

GM 03525

RAPPORT D'INFORMATION

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

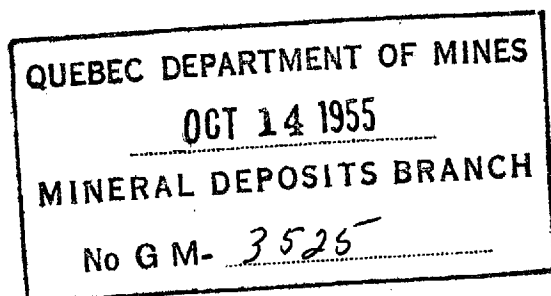
Québec 

INFORMATIONAL REPORT - NOT FOR PUBLICATION

BISSON CLAIMS

AIGUEBELLE TOWNSHIP

J. E. Gilbert, P. Eng.,
Resident Geologist,
ROUYN-NORANDA DISTRICT.
July 12th, 1955.



INFORMATIONAL REPORT - NOT FOR PUBLICATION

BISSON CLAIMS

Aiguebelle Township

Ref.: Que. Dept. Mines, P.R. No. 248, maps Nos. 854, 856
and unpublished map by B. Lee,
Lois Lake area.

Martial Bisson of Noranda and his associates own two groups totalling 48 claims in the north central part of Aiguebelle township, Abitibi-West county, on the eastern half of Lois lake. The west group of claims, which cover about 1,000 acres, are numbered: C-82340, cl. 1 to 8; C-82341, cl. 1 to 5; C-82342, cl. 1 to 4; C-82343, cl. 1 to 4 and C-84238, cl. 1, and include lots 26 to 33, Range IX, lots 24 to 30, range X, except for a small area north of lots 26 and 27, range IX. The east block, which covers about 1,200 acres and include lots 37 to 45, range IX, lot 31, range X, and the lake area between lots 38 and 45, range IX, and the north boundary of the township, is made up of 26 claims numbered: C-82411, cl. 1 to 5; C-93578, cl. 1 and 2; C-93696, cl. 1 to 4; C-93697, cl. 1 to 5; C-93698, cl. 1 to 5 and C-93715, cl. 1 to 5.

The property is located about 25 air miles N.30°E. from Noranda and 7 miles south of Taschereau, a town situated along the Quebec-Cochrane line of the Canadian National Railway and the terminal point of the Senneterre-Noranda-Taschereau branch line which also passes two and a half miles west of its western boundary. A good colonization road from Taschereau comes to within 500 feet of the north shore of Lois lake on which the claims are located.

About 55 per cent of the claim area is under the waters of Lois lake and the remainder, except for a low knoll in lots 42 and 43, range IX, is low and covered with clay and soil. Rock exposures are however fairly abundant along the shore of the lake.

According to B. Lee (Que. Dept. Mines unpublished map) the property is underlain by a central east-west zone of agglomerate or pyroclastic rocks bounded to the north and south by massive or pillowed andesite and trachyte. A fairly large porphyry dyke also crops out along the north shore of the large peninsula extending from the northwest into the main part of the lake, along the eastern boundary of the west block of claims. Structurally speaking, the claims lie across a major east-west break extending from the Porcupine district in Ontario through the Lyndhurst property, about 10 miles to the west, towards the Amos district. The direction of movement along the fault zone is unknown, but the fault plane itself is dipping steeply to the north and is close to parallel to the local strike and dip of the formations. A series of younger breaks trending a few degrees west or east of north are also present on the property two of which, located in the eastern group of claims, displace the major break to the left.

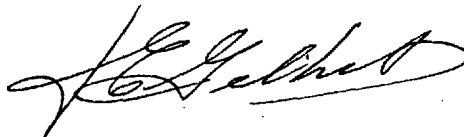
Six showings were examined by the writer on the property. On showing No. 1 (cf. accompanying map) at the end of a small bay, on claim 1, C-93578, the rock is a fragmental trachyte containing a large amount of angular pieces in which calcite, quartz and pyrite have been introduced mostly along joint planes. Some

fine pyrite is also disseminated in places throughout the rock and blebs of the same mineral form small rusty spots on the surface. Little shearing is present in the rock but the iron stains appear to line up parallel to the younger faults cropping out immediately to the west, that is N.20°W.

