

GM 47825

RAPPORT DE TRAVAUX D'EXPLORATION, "PROJET 1510"

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 

M.E.R.
SERV. TITRES MINIERES
BUREAU DE QUEBEC
88 SEP 7 15 29

RAPPORT DE TRAVAUX D'EXPLORATION

"PROJET 1510"

POUR FANCAMP RESOURCE LTD.

JUILLET 1988

PAR BERTRAND TAQUET

2961
88 253 43

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation
Date: 15 FEV 1989
No G.M.: 47825





Baie James

Réservoir Opinica

Eastmain

109

Rupert River

Nemiscau

Broadback

Colomb L.

No. Rupert

Caumont Lake

Nemiscau Lake

Evans Lake

Mesgouez L.

Mistassini Lake

LAC COLOMB
PROPERTY

ONTARIO
QUEBEC

Matagam Lake

Matagam

Goeland Lake

Moswanipi Lake

Bell R.

Madeleine L.

113

Chibougamu

Lebel sur
Quevillon

Quevillon Lake

St-Cyr R.

La Sarre

Abitibi Lake

Amos

Obalski Lake

Parent Lake

Rouyn-Noranda

Val-d'Or

FANCAMP RESOURCES LTD

LOCATION MAP
"LAC COLOMB" property

SCALE: 1:2 500 000

INTRODUCTION

A la demande de Fancamp Resources Ltd., un programme d'exploration consistant en cartographie géologique et échantillonnage de roches fut exécuté par MAGMA Exploration, sur un bloc de claims situé dans le canton 1510.

Le présent document décrit les résultats obtenus lors de ce projet, qui avait comme but de définir des zones minéralisées pouvant contenir de l'or dans des andésites et des paragneiss.

LOCATION ET ACCES

La propriété est situé à environ 150km au Nord de Matagami, en bordure de la route menant de Matagami au complexe hydroélectrique de LG2. (au kilométrage 200 environ)

Référence: carte 1:50000 (32N4)

DESCRIPTION DE LA PROPRIETE

La propriété se compose de 54 claims couvrant 780 hectares.

#PERMIS	#CLAIMS
462535	2
462696	2-3-4-5
462697	2-3-4-5
462698	2-3
462703	4
462704	3-4-5
465977	1-2-3-4-5
465978	1-2-3-4-5
465979	1-2-3-4-5
465980	1-2-3-4-5
465981	1-2-3-4-5
465982	1
467301	3-4-5
467302	1-2-3-4-5
467303	1-2-3-4-5

CARTOGRAPHIE GEOLOGIQUE

La cartographie géologique fut exécutée par un géologue sénior, un géologue junior et un assistants pendant une durée de 11 jours soit du 15 au 20 octobre 1987 et du 4 au 9 juillet 1988. Quatre jours furent nécessaire au transport et à l'installation des campements.

Une photo-interprétation, ainsi qu'un survol de la région ont servis à reconnaître les aires d'affleurements, qui ont été cartographiées par la suite. Les zones intéressantes ont été échantillonnées avec un total de 75 échantillons analysés pour l'or.

Un tapis de prospection de la firme GDG fut utilisé afin de déceler la présence de minéralisation à proximité des secteurs affleurants.

TRAVAUX ANTERIEURS

Au début des années 60, alors que la route de LG2 n'existait pas encore, INCO couvre en prospection géophysique aérienne une bande de roches présentant de fortes anomalies magnétiques allant du NW du Lac Horden au sud, à la rivière Broadback au nord. De nombreux conducteurs furent localisés au sol par de petites grilles géophysiques et testés par sondages pour les métaux de base.

Au nord du lac Horden un gisement de 5 millions de tonnes à 1.47% Cu, 0.39% Ni, 0.68oz/t Ag et .02oz/t Au, situé au contact d'un gabbro et d'un gneiss à biotite est mis en évidence. Sur la propriété Fancamp, 2 sondages ont été réalisés par INCO.

En 1972, SOQUEM, recherchant un prolongement vers le nord de la formation minéralisée d'INCO, fait couvrir en levés hélicoptérés une bande de 5km de large allant du sud du lac Colomb à la rivière Broadback. Ces levés révèlent la présence de nombreux conducteurs formationnels importants au nord du gabbro, dans des roches métavolcanites et des paragneiss à biotite et hornblende.

