

Le macadam asphaltique, le plus simple des revêtements asphaltiques, est ensuite passé en revue.

L'auteur signale l'action néfaste de l'eau sur les revêtements asphaltiques, qui se caractérise par une perte partielle de l'adhésivité et de la ductilité du bitume. Moyen d'y remédier.

Une troisième partie traite des émulsions et de leurs applications industrielles. Ces émulsions se composent d'une phase aqueuse, l'autre étant constituée par des corps gras ou des hydrocarbures.

Rôle et caractéristiques des différents agents émulseurs. Préparation des émulsions et leur méthode d'analyse.

L'auteur, dans la quatrième partie de son ouvrage, traite de l'importante question des procédés, classiques d'ailleurs, d'analyse et de contrôle, d'une façon méthodique et complète.

Ouvrage très intéressant, de vulgarisation technique, sur un sujet un peu spécial, mais que l'auteur a su rendre captivant pour d'autres sphères que celle des intéressés immédiats.

F. V. O.

Association Internationale des Ponts et Charpentes

Le Comité Permanent de l'Association Internationale a tenu sa dernière séance du 9 au 11 avril 1931 à l'Ecole Polytechnique Fédérale à Zurich. Il a été constaté tout d'abord que le nombre des membres de l'Association augmente continuellement. Cette augmentation continue a exigé différentes modifications dans l'organisation de l'Association. D'autre part, il a semblé indispensable d'obtenir un traitement paritaire des deux modes de construction, acier et béton armé, dans les travaux de l'Association. Le Comité Permanent est actuellement composé comme suit :

Président : M. le Prof. Dr A. Rohn, Président du Conseil de l'Ecole Polytechnique Fédérale, Suisse; Vice-Présidents : Professor Sir Thomas Hudson Beare, B. A., B. Sc., D. L., M. Inst. C. E., M. I. Mech. E., M. I. Struct. E., Grande-Bretagne; M. le Dr h. c. M. Klönne, Allemagne; M. le Prof. E. Pigeaud, Inspecteur Général, Sous-Directeur de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, France. Secrétaires Généraux : M. le Prof. Dr L. Karner, Suisse, pour les constructions en acier; M. le Prof. Dr M. Ritter, Suisse, pour les constructions en béton armé. Conseillers Techniques : M. le Dr F. Bleich, Autriche, et M. le Prof. T. Godard, France, pour les constructions en acier; M. le Prof. F. Campus, Belgique, et M. le Dr Ing. W. Petry, Allemagne, pour les constructions en béton armé. Secrétaires : M. P. E. Soutter, Ingénieur, Suisse.

Il a été décidé dans cette séance afin d'obtenir une représentation aussi nombreuse que possible des cercles intéressés, que les pays comptant jusqu'à 50 adhésions disposeraient dorénavant de 2 délégués et 2 suppléants au Comité Permanent et que ceux comptant plus de 50 adhésions disposeraient dorénavant de 4 délégués et 4 suppléants. Il est également souhaitable que les deux modes de construction, acier et béton armé, soient représentés d'une façon paritaire, mais toute liberté sera laissée aux différents pays en ce qui concerne la composition de leur délégation.

Il a été décidé en outre que les cotisations ne seront à l'avenir plus versées en dollars, mais en francs suisses, afin de simplifier la comptabilité. La cotisation minimum sera dorénavant de 10 francs suisses pour les membres individuels et 50 francs suisses pour les membres collectifs.

La séance a permis au Comité Permanent de discuter à côté de ces modifications d'organisation, les préparatifs pour le prochain Congrès de Paris qui aura lieu du 19 au 24 mai 1932. Les Secrétaires généraux ont traité dans ses grandes lignes l'organisation générale du Congrès, puis le choix et la préparation des différentes questions, la répartition et le programme des séances ainsi que les publications à prévoir. Les différentes questions prévues pour le Congrès de Paris se subdivisent comme suit :

1^{re} Question : Stabilité et résistance des pièces travaillant simultanément à la compression et à la flexion.

- 1) Rapport d'introduction;
- 2) Flambage des barres chargées excentriquement ou par des forces transversales;
- 3) Gondolement de l'âme de barres comprimées;
- 4) Gondolement de l'âme de poutres sollicitées à la flexion.

