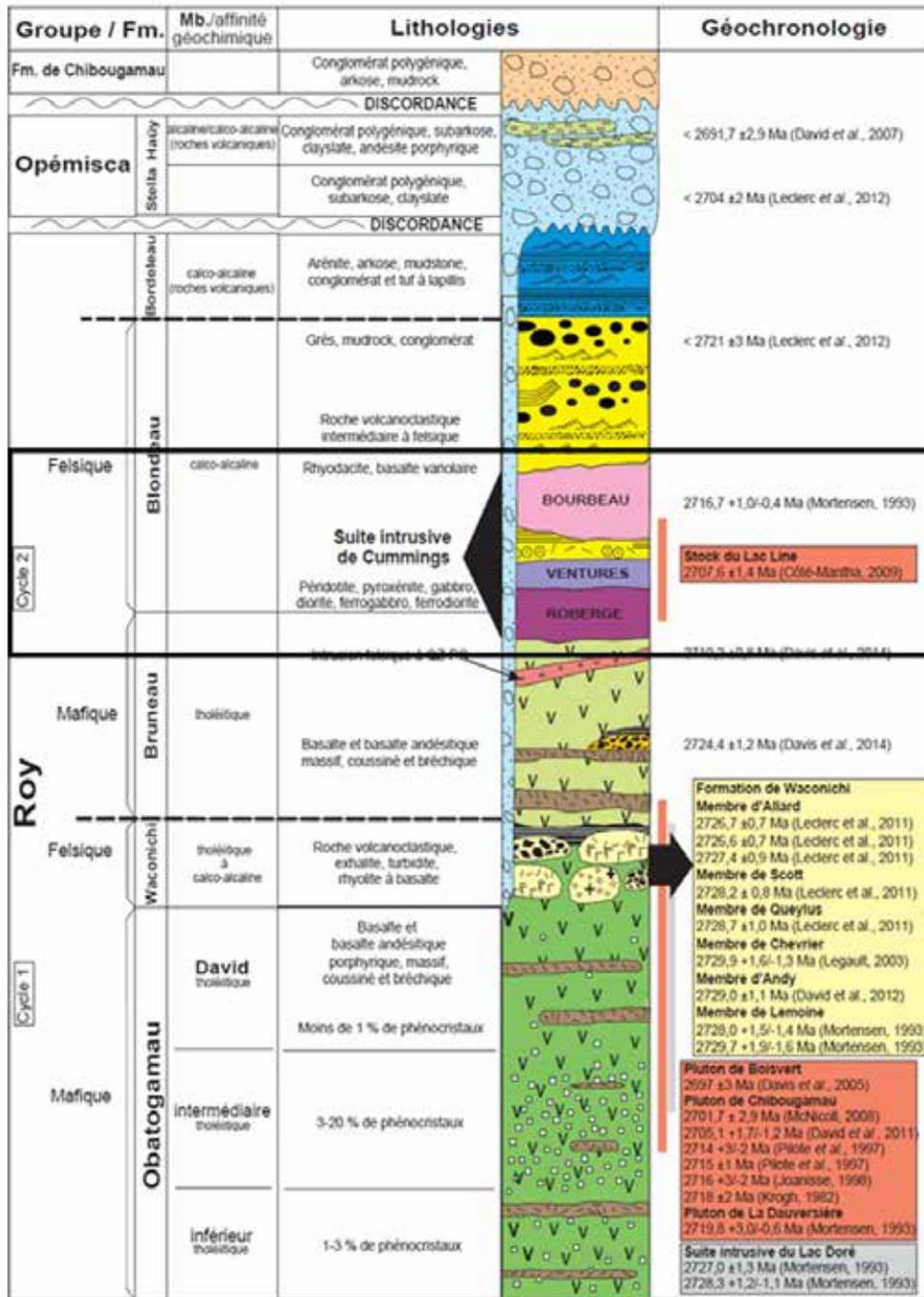


Figure 3
Stratigraphie de la région de Chibougamau (Leclerc, F. et al., 2017)

1

Compilation et ciblage

+

2

Acquisition de données régionales

- Environnement secondaire
- Géophysique aéroporté/hélicopté

+

3

Exploration de base

- Cartographie/prospection
- Décapage
- Géophysique
- Forage

+

+

4

Exploration avancée

- Forage de définition
- Test métallurgique
- Estimation de ressources

+

+

5

Mise en valeur

- Forage de conversion
- Évaluation économique préliminaire
- Échantillonnage en vrac
- Étude de préfaisabilité
- Étude de faisabilité