The main zone of mineralization so far discovered on the property lies on the east side of a small island located about 3,000 feet east of the southeastern extremity of the large peninsula mentioned above. There, 25 feet of very sheared, heavily mineralized agglomerate crop out at the water edge with rusty patches extending farther north towards the trachyte contact. The shearing strikes S.85°E. and dips close to 80°N. Pyrite is the main metallic mineral and makes up to 80 per cent of the rock. Pyrrhotite is also present with copper colors at various places. Low copper assays were obtained from this showing by the owners. A specimen of massive sulphide collected by the writer from the zone and assayed at the Quebec Department of Mines Laboratories gave the following results: Copper 0.04% and no nickel.

On the west side of the same island (3), the zone is less well exposed and appears slightly narrower but iron sulphides are still ^{very} abundant. Farther west, angular boulders of the same type of rock are visible at the water edge along the south shore of the large peninsula referred to above and there is little doubt that the mineralized shear zone passes just south of it. Lenses of massive pyrite also crop out just north of the southeastern extremity of the peninsula (4 and 5) and a 10-ft. east-west trending mineralized shear zone (6) was also seen by the writer about 275' farther north along the east shore of the peninsula.

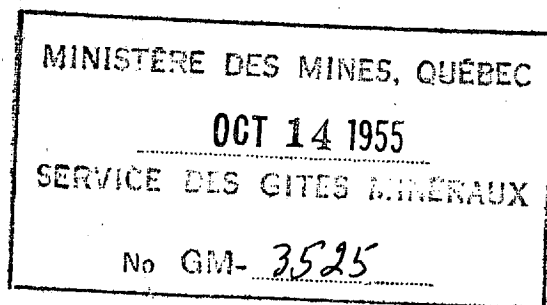
Despite the low assay results so far obtained by the owners from this ground it is felt that, as it is the case for Lyndhurst, there are good chances of copper concentrations along the shear zone. The presence of cross-fractures cutting across the main break in brittle agglomeratic rocks and the occurrence of porphyry dykes at various places in the vicinity of the zone suggest a close similarity of structural and lithological conditions with the Lyndhurst property and further work including more prospecting and stripping, geophysical survey and drilling should be done on Bisson's property.



H. E. Gilbert, P. Eng.,
Resident Geologist,
Rouyn-Noranda District.

July 12th, 1955

CLAIMS DE BISSON
CANTON D'AIGUEBELLE
Comté d'Abitibi- Ouest



J. E. Gilbert, Ing. P.,
Géologue résident,
District de Rouyn-Noranda

CLAIMS DE BISSON

Canton D'Aiguebelle

Comté d'Abitibi-Ouest

Ref.: Min. Mines, Qué. R.P. 248, Cartes nos 854, 856 et carte "manuscrite par B. Lee, Région du lac Loïs.

Martial Bisson de Noranda et ses associés détiennent deux groupes comprenant 48 claims dans la partie nord centrale du canton d'Aiguebelle, comté d'Abitibi-Ouest, sur la rive est du lac Loïs. Les claims du groupe ouest qui couvrent environ 1,000 acres de terrain, sont numérotés comme suit: C-82340, cl. 1 à 8; C-82341, cl. 1 à 5; C-82342, cl. 1 à 4; C-82343, cl. 1 à 4 et C-84238, cl. 1, et comprennent les lots 26 à 33, rang IX, 24 à 30, rang X, exception faite d'une petite étendue de terrain au nord des lots 26 et 27 du rang IX. Le bloc de l'est qui comprend environ 1,200 acres et qui inclut les lots 37 à 45, rang IX, le lot 31, rang X, et la partie du lac entre les lots 28 à 45, du rang X, et la limite nord du canton, comprend 26 claims portant les numéros suivants: C-82411, cl. 1 à 5; C-93578, cl. 1 et 2; C-93696, cl. 1 à 4; C-93697, cl. 1 à 5; C-93698, cl. 1 à 5 et C-93715, cl. 1 à 5.

La propriété est située à environ 25 milles en direction N.30°E. de Noranda et à 7 milles au sud de Taschereau, village situé le long de la ligne Québec-Cochrane des Chemins de Fer Nationaux du Canada et terminus de la section ferroviaire Senneterre-Noranda-Taschereau, laquelle passe en outre 2½ milles à l'ouest des claims.

Une bonne route de colonisation partant de Taschereau se rend jusqu'à environ 500 pieds de la rive nord du lac Loïs sur lequel les claims sont situés.

Environ 55% des terrains sont recouverts par les eaux du lac Loïs et le reste, sauf pour une petite élévation sur les lots 42 et 43, rang IX, est bas et recouvert de glaise et de sol. Les affleurements rocheux sont toutefois assez abondants sur les rives du lac.

