

des montagnes Chik Chaks, à 5 ou 6 milles du Saint-Laurent. Dans l'hiver de 1901-1902, des prospecteurs furent entrepris dans cette région par M. J. E. Saucier, de Matane, et ces recherches amenèrent la découverte d'un dépôt de cuivre sulfuré, principalement de la variété bornite, ou cuivre panaché, mélangé d'un peu de chalcopryrite.

J'ai visité ces travaux au commencement de juin 1902. Ils sont situés sur le milieu du lot V 1, du canton St-Denis, à environ 5 milles du St-Laurent, mais à une douzaine de milles du village de Matane, par d'assez bons chemins, l'altitude étant d'environ 500 pieds au-dessus de la mer.

J'ai constaté, dans un puits de 30 pieds de profondeur, situé sur la rive gauche, et tout près du petit ruisseau Gagnon, un semblant de veine courant N. E., avec la stratification de schistes ardoisiers paraissant se trouver au contact d'une bande de diorite. La matière de la veine est une calcitte noirâtre, d'une épaisseur de 4 à 5 pieds dans laquelle le minéral de cuivre se trouve disséminé, la bornite se trouvant au centre, et la chalcopryrite près des parois. Je n'ai pas pu constater si ce dépôt offrait quelque permanence, car je n'ai pas vu d'autres affleurements de minéral sulfuré à la surface, et les travaux en profondeur dans le puits ont dû être abandonnés à cause de l'envahissement par l'eau du ruisseau.

A l'époque de ma visite, il avait été fait deux autres ouvertures sur la diorite, dont l'une, à quatre arpents à l'est, avait alors une douzaine de pieds de profondeur et montrait de nombreux petits filets de cuivre natif mélangé d'une matière carbonneuse appelée antraxolite. D'après les essais faits, le cuivre natif ne contient ni or ni argent.

Depuis l'époque de ma visite, les exploitants, organisés sous le nom de *The Matane Gold Copper Mining Co.*, ont continué régulièrement à travailler avec une quinzaine d'hommes. Une petite installation à vapeur, fournie par "The Jenckes Machine Co.", de Sherbrooke, et composée d'une chaudière alimentant une machine d'extraction, une pompe et des perforateurs, a permis de creuser un puits vertical de 125 pieds, situé à 250 pieds au sud du premier puits. Les exploitants prétendent être venus en contact avec la matière d'une veine semblable à celle de la surface, à 70 pieds, et à une profondeur de 115 pieds ils ont commencé des galeries pour explorer et reconnaître la masse. On m'a montré des échantillons de bornite et chalcopryrite que l'on m'a dit provenir de ce puits, et qui sont semblables à ceux que j'ai constatés dans le premier travail de prospect: ce puits est connu comme No 3. Le puits No 2, qui avait été commencé sur la diorite, a été

abandonné sans avoir donné d'autres indications que celles de la surface.

Parmi les indications de cuivre natif trouvées à la surface, je dois mentionner que sur la terre de M. John Harrison, on aurait trouvé un morceau de cuivre natif pesant 4 à 5 livres, et dont on m'a montré une partie séparée d'environ 1 livre. Sur la grève, près de la rivière du Petit Matane, M. Baptiste Thibault a trouvé un échantillon roulé recouvert de carbonate et composé de cuprite, ou oxyde rouge de cuivre (89% de cuivre) et de cuivre natif pesant une dizaine d'onces.

Je donne ci-dessous quelques analyses, faites par M. Milton L. Hersey, sur des échantillons pris par moi ou envoyés au Bureau:

Cuivre %.....	12.78	14.53	13.71	24.73
Or (onces par tonne)...	0.04	0.08	0.08	0. traces
Argent	4.08	5.08	5.04	1.00

Les trois premiers échantillons représentant la moyenne du minéral trouvé, la partie métallique étant de la bornite; la valeur commerciale de ce minéral serait d'environ \$30 par tonne.

Le dernier est un échantillon choisi, contenant 37.7% de partie métallique.

J'ai eu entre les mains d'autres certificats d'essais montrant des valeurs supérieures et même quelques-unes très considérables, mais je ne mentionne ici que ceux faits sur des échantillons identifiés par moi.

