

## Bibliographie

**ATLAS FÜR ANGEWANDTE STEINKOHL-  
PETROGRAPHIE.** — Ed. : Verlag Glückauf  
G.M.B.H., Essen 1951. — Deutsche Kohlen-  
bergbau-Leitung.

Cet atlas, publié par les soins du Comité d'exploitation des Mines allemand, s'offre au lecteur dans une présentation impeccable, où l'abondante iconographie ne le cède en rien à la clarté de l'impression.

Né, comme l'indique sa préface, de l'étroite collaboration des hommes de science et des praticiens, il a l'ambition de réunir tous les résultats importants des recherches pétrographiques réalisées jusqu'à ce jour sur le charbon, et spécialement sur les charbons de la Ruhr.

Dans l'introduction, les auteurs résument les connaissances fondamentales sur la pétrographie des charbons et rappellent les principaux termes de la classification : charbons flambants, flambants à gaz, gras, demi-gras, maigres, anthracites; puis vitrain, clarain, durain, fusain et intermédiaires.

La première partie de l'ouvrage, de loin la plus volumineuse, consiste dans le commentaire de nombreuses microphotographies des divers groupes de charbons, en surface polie (immersion d'huile 350x). Vitrain, clarain, durain, fusain et intermédiaires sont finement analysés dans chaque espèce de charbon, ainsi que les inclusions minérales habituellement rencontrées.

Un tel rassemblement systématique de documents photographiques (près de 500) est appelé à servir de référence pour tous les travaux futurs de pétrographie des houilles.

La deuxième partie de l'atlas est consacrée aux méthodes d'analyses macro et microscopiques des piliers de charbon, à la représentation graphique de leurs profils et, tout particulièrement, à l'analyse quantitative des différents constituants : vitrain, clarain.

Enfin, les auteurs terminent en mettant en évidence l'utilité pratique de l'étude pétrographique des houilles. Ils précisent les relations étroites qui unissent la constitution pétrographique des houilles à leurs propriétés physico-chimiques et qui permettent, non seulement de déterminer les traitements mécaniques et chimiques à faire subir aux charbons (extraction de la pyrite par exemple), mais encore

de choisir plus judicieusement les composants des mélanges à coke.

On doit savoir gré aux auteurs, particulièrement à : C. Abramski, M. Th. Mackowsky, W. Mantel et E. Stach, d'avoir présenté cet important ouvrage dans les trois grandes langues européennes : allemand, anglais et français. Nous sommes persuadés, comme les auteurs, que la « publication de cet atlas sera particulièrement bien venue, en un temps, où l'exploitation des mines, non seulement en Allemagne de l'Ouest, mais aussi dans toute l'Europe, se trouve placée devant une grande abondance de tâches nouvelles, dont l'accomplissement sera maintenant rendue possible grâce à un travail de collaboration au delà des frontières du passé ».

R. N.

**CARTE D'EUROPE CENTRALE — GISEMENTS  
DE HOUILLE, DE MINÉRAIS MÉTALLIQUES,  
DE SEL ET DE PÉTROLE,** par le Professeur  
Dr. P. Kukuk. — (1/1.000.000, 185 × 125 cm,  
8 couleurs).

La neuvième édition de cette carte, complètement revue, embrasse un territoire plus étendu que les précédentes et couvre la totalité des gisements belges et français de charbon et de minerais. Elle reproduit donc l'ensemble du domaine de l'Union Européenne des Industries extractives.

Les différentes familles de minéraux sont indiquées par des teintes suggestives : houille en noir, lignite en brun, tourbe en jaune, sel en bleu. Pour le pétrole, on a choisi le vert, pour le fer le rouge et pour les autres minerais, le violet. La carte indique, non seulement les points où les différents minéraux sont extraits, mais en outre l'extension géologique des différents gisements caractérisés par la couleur correspondante. Pour la houille et le sel, l'âge géologique des formations est indiqué par des lettres repères, et les signes utilisés permettent de faire la distinction entre les gisements exploités, ceux qui sont reconnus par sondages et ceux dont l'existence n'est que supposée.