D'après B. Lee, (Carte manuscrite, Min. des Mines, Qué.) le sous-sol de la propriété consiste en une zone centrale d'agglomérat ou de roches pyroclastiques orientée est-ouest et bornée au nord et au sud par de l'andésite ou de la trachyte massives ou ellipsoïdales. Un dyke de porphyre assez considérable est aussi à découvert le long de la rive nord de la grande presqu'île qui s'étend du nord-ouest dans la partie principale du lac, le long de la limite est du groupe ouest des claims. Au point de vue structure, les claims sont situés le long d'une cassure considérable orientée est-ouest, qui s'étend à partir du district de Porcupine en Ontario, en passant par les terrains de la mine Lyndhurst, situés à environ 10 milles plus à l'ouest, jusque dans le district d'Amos. La direction du mouvement le long de cette faille n'est pas connue mais le plan de faille lui-même a un pendage abrupt vers le nord et semble parallèle à l'orientation et au pendage des formations locales. Une série de cassures plus récentes orientée quelques degrés à l'ouest ou à l'est du nord sont aussi présentes sur la propriété et deux d'entre elles, situées dans le groupe est des claims, déplacent la cassure principale vers la gauche.

Nous avons examiné six affleurements minéralisés sur les terrains. Sur l'affleurement no 1, (cf. carte jointe) à l'extrémité d'une petite baie, sur le claim no 1, C-93578, la roche est un trachyte fragmentaire contenant une grande quantité de morceaux anguleux dans laquelle de la calcite, du quartz et de la pyrite ont été introduits en prédominance le long des plans de joints. On trouve aussi de la pyrite fine dispersée par endroits dans la roche et des agglomérations de ce minéral forment ~~en outre~~ des petites taches de rouille à la surface de la roche. Cette dernière est peu cisailée mais les taches de rouille semblent s'aligner parallèlement aux failles plus récentes situés à un peu plus à l'ouest, c'est à dire en direction N.20°O.

La zone principale de minéralisation découverte à date sur le terrain est située sur le côté est d'une petite île à environ 3,000 pieds à l'ouest de la pointe sud-est de la grande presqu'île mentionnée plus haut. A cet endroit, une zone d'une largeur de 25 pieds d'agglomérat très cisailé et fortement minéralisé est à découvert avec des taches de rouille s'étendant au nord vers le contact avec la trachyte. Le cisaillement est orienté S.85°E. et son pendage est d'environ 80°N. La pyrite constitue le principal minéral métallique et forme jusqu'à 80% de roche. Il y a aussi de la pyrrhotine et des taches de cuivre par endroits. De basses teneurs en cuivre ont été obtenues par analyse d'échantillons prélevés de cet affleurement par les propriétaires du terrain. Un échantillon de sulfure massif que nous avons pris au hasard à cet endroit et qui fut analysé aux laboratoires du Ministère des Mines de Québec a révélé les teneurs suivantes: 0.04% en cuivre et pas d'argent.

Du côté ouest de la même île (3) la zone minéralisée est moins à découvert et semble légèrement plus étroite mais les sulfures de fer sont encore très abondants. Plus à l'ouest, des cailloux anguleux de la même sorte de roche sont présents au niveau de l'eau le long de la rive sud de la grande presqu'île et il n'y a pas de doute que la zone de cisaillement minéralisée passe juste au sud de la rive. On trouve aussi des lentilles de pyrite massive immédiatement au nord de la pointe sud-est de la péninsule (4 et 5) et une zone minéralisée de 10 pieds de largeur et orientée est-ouest est aussi visible à environ 275 pieds plus au nord, le long du rivage est de la péninsule.

Malgré les faibles teneurs en métaux utiles obtenues à date sur ces terrains, nous sommes d'opinion que, comme ce fut le cas pour Lyndhurst, il y a de bonnes chances de concentrations de cuivre le long de la zone de cisaillement ou dans son voisinage immédiat. La présence de fractures transversales recoupant la cassure principale dans des roches agglomératiques cassantes et celle de dykes de porphyre à divers endroits à proximité de la zone suggèrent des conditions de structures et de composition semblables à celles de la mine Lyndhurst et d'autres travaux incluant de la prospection, du décapage, du relevé géophysique et du sondage au diamant devraient être faits sur ces terrains.



J. E. Gilbert, Ing. P.,
Géologue résident,
District de Rouyn-Noranda.

Le 13 juillet, 1955.

MINISTÈRE DES MINES, QUÉBEC - DEPARTMENT OF MINES, QUEBEC

FEUILLE No.
SHEET No.**JOURNAL DES SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD**

Location shown on accompanying map.

