

GM 36668

RAPPORT GEOLOGIQUE, PROJET BOURASSA

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 

edwin gaucher & associés inc.

2406, Quatre Bourgeois
Suite 200
Sainte-Foy, Qué.
Canada G1V 1W5
Tél.: (418) 659-3512
Télex: 051-31713

géophysique
géologie
exploration minière

edwin gaucher
& ASSOCIES INC.

SOCIETE EN COMMANDITE
93599 CANADA LIMITEE
RAPPORT GEOLOGIQUE
PROJET BOURASSA

NOVEMBRE 1980

PROJET: 45.03

FRANCOIS D. GILBERT, ING.

EDWIN GAUCHER, ING. PH.D.

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Gouvernement du Québec
Documentation Technique

DATE: 19 JAN. 1981

No. G.M.: 36668

TABLE DES MATIERES

1.	INTRODUCTION.....	1
2.	LOCALISATION.....	1
3.	PROPRIETE MINIERE.....	1
4.	HISTORIQUE.....	2
5.	GEOLOGIE	
	5.1 Méthode de travail.....	4
	5.2 Généralité.....	4
	5.3 Grauwacke du groupe de Pontiac.....	5
	5.4 Le conglomérat du Témiscamingue.....	6
	5.5 Schiste à mica.....	6
	5.6 Syénite porphyrique.....	6
	5.7 Diabase.....	7
	5.8 Veine de quartz.....	7
	5.9 Travaux de surface.....	7
6	CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS.....	8
	Zone I.....	8
	Zone II.....	8
	Zone III.....	9
	DECLARATION POUR LES TRAVAUX STATUTAIRES.....	10
	CERTIFICAT.....	11
	LEVE GEOLOGIQUE, Projet Bourassa, Lots 23-37 Rang III.....	

1. INTRODUCTION

Ce rapport comprend en première partie une description sommaire des travaux effectués antérieurement et des indices d'or que nous avons pu découvrir. En deuxième partie, une description de la géologie de cette propriété que nous avons effectuée entre le 11 juillet et le 29 septembre 1980.

Après avoir étudié les travaux antérieurs et effectué le levé géologique, nous croyons que cette propriété offre de bonnes possibilités de découvrir un gîte d'or.

Nous recommandons à la fin de ce rapport un programme de forage d'après les données géologiques et les indices antérieurs. Ce programme pourra être modifié à la lumière de nouvelle information géophysique.

2. LOCALISATION

La propriété est située à environ 5 milles au sud de Rouyn et est accessible par la route menant de Rouyn à Bellecombe ainsi que le chemin séparant les rangs II et III au sud de notre propriété.

3. PROPRIETE MINIERE

La propriété minière couvre en 1980, 15 claims. Ces claims sont repartis de façon à protéger adéquatement les indices principaux déjà découverts.

La liste des claims est comme suit:

<u>Claims</u>	<u>Lot</u>	<u>R</u>	<u>Canton</u>	<u>Date du document</u>
384585-1	23	III	Rouyn	18 oct 1979
384585-2	24	III	Rouyn	18 oct 1979
384584-1	25	III	Rouyn	18 oct 1979
384584-2	26	III	Rouyn	18 oct 1979
383180-2	27	III	Rouyn	28 sep 1979
383180-1	28	III	Rouyn	28 sep 1979
384564-1	29	III	Rouyn	15 oct 1979
384564-2	30	III	Rouyn	15 oct 1979
384563-1	31	III	Rouyn	15 oct 1979
384563-2	32	III	Rouyn	15 oct 1979
384585-3	½N33	III	Rouyn	18 oct 1979
384565-1	½N34	III	Rouyn	15 oct 1979
384565-2	½N35	III	Rouyn	15 oct 1979
384565-3	½N36	III	Rouyn	15 oct 1979
384565-4	½N37	III	Rouyn	15 oct 1979

4. HISTORIQUE

Une compilation géoscientifique fut effectuée à partir de celle du Ministère de l'énergie et ressources où nous avons sorti tous les travaux statutaires ayant trait à notre propriété afin d'avoir le plus de documentation possible sur les indices d'or se trouvant sur notre propriété dont plusieurs nous permettent d'espérer une future découverte sur cette propriété.

