

Bibliographie

H. KUNDEL. *Handbuch der Mechanisierung der Kohlegewinnung*. Zweite erweiterte und verbesserte Auflage. Herausgegeben vom Ausschuss für Mechanisierung der Kohlegewinnung beim Steinkohlenbergbauverein, Essen. Gesamtbearbeitung Dipl.-Berging. Heinz KUNDEL. Essen 1963. - Manuel de la mécanisation de l'abattage du charbon, 2^e édition développée et complétée. Publiée par le Comité pour la Mécanisation de l'Abattage du Charbon près du SKBV à Essen. Essen 1963. Editions Glückauf, S.A., 186 p., 95 fig., avec de nombreux tableaux. Relié toile in-8°. 21 DM.

Depuis la parution de la première édition (en 1959), la mécanisation totale de l'abattage dans les mines de charbon allemandes s'est fortement accrue : elle est passée de 25 à 60 %. En outre, la vitesse moyenne d'avancement de ces chantiers et le débit moyen des points de chargement qu'ils desservent se sont notablement accrus. Les nouveaux procédés qui se sont développés entretemps, les nouvelles machines et les nouvelles performances trouvent une place plus large dans les figures plus développées et mises à jour, les nombreux tableaux et aperçus.

Il en résulte un nouvel ouvrage qui servira de guide et de contrôle à l'ingénieur et à l'exploitant ; pour la solution des problèmes qui se présentent constamment dans la recherche de rendements accrus, il sera d'une grande valeur.

A côté des descriptions littérales et des figures des machines et procédés, on y trouvera des comptes rendus des performances réalisées.

Des contributions spéciales font le point de l'économie de la télécommande et de l'organisation scientifique du travail appliquées à la mécanisation. Ainsi, à côté des plans et schémas de machine, on y trouvera les méthodes applicables dans les diverses conditions d'exploitation expliquées par croquis, relatifs aussi aux processus et plans d'organisation.

Il serait très désirable que les résultats signalés ici trouvent une zone d'application aussi vaste que possible.

Sicherheitsregeln für Kokereien und Kohlenwertstoffanlagen. Zusammenge stellt von der Bergbau-Berufsgenossenschaft, Bezirksverwaltung Bochum. 2. Auflage 1962. - Règles de sécurité pour les cokeries et installations de valorisation du charbon, rassemblées et publiées par l'Administration des Mines, district admi-

nistratif de Bochum. 2^e édition 1962, cartonné. 100 p., 15 x 21. Bergbau Berufsgenossenschaft Hauptverwaltung Bochum, Hunscheidstrasse 18.

Les règles de sécurité pour cokeries et installations de valorisation du charbon, relatives aux besoins de la pratique, ont été rassemblées pour la première fois en 1957, en collaboration avec quelques spécialistes des cokeries, après collationnement de nombreuses circulaires des autorités et autres publications, avec détails sur des réalisations pratiques assez peu connues jusqu'à présent.

La demande pour cette compilation de la part des membres de l'administration et autres intéressés du pays et de l'étranger fut si élevée que la première édition du manuel était épuisée fin 1961.

La présente édition a été complètement revue et tient compte des plus récents progrès de la technique, ainsi que des nombreuses modifications et compléments parus depuis la première édition : réglementation, affiches et directives concernant les installations de cokerie et de valorisation du charbon.

Fortschritte in der Geologie von Rheinland und Westfalen. Band 3 : Das Karbon der subvarischischen Saumsenke ein Symposium. Teil I : Der Kulm und die Flözleere Fazies des Namurs. Progrès dans la Géologie de la Rhénanie et de la Westphalie du Service Géologique de Rhéno-Westphalie. Le Houiller du plissement subvarisque. 1^{er} volume : Le faciès du Kulm et les faciès stériles du Namurien. Rédaction : R. TEICHMUELLER et E. PAPROTH avec 17 collaborateurs. Krefeld 1960. Broché 18 x 25. 422 p., 117 fig., 38 pl., 22 tableaux. Prix 23 DM. - reliure toile : 25 DM.

Cet ouvrage est dédié à Hermann Schmidt, travailleur infatigable de la stratigraphie du Houiller.

Chacun sait que le Houiller de l'Allemagne du N-W est une zone riche en matières premières : le charbon, base de l'industrie de la Ruhr et du Rhin, filons de zinc et de plomb traversant le gisement houiller, prospection pour gaz naturel et pétrole au N de ce gisement.

La recherche scientifique se propose d'effectuer des études exhaustives de cette partie de la cuvette subvarisque et d'établir des comparaisons avec les gisements voisins de Hollande, de Belgique et de France. Le Calcaire carbonifère n'est pas sans intérêt pour les recherches de gaz naturel en tant que

réservoir possible aux grandes profondeurs de la région N-W du pays de Münster.

