

Bibliographie

METALLGESELLSCHAFT AKTIENGESELLSCHAFT : Tableaux, Statistiques : Aluminium, Plomb, Cuivre, Zinc, Etain, Cadmium, Magnésium, Nickel, Mercure et Argent.

42^{me} publication 1958, 1946-1953 — Reuterweg, 14, Frankfurt a/Main. 1954 — 199 p. Format 30 × 21.

L'ouvrage comporte trois parties :

1) Tableaux par minerai de la production minière, métallurgique et de la consommation avec résumé rétrospectif par continent.

2) Statistiques détaillées par pays pour les principaux métaux.

3) Variation des prix.

Dans l'introduction, des considérations sont émises sur l'allure de la production et du marché au cours de l'année 1953 avec diagrammes à l'appui.

VI^e CONGRES DES MINEURS ET METALLURGISTES DE L'ACADEMIE DE FREIBERG (VI. Berg- und Hüttenmännischer Tag der Bergakademie Freiberg).

Tiré à part de « Zeitschrift für Bergbau, Hüttenwesen und verwandte Wissenschaften », octobre 1954, 14 pages.

Ce fascicule contient les résumés des rapports présentés à ce Congrès :

Science appliquée :

A. — Mines et préparation :

G. Bilkenroth et E. Rammler : Au sujet de l'évolution de l'utilisation des lignites compte tenu des conditions de gisement.

A.P. Sudoplatow : L'évolution de l'industrie charbonnière en U.R.S.S. et les tâches de la science minière.

J. Bahr : Connaissances nouvelles relatives à la commande et au dimensionnement des bandes de convoyeurs pour le fond.

G. Otto : Sur le tir à millisecondes.

K. Sysskow : Bases théoriques pour l'amélioration des qualités du coke.

A. Knesche : Considérations sur la loi granulométrique de Rosin et Rammler.

I.N. Plakssin : Modifications sur des propriétés de flottation de la surface des sulfures sous l'action des gaz et des réactifs.

H. Lautsch : Progrès dans l'utilisation du compas gyroscopique pour les travaux de topographie minière.

W. Burheim : La géophysique dans les mines.

B. — Métallurgie.

W. Küntscher : Considérations sur l'application de la loi de pulsation dans les opérations métallurgiques.

A. Pochwisnew : Estimation métallurgique des minerais de fer et autres matières premières.

G. Juretzek : Possibilités d'accroissement de production des trains de laminoirs démontrée par l'évolution d'un blooming et d'un train de tréfilage.

E. Günther : La fabrication des tôles de transformateurs.

A. Lange : Volatilisation et fusion sur sole, contribution à la valorisation des minerais pauvres.

J. Malkovski : Le bronze d'antimoine, une nouvelle matière pour paliers à frottement.

D.A. Petrow : Recherche sur les alliages d'Al et Zn à haute ductilité.

F. Erdmann-Jesnitzer : Le comportement des matières à la cavitation.

C. — Géologie — Prospection.

R. Kettner : Les problèmes de l'Algonkien et du Cambrien dans le Barrandien.

A. Watznauer : Le Saxothuringien-Lugikien, un compromis tectonico-régional.

W. Fuchs : L'évolution de nos connaissances sur le charbon.

F. Leutwein : Géochimie et formation des gisements.

J. Kutina : Interprétation génétique des macrotextures — Une des premières étapes des recherches géochimiques sur les filons métalliques.

Science pure :

G. Klaus : Le système périodique à la lumière du matérialisme dialectique.

V. Ferner : Sur la représentation et l'examen des processus de réglage au moyen de modèles.

R. Liebold : Exposé expérimental sur quelques problèmes de mécanique et de technique des oscillations.

J. MAERCKS et G. JUNGNTZ — La mécanique dans les mines. (Bergbaumechanik).

Springer-Verlag, Berlin/Göttingen/Heidelberg — 4^{me} édition, 1954. 669 p. 526 fig. Relié pleine toile, format 17 × 24.

