

GM 43354

VISITE DE LA MINE OBALSKI

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 

MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES

Canton Obalski

VISITE DE LA MINE OBALSKI

Les Mines Camchib inc. détient la concession minière de l'ancienne mine de cuivre et d'or de la United Obalski Mining Co. Ltd. dans le canton d'Obalski. La mine est située en bordure du "chemin Campbell" à moins de 2 km de la route 167 reliant Chibougamau à St-Félicien. La compagnie entreprend l'exploitation de la veine "D" et prévoit y extraire 15 000 t de minerai titrant 8,2 g/t Au au cours de l'année 1984.

contexte géologique

La propriété comporte plusieurs veines de quartz minéralisées formant un éventail orienté E-W à SE près de l'extrémité est d'une faille orienté E-W¹. Les veines se retrouvent dans d'étroites zones cisailées discontinues au sein des gabbros, gabbros à quartz et anorthosites du complexe de Lac Doré^{1,2,3}.

La veine "D" est orienté E-W et pend vers le sud à 75°. Elle est délimitée sur une longueur de 360 m par des forages¹. La largeur moyenne de la veine est de 30 cm et elle est composée de quartz laiteux et d'une quantité moins grande de carbonate minéralisés en chalcoppyrite et en pyrite. On a également rapporté des traces de pyrrhotine et de sphalérite¹. La veine est encaissée dans un gabbro à grains fins appartenant probablement à la partie supérieure du complexe de Lac Doré.

historique

On rapporte dès 1908 des travaux d'exploration effectués au sud-est des zones minéralisées^{4,5}. C'est en 1928 que Obalski-Chibougamau Mines Co. Ltd. délimite par des tranchées les principales veines minéralisées connues aujourd'hui⁶. Obalski Mining Co. poursuit les travaux en 1929 et fore 1518 m de sondage^{7,8,9}. En 1936, la même compagnie reprend des travaux d'échantillonnage et fait un levé de géophysique. L'année suivante, elle effectue 423 m de sondage et débute le fonçage d'un puits prévu jusqu'au niveau de 275 pieds (83 m)^{9,10,11,12}. Les travaux sont abandonnés à la fin de 1937 alors que le puits atteint 21 m de profondeur. Après une tentative infructueuse de Canadian Properties Ltd. pour mettre en valeur la propriété, Timmins Exploration fore en 1939 vingt (20) trous totalisant 2517 m^{9,13,14}.

Ministère de l'Énergie et des Ressources

Service de la Géoinformation

Date: 5 NOV. 1986

No GM: 13354

Une nouvelle compagnie, Obalski (1945) Ltd., reprend le fonçage du puits en 1946 jusqu'à la profondeur de 84 m et creuse 243 m de galerie aux niveaux de 125 pieds (38 m) et de 250 pieds (76 m) dans la veine "D" ^{9,13,14}. En 1951, on rapporte des réserves de 136 000 t à 1,18% Cu et 13,7 g/t Au pour les veines "A", "C" et "D" ^{1,15}.

Obalski (1945) Ltd. et Campbell Chibougamau Mines Ltd. (qui détient une option sur la propriété à partir de 1953 ⁹) effectuent au cours de la période 1951-1957 des levés de géophysique et environ 17 000 m de sondage sur la propriété entourant les veines minéralisées ^{1,9.16,17,18,19}. Chibougamau Pioneer Mining, une filiale de Obalski (1945) Ltd. à partir de 1957, fore 4570 m de sondage sur les veines minéralisées en 1963 ²⁰. La même année, la société-mère, devenue United Obalski Mining Co. Ltd., acquiert une concession minière (no 507) couvrant les veines "A", "B", "C" et "D". On estime alors des réserves de 180 000 t à 2,4% Cu et 4.8 g/t Au jusqu'au niveau de 375 pieds (114 m) pour la veine "A" ²⁰.

United Obalski Mining Co. Ltd. conclue une première entente avec Merrill Island Mining Corp. Ltd. en 1964. Cette dernière doit effectuer des travaux de développement souterrain et peut acquérir les droits de propriété si elle juge la mine économiquement rentable ²¹. Au cours de l'année, Merrill assèche le vieux puits, remplace et rénove les installations de surface et creuse deux cheminées et 137 m de galerie au niveau de 250 pieds. Merrill traite alors 3820 t de minerai et décide de résilier son entente avec United Obalski ²¹. Par une seconde entente entre ces compagnies, United Obalski peut faire traiter à l'usine de Merrill le minerai qu'elle pourra extraire de la mine jusqu'en 1966.

