

# GM 41022

RAPPORT D'EVALUATION DU POTENTIEL ECONOMIQUE ET SOMMAIRE DU PROGRAMME D'EXPLORATION PROPOSE, PROJET TD

Documents complémentaires

*Additional Files*



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources  
naturelles

Québec 

MINERAIS LAC LIMITÉE  
(Division Exploration)

RAPPORT D'ÉVALUATION DU POTENTIEL ÉCONOMIQUE  
ET SOMMAIRE DU PROGRAMME D'EXPLORATION PROPOSÉ  
SUR LES PROPRIÉTÉS DU PROJET T.D.,  
CANTONS DE TRÉCESSON ET DE DALQUIER, QUÉBEC  
(TERRAINS RÉSERVÉS No: 1002)

RAPPORT BISANNUEL  
SOU MIS AU  
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES  
DU QUÉBEC

**Ministère de l'Énergie et des Ressources**  
Gouvernement du Québec  
Service de la Géoinformation

1<sup>er</sup> JUIL. 1984

DATE

No G.M

**41022**

Février 1984



M.-F. BUGNON  
Géologue, M.Sc.

## TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
Introduction .....	1
Localisation et accès .....	1
Géologie régionale .....	3
Géologie locale .....	7
Travaux antérieurs .....	10
Introduction .....	10
Soquem .....	11
Maxim Mining Corp. Ltd et Parkdale Expl. Ltd .....	12
Travaux du M.E.R.-Réserve du Lac à la Prèle .....	13
Claims J. Mallich et McIntyre Porcupine Mines ...	14
Claims Lambert .....	15
Umex .....	16
Shell Canada Ressources Ltd .....	16
Travaux du M.E.R.-Réserve de Dalquier .....	18
Conclusions .....	18
Estimé des coûts du programme d'exploration proposé .....	21
Bibliographie .....	24

## LISTE DES FIGURES

Figure -1- Carte de localisation du Projet T.D. S.N.R.C. 32D/9 .....	2
Figure -2- Carte de localisation des claims miniers du projet T.D. ....	4
Figure -3- Échelle stratigraphique de la région de Trécesson et Dalquier .....	8

## INTRODUCTION

Le secteur nord des cantons de Dalquier et Trécession fut partiellement jalonné en automne 1983 suite à une compilation des travaux antérieurs de la région et à une certaine connaissance du terrain. Il nous est apparu comme un potentiel favorable aux dépôts d'or, suite à l'étude des quelques indices minéralisés rapportés dans les travaux statutaires et des descriptions de forages qui rappellent un environnement volcano-sédimentaire typique de la mine Bousquet.

## LOCALISATION ET ACCÈS

Le centre des propriétés du projet T.D. (Trécession-Dalquier) est localisé à environ 15 kilomètres au nord-ouest de la ville d'Amos, région de l'Abitibi, S.N.R.C. 32D/9-0302, 0303, 0402, 0403. On y accède facilement par les routes 109 ou 111 se dirigeant respectivement vers Mattagami ou La Sarre, puis par des routes secondaires et chemins de rang gravelés qui traversent un peu partout les propriétés (fig. 1).

Le terrain jalonné par Minerais Lac Ltée couvre en partie les cantons de Dalquier et de Trécession:

- Canton de Dalquier: rang VII, lots 1 à 3 et 1/2N des lots 4 à 7
- rang VIII, lots 1 à 11
- rang IX, lots 1 à 6