En 1973 l'exploration est localisée sur 13 cibles, avec des levés géophysiques au sol et une cartographie géologique de détail, aboutissant au forage de 14 sondages. Le sud de la propriété FANCAMP est couvert par le projet 4 comportant 10 sondages reportés avec leurs résultats en or sur la carte de compilation présenté en annexe à ce rapport.

GEOLOGIE DE LA PROPRIETE

De nombreux affleurements existent sur la propriété, se répartissant dans sa moitié sud d'une part, et dans l'extrémité nord d'autre part. Reconnu d'abord par les photos aériennes au 1/15000 la plupart ont été visités durant ces campagnes.

Les formations géologiques remontrées ont une direction générale homogène de N50-60 avec un pendage plus ou moins prononcé (60-80) vers le SE.

En bordure sud de la propriété a été mis en évidence une bande de volcanites mafiques, décrites ici comme de l'andésite, qui présente par endroits des coussins allongés parallèlement à la direction générale N60 .

Ces andésites sont peu déformées et parfois très amphibolitisées. Plus au sud la cartographie régionale indique la présence d'une bande de gabbro, mais aucun affleurement n'a pu être trouvé pour vérifier son existence.

La limite nord de l'andésite est clairement individualisée par un contact franc avec des quartzites grises bleues à séricite (jusqu'à 30%) visibles en plusieurs endroits. De plus ce contact est marqué par la présence d'un horizon plurimétrique à sulfures submassifs situé côté andésite. Des slumpings sont visibles dans cet horizon sulfuré notamment à l'extrémité nord de l'affleurement principal de V6, au SW de la propriété.

L'épaisseur de la quartzite à séricite n'est pas clairement déterminée mais semble être de l'ordre des 20-30m. En continuant la coupe vers le nord, passée une bande de 200m sans affleurement et non recoupé dans les sondages, une nouvelle dorsale d'affleurements montre principalement des gneiss à hornblende plus rarement à biotite. Ces gneiss prennent parfois l'aspect d'une roche sédimentaire (cf logs de SOQUEM) avec présence d'un fin rubannement, ou aussi enrichissement prononcé en silice, en séricite, ou encore présence de graphite (sud de l'échantillon 68447, sondage INCO, sondage SOQUEM S.04-09. Une bande à popy, décamétrique forme en générale, l'arrête de la dorsale. De plus, 350m au NW du S.04-04 de SOQUEM, un large affleurement très riche en sulfures oxydés montre clairement des coussins et des slumpings, démontrant que des volcanites peuvent se retrouver au nord de la bande principale d'andésite située au sud de la propriété. Ici aussi on observe des quartzites à séricite directement au nord de l'andésite sulfurée. En un point, situé 100m au sud du S.04-06 de SOQUEM, le gneiss à hornblende est limité au nord par une bande d'amphibolites à hornblende aciculaire présentant l'aspect d'une ultramafique.

Au nord de cette bande de gneiss à hornblende, 2 crêtes successives, distantes de 600m environ montrent des gneiss à biotite, plus rarement à hornblende et porteuses aussi d'horizons sulfurés.

Enfin à l'extrémité nord de la propriété, notre reconnaissance a relevé la présence d'un massif gabbroïque assez large, qu'un levé magnétique permettrait de délimiter plus précisément.

Des filons pegmatitiques ont été notés à quelques endroits, notamment 100m au sud du S.04-06, recoupant ici l'ultrabasite et le gneiss à amphibole et présentant de gros cristaux de muscovite et de tourmaline ainsi qu'une minéralisation en arsénopyrite.

De nombreuses veines de quartz existent dans les formations gneissiques, le plus souvent paallèles à la direction de S2 soit N60 , mais elles se font très rares et recoupantes dans les volcanites.

APERÇU STRUCTURAL

Les formations géologiques ont une direction générale très homogène N50-60 avec un pendage abrupt vers le sud de 60-80 .

