GM 43953

RAPPORT SOMMAIRE SUR LA PROPRIETE BOUSQUET II

Documents complémentaires

Additional Files





Licence



License

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

ODYNO MINIERE INC.

RAPPORT SOMMAIRE SUR LA PROPRIETE BOUSQUET II

Le 15 septembre 1986

Jean Descarreaux, Ph.D.
Géologue-conseil

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation
Date: 5 MARS 1987
No G.M.: 43953

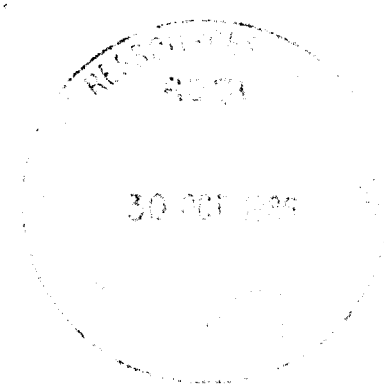


TABLE DES MATIERES

PAGE

Certificat..... 3
Introduction..... 4
Description, localisation et accès..... 4
Travaux antérieurs..... 4
Géologie de la région..... 5
Géologie de la propriété..... 6
Minéralisation..... 7
Conclusions..... 8
Recommandations..... 9
Bibliographie choisie..... 12

Figure 1 - Carte de localisation.
Figure 2 - Carte de claims.
Figure 3 - Carte de travaux statutaires.

Tableau I - Liste de claims.
Tableau II- Liste des travaux statutaires.

C E R T I F I C A T

LA PRESENTE EST POUR CERTIFIER QUE:

Je réside à Val d'Or, province de Québec, depuis 1971.

Je travaille en exploration minière depuis 1964 et je suis géologue-conseil depuis 1972.

Je suis gradué de l'Université de Montréal (B.Sc. 1964 et M.Sc. 1967) et de l'Université Laval (Doctorat 1973) en géologie.

Je suis Fellow de l'Association géologique du Canada et membre de l'Association des prospecteurs du Québec, de l'Association des géochimistes d'exploration, du Prospectors and Developers Association et de l'Institut Canadien des Mines et de la Métallurgie.

J'ai travaillé dans le nord-ouest québécois depuis 1964 et de façon intermittente dans la région Bousquet depuis 1967. J'ai examiné les dossiers de travaux statutaires concernant la propriété Bousquet II et ses environs immédiats au bureau du géologue résident du ministère de l'Energie et des Ressources du Québec à Rouyn.

Ce rapport est basé sur les vingt-deux années d'expérience en exploration de l'auteur dans la région, sur une étude de tous les travaux statutaires et sur les cartes et rapports géologiques publiés pour la région par le ministère de l'Energie et des Ressources du Québec et par la Commission Géologique du Canada.

J'ai rapporté dans ce rapport toutes les données importantes qui, au meilleur de ma connaissance, peuvent influencer l'évaluation du projet et les recommandations.

Je n'ai pas, directement ou indirectement, reçu ou espère recevoir un intérêt, direct ou indirect, dans la propriété de Odyno Minière Inc. ou de ses compagnies affiliées, ou posséder, directement ou indirectement, des actions de cette compagnie ou de ses affiliés.

GEOLOGICAL ASSOCIATION OF CANADA
Jean Descarreaux

Le 15 septembre, 1986
JD/lc

Jean Descarreaux, Ph.D.
Géologue-conseil
Val d'Or, Québec, Canada

RAPPORT SOMMAIRE SUR LA PROPRIETE BOUSQUET II, ODYNO MINIERE INC.

INTRODUCTION

L'auteur a examiné les dossiers géotechniques de la propriété Bousquet II détenue à 100% par Odyno Minière Inc.

La propriété est sommairement décrite dans ce rapport et des recommandations sont faites pour poursuivre les travaux d'exploration.