+

+

6

Construction et rodage

+

7

Exploitation

+

8

Restauration



Minéralisation, indices et type de gîte recherché

La compétence des roches de la Suite intrusive de Cummings et leur contenu élevé en fer, ont respectivement permis le développement d'une perméabilité secondaire qui a favorisé la circulation des fluides hydrothermaux et la précipitation des carbonates, de la pyrite et de l'or. Les nouvelles données géologiques, combinées aux images géophysiques rehaussées (Harris et al., 2009), permettent de visualiser les zones de cisaillement NO-SE et leurs intersections avec les corridors NE-SO à l'aide de linéaments magnétiques.

L'intersection des zones de fractures épigéniques, qui sont d'orientation N-S à NO-SE, avec la zone de contact entre la Suite intrusive de Cummings et les roches volcaniques hôtes, constitue un site privilégié pour la découverte de gîtes. Ces zones de fractures sont caractérisées par des linéaments magnétiques, où sont concentrés une multitude de linéaments d'anomalies de type polarisation provoquée, parfois de faible intensité.

De nombreux indices d'or, d'argent, de cuivre et de zinc sont présents sur la propriété dont les principaux sont énumérés dans le tableau ci-dessous. Ces indices sont également présentés à la figure 4.

Indice	Sondage/ Rainure	Au (g/t)	Ag (g/t)	Cu (%)	Longueur (m)
Belle-3	BEL-6	2,34	11,7	3,04	2,05
	BEL-7	15,9	8,48	1,25	2,25
	BEL-19	0,14	8,09	2,93	7,4
Belle Chibougamau (Main Showing)	Rainure	83,45	45,26	1,44	2,3
	Rainure	44,85	----	1,01	0,83
	X-15	12,3	----	7,88	2,32
	E-3	5,83	----	----	5,18
Fault Zone	E-23	42,5	----	2,37	0,18
	E-23	5,3	61,9	3,3	0,3
Indice Lac Devillier	D-12	----	----	1,21	3,05
P-01	P-01	----	3,61	3,9	1.37