Les nombreuses découvertes faites ces dernières années dans le Pays de Münster, en Basse-Saxe et jusqu'à la mer du Nord ont fourni de nouvelles connaissances sur la stratigraphie et la paléontologie du Westphalien supérieur et sa couverture de roches rouges du Stéphanien et du Permien inférieur.

En utilisant les méthodes modernes de paléontologie, géochimie et pétrographie, on a découvert de nouveaux niveaux caractéristiques dans le Houiller de la Ruhr, notamment par l'analyse des teneurs en Bore et Uranium et des tonsteins kaolinifères. A l'aide de ces niveaux caractéristiques, la synonymie des couches du Westphalien a pu être rendue plus certaine et la représentation paléogéographique plus sûre et plus étendue. A l'aide des faciès minéraux, du degré de houillification des couches et des volumes des pores des roches, on a pu suivre la diagenèse du Houiller de la Ruhr et par la distribution régionale des échelons de diagenèse, on a pu tirer des conclusions sur l'évolution graduelle du plissement et les zones surchauffées. A l'occasion du creusement de l'autoroute à Wuppertal, on a étudié pour la 1^{re} fois une masse intrusive de porphyre granitique en relation très probablement avec une phase d'orogénèse tardive. Des recherches de géotectonique, appuyées sur des relevés sismiques et gravimétriques et l'exploitation des données de 800 sondages anciens, ont permis d'étudier le plissement du massif carbonifère, tout au moins dans ses grandes lignes. Autres problèmes en progrès : l'anomalie du contact du Houiller d'Aix à structure plus simple et le bord S du Namurien, l'emploi des Goniatites dans le Westphalien inférieur aussi des Ostracodes et des Conodontes.

Le 1^{er} volume de cet ouvrage traite spécialement de la stratigraphie la plus ancienne du Houiller.

Fortschritte in der Geologie von Rheinland und Westfalen. Band 3 : Das Karbon der subvarischischen Saumsenke ein Symposium. Teil 2. Das Steinkohlengebirge, Petrographie und Paläontologie. 3^e ouvrage de la bibliothèque : Progrès dans la géologie de la Rhénanie et de la Westphalie. Du Service Géologique de Rhéno-Westphalie : Le Houiller du plissement subvarisque. 2^e volume : Le terrain houiller, pétrographie et paléontologie. Sous le contrôle de J. Hesemann et H.D. Dahm avec 17 collaborateurs. Krefeld 1962. 443 p., 103 fig., 74 pl., 52 tableaux. Broché 18 x 25 - 32 DM - Reliure toile : 34 DM.

Le 2^e volume traite de la pétrographie et de la paléontologie du massif Carbonifère de la Rhéno-Westphalie. Le but principal est de pousser nos connaissances des niveaux caractéristiques marins et de terre ferme de la Ruhr et de permettre ainsi une détermination toujours plus précise de la chronologie du Houiller. Comme les recherches sont toujours en cours, il ne peut être donné ici qu'un aperçu de l'état actuel de nos connaissances.

C'est spécialement vrai pour la question traitée dans le 1^{er} chapitre, de la distinction entre les sédiments des niveaux marins et non marins. Pour la première fois, on présente dans une revue de ce genre une riche collection d'analyses géochimiques, de plus ce thème s'est montré tellement riche d'aspect que l'on prépare un congrès où cette question sera exclusivement développée. On espère que cette assemblée de géologues, géochimistes, pétrographes, biologistes et paléontologues pourra donner une interprétation satisfaisante des découvertes de la Ruhr.

Le second chapitre est consacré aux tonsteins kaolinifères qui ont rendu de grands services dans les questions de synonymie des couches.

Le 3^e chapitre traite de la diagenèse des couches de la Ruhr, ce sujet n'intéresse pas seulement les géologues mais aussi les ingénieurs des services de planification qui doivent prendre en considération les variations de composition des couches et de leurs épontes.

Le dernier chapitre de ce livre traite de la paléontologie du Houiller. La paléobotanique est actuellement en état de départager les divers échelons du Dévonien au Permien et de subdiviser même le Houiller d'après sa flore.

D'autre part, nos connaissances sur la macroflore et sur les spores des couches peu métamorphiques se sont approfondies ces dernières années de sorte qu'avec leur aide conjuguée, on peut délimiter, d'une façon beaucoup plus précise, les différents sous-étages du Westphalien. La paléozoologie a réalisé un progrès non moins important parce que la chronologie des couches établie en Angleterre, basée sur l'étude des coquillages d'eau douce, a été appliquée au Houiller rhéno-westphalien. Parmi les fossiles trop longtemps délaissés, on doit souligner au Houiller les Arthropodes ; cette lacune a été comblée dans le Carbonifère du Rhéno-Westphalien par l'étude des Trilobites, Mérostoma et insectes.

Ce volume est dédié à Erich Stach à l'occasion de son 65^e anniversaire ; on sait la part importante qu'a prise ce géologue et ce cartographe aux études de la région.

