

Bibliographie

T. COOPER, Maître de Conférence des Mines au Collège Technique de Sunderland. **An introduction to mining chemistry.** Introduction à la chimie minière. 439 p., 15 x 22 - 43 fig. relié toile. 1963. Leonard Hill Books Ltd., Londres W 6. - Prix : 2 £ 10 sh.

Traité sur l'application de la chimie dans les mines. Il est écrit à l'intention des ingénieurs et du personnel des mines et contient des renseignements très utiles sur ce sujet. Il diffère de la plupart des autres traités en ce que l'auteur s'est efforcé de produire un ouvrage utile à la fois aux professeurs, aux étudiants et autre personnel de l'industrie des mines. Il sera particulièrement utile dans l'enseignement technique parce qu'il éliminera la nécessité de prendre des notes laissant ainsi plus de temps pour l'exposé et le développement du sujet.

Les 23 chapitres de l'ouvrage, accompagnés d'un appendice de données utiles, fournissent un ensemble complet de tous les aspects du sujet et sont bien indexés. Les figures montrent de multiples appareils nécessaires pour les démonstrations. Une révision et des questions d'examen sont données à la fin de chaque chapitre, ce qui facilite l'acquisition de la connaissance pratique à l'étudiant en même temps qu'elles le documentent sur les questions le plus fréquemment rencontrées à divers examens.

J. JUNG : **Précis de pétrographie.** Roches sédimentaires métamorphiques et éruptives. 1 volume de 320 p. - 160 fig. et 20 planches hors texte. Editeurs : Masson et Cie - Paris - 1963.

Le succès rapide de la première édition de son ouvrage a amené l'auteur à le revoir et à le remettre à jour pour une deuxième édition, de façon à tenir compte des principaux progrès réalisés par la pétrographie au cours des dernières années. Le professeur Jung a voulu montrer tout ce que l'étude des roches en plaques minces au microscope polarisant peut enseigner sur la constitution minéralogique et la structure de ces matériaux, sédimentaires, métamorphiques et éruptifs. Cette méthode est aussi riche d'enseignements sur l'origine des roches, leurs relations mutuelles et, d'une manière plus générale encore, sur tous les problèmes que peut poser l'histoire de l'écorce terrestre.

L'étude est présentée dans le cadre des données de la minéralogie et de la géologie modernes.

L'auteur n'a pas oublié que la méthode fondamentale de la pétrographie reste, toutefois, celle de l'observation. Aussi, une illustration abondante et très soignée, présentant des échantillons et des plaques minces de roches, accompagne-t-elle l'exposé. Le lecteur peut ainsi s'entraîner à « regarder » des échantillons et des plaques minces plutôt que s'en faire, par la simple lecture, une conception trop abstraite.

Le but du professeur Jung a été surtout d'initier à la science des roches les jeunes géologues et les jeunes minéralogistes, élèves des Facultés des Sciences et des Ecoles des Mines. Mais l'ouvrage intéresse, par son caractère moderne, les praticiens de géologie pure et appliquée, les ingénieurs et, par son caractère d'initiation, une audience plus large représentée par tous ceux qui veulent mieux connaître les sciences de la Terre.

Un index alphabétique des noms de minéraux, roches et notions théoriques termine l'ouvrage et en facilite la consultation.

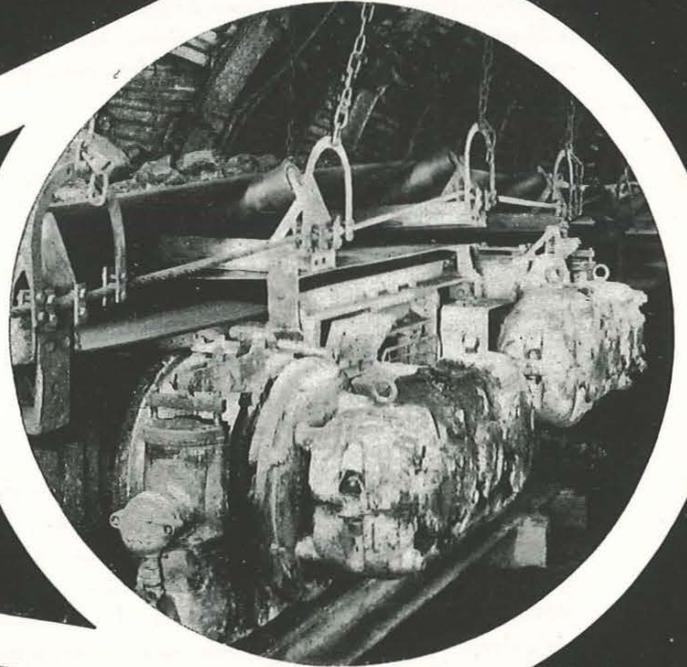
Grandes divisions de l'ouvrage :

- I. Les minéraux des roches.
- II. Roches sédimentaires et roches résiduelles :
 - A) Généralités
 - B) Roches détritiques
 - C) Roches d'origine chimique et d'origine organique.
- III. Roches mécaniquement déformées et roches métamorphiques.
- IV. Roches éruptives :
 - a) Partie théorique
 - b) Architecture
 - c) Pétrographie systématique.