DESCRIPTION, LOCALISATION ET ACCES

La propriété est constituée de 14 claims miniers contigus totalisant 236 hectares (figures 1, 2 et tableau I). Elle est située dans la partie ouest des rangs VI et VII du canton Bousquet, entre le lac Bousquet et la route 117 reliant Rouyn-Noranda à Val d'Or. La mine d'or Doyon exploitée par Cambior (Soquem) et Minerais Lac est à 5 km au nord-est (figure 1).

Le groupe de claims est facilement accessible par la route de Rouyn-Noranda (40 km) ou de Val d'Or (68 km). Il est traversé par des sentiers dont certains sont carossables.

La main d'oeuvre qualifiée, les contracteurs, les services, l'électricité nécessaires aux opérations d'exploration et d'exploitation minières sont disponibles dans la région.

TRAVAUX ANTERIEURS

Les travaux réalisés au cours des années et enregistrés au Ministère de l'Energie et des Ressources du Québec sont énumérés au tableau II. La description sommaire qui suit couvre seulement les principaux travaux.

La première découverte d'or sur la propriété sous-étude date de 1932. Les claims furent optionnés à Noranda Mines en 1932 et à Minefinders en 1934. Ces deux compagnies firent des travaux de

prospection et quelques forages.

Calder-Bousquet Gold Mines Ltd. creusa en 1936 un puits peu profond et deux courtes galeries aux niveaux de 21 et 38 m. La compagnie garda les claims jusqu'à environ 1952 et réalisa entretemps des travaux de prospection et plusieurs forages.

La propriété fut acquise vers 1954 par messieurs Gourd et Monette et transférée successivement à St-Lawrence River Mines Ltd. et par la suite à St-Lawrence Columbian and Metals Ltd. Quelques travaux géophysiques et géologiques de même que 5 forages furent réalisés entre 1955 et 1963.

Odyno Exploration & Dev.Ltd. obtient par la suite les droits miniers sur la propriété et effectua des levés géophysiques, de la prospection au marteau ainsi que 24 forages courts entre 1967 et 1977. Long Lac Mineral Expl.Ltd. détint la propriété sous option de 1978 à 1981 et réalisa des levés géophysiques et géologiques de même que 27 forages.

Odyno Minière Inc., anciennement Odyno Exploration et Dév.Ltée., compléta en juillet 1986 un levé géologique détaillé dans la partie nord du groupe de claims. Une campagne de forages courts et rapprochés (15 m.) à peu de distance à l'est du puits est présentement en cours. A date, 18 forages totalisant 1 246 m et distribués sur une distance de 225 m sont complétés.

GEOLOGIE DE LA REGION

La région de Bousquet-Cadillac est située dans la partie centre-sud de la ceinture volcanique de l'Abitibi, dans la province structurale du Supérieur du bouclier canadien. Les roches volcaniques, sédimentaires et intrusives de la région sont d'âge Archéen.

Les principales formations géologiques de la région immédiate à la propriété sont, du nord au sud, les roches volcaniques du groupe Blake River, les roches sédimentaires du groupe Cadillac, les roches volcaniques du groupe Piché et les roches sédimentaires du groupe Pontiac. Les formations sont généralement de direction est-ouest et de pendage abrupt. Seul le groupe Piché a moins d'un kilomètre d'épaisseur. Le métamorphisme régional est du faciès des schistes verts au nord et plus élevé au sud. Plusieurs intrusions de diverses dimensions ont envahi les roches volcaniques et sédimentaires.

La faille de Cadillac constitue la principale caractéristique d'importance métallogénique. La plupart des anciens et présents producteurs aurifères de Kirkland Lake à Val d'Or sont situés à proximité de cette structure d'envergure régionale. Une dizaine de dépôts d'or, dont ceux de Yorbeau, McWatters, Rouyn Merger, Héva et Hosco, furent découverts dans ou près de la faille de Cadillac, à moins de 25 km de la propriété sous-étude.