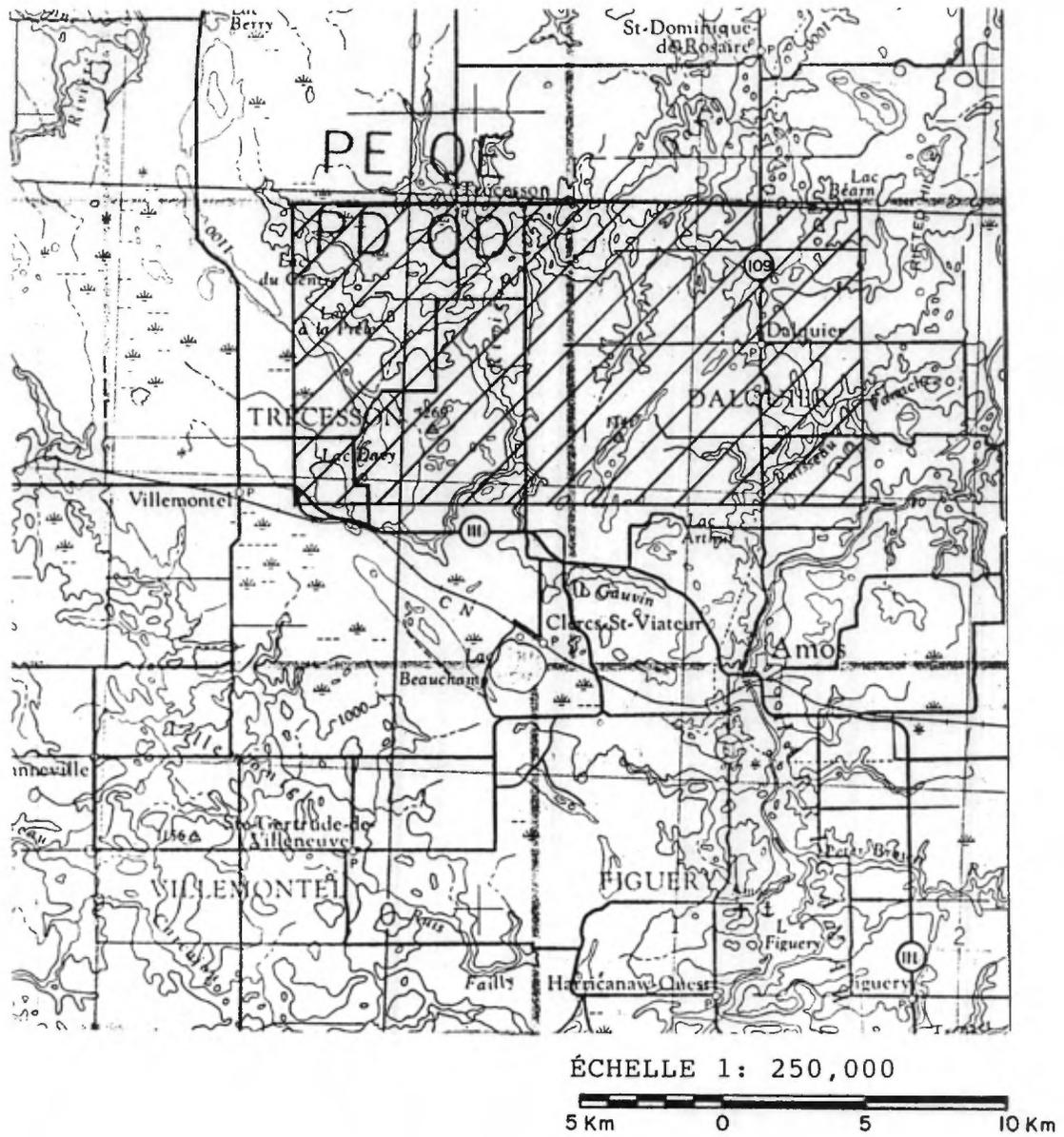


Figure 1: Carte de localisation du Projet T.D.  
S.N.R.C. 32D/9.

- Canton de Trécesson: rang VI , lots 40 à 49
- rang VIII, lots 41 à 58 et 1/2N des lots  
61 et 62.
- rang IX , lots 41 à 62
- rang X , 1/2S des lots 41 et 42 et lots  
43 à 50

La figure 2 montre les numéros des claims correspondants.

Une partie de ces terrains fait cependant l'objet d'une entente spéciale avec le Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec qui, suite à une étude multidisciplinaire de géochimie, géophysique et géologie, avait réservé à la couronne des régions restreintes et spécifiques en Abitibi. Cette entente stipule qu'en contrepartie d'un rythme d'exploration accéléré (\$30.00 de travaux requis par hectare la première année, et \$10.00 l'hectare les années subséquentes), le Ministère accorde à Minerais Lac Ltée les droits, privilèges et obligations d'un détenteur de claims ordinaires. Ces terrains réservés à la couronne apparaissent en teinte foncée à la figure 2.

#### GEOLOGIE RÉGIONALE

La région du projet T.D. recoupe une section des roches volcaniques appartenant au groupe de Kinocévis (Vogel, 1979), ceinture volcanique archéenne de l'Abitibi, Province du Supérieur. Ces roches consistent en laves, tufs, agglomérats et brèches de composition rhyolitique à basaltique. Toutes ces formations volcaniques ont des directions générales de est-ouest à légèrement sud-est.

