

Ferronneries, Peintures, * * * * *

Construction et Immeubles

LE NICKEL DANS L'INDUSTRIE

ET LA

CIRCULATION MONETAIRE

L'industrie fait, depuis quelques années, une si importante consommation du nickel qu'il n'est pas sans intérêt de présenter une courte monographie de ce métal appelé à prendre une place de plus en plus considérable dans la métallurgie.

C'est dans la Nouvelle Calédonie que se trouvent les gisements du nickel qui avec ceux du Canada, fournissent la presque totalité de ce métal employé dans le monde. Les documents officiels fournis lors de l'Exposition universelle de 1900 évaluaient de 100 à 110,000 tonnes par an la production de minerais de nickel dans la seule colonie française. Quant à la production du métal lui-même, on calculait qu'en 1899 elle avait été de 7,350 tonnes dans son ensemble, dont 2,500 provenant des minerais calédoniens et le reste, soit 4,850 tonnes, fournis par le Canada et aussi les Etats-Unis. La progression s'est encore accentuée depuis ces dernières statistiques et principalement en faveur des provenances canadiennes et américaines.

Le développement très remarquable qu'a pris rapidement l'emploi du nickel dans l'industrie est dû aux propriétés spéciales qu'il apporte dans la fabrication de l'acier, notamment pour les armements militaires de terre et de mer, surtout pour les blindages. Il n'y a guère plus de dix ans que l'on était encore obligé de donner aux plaques de blindage des épaisseurs formidables; aujourd'hui, grâce au nickel, on est arrivé à construire des blindages tout aussi résistants, mais cependant moins épais et par conséquent moins lourds. C'est à peu près vers 1899, ou plus exactement 1900, qu'on se rendit compte des qualités excellentes que présentait une plaque formée d'un alliage d'acier et de nickel. A la suite d'expériences faites simultanément au Creusot et à Annapolis, on re-

connut qu'une plaque d'acier additionné de nickel résistait aux projectiles beaucoup mieux que celles que l'on employait auparavant et surtout qu'elle ne se fendait pas sous le choc de l'engin de pénétration.

Cet heureux essai encouragea les usines françaises et américaines à poursuivre leurs expériences dans cette voie; les perfectionnements ne se firent pas attendre. On se préoccupa de cette nouvelle pratique en Angleterre, mais les industriels de ce pays ne se décidèrent à l'utiliser qu'après la réussite complète de leurs concurrents français et américains. Ce n'est que vers 1897 que les usines de Sheffield adoptèrent cet alliage. A dater de ce moment, une vive impulsion fut donnée à la consommation du nickel.

L'acier nickel, dont on a fait les essais en 1890, fut bientôt remplacé, cependant, par un autre acier où il entre encore du nickel, mais avec additions de chrome; c'est l'acier au chrome nickel, ou acier spécial qui offre plus de résistance à la perforation que l'acier au nickel et ne se fend pas non plus sous des coups répétés. Ces plaques, en acier spécial cimenté, peuvent arrêter un choc d'énergie supérieur au triple de celui des tirs qu'arrêtaient les anciennes plaques en fer à égalité d'épaisseur. Si on veut, au contraire, comparer les épaisseurs, on peut dire qu'en moyenne elles réalisent une protection égale avec une épaisseur moindre de moitié de celles des plaques en fer.

(A suivre.)

Fil de fer, d'acier, de cuivre, etc.

La Dominion Wire Manufacturing Co est reconnue comme occupant la première place pour la fabrication de la broche de fer, d'acier, de laiton ou de cuivre, clous de broches, vis-en-bois, Jack chain, cottes pins, broche à clôture, broche barbelée et une infinité d'autres articles. La marque DOMINION est populaire parce qu'elle ne couvre que des articles d'une fabrication soignée; elle constitue, pour l'acheteur, détailleur ou consommateur, une garantie précieuse de qualité. Aussi pour les articles ci-dessus énumérés, demande-t-on toujours, de préférence, la marque DOMINION.

REVUE DES MARCHÉS

FERRONNERIES

Les affaires sont très actives et les prix très fermes. Les marchandises pesantes, telles que fers en barre, les aciers, les tuyaux en fer et en plomb sont rares. La demande pour les ferronneries est exceptionnelle pour cette époque de l'année et l'un des chefs d'une maison de gros nous disait à ce sujet: Si seulement nous pouvions nous procurer assez de marchandises pour répondre à nos commandes, rien ne manquerait à notre bonheur.

Ces quelques mots dépeignent toute la situation: commandes nombreuses et importantes et en même temps rareté de bons nombres d'articles tous en demande à cette époque de l'année.

Il est à remarquer que la rareté de la marchandise ne se fait pas sentir uniquement sur ce que nous importons des Etats-Unis ou d'Angleterre mais également sur certains produits de l'industrie canadienne qui ne peut suffire à toutes les demandes.

Broche à foin

Il y a eu une bonne demande la semaine dernière; les stocks sont devenus plus abondants, les manufacturiers étant à même de remplir les ordres avec plus de facilité. Les prix sont toujours très fermes.

Broches (articles en)

Broches barbelée, broche galvanisée, broche en acier fin. Fournitures pour clôtures de broches, crampes. Très peu d'activité et prix sans changement.

Clous

La bonne demande signalée la semaine précédente pour les clous de broche et les clous coupés ne s'est pas ralentie cette semaine; les affaires, au contraire, ont augmenté; les