On a également indiqué la nature minéralogique des minerais de fer et l'allure géologique des autres gisements métalliques.

Grâce aux couleurs et aux signes utilisés, cette carte donne donc une image aux usages multiples, mais cependant parfaitement claire et intuitive, des réserves minéralogiques les plus importantes de

l'Europe Centrale. Les derniers progrès de nos connaissances y ont été reportés.

Contrairement aux éditions précédentes, cette nouvelle exécution comporte une représentation du relief en grisaille.

#### WIRE ROPES IN MINES (LES CABLES DE MINES).

*Comptes rendus de la conférence tenue à Ashorne Hill, près de Leamington Spa, Warwickshire, en septembre 1950.*

*Plus de 800 pages, format in 8°, illustré, relié toile. Prix : 50 sh. ou \$ 7.00, port compris.*

La Conférence sur les câbles de mines a été organisée par l'Institution of Mining and Metallurgy en coopération avec l'Institution of Mechanical Engineers, l'Institution of Mining Engineers, le Ministry of Fuel and Power, le National Coal Board, le British Iron and Steel Research Association, la Federation of Wire Rope Manufacturers of Great Britain, la Locked Coil Ropemakers' Association et la Winding Engine Manufacturers' Association. Plus de 200 personnes, dont un grand nombre d'étrangers, assistèrent à la conférence qui dura 5 jours.

#### Table des matières.

Le volume contient les 18 communications ci-dessous présentées à la Conférence, avec un rapport de la discussion et des interventions subséquentes. Un « Résumé des Conclusions et Recommandations », composé après la réunion par un Comité représentatif nommé par la Conférence, est également imprimé dans le volume.

- 1) Manufacture et propriétés des fils métalliques pour câbles, par R. S. Brown;
- 2) Les câbles en acier utilisés pour l'extraction, par l'Association des Fabricants de Câbles du Royaume-Uni;
- 3) La pratique des câbles d'extraction dans les charbonnages anglais, par B. L. Metcalf;
- 4) La pratique des câbles d'extraction dans les Mines de l'Ontario, par le Comité des Câbles d'Extraction de l'Association Minière de l'Ontario;

- 5) La pratique des câbles d'extraction dans le Witwatersrand, par J. Dolan, W. G. Jackson et L. T. Campbell Pitt.
- 6) Quelques aspects de la pratique des câbles d'extraction américains, par H. A. Walker et Josiah Gerrans ;
- 7) L'extraction à grande profondeur dans le Kolar Gold Field, par J. W. P. Chalmers et A.H.P. Fitzpatrick ;
- 8) Etude sur les essais de fils pour câbles d'extraction, par P. Teissier;
- 9) La pratique des câbles d'extraction en Belgique, par Y. Verwilst;
- 10) Les câbles d'extraction Koepe pour puits principaux dans les Pays-Bas, par J. W. Klein-Bentink;
- 11) Les câbles d'extraction dans la Ruhr, par H. Herbst;
- 12) Efforts dynamiques dans les câbles d'extraction pour puits verticaux, par P. J. Pollock et G. W. Alexander;
- 13) Accidents aux câbles d'extraction dans la pratique des charbonnages anglais, par A.E. MC Clelland;
- 14) Les recherches en matière de câbles d'extraction à la Fondation de Recherches de l'Ontario, par I.A. Usher et L. W. Sproule;
- 15) La pratique des essais des câbles d'extraction dans les mines métallifères du Queensland, Australie, par I. W. Morley;
- 16) Comparaison des réglementations des différents pays, particulièrement au point de vue des coefficients de sécurité, par M. A. Hogan;
- 17) L'enroulement en couches multiples des câbles clos utilisés pour l'extraction par skips à la mine de Broken Hill South Ltd, par M. C. Crace et E. Goninan;
- 18) Le contrôle électronique des câbles d'extraction, par W. Simpson.

Cet ouvrage peut être commandé à l'adresse ci-après :

To the Secretary, Institution of Mining and Metallurgy, Salisbury House, Finsbury Circus, London, E. C. 2, England.