

GM 43929

RAPPORT D'EVALUATION TECHNIQUE, PROPRIETE DASSERAT

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 

RAPPORT D'EVALUATION TECHNIQUE

PROPRIETE DASSERAT

**CANTON DE DASSERAT
ABITIBI, QUEBEC**

PRESENTE AU

GROUPE D'INVESTISSEMENT LEBLOND-TONER INC.

PAR

BORIS S. KARPOFF, ING.

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation
Date: 4 MARS 1987
No G.M.: 43929

Montréal, Québec
Le 24 octobre 1986

Le Groupe-Conseil ENVINOR Inc.

72, avenue Matapédia, Noranda (Québec) J9X 1R3 Tél.: (819) 797-0567

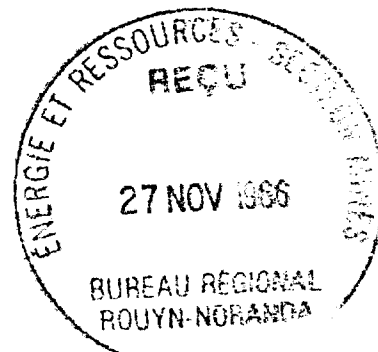


TABLE DES MATIERES

	PAGE
SOMMAIRE	4
CERTIFICAT	5
INTRODUCTION	6
LOCALISATION ET ACCES	7
TOPOGRAPHIE	7
TITRES DE LA PROPRIETE	9
HISTORIQUE ET TRAVAUX ANTERIEURS	12
GEOLOGIE REGIONALE	15
GEOLOGIE LOCALE	16
GEOLOGIE ECONOMIQUE	18
PROGRAMME DES TRAVAUX	20
Aperçu général	20
Estimation des coûts	22
CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS	23
REFERENCES	24

Liste des figures

- Figure 1 Carte de localisation
Propriété Dasserat
- Figure 2 Carte de localisation des titres miniers
Propriété Dasserat
- Figure 3 Carte d'échantillonnage de surface
- Figure 4 Carte géologique couvrant la propriété Dasserat
- Figure 5 Emplacement des travaux proposés

Liste des tableaux

- Tableau 1 Propriété Dasserat
Titres miniers

Annexes

- Annexe I Evaluation Report of drilling program (1981) Beaucoup Resources Ltd by Paul E. Dumont, February 1982
- Annexe II Extrait du rapport annuel 1985 de Aur Resources Inc. et du Northern Miner, janvier 1986
- Annexe III Certificat d'analyse par Assayers Limited

SOMMAIRE

Ce rapport d'évaluation technique a été préparé par Boris S. Karpoff, ing., à la demande de M. Pierre Leblond, du Groupe d'Investissement Leblond-Toner Inc. qui détient 100 pourcent des intérêts.

La propriété est constituée de 29 titres miniers contigus, couvrant 448 hectares et situés en majorité sur les eaux du Lac Dasserat, canton de Dasserat dans le Nord-Ouest québécois.

Il y a eu, par le passé, très peu de travaux d'exploration sur la propriété même et aucune découverte n'y est répertoriée. Cependant, à quelques 500 mètres à l'ouest de la propriété se situe le gîte aurifère de l'ancienne mine Monarch.

Cette étude technique se veut une réévaluation du potentiel aurifère de la propriété. La présence de nombreux indices aurifères, tant au sud, qu'à l'ouest de la propriété nous permet d'entrevoir la possibilité de minéralisations aurifères importantes dans le lit du Lac Dasserat.

Nous proposons un programme d'exploration géophysique suivi par des trous de forages au coût total de 196 500 dollars. Nous recommandons fortement l'exécution de ces travaux.

CERTIFICAT

Je, Boris S. Karpoff, ingénieur, certifie ce qui suit:

Je suis résident au 14, avenue Elmwood, Senneville, Québec, H9X 1T4

Je suis ingénieur des mines, diplômé de l'Université Laval, Québec, promotion de 1956.

Je suis un membre enregistré de l'Ordre des ingénieurs du Québec, l'Association of Professional Engineers of Ontario, Society of Mining Engineers of the American Institute of Mining, Metallurgical and Petroleum Engineers, Asociacion de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geologos de Mexico, A.C., l'Institut canadien des Mines et Métallurgie et de Prospectors and Developers Association.

Je suis engagé dans l'exploration, le développement et l'exploitation minière depuis 1953 et travaille comme ingénieur conseil depuis 1973. Ma carrière dans l'industrie minière canadienne et internationale a couvert les positions de mineur, chef de quart, géologue, ingénieur en chef, surintendant de mines, adjoint à la vice-présidence des mines, ingénieur et directeur de projets.

Je suis présentement directeur de la division des mines pour l'est du Canada au Groupe conseil Coopers & Lybrand.

J'ai travaillé dans le Nord-ouest québécois entre les années 1953 et 1960 et en 1971 et 1972; dans les Cantons de l'Est et les provinces maritimes entre les années 1960 et 1970 et en Amérique du Nord, Centrale et du Sud ainsi qu'en Afrique entre les années 1973 et 1985.

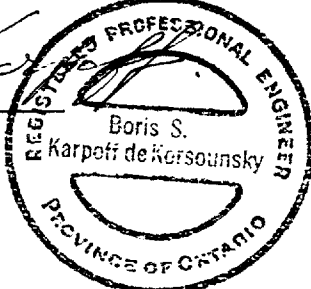
J'ai visité la propriété Dasserat du Groupe d'Investissement Leblond-Toner, Inc. et j'ai examiné tous les documents mis à ma disposition.

Le présent rapport est basé sur toute l'information disponible, qu'elle soit publique ou privée et sur ma propre expérience dans les domaines de l'exploration, développement et exploitation minière et qui, au meilleur de ma connaissance, pourraient influencer les conclusions et recommandations présentées dans ce rapport.

Je ne possède aucun intérêt direct ou indirect dans la propriété Dasserat détenue par le Groupe d'Investissement Leblond-Toner Inc. et ne possède aucune action de cette société ou de ses affiliées.

Signé à Montréal, ce 24ième jour d'octobre 1986.

Boris S. Karpoff
Boris S. Karpoff, ing.



The seal is circular with a double border. The outer border contains the text 'PROFESSIONAL ENGINEER' at the top and 'PROVINCE OF ONTARIO' at the bottom. The inner border contains 'REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER' at the top and 'Boris S. Karpoff de Karsounsky' at the bottom. A signature is written across the seal.

INTRODUCTION

En 1985, le Groupe d'Investissement Lebond-Toner Inc. acquérait un bloc de claims formant la propriété Coté-Laporte et jalonnait des terrains contigus qui venaient d'être ouverts. Les différents blocs ont été regroupés ensemble pour former la propriété Dasserat. Celle-ci comprend cinq permis de mise en valeur et deux certificats pour une superficie totale de 448 hectares. Les claims sont en bonne et due forme et sont détenus à 100 pourcent par le Groupe d'Investissement Leblond-Toner Inc.

La propriété couvre la partie sud du Lac Dasserat au centre du canton de même nom et se trouve à quelques trente kilomètres à l'ouest de la ville de Rouyn-Noranda. L'accès y est facile.

Cette étude se base sur toute l'information disponible, sur une recherche bibliographique et résume les travaux exécutés au préalable sur la propriété et aux alentours immédiats. Cette étude propose de nouveaux travaux qui permettront d'accroître les connaissances géologiques et le potentiel économique de la propriété. Elle a été préparée par Boris S. Karpoff, ing., à la demande de M. Pierre Leblond.

Même si la grande majorité de la propriété se trouve sur le Lac Dasserat, la partie sous-jacente des claims a un intérêt économique à cause de la présence d'une minéralisation aurifère en de nombreux endroits en bordure du Lac Dasserat. A l'ouest de la propriété, sur le lot 30 du rang VI, se situe le dépôt aurifère de la mine Monarch.

Toute la région a été l'objet, depuis 1905, d'une prospection intermittante. Signalons toutefois l'absence de programme d'exploration systématique et intensif sauf aux environs immédiats de la vieille mine Monarch et au sud du Lac Dasserat.

LOCALISATION ET ACCES

La propriété Dasserat se situe à une trentaine de kilomètres à l'ouest de la ville minière de Rouyn-Noranda. Elle est située dans la partie centrale du canton Dasserat, Nord-Ouest québécois et se trouve presque entièrement sur les eaux du Lac Dasserat. Quelques îles se rencontrent à l'intérieur des limites de la propriété. Les titres miniers couvrent l'extension théorique des lots non-arpentés des rangs V, VI et VII.

