

BULLETIN R. G. E.

Supplément hebdomadaire

de la

REVUE GÉNÉRALE DE L'ÉLECTRICITÉ

Organe de l'Union des Syndicats de l'Électricité

TOME XV

5 Janvier 1924 — 28 Juin 1924



PARIS

AUX BUREAUX DE LA REVUE
12, Place de Laborde (8^e arr^e)

1924

Médailles d'or à :

M. Luc Denis, pour ses articulations pour tuyauteries de vapeur à haute pression ;

M. François Gueugnon, pour son appareil enregistreur ;

M. Paul Dumanois, pour ses travaux sur les moteurs à combustion interne ;

M. Augustin Séguin, pour son indicateur de vitesse de rotation et sa machine automatique à multiplier ;

M. Edouard Belin, pour sa télégraphie des dessins, textes et photographies.

Médailles de vermeil à :

M. C.-E. Brazier, pour ses recherches expérimentales sur les moulinets anémométriques ;

M. Alfred Guy, pour son disjoncteur automatique pour appareil de chauffage.

Médailles d'argent à :

M. G. de Coulons, pour ses dispositifs destinés à protéger les ouvriers contre l'inhalation des poussières de plomb ;

M. E. Masson, pour son goniostadigraphe.

Ajoutons qu'au cours de l'année 1923, la Société d'Encouragement a distribué une somme de près de 30 000 fr en encouragements, prix et allocations diverses.

SYNDICAT DES CONSTRUCTEURS D'APPAREILLAGE ET DE MATÉRIEL ÉLECTRIQUE (ANCIENNEMENT GROUPE COMMERCIAL DE L'ÉLECTRICITÉ). — Au cours de l'Assemblée qui a eu lieu le 25 mars 1924, les membres adhérents au Groupe commercial de l'Electricité ont décidé de se constituer en syndicat sous le titre Syndicat des Constructeurs d'Appareillage et de Matériel électrique.

Le Comité de Direction a été composé comme il suit :

Président : M. L. Bonvoisin.

Vice-président : M. E. Régnier (Compagnie générale d'Electricité).

Membre du Comité de Direction : MM. L. Brenot (Brenot frères), Hinstin (Electro-Matériel), Isselin (Etablissements Grammont), Devay (Pétrier Tissot et Raybaud), Desnos (Constructions Electriques de Lyon-Dauphiné), Roche-Grandjean, Delamarre (Etablissements Soulé), Varet (Berline Varet et C^{ie}), Clin (Clin et C^{ie}), Plantier (Maison Poulain), Masse (Compagnie Française pour l'Exploitation des Procédés Thomson-Houston).

VISITE FAITE PAR LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES ELECTRICIENS A LA SALLE D'EXPOSITION DE LA SOCIÉTÉ « AP-EL ». — Le 29 mars 1924 la Société pour le Développement des Applications de l'Electricité (AP-EL) a fait les honneurs de sa salle d'Exposition située 41 rue Lafayette, à un certain nombre des membres de la Société française des Electriciens qui s'intéressent à l'œuvre de sélection et de propagande entreprise par l'AP-EL, en faveur des appareils électriques d'applications domestiques.

Le directeur de la Société, aidé de ses collaborateurs, leur a successivement présenté les différents types d'appareils exposés, en indiquant pour chacun d'eux, quelles en étaient les caractéristiques, et à quels points de vue il avaient fait l'objet d'un examen au laboratoire avant d'être autorisés à se réclamer de l'estampille de la Société : bouilloires et fers à repasser robustes et bien équipés, dont la sécurité de marche sera prochainement augmentée par l'adjonction d'un ingénieux dispositif ; réchauds et chauffe-plats de forme élégante et pratique ; radiateurs de toutes formes et de toute puissance ; producteurs d'air chaud, vibro-masseurs, fers à onduler, etc., accessoires indispensables du cabinet de toilette moderne ; tapis et tissus chauffants protégés contre une élévation anormale de température, par un fusible spé-

19

cial; aspirateurs à sac ou à réservoir, cireuse électrique.

Quelques visiteurs prirent plaisir à la dégustation d'un café-filtre obtenu avec une machine à électrodes donnant une infusion instantanée, tandis que d'autres, descendus dans la salle du sous-sol assistaient à l'ouverture d'un four de pâtisserie, d'où furent retirées d'appétissantes brioches dorées à souhait.



BULLETIN R. G. E.

NOUVELLES et ÉCHOS

La production de l'amiante en Russie. — L'amiante étant un produit que l'on emploie couramment dans l'industrie électrique, il nous a paru intéressant de reproduire ci-après une information que nous extrayons du « Bulletin quotidien » du 12 mai 1924 de la Société d'Etudes et d'Informations économiques.

Avant la guerre, la Russie venait au second rang des pays producteurs d'amiante dans le monde, avec une production moyenne annuelle de 21300 t; n'étant précédée que par le Canada qui en produisait 90200 t. La Rhodésie occupait la troisième place avec une production de 5740 t. Durant la guerre, et surtout au cours des premières années de la révolution bolcheviste, ces relations se sont modifiées radicalement : l'amiante russe a complètement disparu du marché mondial et la Rhodésie a pris la seconde place.