# Microfilm

**PAGES DE DIMENSION HORS STANDARD**

**MICROFILMÉE SUR 35 MM ET  
POSITIONNÉE À LA SUITE DES  
PRÉSENTES PAGES STANDARDS**

# Numérique

**PAGES DE DIMENSION HORS STANDARD**

**NUMÉRISÉES ET POSITIONNÉES À LA  
SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS**

Localement, les roches effusives peuvent contenir des amas tabulaires à concordants de diorite, diabase, gabbro, felsite et porphyre rhyolitique qui se sont mis en place contemporanément au volcanisme ou avant le métamorphisme régional. Quelques complexes basiques à ultrabasiques, absolument concordants avec la direction régionale des roches encaissantes, semblent s'être formés durant la période post-volcanique (Vogel, 1979) ou syn- à post-métamorphique (Weber et Latulippe, 1964). D'autres intrusions de type granitique (granite, granodiorite, monzonite), de gabbro et de diorite apparaissent nettement syn- à post-métamorphiques.

Toutes les roches volcaniques et intrusives sont recoupées d'un grand nombre de petits dykes de porphyre à quartz ou à feldspaths, d'aplite, de lamprophyre, de diabase quartzique, diorite quartzique et gabbro. Cependant, la relation entre les dykes recoupant les roches volcaniques et ceux recoupant les roches intrusives n'est pas clairement établie.

Postérieurement à la mise en place de ces roches, des dykes de diabase Protérozoïques recoupent toute la stratigraphie selon une direction majeure nord-est, avec un groupe mineur de direction nord à nord-ouest.

Les roches volcaniques et intrusions pré-métamorphiques ont été métamorphisées au faciès des schistes verts, donnant des assemblages minéralogiques tels que albite, oligoclase, quartz, biotite, chlorite, séricite, avec épidote et carbonates en quantités mineures pour les roches siliceuses, et albite, horn-

blende, biotite, chlorite, épidote, séricite, zoïsite et carbonates pour les roches mafiques (Weber et Latulippe, 1964). Les textures sont fréquemment bien conservées mais occasionnellement effacées par le métamorphisme et le tectonisme, surtout dans les zones de cisaillement et d'intense altération. Les roches intrusives plus récentes (plutons granitiques et dykes tardifs) n'ont apparemment subi ni métamorphisme, ni déformation significative (Vogel, 1979).

La région fut affectée par une importante période de plissement qui causa une série de synclinaux et anticlinaux de direction est-ouest à sud est-nord ouest avec un faible plongement vers l'ouest. De faibles variations et flexures secondaires ont de plus été observées dans les plis importants mais ne semblent pas avoir de relation avec la structure régionale (Weber et Latulippe, 1964).

Des failles et zones de cisaillement ont aussi affecté les roches de la région. Les failles et cisaillements est-ouest sont associés à la période de déformation régionale et sont plus facilement retrouvés dans les roches incompetentes telles que les tufs et agglomérats. Les failles de direction nord à nord-ouest sont reliées à l'intrusion des stocks granitiques et deviennent plus abondantes près de ceux-ci. Les failles nord-est sont postérieures au plissement et probablement aux intrusions granitiques; les dykes de diabase Protérozoïques semblent suivre préférentiellement ce dernier système de fractures (Weber et Latulippe, 1964).

L'échelle stratigraphique tirée de Vogel (1979) (fig.3) résume les différents événements géologiques ayant affectés notre région.

### GÉOLOGIE LOCALE

Les propriétés du Projet T.D. sont presque exclusivement restreintes à une bande de roches volcaniques de la série supérieure de Weber et Latulippe (1964). Les roches observées sur le terrain et recoupées par les quelques forages effectués en divers endroits montrent une série de laves et tufs majoritairement de composition basaltique et andésitique.

Les laves mafiques se présentent en coulées massives, coussinées ou brèchiques. Les basaltes sont de couleur foncée et possèdent des bordures de coussins minces (1cm et moins). Ils contiennent localement des amygdules de quartz. Les andésites ont une couleur gris verdâtre à vert moyen et possèdent des bordures de coussins plus épaisses qui peuvent atteindre 6cm. Elles contiennent de faibles quantités de phénocristaux de plagioclases et ont des cassures sub-conchoïdales similaires aux cassures des rhyolites. Certains tufs mafiques intersectés dans des forages montrent des quantités de grenats rougeâtres pouvant atteindre 5% de la roche.

