

## Bibliographie

Dr. F. AHLFELD. *Zinn und Wolfram - Die metallischen Rohstoffe - ihre Lagerungsverhältnisse und ihre wirtschaftliche Bedeutung* - 11. Band. — *Etain et wolfram*. — 1958 - Format 17 × 25 - 212 p. - 29 fig. et 33 tableaux - Editeur : Ferdinand Enke - Stuttgart-W, Hasenbergsteige 3. - Prix : broché 45 DM - relié toile 48 DM.

Dans la préface, le directeur de l'Encyclopédie « des Matières premières métalliques », dont cet ouvrage est le 11<sup>e</sup> volume, signale la joie que lui a valu la rencontre d'un spécialiste parfaitement au courant de la matière pour pousser plus avant l'achèvement de l'encyclopédie fondée par P. Krusch. Il note encore qu'il est logique d'associer étain et wolfram dans la même étude, les deux métaux étant également associés dans les gisements. Le wolfram trouve de nos jours de nombreux débouchés, spécialement dans la technique moderne des armements.

L'ouvrage comporte deux livres d'importance à peu près égale, qui sont chacun divisés en deux parties: la première comprend les généralités : propriétés, histoire, nature des gisements, exploitation, préparation du minerai, métallurgie et raffinage, usinabilité et applications, prix et marché, perspectives et statistique. Dans la seconde partie, les gisements des différents pays producteurs sont analysés.

Des bibliographies sont données à la fin de chaque chapitre. Une table des différentes mines et districts miniers facilite les recherches.

C. H. FRITZSCHE. *Lehrbuch der Bergbaukunde mit besonderer Berücksichtigung des Steinkohlenbergbaus*. 11. Band. — *L'art des mines - 2<sup>e</sup> vol.* - 8<sup>e</sup> et 9<sup>e</sup> édit. - *Succession de l'ouvrage bien connu de Heise et Herbst*. — Reliure toile, format 17 × 24 - 611 p. - 549 fig. - 1958 - Edition Springer Berlin, Göttingen, Heidelberg.

Comme le sous-titre l'indique, cet ouvrage est spécialement consacré à l'exploitation du charbon; cependant, les mines métalliques et de potasse ont été, plus que par le passé, considérées dans leurs particularités intéressantes.

Au cours de la décade écoulée, l'exploitation des mines a subi des transformations importantes; pour s'y conformer, une révision complète de l'ouvrage s'est montrée indispensable.

Dans ce deuxième volume, il est d'abord parlé des travaux préparatoires, la deuxième partie concerne le fonçage des puits, la troisième, l'abattage du

charbon, vient ensuite le soutènement avec la question des pressions de terrain. Les cinquième et sixième parties concernent respectivement l'exhaure et les incendies du fond avec le matériel de lutte contre ces derniers.

Le soutènement des puits a été séparé des généralités sur le soutènement et rattaché au creusement des puits, leur interconnexion devenant de plus en plus intime. L'exposé des méthodes d'exploitation est mieux développé grâce à un nouveau mode de groupement; l'organisation et le déroulement des travaux dans le creusement des grands espaces du fond sont bien exposés. Les matières qui s'adressent plutôt aux exploitants et intéressent peu les élèves ont été mises en petits caractères.

L'ouvrage prend ainsi l'allure d'un manuel général pour les mines.

Il sera certainement très utile aux élèves des écoles des mines, aux étudiants des universités ainsi qu'aux spécialistes des mines s'intéressant à l'exploitation et à l'organisation des mines.

F. BUSCHENDORF, M. RICHTER und H. WALTHER. *Die Blei-Zink-Erzvorkommen des Ruhrgebietes und seiner Umrandung - Beihefte zum Geologischen Jahrbuch Heft 28*. — *Monographie des gisements allemands de zinc et de plomb. - Fascicule n° 2 : Les gisements de plomb et de zinc dans la Ruhr et son voisinage*. — C. Le filon de Christian Lévin à Essen-Dellwig et Bortrop. — Format 18 × 25 - 163 p. - 85 fig. - 21 pl. - 1957, septembre, Hanovre, annexe à l'annuaire géologique. Volume 28.

