

Bibliographie

Dietrich HOFFMANN. — **Acht Jahrzehnte Gefrierverfahren nach Poetsch.** Quatre-vingts années d'existence du procédé de congélation Poetsch. — Verlag Glückauf GmbH, Essen. 1962. 162 p. 28 fig. Relié toile. Prix 23 DM.

Au cours de la seconde moitié du 19^e siècle, les besoins croissants en combustibles de l'Europe Occidentale forcèrent les exploitants à atteindre par puits les gisements de charbon se trouvant sous d'épaisses formations aquifères. D'autre part, les gisements de sel de l'Allemagne du Nord, dont des raisons d'économie politique exigeaient la mise en valeur, ne pouvaient être mis en exploitation qu'après traversée de roches fissurées gorgées d'eau. Par ailleurs, presque tous les gisements importants de lignite allemands se trouvaient en terrains saturés d'eau.

Dans de telles conditions, à cause de ces fortes venues d'eau, le procédé de fonçage manuel traditionnel s'avérait difficile, incertain, si pas impossible. Le procédé par congélation des roches, inventé et mis au point par M. Poetsch, permettait à coup sûr d'arriver au but.

L'ouvrage de M. Hoffmann donne la description pratique du procédé de fonçage par congélation du terrain. Il montre comment, progressivement, il fut adapté aux difficultés rencontrées ; il énumère ensuite les résultats obtenus et met en relief les perspectives d'avenir du procédé.

Complémentairement, l'auteur le compare aux procédés concurrents, tel celui de Kindt-Chaudron, ou à celui du trépan à niveau plein.

En plus de la biographie de l'inventeur du procédé, l'ouvrage mentionne la coopération apportée au cours des premiers puits creusés par cette méthode, par certaines personnalités et firmes de l'époque.

De nombreux dessins et photos illustrent le texte.

AGENDA MEMENTO DES MINES. 5^e édition. 1963. 538 p. Régie Publicité Industrielle. 36, rue Fer-à-Moulin, Paris V^e. Cartonné 18 NF.

Ce manuel vaut par son originalité : ni encyclopédie de l'industrie minière, ni cours abrégé d'exploitation des mines, il est véritablement l'aide-mémoire pratique et efficace de tous ceux que concerne l'industrie minière.

L'édition 1963 compte de nombreuses améliorations de détail. Elle apporte aussi, dans certains chapitres, des compléments notables, par exemple : sur le forage par moteurs souterrains, sur les câbles d'extraction, sur le transport et le chargement dans les mines de fer de l'Est.

Comme dans les éditions précédentes, les statistiques relatives aux matériels utilisés dans les houillères, les mines de fer, les mines de potasse et les mines d'uranium (C.E.A.), ont été actualisées, ainsi que les statistiques concernant la production des houillères et des mines de substances minérales diverses. D'autre part, une table alphabétique des rubriques contenues dans la liste des entreprises travaillant pour les mines complète utilement celle-ci.

Liste des principaux chapitres :

I. Mémento administratif.

II. Mémento technique : généralités - recherches et sondages - foration au rocher - extraction - abattage - chargement - transport par agents fixes - transport par agents mobiles - soutènement - remblayage - aérage - exhaure - sécurité et protection individuelle - préparation mécanique - transport et manutention au jour - énergie - éclairage - automaticité - exploitation à ciel ouvert - lubrification - transformation du charbon - utilisation des combustibles - organisation du travail.

III. Mémento économique.

IV. Mémento juridique.

Agenda mensuel.

V. Mémento des fournisseurs.

ANNALES DES MINES DE FRANCE

Décembre 1962.

M. A. Gamot rappelle la définition et les propriétés des *produits réfractaires*, examine leur mode de fabrication et leurs applications, donne des indications de prix et de production, ainsi que des renseignements économiques sur les matières premières.

M. J. Dufflot étudie les raisons d'employer le *vide en sidérurgie* et décrit les procédés actuellement en service.

Dans la première moitié de son rapport sur la *prévention des accidents à la mine de El Teniente (Chili)*, M. P. Seyer donne des indications générales sur le Chili et son industrie minière, et décrit la mine El Teniente de la Baden Copper Cy. (L'éta-

blissement des statistiques et des rapports d'accidents, les mesures de prévention et les résultats obtenus, constituent la deuxième moitié de l'étude qui sera publiée dans notre prochain numéro).

Janvier 1963.

M. J.J. Breusse expose les domaines d'application de la *prospection géophysique à la recherche minière*.

M. J. Lespine après un aperçu sur l'économie japonaise, étudie la production du nickel au Japon et les procédés employés, puis il évoque le marché, les sources d'approvisionnement et l'avenir de l'*industrie du nickel au Japon*.

Poursuivant son étude sur la *prévention des accidents à la mine de El Teniente (Chili)*, M. P. Seyer décrit les méthodes d'établissement des statistiques et des rapports d'accidents, puis expose les résultats obtenus.

Communiqué

Conférence internationale sur le contrôle des terrains et la mécanique des roches New York City, 4-8 mai 1964

Cette Conférence a été décidée lors de la conférence tenue à Paris en 1960 sur le même sujet. Celle-ci faisait suite à la conférence de 1956 à Essen et de 1951 à Liège.

Le Comité organisateur est composé de représentants de Cerchar (France), Inichar (Belgique), National Coal Board (Grande Bretagne), Staatsmijnen (Pays-Bas) et Steinkohlenbergbauverein (Allemagne).

L'organisation matérielle est assumée par la Henry Krumb School of Mines de l'Université de Columbia, avec l'appui des grands organismes américains de la profession.

L'objectif est défini comme suit :

1. Le comportement des terrains sous contrainte et les moyens à mettre en œuvre pour lutter contre ce comportement ou l'utiliser.
2. Instruments et procédés de mesures souterraines concernant les mouvements de terrains et la rupture des roches.

3. Modèles de laboratoire et de mine et applications à l'étude du comportement des terrains et des projets d'exploitation.

Le creusement des puits et les affaissements de surface ne sont pas visés par la Conférence.

Une séance sera consacrée aux rapports nationaux sur l'évolution et les tendances comme il a été fait à Paris en 1960.

La Conférence aura lieu à l'Université de Columbia et au Statler Hilton Hotel de New York.

Les langues officielles sont l'anglais, le français et l'allemand, les publications seront diffusées dans ces trois langues avant la Conférence.

Les travaux de la Conférence, rapports et discussions, feront l'objet d'un volume dans chacune des langues.

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus à l'adresse ci-après :

The Secretary, 1964 Conference on Strata Control and Rock Mechanics,

Henry Krumb School of Mines, Columbia University,

120th and Amsterdam Avenue, New York 27 N.Y. - U.S.A.