Les dacites, aussi de couleur claire (grises), ne sont mentionnées que dans le canton de Dalquier (Weber et Latulippe, 1964) où elles semblent correspondre aux andésites de Vogel (1979) du canton de Trécesson.

CHRONOSTRATIGRAPHIE			LITHOLOGIE ET STRUCTURE		LITHOSTRATIGRAPHIE		
Ere	Période	Epoque			Mégagroupe	Intrusions	
CENOZOÏQUE	Quaternaire	Holo-cène	Dépôts récents de marécages, de lacs et de rivières		Orogénie kénoréenne Province structurelle de Supérieur Abitibi Kinojévis		
		Pléistocène	Graviers, sables et argiles glaciaires				
PROTÉROZOÏQUE	Huronien	?	Discordance angulaire Dykes de diabase, gabbro et gabbro à olivine				
			Contact intrusif et faille nord-est				
ARCHEEN	Keewatin		Granite, granodiorite, monzonite et filons de quartz, d'aplite et de porphyres connexes				Granite de Dalquier
			Contact intrusif				
			Diabase (ancienne) ?				
			Faille nord-sud, contact intrusif				
			Diorite				
			Plissement majeur, contact intrusif				
			Filons-couches de gabbro, pyroxénite et dunite		Diorite des rangs VIII et IX		
			Contact intrusif				
			Rhyolite intrusive sous-jacente		Filon-couche de Dumont Nickel (Ultramafite)		
			Contact intrusif				
Roches détritiques et volcanoclastiques. Rhyolites, andésites, basaltes et roches pyroclastiques connexes.							

Figure 3: Échelle stratigraphique de la région de Trécesson et Dalquier.

Tiré de Vogel, 1979, p.4.

Les roches de composition acide sont en quantité bien moindre que les roches mafiques dans la région, mais elles prennent une nette importance parce que souvent reliées aux minéralisations connues. Les laves rhyolitiques ne forment que de minces bandes intercalées dans les laves et tufs mafiques ou encore en contact avec des intrusifs dioritiques. Elles peuvent localement être bréchiques et contenir des phénocristaux de quartz et feldspaths.

Les tufs rhyolitiques, par contre, forment deux bandes majeures parallèles à la direction régionale des formations dans le centre est du canton de Trécesson. Ces tufs, fréquemment laminés, contiennent localement des fragments de diverses compositions. L'examen sommaire des affleurements de la bande située la plus au nord et contenant des minéralisations de Py, Po, Cp et Sp disséminées, montrent cependant plusieurs phases rhyolitiques ou de lave silicifiée qui se recoupent. Ceci laisse supposer une histoire compliquée de leur mode de formation.

Ailleurs, dans le canton de Dalquier, certains forages ont intersectés des tufs intermédiaires à acides, finement laminés et séricitisés, de même que des bandes de grauwackes. Ces tufs et roches volcano(?)-sédimentaires de même que les laves et tufs mafiques adjacents contiennent une minéralisation disséminée et en veinules de Py, Po, Sp et Gn avec localement Au, d'où leur importance économique.

Les roches intrusives connues sur les terrains du Projet T.D. sont peu nombreuses et ne constituent que de minces masses ou dykes de diorite et gabbro, sub-concordants aux formations volcaniques. L'ensemble des terrains jalonnés sont bordés au nord et au sud par les deux coupoles principales du massif granitique de Dalquier qui se compose d'un noyau de granite à microcline et albite et d'un faciès extérieur de monzonite quartzique. Ces phases comprennent de faibles quantités de biotite et hornblende.

Finalement, toutes les roches volcaniques et intrusives ont été recoupées par deux dykes de diabase Protérozoïques de direction nord-est et situés dans le coin nord-ouest du canton de Dalquier.

Les plis majeurs ayant affecté la région sont: l'anticlinal de Soma situé dans le coin nord-est du canton de Dalquier; le synclinal de Duvernoy qui va de la limite est du granite de Dalquier, dans le rang 5, selon une direction sud-est jusqu'au canton de La Morandière; et l'anticlinal d'Amos, de direction à peu près est-ouest, et traversant la partie sud de la région.