Bibliographie : Index alphabétique.

H.G. KLINKNER. **Untersuchungen über den Einfluss von hygroskopischen Salzpasten auf die Ablagerung von lungengängigen Stäuben im Steinkohlenbergbau.** Berichte der Versuchungsgrubengesellschaft. Heft 12. - Recherches sur l'influence des pâtes salines hygrosco-piques sur la fixation au sol des poussières nocives pour les poumons dans les mines de charbon. Berichte der Versuchungsgrubengesellschaft. Heft 12. Verlag Glückauf, GmbH, 73 pages, 41 figures, 15,5 x 23,5 cm - 14,80 DM.

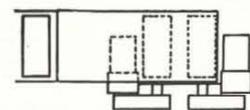
Eickhoff



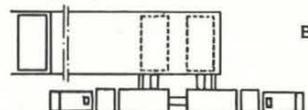
CONVOYEURS A COURROIE

La tête motrice à deux tambours, type BEA 500, est spécialement conçue pour de grandes puissances. De construction étroite et ramassée, elle est équipée de réducteurs à arbres parallèles à trois trains d'engrenages. Grâce à son exécution, elle peut être actionnée par des réducteurs, à arbres perpendiculaires, disposés de manières différentes.

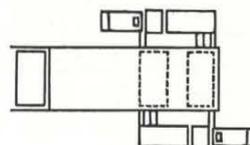
Puissance du moteur: 2 x 33 kW
Vitesse de bande: 1,25 / 1,5 / 1,8 / 2 m/sec.
Largeur de bande: 800 / 1000 mm
Largeur intérieure: 1100 / 1300 mm
Diamètre des tambours: 500 mm



BEA 500



BEB 500



BEC 500

G. Forthomme, 101, rue de Marcinelle, Couillet (Hainaut), Tel. 361906

Société Electro-Industrielle (SEI), 6, rue des Augustins, Liège, Tel. 321945

L'auteur décrit les essais qui ont été effectués à la mine expérimentale de Dortmund dans le cadre de la recherche sur les possibilités d'emploi et d'amélioration du procédé aux pâtes salines. La mine expérimentale a d'abord vers les années 1950 recommandé l'emploi du procédé de dispersion de boues salines comme méthode perfectionnée contre la propagation des explosions ; actuellement dans cet ouvrage, elle traite de l'importance de telles zones imprégnées de pâtes salines pour la lutte contre la silicose. Il est examiné si et dans quelle mesure l'introduction de pâtes salines hygroscopiques peut influencer les dépôts de poussières, spécialement ceux dont la granulométrie relève du domaine des poussières nocives aux poumons.

Dans l'introduction, l'auteur expose la théorie des processus de dépôt des poussières sur des surfaces recouvertes de telles pâtes. A l'aide d'un dispositif d'essais installé dans la galerie à courants de ventilation, on a examiné les bases et rassemblé les mesures du degré d'efficacité de l'embouage d'une galerie, méthode qui pourrait certes être retenue pour des essais comparatifs avec d'autres méthodes de fixation des poussières.

Ainsi qu'il ressort des textes, des recherches dans les galeries expérimentales souterraines et dans une mine de la Ruhr, les résultats obtenus sur modèle ont une valeur générale. Dans les deux cas, il y a de grandes différences dans la fixation des poussières en galerie embouée aux solutions salines ou en galerie non embouée (déjà dans une galerie embouée sur 100 m seulement, on obtient déjà certains degrés de réduction de l'empoussièrement).

Pour expliquer le dépôt des poussières les plus fines, l'auteur invoque la coagulation, c'est-à-dire le dépôt simultané des fines et plus grosses poussières ; pour le démontrer, des mesures nombreuses ont été effectuées. Dans un chapitre spécial, l'auteur entre dans le détail des questions pratiques d'emploi et de réalisation de l'embouage au sel.

Le praticien des mines peut tirer des indications très utiles de cet exposé, enrichi de nombreuses figures. Par suite de ses nombreux avantages, le procédé se substituera dans un avenir très proche aux autres procédés eu égard à leurs défauts aussi bien pour la sécurité contre les explosions et les incendies que pour la lutte contre la silicose.

ANNALES DES MINES DE FRANCE

Novembre 1963.

M. Pecqueur évoque rapidement les différents procédés de « *La séparation des isotopes de l'uranium* » et décrit les aspects théoriques et pratiques du procédé par diffusion gazeuse utilisé à Pierrelatte.

