

GM 48819

RAPPORT SUR LA CARTOGRAPHIE GEOLOGIQUE SUR LA PROPRIETE TIBLEMONT

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.
SERVICES MINIERES
BUREAU DE QUEBEC

'89 JUL 12 14 29

**EXPLORATIONS NORANDA LIMITEE
RAPPORT SUR
LA CARTOGRAPHIE GEOLOGIQUE
EN 1988
SUR
LA PROPRIETE TIBLEMONT
REGION SENNETERRE
CANTONS TIBLEMONT ET PASCALIS
N.T.S. 32C/3**

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation

Date: 15 JUIL 1989

No G.M. 48819

Rouyn-Noranda (Québec)
Décembre 1988

Louis Gariépy, ing.
Géologue de projet
District de Norval

00829
89-182-034

TABLE DES MATIERES

	Page
LISTE DES FIGURES, ANNEXE ET POCHETTES	i
INTRODUCTION	1
LOCALISATION ET ACCES	1
DESCRIPTION DE LA PROPRIETE	2
TRAVAUX ANTERIEURS	2
GEOLOGIE REGIONALE	5
GEOLOGIE	6
GEOLOGIE ECONOMIQUE	11
CONCLUSION	12
BIBLIOGRAPHIE	13

LISTE DES FIGURES, ANNEXE ET POCHETTE

Page

FIGURES

FIGURE 1	- PROPRIETE TIBLEMONT	3
FIGURE 2	- CARTE DE CLAIMS	4

ANNEXE

ANNEXE 1	- LISTE DES CLAIMS.	
----------	---------------------	--

CARTE EN POCHETTE

- GEOLOGIE DE RECONNAISSANCE - ECHELLE 1:15,000	
---	--

INTRODUCTION

La propriété Tiblemont est contenue dans le batholite Tiblemont-Pascalis. Du 25 mai au 15 juillet 1988, la cartographie de reconnaissance à l'échelle des photographies aériennes 1:15,000 a été faite sur toute la propriété. Le géologue de projet ainsi que 3 étudiants (Cécilia Jenkins, Richard Simpson et Louis Ardouin) formaient deux équipes sur le terrain. 254 échantillons (veines et roche) ont été analysés pour or aux laboratoires d'Assayers et de Chemex.

LOCALISATION ET ACCES

La propriété Tiblemont est située à environ 20 km au sud de Senneterre et à 40 km à l'ENE de Val d'Or. Les claims affectent les rangs IV et IX de la partie est du canton Pascalis et les rangs III à VII du canton Tiblemont (figure 1). La majeure partie du lac Tiblemont est couverte par la propriété. Deux routes majeures donnent un accès direct à la propriété: la route 113 longe la rive ouest du lac Tiblemont et le chemin de la mine Croinor passe au coeur de la propriété à l'est du lac Tiblemont. A partir de ce dernier chemin, une série de chemins d'exploitation forestière accèdent à la partie extrême est de la propriété.

Le lac Tiblemont forme un grand axe allongé NNE dans lequel le réseau hydrographique de la région se jette pour ensuite couler vers la baie James via la rivière Bell. Les zones affleurantes sont bien distribuées dans la propriété et comptent pour 15% de la superficie environ. Seul le coin NW de la propriété est situé dans des champs et donc dénué d'affleurements. Le terrain

non affleurant est surtout argileux près du lac Tiblemont et sablonneux dans la partie est de la propriété. Les collines et zones affleurantes sont bien discernables sur photos aériennes parce qu'elles sont toujours associées à des peuplements d'épinettes noires. Ailleurs, on retrouve une forêt mixte de bouleaux blancs et épinettes noires et blanches.

