

Bibliographie

Prof. Dr. F. LOTZE, Prof. Dr. W. SEMMLER, Dr. K. KOETTER, F. MAUSOLF. *Hydrogéologie des Westteils der Ibbenbürener Karbonscholle. Hydrologie de la partie ouest du massif houiller d'Ibbenbüren.* Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen — Rapport de recherches F.B. 999. 1962. 114 p. 30 × 21, 45 fig. et 8 tabl. - Westdeutscher Verlag, Cologne — Prix : 36,90 DM.

Le régime des eaux du massif d'Ibbenbüren présente des difficultés particulières, non seulement au point de vue quantité mais encore par suite d'écartés importants avec la qualité habituelle. Cela soulève des problèmes techniques et scientifiques.

Le topographe en chef Hellwig, qui en 1939 s'était occupé de la nappe aquifère du Schaffberg près d'Ibbenbüren surtout au point de vue quantitatif, reprit après la guerre diverses recherches concernant la qualité de l'eau du fond. A la suite d'une analyse effectuée par M. Plogmann, en été 1953, on obtint les premiers résultats intéressants sur les teneurs en fer et en acide des eaux de la région ouest. Cependant il apparut qu'on ne pourrait obtenir une solution complète du problème que par des recherches plus étendues ; au printemps 1954, M. Mausolf entreprit ces recherches dans le cadre d'une thèse de doctorat en géologie avec les directives et sous l'égide des Pr. Lotze et Semmler. M. Mausolf était dans la bonne voie et avait déjà fait en novembre de la même année une conférence à Münster sur les résultats de ses recherches quand au printemps 1955 il fut victime d'un tragique accident.

Après 2 ans d'interruption, le Dr. Kötter reprit et acheva le travail.

Dipl. Berg. J.B. ROLFES. *Der Vergasungsversuch unter Tage von Breitscheid/Dillkreis. Essai de gazéification souterraine à Breitscheid/Dillkreis.* Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen - Rapport 1058. 1962. 137 p. 30 × 21, 45 fig. et 10 pl. - Westdeutscher Verlag, Cologne — Prix : 45,30 DM.

L'idée de gazéifier le lignite du Westerwald fut exprimée pour la première fois par le mineur et métallurgiste Hans Grün de Dillenburg en Hesse qui devait malheureusement mourir au début des essais.

Au cours des travaux d'extinction d'un incendie à la mine Alexandria (Westerwald) au début de 1920, il avait remarqué, dans le sillon d'un champ, l'émission de gaz combustible, il l'alluma et constata l'émission d'une flamme qui courait dans le sillon. Lorsque 15 ans plus tard parurent des rapports sur la gazéification souterraine, H. Grün en parla à Heinrich Neeb des aciéries de Burg et à l'auteur et un plan fut établi pour exploiter le lignite du Westerwald.

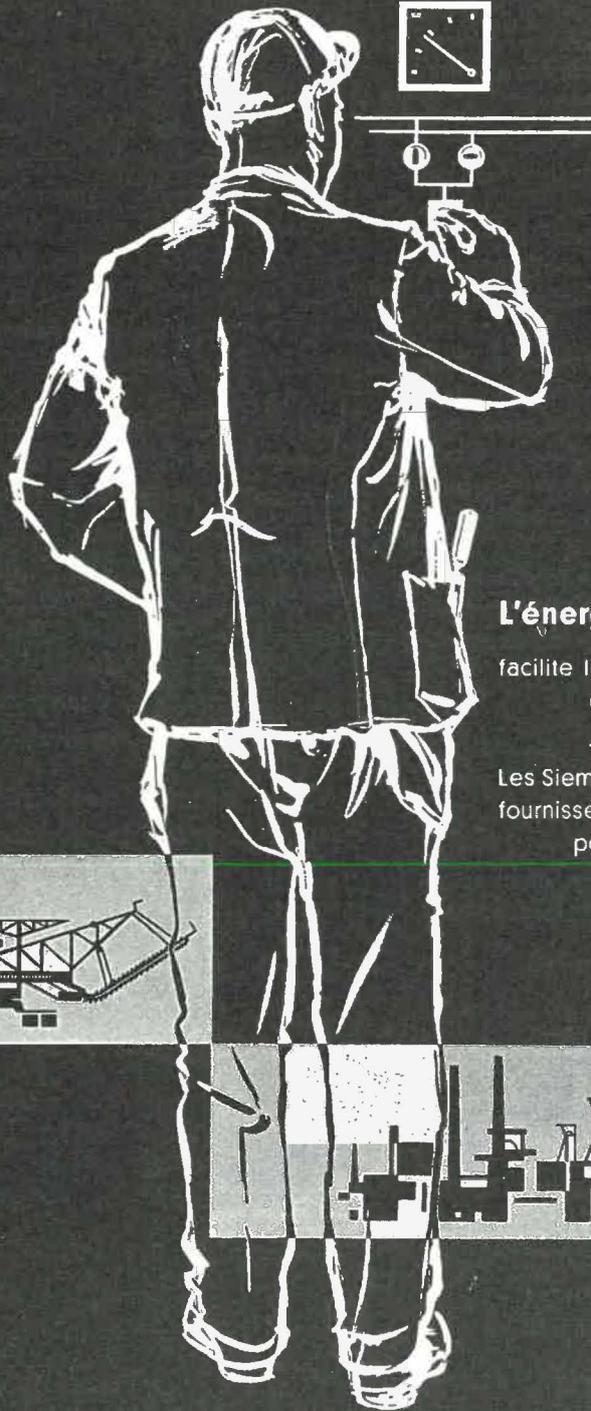
Parmi tous les pays industriels seule la République Fédérale ne s'était pas intéressée à la gazéification souterraine. Les essais à Westerwald ont comblé cette lacune avec un minimum de dépenses.

