

-LA PLUS HAUTE CHEMINÉE EN BETON

La plus haute cheminée que l'on ait construite en béton se trouve à Tacoma, Wash. Elle appartient à la Tacoma Smelter Company, et sa construction vient d'être terminée.

Sa hauteur totale, dit le "Scientific American" est de 307 pieds 6 3/4 pouces, et son érection a coûté \$28,000. Cette cheminée a été construite pour donner une issue aux vapeurs délétères produites dans les fonderies de Tacoma. On y a employé 1225 barils de ciment, 165,000 livres de fer en T, 705 verges cubes de sable et 231 verges cubes de gravier. Élevée de plus de cent verges au-dessus de la surface du sol, sans aucun étai, cette cheminée offre un aspect frappant, à cause de sa base relativement peu étendue. Les fondations forment un carré de 36 1/2 pieds de côté et ont une profondeur de 6 pieds. Le mélange dont la cheminée proprement dite est faite consiste en une partie de ciment pour trois parties de sable.

La cheminée a été faite en deux sections. Des fondations jusqu'à une hauteur de 90 pieds, il y a deux carcasses distinctes, l'une à l'intérieur de l'autre; tandis que, pour le reste de la hauteur, la cheminée n'a qu'une seule carcasse.

Le but de la double carcasse est de prémunir la structure, de fissures que produiraient les variations extrêmes de températures. La carcasse intérieure, qui est séparée de l'enveloppe extérieure par un matelas d'air de 5 pouces d'épaisseur, est destinée à protéger celle-ci contre les effets directs de la chaleur intense qui se dégage à la base; tandis que l'enveloppe extérieure offre également une protection à la carcasse intérieure en la garantissant du froid, qui pourrait y produire des fissures par suite d'un refroidissement trop brusque.

C'est aussi l'enveloppe extérieure qui supporte les efforts de flexion dus à la pression du vent. On a prévu non-seulement les conditions de pression d'un vent ordinaire, mais aussi celles résultant d'un tornado. La circulation de l'air entre les deux carcasses est assurée au moyen de petites ouvertures pratiquées à la base.

Toute la cheminée a été construite par sections de trois pieds; une hauteur de trois pieds était élevée en moyenne par jour, pour la partie double, et une hauteur de six pieds pour la partie simple, ou section supérieure. On se servait de moules et les sections étaient mises en place de l'intérieur de la cheminée, où un échaffaudage était élevé en même temps que la construction. Tous les matériaux étaient élevés au moyen d'un câble fixé au treuil de la machine à vapeur qui mettait en action le mélangeur de béton. Le diamètre intérieur de la

cheminée est de 18 pieds et le diamètre extérieur de 21 pieds. De la base au sommet, la cheminée est renforcée au moyens de fer en T, d'après le système Weber.

"TOUR DU MONDE".—Journal des voyages et des voyageurs.—Sommaire du No 27 [8 Juillet 1905]. 1°. A travers la Perse orientale, par le Major Percy Molesworth Sykes. — 2°. A travers le monde: Les Monuments des Incas dans la Province de Canar [Équateur], par Geneviève de Méhérence de Saint-Pierre. — 3°. La lutte économique: Les Iles Aléoutiennes et l'impérialisme américain, par Vilhetard de Laguerie. — Le Progrès des chemins de fer tunisiens. — Les Progrès de la Norvège au XIXe siècle. — 4°. Au pays inconnus: Le nouveau vaisseau du Commandant Peary pour son Expédition arctique. — 5°. Civilisations et religions: L'instruction en Chine. — Un cycle scolaire de trente-trois ans. — 6°. Livres et Cartes. — 7°. Conseils aux voyageurs: Le Camping.

Abonnements. — France: Un an, 26 fr. Six mois, 11 fr. Union Postale: Un an, 28 fr. Six mois, 15 fr. Le numéro: 50 centimes. Hachette et Cie, 79, boulevard Saint-Germain, Paris.