Ouvrage qui doit retenir l'attention des personnes qui sont chargées à un titre quelconque de l'organisation ou du contrôle de la technique minière. Les auteurs ont réalisé un très gros effort pour ramener les opérations de la mine, si complexes de nos jours, aux principes de base de la mécanique.

En sens inverse, les techniciens du fond y trouveront les bases, l'explication et la solution des problèmes qui les intéressent. Les croquis sont clairs et précis, des tableaux et des diagrammes condensent les résultats, de nombreux exemples chiffrés d'un intérêt tout à fait actuel illustrent les théories élémentaires. Nous donnons ci-dessous un aperçu de ce que l'on peut trouver dans ce traité.

I. *Statique des solides* : Généralités sur les forces — poutres sur deux appuis et en porte-à-faux — le polygone de Crémone — l'arc à trois articulations dans les galeries — le cadre de mine — le cadre Moll — les pressions de terrain — l'équilibre des arbres de transmission — les leviers — le calcul des crics et palans — le plan incliné — la résistance au frottement — la résistance au roulement — le calcul des treuils — le coin — les étançons métalliques coulissants — la vis — le frein à bras et à bande — le danger de glissement des poulies Koepe.

II. *Résistance des matériaux* : La résistance à l'extension — les câbles d'extraction — l'extraction à plusieurs câbles — la résistance des tuyauteries et des réservoirs aux pressions internes — la compression — la flexion — le boulonnage du toit — la résistance au flambage — les étançons en bois et en acier — l'étançon à lamelles.

III. *Dynamique des corps solides* : Le mouvement continu — le transport au fond — la loi du travail mécanique — le travail variable — le diagramme d'une machine d'extraction — cas d'un plan incliné — la force centrifuge — le moteur à palettes — le fonctionnement des marteaux-piqueurs — le calcul des couloirs oscillants — des descenseurs — des convoyeurs à bande — le fonctionnement des rabots.

IV. *Hydraulique et écoulement* : Le théorème de Bernoulli — le frottement en tuyauteries — le nombre de Reynolds — les tuyauteries à air comprimé — le remblayage pneumatique — la ventilation — la climatisation — le catathermomètre — la pompe Mammout — les tables des nombres et des lignes trigonométriques — les caractéristiques des profilés normaux — la connaissance des matériaux et nombre d'autres tableaux utiles.

Une table alphabétique des matières termine l'ouvrage.

EVITONS LES ACCIDENTS. — Almanach de Sécurité 1955.

L'Association des Industriels de Belgique (A.I.B.), 29, avenue André Drouart, Auderghem-Bruxelles, vient de publier un almanach de sécurité intitulé « *Evitons les accidents* ». Il est destiné à être distribué au personnel des usines et des entreprises commerciales à l'occasion des fêtes de fin d'année.

Cet opuscule de 64 pages fait l'objet d'une édition française et d'une édition flamande.

Dans l'almanach « *Evitons les accidents* » l'A.I.B. s'est attachée à mettre en relief les accidents provoqués exclusivement par le comportement des victimes ou de leurs collègues et à formuler des conseils destinés à les éviter dans la mesure du possible.

On y expose successivement des cas malheureux dus aux déficiences physiques, à la fatigue, à l'ignorance, au manque d'ordre et de propreté, au manque de réflexion, à la négligence, à la précipitation, à la gaminerie, l'oubli, la crainte et les émotions. Il constitue de la sorte un élément important d'animation pour les comités de sécurité.

De plus, afin d'amener le personnel à réfléchir aux cas exposés, l'A.I.B. organise un concours doté de 10.000 F de prix dont le montant sera attribué à ceux des lecteurs qui détermineront le plus exactement les causes humaines des accidents décrits.

L'almanach renferme également quelques pages humoristiques et d'autres susceptibles d'intéresser la famille du personnel.