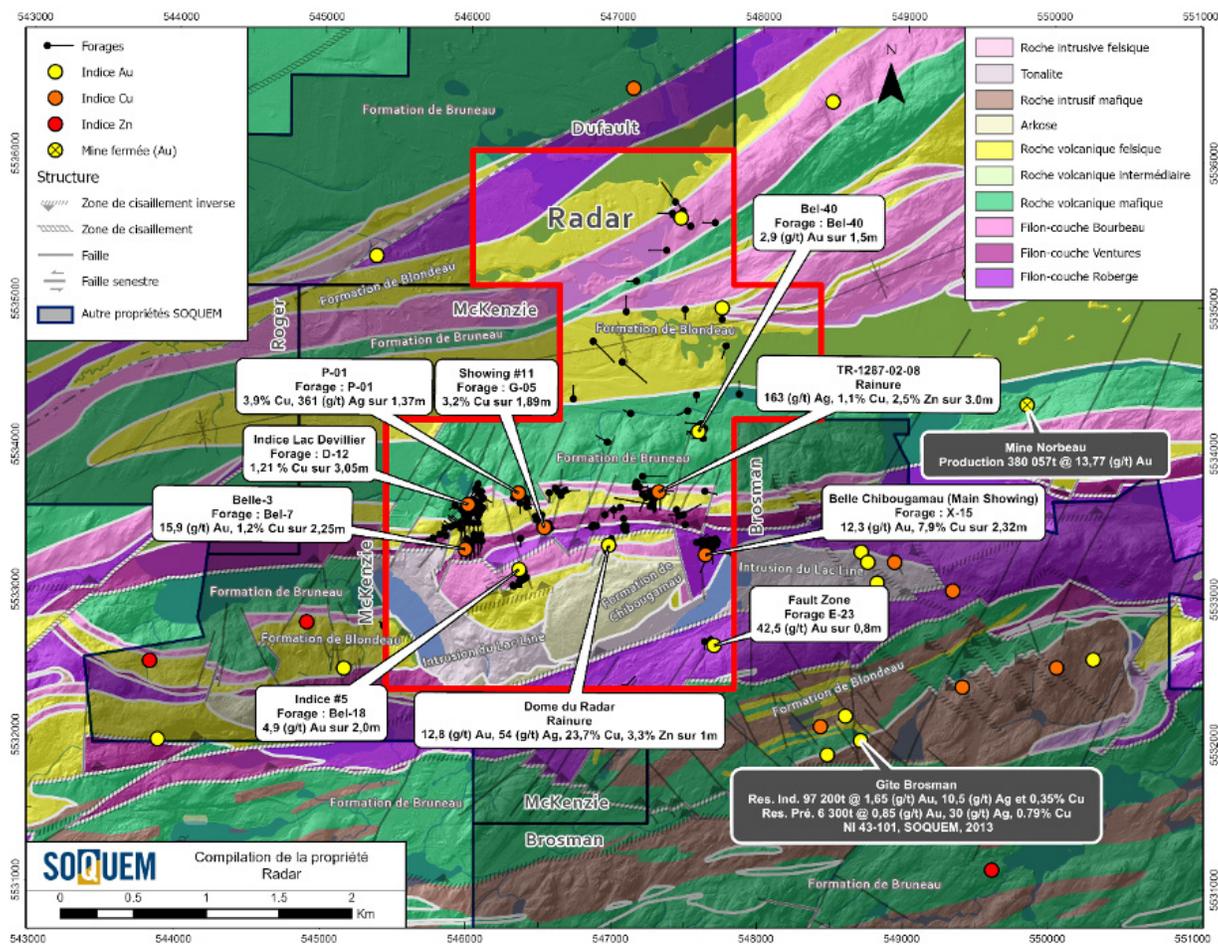


Figure 4
Compilation de la propriété
incluant les indices

Potentiel de dépôts filoniens polymétalliques

Ces minéralisations synmagmatiques à caractère épizonal se situent en périphérie d'un système magmatique hydrothermal d'envergure régionale localisé au nord du lac aux Dorés (Pilote et Guha, 1998b; Cote-Mantha et al., 2012). Le gîte Berrigan est composé d'un réseau de veinules et de veines polymétalliques qui recoupent et bréchifient la pyroxénite et la péridotite serpentinisées du Filon-couche de Roberge. Ces veines sont caractérisées par des fronts d'altération en silice et en chlorite (Pilote, 1986, 1987) et sont logées dans des fractures N-S à NE-SO (010° à 040°) antérieures aux zones de cisaillement inverses E-O associées à la déformation régionale.

Les intersections des zones de fractures épigéniques et des zones de cisaillement demeurent un endroit propice à la découverte de filons polymétalliques à Au-Ag-Cu-Zn. De tels filons pourraient également se trouver où les roches mafiques à ultramafiques de la Suite intrusive de Cummings sont recoupées par des failles et des zones de cisaillement d'orientation NNE-SSO à N-S.



Or de type orogénique

Les roches de la portion supérieure du Filon-couche de Bourbeau (leucogabbro, ferrogabbro et ferrodiorite quartzifère) sont les hôtes des veines aurifères no 1 (035°/50°) et no 4 (000°/60°) de la mine Norbeau se trouvant à l'est de la propriété. Dans le même secteur, les veines Shecapio-New Vein (092°/63°), Sharpe (090°/60°) et Mann (087°/87°), associées à des zones de cisaillement ductiles, cassantes, orientées E-O, montrent une altération en CL-SR-CB typique des gisements d'or de type orogénique (Dubé et Guha, 1987; Dubé, 1990; Dubé et Gosselin, 2007). La minéralisation se présente essentiellement sous la forme de pyrite disséminée, accompagnée localement d'arsénopyrite dans une gangue de quartz. L'or natif apparaît en inclusion ou au contact de la pyrite et de l'arsénopyrite, ou en remplissage de fractures dans le quartz (Dubé, 1990).

Potentiel de dépôts Ni-Cu-ÉGP

Certains forages démontrent des teneurs anormales en Ni-Co (jusqu'à 2 % Ni et 0,3 % Co) mais sur de faibles longueurs (moins de 1 m). De plus, on observe plusieurs valeurs anormales en ÉGP, surtout au niveau des forages BEL-04, 1287-04-01 et 1287-04-02 où on intercepte des teneurs jusqu'à 231 ppb Pd et 109 ppb Pt résultant d'une contamination possible en soufre lors de la cristallisation fractionnée du Filon-couche ultramafique de Roberge.

Ceci occasionnerait potentiellement un enrichissement en Ni-Cu-ÉGP±Co ayant été observé par endroits au contact de la péridotite et de la pyroxénite. Il est important de souligner que les ÉGP ont tendance à être fortement concentrés dans des sulfures disséminés (moins de 5 %) et que peu d'analyses (moins de 30) ont été effectuées sur les carottes de forages pour les platinoïdes.