2^o Question : Dalles et constructions à parois minces en béton armé.

- 1) Rapport d'introduction;
- 2) Dalles rectangulaires reposant sur les quatre côtés;
- 3) Dalles-champignon;
- 4) Constructions à parois minces.

3^o Question : La soudure.

- 1) Rapport général;
- 2) Résistance, calcul et détails de construction;
- 3) Expériences faites dans des pièces soudées. L'application de la soudure aux constructions. (Y compris les études d'ordre économique.);
- 4) Combinaison d'assemblages rivés et soudés.

4^o Question : Poutres en béton armé de grandes dimensions.

5^o Question : Action des charges dynamiques sur les constructions.

- 1) Rapport général;
- 2) Appareils servant à produire et à mesurer les oscillations;
- 3) Calcul de l'influence des charges dynamiques sur les constructions.

6^o Question : Influence des propriétés physiques des matériaux sur la statique du béton armé.

- 1) Rapport d'introduction;
- 2) Elasticité et plasticité;
- 3) Influence du retrait.

7^o Question : Constructions mixtes en béton et poutrelles en acier.

- 1) Rapport d'introduction;
- 2) Colonnes en acier enrobées avec du béton ou du béton armé;
- 3) Poutrelles métalliques combinées avec du béton ou du béton armé et travaillant à la flexion.

8^o Question : Etude des sols de fondation.

Le Secrétariat de l'Association Internationale à l'Ecole Polytechnique Fédérale à Zurich est à la disposition des intéressés pour leur procurer tous les renseignements désirables concernant l'Association. Il recevra de même volontiers les adhésions de nouveaux membres. Ces adhésions peuvent être adressées également aux délégués des différents pays après du Comité Permanent ou aux organisations chargées dans les pays respectifs d'y représenter l'Association Internationale. L'Association Internationale aura besoin d'acquiescer de nombreux nouveaux membres et de trouver de nouveaux intéressés pour pouvoir mener à bien tous les travaux qu'elle a mis à son programme, spécialement en ce qui concerne le Congrès de Paris. Les membres de l'Association jouissent de divers avantages importants au Congrès de Paris soit pour la visite de différentes manifestations, soit pour la distribution ou l'achat des différentes publications, qui, du reste, pour la plupart, ne seront pas mises en vente au public. Les person-

nes qui ont l'intention de prendre part ou de s'intéresser au Congrès ont donc tout avantage à s'inscrire auparavant comme membre de l'Association.

L'Association a l'intention de publier cette année une liste officielle de ses membres. Il est désirable que les personnes qui ont l'intention d'adhérer à l'Association envoient aussi vite que possible leur adhésion afin que leur nom puisse encore figurer sur cette prochaine liste des membres.

Délégués et suppléants pour la Belgique au Comité Permanent :

M. le Prof. Eugène François, 155, rue de la Loi, Bruxelles.

M. Justin Alardin, Président de l'Union des Cimenteries, rue du Beau-Site, Bruxelles.

M. L. Rucquoi, Ingénieur, Secrétaire de l'Ossature Métallique, 54, rue des Colonies, Bruxelles.

STATISTIQUES

BELGIQUE

L'Industrie Charbonnière

pendant l'année 1931

Statistique provisoire et vue d'ensemble sur l'exploitation

PAR

J. LEBACQZ

Directeur général des Mines,

ET

H. ANCIAUX

Ingénieur principal des Mines.

Le présent travail donne, en attendant la publication d'éléments plus détaillés dans la « Statistique des industries extractives et métallurgiques », un aperçu de la marche de l'industrie charbonnière belge au cours de l'année 1931.

Certaines des indications numériques qui suivent ne sont qu'approximatives, mais il n'est pas à prévoir que les chiffres définitifs s'en écartent beaucoup.

Production de houille.

(Voir tableaux nos 1 et 2 et diagramme n° 1.)

La production nette de houille en Belgique a été, en 1931, de 27,038,000 tonnes. Cette production a été supérieure de 98.000 tonnes à celle réalisée en 1929, mais inférieure de 377.000 tonnes à celle réalisée en 1930.