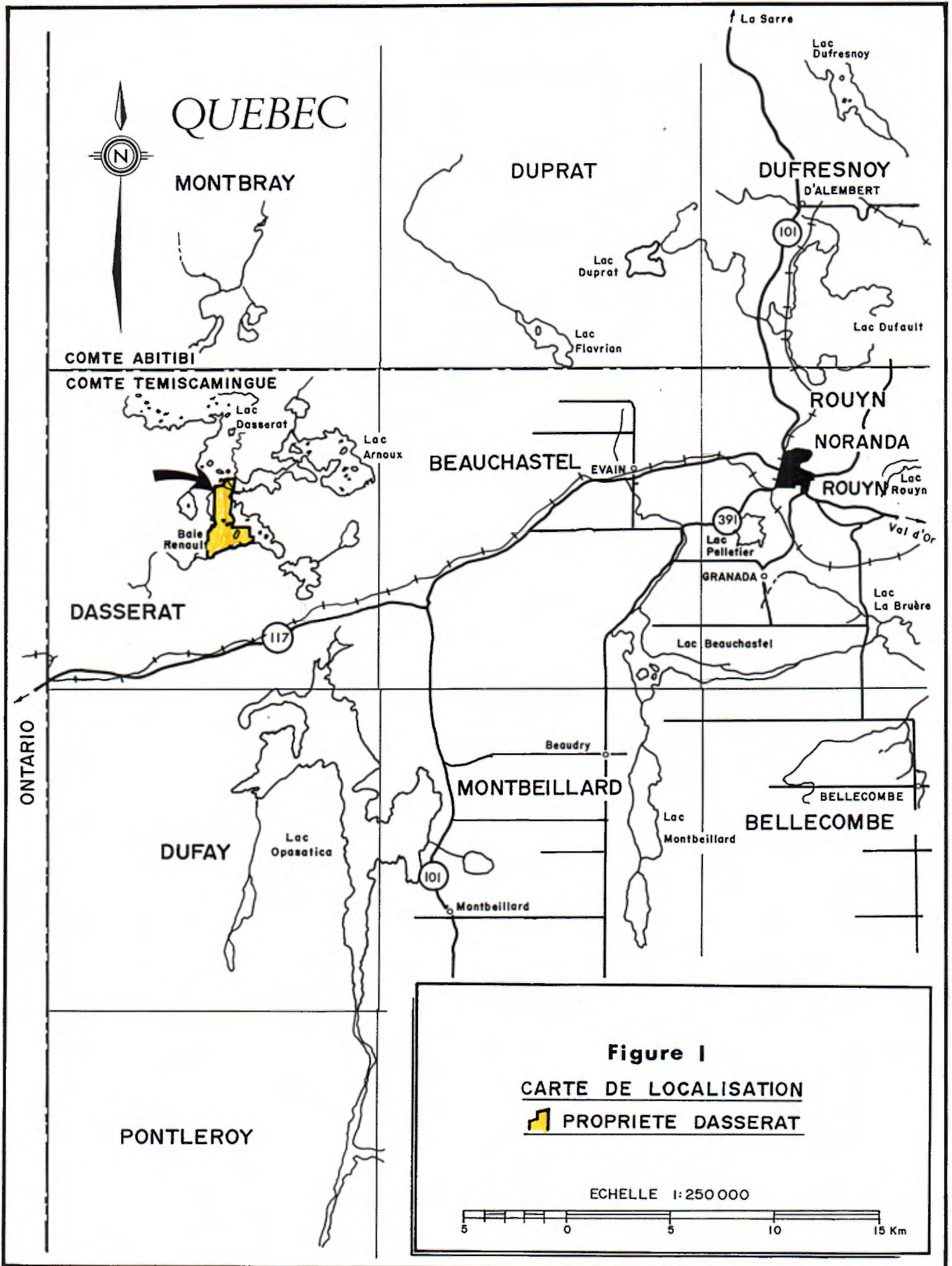
On accède facilement à la propriété par la route provinciale 117, située à quelques cinq kilomètres au sud, puis par des chemins gravelés se rendant aux rives de la Baie Renault du Lac Dasserat.

L'électricité et le chemin de fer de la Ontario Northland sont à moins de cinq kilomètres des limites sud de la propriété tandis que le centre minier de Rouyn-Noranda peut fournir tous les services requis pour une entreprise minière.

La localisation générale de la propriété est montrée à la figure 1.

TOPOGRAPHIE

Les environs de la propriété Dasserat font partie de la zone argileuse de l'Abitibi, vestige du grand lac glaciaire Ojibway-Barlow. Ces environs montrent peu de dénivellation sauf au sud du Lac Dasserat où une colline s'allonge en direction nord-est, sud-ouest et dont le point culminant, le Mont Kanasuta, se situe à près de 430 mètres. Les affleurements sont relativement nombreux tout autour du Lac Dasserat et sur les îles situées à l'intérieur de la propriété. Les zones marécageuses sont rares et de faible étendue.



De nombreux lacs et cours d'eau sont communicants et le réseau hydrographique est bien développé. Le Lac Dasserat se déverse vers le nord dans le Lac Duparquet par la rivière Kanasuta et de là, dans le bassin hydrographique de la Baie de James.

La végétation de la région est représentée par une forêt mixte formée de conifères et de feuillus.

TITRES DE LA PROPRIETE

La propriété Dasserat est détenue à 100 pourcent par le Groupe d'Investissement Leblond-Toner Inc. Elle a une superficie globale de 432 hectares contenus à l'intérieur de 29 titres miniers, tous contigus. 19 claims sont sous permis de mise en valeur tandis que 10 claims sont des claims réguliers. Le tableau I qui suit donne une description détaillée des titres miniers. La figure 2 montre la carte de localisation de ces mêmes titres dans le canton de Dasserat, Québec.

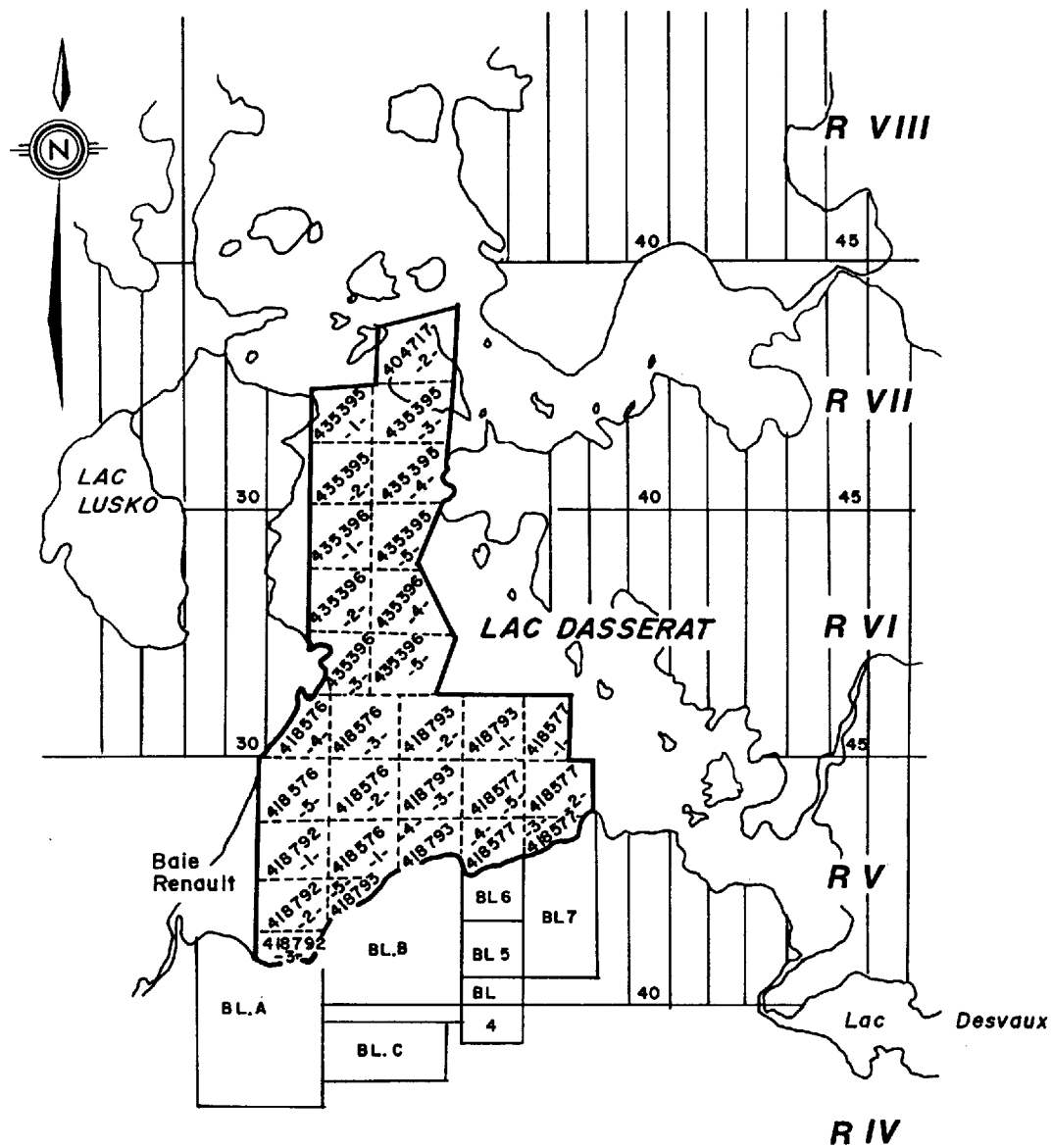


Figure 2
CARTE DE LOCALISATION
DES TITRES MINIER
PROPRIETE DASSERAT
Canton Dasserat, Québec