Sans l'initiative et l'appui de H. Grün, ces premiers essais en Allemagne n'auraient pas existé et le capital privé y a pris une part importante. Tous ceux qui pourront tirer des résultats pratiques de ces essais devront en être reconnaissants à son initiateur principal.

Le présent rapport est un abrégé de celui qui a été publié le 22 août 1957 concernant la reprise des exploitations de charbon dans le pays de Hesse, qui contenait en outre de la documentation sur la littérature mondiale relative à la gazéification souterraine ainsi que sur l'économie financière.

E. TAESCHNER. *Alphabetische und systematische Zusammenstellung der im Dokumentationsdienst Technologie der Brennstoffe verwendeten DK-Zahlen. Groupement alphabétique et systématique des nombres du classement décimal pour la technologie des combustibles.* Berlin Akademie Verlag. 1962. 43 p. 15 × 21. 1 fig. — Prix : 5,70 DM.

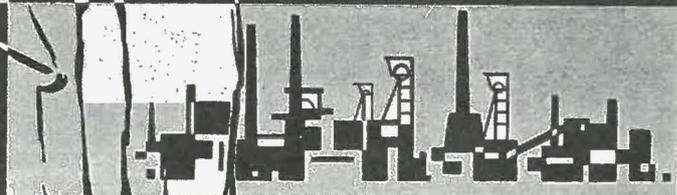
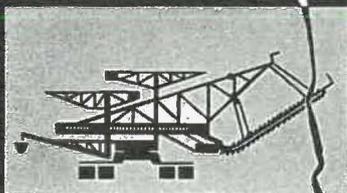
L'introduction vise le rassemblement et l'utilisation de la matière documentaire, ainsi que l'établissement et l'emploi d'une cartothèque. La brochure donne un groupement alphabétique des termes-clés les plus courants, ainsi qu'une classification systématique des nombres de la classification décimale. Elle se termine par des explications sur la structure de la classification décimale et par une bibliographie des revues traitant de la technologie des combustibles.



L'énergie électrique

facilite le travail du mineur
depuis les machines de chantier
jusqu'aux installations de préparation.

Les Siemens-Schuckertwerke
fournissent tous les équipements électriques
pour toutes les branches
de l'industrie minière



25/65 F

SIEMENS - SCHUCKERTWERKE AKTIENGESELLSCHAFT

BERLIN · ERLANGEN

Représentation générale

SOCIETE NOUVELLE SIEMENS S.A.

116, CHAUSSEE DE CHARLEROI · BRUXELLES · TEL.: 37.31.00

ANVERS · CHARLEROI · GAND · LIEGE · LUXEMBOURG

H.B. DIETTERLE. Erfahrungen bei der Bewetterung von tiefen und heißen Golderzgruppen in Südafrika und Indien und die Möglichkeiten ihrer Verwertung in anderen Bergbaurevieren. *Expériences dans la ventilation des mines d'or chaudes et profondes de l'Afrique du Sud et de l'Inde et les possibilités de son application dans les autres bassins*. Berlin Akademie Verlag. 1962. 75 p. 15 × 21. 29 fig. — Prix : 7 DM.