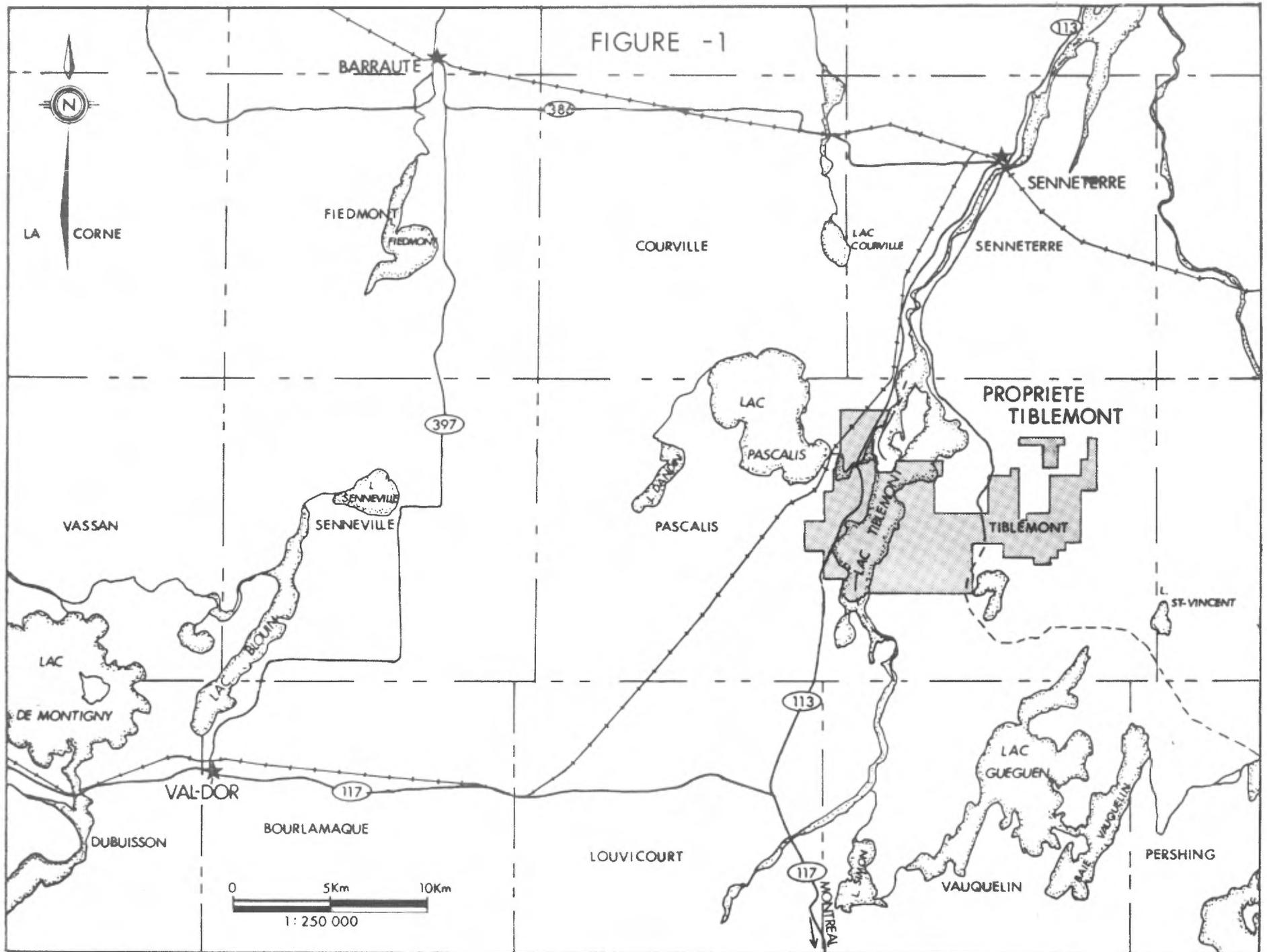
DESCRIPTION DE LA PROPRIETE

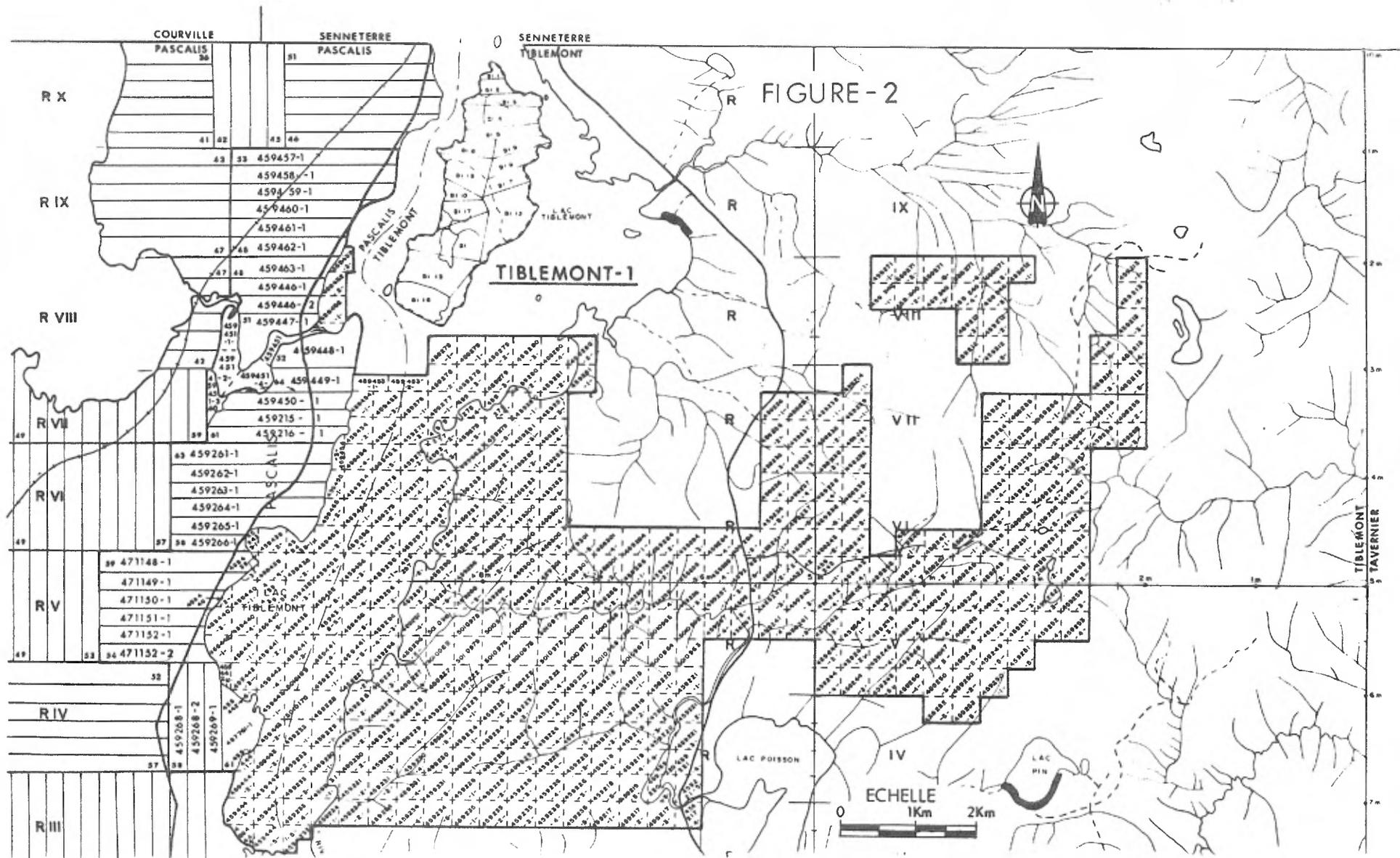
Au total, la propriété est constituée de 428 claims. De ce nombre, on compte 35 lots arpentés dans le canton Pascalis. Tous les autres sont des claims non arpentés de 400 m de côté (figure 2). La liste des claims est fournie à l'annexe 1.