Ressources historiques, géologie économique du secteur

Mine Norbeau

La mine, qui a cessé ses opérations en 1969, se situe 3,5 km à l'est de la propriété. Ses données de production historique se trouvent dans le tableau ci-dessous :

Mine Norbeau	Tonnage (t)	Teneur en Au (g/t)
Production historique (1964-1969).	380 057	13,77

Le gisement aurifère est associé à des veines de quartz enfumées parmi un ensemble de zones de cisaillement métriques qui recoupe la portion supérieure du Filon-couche de Bourbeau, soit une intrusion mafique litée métamorphisée (leucogabbro, ferrogabbro et ferrodiorite quartzifère).

De nature orogénique, la minéralisation se manifeste par des zones très schisteuses et fortement carbonatisées, séricitisées et chloritisées. L'or natif est régulièrement observé dans les veines de quartz sub-verticales. Il est aussi retrouvé en inclusion dans la pyrite et l'arsénopyrite et en remplissage de fractures. Les quantités de sulfures observés demeurent très faibles (de 1 à 2 %).

Gîte lac Berrigan

Ce gîte est localisé au 3,9 km au sud-ouest de la propriété Radar. Une estimation de ressources historiques non conformes à la norme 43-101 a été effectuée en 2005 et le résultat se trouve dans le tableau ci-dessous :

Gîte lac Berrigan	Tonnage (t)	Teneur en Au (g/t)	Teneur en Zn (%)
Potentiel géologique (Larouche 2012)	1 390 000	1,77	3,17

Ce gîte est composé d'un réseau de veinules et de veines polymétalliques de QZ-CC-PO-SP ± PY ± GN ± AS ± CP ± Au. Ce réseau de veines recoupe et bréchifie la pyroxénite et la péridotite serpentinisée du Filon-couche de Roberge. Ces veines, caractérisées par des fronts d'altération en silice et en chlorite (Pilote, 1986, 1987), sont issues d'un système épithermal. Les veines minéralisées sont logées dans des fractures N-S à NE-SO antérieures aux zones de cisaillement inverses E-O associées à la déformation régionale.





Cibles et sommaire des travaux proposés

Afin de bien comprendre et d'évaluer l'ampleur des corridors de cisaillement sur la propriété, un levé magnétique à haute définition et une étude structurale avancée permettant de cibler des secteurs propices à la remobilisation de sulfures principaux sont recommandés;

Afin de soutenir l'étude structurale proposée ci-dessus et d'apporter une compréhension sur les différentes minéralisations observées sur la propriété, des travaux de géochimie et de modélisation sont recommandés et permettront de :

- Produire des longitudinales orientées à 60°N afin d'évaluer l'ampleur de la minéralisation de l'indice Belle-3. Une modélisation 3D des séries de veines pourrait aussi être envisagée afin de mieux comprendre leurs attitudes. Un programme de forages serait à planifier par la suite;
- Déterminer à l'aide de la géochimie, l'origine de l'enrichissement en ÉGP dans le secteur Belle-3 pour donner suite à une campagne de rééchantillonnage qui a retourné des valeurs anormales en Pt et Pd au niveau du forage Bel-4;
- Vérifier la fertilité de dépôt SMV auprès de l'indice du lac Devillier à l'aide d'analyses de roches totales.

La propriété Radar est au stade de forage d'exploration. Certains secteurs nécessitent une meilleure compréhension structurale pour envisager une nouvelle campagne de forages.

Autres travaux proposés

Mettre à jour de la carte géologique du secteur et jumeler à l'ensemble des données géophysiques historiques afin de générer des cibles d'exploration et de valoriser le potentiel économique de la propriété.

Effectuer le QA/QC de la base de données afin de confirmer et de valider la localisation des collets de forages ainsi que les résultats d'analyses historiques.



Statut des titres miniers

Nombre de titres : **14**

Total des montants disponibles **565 264 \$**.

Il y a assez de crédits pour plusieurs renouvellements, mais la date de péremption pour les crédits accumulés est en 2028.

- Cinq titres miniers (titres 4650541 à 4650545), situés au nord de la propriété font l'objet d'un revenu net de fonderie (RNF) de 1 % en faveur de M. Glenn McCormick.

[La carte des titres miniers est disponible à l'annexe 2.](#)

L'historique légal plus détaillé est disponible sur demande.



