

té importante: une petite construction, dont les murs sont en verre armé, résiste à un feu vif allumé à l'intérieur, tandis qu'une fenêtre ordinaire est brisée au premier contact avec la flamme.

De telles propriétés font que le verre armé convient évidemment à la construction des toitures, aux vitrines de magasins et aux cloisons en verre; mais son application à la construction des cages d'escaliers, offre des avantages particuliers, car des cages d'escaliers en verre permettent d'éclairer facilement les passages qui descendent dans les sous-sol. Les marches des escaliers ainsi construits ne sont pas glissantes et, en cas d'incendie, leur supériorité sur les escaliers en bois est incontestable.

NOUVELLE METHODE DE CONSTRUCTION D'EGOUTS SANITAIRES

Un égout sanitaire, dans le sens strict du mot ne peut pas être construit en brique ou en argile vitrifiée. Quels que soient les soins que l'on apporte à la construction, il se produit toujours plus ou moins d'infiltrations, peut-être pas dès le début, mais plus tard, lorsque le mortier s'effrite par suite de vétusté.

Les tuyaux d'égout en argile vitrifiée ne peuvent pas être parfaitement sanitaires, parce qu'on ne peut pas insérer assez de ciment dans les joints pour empêcher les infiltrations; les tuyaux reposent alors sur les collets des joints et les brisent ou bien détachent le ciment, des infiltrations se procurent ainsi à presque tous les joints. Le béton armé semble offrir une solution au problème, dit *Scientific American*.

La compagnie Jackson Cement Sewer Pipe, de Jackson, Mich., a construit des moules et des machines pour la fabrication de tuyaux d'égout en béton qui remplissent les conditions sanitaires requises et qui dureront pendant plusieurs décades sans exiger de réparations.

Des tuyaux de cette sorte peuvent être faits dans toutes les dimensions, à partir de 15 pouces jusqu'à 10 pieds de diamètre. Le fait principal qui frappe l'esprit de l'ingénieur ou du constructeur d'égouts ayant de l'expérience, est la manière dont les joints sont faits.

Une bande de fer entoure chaque joint en passant dans l'anneau que

portent les barres de fer incorporées au béton tout le long des tuyaux. Quand ce couplage est fait, les joints sont cimentés et on obtient ainsi un tuyau continu. Le ciment adhère aux bandes de fer rend le joint aussi solide que toute autre partie du tuyau. Les infiltrations sont complètement impossibles.

Un tuyau d'égout de trois pieds de diamètre en béton armé a été construit et peut supporter un poids de 20,000 livres. On voit ainsi la résistance énorme offerte par ce genre de tuyau, et ce fait doit éloigner de l'esprit des plus sceptiques ingénieurs tout doute sur le côté pratique de l'adoption du

béton armé pour la construction des tuyaux d'égout.

LE CAOUTCHOUC A CEYLAN

Bien que la superficie de Ceylan ne dépasse pas 200 milles sur 100, son chiffre d'exportation s'élève par an à environ 7 millions de livres sterling. Son importation est d'égale valeur.

Rien qu'en thé Ceylan en exporte des dizaines de millions de livres. Mais pour l'instant tout le monde s'adonne au caoutchouc et en plante. Des compagnies se fondent pour la vente en gros. Les journaux abondent d'articles sur le caoutchouc. A vrai dire, la culture de cette denrée est une mine d'or pour chaque propriétaire.

On ne saurait s'en étonner. Les échantillons ont déjà réalisé de 5 shillings 6 d à 6 shillings par lb. Ils ont même atteint 7 shillings par lb.

LA PRODUCTION DE L'OR

Voici quelques chiffres extraits d'une étude sur la production mondiale de l'or dans le *Bulletin de la Société des Etudes Coloniales et Maritimes* de Paris:

Depuis quatre siècles, la production dans le monde entier s'élèverait au total de 13,864,900 kilos, ce qui, au cours actuel de 3,444 fr. 44 représente une valeur d'or fin monnayé de 47,755,360,000 fr. (\$9,216,772,900).

En 1899, la production mondiale s'est élevée à 469,900 kilos valant 1,563,500,000 fr. (\$301,755,500).

En 1897, les monnaies d'or en circulation dans le monde entier représentent 21,798,500,000 fr. (\$4,207,110,500).

En 1896, la production était de 1,052,000,000 de francs (\$203,036,000) et l'on frappait pour 1,015,000,000 de francs (\$195,895,000) de monnaie d'or.

La consommation industrielle de l'or se maintient aux environs de 300 millions de francs (\$57,900,000) annuellement.

L'usure annuelle de l'or en circulation est évaluée à 60 millions de francs (\$11,580,000) retournant à la nature sous forme de poussières impalpables.

Rien ne se crée, rien ne se perd.

Ne rédigez pas vos annonces de la même manière que les autres écrivent, mais de la manière dont les gens parlent. — [Rhode Island Advertiser].

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.

MACLOIRE LAURENCE, Inspecteur Général.

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-Conseils**, Bureaux: { Edifice New York Life, Montréal, et 907 G Street, Washington, D. C.

ALEX. DESMARTEAU

Successeur de Charles Desmarteau,

COMPTABLE, AUDITEUR,
LIQUIDATEUR DE FAILLITES

Commissaire pour Québec et Ontario.

Bureaux, 1598 et 1608 rue Notre-Dame,

Montréal.

EMILE JOSEPH, L. L. B.

AVOCAT

210 NEW YORK LIFE BLDG

11, Place d'Armes, MONTREAL.

Tel. Bell, Main 1787.

Arthur W. Wilks

J. Wilfrid Michaud

WILKS & MICHAUD,

Comptables, Auditeurs, Commissaires pour toutes les provinces.

Règlement d'affaires de Faillites.

211 et 212 Batiens Banque des Marchands

Téléphone Main 426

MONTREAL.