TRAVAUX ANTERIEURS

Sur la propriété même, un bon nombre de travaux ont été effectués dans le passé. Toutefois peu de ces travaux, qui consistaient surtout en de la prospection et de la géophysique, ont été menés jusqu'au stade du forage. Au total, seulement 11 sondages au diamant ont été effectués dans le passé sur la superficie de la propriété de Noranda. Aucun de ces sondages n'a recoupé de structure aurifère.

Un travail de compilation géologique a été fait par le groupe conseil Kiwatin pour le compte de Explorations Noranda où la liste exhaustive des travaux antérieurs dans la région a été faite. Pour plus de renseignements, le





lecteur est donc référé à ce rapport (Vachon et al, 1988).

En ce qui concerne Explorations Noranda, les seuls travaux antérieurs consistent en un relevé MAG-TBF aéroporté effectué par Aérodat Ltée en mars 1988 (Aérodat Ltée, 1988).

GEOLOGIE REGIONALE

La région est formée majoritairement par des laves andésitiques ainsi que par les roches intrusives felsiques du batholite Tiblemont-Pascalis. Des petites zones de laves felsiques ainsi que des filons-couches dioritiques se trouvent dans les volcaniques mafiques. Le batholite est une intrusion complexe incluant des faciès aussi acides que le granite et aussi basiques que le gabbro (Latulipe, 1956).

Quatre structures aurifères d'importance sont associées au batholite Tiblemont-Pascalis dans la région. Ces gîtes sont tous situés près ou au contact de roches de compétences différentes; soit au pourtour du batholite près du contact volcanique ou au contact diorite-granodiorite. L'indice Tiblemont Consolidated Mines est situé sur l'île Tiblemont, dans un faciès granodioritique, directement à l'est du grand diabase NNE longeant le linéament du lac Tiblemont. L'indice, situé à moins de 500 m au sud du contact avec les volcaniques, comprend des veines aurifères d'orientation NNE, ENE et E-O ainsi que des fractures NO et NNO (Vachon et al 1988). Il semble que le minerai apparaisse sous forme de cheminée. Les réserves ont été calculées à 226,800 tonnes à 3.09 g/t Au.

La zone Smith-Tiblemont est formée de veines de quartz boudinées logées dans un cisaillement minéralisé longeant le contact ONO entre une granodiorite et des andésites. Cette granodiorite forme une masse satellite à l'intrusif Tiblemont-Pascalis qui se trouve à 1 km au sud environ. Les calculs donnent des chiffres de l'ordre de 24,000 tonnes à 8.8 g/t Au. Le problème d'erraticité de l'or, tout comme sur l'île Tiblemont, est sérieux. L'indice Maufort est situé dans la partie SE du batholite, près du contact entre des faciès granodioritiques et dioritiques (tonalitiques). D'après les informations obtenues, un ou des cisaillements anastomosés subparallèles de direction NNE-SSO auxquels sont rattachés des réseaux de veines et veinules aurifères plus ou moins NE-SO forment le contexte structural du gîte. Des réserves de 100,000 tonnes à 4.85 g/t Au ont été calculées, mais l'erraticité de l'or rend ici aussi les décisions difficiles. Le dernier gîte et le moins travaillé, l'indice Vianor, est situé directement au nord de la propriété tout près du chemin de la mine Croinor. Il est formé d'un stockwork de quartz-tourmaline-(sulfures) logé dans la granodiorite près d'enclaves volcaniques. De bonnes valeurs ont été obtenues, mais le gîte semble de faible étendue.