La schistosité principale ainsi que les rubanements sont parallèles à ces contacts. Des plis en fourreau visibles en 2 endroits dans les horizons sulfurés sont ici interprétés comme des slumpings synchrones de l'activité volcanique archéenne. Par contre d'autres plis nettement isoclinaux visibles dans le secteur de l'échantillon 68456 grâce au contact de quartzite et de volcanite amphibolitisée seraient dûs à une tectonique souple contemporaine de la schistosité principale. Nous avons noté aussi une schistosité très pénétrante en bordure W de l'affleurement de gabbro du nord de la propriété, due soit à une auréole de déformations intenses autour de l'intrusif, soit au passage d'une faille importante dans ce secteur.

En tectonique cassante, plusieurs observations montrent la présence de petites failles N130, subverticales, sénestres probablement conjuguées à des failles EW. (1 observation) A l'une de ces failles est liée une carbonatation de l'encaissant.

Enfin une faille NO senestre a été relevé et est certainement à relier au décalage de 300m environ des alignements d'anomalies Input visibles sur le projet 5 de SOQUEM (extrémité NW de la propriété) ainsi qu'au conducteur NS identifié dans le projet 7 de SOQUEM légèrement au sud du coin SE de la carte de compilation annexée au rapport.

MINERALISATION

Horizons sulfurés: la carte des levés géophysiques EM de la grille 04 de SOQUEM montre un foisonnement d'anomalies très importantes et d'interprétation difficile. Sur le terrain elles correspondent à des horizons sulfurés de largeur métrique à décimétrique. Trois de celle-ci ont pu être suivies sur plusieurs centaines de mètres.

Horizon méridionale: situé dans l'andésite, à sa limite nord, elle présente des structures de slumping. La présence de sulfure (po essentiellement) serait liée directement à l'activité fumérolienne archéenne.

Horizon central: il est situé dans des gneiss à hornblende, 250m au nord du premier. Il est constitué de po py parfois submassive. Un lit de quartzite à muscovite (E68471), une bande d'ultrabasite ont été observés près de cet horizon, ainsi que des lits graphiteux et une lentille importante de sulfures dans des andésites à coussins (350m au Nord du S.04.04 de SOQUEM) présentant là aussi des slumpings.

Horizon septentrional: dans des gneiss à biotite et hornblende, la minéralisation en sulfure contient outre la po et la py, un peu de cpy.

INCO et SOQUEM, recherchant des métaux de bases ont axé l'exploration sur ces conducteurs, sans résultat économique. La carte générale de compilation de SOQUEM figure légèrement à l'ouest de l'extrémité SW de la propriété un sondage probablement foré par INCO, ayant donné 0.12% de Cu et 0.25% de Zn sur 4' dans des métasédiments. Les sondages de SOQUEM ont donné les valeurs maximales suivantes: 1190ppm Zn/1.5m dans le S.04-08 et 2950ppm Zn/2.1m.

Pour conclure, les horizons à sulfure sont liée à l'activité volcanique avec dépôts au sommet des coulées andésitiques et dans les horizons sédimentaires susjacents. Des valeurs anomaliques en Zn et en Cu ont été obtenus par les opérateurs précédents. Remarquons aussi qu'aucun sondage n'a testé la zone conductrice importante située au nord des S.04-04 et S.04-03, de même qu'aucun affleurement n'existe dans cette bande de 200m de large.

POTENTIEL AURIFERE

But principal de notre exploration, celle-ci a été axée sur plusieurs cibles:

- Les quartzites et schistes sériciteux, connus pour être anomalique en or dans la région.
- Les horizons à sulfures.
- Les contcts géologiques.
- Les veines de quartz, particulièrement celles recoupant la schistosité principal.
- Les failles et les zones altérées qui leur sont liées.

-Les zones de cisaillement parallèles à la schistosité principale.

Les sondages de SOQUEM ont montré plusieurs intersections anomaliques en or:

-dans le S.04-04 de 336' à 416', se finissant sur une valeur de 610ppb sur 2.5', la suite n'étant pas analysée. Ces valeurs correspondent à des métasédiments, et débutent 30m au dessous de leur contact avec l'andésite et 15m au dessous de l'horizon sulfurée méridionale.

-dans le S.04-08 plusieurs valeurs anomaliques entre 135 et 210' avec 205ppb/5' sont liées aux zones les plus riches en py po.

-dans le S.04-09, ici aussi les bonnes valeurs 250ppb/3.6' et 320ppb/5.3' se retrouvent dans les horizons sulfurés à l'intérieur de métasédiments (M7h)

-dans le S.04-10, l'or est ici en association avec une bande de sulfure submassif à popy, avec 80ppb/10.5'.