GEOLOGIE DE LA PROPRIETE

Les affleurements sont relativement nombreux et les contacts sont connus avec une bonne précision.

Des grauwackes et des argillites du groupe Cadillac affleure près de la route 117, à l'extrémité nord de la propriété. Elles sont suivies au sud par une bande lenticulaire de moins de 300 m d'épaisseur de roches volcaniques du groupe Piché. Ce sont surtout des andésites et des agglomérats. Les roches des groupes Cadillac et Piché sont recoupés par un petit intrusif granitique dans la partie nord-ouest de la propriété.

Les parties centre et sud du groupe de claims sont occupées par les grauwackes, argillites-phyllades, conglomérats polygéniques et quelques tufs acides et quartzites du groupe Pontiac. Les

grauwackes constituent le type de roche le plus abondant. Les grauwackes et les argillites-phyllades sont recoupées par de nombreuses veines de quartz.

La faille Cadillac recoupe les roches volcaniques du groupe Piché à 080°. Elle est reconnaissable par la présence de mylomites et de cataclases. La foliation principale est orientée à 060°. D'autres foliations ainsi que de nombreux microplis, plis par flexion et fractures témoignent de la complexité structurale rencontrée sur la propriété.

MINERALISATION

Selon Gunning, on connaissait déjà en 1941 plusieurs indices d'or sur la propriété, laquelle était à l'époque surnommée Calder-Bousquet. Plusieurs autres indices ont été mis à jour depuis. Les endroits minéralisés en or sont en partie indiqués sur la carte de compilation (figure 3) et dans le rapport géologique de Canova (1986).

La plupart des indices d'or sont situés dans la partie nord de la propriété, soit dans les roches sédimentaires du Pontiac mais à proximité des roches volcaniques du Piché et de la faille de Cadillac. Gunning (1941) décrit la minéralisation comme étant du "type Cadillac". Les veines et veinules de quartz contiennent souvent et en quantités variables d'ankérite, pyrite, pyrrhotine, arsénopyrite, chalcopyrite et quelquefois de l'or visible.

Les deux zones de veines lenticulaires étudiées par galeries et situées près du puits sont au sud et à proximité de la faille de Cadillac. Gunning rapporte que la première zone a environ 90 m de longueur et jusqu'à 12 m de largeur. La deuxième, située au nord-est de la première, semble avoir 55 m de longueur et jusqu'à 7.6 m de largeur. On indique sur la carte de compilation à 1:10,000 du Ministère de l'Energie et des Ressources des réserves

de 156 000 tonnes titrant 6.04 g/t en or pour la zone numéro 4 située à l'est du puits (figure 3)

Les forages implantés par Long Lac Mineral en 1979-1980 étaient dispersés à divers endroits sur la propriété. Les meilleurs résultats obtenus furent les suivants:

Forage No.	Gramme d'or/tonne métrique	Intersection en mètre
78-13	4.1	8.0
78-15	15.8	3.1
79-1	4.3	4.0
79-4	10.4	4.5
80-1	6.0	1.5
80-3	6.0	3.7

La campagne de forages rapprochés présentement en cours a pour but de confirmer la continuité de certaines zones aurifères situées à l'est du puits et identifiées lors de forages antérieurs. Des résultats encourageants furent obtenus, comme ceux des deux forages les plus à l'est (86-14 et 15) qui ont donné 2.5 g/t sur 7.1 m et 6.9 g/t sur 4.6 m respectivement. Les forages 86-17 et 86-18, situés près du puits, ont donné 5.49 g/t sur 1.2 m et 11.4 g/t sur 4.5 m respectivement.

CONCLUSIONS

La propriété Bousquet II a fait l'objet de plusieurs forages et plusieurs veines ou zones de veines et veinules aurifères furent découvertes. La minéralisation et les éléments structuraux qui la contrôle sont très complexes, comme c'est d'ailleurs le cas pour la plupart des dépôts d'or associés à la faille de Cadillac.