Voici la liste chronologique des compagnies ayant oeuvrées sur nos terrains par le passé ainsi que quelques-uns des indices que nous avons pu relever, et qui sont localisés sur notre carte géologique:

- 1932-33 Northern Quebec Gold Mines Ltd.
Cette compagnie effectua des tranchées qui intersecteraient des veines de quartz aurifère. Une galerie d'accès de 180 pi intersecta ces veines en profondeur.
- 1935 Austin Gold Mines Ltd.
Description d'un puits d'exploration où ils rencontrèrent des veines de quartz non-minéralisé.
- 1938 Globe Rouyn Gold Mines Ltd.
Géologie, description d'un affleurement minéralisé "Veine de quartz avec de l'or visible."
- 1939-40 Regent Gold Syndicate
Description des différentes veines de quartz contenant de l'or visible en plusieurs endroits.
Dans un puits, sur le niveau I (118 pi), trois échantillons furent pris, dont l'un donna une haute valeur aux alentours de 8.57 oz/tAu ou 291,4 g/tAu où ils virent la couleur de l'or en plusieurs endroits.
Plusieurs tranchées furent effectuées où ils intersectèrent d'étroites veines de quartz dans lesquelles ils pouvaient observer de l'or visible.
- 1947 Aukeko Gold Mines Ltd.
Description de plusieurs veines minéralisées en or.

- 1951 Treasure Rouyn Mines Ltd.
 Géologie et 8 DDH totalisant 610 m sans localisation et description et ne donnant aucune intersection d'importance commerciale.
- 1953 Patan Mines Ltd.
 Cartographie géologique.
 Ils rapportent différentes veines de quartz où ils observent de l'or natif.
- 1968 Rouanda Mining Co.
 Trois trous de sondage R-4, R-5 et R-6 dont les numéros R-5 et R-6 sont sur notre propriété. Le sondage numéro R-6 donna à l'analyse 2 g/tAu/1.8 m ou 0.06 oz/tAu/6 pi dans une veine de quartz minéralisé en pyrite et en arsénopyrite.

5. GEOLOGIE

5.1 Méthode de travail

A partir de la géologie déjà connue ainsi que de la compilation géoscientifique, notre géologie fut effectuée à l'aide de photos aériennes. Les affleurements identifiés et visités furent placés grâce au réseau de lignes que nous avons fait couper sur toute la propriété.

5.2 Généralité

La propriété est située à cheval sur un contact approximativement est-ouest entre un conglomérat du Témiscamingue au nord et un grauwacke du groupe de Pontiac au sud recoupé à l'est et à l'ouest de la propriété par un dyke de diabase de direction nord. (Ce contact entre le conglomérat et le grauwacke n'est pas très bien défini car la composition de la matrice du conglomérat a approximativement la même composition que le grauwacke.) On retrouve aussi au centre nord

de la propriété une bande de schiste à biotite. De plus, on peut observer des dykes de syénite porphirique à l'ouest de la propriété près du dyke de diabase.

Un grand nombre de tranchées intersectant des veines de quartz sont observées sur une grande partie de la propriété ainsi qu'une galerie à flanc de coteau (adit) et plusieurs puits d'exploration dont un, situé sur la ligne 33E, allant à une profondeur de 225 pi.

Les formations ont une direction générale E-O avec un pendage variant entre 50° et 60° vers le nord. Au centre de notre carte, on remarque un décalage du contact grauwacke-conglomérat que nous pouvons expliquer par deux failles.

5.3 Grauwacke du groupe de Pontiac

Le grauwacke a une couleur gris brunâtre moyennement grenu composé principalement de fragments de roche, de quartz et de feldspath en quantité presque égale dans une matrice finement grenue. En surface, il apparaît fortement altéré et on peut distinguer des lits d'épaisseurs variables (quelques pouces à plusieurs pieds) ayant une direction générale de la stratification est-ouest et un pendage variant entre 55° et 65° vers le nord. On retrouve dans cette formation quelques veines de quartz qui ont été explorées par des tranchées.