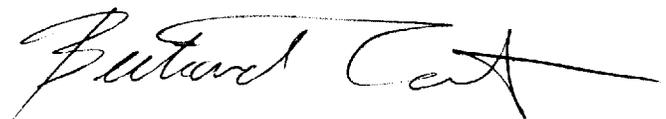
15

-dans le S.04-11, les anomalies 185ppb/30, 255ppb/2' et 250ppb/6' se retrouvent dans l'andésite saine avec vq et un horizon à po py.

Les résultats de l'échantillonnage de juillet 88 a confirmé la présence d'or dans les quartzites à séricite (E27204, 68554, 68471, 68506) dans les horizons à sulfures des métasédiments (E68506, 68509, 68447, 68552).

CONCLUSION ET RECOMMANDATION

Pour conclure, l'or déjà préconcentrer dans les sulfures lié au sommet des coulées andésitiques, se retrouvent dans les sulfures des métasédiments susjacent au lentilles synvolaciques. Ces deux concentrations n'étant pas économique, les futurs cibles devraient être orientés vers des zones de cisaillements parallèles ou obliques à la schistosité régionale ainsi que dans les dykes intrusifs (pegmatites) recoupant l'ensemble des formations. etant donné ces résultats encourageants, une cartographie de détail accompagné d'une nouvelle campagne d'échantillonnage est fortement recommandée sur la propriété.



Bertrand TAQUET
géologue

- Carte aéromagnétique, Lac Colomb, GSC 56106
- REMICK, J.H., 1963, Région de Colomb-Chabouillé-Fabulet, MRNQ, RP 514
- GILLAIN, P.R. 1964, Rapport géologique, région Lac Naquiperdu, MRNQ, DP178, Carte 1550
- McLEAN. K.A., 1965, Journal de sondages, The International Nickel Co. of Canada. Gm25288
- WATSON, D., 1972, Rapport de géophysique, Questor Ltée pour SOQUEM, GM 34177
- LAVOIE, C., 1973, Rapport géophysique préliminaire, SOQUEM, GM34182
- BELANGER, J., 1974, Rapport de géophysique, sondages & géologie, SOQUEM, GM 34179
- BELANGER, J., 1974, Rapport de sondages, SOQUEM, GM 34181
- BURNS, J.G., 1973, Rapport de géologie, Canex Placer Ltd. pour S.D.B.J., GM 34021

HANCAMP RESOURCES LTD.
310 VICTORIA AVE.
WESTMOUNT / QUE.
H3Z 3M8

RÉSULTATS # 02811227

COMMANDE # 880710

PROJET #

DATE 88-02-15

PAGE -

Att: Mr. P.H.Smith

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Au	Au	Au							
	ppb	g/tm	oz/t							
68437	4									
68438	4									
68439	4									
68440	5									
68441	3									
68442	28									
68443	4									
68444	5									
68445	5									
68446	5									
68447	325	0.33	0.009							
68448	27									
68449	6									
68450	22									
68451	6									
68452	42									
68454	209	0.21	0.006							
68455	88									
68456	61									
68457	10									
68458	12									
68459	18									
68460	6									
68462	6									
68463	5									
68465	6									
68466	25									
68467	30									
68468	5									

LAC COLOMB

J. Blais

PANORAMA RESOURCES LTD.
510 VICTORIA AVE.
WESTMOUNT / QUE.
H3Z 3M8

RÉSULTATS # 02811227

COMMANDE # 880710

PROJET #

DATE 1-12-88

PAGE 1

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

Att: Mr. P.H. Smith

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Au	Au	Au							
	ppb	g/tm	oz/t							
68437	4									
68438	4									
68439	4									
68440	6									
68441	6									
68442	26									
68443	6									
68444	6									
68445	6									
68446	6									
68447	325	0.33	0.009							
68448	27									
68449	6									
68450	22									
68451	6									
68452	42									
68454	209	0.21	0.006							
68455	88									
68456	61									
68457	10									
68458	12									
68459	18									
68460	6									
68462	6									
68463	5									
68465	6									
68466	25									
68467	30									
68468	5									

LAC COLOMB

J. Blais

metriCLAB (1980) inc.