Inventions Nouvelles

M. Marion et Marion, Solliciteurs de Brevets, Montréal, Canada, et Washington, E. U., fournissent la liste suivante de brevets récemment obtenus du gouvernement Canadien par leur entremise.

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

No 94,067—John Crozier, Ste-Agathe, [Lotbinière], Qué. Coussinet pour rails.

No 94,074—Wm. N. Garrett, Amherst, N. E. Méthode de suspension de portes.

No 94,109—Gustave Gin, Paris, France. Procédé de fabrication de métaux par électricité.

No 94,119—Frank C. Buck, Pahrhan, Vict., Australie. Soupapes et robinets.

No 94,132—Daniel Carpentier, Paris, France. Procédé de huilage à circulation continue, avec rendement partiel.

No 94,250—George Bryan, Clarenceville, Qué. Méthode de protection des roues de la boue et de la poussière.

No 94,254—Léon D'Amour, Trois-Pistoles, Qué. Perfectionnements aux voitures.

No 94,259—George P. Johnston, Hamilton, Ont. Séparateur de crème.

A LOUER

A louer pour le 1er novembre 1905, tout l'étage au-dessus des bureaux du "PRIX COURANT", au numéro 25 de la rue Saint-Gabriel.

A VENDRE

G. Lambert, de Ste-Julienne, désirant se retirer des affaires offre en vente sa magnifique propriété et son fonds de commerce situés au Village de Ste-Julienne, à des prix très-avantageux.

Le commerce considérable que M. Lambert a fait depuis 23 ans à Ste-Julienne offre des avantages énormes à celui qui voudra lui succéder.

Il y a plus de chances de perdre de l'argent par une mauvaise publicité ou une publicité mal combinée qu'à aucune époque antérieure: c'est là un fait non moins positif.

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

Maison Fondée en 1870.

Auguste Couillard

Importateur de
FERRONNERIE ET QUINCAILLERIE
VERRES A VITRES, PEINTURES, ETC.

Spécialité: Poêles de toutes sortes.

Nos. 233 a 239 rue St-Paul

Voutes 12 et 14 St-Amable, MONTREAL.

La maison n'a pas de commis voyageurs et fait bénéficier ses clients de cette dépense Attention toute spéciale aux commandes par la malle, Messieurs les marchands de la campagne seront toujours servis aux plus bas prix du marché.

PAIN POUR OISEAUX Est le "Cottam Seed," fabriqué d'après six brevets. Marchandise de confiance; rien ne peut l'approcher comme valeur et comme popularité. Chez tous les fournisseurs de gros.

W. LAMARRE & CIE

Marchand de

BOIS ET CHARBON

Foin, Paille, Avoine, etc.

242 AVENUE ATWATER

Correspondance

solicitée.

Près St-Jacques.

Bell Tel. Mount 609

ST-Henri

Marchands 1324.

Ontario Silver Co., Limited,
NIAGARA FALLS, Canada.

Manufacturiers de

**OUILLERS, FOURCHETTES, COU-
LERIE et ARTICLES EN PLAQUÉ.**

Demandez notre catalogue et nos cotations.

Tel. Main, 551-2705. Tel. March., 51.

GRAVEL & DUHAMEL

IMPORTATEURS DE

Fournitures de Sellerie et Garosserie

SPÉCIALITÉS :

Garnitures pour harnais, Tops, Roues, Trains
Cuir à bourrer, Vernis et Peinture.

Et en général tout ce que nécessite la fabrication des voitures.

276 Rue St-Paul, 177 des Commissaires

McArthur, Corneille & Cie

Importateurs et Fabricants de
Peintures, Huiles, Vernis, Vitres, Produits Chimiques et Matières Colorantes de tous genres.

Spécialité de Colles-fortes et d'Huiles à Machineries.

Demandez nos prix.

310, 312, 314, 316 rue St-Paul
MONTREAL.