

# BULLETIN R. G. E.

Supplément hebdomadaire

de la

## REVUE GÉNÉRALE DE L'ÉLECTRICITÉ

Organe de l'Union des Syndicats de l'Électricité

---

TOME XII

8 Juillet 1922 — 30 Décembre 1922



**PARIS**

AUX BUREAUX DE LA REVUE  
12, Place de Laborde (8<sup>e</sup> arr<sup>e</sup>)

1922



# BULLETIN R. G. E.

## NOUVELLES et ÉCHOS

**La production et le commerce du platine pendant ces dernières années.** — Bien que dans la construction électrotechnique on soit généralement parvenu à remplacer le platine, là où il était employé autrefois, par des alliages moins coûteux, il est encore quelques instruments de mesure et quelques appareils où son emploi est jugé indispensable. Quelques renseignements sur l'évolution subie par la production et le commerce du platine au cours de ces dernières années sont donc de nature à intéresser nos lecteurs; nous les trouvons dans une note publiée récemment par la Société d'Etudes et d'Informations économiques.

*Production du platine.* — La production mondiale du platine a diminué considérablement pendant ces dernières années ainsi que l'indique le tableau suivant qui donne la production en onces (31,10 g) de 1912 à 1920.

	Onces.
1912.....	313 500
1913.....	267 250
1914.....	260 500
1915.....	143 150
1916.....	89 900
1917.....	83 100
1918.....	62 300
1919.....	67 200
1920.....	56 300

Le total de la production mondiale depuis 1843 est estimé à 5 millions d'onces.

Avant la guerre, le principal producteur, était la Russie, qui fournissait environ 50 pour 100 de la production mondiale, soit de 250 000 à 300 000 onces par an. En 1920, la production de la Russie n'a été que de 25 000 onces environ. En 1921, les chiffres atteints, sous le régime de la nationalisation, sont restés inférieurs aux prévisions contenues dans le projet d'organisation économique; le manque de nourriture, de main-d'œuvre et de direction est la cause principale de cette diminution, ainsi que la disparition quasi totale des moyens de transport. A la fin de 1921, le gouvernement des Soviets a dû se décider à remettre les mines de

platine à l'industrie privée, mais en maintenant certaines conditions restrictives, celle-ci notamment que les produits de l'exploitation doivent être mis à la disposition du gouvernement à un prix fixé par le Commissariat des Finances: comme ce prix n'a pas été indiqué, on ne sait encoors'il est susceptible de constituer un stimulant suffisant pour la production.

A l'heure actuelle, en raison de la diminution de la production russe et de l'augmentation de sa propre production, la Colombie est devenue le principal pays fournisseur de platine. En 1921, elle a tiré de ses mines 32 000 onces de métal, contre 12 000 en 1912. Les autres pays producteurs sont l'Australie (avec 1 400 onces en 1920) et les Etats-Unis (avec 714 onces en 1920); on trouve également du platine en Allemagne, mais non pas à l'état pur et sa production rencontre de grandes difficultés techniques.

*Consommation et prix du platine.* — Les Etats-Unis étaient, et sont actuellement, le principal consommateur de platine. La moyenne des importations de 1910 à 1913 a été de 116 000 onces, celle des exportations de 1 000 onces seulement; 115 000 onces restaient donc annuellement aux Etats-Unis où ils étaient utilisés principalement pour la confection des bijoux. La majeure partie des importations provenait alors de la Russie. Par suite de la rareté du platine, les excédents des importations sont tombés à 81 000 onces en 1920 et 58 000 onces en 1921; plus de la moitié des importations provenaient de la Colombie.

De 1911 à 1914, le cours du platine aux Etats-Unis était d'environ 44 dollars l'once, soit environ 7 000 fr le kilogramme; en 1916, il passait à 82 dollars, puis à 102 en 1917, atteignait 114 en 1919, descendait à 110 en 1920 et à 75 en 1921. Toutefois ces nombres, qui résultent de moyennes, ne donnent qu'une idée très atténuée des fluctuations du cours.

En Angleterre, où le commerce du platine a été rendu libre immédiatement après les hostilités, les prix de 1920 oscillèrent entre 380 et 480 shillings par once.

En Allemagne, au milieu de juin 1914, le gramme de platine se payait 6 marks, soit 0,10 mark de moins qu'à Londres. En 1916, la saisie du platine fut ordonnée; elle fut supprimée à la fin de la guerre. Mais jusqu'au 31 mai 1919,



l'importation du platine fut contingentée, si bien que ce n'est que depuis cette date que le libre commerce du platine a été rétabli. Encore l'ordonnance du 7 février 1920 a-t-elle interdit le commerce clandestin aussi bien que les transactions orales, écrites ou autres, en menaçant de sanctions les acquéreurs, les vendeurs et les intermédiaires ; la durée de cette ordonnance a été prorogée par la loi du 30 mars 1922 jusqu'au 31 octobre.

Au début de 1921, le prix du platine était 23 fois le prix d'avant-guerre ; il était monté plus vite que ceux de l'argent et de l'or qui n'étaient alors que 16 et 15 fois le prix d'avant-guerre. Au cours de l'année il a subi de nombreuses fluctuations et en novembre et décembre de cette année 1921, il a atteint jusqu'à 700 marks le gramme, soit plus de 100 fois le prix d'avant-guerre.

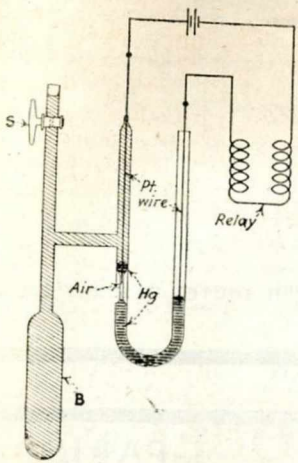
*Les prévisions.* — Sur le marché mondial, il ne faut pas pas compter, du moins dans un avenir prochain, voir le platine revenir à ses prix d'avant-guerre. Aux États-Unis, pour ne considérer que ce pays, les besoins, qui sont de 150 000 onces par an, représentent plus du double de la production mondiale actuelle. Les stocks ne sont pas tellement abondants qu'ils puissent suffire à les couvrir longtemps, s'il ne se produit pas un changement radical dans la situation de la production russe. Un tel changement ne peut d'ailleurs guère être prévu ; il serait au surplus de courte durée, car il faudra plusieurs années pour que l'exploitation des mines se fasse dans des conditions normales. Si on ne découvre pas de nouveaux gisements susceptibles d'être exploités ou si la production colombienne ne peut pas être augmentée de façon considérable, il faut compter sur une diminution durable de la production mondiale de platine.

30 Septembre 1922

R. G. E. — I

621.365.036.9. — Relais régulateur de chauffage. *Chemical and Metallurgical Engineering*, 19 avril 1922, t. XXVI, p. 737, 1 fig. — Cet appareil qui a été exposé à « The Birmingham Meeting of the American Chemical Society » du 3 au 7 avril 1922 est représenté par la figure 1 ; l'oxydation de la surface du mercure est complètement évitée, le tube capillaire contient de l'air, mais l'oxygène est complètement

éliminé après les premières étincelles. Le réservoir B contient du toluène dont le volume peut être réglé au moyen



621.365.036.9. — Fig. 1. Régulateur thermique à surfaces de contact non oxydées. Pt wire, fil de platine.

du robinet S si l'appareil doit fonctionner à différentes températures. — E. B.