## TRAVAUX ANTÉRIEURS

### Introduction

La région nord des cantons de Dalquier et de Trécession est connue surtout pour ses occurrences de Py et Po contenant localement un peu de Sp et Cp, et

localisées dans les roches volcaniques. De plus, la coupole sud du granite de Dalquier contient diverses veines de quartz contenant de l'or visible. Les veines connues jusqu'à présent sont relativement minces et les teneurs d'or économiques y sont généralement discontinues.

Les travaux antérieurs décrits ci-après se veulent uniquement concentrés dans la bande de roches volcaniques. Ils ne font état que des travaux importants des diverses compagnies qui ont contribué à une connaissance plus approfondie de ce secteur de l'Abitibi (voir la carte en pochette).

#### Soquem

Une propriété détenue par SOQUEM comprend les lots 26 à 40 et les demi-nord des lots 41 et 42 du rang 10 du canton de Trécesson, de même que les lots 17 à 41 du rang 1 et les lots 17 à 27 du rang 2 du canton de Berry.

Leur travail effectué en 1982 s'est concentré aux lots 26 à 30 des rangs 10 du canton de Trécesson et 1 du canton de Berry. Il avait pour but d'évaluer un indice d'or localisé dans la partie sud du lot 27 du rang 1 du canton de Berry, qui exposait une veine de quartz minéralisée de Py, Po et Cp disséminées irrégulièrement. Plusieurs tranchées échantillonnées n'ont pas donné les résultats escomptés en Au et en Ag. De plus, elles n'ont obtenu que de très faibles valeurs en Cu, Pb et Zn. Un levé de polarisation provoquée restreint aux environs de l'indice a cependant détecté une anomalie de chargeabilité 300 mètres au sud de ce dernier. Un trou fut foré sur cette anomalie et

intersecta une série de laves mafiques intercalées à des tufs acides à intermédiaires fréquemment minéralisés en Py et Po disséminées et en veinules. Presque toute la carotte fut échantillonnée et les meilleures analyses n'ont donné que 0.01 oz Au/t et 0.13 oz Ag/t sur des longueurs de 1.5 mètres ou moins.

Les lots 33 à 36 du rang 10 du canton de Trécession ont aussi été couverts en 1982 par un levé magnétique et un levé de polarisation provoquée qui ont défini quelques faibles anomalies. Aucun autre travail ne fait suite présentement à ces levés.

Maxim Mining Corp. Ltd. et Parkdale Expl. Ltd.

Cette propriété comprenait les demi-nord des lots 43 et 44 de même que les lots 45 à 47 du rang 9, et les demi-sud des lots 42 à 45 du rang 10 dans le canton de Trécession.

Elle fut d'abord couverte en 1952 par un levé de résistivité effectué par Maxim Mining Corp. Ltd; il y décéla cinq zones anomaliques dont quatre semblaient indiquer des zones conductrices de sulfures. Suite à ce levé, sept trous (S-1 à S-7) furent implantés en 1953 pour tester quelques-unes de ces anomalies de même que les occurrences de surface minéralisées en Py et Po. Ces trous ont intersectés en majorité des dacites et syénites porphyriques avec quelques minces bandes de rhyolite. La minéralisation s'y présenta sous forme de Py et Po disséminée avec localement des traces de Cp et Sp associées à des veines de quartz, des zones cisailées ou des bandes rhyolitiques. Les

quelques échantillons analysés pour l'Au ne donnèrent que des traces.

En 1966, Parkdale Expl. Ltd couvre la même propriété par un levé magnétique et électromagnétique à cadres horizontaux qui révèlent quatorze anomalies; cependant, plusieurs d'entre elles semblent causées par le mort-terrain conducteur. Le levé magnétique fut cependant très utile pour mettre en relief les bandes de roches plus mafiques et les zones de Py et Po. La même année, sept nouveaux trous de sondage (PT-1 à PT-7) sont forés sur les meilleures anomalies électromagnétiques. Ils ont principalement intersecté des andésites et tufs mafiques, des rhyolites, dacites, porphyres et diorites. La meilleure analyse n'a donné que 0.01 oz Au/tonne sur 3.8 pieds.

Travaux du M.E.R. - Réserve du Lac à la Prèle.

En 1979, une équipe du Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec effectua une série de levés géophysiques, comprenant un levé électromagnétique de type V.L.F., un levé magnétique, un levé gravimétrique et un levé de polarisation provoquée, de même qu'un levé détaillé de géochimie des sols. Ces levés couvraient une partie des lots 41 à 44 des rangs 8 et 9 du canton de Trécesson, et faisant partie de la Réserve du Lac à la Prèle.