La propriété semble avoir un bon potentiel économique et des travaux additionnels sont justifiés. Une synthèse, par un spécialiste en géologie structurale, des résultats des travaux antérieurs et un programme de décapage sont cependant requis dans un

premier temps pour mieux comprendre les contrôles structuraux qui auraient favorisés la concentration de l'or à certains endroits. Par la suite, une campagne de forage intense devrait être entreprise pour vérifier de nouveaux concepts et tenter de délimiter des zones d'envergure et de teneurs économiques. Les zones minéralisées déjà connues constituent de bonnes cibles mais il y a lieu de croire que d'autres endroits, en surface et en profondeur, pourraient s'avérer intéressants sur cette grande propriété, vu le contexte géologique très favorable.

RECOMMANDATIONS

Le programme suggéré est divisé en trois phases. Il devrait être modifié à mesure que de nouvelles données sont disponibles. Ce programme se résume comme suit:

Phase I - Décapage, compilation et synthèse

-Décapage par tracteur et nettoyage par pompe à eau des zones d'affleurements les plus stratégiques pour l'étude des zones minéralisées et des éléments structuraux, cartographie et échantillonnage détaillés des endroits nouvellement découverts.	25 000 $
-Compilation détaillée de toutes les données géologiques, géophysiques et analytiques, étude et synthèse par un spécialiste en géologie structurale, détermination de nouvelles cibles.	20 000 $
-Imprévus.	5 000 $
Total de la phase I	50 000 $

Phase II - Forage additionnels sur les cibles déjà connues.

-1 000 m de forages rapprochés pour tenter de confirmer et d'étendre les zones minéralisées déjà connues (poursuite du programme en cours à l'est du forage 86-15 et ailleurs sur la propriété) X 80$/m, tout inclus.	80 000 $
-Imprévus.	7 000 $
Total de la phase II	87 000 $

Phase III - Forages de nouvelles cibles.

-1 300 m de forages pour vérifier des nouvelles cibles établies en phase I, avec priorité pour les cibles structurales, pouvant inclure des forages profonds sur des indices minéralisés déjà connus, X 80$/m, tout inclus.	104 000 $
-Imprévus.	9 000 $
Total de la phase III	113 000 $

Les budgets donnés ci-haut sont approximatifs. La phase II peut être entreprise en même temps que la phase I.

Si les résultats des travaux recommandés ci-haut le justifient, un budget additionnel sera requis pour étendre dans les trois dimensions et évaluer adéquatement les zones minéralisées offrant le plus d'intérêt économique.

GEOLOGICAL ASSOCIATION OF CANADA
Jean Descarreaux
FELLOW

Le 15 septembre 1986
JD/lc

Jean Descarreaux, Ph.D.
Géologue-conseil

BIBLIOGRAPHIE CHOISIE

Gunning, H.C., 1941 - Géologie de la région de Bousquet-Joannès, Québec. Commission Géologique du Canada, mémoire 231, Carte 613A à 1:18,000.

Gunning, J.W., 1940 - Géologie de la région de Malartic, Commission Géologique du Canada, mémoire 222, cartes à 1:18,000.

Norman, G.W.H., 1943 - Notes sur la structure de la région de Bourlamaque-Cadillac, Commission Géologique du Canada, Paper 43-6.