ECHELLE 1:50 000

TABLEAU I
PROPRIETE DASSERAT
TITRES MINIER

Numéro du titre minier	Numéro du claim	Canton	Rang	Superficie (hectares)	Date d'expiration
404717	2	Dasserat	VII	16	28 oct. 1986
418576	1	Dasserat	V	16	1 nov. 1986
	2	"	V	16	"
	3	"	VI	16	"
	4	"	VI	16	"
	5	"	V	16	"
418577	1	Dasserat	VI	16	1 nov. 1986
	2	"	V	16	"
	3	"	V	16	"
	4	"	V	16	"
	5	"	V	16	"
418792	1	Dasserat	V	16	2 nov. 1986
	2	"	V	16	"
	3	"	V	8	"
418793	1	Dasserat	VI	16	1 nov. 1986
	2	"	VI	16	"
	3	"	V	16	"
	4	"	V	16	"
	5	"	V	8	"
435395	1	Dasserat	VII	16	19 nov. 1986
	2	"	VII	16	"
	3	"	VII	16	"
	4	"	VII	16	"
	5	"	VI	16	"
435396	1	Dasserat	VI	16	19 nov. 1986
	2	"	VI	16	"
	3	"	VI	16	"
	4	"	VI	16	"
	5	"	VI	16	"
TOTAL	29			448 hectares	

HISTORIQUE ET TRAVAUX ANTERIEURS

La région aux environs du Lac Dasserat a été parcourue depuis plus d'un siècle par de nombreux géologues et prospecteurs.

Le rapport le plus ancien sur la région a été celui de W. McOuat de la Commission géologique du Canada, en 1873.

C'est en 1906 qu'on effectua la découverte d'or à l'est du Lac Fortune. Cette découverte a activé toute l'exploration dans la région avec comme résultats les découvertes subséquentes des dépôts Francoeur, Wasamac, Arntfield et plus récemment les gîtes Monarch et El Coco.

Entre les années 1940 et 1985, l'ensemble de la région a été cartographiée par la Commission géologique du Canada, par le ministère des Mines du Québec et pour le compte du ministère de l'Energie et des Ressources du Québec. De plus, de nombreux travaux de levés géologiques, géophysiques et de forages ont été menés par des compagnies minières.

La grande majorité des dossiers disponibles concernant les travaux d'exploration sur la propriété Dasserat et les environs immédiats ont été revus et étudiés par l'auteur. Leur énumération serait longue et fastidieuse. Cependant, les dossiers les plus importants qui ont été retenus sont listés en page de référence.

Il est surprenant de constater que malgré la présence de nombreux indices aurifères aux alentours immédiats du Lac Dasserat, d'importants travaux d'exploration, de levés géologiques et géophysiques et de nombreux forages, il y a une absence quasi totale de travaux systématiques d'exploration dans le lit du Lac Dasserat.

La plus grande concentration de travaux a été effectuée immédiatement à l'ouest de la propriété par la Monarch Mines Ltd et Gilmont

Mines Ltd. Deux des huit veines de quartz, les veines no 1 et Carrlson ont montré des teneurs en or très élevées. Quatre des 14 forages sur la veine no 1 ont révélé à l'analyse des teneurs de 1,05 oz Au/t sur 5 pieds; 0.96 oz Au/t sur 4 pieds; 0.15 oz Au/t sur 2 pieds et 0,12 oz Au/t sur 2 pieds 9 pouces. Une profonde tranchée sur la veine Carrlson a montré des échantillons spectaculaires d'or visible. Mr. E.V. Oag, directeur du projet mentionnait en 1935, "... le minerai extrait du puits était de très haute teneur et rapporta 2 321,84 \$ (à 35 \$ dollars l'once)". Plus tard, un puits de 125 pieds fut creusé, une recette établie au niveau 100 et on perça des travers bancs et des galeries pour une longueur approximative de 1 260 pieds.

En 1981, Beaucoup Resources Ltd fora 10 trous de sondage au nord du gîte actuel. Neuf forages ont donné des valeurs aurifères dont quatre (4) ont recoupé des sections minéralisées jusqu'à 0.33 once d'or à la tonne sur une longueur de carotte de 2.5 pieds (voir annexe I).

Depuis de nombreuses années, la rive sud du Lac Dasserat a été témoin de travaux sporadiques tels que décapage de roc, tranchées, levés de géophysiques et forages peu profonds. De nombreux indices de minéralisation en or et en molybdène ont été découverts mais la majorité de ces travaux avaient un but statutaire plutôt que de recherche systématique. Immédiatement à l'ouest de la Baie Renault du Lac Dasserat, la Société Aur Resources Inc. vient de compléter un programme de forages démontrant la présence d'une importante minéralisation aurifère. Une des intersections a retourné 2,37 onces d'or à la tonne sur 6,4 pieds. L'annexe II donne un compte rendu plus détaillé provenant du rapport annuel 1985 de la société ainsi qu'un extrait du Northern Miner de janvier 1986.

En 1985, le prospecteur David Côté d'Arntfield a prélevé 15 échantillons sur les rives du Lac Dasserat et sur certaines îles contenues à l'intérieur de la propriété. L'emplacement de ces échantillons est indiquée sur la figure 3, tandis que les résultats d'analyses apparaissent à l'annexe III.

Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

MICROFILMÉE SUR 35 MM ET

POSITIONNÉE À LA SUITE DES

PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA

SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS

GEOLOGIE REGIONALE

Les terrains de la région du Lac Dasserat sont situés dans le secteur sud de la province du Supérieur et appartiennent à la sous-province de l'Abitibi.

Les empilements volcano-sédimentaires régionaux sont surtout constitués d'andésite, de basalte, de rhyolite et des conglomérats polygéniques, grauwacke, arkose et grès argileux. Toutes ces roches sont recoupées par diverses intrusions de composition syénitique. Les roches archéennes sont recouvertes en discordance par des roches sédimentaires huroniennes appartenant au groupe de Cobalt, dont la composition varie de conglomérat à des grès conglomératiques, des arkoses et des argilites. Des dykes de diabase recourent toutes les roches précédemment citées.

L'ensemble de la région est recoupé par deux zones de failles majeures séparant les roches volcaniques des roches sédimentaires. Ces deux grandes zones de discontinuité structurale sont la faille de Larder Lake-Cadillac au sud et la faille de Porcupine-Destor au nord. Ce sont des zones à fort cisaillement où les déformations sont très intenses avec des altérations profondes.

Le métamorphisme dans la région est relativement faible à proximité des intrusifs syénitiques, il atteint le faciès amphibolitique.

Finalement, les roches consolidées sont recouvertes de sédiments pléistocènes constitués surtout d'argiles lacustres, de dépôts morainiques, de sables et de graviers.

GEOLOGIE LOCALE

Les travaux de cartographie géologique détaillée effectués récemment dans la région pour le compte du ministère de l'Energie et des Ressources par Dimroth et Gélinas indiquent que la propriété Dasserat est caractérisée par trois séries volcaniques distinctes.

- La coulée volcanique située au sud de la propriété contient des laves microgrenues, légèrement amygdalaires et de couleur gris-vert. Ces laves ont un faciès coussiné, quoiqu'il existe quelques coulées massives et bréchiques, invariablement chloritisées et carbonatisées.
- A l'ouest, en bordure de la propriété, on retrouve des coulées de laves intermédiaires andésitiques de couleur gris pâle aux faciès coussiné et bréchique avec une intense altération carbonatée. En bordure de la Baie Renault, les laves sont plus mafiques, chloritisées et épidotisées. L'ensemble des coulées offrent des sommets vers le sud.
- Sur les îles du Lac Dasserat et à l'est de la propriété, les laves sont microgrenues, légèrement amygdalaires contenant moins de 5 pourcent de chlorite et de couleur gris-vert pâle. Ces laves sont coussinées, carbonatisées et silicifiées et montrent des sommets vers le sud, sud-ouest.

La propriété Dasserat renferme différentes roches intrusives d'âge archéen. Le massif le plus important est de composition syénitique et se situe sur la rive sud et sur quelques îles du Lac Dasserat. Il est constitué par une leucosyénite altérée, composée de feldspath alcalins hématisés, de plagioclases séricitisés et de minéraux secondaires. Cette syénite est recoupée par un réseau de veinules de quartz contenant parfois des sulfures.

