

sable et gravier, tombant au fond et dans l'eau, les ingrédients dont il se compose ont dû se séparer, les plus lourds, sable et gravier tombant au fond et le ciment restant par-dessus; il a dû en résulter un sérieux amoindrissement de la force de l'ouvrage.

Si ce rapport est une exposition exacte des conditions existantes au moment de l'accident, on peut voir que l'effondrement de la bâtisse n'est nullement dû au béton, en tant que matériel, mais aux personnes qui en ont opéré le mélange, et qui ignoraient très probablement les conséquences de ce qu'elles faisaient.

Le seul remède à cet état de choses consiste en une meilleure instruction de ceux qui emploient le béton dans la construction et en une inspection plus stricte des bâtisses au cours de leur érection. Les architectes peuvent rendre de grands services sous ce rapport, car un de leurs devoirs consiste à surveiller attentivement le travail de construction fait d'après leurs plans et leurs instructions. Les fabricants de ciment prêteront, sans aucun doute, leur assistance dans une campagne d'instruction, en faisant des efforts pour élargir le marché de leur produit.

Au développement énorme de l'industrie du ciment, doit correspondre une augmentation de la demande, et les fabricants espèrent que les constructeurs seront d'importants clients pour eux dans l'avenir. Mais avant tout, il faudrait faire et mettre en vigueur des règlements stricts concernant les constructions de tout genre en béton. Il ne convient pas que l'homme qui trace le plan d'une construction rejette le blâme des accidents sur ceux qui ont fait l'ouvrage. La surveillance de l'architecte ou de l'inspecteur accrédité doit se manifester dans toutes les diverses phases du travail de préparation et de construction. Par des recherches et la pratique, on a établi des règles scientifiques pour la fabrication et l'emploi du béton, et ces règles doivent être définies et mises en vigueur par une loi. Autrement les désastres succéderont aux désastres, jusqu'à ce que locataires, employés et propriétaires placent le béton sur la liste des matériaux de construction n'offrant aucune sécurité.

LA PRODUCTION GLOBALE DU CAOUTCHOUC

La production globale du caoutchouc en 1906 est estimée à 70,000 tonnes, dont 42,000 tonnes, ou 60 pour cent, ont été produites par l'Amérique du Sud. Sur ces 42,000 tonnes, le Brésil en a fourni environ 35,000, ce qui représente 50 pour cent de la production totale de l'univers. La valeur de la récolte du Brésil est estimée, en chiffres ronds, à \$82,730,000. La presque totalité des 42,000 tonnes de l'Amérique

du Sud consiste en caoutchouc croissant naturellement et les 35,000 tonnes du Brésil sont fournies presque entièrement par l'Amazonie et ses tributaires.

Le caoutchouc est absolument nécessaire à l'industrie manufacturière, dit *Industrial Canada*; car malgré que les prix baissent parfois temporairement, il n'est pas douteux que la demande augmente dans une proportion qui surpasse l'offre. Tout le caoutchouc des plantations sera nécessaire et il en faudra plus que celles-ci n'en peuvent produire. La production des plantations est actuellement de 1,000 tonnes par an, soit à peu près 11-2 pour cent de la production totale. Les deux productions ne peuvent pas être comparées l'une à l'autre. Quand bien même la

production du caoutchouc cultivé atteindrait 20,000 tonnes, il n'est pas probable que le prix en serait affecté d'une manière réellement sensible.

La valeur du caoutchouc de plantation descend au niveau de celle du fin caoutchouc de Para; les prix relatifs sont environ de \$1.22 pour le caoutchouc du Brésil, \$1.32 pour le Para fin et \$1.34 pour le Para de plantation de bonne qualité. Il y a un an, la différence de prix était de 20 à 25 cents.

Un plus grand nombre de manufacturiers semblent préférer le caoutchouc de plantation en forme de bloc plutôt qu'en forme de biscuit ou de feuille, car, sous la première forme, le caoutchouc court moins de risques de détérioration.

Si un travail doit être fait, le seul moyen d'éviter la paralysie de la volonté, c'est de se mettre à la tâche résolument; car si ce travail est difficile, il n'est pas probable qu'il devienne plus facile et il faut le commencer d'une manière ou d'une autre. "Entretenez en vous la faculté de l'effort en vous astreignant chaque jour à un peu d'exercice," a dit un psychologue. C'est cet exercice forcé qui entraîne la volonté à diriger la vie et la destinée; c'est le seul grand secret du succès. La remise à plus tard de l'accomplissement d'un devoir désagréable, indique un relâchement de la volonté, un certain ralentissement de l'activité de toutes les facultés mentales et une tendance à la paralysie de la volonté.

Le prix du gaz d'éclairage à Widnes, Lancashire, Angleterre, est maintenant de 32 cents pour les petits consommateurs, mais sera réduit à 30 cents le 1er juillet. Les forts consommateurs paieront de 22 à 26 cents. C'est, dit-on, l'endroit du monde où le gaz coûte le moins. La ville de Widnes a 30,000 habitants. Le prix du gaz est remarquablement bas dans toute la Grande-Bretagne; que les usines à gaz soient sous un contrôle public ou privé, le prix général du gaz varie de 40 à 70 cents.

Mount Clemens, Michigan

Mount Clemens est renommé dans toute l'Amérique comme une villégiature où on peut aller rétablir sa santé à toute époque de l'année et des milliers de personnes sont là pour témoigner des bienfaits que procurent ses eaux minérales dans les cas de rhumatismes et de maladies analogues. Pour les affections bilieuses et les maladies du foie, les troubles de l'appareil digestif, les désordres du système nerveux, la débilité générale, etc., l'efficacité de ces eaux est merveilleuse. Elles guérissent 75 p. c. des rhumatismes et font du bien à 90 p. c. des personnes qui s'en servent. Ecrivez à M. J. Quinlan, agent de district pour les passagers, Grand Trunk Railway System, Montréal, pour obtenir une magnifique brochure descriptive, donnant tous les renseignements à ce sujet.

PATENTES OBTENUES PROMPTEMENT

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

Téléphone Est 2358

J. E. CHAMPAGNE

Expert Comptable et Auditeur

Organisation de Comptabilité
d'après les meilleurs systèmes

290 rue St. André, - MONTREAL

Arthur W. WILKS

J. Wilfrid MICHAUD

WILKS & MICHAUD

Comptables, Auditeurs, Commissaires pour
toutes les Provinces

Règlement d'affaires de Faillites

211 ET 212 BATISSE BANQUE DES MARCHANDS
Téléphone Main 425 MONTREAL

POLICES CLAIRES

Les Polices sont simples et claires; les
Contrats sincères et équitables.

UNION MUTUAL LIFE INSURANCE CO.

Portland, Maine.

Pour agences, s'adresser à **Henri E. Morin**,
surintendant, ou à **W. I. Joseph**, gérant, 151
rue St. Jacques, Montréal; **Geo. P. Chateauvert**, 405 rue St. Jean, Québec; **J. P. Michaud**
Fraserville, Québec.

CONTRATS RAISONNABLES.

L. R. MONTBRIAND,

Architecte et Mesureur,
No 230 rue St. André,
Montréal.

Tel. Bell Est 1746

Tel. March. 1703

Therrien & Gareaux

Marchands de

BOIS DE CONSTRUCTION

En gros et en Détail.

1203, RUE ST-CATHERINE

Cote Ave. Papineau - MONTREAL.

Plinthes, Cadres, Moulures de toutes sortes.