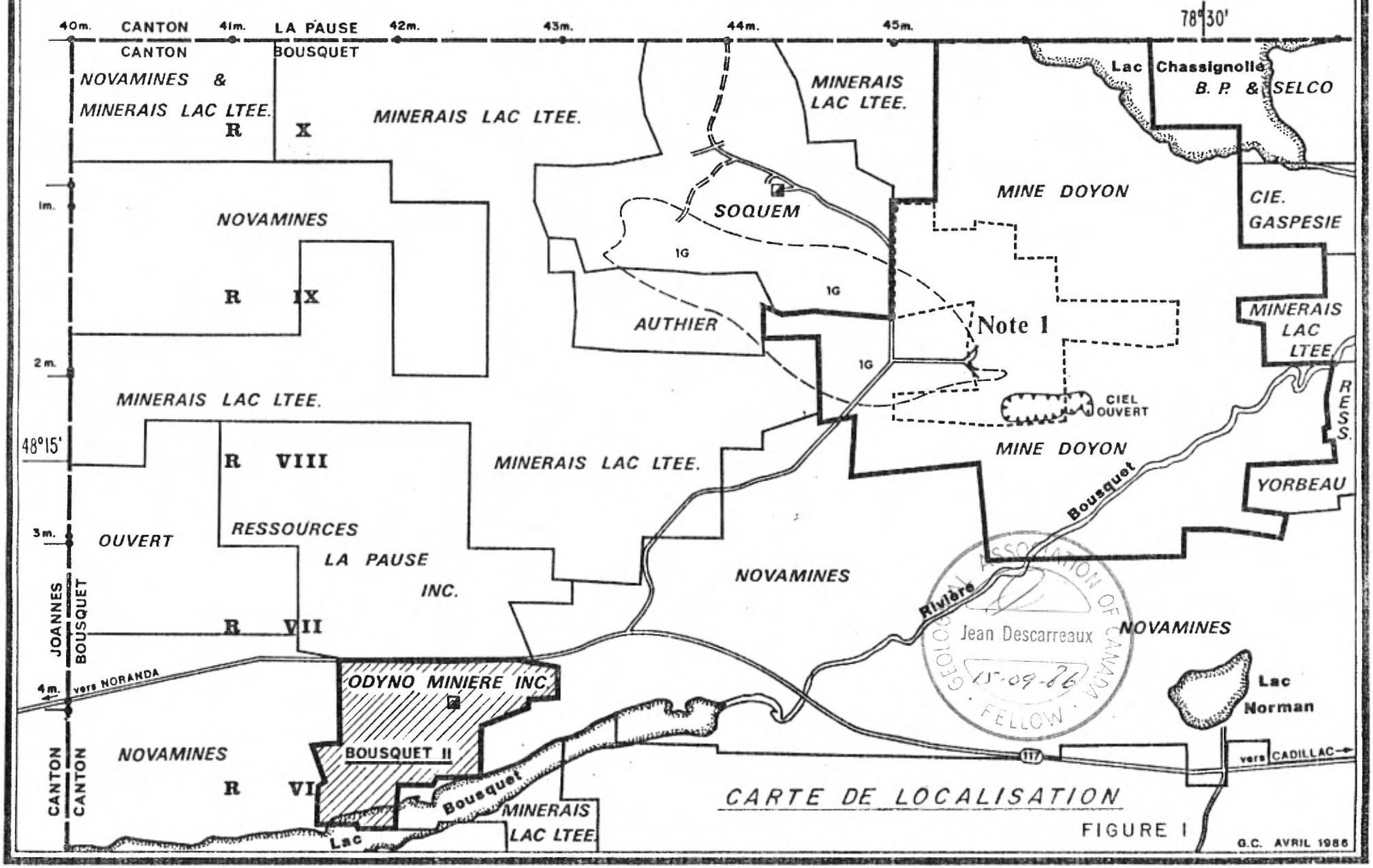
....., 1967 - Minéralisation métallique dans les régions de Noranda..., Ministère des Richesses Naturelles du Québec, Etude Spéciale No.2.

ODYNO MINIERE INC.