Un dernier trait régional est marqué par les lacs Tiblemont et Parent ainsi que par la rivière Bell qui forment un linéament hydrographique de plus de 100 km. Cette structure, à N25° et bordée par un diabase, est du même type que la structure du lac Blouin à Val d'Or.

GEOLOGIE

La propriété Tiblemont d'Explorations Noranda couvre grossièrement le

tiers est du batholite Tiblemont-Pascalis. Les traverses géologiques ont été effectuées à l'aide des photographies aériennes infrarouges utilisées pour la photointerprétation. Trois étudiants, en plus du géologue de projet, formaient deux équipes de travail. La cartographie, couplée au relevé structural, a nécessité 7 semaines de travail. Une attention spéciale a été donnée au voisinage des photolinéaments préalablement définis.

L'intrusif est polyphasé et comprend des diorites, monzodiorites (\pm quartzifères) à biotite, granodiorites et granites magnétiques. Ces unités ont entre elles des passages graduels et des relations recoupantes. Les diorites sont souvent en enclaves dans les granodiorites et sont, de ce fait, les premières unités à être mises en place. La chronologie des unités felsiques (granodiorite, monzodiorite et granite) est moins évidente puisque leurs contacts sont majoritairement graduels. Toutefois, nous proposons une série intrusive typique de mafique à felsique pour les roches du batholite et nous les présentons dans cet ordre. De façon générale, la partie nord de la propriété est formée par des unités plus potassiques et plus magnétiques (Aérodats 1988) que la partie sud. Le long ruisseau est-ouest reliant les lacs Tiblemont et Mékiskine, auquel correspond une large anomalie MAG-TBF (Aérodats 1988), pourrait bien cacher une structure produisant un contact net entre ces unités à caractères géophysiques différents.

- Diorite mélanocrate

C'est une roche verte noirâtre, à grains fins, équigranulaire et massive. Elle compte 15% de plagioclases. C'est la plus ancienne lithologie observée et se présente le plus souvent en enclaves dans la diorite mésocrate.

Cette roche est peu fréquente sur le terrain et se retrouve seulement sur les affleurements du bord du lac Tiblemont.

- Diorite mésocrate

Cette unité bien présente sur toute la partie de la propriété située à l'ouest du lac Tiblemont où elle forme des petites masses éparses, d'au plus 300 m en affleurement, intercalées dans la granodiorite. On en retrouve aussi sur la rive est du lac dans la partie nord de la propriété. Il est bien possible que cette masse soit reliée à celle présente sur l'île Tiblemont. Cette diorite est verte, équigranulaire, massive et à grains moyens (diamètre 1.2 mm). Les plagioclases font 40% de la roche et sont hypidiomorphes. La chlorite forme la majorité des mafiques. Des enclaves de cette unité s'observent fréquemment dans la granodiorite.

- Granodiorite (et monzonite quartzifère à biotite)

Cette lithologie forme la majorité de la région étudiée. C'est une roche grise blanchâtre, homogène, massive et à grains grossiers (diamètre 2.5 mm). Elle montre régulièrement une teinte rosée. Sa composition visuelle est peu variable avec 25% quartz, 55% feldspaths et 20% chlorite, et sa composition normative est celle d'une granodiorite. Des analyses de roche totale montrent toutefois que des variations notables s'observent à l'intérieur de cette granodiorite, déplaçant le pôle vers les tonalites ainsi que les granites alcalins. En plus des enclaves de diorites, on note à quelques reprises des enclaves de laves mafiques et plus rarement felsiques dans la granodiorite. La granodiorite qui affleure sur les hautes collines à l'ouest

du lac Tiblemont et derrière le village d'Obaska montre une épidotisation pervasive. Cette altération n'a été notée qu'à cet endroit de façon si généralisée et pourrait être reliée à la structure du lac Tiblemont. Dans la partie centre sud de la propriété, à l'est du lac Tiblemont, on observe une monzonite quartzifère à biotite couvrant environ 500 m X 500 m. Cette unité est nettement plus potassique et moins riche en quartz que la granodiorite. Les contacts entre les deux unités n'affleurent pas. La roche est formée de 15% quartz, 60% feldspaths, 15% biotite et 10% chlorite.

- Granodiorite magnétique

Cette roche montre un magnétisme pervasif, mais est toutefois semblable en apparence à la granodiorite de la section précédente. Le relevé MAG aéroporté permet de constater que cette unité forme une bande de 2.0 km environ formant la bordure extérieure du batholite dans ses parties nord et est. La zone de contact entre granodiorite magnétique et granodiorite, qui affleure par endroits, ne permet de voir aucun contact net mais un changement très progressif. A 2 km au sud du puits Vianor, on a observé dans le granodiorite une zone de mylonite faiblement séricitisée à 90° située juste en bordure d'un linéament ONO de 1 km de longueur (linéament A sur la carte géologique en pochette).