Ces levés révélèrent quelques zones conductrices où hausses de chargeabilité, hauts gravimétriques et magnétiques se superposaient en partie. Par contre, les résultats découlant du levé de géochimie de sols

apparurent inutilisables car il était difficile de déterminer si les anomalies étaient significatives ou non. En 1979 ou 1980, les deux zones d'affleurements furent cartographiées en détail.

En 1982, la compagnie Géola de Val d'Or effectua un levé de polarisation provoquée de configuration gradient sur une partie des lots 40 à 47 des rangs 8 et 9 du canton de Trécesson pour le M.E.R. La configuration dipôle-dipôle avait été abandonnée dû à une très faible pénétration du courant. Les anomalies détectées furent, dans la presque totalité des cas, dues à de faibles hausses de chargeabilité avec occasionnellement de très faibles baisses de résistivité. Quelques-unes d'entre elles mériteraient d'être considérées comme cible possible de forages. De plus, une anomalie située dans la partie sud du grillage et d'orientation N-NW semble de bonne qualité (anomalie #7) et nécessiterait probablement un trou de sondage après avoir été détaillée. Aucun autre travail n'a été exécuté sur la réserve du Lac à la Prèle depuis 1982.

#### Claims J. Mallich et McIntyre Porcupine Mines

En 1956, les claims couvrant les lots 43 à 50 du rang 6 et les lots 39 à 43 et 46 à 50 du rang 7 dans le canton de Trécesson sont détenus par J. Mallich. Cette propriété expose un indice minéralisé sur la partie ouest des lots 49 et 50 du rang 7 qui est décrit par Raymond Hannah comme une minéralisation

de Py-Po-Cp-Sp disséminées dans une rhyolite verte foncée et altérée. Dix-neuf trous furent forés sur cet indice et ses extensions est-ouest et nord-sud (trous 56-1T à 56-5T, et M1 à M14); ils recoupèrent principalement des rhyolites interlitées à des dacites avec quelques andésites mineures et dykes de granite. Ces trous furent surtout échantillonnés pour le Cu et le Zn, et très peu pour l'Au. Cependant, le trou M9 a obtenu, de 130 à 175 pieds de profondeur, 0.024 oz Au/t avec un peu plus de 0.4 oz Ag/t et plus de 1% Zn + 0.3% Cu. Le trou M-12 a lui aussi recoupé quelques valeurs de 0.02 à 0.04 oz Au/t de 97.2 à 160 pieds de profondeur.

En 1965, McIntyre Porcupine Mines a foré un trou (65-1) sur le même indice (lot 49, partie ouest) mais n'a eu que de très faibles valeurs en Au, Ag, Cu et Zn.

#### Claims Lambert

En 1970, sur les lots 49 et 50 du rang 7 du canton de Trécesson, le Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec a décrit quatre trous forés sur le même indice minéralisé décrit précédemment. Ces trous intersectèrent essentiellement des rhyolites contenant localement de la Py, Cp, Gn et Sp disséminées. Cependant, aucune analyse n'est rapportée avec leur description sommaire.

Umex

En 1973, Umex couvra les lots 45, 46, les demi-est des lots 47 à 50, de même que les lots 51 à 58 du rang 7 du canton de Trécesson par un levé magnétique. Ce levé fit ressortir quelques anomalies mais la pauvre qualité du plan rend difficile son interprétation et la localisation des anomalies.

Shell Canada Ressources Ltd

En 1979 et 1980, Shell détenait un important bloc de claims comprenant les demi-nord des lots 1 à 9 et les lots 10 à 31 du rang 7, les lots 1 à 21 du rang 8 et les demi-sud des lots 1 à 6 du rang 9 dans le canton de Dalquier et qui faisaient l'objet d'une entente avec le M.E.R.. Annexés au coin nord-ouest, les lots 61 et 62 des rangs 8 et 9 du canton de Trécesson et les demi-nord des lots 1 et 2 du rang 9 du canton de Dalquier avaient été jalonnés pour couvrir une anomalie Input isolée.

Les travaux de Shell ont été principalement concentrés sur deux zones de cette propriété étendue. La première zone travaillée couvre une partie des lots 12 à 18 des rangs 7 et 8 du canton de Dalquier où fut effectué en 1979 des levés géologique, magnétique, électromagnétique à cadres horizontaux et de polarisation provoquée. Ce dernier levé mit en évidence trois zones anomaliques. De plus, un rapport fait mention d'un bloc erratique contenant 11.7% Zn, 17.7 oz Ag/t

et 0.15 oz Au/t, localisé dans le lot 16, rang 7, canton de Dalquier.

