

L'exportation du pétrole américain

Certains journaux d'Europe avaient prédit que la concurrence faite par les produits russes, roumains et autres à ceux des Etats-Unis réduirait sensiblement l'exportation de ces derniers, mais les relevés officiels indiquent que cette exportation a dépassé, en 1901, un milliard de gallons, chiffre supérieur à tous les précédents, et cela en présence du développement de la production pétrolière en Europe.

En 1901, les exportations du pétrole et de ses dérivés se sont élevées à 1,062,750,306 gallons, soit une augmentation de 87,626,830 sur l'année précédente. Les expéditions d'huile brute ont diminué de 12,852,230 gallons; elles se sont élevées à 124,648,930. Celles de l'huile épurée ont atteint le chiffre de 817,375,844, ce qui constitue une augmentation de 86,790,357 gallons sur 1900. Les exportations d'essences ont été de 20,713,873 gallons, en augmentation de 2 millions 451,127 sur l'année précédente, et celles des huiles à lubrifier se sont accrues de 4,033,412, atteignant le chiffre de 73,031,127 gallons.

Il a été exporté pendant la période qui nous occupe, 26,980,552 gallons de résidus, soit 7 millions 204,162 de plus que durant l'exercice précédent. Le prix de l'huile et de ses dérivés a beaucoup baissé, et malgré l'augmentation qui s'est produite sur les quantités, la valeur totale a diminué comparative-ment à 1900; elle est portée à 71,479,124 dollars, soit une diminution de 1,797,158 dollars sur l'année dernière, ce qui explique, dans une certaine mesure, l'accroissement signalé dans les expéditions.

Le tableau ci-dessous permet de se rendre compte des quantités de pétrole et de ses dérivés exportées de 1892 à 1901:

	Brute	Epurée	Essence
1892.	104,012,829	586,406,366	16,351,340
1893.	114,609,343	705,614,917	16,249,380
1894.	114,268,611	726,726,687	14,831,967
1895.	115,954,128	677,500,647	12,757,940
1896.	117,921,276	749,305,864	13,420,769
1897.	121,488,726	795,919,525	13,430,320
1898.	114,915,082	761,152,167	17,026,626
1899.	117,683,967	724,562,993	17,904,015
1900.	137,501,160	730,585,487	18,262,744
1901.	124,648,930	817,375,844	20,713,873
	A lubifier	Résidu	Total
1892.	33,805,128	329,574	740,905,237
1893.	34,762,754	460,614	871,757,017
1894.	38,975,128	59,766	894,862,159
1895.	46,769,565	143,850	853,126,130
1896.	50,629,143	507,990	931,785,022
1897.	51,228,284	11,170,213	994,297,757
1898.	63,968,341	29,418,454	986,480,610
1899.	69,329,188	21,544,278	951,024,441
1900.	68,997,715	19,776,370	975,123,476
1901.	73,031,127	26,980,532	1,062,750,306

Un nouvel alliage d'aluminium

L'aluminium à l'état pur manque de certaines qualités de résistance et d'endurance qui le rendent impropre à bien des emplois où son usage serait pourtant des plus souhaitables et profitables.

La *Deutsche Magnalium-Gesellschaft*, à Berlin, vient de faire breveter un produit ayant pour but d'augmenter les qualités mécaniques de ce métal léger.

On sait que l'aluminium se travaille mal aux outils coupants et cisailles, et à la lime qu'il graisse. Il a été signalé que les alliages d'aluminium et de magnésium jouissent d'une réelle supériorité à ce point de vue sur l'aluminium pur; mais ils sont moins malléables et ductiles. Les auteurs ont observé que, si l'on allie l'aluminium à 2 à 10 p. c. de magnésium, la fonte obtenue se distingue à peine de l'aluminium; mais que l'on vienne à passer plusieurs fois cet alliage au laminoir, en le réchauffant à chaque fois vers 400-500°, on modifie ses propriétés. L'alliage laminé sec oupe et se lime bien, comme s'il était beaucoup plus chargé de magnésium; il a gardé, d'autre part, la ductilité, la malléabilité de l'aluminium pur.

★ ★ ★

La toxicité de l'acétylène

L'acétylène est-il un gaz toxique, et dans quelle limite? La question est importante, étant donné le développement considérable que prennent les utilisations de ce remarquable agent d'éclairage. M. V. Lucchini vient de publier une étude sur ce sujet dans le *Bolletino chimico farmaceutico*. D'après cet auteur, l'acétylène ne peut être considéré comme un gaz simplement irrespirable, à l'exemple de l'azote, ni comme un gaz toxique ou un poison hémétique. S'il existe dans l'air respiré à une dose supérieure à 25 pour cent, il détermine dans l'organisme animal des troubles fonctionnels, mais il ne tue qu'au bout d'un certain temps dans une atmosphère de 40 pour cent. L'auteur ne sait pas si l'acétylène se combine à l'hémoglobine, mais, s'il y a combinaison, celle-ci est très instable. Ce qu'il y a de certain, c'est que le sang dissout une petite quantité de ce gaz. Le résultat de ces recherches s'accorde, en général, avec ceux qui ont été indiqués par MM. Brociner et Gréhan.

Le gaz d'éclairage ordinaire est plus toxique et plus dangereux que l'acétylène à cause de l'oxyde de carbone qu'il renferme constamment. L'odeur alliacée désagréable de l'acétylène permet aussi d'éviter tout accident, soit d'explosion, soit d'empoisonnement.

REVUE
DES MARCHÉS

FERRONNERIES

La demande est très active dans toutes les lignes. Un certain nombre d'articles que nous signalons plus loin se font rares ou manquent complètement.

L'outillage agricole et les articles pour construction sont en forte demande avec des prix fermes ou en hausse.

On semble s'attendre à une répétition de ce qui s'est passé en 1899 pour tout ce qui est du commerce de quincaillerie, c'est-à-dire demande très active et hausse de prix générale.

Clous coupés

La demande est active, les prix sont sans changement. Une des trois manufactures de cet article a dû cesser la fabrication par suite des réparations au canal de Lachine et ne pourra guère la reprendre avant trois semaines.

Le clou coupé est déjà rare; les grandeurs 1 1-2, 2, 3 et 4 pouces manquent.

A noter que si les manufacturiers canadiens augmentaient leurs prix de 35 à 40c par quart, ils seraient encore en-dessous des prix pratiqués par les manufacturiers des Etats-Unis.

Clous de broche

Demande active; prix sans changement. Les grandeurs 1 1-2 et 2 pouces sont très rares.

Broche barbelée

Commence à se faire rare; les moulins aux Etats-Unis sont actuellement en retard de cinq semaines dans leurs livraisons. Il en est de même pour tout ce qui est en broche.

Crampes à clôtures

Demande très active; marchandise très rare; il devient difficile de remplir les commandes.

Toile métallique pour portes et châssis

La demande est active; à signaler une avance de 5c par 100 pieds carrés, ce qui porte le prix à \$1.30 au lieu de \$1.25.

Toile métallique pour poulaillers

Beaucoup de demande; on a commencé à expédier de forts lots.

Instruments aratoires

Les prix sont en hausse pour la deuxième fois depuis trois semaines. Les derniers escomptes sur la liste étaient de 60, 10 et 20 pour cent, ils ne sont plus maintenant que de 60 et 10 pour cent.

Ferronneries pour construction

Les manufacturiers des Etats-Unis