- Dykes felsiques porphyriques à feldspath-quartz

Cette unité apparaît en dykes d'ordre métrique et recoupant toutes les lithologies. La roche est grise en cassure fraîche et blanc crème typique en surface altérée. Elle est le plus souvent massive et homogène mais, en

certains endroits, la roche possède une schistosité toujours parallèle aux épontes. 10 à 40% de feldspaths crème et 1 à 7% de quartz forment la portion porphyrique de la roche (2 mm diamètre). La matrice est composée de matériel aphanitique gris verdâtre. Les directions occupées par ces dykes sont les mêmes que celles des veines de quartz; montrant que les réseaux de fracturation ont aussi été empruntés par les dykes. De plus, on observe souvent des veines de quartz directement au contact granodiorite-dyke felsique. On retrouve donc régulièrement les directions NE, N-S et NO. La distribution de ces dykes dans la région est intéressante. Leur fréquence est de plus en plus forte à mesure qu'on s'approche de la structure du lac Tiblemont. Dans l'est, ces dykes sont totalement absents. Il est tentant de relier ces deux épisodes, soit à cause de la fracturation que la structure du lac Tiblemont a produit, soit à cause des liquides felsiques qui accompagnaient cette déformation.

- Dykes d'aplite

Un très faible pourcentage de dykes d'aplite rose ont été notés dans la propriété. Leur distribution et direction ne semblent correspondre à rien de spécial et leur épaisseur est faible.

- Basaltes et andésites

Des roches volcaniques mafiques faisant partie des formations coutournant le batholite affleurent dans la partie extrême nord-est de la propriété. Ce sont des basaltes et andésites coussinés, bréchiques, massives et porphyriques. Des horizons de tufs mafiques à lapilli et à cendre sont intercalés dans cette suite. Les roches sont imprégnées d'une schistosité

parallèle aux contours du batholite et dont le pendage, toujours vers le nord, passe de 45° au contact même avec l'intrusif à environ 75° à quelques 400 m du contact. Des cisaillements métriques parallèles à la schistosité et contenant des veines de quartz sont développés çà et là dans les laves. Jusqu'à ce jour, ces structures se sont toutefois avérées stériles en or.

GEOLOGIE ECONOMIQUE

- Veines de quartz

Un échantillonnage systématique des veines de quartz contenant des sulfures a été fait. Plusieurs veines ont été échantillonnées malgré l'absence de sulfures. Au total 187 analyses ont été fournies aux laboratoires d'Assayers à Rouyn-Noranda. De toutes ces analyses, une seule a donné une valeur économique en or, soit 6.7 g/t. Cet affleurement est situé sur la rive ouest du lac Tiblemont dans le lot 56 du rang V (canton Pascal). L'indice, appelé Jenson d'après les noms des étudiants qui l'ont découvert (Jenkins et Simpson), consiste en une veine de quartz laiteux en lentille allongée. Elle a 30 cm de large par 5 m de longueur observable; la veine se perdant sous les eaux du lac. La pyrite, en amas de 3 à 25 cm, est distribuée erratiquement dans la veine. L'échantillon a été pris dans un de ces amas. La veine, orientée N27°E, est une veine de tension dépourvue de cisaillements en bordure ou à l'intérieur. Une faille sèche recoupe la veine à N349° de façon dextre. En section polie, on observe dans les amas de pyrite des petites quantités de chalcopryrite en plages xénomorphes, de l'or en inclusions arrondies dans les grains de pyrite et dans les fractures de celle-ci, ainsi que des inclusions

arrondies de magnétite et ilménite montrant parfois des exolutions lamellaires. La veine traverse une granodiorite, une diorite et un petit dyke felsique porphyrique. Ces unités sont affectées par une forte séricitisation et traversées de microveinules de pyrite, de veinules de quartz-pyrite et de pyrite cubique disséminée; ces caractères étant typiques de cette veine aurifère. En effet, parmi toutes les veines échantillonnées durant l'été, seule cette veine ainsi que les veines aurifères de l'île Tiblemont montrent une séricitisation des épontes et de la pyrite cubique. Ces traits semblent typiques des minéralisations aurifères dans cette partie du batholite. La relation spaciale avec la faille du lac Tiblemont semble aussi importante.

CONCLUSION

Les travaux de reconnaissance sur la propriété Tiblemont ont permis de définir les compositions des divers faciès de l'intrusif ainsi que leurs relations d'emplacement. Suite à un échantillonnage systématique des veines de quartz-pyrite, le seul indice aurifère a été obtenu en bordure ouest du lac Tiblemont; donc en bordure du linéament NNE associé à ce système hydrographique. Les travaux de détail à venir devraient donc être concentrés dans ce secteur.

Explorations Noranda Limitée



Louis Gariépy, ing.
Géologue de projet
District de Norval

LG/wl

BIBLIOGRAPHIE

- AERODAT, "Logistic report on combined helicopter-borne magnetic and VLF-EM survey. Tiblemont, Quebec for Noranda Exploration Company, April 27, 1988.
- HANCOCK, P.L., "Brittle microtectonics: principes and practice." Journal of structural geology, Vol. 7 no. 3, 1985.
- LATULIPE, M., Notes descriptives pour accompagner la compilation de la géologie du quart nord-ouest du canton de Tiblemont. Québec 1956.
- ROSS, S.H., Mining properties and development works in Abitibi and Temiscamingue counties. Quebec 1941.
- VACHON, A. et D. BRENT, Compilation géoscientifique, Propriété Tiblemont Cantons de Tiblemont et Pascalis. Abitibi, Québec, Kiwatin, le 5 février 1988.
- WOODCOCKS, N.H., "Strike-slip duplexes". Journal of structural geology. 1986.

