

## Bibliographie

V. VIDAL, professeur d'exploitation des mines à l'Ecole supérieure des Mines de Saint-Etienne. **Exploitation des mines**. Préface par P. Baseilhac, directeur général des Charbonnages de France. Tome I - Travaux miniers, 714 p., format 25 × 18 avec 716 figures, reliure toile, Dunod 1960.

Dès 1936, en Pologne, l'auteur a montré des capacités exceptionnelles d'exploitant en mettant en route une des premières grandes exploitations en Europe avec l'extraction d'un million de tonnes par an à un seul puits, ensuite en Sarre où il eut à vaincre les forts dégagements de grisou. Actuellement, professeur d'exploitation depuis 8 ans, il est en outre président d'un bassin minier du Centre-Midi où son expérience est très appréciée.

Avec un tel passé et un accès à une documentation aussi fournie, on pouvait attendre de l'auteur un ouvrage essentiellement pratique, vivant et sympathique. Et c'est en effet ce que l'on constate en le consultant. Il a franchement tourné le dos aux théories et discussions subjectives pour fournir un travail qui étonne par sa précision et son fini, son jugement sûr des matières où les spécialistes des constructeurs, les organismes de recherches et autres chercheurs scrutent sans désespérer les possibilités apportées par la technique moderne et l'électronique.

Le praticien autant que l'élève ou le professeur seront particulièrement heureux d'avoir sous la main un manuel donnant des directives tant sur les anciens problèmes actuellement résolus que sur les nouveaux problèmes soulevés par les nécessités actuelles.

Dans ce premier volume, qui doit être suivi de deux autres, l'auteur, après des données générales sur la main-d'œuvre, les questions d'économie et d'organisation, s'étend en détail sur l'abatage et le chargement, le soutènement et le creusement des galeries, les sondages, les fonçages. A titre d'exemple citons les développements sur les haveuses-chargeuses, rabots, outils modernes de forage percutant, rotatif et roto-percutant, propriétés des roches houillères, notions d'élasticité et milieux pulvérulents, campagnes de mesures, soutènement à friction, hydraulique et marchant, revêtement en claveaux, boulonnage, sondages et trous de sonde de grand diamètre, creusement mécanique des galeries, remblayage pneumatique...

Nous nous excusons de ne pouvoir ainsi donner qu'une idée très imparfaite de cet ouvrage vraiment très attachant et qui est digne d'une très grande diffusion.

R. SHEPHERD et A.G. WITHERS. **Mechanized cutting and loading of coal**. *Havage et chargement mécanisés du charbon*. 328 p., format 15 × 22, 202 fig. et tabl., reliure toile, 1960, Oldham Press Ltd., Long Acre, Londres - 50'.

Après quelques pages d'introduction et d'histoire du développement de la mécanisation, les principes de l'abatage du charbon sont clairement exposés en une trentaine de pages, et la classification des machines est mise en tableau. Le but principal de l'ouvrage est de donner des vues détaillées, des détails de construction et de fonctionnement de la plupart des machines modernes, classées et analysées, permettant ainsi de juger les efforts réalisés pour la modernisation des mines, et de résoudre les problèmes qui se posent dans chaque cas de mécanisation des chantiers sans avoir à parcourir une littérature complexe et pas toujours complètement accessible.

Les machines ont été classées en trois grandes catégories qui font l'objet de trois chapitres : machines à chaînes haveuses et disques, machines à tête d'abatage tournante, rabots ; les principales machines anglaises et un grand nombre de machines étrangères sont décrites.

Les autres chapitres traitent des outils de coupe, de l'équipement électrique, des questions de sécurité et de protection contre les poussières, des conditions d'emploi des machines avec un tableau détaillé, des exigences particulières au fonctionnement de ces machines. Une quinzaine d'exemples de chantiers pour divers types de machines sont décrits, les quatre derniers chapitres concernent un certain nombre de machines encore au stade des essais, les autres moyens plus ou moins mécaniques d'abatage, le rendement des machines et les perspectives actuelles en face des exigences de la clientèle.

Les auteurs étaient tout désignés pour conduire cette étude : le D<sup>r</sup> Shepherd a été Maître de Conférences à la Section des Mines de l'Université de Sheffield, et le D<sup>r</sup> Withers, Expert attitré de l'Association de Recherches des Propriétaires de Charbonnages anglais.

Cette étude magistrale doit être considérée d'abord comme un précis sur la matière et un manuel de référence, mais c'est encore un traité de base pour les directeurs de charbonnages, ingénieurs, conducteurs, étudiants et autres personnes intéressées par le développement de la mécanisation de l'abatage du chargement dans les mines.

#### ANNALES DES MINES DE FRANCE

##### Novembre 1960.

La Direction des Recherches et Exploitations Minières du Commissariat à l'Énergie Atomique expose l'activité de l'*industrie minière de l'uranium* en 1959 en France et dans les pays de la Communauté.

Dans le cadre du Cycle de l'Énergie, M. Viala traite de l'*importation charbonnière* et cherche à en dégager les perspectives d'avenir.

M. Peccia Galletto fait un premier bilan de l'exploitation du *gisement de manganèse de Grand Lahou* que la Compagnie de Mokta vient d'entreprendre en Côte d'Ivoire.

Compte rendu de la Conférence de Vienne sur les génératrices nucléaires de petite et moyenne puissance.

Les chroniques et renseignements divers suivants complètent cette livraison :

Statistiques mensuelles des productions minières et énergétiques ;

Métaux, minerais et substances diverses ;

Technique et sécurité minière, compte rendu d'accidents ;

Bibliographie ;

Données économiques diverses ;

Communiqués.