LIBRE DE RESPONSABILITE PERSONNELLE

DROITS MINIERS – CANTON BOUSQUET – 1:50 000

Note 1 - **TERRAIN ASSUJETTI A LA REDEVANCE 706.8 acres**

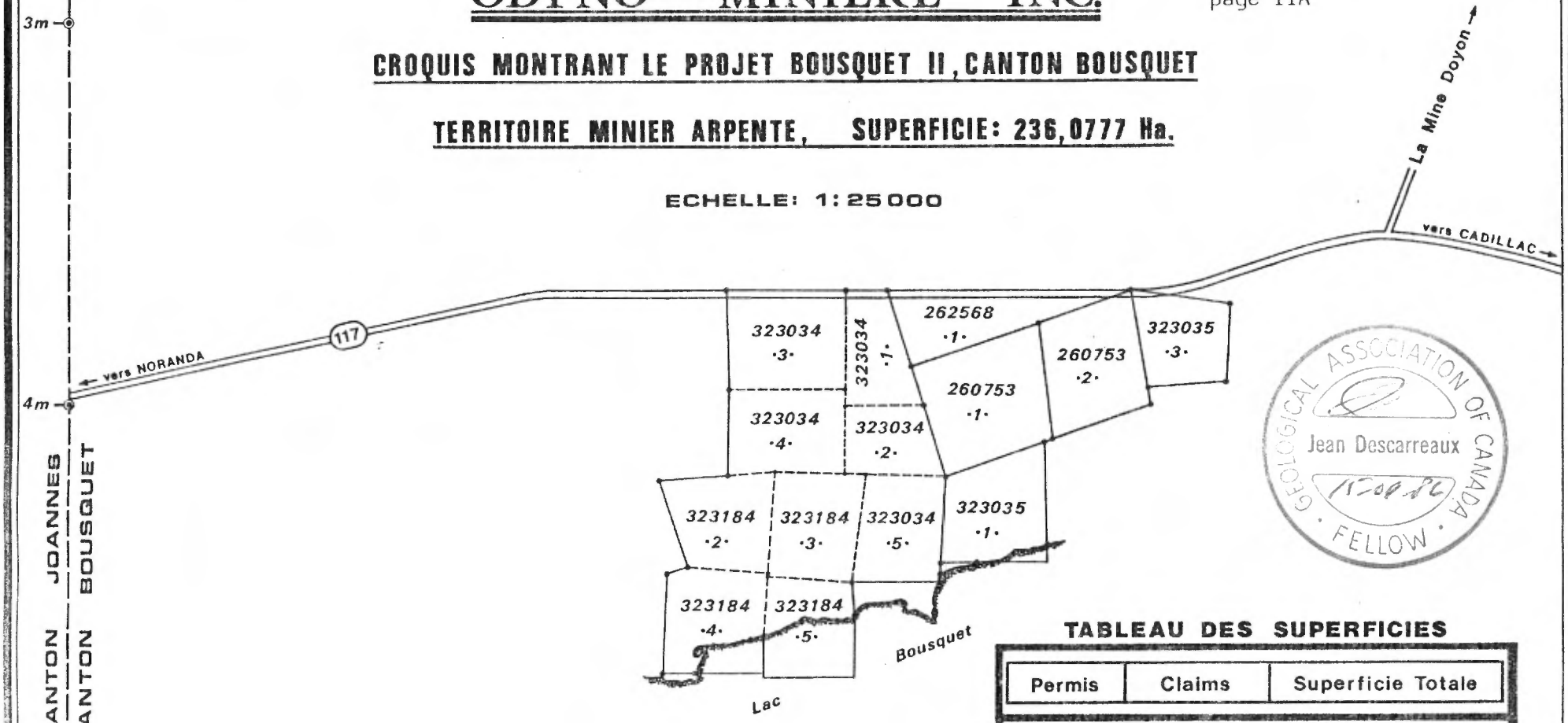


ODYNO MINIERE INC.

CROQUIS MONTRANT LE PROJET BOUSQUET II, CANTON BOUSQUET

TERRITOIRE MINIER ARPENTE, SUPERFICIE: 236,0777 Ha.