Quelques dykes de gabbro à actinolite et de diorite à augite se retrouvent sur la propriété.

Les roches sédimentaires du groupe Cobalt qui apparaissent en de rares endroits sur la propriété, sont surtout des dépôts consolidés de type tillites, des grès conglomératiques et arkosiques et de l'argilite.

La géologie locale, aux alentours du Lac Dasserat est montrée sur la figure 4 qui suit, tirée du manuscrit brut MB 86-14.

GEOLOGIE ECONOMIQUE

Depuis plus de 80 ans, la région de Rouyn-Noranda est connue pour son potentiel minier en cuivre, zinc et or. Le cuivre et le zinc forment des dépôts du type sulfure massif, tandis que les dépôts d'or sont du type filonien associés à des zones de cisaillement carbonatisées, pyritisées et quartzifères, reliées à la grande faille de Larder Lake-Cadillac.

Il n'existe aucune mine actuellement en production dans la région immédiate de la propriété. Cependant, cette région englobe plusieurs anciens producteurs et gîtes d'or ainsi que de nombreux indices de cuivre, de zinc, de plomb, de nickel et de molybdène.

Quatre mines d'or ont déjà été en production à quelques kilomètres à l'est de la propriété Dasserat.

Par ordre d'importance, elles sont:

1. La mine Wasamac qui, entre 1965 et 1971, a produit quelques 1 900 000 tonnes de minerai à une teneur de 0.16 once d'or à la tonne.
2. La mine Francoeur qui, entre 1935 et 1947, a produit 527 000 tonnes de minerai à une teneur de 0.21 once d'or à la tonne.

Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

MICROFILMÉE SUR 35 MM ET

POSITIONNÉE À LA SUITE DES

PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA

SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS

3. La mine Wasamac 2 (aujourd'hui le projet Francoeur de Ressources Minières Rouyn Inc.) a produit entre 1968 et 1971, 386 000 tonnes de minerai à une teneur de 0.20 once d'or à la tonne.
4. La mine Arntfield a été en production entre 1935 et 1942 pour un tonnage total de 481 000 tonnes à une teneur de 0.13 once d'or à la tonne.

Ressources Minières Rouyn Inc. a entrepris d'importants travaux d'exploration et de mise en valeur depuis 1984 sur les propriétés du Lac Fortune, de Francoeur et de Wasamac. Ces travaux se poursuivent toujours et d'importantes réserves de minerai aurifère ont été délimitées.

Un dépôt important a été mis en valeur à quelques huit kilomètres à l'ouest de la propriété. Il s'agit du gîte de la propriété El Coco où les réserves sont estimées à environ 1,021,000 tonnes de minerai à une teneur de 0.31 once d'or à la tonne. Les travaux d'exploration se poursuivent toujours.

Un autre gîte d'importance se situe à quelques centaines de mètres de la limite ouest de la propriété, entre les lacs Dasserat et Lusko. Il s'agit du dépôt de l'ancienne mine Monarch qui, en 1936 et 1937, effectua sur sa propriété d'importants travaux de développement. De nombreuses tranchées ont été creusées, de même qu'un puits de 125 pieds de profondeur et quelques 1 260 pieds de galeries. Un gros échantillon de près de 500 livres provenant de veines de quartz minéralisées en or aurait donné à l'analyse une teneur de 2,20 onces d'or à la tonne. Les réserves de ce gîte ne sont pas connues.

La seule mine ayant produit du cuivre dans la région immédiate est la mine Aldermac qui a été en production de 1931 à 1943. On y a extrait environ 1,880,000 tonnes de minerai à 1,72 pourcent de cuivre, 0.008 once d'or à la tonne et 0.27 once d'argent à la tonne.

Au sud du Lac Dasserat, quelques veines et veinules de quartz en forme de stockwerks se trouvent à l'intérieur et en bordure de la masse

syénitique. La minéralisation est surtout constituée de pyrite, de chalcopryrite, de bornite, de malachite et de molybdénite. Des analyses ont montré des teneurs intéressantes en or, variant de 0.02 once à 0.13 once d'or à la tonne.

PROGRAMME DES TRAVAUX

Aperçu général

La propriété Dasserat a été explorée de façon très sporadique et très superficielle. Le potentiel qu'elle recelle dans le lit du Lac Dasserat peut, fort bien, être important dû à la présence à quelques kilomètres au sud de la grande faille Larder Lake-Cadillac, de sa position structurale privilégiée entre deux autres failles majeures, Milky Creek à l'ouest et Desvaux-Arnoux à l'est et à de nombreux indices minéralisés très importants, comme le gîte de Monarch, les indices d'Aur Resources Inc. et ceux de la rive sud du Lac Dasserat. Un programme d'exploration est justifié pour déterminer adéquatement son potentiel.

Un réseau de lignes distantes de 200 pieds couvrant une bande d'un mille de long par 2500 pieds de large est suggéré depuis le gîte de Monarch dans une direction sud-est, pour y effectuer des levés géophysiques. De la même façon, un autre secteur devrait être couvert depuis la Baie Renault jusqu'à la limite est de la propriété dans une direction nord-est.

Des levés magnétiques, électromagnétiques (V.L.F.) et des vérifications de polarisation provoquée devront être effectués. Tous ces travaux devront se faire en hiver lorsque les eaux du lac sont gelées. Des trous de forage sont prévus pour vérifier les meilleures cibles géophysiques. La figure 5 montre l'emplacement des travaux proposés.

Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

MICROFILMÉE SUR 35 MM ET

POSITIONNÉE À LA SUITE DES

PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA

SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Estimation des coûts**PHASE I**

- Etablissement de lignes 40 km @ 75 \$/km	3 000 \$
- Levé magnétique 40 km @ 95 \$/km	3 800 \$
- Levé électromagnétique VLF 40 km @ 95 \$/km	3 800 \$
- Levé électromagnétique Max-Min 40 km @ 125 \$/km	5 000 \$
- Levé de polarisation provoquée 10 km @ 1 000 \$	10 000 \$
- Compilation, rapport et choix de cibles de forages	3 000 \$
	<hr/>
TOTAL PARTIEL	28 600 \$
IMPREVUS 10 %	2 900 \$
	=====
TOTAL PHASE I	31 500 \$

PHASE II

- Forage des meilleures cibles. 8 forages pour un total de 5 000 pieds @ 30 \$/pied tout compris	150 000 \$
- Imprévus 10 %	15 000 \$
	<hr/>
TOTAL PHASE II	165 000 \$
 TOTAL DES PHASES I ET II	 196 500 \$
	=====

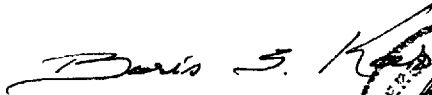
CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

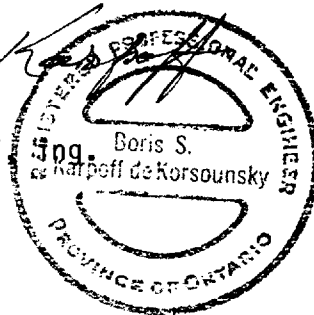
La propriété Dasserat, détenue par le Groupe d'Investissement Leblond-Toner Inc., est une propriété avec un potentiel d'exploration très attrayant. Aucune zone minéralisée d'intérêt économique n'y a encore été découverte pour la simple raison que la majorité de la propriété se trouve dans le lit du Lac Dasserat.

Les efforts d'investigation et d'exploration devraient se concentrer sur le prolongement vers le sud-est des structures minéralisées du gîte Monarch ainsi que le long de la partie sud du Lac Dasserat en partant de la Baie Renault dans une direction est-nord-est.

Nous recommandons fortement l'exécution du programme d'exploration tel que présenté et estimé à 196 500 \$ dollars.

Respectueusement,


Boris S. Karpoff



The seal is circular with a double border. The outer border contains the text "REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER" at the top and "PROVINCE OF ONTARIO" at the bottom. The inner border contains the text "Boris S. Karpoff de Korsounsky". In the center of the seal, there is a stylized signature of "Boris S. Karpoff" and the number "599" below it.

REFERENCES

Ambrose, J.W. and Ferguson, S.A., 1945.

Geology and mining properties of part of the west half of Beauchastel Township, Témiscamingue County, Quebec. Geological Survey of Canada, Paper 45-17, 28 p.

Auger, P.-E., 1947.

Région du Lac Desvaux, canton de Dasserat, comté de Rouyn-Noranda. Ministère des Mines du Québec, RG-27, 26 p.

Avramtchev, L. et Lebel-Drolet, S., 1981.

Catalogue des gîtes minéraux du Québec, région de l'Abitibi. Ministère de l'Énergie et des Ressources, DPV-744, 98 p.

Beard Richard C., 1973.

