

démontré que les résultats obtenus étaient si incertains qu'une application industrielle devenait impossible.

Le 1er juin 1908, l'éminent ingénieur de la Ville de Paris, M. Dienert, présentait à l'Académie des sciences un appareil dû à ses recherches, avec la collaboration de MM. Guillard et Marrec, dont le principe repose sur l'application du microphone à la recherche de l'eau souterraine. Le problème étant posé, la solution définitive en est due à M. Duret, le constructeur bien connu, dont le nom restera attaché au développement pratique et scientifique de la télégraphie sans fil.

L'appareil, très simple, se compose d'un cornet acoustique, muni dans son intérieur et à sa partie inférieure d'un petit cône dont la base regarde la partie étroite du cornet acoustique. Cet instrument est entouré d'une gaine spéciale pour empêcher l'air extérieur de produire du bruit en venant souffler contre cet instrument.

Pour s'en servir efficacement, on creuse un trou de 20 à 30 centimètres (8 à 12 pouces) dans le sol, ou bien encore on le place dans l'eau d'un récipient posé bien à plat sur le sol; on enfonce la base de l'appareil et l'on porte aux oreilles les embouchures des tubes de caoutchouc. Le bruit de l'eau souterraine, ainsi entendu, est continu et donne l'impression du vent soufflant dans un forêt. Le son est particulièrement intense lorsque l'eau souterraine tombe dans une galerie. L'air de la galerie résonne et facilite, en la renforçant, la propagation de l'onde sonore.

Des expériences du plus puissant intérêt ont été faites aux environs de Paris, dans les parages de l'aqueduc de l'Avre, entre Vaucresson et Garches. A quarante-quatre mètres de profondeur, les ingénieurs ont reconnu non seulement le murmure de l'eau, mais la présence d'une infiltration révélée par le bruit des gouttelettes qui donnait, dans le microphone, l'impression d'un son de cloche. De plus, un ouvrier est descendu dans la galerie, et les personnes restées à la surface ont distinctement perçu le sifflet qu'il faisait entendre et les coups de pied qu'il donnait dans les parois, alors qu'aucun bruit ne parvenait aux oreilles.

Cette découverte est appelée à rendre les plus grands services. Non seulement beaucoup de régions stériles, jusqu'ici rebelles à toute culture, pourront être fécondées par l'eau extraite du sol, mais encore l'appareil de MM. Dienert et Duret recevra de multiples applications. Il donnera pleine satisfaction aux ingénieurs en leur révélant les infiltrations souterraines, les fêlures de conduites ou la présence de corps étrangers produisant dans les canaux d'adduction des barrages gênant l'écoulement. Dans les mi-

nes, son emploi est indiqué pour déterminer les poches d'eau, si dangereuses, les fleuves et les rivières qui circulent à travers les couches géologiques et dont les caprices détruisent en se jouant les fragiles travaux de protection.

Enfin, dans des accidents fréquents où des puisatiers, des mineurs sont bloqués sous terre par des éboulements, il serait possible de déterminer exactement le point où se trouvent les ensevelis et de diriger sans hésitation les fouilles de secours.

Une fois de plus, la science a arraché à la nature un de ses secrets. Cette eau, que la terre gardait jalousement, jaillira bientôt, fécondant les champs,

les bois et les prairies; le tribut de sang que l'industrie moderne paye aux forces naturelles sera diminué et la découverte d'un savant, pratiquement réalisée et vulgarisée par un constructeur habile, contribuera à la richesse comme à la sécurité commune.

Maurice Cabs.

Rapport de brevets

MM. MARION & MARION, solliciteurs de brevets, Montréal, Canada, et Washington, E.-U., fournissent la liste suivante de brevets en pays étrangers récemment accordés à des inventeurs Canadiens par leur entremise.

Tout renseignement à ce sujet sera fourni gratis en s'adressant au bureau d'affaires plus-haut mentionné.