ECHELLE: 1:25000



GEOLOGICAL ASSOCIATION OF CANADA
Jean Descarreaux
FELLOW

TABLEAU DES SUPERFICIES

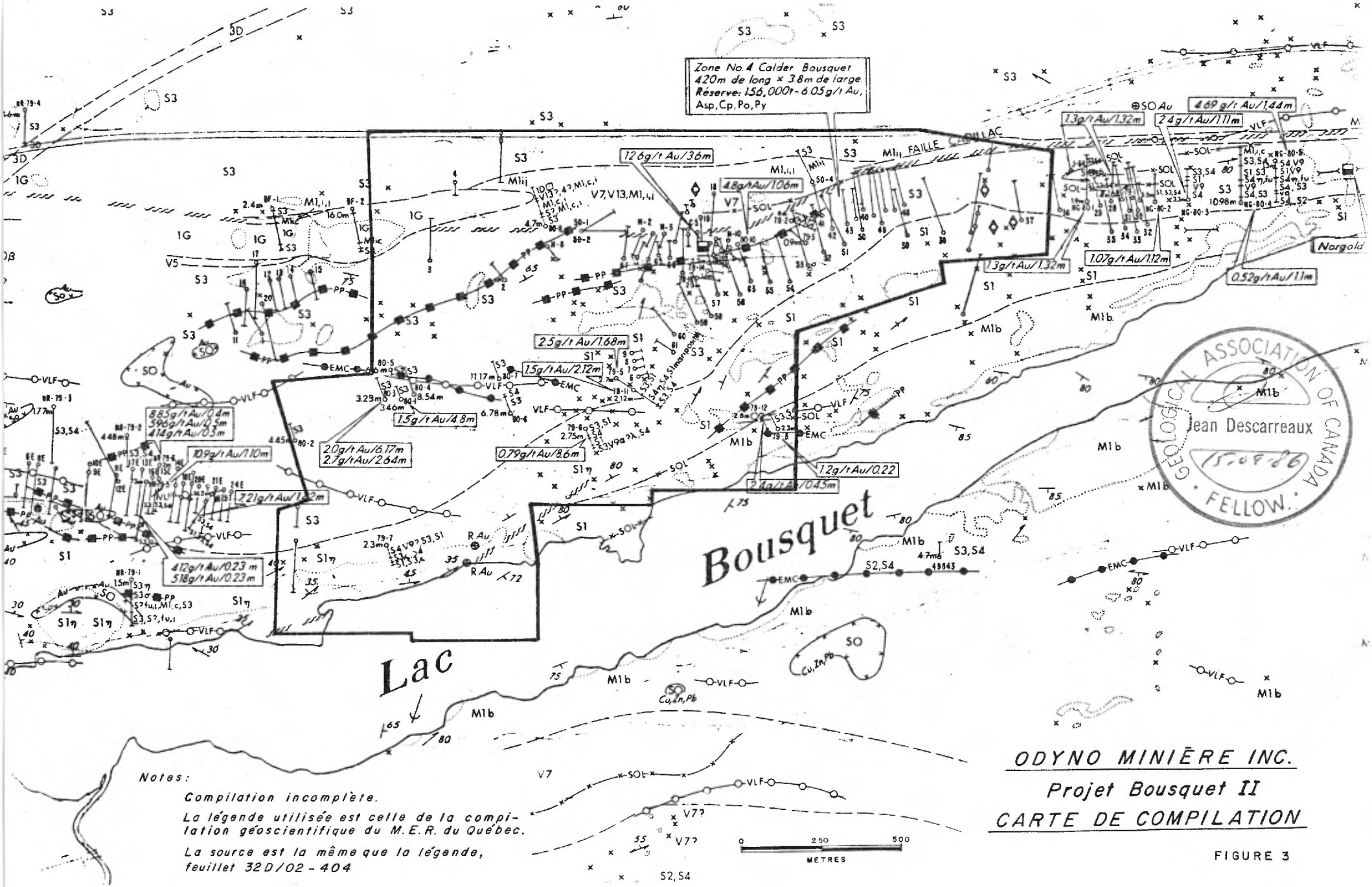
Permis	Claims	Superficie Totale
323034 323184	1 à 5 incl. 2 à 5 incl.	141,7267
323035	1	18,4664
260753	1	25,0394
260753	2	20,5514
262568	1	16,6070
323035	3	13,6868
		236,0777 Hectares