Suite aux levés géophysiques, 8 trous de sondage (79-01 à 05, 80-01 à 03) furent forés en 1979 et 1980 sur les anomalies de polarisation provoquée. Les lithologies rencontrées sont des andésites et tufs mafiques avec des quantités appréciables de tufs intermédiaires à acides, tufs mafiques à grenats, tufs rhyolitiques et séricitisés, et grauwackes, ce qui s'apparente à l'environnement volcano-détritique de la Mine Bousquet. La minéralisation forme des réseaux de veinules minéralisées en Py, Sp et Gn principalement retrouvées dans les unités acides et qui donne des valeurs variables en Zn et Pb comme 0.68% Zn/2.76m dans le trou 79-01 à 9.7% Zn + 1.65% Pb/1.04m dans le trou 80-03, à 2.97% Zn/4.7m dans le trou 79-04. De plus, le trou 79-05 recoupa 0.11 oz Au/t et 0.15% Zn sur 2,89m dans un échantillonnage discontinu. Shell abandonna par la suite la propriété.

Une autre région travaillée par Shell en 1980 comprend les lots 61 et 62 du rang 9 du canton de Trécession et le lot 1 du rang 9 du canton de Dalquier. Des levés magnétique et électromagnétique à cadres horizontaux délimitèrent une anomalie E.M.H. superposée à une anomalie magnétique et correspondant à une anomalie Input isolée. Cette anomalie était jugée de bonne qualité. Un trou fut donc foré en 1981 sur ce conducteur et intersecta une série de laves mafiques avec présence locale de grenats. Ce trou

fut très peu minéralisé et échantillonné; il ne donna aucune valeur significative. Shell abandonna aussi par la suite les claims à l'extérieur de la réserve.

#### Travaux du M.E.R. - Réserve de Dalquier

En 1982, la compagnie Géola Ltée de Val d'Or effectua des levés géophysiques sur les lots 5 à 12 du rang 7 du canton de Dalquier, terrains faisant partie de la réserve de la couronne no: 1002. Ceci incluait un levé électromagnétique de type V.L.F. avec deux stations émettrices (N.S.S. et N.A.A.) sur un réseau de lignes E-W et N-S, de même qu'un levé magnétique de gradient et de champ total.

Le levé V.L.F. a décelé toute une série d'anomalies avec les deux stations émettrices, ce qui pourrait indiquer le patron de fracturation de la roche qui se compose en majeure partie de la coupole sud du pluton granitique de Dalquier. Les axes magnétiques ne font ressortir que très difficilement la structure géologique. Une bonne cartographie géologique et des levés partiels de polarisation provoquée ont été recommandés pour faire suite à ces levés afin de déterminer de meilleures cibles de forages.

#### CONCLUSIONS

Les travaux antérieurs effectués dans la bande de roches volcaniques comprise entre les deux coupoles du massif de Dalquier démontrent que ce secteur est relativement peu travaillé et mériterait une

plus grande investigation de son potentiel économique. La présence d'or, en particulier dans le coin nord-ouest du canton de Dalquier où la compagnie Shell Canada Ressources Ltd intersecta dans un trou de forage 0.11 oz Au/tonne sur 2,89 mètres (échantillonnage non-continu) dans un environnement volcano-sédimentaire acide et associé à une minéralisation de Sp et Gn, rend toute cette bande favorable à des minéralisations aurifères. Cependant, la très faible proportion de roche affleurant en surface ne permet que de faire des extrapolations générales quant aux directions stratigraphiques et structurales des indices minéralisés, ce qui rend l'exploration de cette région plus difficile à établir.

Les terrains récemment jalonnés par Minerais Lac Ltée s'étendent à l'ouest de l'indice de Shell jusqu'à la bordure ouest de la réserve du Lac à la Prèle. De plus un bloc de 10 claims, jalonnés dans le rang 6 du canton de Trécesson, couvre une faible anomalie EM-33 qui pourrait être dans la continuation structurale S-SW de l'occurrence de J. Mallich.

