

Aussi bien, le plus généralement, le ruban de cuivre n'est pas appliqué directement par-dessus la gutta-percha, mais après qu'on a disposé sur celle-ci des rubans de toile enduits de paraffine ou d'une matière analogue, et qui augmentent encore l'impénétrabilité à l'air. Or, qu'il s'agisse de poser ce matelas ou, au contraire, l'enveloppe de jute qui va séparer le ruban de cuivre de l'armature de fils métalliques, on se sert à peu près de la même machine. Son organe principal est un plateau disposé verticalement sur un axe horizontal, et portant à son pourtour une série de bobines; celles-ci sont plus ou moins nombreuses, suivant les enroulements successifs de toile ou de jute (une fibre textile analogue au chanvre) dont on veut recouvrir le conducteur. Avant de passer par le centre du plateau, le câble, que l'on voit s'allonger horizontalement de droite à gauche, se déplace au-dessus d'un récipient où il s'enduit de paraffine, par exemple, de la matière destinée à coller entre elles les spires de rubans de toile ou de jute. Quand il arrive au centre du plateau, comme celui-ci tourne sur lui-même, les divers rubans des différentes bobines sont amenés à se dérouler et à se tourner en spirale autour du câble; il est ainsi revêtu de toutes ces spires, qui se recouvrent un peu les unes les autres, et il passe finalement dans un appareil et au-dessus d'un récipient à paraffine où il est enduit de nouveau de cette matière, qui achève de coller ensemble les spires de l'enveloppe. Tout cela se fait avec une régularité surprenante, et l'on conviendra que ce dispositif à plateau est fort ingénieux. Il rappelle beaucoup, comme nous l'avons laissé entendre, celui que nous avons vu fonctionner pour entourer de simples fils de coton autour d'un conducteur métallique ordinaire.

Mais le câble n'est pas terminé, et on doit le doter encore d'une armature. Auparavant, on a soudé les unes aux autres les sections successives d'âmes, car généralement on ne fait guère plus de 6,561 pieds de câble d'un seul morceau; cette soudure est exécutée avec le plus grand soin, puis le point de jonction est recouvert à la main de gutta-percha, d'un ruban de cuivre, de rubans de toile ou de jute, tout comme sur la longueur courante du conducteur. Et maintenant on peut poser l'armature sur le câble continu, qui se trouve enroulé sur une énorme bobine. Pour cela, on recourt à une machine fort ingénieuse, qui est du reste construite un peu sur le même principe que la précédente, mais qui en diffère cependant. L'armature est faite de fils d'acier galvanisés, enroulés en hélice autour du câble, de telle manière qu'ils

UBALDE GARAND TANORÈDE D. TERROUX
GARAND, TERROUX & CIE.,
BANQUIERS ET COURTIERS

116 Rue St-Jacques, MONTREAL

Effets de commerce achetés. Traités émises sur toutes les parties de l'Europe et de l'Amérique. Traités des pays étrangers encaissés aux taux les plus bas. Intérêt alloué sur dépôts. Affaires transigées par correspondance

Téléphone Est 2358

J. E. CHAMPAGNE

Expert Comptable et Auditeur

Organisation de Comptabilité
d'après les meilleurs systèmes

290 rue St. André, - MONTREAL

HORMISDAS CONTANT, Entrepreneur
Plâtrier, 609 Berri. Phone Bell E. 1177.

L'ASSURANCE MONT-ROYAL

Compagnie Indépendante (incendie)

Bureaux : 1720 rue Notre-Dame

Coin St-François-Xavier, MONTREAL

RODOLPHE FORGET, Président.
J. E. OLÉMENT, Jr., Gérant-Général.

LA JACQUES-CARTIER

Compagnie d'Assurance Mutuelle
contre l'Incendie.

Bureau : 118 St-Jacques, Montreal

Primes fixes et système mutuel.
Taux raisonnables, sécurité absolue.
Réclamations justifiées promptement
payées.

On Demande des Agents.

**PATENTES
OBTENUES PROMPTEMENT**

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

ALEX. DESMARTEAU

Successor de Charles Desmarteau,

COMPTABLE, AUDITEUR,
LIQUIDATEUR DE FAILLITES

Commissaire pour Québec et Ontario.

Bureaux, 1598 et 1608 rue Notre-Dame,

Montréal.

Arthur W. Wilks

J. Wilfrid Michaud

WILKS & MICHAUD,

Comptables, Auditeurs, Commissaires pour
toutes les provinces.

Règlement d'affaires de Faillites.

211 et 212 Batiase Banque des Marchands

Téléphone Main 425

MONTREAL.

se touchent les uns les autres pour former une gaine protégeant complètement le câble. Ici, la machine ne comporte plus un seul plateau supportant les bobines, parce que l'enroulement de fils de métal nécessite un effort.

Dans ce but, la machine enrouleuse porte à l'arrière forme un enroulement de fils métalliques autour du câble, enroulement serré et régulier si l'on donne au câble et à la machine à armer la vitesse convenable.

Nous passons sur les détails secondaires; mais ce qui est intéressant, c'est de savoir que le câble n'est pas encore prêt à immerger. Pour lui permettre de servir longtemps sans être remplacé, on le fait passer dans un bac rempli d'une composition bitumeuse; puis on le recouvre à nouveau de deux couches de jute goudronnées et par-dessus chacune de ces couches on étend un enduit fait de bitume et de goudron.

Ajoutons enfin que, pour les parties côtières particulièrement exposées aux frottements sur les rochers, un câble sous-marin est fréquemment muni d'une seconde armature, qui est posée tout comme la première.

Il n'y a pas à s'étonner, dans ces conditions, si les câbles sous-marins coûtent cher, et si l'on est obligé de faire payer en conséquence les dépêches qu'ils servent à transmettre. Il n'y a pas à s'étonner non plus de leur poids énorme. Avant de finir, et tout en rappelant que les conducteurs électriques ordinaires ne sont pas de fabrication si compliquée, disons qu'un câble tel que le câble de New-York aux Antilles, qui a 1,687½ milles de long, pèse 8,818,400 livres; il a réclamé pour sa protection 264,552 livres de gutta-percha, 1,102,200 livres de jute et 5,731,960 livres de fer ou d'acier pour son armature.

Daniel Bellet.

(Le Journal de la Jeunesse.)

Plus grand sera le nombre de gens qui sauront qu'un homme est en affaires et qui auront connaissance du genre d'articles qu'il vend, mieux marcheront ses affaires. La publicité est le moyen le plus court et le meilleur de fournir cette information au public. La publicité dans les journaux constitue la meilleure publicité, parce qu'elle communique ces informations à plus de gens, à un coût moindre que n'importe quel autre genre de publicité. C'est là un fait qu'un peu d'observation établira incontestablement.

Les bonnes moeurs et la morale sont des amies jurées et de fermes alliées.—
(Watts.)