Le grauwacke passe graduellement (zone de transition) à un conglomérat.

5.4 Le conglomérat du Témiscamingue

Les blocs (5 à 50 cm de diamètre) composant le conglomérat sont dans une matrice de composition du grauwacke et sont composés principalement de granite, de schiste à mica, de granodiorite et d'un peu de rhyolite, andésite et de syénite. La direction de la stratification est approximativement est-ouest avec un pendage variant entre 50° et 65° vers le nord.

On retrouve plusieurs veines de quartz orientées principalement est-ouest où une grande majorité fut explorée par des petites tranchées de surface. Une galerie à flanc de coteau (adit) fut même creusée pour vérifier la continuité de certaines veines en profondeur et d'après les rapports antérieurs, ces veines semblent s'épaissir en profondeur.

5.5 Schiste à mica

Ce schiste intercalé dans le conglomérat est de couleur grisâtre et moyennement grenu. La formation a une direction est-ouest avec un pendage d'environ 57° vers le nord. On retrouve des veines de quartz aussi dans cette formation qui semble assez prometteuse dont celle de la ligne 20E.

5.6 Syénite porphyrique

Située au contact du dyke de diabase et à l'ouest de la propriété, la syénite, de couleur gris blanchâtre, est composée d'une matrice finement grenue. Les phénocristaux sont composés de feldspath de forme rectangulaire variant de 1 à 2.5 cm de longueur. Les veines de quartz associées à ces intrusions sont habituellement très prometteuses (ex.: Mines Granada à l'ouest).

5.7 Diabase

Les deux dykes de diabase que l'on retrouve à l'est et à l'ouest de notre propriété ont une direction approximativement nord. Ils sont moyennement grenus et très peu minéralisés en petits cubes de pyrite.

5.8 Veine de quartz

Les veines de quartz orientées principalement est-ouest ont toutes ou presque toutes été explorées par des tranchées, galeries d'accès (adit) ou puits d'exploration.

Le quartz se présente souvent de couleur gris bleuâtre et à quelques endroits, on a pu remarquer de la pyrite variant entre 0.5% et 1%, et de l'arsénopyrite (0.1%) près des contacts. Nous avons pris quelques échantillons dont deux nous donnèrent des résultats encourageants soit 0,3% g/tAu (0.01 oz/tAu) et 1,36 g/tAu (0.04 oz/tAu) sur la ligne 20E au chaînage 1 + 75S où le quartz est gris bleuté et contient environ 1% de Py et 0.1% d'arsénopyrite.

On retrouve plusieurs autres veines de quartz offrant de bonnes possibilités que nous échantillonneront plus tard par sondage.

5.9 Travaux de surface

Les travaux de surface sur cette propriété comporte un grand nombre de tranchées, quelques puits d'exploration et une galerie d'accès (adit); tous ces travaux avaient pour but de découvrir des veines de quartz minéralisé en or. On rapporte plusieurs veines où l'on peut observer de l'or visible et où l'analyse donna de très bons résultats. Ces travaux se sont limités à la surface et n'ont jamais été vérifiés en profondeur. Il serait donc très intéressant de vérifier ces indices.

6. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

Nous décrivons ici les zones les plus intéressantes du point de vue géologie économiques à être forées et étudiées plus en profondeur. Une liste de 18 forages est jointe au rapport et nous décrivons ci-dessous seulement les points saillants de la géologie.

Zone I

Comprise entre les lignes 29E et 33E au chaînage 6 + 00S, cette zone comprend différentes tranchées et un puits d'exploration de 225 pi de profond incliné à 50° vers le nord où des veines de quartz furent intersectées et où la documentation indique des teneurs allant jusqu'à 291,4 g/tAu (8.57 oz/tAu) dans le puits principal où ils virent la couleur de l'or en plusieurs endroits.

Un échantillonnage des veines dans ce secteur devrait être effectué ainsi que l'implantation d'au moins un trou de sondage sur la ligne 32 + 50E au chaînage 5 + 60mS avec un azimut de 170° et un pendage de 60° et d'une longueur de 150 m, de façon à intersecter la veine de quartz la plus prometteuse.

