

## Bibliographie

### ANNALES DES MINES DE FRANCE — Juin 1957

Les Annales des Mines de France poursuivent dans ce numéro la publication d'études consacrées aux problèmes d'actualité relatifs à l'utilisation et au transport du gaz naturel. A cette série appartiennent les mémoires suivants de MM. Andriot, Gouni et Raffin.

M. Raffin, après une rapide description des quelques procédés de « réduction directe » des minerais qui ont été mis en œuvre jusqu'à présent, fait le point des essais réalisés actuellement en vue de l'utilisation du gaz naturel pour la réduction des minerais de fer.

M. Andriot complète son exposé sur le calcul économique des réseaux de transport de gaz par canalisations en étudiant le cas du transport avec pression gratuite au départ et recompression en cours de route.

M. Gouni nous livre ses conclusions sur la situation de l'industrie parisienne du gaz manufacturé en présence du gaz naturel de Lacq.

La publication du volume *le fer à travers les âges*, rassemblant les comptes rendus du Colloque tenu à Nancy au mois d'octobre 1955, donne à M. F. Blondel l'occasion de dresser une liste bibliographique des ouvrages importants sur l'histoire de l'industrie minérale.

*L'évolution des convoyeurs à bande* intéressera les techniciens qui trouveront dans l'article de M. Teillac des propos objectifs sur les types classiques et les types nouveaux de convoyeurs.

La *chronique* des métaux, minerais et substances diverses complète le numéro.

**Bergassessor a. D. F. LANGE.** — *Bekämpfung der Silikose. Forschungsarbeiten.* (Travaux de recherches sur la lutte contre la silicose) - 2<sup>e</sup> volume, Edition Glückauf 1956 - Essen. Reliure toile 18 x 24 - 212 p. - 110 fig.

En 1955 le même auteur a publié un premier volume où étaient rassemblés les travaux les plus récents de divers instituts et spécialistes sur le sujet (voir A.M.B. 1955, juillet, p. 764). Le présent volume est une suite du précédent, où l'on trouve de nouvelles données des groupes de recherche des laboratoires d'Aix-la-Chapelle, Düsseldorf, Mannheim et Bochum. Outre une introduction du Prof.

Dr R. Scharz et la préface du Bergassessor F. Lange, les sujets suivants sont traités :

H. Steiger : Situation actuelle de la technique de mesure des poussières, application pratique au fond.

H. W. Schlipkötter : Propriétés et action des aérosols de poussières, spécialement de poussières industrielles.

R. Schwarz et E. Barsnetzky : Contribution chimique au problème de la silicose.

W. Kersten et H. Staudiger : Action biologique des eaux siliceuses.

W. Theus : Expériences d'électro-aérosolthérapie avec l'eau alimentaire de Wiesbaden.

W. Kikuth : Considérations d'ensemble sur le problème de la silicose.

Ces divers exposés constituent des études approfondies éclairées par de nombreuses figures traitant des derniers résultats de la recherche. La présentation est particulièrement soignée, des reproductions parfaites de coupes à fine texture, des diagrammes et des tableaux rendent expressifs un domaine normalement difficile. A signaler aussi la bibliographie bien fournie qui accompagne chaque sujet. L'importance qu'ont prise à l'heure actuelle les recherches sur la silicose garantit à cet ouvrage une grande valeur et beaucoup d'intérêt.

**Chemical Engineering in the Coal Industry** - Pergamon Press, Londres, 1957 - 141 pages, nombreuses figures et illustrations.

En juin 1956 a eu lieu, à Stoke Orchard (Cheltenham), aux installations de recherches du National Coal Board, une conférence sur le développement des méthodes modernes de technologie chimique dans l'industrie charbonnière et les industries connexes. Les « Annales des Mines de Belgique » ont publié un compte rendu de ces journées d'études (novembre 1956 et février 1957).

Le livre abondamment illustré que vient d'éditer la Pergamon Press, donne, outre les diverses conférences présentées à Stoke Orchard, le détail des nombreuses discussions auxquelles les divers sujets traités ont donné lieu. L'ouvrage présente ainsi, en quelque 140 pages, l'état actuel de nos connaissances et des techniques de vieillissement artificiel, de briquetage et de semi-distillation, en phase fuidisée, des houilles.

**Bergbau-Berufsgenossenschaft - Sicherheitsregeln für Kokereien und Kohlenwertstoffanlagen** - Règles de sécurité pour cokeries et installations de dérivés du charbon), réunies par l'Association minière de l'Arrondissement de Bochum - 1957, 58 pages.

Les prescriptions rassemblées dans ce document s'étendent aux techniques de sécurité applicables aux installations et aux consignes à suivre par le personnel.

Un premier chapitre (§ 2) résume les dispositions générales applicables dans toutes les installations industrielles en ce qui concerne : les lieux de circulation et de travail, la protection des machines, la construction des conduites pour le transport des fluides, la protection contre les matières dangereuses ou facilement inflammables, les réservoirs sous pression, les installations électriques, les lunettes, masques et autres dispositifs de protection, les mesures à prendre contre l'incendie.

Le second chapitre (§ 3) traite des installations de transport (transporteurs à courroies, voies ferrées et engins de levage), des silos d'emmagasiner, des gazogènes, des fours à coke, des usines à sous-

produits, des réservoirs pour matières inflammables, des wagons-citernes et des épreuves réglementaires.

Les chapitres 4 et 5 exposent les consignes qui doivent être suivies par le personnel d'exploitation et d'entretien des engins de lavage et de transport, les précautions à observer pour la manipulation des substances facilement inflammables, pour la soudure et pour le découpage au chalumeau, et pour l'exécution de travaux de réparation ou d'entretien, à l'intérieur des silos.

Viennent ensuite les consignes et directives relatives à l'exploitation des différentes parties des installations : gazogènes, fours à coke, extracteurs et compresseurs de gaz, installations de traitement des gaz, de l'ammoniaque et du benzol, fabrique d'acide sulfurique et installation de distillation du goudron.

L'ouvrage se termine par une liste bibliographique des prescriptions légales et des circulaires de l'Association minière relatives à la prévention des accidents et par un relevé des types de masques et d'appareils respiratoires agréés pour les cokeries et les usines à sous-produits.