A N N E X E 1

NORTHWESTERN QUEBEC DIVISION - EASTERN CANADA

File: NORANDA

Report: PROPERTIES

Selection: ACCT.# GROUP NAME contains TIBLEMONT 1

TOTAL ACCT.#	GROUP NAME	NTS #	LICENCE	CLAIM # (TFR)	DATE STAKED	ACREAGE	HECTARES	RENTAL	DATE DUE
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459212	1,2,3,4,5 T	AUG 6 87	197.68	80.00	100.00	AUG 6 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459213	1,2,3,4,5 T	AUG 7 87	197.68	80.00	100.00	AUG 7 89
3	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459214	1,3,4 T	AUG 8 87	118.60	48.00	60.00	AUG 8 89
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459215	1 T	SEP 18 87	123.55	50.00	40.00	SEP 18 89
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459216	1 T	SEP 18 87	121.07	49.00	40.00	SEP 18 89
4	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459217	1,2,3,4 T	JUL 28 87	158.14	64.00	80.00	JUL 28 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459218	1,2,3,4,5 T	JUL 29 87	197.68	80.00	100.00	JUL 29 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459219	1,2,3,4,5 T	JUL 30 87	197.68	80.00	100.00	JUL 30 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459220	1,2,3,4,5 T	JUL 31 87	197.68	80.00	100.00	JUL 31 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459221	1,2,3,4,5 T	AUG 1 87	197.68	80.00	100.00	AUG 1 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459222	1,2,3,4,5 T	JUL 28 87	197.68	80.00	100.00	JUL 31 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459223	1,2,3,4,5 T	JUL 29 87	197.68	80.00	100.00	JUL 29 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459224	1,2,3,4,5 T	JUL 30 87	197.68	80.00	100.00	JUL 30 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459225	1,2,3,4,5 T	JUL 31 87	197.68	80.00	100.00	JUL 31 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459226	1,2,3,4,5 T	AUG 1 87	197.68	80.00	100.00	AUG 1 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459227	1,2,3,4,5 T	JUL 28 87	197.68	80.00	100.00	JUL 28 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459228	1,2,3,4,5 T	JUL 29 87	197.68	80.00	100.00	JUL 29 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459229	1,2,3,4,5 T	JUL 30 87	197.68	80.00	100.00	JUL 30 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459230	1,2,3,4,5 T	JUL 31 87	197.68	80.00	100.00	JUL 31 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459231	1,2,3,4,5 T	AUG 1 87	197.68	80.00	100.00	AUG 1 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459233	1,2,3,4,5 T	JUL 29 87	192.73	78.00	100.00	JUL 29 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459234	1,2,3,4,5 T	JUL 30 87	197.68	80.00	100.00	JUL 30 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459235	1,2,3,4,5 T	JUL 31 87	197.68	80.00	100.00	JUL 31 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459236	1,2,3,4,5 T	JUL 29 87	197.68	80.00	100.00	JUL 29 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459237	1,2,3,4,5 T	JUL 30 87	197.68	80.00	100.00	JUL 30 89
3	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459238	1,2,3 T	JUL 31 87	118.60	48.00	60.00	JUL 31 89
2	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459238	4,5 T	FEB 8 88	79.07	32.00	40.00	FEB 7 91
3	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459239	1,2,3 T	AUG 1 87	118.60	48.00	60.00	AUG 1 89
2	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459239	4,5 T	FEB 8 88	79.07	32.00	40.00	FEB 7 91
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459240	1,2,3,4,5 T	AUG 6 87	197.68	80.00	100.00	AUG 6 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459241	1,2,3,4,5 T	JUL 30 87	197.68	80.00	100.00	JUL 30 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459242	1,2,3,4,5 T	JUL 29 87	197.68	80.00	100.00	JUL 29 89
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459243	5 T	JUL 30 87	39.53	16.00	20.00	JUL 30 89
4	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459243	1,2,3,4 T	FEB 8 88	158.14	64.00	80.00	FEB 7 91
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459244	1,2,3,4,5 T	JUL 31 87	197.68	80.00	100.00	JUL 31 89
4	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459245	2,3,4,5 T	AUG 1 87	158.14	64.00	80.00	AUG 1 89
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459245	1 T	FEB 8 88	39.53	16.00	20.00	FEB 7 91
3	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459246	3,4,5 T	JUL 29 87	118.60	48.00	60.00	JUL 29 89
2	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459246	1,2 T	FEB 8 88	79.07	32.00	40.00	FEB 7 91
3	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459247	3,4,5 T	JUL 31 87	118.60	48.00	60.00	JUL 31 89
2	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459247	1,2 T	FEB 8 88	79.07	32.00	40.00	FEB 7 91
3	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459248	3,4,5 T	AUG 1 87	118.60	48.00	60.00	AUG 1 89
2	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459248	1,2 T	FEB 8 88	79.07	32.00	40.00	FEB 7 91
3	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459249	3,4,5 T	JUL 30 87	118.60	48.00	60.00	JUL 30 89
2	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459249	1,2 T	FEB 8 88	79.07	32.00	40.00	FEB 7 91
4	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459250	1,2,3,4 T	JUL 31 87	158.14	64.00	80.00	JUL 31 89
3	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459251	3,4,5 T	AUG 1 87	118.60	48.00	60.00	AUG 1 89
2	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459251	1,2 T	FEB 8 88	79.07	32.00	40.00	FEB 7 91
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459252	1,2,3,4,5 T	JUL 29 87	197.68	80.00	100.00	JUL 29 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459253	1,2,3,4,5 T	JUL 30 87	197.68	80.00	100.00	JUL 30 89
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459254	1,2,3,4,5 T	FEB 8 88	197.68	80.00	100.00	FEB 7 91
5	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459255	1,2,3,4,5 T	FEB 8 88	197.68	80.00	100.00	FEB 7 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459256	5 T	JUL 31 87	39.53	16.00	20.00	JUL 31 89