SECTION

COORDONNÉES ORIFICE
CO-ORDINATES COLLARORIENTATION
BEARING **South**COMMENCÉ LE
DATE BEGUN **March 26th, 1956**

LAT. _____ DEP. _____

ANGLE **60°**TERMINÉ LE
DATE FINISHED _____ELEVATION, ORIFICE
ELEVATION, COLLAR _____PROFONDEUR TOTALE
TOTAL DEPTH _____JOURNAL PAR
LOGGED BY **Jean Dugas**

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON NO SAMPLE NO	DE FROM	A TO	LONGUEUR LENGTH	ANALYSE, ONCES D'OR PAR TONNE ASSAY, OUNCES GOLD PER TON	
DE FROM	A TO							
0.0	4.0	Casing						
0.0	92.5	Trachyte					Au.	Ag.
		4.0-17.0 massive-black cherty stringers						
		17.0-50.0 porphyritic-Feldspar phenos up to 1/8"						
		50.0-60.0 massive						
		60.0-73.0 porphyritic	92.5-97.5	5'	Nil	Nil	Nil	Nil
		73.0-90.0 brecciated, fragments increasing.						
92.5	97.5	Massive pyrite						
97.5	404.0	Agglomerate. Fragments angular to rounded up to 2"						
		Fragments are mostly acidic, cherty, occasionally porphyritic.						
		112.0-113.0 Pyrite						
		117.5-118.0 Patches of pyrite (20%)						
		to 165 occ. patches of pyrite up to 1" dia.						
		179.0 1" mass pyrite.						
		182.0-182.5 quartz						
		204.0-206.5 black tuff						
		222.5-225.0 pyrite - 20%						
		232.0 pyrite - 20%						
		243.0-250.0 finer fragments.						
		262.0-265.0 black tuff						
		265.0-269.0 finer fragments.	350-350.5	6"	Nil	Nil	Nil	Nil
		269.0-284.0 coarse fragments - occ. patches of pyrite.						
		284.0-289.0 slightly schisted - no fragments.						
		289.0-290.0 pyrite - 30%	391-391.5	6"	Nil	Nil	Nil	Nil
		290.0-404.0 Coarse fragm. Occ. pyrite specks.						
		300.0-304.0 Pyrite 10%						
		325.0 Pyrite 15%						
		350.0 Pyrite 2%						
404.0		End of Hole - total footage with casing 408 feet.						

T. MAIN
PROPERTY

MARTIAL BISSON PROPERTY

MINISTÈRE DES MINES, QUÉBEC - DEPARTMENT OF MINES, QUEBEC

JOURNAL DES SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

Location shown on accompanying map

TROU No. 111-6

HOLE No. 2

FEUILLE No.
SHEET No.

SECTION

COORDONNÉES ORIFICE
CO-ORDINATES COLLAR

ORIENTATION
BEARING

South

COMMENCÉ LE
DATE BEGUN 1956

LAT. DEP.

ANGLE 45°

TERMINÉ LE
DATE FINISHED

ÉLEVATION, ORIFICE
ELEVATION, COLLAR

PROFONDEUR TOTALE
TOTAL DEPTH

450

JOURNAL PAR
LOGGED BY Jean Dugas

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON NO SAMPLE NO	DE FROM	A TO	LONGUEUR LENGTH	ANALYSE, ONCES D'OR PAR TONNE ASSAY, OUNCES GOLD PER TON			
DE FROM	A TO						Au.	Ag.	Cu.	Ni1
0.0	307.5	Grey lava, trachytic, occ. fragments.								
		8.5-10.0 silicified, quartz stringers.								
		25.0-85.0 cherty fragments, occasional quartz and calcite stringers.								
		85.0-97.0 flow structure at core angle 45° sections mineralized with pyrite.								
		97.0-115.0 fragmental								
		98.5 - 7" quartz								
		103.5-104.5 mineralized with pyrite	@ 92.0	5"	N11	0.02			N11	
		115.0-125.0 no fragments, chlorite specks								
		125.0-181.5 light grey - no fragments, silicified bands.	@ 95.0	3"	N11	N11			N11	
		126.0- 6" qtz.								
		136.5-140 silicified	@143.0	6"	N11	N11			N11	
		143.0-145.0 mineralized with fine pyrite.	@145.0	4"	N11	N11			N11	Ni1
		181.5-183.5 Lost core								
		183.5-188.5 Silicified bands, slightly schisted at 45° to c.a.								
		188.5-224.0 light grey no fragments								
		224.0-248.0 fine breccia, fragments increasing-up to 1" dia.								
		248.0-261.5 grey trachyte with flow structures.								
		249.0 - 2"-30% pyrite								
		250.0-251.0 fine pyrite.								
		261.5-267.0 Talcose schist - quartz stringers. Fine mineralization in stringers.								
		267.0-275.0 trachyte - occ. mineralization								