Sans préjuger de l'avenir de cette découverte, j'ai encouragé les prospecteurs à continuer leurs travaux, en cherchant à vérifier si ce dépôt de cuivre sulfuré ne se reproduisait pas à quelque distance, ce qui permettrait de supposer un dépôt régulier.

La Commission Géologique d'Ottawa classe ces terrains dans la formation Cambrienne, dite de Sillery et Lévis, tandis que 15 milles au Sud, une bande Précambrienne, comprenant les monts Chik Chaks, est signalée. Il n'est pas question des roches dioritiques où se trouve le cuivre natif et qui, ce me semble, peuvent plutôt appartenir au Précambrien, ou mieux Huronien, qui se trouve ainsi beaucoup plus rapprochés du fleuve.

A la suite des découvertes précédentes, un certain nombre de permis d'explorations ont été accordés dans cette région, mais il n'y a été pratiquement fait aucune découverte nouvelle.

I. OBALSKY.

Une industrie payante

Quand elle est conduite économiquement, c'est l'industrie du blanchissage. L'essentiel est d'avoir de la machinerie perfectionnée. Les personnes intéressées liront avec intérêt le guide du blanchissage de la Troy Laundry Machinery Co. Ltd. de Troy, N. Y., elles y trouveront de précieux renseignements et un catalogue complet de tous les appareils les plus économiques pour l'industrie du blanchissage. Ecrivez à l'adresse ci-dessus et vous recevrez gratuitement guide et catalogue.

LA PRODUCTION DU PAPIER EN BELGIQUE

Il y a dix ans, les cinquante machines à papier fonctionnant en Belgique ne produisaient que 45,000 tonnes de papier. Actuellement, leur nombre est de 64 machines produisant 60,000 tonnes de papier et cartons ayant une valeur d'environ 25 millions de francs. (*Papier Journal*).

LA TELEGRAPHIE SANS FIL ENTRE TRAINS EN MARCHÉ

Certains trains de la ligne de New-York à San Francisco ont été munis d'appareils de télégraphie sans fil pour les mettre en communication constante avec les stations et même avec les trains les précédant et les suivant. D'Allemagne, on signale des expériences analogues exécutées sur la ligne du chemin de fer militaire de Berlin à Zessen. Des dépêches ont été expédiées d'un train en marche aux diverses stations et de celles-ci aux trains; les expériences auraient bien réussi.

LUBRIFIANT BON CONDUCTEUR DE L'ELECTRICITE

Un brevet, pris récemment par MM. Ulrich et Pommerhanz, donne le procédé de fabrication d'un corps lubrifiant pouvant être employé dans de nombreux appareils électriques, pour éviter les causes d'usure dues au frottement. Voici sa composition pour 1 kilogramme:

Huile lourde pour cylindre.	100 gr.
Sulf.	100 —
Glycérine	100 —
Graphite impalpable	200 —
Mercure ou beurre d'antimoine.	500 —

Le tout est malaxé ensemble pour bien diviser le métal dans toute la masse. Quand on emploie le beurre d'antimoine (protochlorure d'antimoine), il peut y avoir dans ce sel un excès d'acide chlorhydrique; dans ce cas, on peut ajouter de 1 à 3 grammes de carbonate de chaux pour neutraliser cet acide et éviter la détérioration des organes à lubrifier.

Notre assortiment

En pianos, orgues, Aeolians, Pianolas et boîtes musicales, nous représentons 8 des plus anciennes et plus grandes fabriques américaines et canadiennes, ayant de 20 à 60 ans d'existence, et malgré l'excellence de leurs instruments, nous pouvons, grâce à nos méthodes d'affaires, les vendre à presque aussi bon marché que des instruments de qualité inférieure. Nous les avons dans tous les prix. Comme il est de votre intérêt d'avoir le meilleur instrument pour votre argent, n'achetez pas ailleurs avant de nous faire une visite ou écrivez pour avoir nos catalogues. Prix raisonnables. Termes de paiement faciles. Pratte, Nordheimer & Glendon, 2461 rue Sainte-Catherine, — près de la rue Drummond. Seuls représentants des pianos Steinway, Pratte, Nordheimer, Haines; Pianola, Aeolian, Mason & Hamlin, Estey, Regina.