Autres documents/information disponible

Base de données de forages, format Access et Excel;

- 267 forages au diamant pour 24 088,5 m forés (dont 67 forages disponibles à la carothèque de Chibougamau);
- 5 145 échantillons métaux pour environ 4 738 m échantillonnés

Données géologiques, géophysiques et géochimiques majoritairement en format MapInfo.

[Le sommaire des travaux historiques est disponible à l'annexe 1.](#)



EXPLORER DE NOUVELLES POSSIBILITÉS, DÉCOUVRIR LE MONDE DE DEMAIN



POUR PLUS D'INFORMATION

Tony Brisson, président-directeur général

Siège social

1740, chemin Sullivan
Suite 2000
Val-d'Or (Québec) J9P 7H1



soquem.qc.ca



soquem.abitibi@soquem.qc.ca



819 874-3773

--- +  Suivez-nous sur LinkedIn

Inscrivez-vous à notre infolettre! + ---

Annexe 1

Sommaires des travaux historiques

Référence	Année	Description des travaux
GM00867A	1945	Rapport géologique. Royrand Gold Fields Ltd. par Longley, W.W.
GM07090	1948	Rapport géologique. Fernand Malartic Mining Syndicate Ltd. par Cormie, J.M. et Taschereau, J.
GM00551	1949	Journaux des forages E-1 à E-27. Belle-Chibougamau Mines Ltd. par Abel, P., Davies, J.F.B., Gerrie, W. et Larivière, J.R.
GM00635A	1950	Rapport géologique. Belle-Chibougamau Mines Ltd. par Davies, J.F.B.
GM00635C	1950	Journaux des forages X-17 à X-25. Belle-Chibougamau Mines Ltd. par Davies, J.F.B.
GM00957	1950	Rapport géologique. Belle-Chibougamau Mines Ltd. par Davies, J.F.B.
GM13330	1950	Levé magnétique. Belle-Chibougamau Mines Ltd. par Koulomzine, T.
GM00635B	1951	Journaux des forages X-1 à X-7. Belle-Chibougamau Mines Ltd. par Trenholme, L.S.
GM01768-B	1951	Journaux des forages 27X-1 à 27X-3. Belle-Chibougamau Mines Ltd. par Trenholme, L.S.
GM01768-C	1951	Journaux des forages 27 et 28. Belle-Chibougamau Mines Ltd. par Devilliers, W.N.
GM06469-A	1951	Journaux des forages 1 et 2. Claims R.S. Potter par Devilliers, W.M.
GM06496-B	1951	Journaux des forages 1 et 2. Claims R.S. Potter par Devilliers, W.M.
GM01768-A	1952	Rapport géologique. Belle-Chibougamau Mines Ltd. par Lee, A.C. et Trenholme, L.S.
GM02438-A	1953	Journaux des forages 9X-1 à 9X-28, A à D et D-1 à D-21. Belle-Chibougamau Mines Ltd. par Trenholme, L.S.
GM02438-B	1953	Journaux des forages 6X-1 à 6X-5. Belle-Chibougamau Mines Ltd. par Trenholme, L.S.
GM02438-C	1953	Journaux des forages 10X-1 à 10X-6. Belle-Chibougamau Mines Ltd. par Trenholme, L.S.
GM01049	1956	Journaux des forages K-1 à K-4 Belle-Chibougamau Mines Ltd par Jamieson, C.J.
GM04030	1956	Levé magnétique. Québec Chibougamau Goldfields Ltd par Shaw, J.C.