NORTHWESTERN QUEBEC DIVISION - EASTERN CANADA

File: NORANDA

Report: PROPERTIES

Selection: ACCT.# GROUP NAME contains TIBLEMONT 1

TOTAL	ACCT.#	GROUP NAME	NTS #	LICENCE	CLAIM # (TFR)	DATE STAKED	ACREAGE	HECTARES	RENTAL	DATE DUE
4	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459256	1,2,3,4 T	FEB 8 88	158.14	64.00	80.00	FEB 7 91
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459257	1,2,3,4,5 T	AUG 1 87	197.68	80.00	100.00	AUG 1 89
4	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459258	1,2,3,4 T	JUL 30 87	158.14	64.00	80.00	JUL 30 89
1	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459261	1 T	SEP 18 87	177.91	72.00	40.00	SEP 18 89
1	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459262	1 T	SEP 10 87	143.31	58.00	40.00	SEP 10 89
1	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459263	1 T	SEP 10 87	143.31	58.00	40.00	SEP 10 89
1	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459264	1 T	SEP 10 87	135.90	55.00	40.00	SEP 10 89
1	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459265	1 T	SEP 10 87	116.13	47.00	40.00	SEP 10 89
1	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459266	1 T	SEP 10 87	69.18	28.00	40.00	SEP 10 89
2	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459268	1,2 T	SEP 10 87	197.68	80.00	80.00	SEP 10 89
1	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459269	1 T	SEP 10 87	93.89	38.00	40.00	SEP 10 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459271	1,2,3,4,5 T	AUG 6 87	197.68	80.00	100.00	AUG 6 89
3	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459275	1,2,3 T	JUL 31 87	118.60	48.00	60.00	JUL 31 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459276	1,2,3,4,5 T	AUG 1 87	197.68	80.00	100.00	AUG 1 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459277	1,2,3,4,5 T	AUG 2 87	197.68	80.00	100.00	AUG 2 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459278	1,2,3,4,5 T	JUL 28 87	197.68	80.00	100.00	JUL 28 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459279	1,2,3,4,5 T	JUL 29 87	197.68	80.00	100.00	JUL 29 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459280	1,2,3,4,5 T	JUL 30 87	197.68	80.00	100.00	JUL 30 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459281	1,2,3,4,5 T	JUL 31 87	197.68	80.00	100.00	JUL 31 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459282	1,2,3,4,5 T	JUL 31 87	197.68	80.00	100.00	JUL 31 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459283	1,2,3,4,5 T	AUG 2 87	197.68	80.00	100.00	AUG 2 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459284	1,2,3,4,5 T	JUL 28 87	197.68	80.00	100.00	JUL 28 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459285	1,2,3,4,5 T	JUL 29 87	197.68	80.00	100.00	JUL 29 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459286	1,2,3,4,5 T	JUL 30 87	197.68	80.00	100.00	JUL 30 89
4	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459287	1,2,3,4 T	JUL 31 87	158.14	64.00	80.00	JUL 31 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459296	1,2,3,4,5 T	JUL 28 87	197.68	80.00	100.00	JUL 28 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459297	1,2,3,4,5 T	JUL 29 87	197.68	80.00	100.00	JUL 29 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459298	1,2,3,4,5 T	JUL 30 87	197.68	80.00	100.00	JUL 30 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459299	1,2,3,4,5 T	JUL 31 87	197.68	80.00	100.00	JUL 31 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459300	1,2,3,4,5 T	AUG 1 87	197.68	80.00	100.00	AUG 1 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459301	1,2,3,4,5 T	AUG 2 87	197.68	80.00	100.00	AUG 2 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459438	1,2,3,4,5 T	SEP 10 87	192.73	78.00	100.00	SEP 10 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459439	1,2,3,4,5 T	SEP 11 87	165.55	67.00	100.00	SEP 11 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459440	1,2,3,4,5 T	SEP 12 87	175.44	71.00	100.00	SEP 12 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459441	1,2,3,4,5 T	SEP 13 87	197.68	80.00	100.00	SEP 13 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459442	1,2,3,4,5 T	SEP 14 87	172.97	70.00	100.00	SEP 14 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459443	1,2,3,4,5 T	SEP 15 87	197.68	80.00	100.00	SEP 15 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459444	1,2,3,4,5 T	SEP 16 87	172.97	70.00	100.00	SEP 16 89
2	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459446	1,2 T	SEP 17 87	155.67	63.00	80.00	SEP 17 89
1	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459447	1 T	SEP 17 87	108.72	44.00	40.00	SEP 17 89
1	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459448	1 T	SEP 17 87	135.90	55.00	40.00	SEP 17 89
1	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459449	1 T	SEP 17 87	116.13	47.00	40.00	SEP 17 89
1	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459450	1 T	SEP 17 87	116.13	47.00	40.00	SEP 17 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459451	1,2,3,4,5 T	SEP 10 87	185.32	75.00	100.00	SEP 10 89
3	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459452	1,2,3 T	SEP 11 87	93.89	38.00	60.00	SEP 11 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459453	1,2,3,4,5 T	SEP 12 87	190.26	77.00	100.00	SEP 12 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459454	1,2,3,4,5 T	SEP 13 87	197.68	80.00	100.00	SEP 13 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459455	1,2,3,4,5 T	SEP 13 87	190.26	77.00	100.00	SEP 13 89
5	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459456	1,2,3,4,5 T	SEP 15 87	197.68	80.00	100.00	SEP 15 89
1	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459457	1 T	SEP 16 87	145.78	59.00	40.00	SEP 16 89
1	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459458	1 T	SEP 16 87	145.78	59.00	40.00	SEP 16 89
1	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459459	1 T	SEP 16 87	145.78	59.00	40.00	SEP 16 89
1	1111	TIBLEMONT 1	32C3	459460	1 T	SEP 16 87	118.60	48.00	40.00	SEP 16 89