CASIER POSTAL 440, 3388, CHEMIN OKA
STE-MARTHE-SUR-LE-LAC, QUÉ., J0N 1P0

TELEX: 05-835543 FAX: (514) 491-1074
TÉL.: (514) 473-0920

00

FANCAMP RESOURCES LTD.
340 VICTORIA AVE.
WESTMOUNT / QUE.
H3Z 3M8

RÉSULTATS # 02811227

COMMANDE # 880710

PROJET #

DATE 88-02-25

PAGE 2

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

Att: Mr. P.H. Smith

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Au	Au	Au							
	ppb	g/tm	oz/t							
68469	9									

LVC COLOMB

H. Blas



ANCAMP RESOURCES LTD.
40 VICTORIA AVE.
ESTMOUNT / QUE.
3Z 3M8

RÉSULTATS # 02811227

COMMANDE # 680710

PROJET #

DATE 88-02-13

PAGE 1

Att:

Mr. P.H. Smith

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Au	Au	Au								
	ppb	g/tm	oz/t.								
68401	84										
68402	20										
68403	596	0.60	0.017								
68404	4712	4.7	0.14								
68405	314	0.31	0.009								
68406	1753	1.8	0.051								
68407	7827	7.8	0.23								
68408	100	0.100	0.003								
68409	64										
68410	20										
68411	24										
68412	904	0.90	0.026								
68413	680	0.68	0.020								
68414	74										
68415	6356	6.4	0.18								
68416	12071	12.1	0.35								
68417	739	0.74	0.021								
68418	149	0.15	0.004								
68419	48										
68420	10										
68421	22										
68422	8										
68423	0										
68424	5										
68425	5										
68426	6										
68427	6										
68428	5										
68429	5										
68430	5										

LMC COLOMB

Handwritten signature: J. H. Blais

FANCAMP RESOURCES LTD.
340 VICTORIA AVE.
WESTMOUNT / QUE.
H3Z 3M8

RÉSULTATS # 02811227 COMMANDE #830710

PROJET #

DATE 88-10-28

PAGE 1

Att: Mr. P.H. Smith

RÉSULTATS D'ANALYSES/ASSAY REPORT

ÉCHANTILLONS SAMPLES	Au	Au	Au								
	ppb	g/tm	oz/t								
68431	8										
68432	4										
68433	5										
68434	4										
68435	32										
68436	5										
68470	10										
68471	120	0.13	0.004								
68472	5										
68501	12										
68502	4										
68503	9										
68504	21										
68505	21										
68506	193	0.19	0.006								
68507	219	0.22	0.006								
68508	215	0.22	0.006								
68509	42										
68510	24										

LAC COLOMB

J. Blais



ACCURASSAY LABORATORIES LTD.

P.O. BOX 604
KIRKLAND LAKE, ONTARIO, CANADA P2N 3J5
TEL.: (705) 567-6343

President: Dr. GEORGE DUNCAN, M.Sc., Ph. D., C. Chem (Ont.), C. Chem (U.K.), M.C.I.C., M.R.S.C., A.R.C.S.T.

Certificate of Analysis

9716

Page: 1

Magma Explorations
20 Rue Reilly Est
Rouyn, Quebec
J9X-3W9

Date: November 19 1987

Work Order # : 870806
Project :

SAMPLE NUMBERS		Gold	Platinum	Palladium
Accurassay	Customer	ppb	ppb	ppb
78143	27200	28		
78144	27201	21	<15	<10
78145	27202	36		
78146	27203	9		
78147	27204	271		
78148	27205	30		
78149	27206	17		
78150	27207	20		
78151	27208	64		
78152	27209	70		
78152	27209	65		Check
78153	27210	28		
78154	27211	134		
78155	27212	30		
78156	27213	22		
78157	27214	64		
78158	27215	11		
78159	27216	25		
78160	27217	8		
78161	27218	11		
78161	27218	21		Check
78162	27219	17	24	<10
78163	27220	47		
78164	27221	1936	33	38
78165	27222	17759		
78166	27223	4222		
78167	27224	600		
78168	27225	154		
78169	27226	50		
78170	27227	20		
78170	27227	14		Check
78171	27228	15		

Lac Colomb



Per: _____

ORIGINAL