Un bloc de réserve de 90 700 t à 1,9% Cu et 10,2 g/t Au est développé dans la veine "A" jusqu'au niveau de 250 pieds. Entre 1964 et 1966, United Obalski Mining Co. Ltd. extrait et fait traiter 77 643 t de minerai ²¹. Les travaux entrepris en 1966 pour tenter de délimiter des réserves sous le niveau de 250 pieds sont sans succès et la mine est fermée la même année ²⁰. La concession minière est transférée à Allied Mining Corp. en 1969 qui, après une fusion avec United Asbestos Corp. Ltd., devient United Asbestos Inc. en 1973. La propriété entourant la concession est graduellement morcelée jusqu'en 1981.

Campbell Chibougamau Mines Ltd. acquiert par jalonnement une partie de la propriété située au sud-est de la concession minière en 1971. L'année suivante elle creuse une galerie à flanc de coteau afin de vérifier des indices reconnus lors de travaux antérieurs (1951 - 1957?)²². Les résultats sont décevants et seulement 337 t de minerai à 0,29% Cu et 0,24 g/t Au sont extraites de la zone "G" en 1972.

Des levés de géophysique au sol sont effectués entre 1975 et 1981 sur différentes propriétés entourant la concession minière suite à la parution du levé INPUT du ministère des Richesses Naturelles^{23,24,25}.

La concession minière a donc produit 81 800 t de minerai contenant 1118 t de cuivre et 188 kg d'or entre 1964 et 1972. La quasi totalité de cette production provient de la veine "A" exploitée en 1965.

travaux récents

Les Mines Camchib inc. acquiert en 1982 la concession minière ainsi que tous les claims qui l'entourent et décide d'explorer pour l'or les zones minéralisées déjà connues²². Elle fore 37 sondages totalisant 6552 m en 1982 et une quarantaine d'autres totalisant 7575 m en 1983²⁰.

A la fin de 1983, Camchib creuse une descenderie à l'extrémité est de la veine "D". La descenderie est creusée dans la veine jusqu'au niveau de 125 pieds. Ces travaux sont planifiés de façon à pouvoir utiliser les anciennes galeries et l'ancien puits si des réserves convenables sont établies.

Les Mines Camchib extrait 1300 t de minerai à 0,6% Cu et 7.74 g/t Au au cours de 1983. En 1984, elle prévoit extraire 15 000 t titrant 8,22 g/t Au entre les niveaux de 25 et de 125 pieds de la veine "D". L'exploitation occupe un peu moins de 10 personnes et s'effectue par la méthode de chambre remblayée. Un seul chantier est en opération. La remontée du minerai se fait à l'aide d'équipement roulant sur pneumatiques. Lors de notre visite du 29 février 1984, les

travaux d'exploitation se poursuivaient normalement et on ne prévoyait pas de développement supplémentaire.

A handwritten signature in black ink, reading "Denis Racicot". The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke extending to the right.

Denis Racicot, géologue
Service de l'Assistance
aux régions minières

1984

références

- 1 Graham, R.B., 1956, Min. Mines Qué., RG-71
- 2 Allard, G.O., 1976, Min. Rich. Nat. Qué., DP-368
- 3 dossiers d'exploration minière, GM-12274
- 4 Opérations minières, Prov. de Qué., 1908
- 5 Commission de Chibougamau, Prov. de Qué., 1911
- 6 Opérations minières, Prov. de Qué., 1928
- 7 Rapp. ann. Serv. Min. Prov. Qué., 1929, part. D
- 8 Mawsdley et Norman, 1936, C.G.C., mem. 185
- 9 dossiers d'exploration minière, GM-5583
- 10 MacKenzie, G.S., 1937, Min. Mines Pêch. Qué., RP-111
- 11 Ross et al., 1938, Min. Mines Pêch. Qué., RP-120
- 12 dossiers d'exploration minière, GM-7877
- 13 Ingham et al., 1947, Min. Mines Qué., RP-227
- 14 dossiers d'exploration minière, GM-19202
- 15 Industrie Minière, Prov. de Qué., 1951
- 16 Min. Mines Québec., 1958, RP-374
- 17 Archibald, G.M., 1959, Min. Mines Qué., RP-388
- 18 dossiers d'exploration minière, GM-2653
- 19 dossiers d'exploration minière, GM-5110 A,B
- 20 Rapports sur les activités minières de la région de Chibougamau,
géologues résidents
- 21 Rapports annuels de Merrill Island Mining Corp. Ltd.
- 22 Rapports annuels de Les Mines Camchib inc.
- 23 dossiers d'exploration minière, GM-35646
- 24 dossiers d'exploration minière, GM-36843
- 25 dossiers d'exploration minière, GM-37456