Un programme initial d'exploration devra comporter une exploration de base systématique couvrant la plupart de notre terrain vu l'absence marquante de travaux. Ceci comprendra de la coupe de ligne, géophysique et prospection. Le secteur est et sud-est de la réserve du Lac à la Prèle est par contre à un stade d'évaluation avancé et suite au détail des anomalies de chargeabilité précédemment relevées, du forage

pourra être envisagé cette année même. La section suivante donne en détails les travaux d'exploration proposés pour le projet T.D. et une estimation de leurs coûts.

ESTIMÉ DES COÛTS DU PROGRAMME D'EXPLORATION PROPOSÉ1<sup>o</sup> Réserve de Dalquier:

Travaux requis: dans la réserve,	680ha X \$30.00/ha =	\$ 20,400.00
en-dehors de la réserve,	170ha X \$ 5.00/ha =	<u>850.00</u>
	TOTAL:	\$ 21,250.00

## Travaux proposés:

Coupe de lignes	75km X \$125.00/km	\$ 9,375.00
Levé magnétique	75km X \$ 65.00/km	4,875.00
Levé EM-16 (2 stations)	75km X \$ 95.00/km	7,125.00
Levé partiel de P.P.	4jours X \$1,000/jour	4,000.00
Supervision, planification	5jours X \$ 250/jour	1,250.00
Frais généraux		<u>2,700.00</u>
	TOTAL:	\$ 29,325.00

2<sup>o</sup> Réserve du Lac à la Prèle:

Travaux requis: dans la réserve,	800ha X \$30.00/ha =	\$ 24,000.00
en-dehors de la réserve,	360ha X \$ 5.00/ha =	<u>1,800.00</u>
	TOTAL:	\$ 25,800.00

## Travaux proposés:

Coupe de ligne	40km X \$125.00/km	\$ 5,000.00
Levé magnétique	35km X \$ 65.00/km	2,275.00
Levé EM-16 (2 stations)	35km X \$ 95.00/km	3,325.00
P.P. de détail	5 jours X \$1000/jour	5,000.00
Forage	400pieds X \$22.00/pi	8,800.00
Supervision, planification	7 jours X \$250.00	1,750.00
Frais généraux		<u>2,600.00</u>
	TOTAL:	\$ 28,750.00

3° Blocs 4 et 5, canton de Trécesson:

Travaux requis:	840ha X \$ 5.00/ha =	\$ 4,200.00
Travaux proposés:		
Coupe de lignes	45km X \$125.00/km	\$ 5,625.00
Levé magnétique	45km X \$ 65.00/km	2,925.00
Levé EM-16 (2 stations)	45km X \$ 95.00/km	4,275.00
Supervision, planification	3 jours X \$250.00/jour	750.00
Frais généraux		<u>1,400.00</u>
	TOTAL:	\$ 14,975.00

4° Bloc 6, canton de Trécesson:

Travaux requis:	400ha X \$ 5.00/ha =	\$ 2,000.00
Travaux proposés :		
Coupe de lignes	10km X \$125.00/km	\$ 1,250.00
Levé magnétique	10km X \$ 65.00/km	650.00
Levé E.M.H.	10km X \$125.00/km	1,250.00
Supervision, planification	1 jour X \$250.00/jour	250.00
Frais généraux		<u>300.00</u>
	TOTAL:	\$ 3,700.00

5° Production du rapport d'échantillonnage pour Au en ppb:

Rédaction du rapport	6 jours X \$250.00/jour	\$ 1,500.00
Frais généraux		<u>150.00</u>
	TOTAL:	\$ 1,650.00

6° Coût total du 1<sup>er</sup> stade d'exploration:

Réserve de Dalquier	\$ 29,325.00
Réserve du Lac à la Prèle	28,750.00
Bloc 4 et 5, canton de Trécesson	14,975.00
Bloc 6, canton de Trécesson	3,700.00
Rapport Au en ppb	<u>1,650.00</u>
TOTAL:	\$ 78,400.00

Respectueusement soumis,

*Marie-France Bugnon*

MARIE-FRANCE BUGNON

Géologue, M.Sc., chef de projet

MFB/lp

BIBLIOGRAPHIE

VOGEL, D.E. (1979) "Canton de Trécesson", Ministère de l'Énergie et des Ressources, rapport géologique 194, 42 pages.

WEBER, W.W. et LATULIPPE, M. (1964) "Région D'Amos-Barraute, comté d'Abitibi-Est.", Ministère des Richesses Naturelles, rapport géologique 109, 81 pages.