L'industrie de l'amiante russe a commencé à se rétablir en 1922 avec la fondation du trust « Ouralasbest ».

Ce dernier a produit, au cours de l'année 1922-1923, 5250 t d'amiante, dont 3500 t ont été exportées. A cette date, la production mondiale de l'amiante se répartissait ainsi :

Canada.....	147 500 t
Rhodésie.....	18 000 t
Russie.....	5 250 t

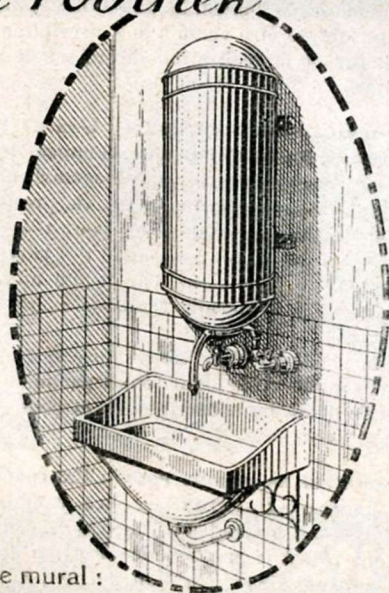
« L'Ouralasbest » se propose de produire, en 1923-1924, 7600 t d'amiante; sur ce total, 6500 t seront destinées à l'exportation.

Parallèlement à cet accroissement de la production, l'industrie russe de l'amiante s'est améliorée intérieurement. Le prix de revient ainsi que les frais généraux ont diminué. C'est ainsi qu'en 1922-1923 le prix de revient a été de 3,75 roubles par poud; au cours du premier trimestre de 1923-1924, de 3,50 roubles par poud et durant le deuxième trimestre, de 3,25 roubles. Selon les estimations, ce prix de revient doit encore diminuer, avec le développement de la production, dans une proportion de 20 à 30 pour 100.

Nous avons vu que le trust de l'amiante exportait la majeure partie de la production. Pour le marché intérieur, « l'Ouralasbest » produit de l'amiantite comme isolant et des objets en amiante. La production et la vente de l'amiantite, destinée surtout aux machines de l'industrie lourde et aux locomotives, est ressortie, pour ces premiers mois de 1924, à 160000 pouds contre 72000 pouds en 1922-1923.

Les prix de vente de l'amiante baissent régulièrement : ils étaient au 1^{er} octobre 1923, de 3,20 roubles par poud; au 1^{er} décembre 1923, de 3 roubles par poud et au 1^{er} mars 1924, de 2,50 roubles par poud.

L'Eau Chaude au robinet



Grâce au chauffe-eau électrique

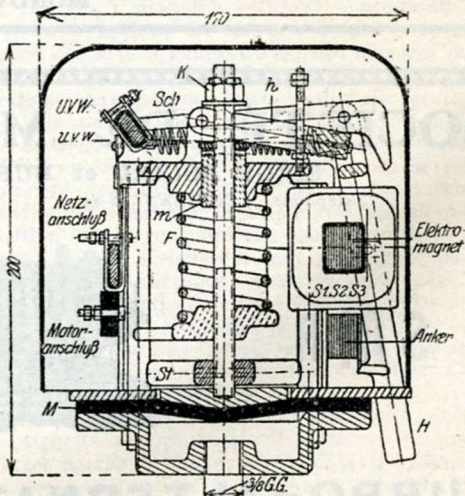
Electrocumul

qui s'installe partout et
fonctionne automatiquement
sans aucune surveillance

Type mural :
Capacité de 15 à 125 litres

Etablissements Electro-Mécaniques de Strasbourg
Rue des Poilus à Bischheim (Bas-Rhin)

621.311.74. — Interrupteur de pression et de sécurité pour installations automatiques d'alimentation d'eau



621.311.74. — Fig. 1. Appareil automatique pour l'alimentation en eau. — Netzanschluß, au réseau; Motoranschluß, au moteur; Anker, armature.

E. T. Z., 9 août 1923, t. XLIV, p. 764-765, 500 mots, 1 fig. — Le but de ces interrupteurs est de fonctionner à l'appari-

19 Janvier 1924.

R. G. E.



tion d'un défaut et de protéger de la sorte le moteur. Le déclanchement doit se répéter à la fermeture aussi longtemps que le défaut subsiste. Les nombreux appareils basés sur le chauffage d'une soudure présentent l'inconvénient que la température de fusion varie avec le temps. La figure 1 représente schématiquement un autre procédé; l'électroaimant comporte trois bobines reliées aux trois phases, les flux s'annulant dans le fonctionnement normal du moteur. Si une phase est coupée, l'électroaimant attire son armature qui libère le levier H; sa partie supérieure oscille vers la droite et rompt les contacts UVW des trois phases. La figure représente l'appareil enclanché, manœuvre qui peut être faite à la main par action sur le levier H, quand l'eau est au niveau le plus bas ou la pression minimum. Si la pression vient à augmenter, la membrane M soulève le levier h jusqu'à ce que, sous l'action de ressorts, le levier Sch rompe les contacts. L'inverse se produit quand la pression décroît. Les écrous St et K, d'une part, m, d'autre part, permettent de régler le minimum et le maximum de pression susceptibles de faire fonctionner l'appareil. — F. B.