Les nombreux essais réalisés en Afrique du Sud et aux Indes dans les mines d'or, au sujet de l'amélioration du climat au fond, servent souvent de base ou sont recommandés pour les travaux d'amélioration dans les bassins européens. L'auteur expose que les conditions de fonctionnement ne peuvent pas être, sans plus d'information, transposées d'un cas à l'autre. Il indique les modifications dues aux nombreux facteurs qui influencent le climat du fond et conclut que l'estimation de l'efficacité des diverses méthodes pour l'amélioration du climat du fond doit toujours reposer sur une analyse complète et précise des conditions envisagées.

Tenant compte des conditions particulières des mines d'or, les résultats peuvent alors être généralisés pour servir à de nouveaux travaux de recherche ou d'application.

Vocabulary of mechanics in five languages, English, German, French, Polish, Russian. *Vocabulaire de mécanique en cinq langues : anglais, allemand, français, polonais, russe*. Pergamon Press, Oxford. Mars 1962. 190 p. 17 × 24, relié toile. — Prix : 5 £.

Ce volume en cinq langues est un ouvrage de référence concernant la mécanique et la résistance

des matériaux ; il intéressera fortement les mathématiciens, les ingénieurs et tous ceux qui sont amenés à consulter la littérature technique et scientifique étrangère.

Grâce à la coopération d'instituts nationaux, dont le Comité allemand de normalisation et l'Association française de normalisation, l'assistance de la division de terminologie technique de Wydawnictwa Naukowo-Techniczne de Varsovie et l'approbation de l'International Organisation for Standard Technical Committee, les termes utilisés dans cet ouvrage peuvent être considérés comme conformes à la terminologie recommandée dans ces pays.

Après le texte principal explicatif en anglais, il y a des tables dans les cinq langues avec un index renvoyant au terme traduit dans ces langues.

Tous les termes ont été strictement répertoriés dans l'ordre alphabétique, de plus les termes complexes ayant un nom ou un verbe qualificatif ont été subsidiairement classés d'après ce mot, quelques termes allemands composés en un mot ont été détaillés de la même manière.

Cette disposition doublement alphabétique facilite non seulement la référence à un terme quelconque, mais encore permet à l'utilisateur de retrouver un mot dont il n'est pas absolument certain.

Communiqué

5^{me} CONGRES INTERNATIONAL
DE STRATIGRAPHIE ET DE GEOLOGIE
DU CARBONIFERE
Paris - 9-12 septembre 1963

- Thème I — Stratigraphie et Paléontologie.
II — Sédimentologie, Pétrographie, Géochimie.
III — Pétrographie des charbons.
IV — Microflore du Paléozoïque.
V — Microfaune dans ses applications à la

Stratigraphie carbonifère.
VI — Problèmes géologiques particuliers.

Les langues officielles du Congrès sont le français, l'anglais et l'allemand.

Pour tous renseignements, s'adresser à :

Secrétariat Général du 5^{me} Congrès International de Stratigraphie et de Géologie du Carbonifère - Charbonnages de France, 9, avenue Percier - Boîte Postale 396-08 - Paris-8.



Machine d'extraction ASEA, système Léonard, à poulie Koepe, 4 câbles et 2 cages, en service aux Charbonnages de l'Espérance et Bonne Fortune, Siège Espérance à Montegnée-lez-Liège.

Puissance du moteur du treuil : 900 CV, vitesse d'extraction : 12 m/s, profondeur d'extraction : 700 m (ultérieurement 850 m), diamètre de la poulie Koepe : 1800 mm.

TREUILS DE MINE

multicâbles

A POULIE KOEPE

La tendance générale, dans les exploitations minières, d'accroître l'importance des installations et de descendre à des profondeurs de plus en plus grandes a nécessité une modification profonde de la conception des treuils de mine.

Dans ce domaine, la Société ASEA, a accompli un travail de pionnier et a été la première à introduire le système multicâbles p. ex. en Suède, en Finlande, en Belgique, en Grande-Bretagne, aux USA, au Canada, en Afrique du Sud et aux Philippines. Le succès obtenu sur le marché suédois par les treuils multicâbles à poulie Koepe et à commande automatique de construction ASEA a entraîné un développement analogue dans d'autres pays. Actuellement 123 treuils de mine de ce type ont été installés ou sont en construction. Ils sont commandés soit par moteur asynchrone soit par système Léonard.

Les treuils les plus puissants sont prévus pour 6000 CV.

Avantages

Sécurité plus grande

Manœuvre plus simple

Usure réduite des câbles

Usure réduite des guides

Consommation réduite d'énergie

A-coups de courant réduits

Faible encombrement

Frais d'établissements réduits

ASEA

BRUXELLES 1