Report on the Magnetometer Survey for Boston Bay Mines Limited in Dasserat Township, Quebec, GM-28903

Beard Richard C., 1973.

Report on the VLF-EM Survey for Boston Bay Mines Limited in Dasserat Township, Quebec. GM-28904.

Chartré E.A., 1984.

Rapport de propriété, claims Laporte-Coté. Canton Dasserat, Québec. GM-41549.

Dawson, K.R., 1950.

Northwest Dasserat Township, Temiscamingue County, Quebec. Geological Survey of Canada, Paper 50-3, 27 p.

Dimroth, E., Larouchge, C., Provost, G., Rocheleau, M., Tassé, N. and Trudel, P., 1976.

Fourth progress report on the stratigraphy, volcanology, sedimentology and tectonics of Rouyn-Noranda area, Quebec. Ministère des Richesses Naturelles, DP-353, 38 p.

Dimroth, E., Larouche, C. and Trudel, P., 1977.

Fifth progress report on volcanological and sedimentological work in Rouyn-Noranda area. Ministère des Richesses Naturelles, DP-500.

Dionne R.J., 1946.

Report on Gilmont Mines Limited. GM-57.

Dumont Paul E., 1979.

Summary Report of Evaluation on a group of claims in Dasserat Township, N.W. Quebec. GM-35044.

Dumont Paul E., 1980.

Relevé au magnétomètre et électromagnétique VLF sur groupe de claims (6) dans canton Dasserat, Québec, pour Alta Copper and Metal Corporation Ltd. GM-36650 et GM-38423.

Dumont Paul E., 1982.

Evaluation Report of Drilling Program (1981) on Alta Copper and Metal Corporation Ltd, under option to Beaucoup Resources Ltd. GM-38425.

Johnston, W.C.Q., 1954.

Geology of the northeast quarter of Dasserat Township, Temiscaming County, Quebec. Geological Survey of Canada, Paper 53-8, 17 p.

Morissette Pierre, 1982.

A geophysical report Renault Bay Property Aur Resources Inc. GM-38742

Ross Stewart H., 1946.

Report on Gilmont Mines Ltd. GM-59D.

Ross Stewart H., 1956.

Report on August Renault claims. GM-9525 C.

Yeomans William C., 1984.

Report on a geological Survey 1984, Lac Desvaux 070-01, Canamax Resources Inc. GM-42708.

ANNEXES

ANNEXE 1

EVALUATION REPORT OF
DRILLING PROGRAM (1981)
ON
ALTA COPPER AND METALS CORP.
UNDER OPTION TO
BEAUCOUP RESOURCES LTD

BY

PAUL E. DUMONT MINING ENG.

FEBRUARY 15, 1982

PAUL E. DUMONT, P.ENG.

CONSULTING ENGINEER
MINES, GEOLOGY & GEOPHYSICS

86 AVE. LAVOISIER
LAVAL, LAVAL DES RAPIDES
P. QUE.
H7N 3J4

February 15, 1982.

TEL. 688-3250

Mr. G. Bodnar, Jr. President
BEAUCOUP RESOURCES LTD
110 Place Cremazie
Suite 781
Montral (Québec)
H2P 1B9

EVALUATION REPORT
OF
DRILLING PROGRAM (1981)
ON
ALTA COPPER AND METALS CORP.
UNDER OPTION
TO
BEAUCOUP RESOURCES LTD

Dasserat Group of Cls
Rouyn-Noranda Area,
Quebec

By

Paul E. Dumont, Mining Eng. & Geologist

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Gouvernement du Québec
Service du Potentiel minéral

DATE: 6 MAI 1982

No G.M. 38425

I N D E X

CLAIM MAP

GEOLOGICAL SKETCH MAP

SUMMARY AND CONCLUSION.....	Page 1
PROPERTY, LOCATION AND ACCESS.....	2
GEOLOGY OF THE PROPERTY.....	2
COMPARAISON WITH THE GEOLOGY OF KNOWN DEPOSITS.....	3 & 4
RESULTS OF THE DRILLING (1981).....	5
CONCLUSION AND RECOMMENDATION.....	6 & 7

APPENDIX:

DIAMOND DRILL RECORD OF HOLES AN-1 TO AN-10 INCL.

By: P.E. Dumont, P. Eng.

7 SECTION MAPS OF HOLES AN-1 TO AN-10, SCALE: 1 inch= 20 feet

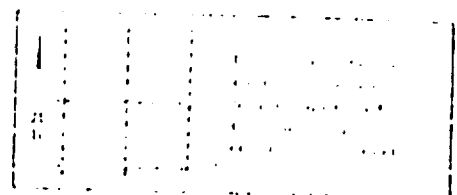
By: P.E. Dumont, P. Eng. (IN POCKET)

PLAN SHOWING LOCATION OF 1981 DRILL HOLES, SCALE: 1 inch= 20 feet

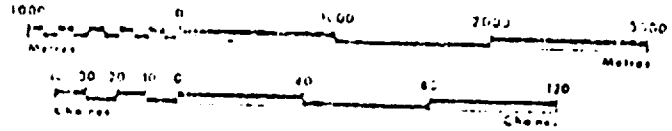
By: P.E. Dumont, P. Eng.

DASSERAT

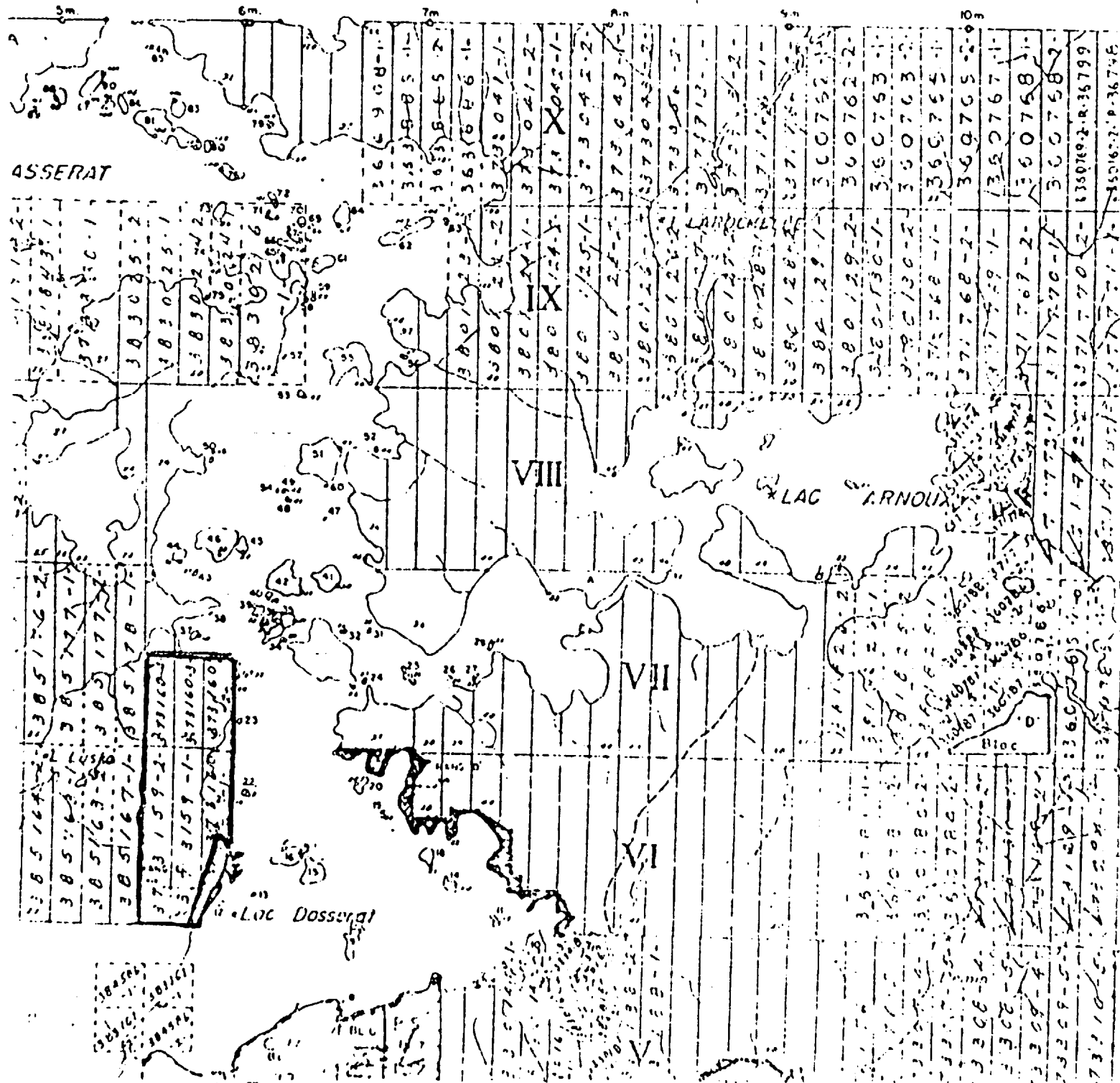
(ROUYN - NORANDA)