- Angleterre, brevet No 7,699, à: Joseph Heaton, de Amherst, N. E. pour générateur de gas acétylène.
- Angleterre, brevet No 10,535, à: Asa O Watts, de Leeds Village, Qué., pour appareil à peser.
- Angleterre, brevet No 11,254, à: MM. Robinson & Creaghan, de Newcastle, N.-B., pour érou.
- Angleterre, brevet No 17,663, à: Robert R. Renwick, de Vancouver, C. A., pour dispositif de support pour portes à coulisses.
- France, brevet No 394,384, à: Robert R. Renwick, Vancouver, C. A., pour dispositif de support pour portes à coulisses.
- France, brevet No 377,278 à: Alfred M. Mosley, de Welland, Ont pour machine à aiguiser les crayons

LA BANQUE NATIONALE

AVIS.—Samedi, le 1er mai prochain et après, cette banque paiera à ses actionnaires un dividende de un et trois-quarts pour cent (étant au taux de sept pour cent par année) sur son capital payé pour le trimestre finissant le 30 avril prochain.

Le livre de transport d'actions sera fermé depuis le 16 jusqu'au 30 avril prochain inclusivement.

L'assemblée annuelle des actionnaires aura lieu au bureau de la banque, Basse Ville, mercredi le 19 mai prochain, à 3 heures p. m.

Les procurations pour voter devront, pour être valides, être déposées à la banque cinq jours francs avant celui de l'assemblée, c'est-à-dire, avant 3 heures p. m. jeudi, le 13 mai prochain.

Par ordre du bureau de direction

P. LAFRANCE,
Gérant.

Québec, le 23 mars 1909.

Remboursez-vous réellement l'argent avec plaisir, quand un client le demande? Tenez-vous votre magasin d'une propriété scrupuleuse? Est-il brillant, éclairé, aéré et est-ce un endroit plus agréable pour y faire des achats que la moyenne des autres magasins? S'il en est ainsi, rappelez-le au public de temps à autre.

P. A. GAGNON

COMPTABLE LICENCIÉ

(Chartered Accountant)

Chambre 801 Edifice New-York Life
11 Place d'Armes, - - MONTREAL
Bell Main 4915

"La Providence"

ASSURANCE CONTRE LE FEU

Bureau Principal: 52, rue St-Jacques,
MONTREAL.

SPECIALITÉS: Risques Commerciaux à 20 p.c. de réduction—Pourquoi tous les marchands ne profiteraient-ils pas de ce grand avantage? La Cie n'a aucune réclamation non payée—On demande des Agents—S'adresser à

L. A. PICARD, Gérant.

PATENTES OBTENUES PROMPTEMENT

Avez-vous une idée?—Si oui, demandez le Guide de l'investisseur qui vous sera envoyé gratis par Marion & Marion, Ingénieurs-Consultants.
Bureaux: { Edifice New York Life, Montréal,
{ et 907 G Street, Washington, D. C.

Arthur W. WILKS J. Wilfrid MICHAUD

WILKS & MICHAUD

Comptables, Auditeurs, Commissaires pour toutes les Provinces

Règlement d'affaires de Faillites

601 BATISSE BANQUE DES MARCHANDS

Téléphones: { BELL MAIN 5500
{ MARCHANDS 849 MONTREAL

Beaucoup de Bonnes Places attendent les Hommes Corrects.

Beaucoup de territoire désirable est innocu prêt pour les hommes qui peuvent démontrer leurs capacités. Plans de police récemment révisés, parfaitement d'accord avec les nouvelles lois, avec des taux de prime raisonnables et des valeurs libérales et correctes.

Etes-vous un d'eux?

UNION MUTUAL LIFE INSURANCE CO.
FRED. E. RICHARDS, Président, PORTLAND, MAINE
HENRI H. MORIN Agent chef pour le Canada,
151 rue St-Jacques, Montréal, P. Q.
WALTER L. JOSEPH, Gérant de l'Agence de
Montréal, 151 rue St-Jacques.

L. R. MONTBRIAND,

Architecte et Mesureur,

No 200 rue St-André,

Montréal.