Dans le fascicule n° 1 paru en 1951, après un aperçu général sur les gisements de plomb et de zinc de la Ruhr et des environs, on a décrit spécialement le filon de la mine Auguste-Victoria à Marl-Hüls. Dans le présent fascicule, il est traité du deuxième filon en importance de la Ruhr : le filon de plomb de Christian Lévin à Essen-Delwig.

Le gisement a été étudié à partir de 1937 et est en exploitation depuis 1940. On y trouve : 10,7 % de Pb, env. 26 g/t d'argent, en outre : 9 % de FeS<sub>2</sub>; 0,3 % de Zn; 0,1 % de Cu et 5 à 8 % de BaSO<sub>4</sub>.

Le filon s'étend sur 600 m de longueur et 150 m de profondeur, il a une puissance moyenne de 4 m et maximum de 25 m. La minéralisation est localisée dans la faille transversale Prosper au flanc nord de l'anticlinal de Christian Lévin.

La monographie décrit d'abord les caractéristiques topographiques minières et géologiques du gisement. On passe ensuite à l'étude des épontes, des conditions tectoniques du filon, forme et contenu, conditions hydrologiques ainsi que paragenèse et génétique sur la base d'observations concordantes spécialement aussi au point de vue géochimique. L'ouvrage se termine par un chapitre sur les conditions d'exploitation.

#### ANNALES DES MINES DE FRANCE

Mars 1958.

La politique minière a, plus que jamais, une place de choix dans les préoccupations gouvernementales. L'intervention de la puissance publique tient-elle toujours bien compte des conditions particulières à l'industrie minière? M. Blondel s'attache à réfuter quelques préjugés qui s'opposent trop souvent à son développement.

La région d'Akjoujt suscite un vif intérêt, par les gisements de cuivre et de fer qu'elle contient. La France, totalement tributaire, approvisionnée par la Mauritanie? Ce serait souhaitable et rien ne serait plus injustifié que de tenir compte des bas cours d'aujourd'hui pour prendre une décision dont les effets se feront sentir dans quelques années seulement.

M. Ramin présente un tableau détaillé des études faites jusqu'ici.

Peut-on calculer rationnellement l'amortissement industriel?

Telle est la question que se pose M. P. Ollagnier, qui démontre que l'annuité de la première année devrait logiquement être de 50 % au moins supérieure à celle donnée par la règle, justement critiquée, du n<sup>o</sup>.

Une campagne de sondages, sur le gisement d'étain de Beaulieu, fournit à M. Grodner l'occa-

sion de confirmer la validité des principes d'échantillonnage basés sur des distributions lognormales des teneurs.

Une note de technique et de sécurité minières, la chronique habituelle des métaux, minerais et substances minérales diverses et des notices bibliographiques complètent la livraison.

Avril 1958.

Le numéro d'avril des Annales des Mines est consacré aux grands roulages pour déblocage des productions minières.

Les aspects généraux de l'évolution des grands roulages au fond sont soulignés par M. J. Teillac, qui voit dans le problème des transports un des aspects essentiels de la conduite efficace d'une exploitation.

Les problèmes de roulage entraînent d'importantes questions relatives au contrôle et à la régulation de la circulation des convois. Une solution originale a été mise en vigueur aux Mines Domaniales de Potasse d'Alsace. M. Heidet la développe dans son article « La signalisation automatique du roulage à la mine Marie-Louise ».

Enfin, l'organisation du déblocage d'une production minière importante entraîne des investissements très lourds, et il est légitime de se demander comment le calcul économique permet de dégager les meilleures variables de choix. La détermination de l'organisation optimum du trafic ferroviaire en vue du déblocage du minerai de fer de Fort Gouraud donne l'occasion à M. E. Ventura de montrer comment la Recherche Opérationnelle permet de déterminer les investissements en matériel roulant avec l'organisation optimum des convois.

Une note de technique et sécurité minières, la chronique habituelle des métaux, minerais et substances diverses et des notices bibliographiques complètent la livraison.