

NOTES COMMERCIALES ET INDUSTRIELLES

Pour trouver le poids qu'aura, en fonte, un morceau dont on a le modèle, il faut multiplier le poids du modèle en bois par 20, s'il est bien sec, par 18 ou 19 s'il est encore un peu vert.

On dit que des capitalistes canadiens et américains s'organisent pour fonder une compagnie au capital de \$2,000,000, pour établir et exploiter une ligne de tramways à moteurs à gaz, au lieu de l'électricité à Montréal.

L'Union Sardinière du St Laurent, de St André Q., a commencé sa fabrication lundi dernier. On dit que la sardine, qui avait manqué l'année dernière, abonde maintenant dans ces parages et que la pêche est extraordinairement abondante.

Le département des travaux publics demande des soumissions, jusqu'à mercredi, le 11 juillet, adressées au secrétaire, à Ottawa, pour la fourniture du charbon des édifices publics d'Ottawa. Cahiers des charges et formules de soumissions chez MM. Raza, architecte, à Montréal; Lépine, bureau de poste de Québec; Denison & King, architectes, Toronto. Il faudra déposer un chèque accepté de \$500.

Les affaires sont tranquilles à Scotstown dans le moment. La scierie de la "Scotstown Lumber Company" n'a pas encore commencé ses opérations, les ordres pour le bois manufacturé faisant défaut. La compagnie vient de terminer sa dernière descente de bois rond et a maintenant une quantité considérable de bois prêt à être scié, mais les demandes de madriers se font attendre plus que de raison.

Avis est donné dans les journaux, qu'une compagnie demandera au parlement à sa présente session d'être constituée en corporation sous le nom de La Compagnie du canal de Montréal Ottawa et Huron, pour construire et exploiter un canal entre Montréal et le lac Huron, utilisant le cours de la rivière Ottawa, de la Mattawa, de la rivière aux Français et du lac Nipissing pour tomber dans la baie Georgienne qui est une des baies du lac Huron.

Une nouvelle industrie qui n'a pas encore fait grand bruit, mais qui est destinée à faire sa marque surtout parmi la classe agricole est la fabrique des nouvelles faucheuses Hall, de M. Richard Smith. Son établissement est bâti sur la ligne et se trouve situé partie sur le territoire américain et partie sur le territoire canadien. L'avantage de la faucheuse Hall est la simplicité et l'efficacité de son mécanisme; sa supériorité sur les autres, en fera, dit-on, la favorite des cultivateurs, dès qu'elle sera mieux connue.

M. M. D. O. Bourbeau, Paul Tourigny, J. O. Bourbeau, J. E. Auger, J. Z. Auger, C. Thibault, Léon Maheu, H. H. Guay et J. N. Poirier donnent avis dans la Gazette Officielle, de Québec, qu'il s'adresseront au Lieutenant-gouverneur, pour obtenir des lettres les constituant en une compagnie à fonds social sous le nom de "La Manufacture de meubles de Victoriaville." L'objet de la

nouvelle compagnie est la fabrication et le commerce de meubles de ménage et de toutes sortes d'autres articles en bois. Le Capital de la Compagnie est de \$10,000, divisé en 200 actions de cinquante piastres chacune.

STATISTIQUES.

Louisville, Kentucky, possède le plus grand entrepôt de tabac du monde. Il peut contenir 7000 barriques de feuilles.

L'or livré par les mineurs à la monnaie de Denver; Oolo, en mai dernier, s'est monté à \$431,934, contre \$99,736 en mai 1893.

Il y a, à Pittsburg, 20 hauts fourneaux 64 fonderies de fer ou d'acier; 500 verreries, 29 compagnies fournissant le gaz naturel et 60 raffineries de pétrole.

Les chemins de fer de l'Uncle Sam transportent 750 millions de tonnes de marchandises par année. Leur trafic couvre une superficie de 3 millions de milles carrés.

Les pêcheries d'huîtres du monde entier produisent annuellement 4 milliards 439 millions de ces succulentes bivalves, dont la moitié est consommée dans les trois jours de la pêche.

L'édifice où sont logés les bureaux des départements d'état, de l'armée et de la marine, à Washington, a coûté \$10 500,000; il couvre une superficie de quatre acres et a cinq étages. L'édifice du Trésor coûte \$8,000,000; ceux du département de l'intérieur couvrent deux grands blocs de terrain et coûtent \$2,700,000.