M. Tasson dans son article sur « *La relation entre production, consommation et prix sur le marché des métaux non ferreux* » donne, pour les principaux métaux, les courbes reliant la production mondiale aux prix et montre comment elles reflètent les structures particulières du marché de chacun d'eux.

M. Sakowitsch dans son « *Aperçu sur la prospection géochimique* » après un bref historique, aborde le problème de son application pratique dans le domaine de la recherche minière, répond aux questions posées aux géochimistes et évoque l'évolution de son emploi dans l'avenir.

Communiqué

SYMPOSIUM SUR « L'AUTOMATISME AU FRONT DE TAILLE AU CHARBON »

Harrogate, novembre 1964.

Un symposium sur l'« *Automatic Control of Electrical and Mechanical Equipment at the Coal-face* » (« *Contrôle automatique de l'équipement électrique et mécanique au front de taille* ») se tiendra au Cairn Hotel, Harrogate, Angleterre, du 4 au 6 novembre 1964, sous le patronage de l'Association of Mining Electrical and Mechanical Engineers (Association des Ingénieurs Electriciens et Mécaniciens des Mines).

Les communications seront établies par des spécialistes et seront envoyées à l'avance aux partici-

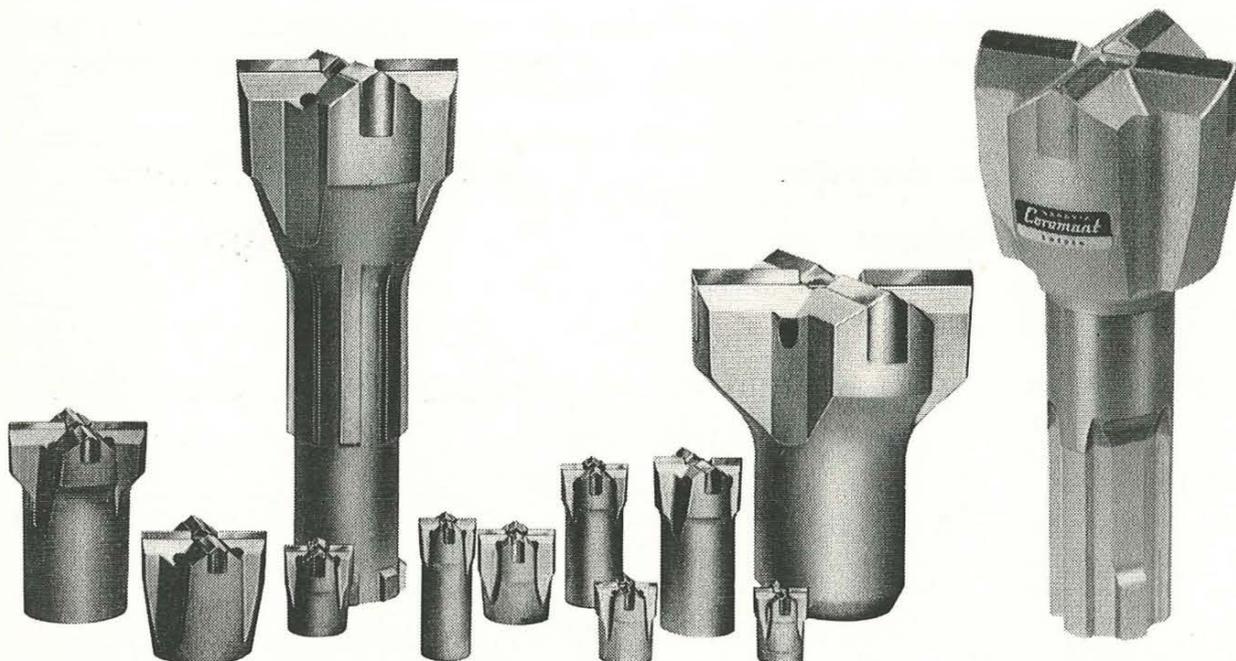
pants. Les principaux thèmes du symposium seront : les supports de toit mécanisés télécommandés, la commande à distance des machines d'abattage, les communications et les télémesures, les problèmes de sécurité et l'expérience pratique acquise au cours du fonctionnement dans les travaux miniers.

Les séances n'auront lieu qu'en anglais, mais un accueil cordial sera réservé aux ingénieurs du Continent désireux d'y assister.

Lord Robens, Président du National Coal Board, a accepté de participer au dîner qui réunira les membres du Symposium.

Pour tous détails complémentaires, s'adresser à l'AMENE Symposium Secretary, 62 Talbot Road, Manchester, 16, Angleterre.