Le présent volume doit retenir l'attention non seulement des spécialistes de la géologie du Rhéno-Westphalien, mais encore de ceux qui désirent se tenir au courant des progrès actuels dans la connaissance des gisements.

ANNALES DES MINES DE FRANCE

Mai 1963.

M. P. Despujols, après avoir exposé le procédé de la « Concentration des minerais à sec sur table oscillante », décrit le dispositif expérimental, et donne l'explication théorique des principes sur lesquels il repose.

M. P. Legoux évoque « *Les caractères particuliers de la Réglementation minière des pays en voie de développement* » en mettant l'accent sur l'équilibre qui doit s'établir dans un esprit de loyale collaboration et de confiance réciproque entre le mineur et la puissance publique.

MM. G. Matheron et Ph. Formery dans « *La recherche d'optimum dans la reconnaissance et la mise en exploitation des gisements miniers* » définissent et calculent le volume optimum des travaux de reconnaissance nécessaires pour procéder à l'estimation des réserves d'un gisement minier. (La suite de cet article paraîtra dans le numéro de juin des *Annales des Mines*).

M. J. Desrousseaux étudie la *taille et le rendement des industries à l'optimum économique* et montre que la théorie classique conduit à des conclusions inexactes.

Statistiques mensuelles des productions minières et énergétiques.

Métaux, minerais et substances diverses.

ABC EUROP PRODUCTION, édition 1963. Un répertoire européen des industries exportatrices. Maison d'édition : Europ Export Edition GmbH, 61 Darmstadt, Allemagne. Prix de l'ouvrage : FF 47,- FB 470,- US\$ 9.50, £ 3.8.0, port et emballage compris.

A mesure que progresse l'intégration économique européenne, les entreprises, à quelque branche ou secteur qu'elles appartiennent, ressentent plus vivement le besoin d'être informées sur les marchés des autres pays. Ces informations s'avèrent aussi indis-

pensables à l'achat qu'à la vente.

C'est à un tel besoin que répond de façon remarquable la 4^{ème} édition de l'ABC Europ Production qui vient de sortir de presse. En 3.500 pages, on trouve mentionnées dans ce répertoire multinational des producteurs les entreprises industrielles intéressées au commerce extérieur, dans dix pays d'Europe : Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, France, Italie, Luxembourg, Pays-Bas, Suède, Suisse. Ces adresses, réparties dans 10.000 rubriques — où elles sont classées par pays — sont au nombre de 350.000 environ.

Des index détaillés, établis en cinq langues, renvoient aux noms des fabricants européens. Les titres de rubriques, ainsi que les renseignements détaillés quant à la production des différents fabricants sont également rédigés en allemand, français, anglais, italien et espagnol.

Un des grands avantages de l'ouvrage réside dans le fait qu'on y trouve réunis en un seul volume tous les renseignements qu'on n'obtenait précédemment qu'en consultant toute une série d'annuaires paraissant dans les différents pays. C'est donc avec un minimum de dérangement que celui qui utilise l'ABC Europ Production obtient le maximum de renseignements utiles.

L'ouvrage est sur le marché européen l'intermédiaire idéal entre l'offre et la demande, il ouvre aux hommes d'affaires entreprenants une vaste zone économique peuplée de 200 millions d'habitants. En un mot, cet ouvrage est indispensable à qui veut vendre ou acheter en Europe.

Communiqué

Au service de la « Sécurité de l'Homme au Travail »
Nancy, 1^{er} au 12 juin 1963

Sur le thème général de « La Sécurité de l'Homme au Travail », le Salon International du Matériel pour la Sécurité Professionnelle (Salon « Sécurité »), le premier du genre à être organisé en France, aura lieu du 1^{er} au 12 juin à Nancy.

151 firmes françaises et étrangères (américaines, anglaises, allemandes, suédoises, hollandaises, monégasques, luxembourgeoises et danoises), seront représentées à ce Salon où elles exposeront leurs dernières nouveautés en matière d'articles de protection utilisés sur les lieux du travail.

L'intérêt de cette confrontation technique se renforcera par l'organisation de réunions spécialisées auxquelles seront conviés tous les responsables des questions de Prévention des Accidents du Travail.

Ces conférences auront lieu les 10, 11 et 12 juin selon le programme suivant :

Lundi 10 juin : Exposé-débat sur les verres de protection et leur normalisation - Les ambiances dans l'industrie (2 exposés).

Mardi 11 juin : Protection individuelle (4 exposés).

Mercredi 12 juin : Colloque sur la « Normalisation des chaussures de sécurité » - Application des techniques d'ambiance et de protection individuelle dans les industries minières (2 exposés).

Ces conférences, par la variété tout autant que par la qualité des thèmes et des conférenciers, retiendront l'attention de toutes les personnes intéressées par la prévention des accidents du travail.

Elles auront lieu Salle Mienville de l'Hôtel de Ville de Nancy (rue Pierre Fourier) dont l'entrée sera libre.