Echelle 1:50,000



MONTBRAY



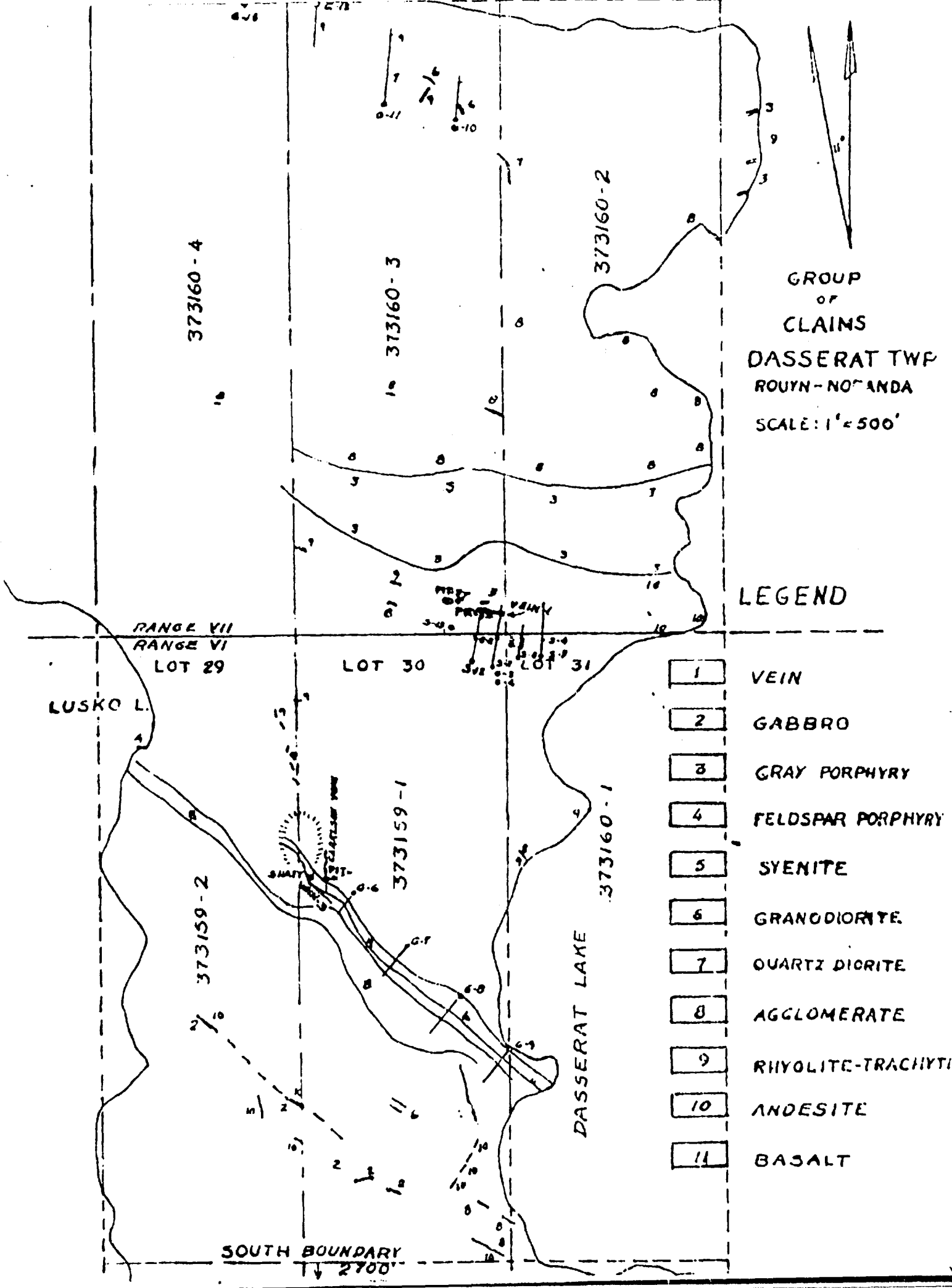
GROUP
OF
CLAIMS

DASSERAT TWP
ROUYN-NORANDA

SCALE: 1" = 500'

LEGEND

- | | |
|----|--------------------|
| 1 | VEIN |
| 2 | GABBRO |
| 3 | GRAY PORPHYRY |
| 4 | FELDSPAR PORPHYRY |
| 5 | SYENITE |
| 6 | GRANODIORITE |
| 7 | QUARTZ DIORITE |
| 8 | AGGLOMERATE |
| 9 | RHYOLITE-TRACHIYTI |
| 10 | ANDESITE |
| 11 | BASALT |



SUMMARY AND CONCLUSION:

A drilling program of 4021 feet, on BQ size, has been done on Dasserat claims of Alta Copper And Metals Corporation Ltd under option to Beaucoup Resources Ltd.

This program was made between the period of September to November 1981, and comprises 10 holes, AN-1 to AN-10, located on the north zone, along the east-west range line of ranges VI and VII, on lots 30 and 31.

These holes were spaced at 100 and 200 feet, along strike, to cover more length along the contact zone with the gray porphyry. For structural purpose, 3 holes were made on one section, holes AN-1, AN-2 and AN-9. Hole AN-10, at 100 feet east of this section, intersected at further depth the highest gold sections cut in hole AN-2 as anticipated.

All the holes, except AN-7 which strikes S-13°-W, intersected the contact zone between the altered volcanic fragmental (dacite) and the gray (felsite) porphyry intrusive over an east-west length of 800 feet. This contact zone has been previously traced with the I.P. survey and on surface with the following trenching.

Systematic gold assays were made on the sludge over 10 foot sections continuously except for hole AN-7 which intersected several fractures and seams under the Lake. A great amount of core sections has been assayed on zones of vein matters and additional ones were made over sections with gold results from the sludge.

Results of the drilling may be summarized as follows: among the 10 holes, 9 carried gold values and four intersected two or more commercial gold sections up to 0.33 oz of gold per ton.

The second phase of drilling comprises a minimum of 4500 feet. On the north zone, at least 3 holes averaging 800 feet are required to explore at further depth the extension of the main gold-bearing zone of AN-2 and AN-10 and several veins under and between AN-5 and AN-6.

On the south (shaft) zone, the previously recommended program of six holes are required. The average length of these holes is 300 feet and the 6 holes will amount to a minimum of 1800 feet. One exploration hole of 300 feet is recommended over a geochemical anomaly.

The recommended second phase of 4500 feet of drilling is estimated at a total cost of \$ 102,500.00

PROPERTY, LOCATION AND ACCESS:

The property comprises a group of 6 claims located on the west shore of Dasserat Lake and includes the south halves of lots 29, 30 and 31, range VII and the entire lots 29, 30 and 31, range VI. These claims are held under the following permits:

C. 373159, 1-2
C. 373160, 1-2-3-4

In summer, the access is on highway 117 as far as the Kanasuta Lake some 23 miles west of Rouyn. From there, on water, via Kanasuta Lake, Desvaux Lake and Dasserat Lake, some 5 miles north-west.

An all time access bush road was made by Hosking Diamond Drilling to bring in and out the drilling equipment for the last fall program of drilling. This bush road starts at 15 kilometers from the highway 117 on the El Coco road, near the east bay of Labyrinth Lake. This bush road is about 3 miles long of which the first 2 miles are approximately north-east and east as far as the north end of Lusko Lake, and the last mile is around the lake and to the south along the east side of it as far as the drill site on the north zone.

GEOLOGY OF THE PROPERTY:

The property is within the Keewatin lavas some 3 miles north of the Cobalt series of sedimentary rocks. The Keewatin lavas are mainly andesite and andesite flow breccias, agglomerates often brecciated, tuffs mainly dacite fragmental and minor amount of rhyolite.

The volcanic lavas on the property are mainly epidotized agglomerates and tuffs fragmental widely altered by later hydrothermal solutions following the large feldspar porphyry intrusions which occurred as sills, dykes and masses.

The north zone, on the property, is located along the south contact of a large felsite feldspar porphyry intrusion about 400 feet in width. This contact zone with the altered volcanic rocks, on surface, is well outlined from L-6W to the east at 200 feet north of the range line.

This felsite feldspar porphyry intrusion, named gray porphyry by the former operators, contains medium-grained feldspar phenocrysts with gradual development within the transition zone along the contact. This transition zone has a quartz feldspar porphyry phase, as a rule, and appears to host commercial gold sections.

The transition zone of the intrusive and the altered fragmental lavas with a dioritic phase along its contact contain 5 to 10% with occasional massive narrow section of pyrite and pyrrhotite and minor amount of chalcopyrite and magnetite.