GM04781	1956	Journaux des forages B-6, C-1 à C-12, D-29 à D-32, G-1 à G-15. Belle-Chibougamau Mines Ltd par Trenholme, L.S.
GM07458	1958	Rapport d'information géologique. Belle-Chibougamau Mines Ltd par Gilbert, J.E. (M.R.N)
GM09572	1960	Rapport géologique préliminaire. Northeast Exploration Co. Ltd par L'Écuyer, R.
GM10748-A	1960	Levé électromagnétique. Northeast Exploration Co. Ltd par Clark, A.R.
GM10748-B	1960	Journaux des forages S1 à S3. Northeast Exploration Co. Ltd par Doherty, J.J.
GM10974	1960	Rapport d'examen. Northeast Explorations Co. Ltd par Assad, J.R. (M.R.N.)
GM16076	1964	Rapport géologique. Amalgamated Beau-Belle Mines Ltd par Lee, A.C.
GM16249	1965	Rapport géologique. Tache Lake Mines Ltd par Morgan J.H.
GM16644	1965	Rapport géologique. Ran Mar Mines Ltd par Morgan, J.H.
GM17172	1965	Journaux des forages A-1 à A-9, A-11, E-40, E-41 et N-1 à N-3. Amalgamated Beau-Belle Mines Ltd par Cronsilver, S. et Graham, R.B.
GM17176	1965	Levé électromagnétique. Amalgamated Beau-Belle Mines Ltd par Moreau, M.J.
GM17869	1966	Croquis de localisation des travaux de surface. Claims F.X. Godin.
GM18312	1966	Croquis de localisation des travaux de surface. Claims Guy Godin.
GM18996	1966	Journaux des forages E-42, E-43, GA-1, N-4 à N-6, N-6A, P1 à P-10, R-1, S-1 à S-3, V-1 et V-2. Amalgamated Beau-Belle Mines Ltd par Ansara, E.E.
GM19028	1966	Rapport géologique. Amalgamated Beau-Belle Mines Ltd par Graham, R.B.
GM25111	1966	Fiche de renseignements sur un gîte. Amalgamated Beau-Belle Mines Ltd par Duquette, G. (M.R.N.)
GM19457	1967	Croquis de localisation des travaux de surface. Claims F.X. Godin.
GM26896	1971	Levé magnétique. Cerro Mining Co. of Canada Ltd.
GM26897	1971	Levé électromagnétique. Cerro Mining Co. of Canada Ltd.
GM33728	1978	Rapport géologique, levés magnétique et électromagnétique (Max-min II). Campbell Chibougamau Mines Ltd par Hamilton, W.
GM34674	1979	Rapport géologique, journaux des forages BEL-1 à BEL-10, plans et sections. Campbell Chibougamau Mines Ltd par Hamilton, W.
GM36314	1980	Journaux et sections des forages BEL-11 à BEL-14. Campbell Chibougamau Mines Ltd par Arseneau, V. et Hamilton, W.
GM37327	1981	Journaux des forages BEL-4 et BEL-15 à BEL-22, plans et sections. Ressources Camchib Inc. par Hamilton, W. et Tremblay, A.

GM37732	1981	Rapport géologique. SOQUEM par Boudreault, A.P.
GM39006	1982	Rapport géologique et géochimique, levés magnétiques et électromagnétiques (VLF) et journaux des forages LD-1 et LD-2. Corporation Auchib Inc. par Pearson, W.N. et Stuart, E.J.
GM41247	1984	Rapport géologique, levé électromagnétique (VLF) et journaux des forages BEL-34 à BEL-38 et BEL-40 à BEL-55. Mines Camchib Inc. par Racine, M., Dallaire, J.G. et Tremblay, A.
GM41831	1984	Rapport géologique, levés magnétiques et électromagnétiques (VLF), journaux des forages BEL-56 à BEL-58. Mines Camchib Inc. par Racine, M.
GM41832	1984	Levé de pulse EM dans les forages et en surface. Ressources Camchib Inc. par Gaucher, E. et Pineault, R.
GM41833	1984	Levé de polarisation induite. Ressources Campbell Inc. par Webster, B.
GM49581	1989	Rapport géologique. Westminer Canada Ltd par Evans, L.
GM51004	1991	Levé de polarisation induite. Westminer Canada Ltd par Moreau, N et Gaucher, E.
GM61207	2004	Rapport d'exploration 2000-2002, propriété Radar (1287). SOQUEM INC. par Folco, P.
GM64442	2009	Campagne de forages 2008-2009 propriété Radar (1287) et propriété McKenzie (4581), SOQUEM INC, par Trudeau, Y. et Schmitt, L.
GM67515	2012	Rapport d'exploration 2012 : cartographie de terrain et échantillonnage des forages du secteur Belle-3, propriété Radar (1287), SOQUEM INC, par D. Lévesque, J-F. et Schmitt, L.
GM68387	2013	SOQUEM – Campagne de décapage sur l'indice Belle-3 : Quatre tranchées pour 1 100 m ² , 48 échantillons en rainures et 4 échantillons choisis. Travaux de cartographie sur l'indice Belle-3 : description de 9 affleurements, 5 échantillons choisis. Validation de la position des collets de la série BEL sur le terrain
Interne	2013	SOQUEM – évaluation de la zone Belle-3

Annexe 2

Carte des titres miniers

