



Revue Générale

DE

L'ACÉTYLÈNE

Eclairage, Chauffage, Force Motrice

REVUE BI-MENSUELLE

des APPLICATIONS DE L'ACÉTYLÈNE, du CARBURE DE CALCIUM et des INDUSTRIES qui s'y RATTACHENT

ÉDITÉE PAR LA

Société des Publications Scientifiques et Industrielles

CAPITAL : 1,000,000 DE FRANCS

Administ.-Délégué : Francis LAUR, a. député de la Seine et de la Loire. | Directeur Général : Robert PITAVAL, Ingénieur civil des Mines.

PARIS — 23, RUE BRUNEL, 23 (Près de l'Étoile) — PARIS

ABONNEMENTS

FRANCE, Un An..... 10 Francs. — ÉTRANGER, Un An..... 12 Francs

Prix du Numéro du Jour : 0 fr. 50 — * — Numéro de Collection : 1 Franc

DIRECTEUR :

Robert PITAVAL

Ingénieur Civil des Mines

Paraissant le 10 & le 25

BUREAUX DE LA REVUE :

8, rue du Débarcadère

PARIS (17^e)

La reproduction des articles sans citation d'auteur et du journal est interdite.

SOMMAIRE

Revue générale.
1^{re} Assemblée générale des Acétylénistes français.
Inventions relatives à l'acétylène.
Procédé pour la fabrication des manchons.
Soudure oxy-acétylénique.
Concours.
Le Grand Prix de l'Automobile.
Circulaire ministérielle.
Les Terres rares.
Liste des Brevets.
Cours des métaux neufs.
Prix de vente du carbure de calcium.

REVUE GÉNÉRALE

Bilan. — Le Carbure. — Les Générateurs. —
Incandescence. — Eclairages municipaux. —
Chauffage. — Soudure. — Applications
diverses. — Conclusion.

C'est l'époque des bilans et des inventaires sur-tout dans l'industrie de l'éclairage où l'on profite de la petite morte-saison actuelle pour faire cette opération qu'il serait impossible de mener à bien au 1^{er} janvier en pleine période d'activité.

Nous pouvons en profiter nous aussi pour jeter un coup d'œil sur le chemin parcouru dans l'industrie de l'acétylène et du carbure depuis un an.

Les fabricants de carbure n'ont pas lieu de se féliciter beaucoup de l'année qui vient de s'écouler.

« D'une part, en effet, lisons-nous dans le rapport « de la Société Commerciale, si le développement « de la consommation du carbure tant en France « qu'à l'étranger et le maintien des prix de vente « satisfaisants constituent des éléments favorables, « d'autre part, la sécheresse extrême de l'été 1906 et « la rigueur exceptionnelle de l'hiver qui l'a suivi « ont abaissé à des minimums presque alors incon- « nus la puissance de production des usines hydro- « électriques.

Le marché du carbure a subi le contre-coup de cette perturbation dans la fabrication, mais le total des ventes de carbure des usines françaises accuse cependant une augmentation moyenne de 15 à 20 0/0.

Une partie de cet excédent doit être attribuée à l'exportation, mais la consommation intérieure est certainement en progression, on en a la preuve formelle par le fait qu'au début du printemps il y avait 2.000 tonnes environ de livraisons en retard.

LES TERRES RARES

La Fabrication des manchons

Depuis la découverte et la vulgarisation des terres rares, depuis que les électriciens, ne se contentant plus de leurs anciens procédés d'éclairage, ont introduit sur le marché de nouvelles lampes à filaments de tantale, osmium, tungstène, etc., etc., la consommation des métaux rares s'est élevée en un tel point qu'on est en droit de se demander si les matières premières d'où l'on tire ces métaux sont assez abondantes sur le globe terrestre pour alimenter encore pendant quelques années l'industrie de l'éclairage.

Il ne faut pas oublier non plus que les métaux rares, non seulement servent à la fabrication des lampes électriques et des manchons à incandescence, mais encore sont d'une grande utilité dans d'autres industries et entre autres dans la métallurgie.

Heureusement, terres rares n'est qu'un mot. Pour le tungstène et le wolfram, par exemple, tous deux employés pour la fabrication des lampes électriques, les mines des Etats-Unis et de l'Australie en fournissent chaque année une grande quantité; dans le courant de l'année 1906, 3.500 tonnes de tungstène et de wolfram ont été extraites de ces mines et ces deux métaux seront encore probablement assez abondants pendant quelques années.

Le vanadium et l'uranium, couramment employés dans la métallurgie, proviennent du Colorado; or, ces deux métaux employés également pour la fabrication des lampes électriques ne paraissent pas devoir manquer de si tôt.

Les mines d'Australie, de Norvège, de Suède, de Russie, etc., fournissent abondamment le tantale que l'éclairage électrique consomme en grande quantité.

Le thorium et le cérium, matières qui servent de base à la fabrication des manchons à incandescence, existent heureusement en abondance dans les sables de monazite. Il y a quelques années, le Brésil était le seul pays où l'on eût rencontré les sables de monazite en assez grandes quantités, mais on exploite depuis quelque temps dans l'Etat de Caroline (Etats-Unis) des mines de monazite dont on ne peut pas encore prévoir la fin.

C'est également des sables de monazite que l'on extrait le didymium et le lanthanum.

En résumé, étant donné la consommation actuelle des terres rares et la situation des mines d'où on extrait ces terres, on peut prévoir encore un temps assez considérable pendant lequel l'industrie des manchons à incandescence et l'industrie des lampes électriques seront abondamment pourvues de matières premières.