D'après les statistiques établies par la maison R. Merton and Cie, de Londres, la production du cuivre dans le monde entier, pendant l'année 1893, a diminué de 6,870 tonnes, comparativement à l'année précédente, et se chiffre par 303,975 tonnes. En 1879, elle ne comprenait que 151,963 tonnes; en 1886, elle atteignait le chiffre de 217,086 tonnes, puis successivement 223,798 tonnes en 1887; 258,026 tonnes en 1888; 261,205 tonnes en 1889; 269,630 tonnes en 1890; 279,491 tonnes en 1891 et 310,845 tonnes en 1892.

La quote-part des Etats-Unis dans la production totale est de 152,620 tonnes, contre 147,210 tonnes en 1892; les fluctuations ont été plus importantes, suivant les districts; ainsi, l'Anaconda a produit 33,600 tonnes, soit 11,400 tonnes de moins. Calumet et Hékla sont également en déficit de 4,575 tonnes, tandis que les autres districts accusent un excédent de 8,700 tonnes.

L'Espagne et le Portugal ont produit 54,270 tonnes (soit 1,900 tonnes de moins), dont 11,000 tonnes de Rio Tinto et 11,500 de Tharsis.

En Allemagne, Mansfeld a produit 14,150 tonnes, contre 15,360 en 1892; les autres mines en ont extrait approximativement 3,100 tonnes, contre 2,600, ce qui donne une diminution de 700 tonnes environ.

Le Chili a produit 21,350 tonnes, contre 22,565; le Japon atteint le chiffre de l'année précédente avec 18,000 tonnes et l'Italie avec 4,500 tonnes.

La production de l'Australie est de 7,500 tonnes, contre 6,500; celle du Canada se chiffre par 4,000 tonnes, contre 3,500; le Mexique a produit 8,480

tonnes, contre 7,315, et la Norvège 1,740 tonnes; contre 1,410.

La production des autres pays n'a pas subi de variations notables.

La production de la houille acquiert aux Etats-Unis une importance considérable.

Il ressort des statistiques publiées par le Geological Survey que l'extraction a été en 1893 de 181,488,612 tonnes sur lesquelles 127,498,212 tonnes de charbon bitumineux et 53,970,400 anthracite.

La valeur de la première sorte s'est élevée à \$121,671,000 et celle de la seconde à \$85,684,465, soit dans l'ensemble à \$207,355,465.

La totalité de la houille anthracite a été extraite dans l'Etat de Pennsylvanie; quant au charbon bitumineux, la production dans le même Etat a été de 44,098,053 tonnes, d'une valeur de \$35,208,473. Les autres Etats de l'Union américaine se rangent ensuite comme il suit pour l'importance de leur extraction houillère en 1893:

	Tonnes	valeur
Illinois .....	19,949,564	\$17,827,595
Ohio .....	13,140,770	12,253,794
Virginie (ouest)...	10,619,985	8,225,312

Les Etats qui arrivent ensuite avec une production de plus d'un million de tonnes de charbon bitumineux sont:

Alabama.....	5,138,693 tonnes
Colorado .....	3,677,526 "
Indiana.....	3,721,751 "
Iowa .....	3,931,026 "
Kansas.....	2,553,641 "
Kentucky... ..	3,005,010 "
Maryland .....	3,651,631 "
Missouri .....	2,897,428 "
Tennessee .....	1,908,974 "
Washington ...	1,264,877 "
Wyoming.....	2,439,311 "

IDEES NOUVELLES

M. Lezé, professeur à l'école d'Agriculture de Grignon, France, a inventé récemment un appareil filtrateur d'un réel intérêt. Son filtre consiste en un bol métallique tournant à la vitesse de 7 à 8,000 tours à la minute autour d'un arbre vertical. La cloison filtrante est établie perpendiculairement à l'axe; elle est annulaire et ne va pas jusqu'à la périphérie. On introduit le liquide par le centre. Il est amené par un tube immobile. Durant la rotation du vase, le liquide s'applique contre les parois et peu à peu se dépouille des matières qu'il tient en suspension, des organismes ou des microbes même, et c'est à l'état de pureté parfaite et complètement stérilisé qu'il sort de l'appareil.

Pour éviter l'action sur la surface des objets en ciment, de l'acide carbonique de l'air et la décoloration qui est la conséquence de cette attaque, il est nécessaire d'incorporer dans la masse, lors de la préparation, la plus grande quantité possible d'acide carbonique libre. A cet effet, on peut ou bien prendre pour le gâchage, de l'eau dans laquelle on a injecté de l'acide carbonique sous pression, ou de l'eau contenant des bicarbonates, ou enfin faire le gâchage dans un récipient fermé dans lequel on comprime de l'acide carbonique. La chaux contenue dans le ciment s'allie à l'acide carbonique pour former du carbonate de chaux. Par suite, les objets fabriqués n'ont plus de tendance à absorber l'acide carbonique de l'air et l'altération de la surface devient impossible.