The south zone or the shaft zone contains a feldspar porphyry, named mine porphyry, by the former operators, This porphyry dyke averages 50 feet in width and strikes N-45°-W. A 150 foot shaft is located at 1000 feet south of the range line, between lines 15+00W and 16+00W and a 56 foot pit was made 50 feet east of the shaft. Both shaft and pit were sunk within the porphyry dyke. About 800 feet of lateral works at 100 feet were made by the former Monarch Mine.

From L-13W to the north-west, the south contact of the dyke with the epidotized agglomerates is well mineralized and coincides with a strong I.P. anomaly. This section appears more favourable for gold occurrences according with the surface sampling.

COMPARAISON WITH THE GEOLOGY OF KNOWN DEPOSITS:

The north zone recently drilled on the property appears to contain certain geological features already established as criteria of common denominator which may be used as exploration guidelines. These are based on five major mining districts containing Precambrian volcanogenic ore deposits.

The common Precambrian volcanogenic ore system may be represented as it follows:

The ore deposits tend to be associated with the terminal phases of felsite-dacite pyroclastic volcanism. The massive sulphide component of the deposits may be one or more lensoid masses essentially conformable with the host stratigraphy, a product of felsit-dacite terminal exhalation within an alteration product. On the property, this phase of volcanism is characterized by its higher content of mafic minerals and named dioritic (basalt).

The dacite or felsite fragmental which represents the explosive phase of volcanism are usually the footwall stratigraphic units preceeding the development of exhalative vents. The exhalative vent system, as a rule, is a felsic porphyry intrusive which, on the property, named gray porphyry. This later porphyry intrusive when reaching the surface usually forms the top of the pipe-like alteration zone. In our case, both porphyries, the gray porphyry and the mine porphyry, along the shaft, appear different in composition.

Erosion and weathering are difficult to estimate but smaller feldspar porphyry dykes were cut at the beginning of several holes from hole section AN-4 to hole section AN-10. These dykes appear related to the gray porphyry and may be remnants of the late exhalative vent, felsite feldspar porphyry or gray porphyry.

The alteration zones extend both horizontally and vertically with an evidence of a steep plunge to the east. These alteration zones are the conduct for hydrothermal solution containing lenses or disseminated sulphides and represent a breached ore system where hydrothermal activity has persisted for a period of time after the emplacement of younger volcanic units in the stratigraphic hanging wall. These younger units on the property are dioritic (basalt) a dark gray fine-grained, mafic phase of volcanism highly mineralized with coarse pyrite and minor pyrrhotite. These units form the contact zone with the felsite (gray) porphyry containing the same mineralization along its altered contact zone. A quartz feldspar porphyry often forms the transition zone within felsite feldspar porphyry contact and appears a host formation for gold occurrences.

The hydrothermal solutions brought up the gold bearing vein matters and mineralization of pyrite, bornite and minor chalcopyrite within the shears, breccias, faults and contact zones. The alteration products are mainly epidote, feldspar, silica, carbonate, chlorite and sericite. The epidotized agglomerates are made of large fragments of feldspar mainly within silicified (dacite) tuffaceous groundmass.

RESULTS OF THE DRILLING (1981):

<u>HOLE</u>	<u>LOCATION</u>	<u>DIP</u>	<u>STRIKE</u>	<u>DEPTH</u>	<u>WIDTH</u>	<u>OZ. AU/T.</u>	<u>REMARKS</u>
AN-1 (254)	0+25S 7+20W	-59°	N-13°-E	157.0-167.0 186.5-188.0	10. 1.5	0.049 0.06	(c) Vein Matters (c) Dioritic
AN-2 (361)	1+15S 7+40W	-58°	N-13°-E	267.0-287.0 270.0-287.0 347.0-357.0 357.0-367.0 350.2-357.0	20.0 17.0 10.0 10.0 6.8	0.12 0.087 0.10 0.04 0.131	(s) Vein Matters " " (s) Q. F. Por. (s) Q. F. Por. (c) Q. F. Por.
AN-3 (252)	0+50S 8+20W	-54°	N-13°-E	202.0-219.5 211.0-213.0	17.5 2.0	0.028 0.08	(c) Vein Matters " "
AN-4 (351)	0+70S 9+34W	-55°	N-13°-E				No commercial value
AN-5 (436)	1+50S 5+40W	-42°	N-13°-E	151.0-154.5 227.0-247.0 347.0-377.0 396.0-399.0	3.5 20.0 30.0 3.0	0.03 0.05 0.023 0.03	(c) Vein Matters (s) Vein Matters (s) Dioritic V.M. (c) Sil. Gray Por.
AN-6 (500)	2+00S 3+45W	-46°	N-13°-E	13.0- 17.0 108.0-110.0 108.0-121.0 187.0-197.0 470.7-473.0 482.0-483.5	4.0 2.0 13.0 10.0 2.3 1.5	0.11 0.12 0.042 0.03 0.11 0.04	(s) Andesite (c) V. M. sh. min. (c) V. M. sh. min. (s) Aggl. (c) Dio. min. pyr. (c) F. Gray Por. min.
AN-7 (247)	0+90S 1+20W	-50°	S-13°-W	27.0-37.0 47.0- 57.0 57.0- 67.0 46.0- 54.0 73.0- 77.0 210.5-212.0	10.0 10.0 10.0 8.0 4.0 1.5	0.05 0.07 0.04 0.044 0.11 0.03	(s) H. Epi. Dac. min. (s) H. Epi. Dac. min. (s) Epi. Q. F. min. 3% (c) Epi. Q. str. " (c) Q. F. min. pyr 5% (c) V.M. & fault
AN-8 (385)	0+85S 1+20W	-51°	N-13°-E	7.0- 17.0 7.0- 15.5	10.0 8.5	0.04 0.02	(s) Epi. Dac. pyr. 2% (c) Epi. Dac. "
AN-9 (593)	2+00S 7+55W	-60°	N-13°-E	446.3-448.0	1.7	0.02	(c) H. Sil. Q. F. V.M
AN-10 (642)	2+37S 6+55W	-60°	N-13°-E	67.0- 87.0 447.0-467.0 462.0-464.5 477.0-507.0 547.0-557.0	20.0 20.0 2.5 30.0 10.0	0.02 0.05 0.33 0.033 0.15	(s) F. Por. (s) V.M. Dr. Sh. min. (c) V.M. H. Epi. (s) Dioritic. min. (s) Dioritic min. 4%

(c) core

(s) sludge

(642) length of hole AN-10

CONCLUSION AND RECOMMENDATION:

The North Zone:

The recent drilling done during the fall of 1981 revealed widespread occurrences of gold associated with highly altered, faulted and sheared zones including vein matters and also within wide altered fragmental volcanic zones adjacent to the highly altered zones including vein matters. Gold occurs as well within the dioritic and the quartz feldspar porphyry, transition zone along the contact of the volcanic fragmental and the felsite (gray) feldspar porphyry intrusion.

Further drilling is well indicated to trace at greater depth the potential ore shoot within hole AN-2 and AN-10, also to extend at further depths up to four gold bearing zones intersected along holes AN-5 and AN-6.

The proposed holes, on the north zone, are limited to 3 on account of the average length of 800 feet for each holes and also to favor a subsequent evaluation. The previously described comparison with geological structure of known deposits may be further outlined.

<u>HOLE</u>	<u>LOCATION</u>	<u>DIP</u>	<u>STRIKE</u>	<u>LENGTH</u>	<u>OBJECTIVE</u>
AN-11	3+00S 3+65W	-55°	N-13°-E	800ft	To cut several veins under AN-6 and the I.P. results
AN-12	2+60S 5+65W	-60°	N-13°-E	800ft	To cut several veins under AN-5 and extend veins of AN-6
AN-13	2+75S 4+65W	-60°	N-13°-E	800ft	To cut veins between AN-5 and AN-6
				<u>2400ft</u>	

The total cost for the drilling program on the North Zone is estimated at \$ 60,000.

The South (shaft) Zone:

The six previously recommended holes in the report dated August 4, 1981 were not drilled during the recent program of 1981 due to the total footage done over the North Zone.

The already outlined holes on the South Zone remain the same but the order is changed on account of the gold values obtained in an old trench at 14+00S, 11+50W.