TE. AIN
PROPERTY

MARTIAL BISSON PROPERTY

MINISTÈRE DES MINES, QUÉBEC - DEPARTMENT OF MINES, QUÉBEC

JOURNAL DES SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

111-6
TROU No. _____
HOLE No. 2
FEUILLE No. _____
SHEET No. 2
SECTION _____

COORDONNÉES ORIFICE
CO-ORDINATES COLLAR

ORIENTATION
BEARING _____

COMMENCÉ LE
DATE BEGUN _____

LAT. _____ DEP. _____

ANGLE _____

TERMINÉ LE
DATE FINISHED _____

ELEVATION, ORIFICE
ELEVATION, COLLAR _____

PROFONDEUR TOTALE
TOTAL DEPTH _____

JOURNAL PAR
LOGGED BY _____

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON NO SAMPLE NO	DE FROM	A TO	LONGUEUR LENGTH	ANALYSE, ONCES D'OR PAR TONNE ASSAY, OUNCES GOLD PER TON			
DE FROM	A TO									
		275.0-302.5 talc-chlorite schist, mineralized along schisting planes. 302.5-307.5 gray trachyte.					u.	Ag.	Cu.	Ni.
307.5	322.0	Agglomerate, coarse fragments. 307.5-309.0 pyrite mineralization	276-277	1'	Nil	Nil	Nil			
325.0	335.0	coarse agglomerate								
322.0	325.0	Trachyte								
335.0	346.5	fine agglomerate								
346.5	351.0	tuff bedding at 45 deg. c.a.								
351.0	394.0	coarse agglomerate - pyrite fragments								
394.0	410.0	fine grained, flow structure								
410.0	440.0	Elongated fragments - dark talcose matrix.								
	440.0	End of Hole. Total with casing 456 feet.								

MINISTÈRE DES MINES, QUÉBEC - DEPARTMENT OF MINES, QUEBEC

JOURNAL DES SONDAGES AU DIAMANT - DIAMOND DRILL RECORD

Location shown on accompanying map.

COORDONNÉES ORIFICE
CO-ORDINATES COLLAR

ORIENTATION
BEARING

S.-E.

COMMENCÉ LE
DATE BEGUN

LAT. DEP.

ANGLE 60°

TERMINÉ LE
DATE FINISHED April 16th, 1956

ELEVATION, ORIFICE
ELEVATION, COLLAR

PROFONDEUR TOTALE
TOTAL DEPTH

JOURNAL PAR
LOGGED BY Jean Dugas

CAROTTE CORE FOOTAGE		DESCRIPTION	ECHANTILLON NO SAMPLE NO	DE FROM	A TO	LONGUEUR LENGTH	ANALYSE, ONCES D'OR PAR TONNE ASSAY, OUNCES GOLD PER TON	
DE FROM	A TO						Au.	Ag.
0.0	6.0	Casing						
6.0	156.0	Agglomerate with bands of tuff. 6.0-33.5 coarse, angular fragments 28.5-30.0 fine pyrite mineralization. 33.5-36.0 massive white pyrite. 45.5-46.5 pyrite stringers 59.0-1.5" pyrite 72.5-74.0 patches of pyrite to 3/4" 75.0-76.0 pyrite 60% 109.0-111.0 quartz veinlets 1 1/4" mineral. with pyrite 130.5 2" quartz - mineralized 135.0-136.5 irregular quartz veinlets, Pyrite mineralization, Specks of chalcoprite. 137.5 2" quartz 137.5-156.0 getting finer	33.5-36.0	2.5'	Nil	Tr.	0.03%	nil
		Black tuffaceous banded rock 158.5-166.0 heavy pyrite mineralization about 75% intervening black tuff at 161.5-162.5	75-76	1'	Nil	Nil	0.05%	0.01
156.0	168.0	Agglomerate - Coarse fragments, black matrix. 176.0 fine grey tuff with black bands which seems intrusive. Carbonated. 2" calcite. 199-200 60% pyrite	135-136	1'	Nil	Nil	Nil	
168.0	176.0	Agglomerate with dark injections. 269.0 grey tuff 295.0-296.5 silicified	199-200	1'	Nil	Nil	Nil	0.01
176.0	207.0	Agglomerate - occ. pyrite and quartz stringers. 308.0 4" quartz						
207.0	269.0	End of Hole.						
269.0	296.5							
296.5	360.0							
360.0								

April 17th, 1956.