NORTHWESTERN QUEBEC DIVISION - EASTERN CANADA

File: NDRANDA

Report: PROPERTIES

Selection: ACCT.# GROUP NAME contains TIBLEMONT 1

TOTAL ACCT.#	GROUP NAME	NTS #	LICENCE	CLAIM # (TFR)	DATE STAKED	ACREAGE	HECTARES	RENTAL	DATE DUE
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459461	1	T SEP 16 87	113.66	46.00	40.00	SEP 16 89
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459462	1	T SEP 16 87	123.55	50.00	40.00	SEP 16 89
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	459463	1	T SEP 17 87	103.78	42.00	40.00	SEP 17 89
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	467701	1	T FEB 23 88	118.60	48.00	40.00	FEB 22 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	471148	1	T JUL 27 88	165.55	67.00	40.00	JUL 26 89
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	471149	1	T JUL 27 88	126.02	51.00	40.00	JUL 26 89
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	471150	1	T JUL 27 88	111.19	45.00	40.00	JUL 26 89
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	471151	1	T JUL 27 88	98.84	40.00	40.00	JUL 26 89
2	1111 TIBLEMONT 1	32C3	471152	1,2	T JUL 27 88	202.62	82.00	80.00	JUL 26 89
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	5010169		T NOV 29 88	39.53	16.00	20.00	JAN 4 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	5010170		T NOV 29 88	39.53	16.00	20.00	JAN 4 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	5010962		T FEB 1 89	39.53	16.00	20.00	FEB 27 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	5010963		T FEB 1 89	39.53	16.00	20.00	FEB 27 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	5010964		T FEB 1 89	39.53	16.00	20.00	FEB 27 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	5010965		T FEB 1 89	39.53	16.00	20.00	FEB 27 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	5010966		T FEB 1 89	39.53	16.00	20.00	FEB 27 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	5010967		T FEB 3 89	39.53	16.00	20.00	FEB 27 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	5010968		T FEB 3 89	39.53	16.00	20.00	FEB 27 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	5010969		T FEB 3 89	39.53	16.00	20.00	FEB 27 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	5010970		T FEB 3 89	39.53	16.00	20.00	FEB 27 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	5010971		T FEB 3 89	39.53	16.00	20.00	FEB 27 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	5010972		T FEB 4 89	39.53	16.00	20.00	FEB 27 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	5010973		T FEB 4 89	39.53	16.00	20.00	FEB 27 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	5010974		T FEB 4 89	39.53	16.00	20.00	FEB 27 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	5010975		T FEB 4 89	39.53	16.00	20.00	FEB 27 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	5010976		T FEB 4 89	39.53	16.00	20.00	FEB 27 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	5010977		T FEB 2 89	39.53	16.00	20.00	FEB 27 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	5010978		T FEB 2 89	39.53	16.00	20.00	FEB 27 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	5010979		T FEB 2 89	39.53	16.00	20.00	FEB 27 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	5010980		T FEB 2 89	39.53	16.00	20.00	FEB 27 91
1	1111 TIBLEMONT 1	32C3	5010981		T FEB 2 89	39.53	16.00	20.00	FEB 27 91
428*						19204.61*	7772.00*	9180.00*	