DU PLUS PETIT AU PLUS GRAND



**FORATION COROMANT = FORATION ÉCONOMIQUE
UN ESSAI VOUS CONVAINCRA !**

SANDVIK
Coromant vous offre :

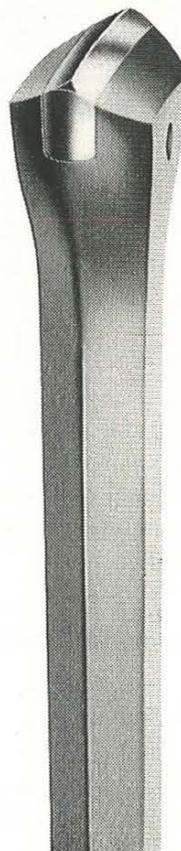
- une gamme très étendue de taillants amovibles avec filetage de tous types ;
- des taillants pour marteaux descendant dans le trou, dits "Down the hole" ;
- un assortiment complet de fleurets monoblocs ;
- une gamme complète de rallonges pour la foration de longs trous avec accouplement à filetage Coromant.

LE MATÉRIEL SANDVIK COROMANT EST VENDU EN EXCLUSIVITÉ PAR :

Atlas Copco Spécialistes de l'air comprimé

ATLAS COPCO BELGIQUE S.A., 44-46, chaussée d'Anvers
BRUXELLES 1 - Tél. 02/18.45.45.

AGENCES : ANVERS, CHARLEROI, IZEGEM, LIÈGE,
LUXEMBOURG.



ADMINISTRATION DES MINES

**Service Géologique
de Belgique**

BULLETIN N° 10 (Octobre 1963)

Sondages.

Au 31 octobre 1963, le sondage de Grand-Halleux avait atteint la profondeur de 2.089 m.

Par suite de certaines difficultés techniques, le sondage de Bolland se trouve arrêté en Frasnien, à la profondeur de 885 m.

Le deuxième forage d'Ennal a atteint 96 m de profondeur.

Le sondage de Booischoot (n° 132) a atteint la profondeur de 1.230 m. Le poudingue vert ayant donné des *Archaeopteris fimbriata* s'est poursuivi jusqu'à 1.085 m. Depuis, le sondage est engagé dans un poudingue à pâte rouge renfermant fréquemment des blocs parfaitement roulés de 20 à 40 cm de diamètre, constitués de quartzite pourpre (Cambrien rubéfié); ce poudingue n'a livré jusqu'ici aucun fossile.

Des sondages stratigraphiques ont été exécutés dans les provinces de Limbourg et d'Anvers. A Overpelt et à Paal, on a foré respectivement 95 et 100 m, tandis qu'un sondage est en cours d'exécution à Veerle.

Mission.

M. Greenberg, Géologue israélien, remplit en ce moment une mission d'étude U.N.O. de deux mois au Service Géologique. Il étudie la composition minéralogique et granulométrique des sables de verrerie et des terres plastiques.

Carte géologique au 25.000°.

La feuille n° 160, Stavelot-Malmédy de la carte géologique à l'échelle du 25.000° vient de sortir des presses de notre Institut Géographique Militaire. Cette feuille, dressée par M. le professeur F. Geukens, sera distribuée incessamment aussitôt que les textes explicatifs seront terminés.

BESTUUR VAN HET MIJNWEZEN

**Aardkundige Dienst
van België**

MEDEDELING N° 10 (Oktober 1963)

Boringen.

Op 31-10-1963 bereikte de boring van Grand-Halleux de diepte van 2.089 m.

De boring te Bolland is wegens technische moeilijkheden tijdelijk stopgezet op 885 m in het Frasnien.

De 2° boring te Ennal bereikte de diepte van 96 m.

De boring te Booischoot (n° 132) bereikte de diepte van 1.230 m. Het groen conglomeraat met *Archaeopteris fimbriata* bereikte 1.085 m. Sindsdien gaat de boring door in een rood conglomeraat met gerolde keien van 20 à 40 cm doorsnede uit gerubefieerde cambrium-kwarsieten.

Tot hier toe werd er in dit conglomeraat nog geen enkel fossiel ontdekt.

Stratigrafische boringen werden in de provincies Limburg en Antwerpen uitgevoerd. Te Overpelt en te Paal boorde men respectievelijk 95 en 100 m, terwijl voor het ogenblik te Veerle een nieuwe boring aan de gang is.

Missie.

De Heer Greenberg, Geoloog uit Israël, vervult voor het ogenblik gedurende 2 maanden een studie UNO op de Aardkundige Dienst.

Hij bestudeert er de mineralogische samenstelling en de granulometrie des glas-zanden en der plastische kleien.

Aardkundige Kaart op 25.000°.

Het blad n° 160, Stavelot-Malmédy, der Aardkundige Kaart op 1/25.000°, verscheen van de persen van ons M.K.I. Dit blad, opgesteld door Prof. F. Geukens zal eerlang worden uitgedeeld van zo gauw de verklarende nota's zullen zijn gedrukt.