Les données sont celles du plan d'arpentage en date du 14 février 1983 par Jacques Beauchemin de Noranda.

CARTE DE CLAIMS

FIGURE 2

G.C. AVRIL 1986



Notes:

Compilation incomplète.

La légende utilisée est celle de la compilation géoscientifique du M.E.R. du Québec.

La source est la même que la légende, feuillet 32D/02 - 404

ODYNO MINIÈRE INC.

Projet Bousquet II

CARTE DE COMPILATION

FIGURE 3

TABLEAU I - LISTE DE CLAIMS

Numéro de claim	Rang
260753-1	VI-VII
260753-2	VII
262568-1	VII
323034-1	VI-VII
323034-2	VI
323034-3	VII
323034-4	VI
323034-5	VI
323035-1	VI
323035-3	VII
323184-2	VI
323184-3	VI
323184-4	VI
323184-5	VI

Total de 14 claims contigus arpentés en février 1983, superficie totale de 236,0777 hectares.

TABLEAU II - LISTE DES TRAVAUX STATUTAIRES

(enregistrés au Ministère de l'Energie et des Ressources du Québec)

GM-934	Calder Bousquet Gold Mines Ltd., 1934 à 1950, 88 journaux de forage.
GM-965	Calder Bousquet Gold Mines Ltd., 1949, rapport géophysique.
GM-1169	Calder Bousquet Gold Mines Ltd., 1951, rapport sur la propriété.
GM-3630	Claims Gourd et Monette, 1955, 2 journaux de forage.
GM-4934	Claims Gourd et Monette, 1959, 1 journal de forage.
GM-6650	St-Lawrence River Mines Ltd., 1958, rapport géologique.
GM-7962	St-Lawrence River Mines Ltd., 1959, levé magnétique.
GM-10399	St-Lawrence Columbium and Metals Corp., 1960, rapport géologique.
GM-11532	St-Lawrence Columbium and Metals Corp., 1961, rapport géologique.
GM-12939	St-Lawrence Columbium and Metals Corp., 1963, rapport géologique.
GM-21437	Odyno Expl. & Dév. Ltée., 1967, levé magnétique et levé électromagnétique.
GM-23514	Odyno Expl. & Dév. Ltée., 1968, 3 journaux de forage.
GM-25513	Odyno Expl. & Dév. Ltée., 1969, 2 journaux de forage.
GM-27546	Odyno Expl. & Dév. Ltée., 1971, 1 journal de forage.
GM-31464	Odyno Expl. & Dév. Ltée., 1975, 4 journaux de forage.

TABLEAU II - LISTE DES TRAVAUX STATUTAIRES

(enregistrés au Ministère de l'Energie et des Ressources du Québec) (suite)

GM-33102	Odyno Expl. & Dév. Ltée., 1977, reconnaissance géologique.
GM-33203	Odyno Expl. & Dév. Ltée., 1977, 4 journaux de forage.
GM-34350	Long Lac Mineral Expl. Ltd., 1978, levés géologique, géochimique, magnétique et électromagnétique.
GM-34688	Long Lac Mineral Expl. Ltd., 1979, 17 journaux de forage.
GM-36756	Long Lac Mineral Expl. Ltd., 1980, 10 journaux de forage.
.....	Odyno Minière Inc., 1986, levé géologique par E.Canova.
.....	Odyno Minière Inc., 1986, programme de forages rapprochés (présentement en cours).