Si les résultats sont intéressants, un autre forage pourra être placé de façon à intersecter la veine de quartz plus en profondeur.

Zone II

Située sur les lignes 19 à 21E au chaînage 1 + 75mS, une veine de quartz échantillonnée donna 1,36 g/tAu sur les échantillons que nous avons pris à date et dans un trou de sondage postérieur donna 2 g/tAu/1,8 m dans une veine de quartz contenant de la pyrite et de l'arsénopyrite.

Au moins un trou de sondage devrait être implanté pour intersecter cette veine de quartz et serait situé sur la ligne 20E au chaînage 1 + 20mS avec un azimut de 180° et un pendage de 50° d'une longueur de 150 m.

Zone III

A l'ouest de la propriété, on retrouve des dykes de syénite porphyrique. L'association avec l'or de l'ancienne mine Granada à l'ouest m'apparaît ici assez importante et une recherche sur ce côté afin de découvrir des veines de quartz associé au syénite pourrait donner de bons résultats.

Ainsi ces trois zones m'apparaissent les plus importantes, une fut assez fouillée mais offre de trop bonnes possibilités pour ne pas la vérifier plus en profondeur. Les deux autres sont moins fouillées et offrent aussi de bonnes possibilités. Ces indications pourront être modifiées dépendant des anomalies géophysiques que nous pourrions découvrir dans le futur.

La grande quantité de veines de quartz que l'on observe entre les lignes 4E et 14E peut nous laisser croire à de meilleures intersections en profondeur dans cette région. La géophysique pourra peut-être faire ressortir des zones dans cette région qui seront plus favorables à l'implantation de quelques forages profonds.

De plus, si des anomalies sont découvertes au-dessus des failles présumées, ou du contact, d'autres forages pourront y être implantés.

DECLARATION POUR LES TRAVAUX STATUTAIRES

JE, François D. GILBERT, pour la Société Edwin Goucher et Associés Inc., déclare que:

"Durant l'été 1980, un programme de géologie détaillé sur cette propriété fut effectué sur les lots 23 à 37 du rang III, canton de Rouyn, Abitibi, Province de Québec."

La coupe de ligne fut effectuée par la société Serge Gélinas et Associés Ltée pour un total de \$5,331.04.

PERSONNEL

Terrain

François D. GILBERT, ingénieur
396, des Bernaches, Charny, QC

Journées

8, 11, 12, 13, 14,
15, 16, 17, 18, 19,
20, 22 juillet 1980;
25, 26, 27, 28, 29,
30 août 1980;
27, 28, 29 sept. 80.

Compilation et rapport

François D. GILBERT, ingénieur
396, des Bernaches, Charny, QC

Nombre d'heures

32

Jeanne BELAND, dessinatrice
73, rue Bourdon, Neuville, QC

40

Eric MORIN, dessinateur
827, Nouvelle-Orléans, Ste-Foy, QC

13

Brenda SANFACON, secrétaire
1055, boul. Chaudière, Cap-Rouge, QC

1½

Claire SAVARD, secrétaire
19-812, Jean-Noël, Ste-Foy, QC

5½

Respectueusement soumis par:

François D. GILBERT
Ingénieur

CERTIFICAT

1. JE, François D. Gilbert, demeurant au 396 des Bernaches, Charny, QC, a gradué avec un degré B.Sc.A. en génie géologique en 1978 à l'Université Laval.
2. Je suis membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec et de l'Association des géologues du Québec.
3. Je détiens un intérêt dans les présents claims lesquels appartiennent à la Société en Commandite 93599 Canada Ltée.
4. Les recommandations et interprétations décrites dans ce rapport sont basées en partie sur une expérience technique et professionnelle dans ce district de la province de Québec. Une partie de cette expérience a été acquise en tant que chef d'équipe pour les sociétés Lavoie/Gaucher et Ass. Enr. et Edwin Gaucher et Ass. Inc.

François D. Gilbert
Ingénieur