<u>HOLE</u>	<u>LOCATION</u>	<u>DIP</u>	<u>STRIKE</u>	<u>LENGTH</u>	<u>OBJECTIVE</u>
AS-1	13+65S 10+65W	-45°	S-45°-W	300 ft	Intersect the F.Por. dyke contacts, I.P. & Au in tr.
AS-2	12+25S 11+90W	-45°	S-45°-W	300 ft	Intersect the F.Por. dyke contacts, I.P. 110(157)
AS-3	10+00S 13+90W	-45°	S-45°-W	300 ft	Intersect the F.Por. dyke contacts, I.P. 110
AS-4	9+30S 14+50W	-45°	S-45°-W	300 ft	Intersect the F.Por. dyke contacts near shaft
AS-5	8+50S 15+25W	-45°	S-45°-W	300 ft	Intersect the F.Por. dyke contacts & I.P. results
AS-6	7+05S 16+55W	-45°	S-45°-W	300 ft	Intersect the F.Por. dyke contacts & I.P. results
AE-1	12+50S 18+50W	-45°	S-45°-W	300 ft	Intersect the geochemical & mag. anomalies: expl. hole

2100 ft

The total cost for the drilling program on the south (shaft) zone and one exploration hole is estimated at \$ 42,500.00

The total estimated cost for the two parts of the program is estimated at \$ 102,500.00

Respectfully submitted,



Paul E. Dumont, Mining Engineer & Geologist

Laval, Qué.

February 15, 1932.

Journaux de sondage des trous

AN-1 à AN-10

VOIR GM-38425

ANNEXE 2

EXTRAIT DU RAPPORT ANNUEL 1985

DE

AUR RESOURCES INC.

ET

NORTHERN MINER

JANVIER 1986



Rapport annuel
1985

Renault Bay

Un programme de forage de 11 000 pieds dans 18 trous a été complété en 1985 suite aux relevés géologiques et géophysiques effectués sur cette propriété aurifère et de métaux de base. Quatorze trous forés en vue de vérifier les indices de cuivre-zinc ont indiqué la présence de minerai à basse teneur dans des roches volcaniques extrêmement altérées. Des valeurs aurifères irrégulières très répandues ont également été obtenues dans ces trous et des travaux additionnels de forage sont nécessaires.

Des indices aurifères à haute teneur ont été découverts dans le trou 1302-14 qui a recoupé une teneur de 2,37 oz d'or à la tonne sur une distance de 6,4 pieds dans la partie centre-est de la propriété où les travaux de forage précédents avaient indiqué des valeurs aurifères jusqu'à 0,36 oz d'or à la tonne sur une distance de 5 pieds. Cette nouvelle découverte est ouverte dans toutes les directions et l'on croit qu'elle fait partie d'une large zone aurifère située au point de contact entre les roches volcaniques minéralisées et une intrusion de syénite. Un programme de forage majeur est nécessaire afin de donner un aperçu général des réserves aurifères de la propriété de Renault Bay.

Aur hits high grade on Renault Bay

Aur Resources Inc. has hit some high grade gold on its Renault Bay property, 30 miles west of Noranda, Que. The second of a 4-hole program hit 2.37 oz. gold per ton over 6.4 ft. This was drilled in the vicinity of some previous drilling which returned 0.36 oz. across 5 ft. The other three holes in the recent program returned 0.09 oz. over 2.1 ft., 0.04 oz. over 5 ft., and 0.06 oz. over 3.2 ft.

James Gill, Aur president, says that the gold mineralization is located in a broad contact zone between mafic volcanic rocks and a large syenite intrusion located to the south and east of the property. Heavy alteration, pyritization and the presence of small syenite dykes characterize the volcanic rocks in this area. A major northeast trending shear zone also passes through the property. Further drilling is planned.

ANNEXE 3

CERTIFICAT D'ANALYSE

PAR

ASSAYERS LIMITED



**ASSAYERS
LIMITED**

QUEBEC: 183 RUE GAMBLE O., C.P. 665 - ROUYN, J9X 2R8 - TEL: (819) 762-3010

ONTARIO: 20 VICTORIA STREET, SUITE 506 - TORONTO, M5C 2N8 - TEL: (416) 366-3100

CERTIFICATE OF ANALYSIS

FOR Les Investissements Lailo Ltee.

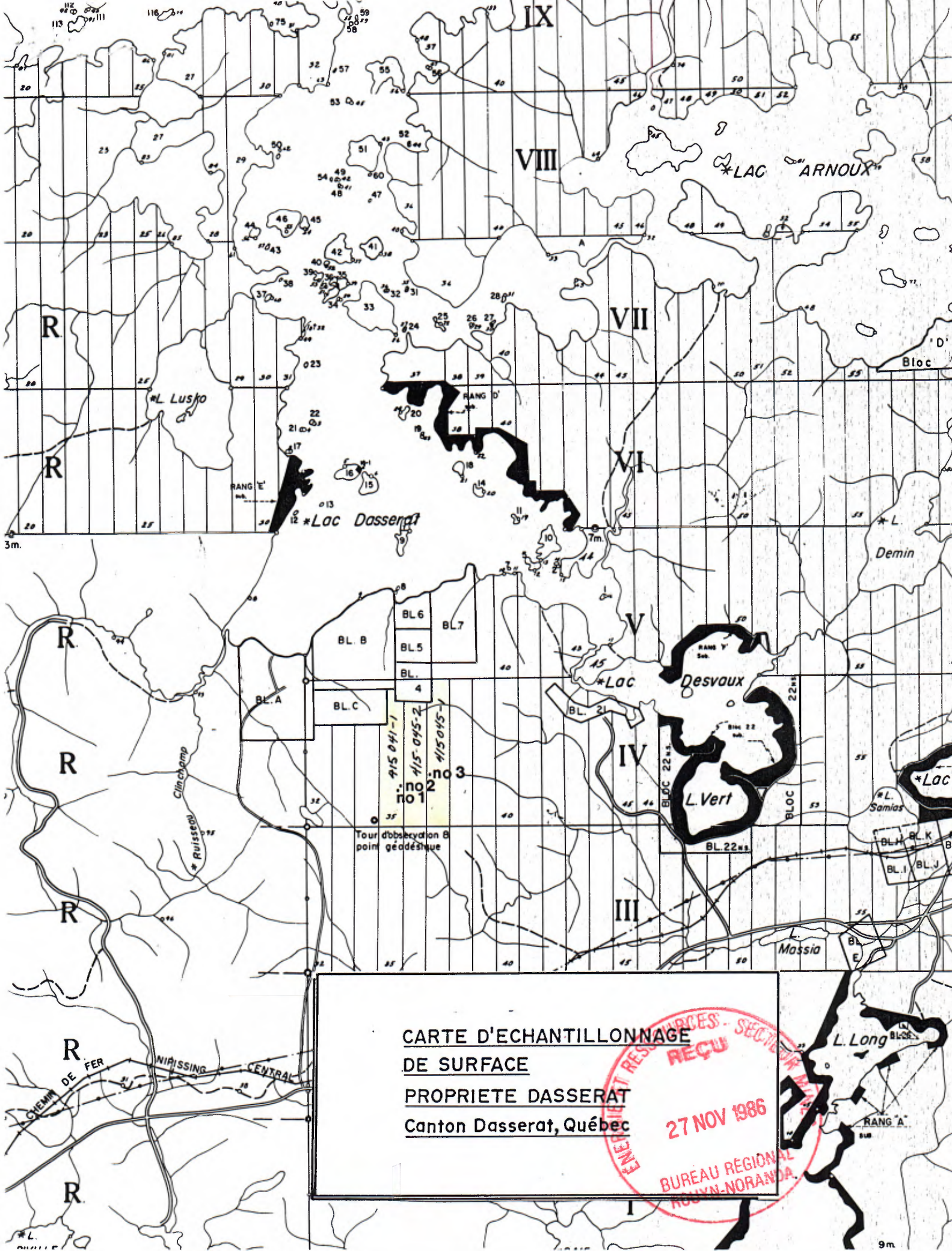
LAB NO.	SAMPLE NO.	GOLD OZ. PER TON	SILVER OZ. PER TON	COPPER %	ZINC %			
75235	1	0.01	GOLD CHECKS					
6	2	0.02						
7	3	0.08						
8	4	0.05						
9	5	0.05						
75240	6	0.005						
1	7	Trace						
2	8	Trace						
3	9	Trace						
4	10	Trace						
5	11	0.005	0.005, Trace					
6	12	0.005						
7	13	Trace						
8	14	Trace						
9	15	0.01						
75250	16	0.005						
1	17	0.01						
2	18	0.01						
3	19	Trace						
75254	20	0.005						

DATE
Nov. 14, 1985

CERTIFIED CORRECT

UNLESS IT IS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE GOLD AND SILVER VALUES REPORTED ON THESE SHEETS HAVE NOT BEEN ADJUSTED TO COMPENSATE FOR LOSSES AND GAINS INHERENT IN THE FIRE ASSAY PROCESS.
SAUF MENTION CONTRAIRE, LES ESSAIS POUR L'OR ET L'ARGENT, NE SONT PAS CORRIGES POUR LES PERTES ET GAINS QUI SONT INHERENTS AU PROCÉDÉ D'ANALYSE.





CARTE D'ECHANTILLONNAGE
DE SURFACE
 PROPRIETE DASSERAT
 Canton Dasserat, Québec

ENERGIE RESOURCES - SECTEUR
 REÇU
 27 NOV 1986
 BUREAU REGIONAL
 ROUYN-NORANDA