L'illustration réalisée par Bizuth est des plus suggestives.

Comme de coutume, un emplacement est réservé en deuxième page couverture pour l'impression du nom des firmes qui désirent en faire un exemplaire plus propre à leur entreprise.

Les prix de vente sont fixés de la façon suivante :

1 à 499 exemplaires	8,— F
500 exemplaires et plus	7,50 F

Impression du nom de la firme :

de 1 à 50 exemplaires	100 F
de 1 à 100 exemplaires	125 F

15 F par cent exemplaires supplémentaires.

CONGRES INTERNATIONAL SUR LA PREPARATION DES MINERAIS. — Goslar 1955.

Gesellschaft Deutscher Metallhütten- und Bergleute e.V. (20b) — Clausthal-Zellerfeld 1, Schliessfach 51.

A la suite du succès remporté par le Symposium de Londres, en 1952, et le Congrès des Laveries des Mines métalliques françaises à Paris, en 1953, un Congrès international sur la Préparation des Minerais aura lieu à Goslar (Harz) du 8 au 11 mai 1955 ; de nombreux spécialistes d'Europe et d'outre-mer y prendront part.

Vingt à vingt-cinq communications seront présentées, relatives aux problèmes actuels de la préparation des minerais, et seront suivies d'une discussion approfondie. Il y aura, en outre, un rapport d'ensemble sur une vingtaine d'usines de préparation d'Allemagne occidentale traitant des minerais et autres matières premières (le charbon exclu). Les langues officielles sont l'allemand, l'anglais et le français et un service de traduction simultanée est prévu.

Pendant le Congrès, des visites d'installations de préparation auront lieu dans les environs de Goslar ; après le Congrès, du 12 au 14 mai, d'autres visites seront effectuées en Allemagne occidentale. Un programme spécial sera établi pour les dames.

Les participants pourront, au cours du Congrès, visiter la Foire industrielle de Hanovre et de l'Achema à Franclort (Main).

Pour tous renseignements complémentaires, les personnes intéressées sont priées de s'adresser au Secrétaire du Congrès, M. W. Koch, Clausthal-Zellerfeld (Allemagne), Postfach 51.

A.M. TERPIGOREW. Les machines d'abattage pour gisements stratifiés (Bergbaumaschinen für die Gewinnung von Flözlagerstätten). Volume relié toilé 18 × 24. 603 p. 382 fig. Verlag Technik Berlin 1953.

L'auteur traite exclusivement des machines employées en couche au fond et parmi celles-ci sont spécialement envisagés les haveuses, les abatteuses-chargeuses, les marteaux-piqueurs et les foreuses. Il s'attache spécialement à la description des pièces détachées telles que taillants, types de chaînes, treuil de commande et équipement électrique. Les considérations théoriques relatives au rendement des haveuses dans diverses conditions d'utilisation sont de nature à rendre service dans les projets de mécanisation, elles conviennent spécialement pour le gisement saxon. C'est la première fois que dans la littérature technique mondiale on donne autant de détails au sujet de la description et des possibilités d'emploi des abatteuses-chargeuses de diverses fabrications. Concernant les piqueurs et les foreuses, on s'est spécialement intéressé au rendement et aux troubles possibles de fonctionnement ainsi qu'aux méthodes d'essais tant pour les outils de forage que pour les taillants.

Cet ouvrage a été rédigé en collaboration avec M. Demidow qui s'est spécialement occupé des haveuses et marteaux perforateurs et M. Protodjakonow qui a traité des abatteuses-chargeuses, des piqueurs et des foreuses rotatives.

A. TRUEMAN. Les gisements de charbon d'Angleterre (The coalfields of Great Britain, 1954). Ed. E. Arnold Ltd. Londres. Volume relié toilé 16 × 24. 396 p. 106 fig. 5 planches.

Cet ouvrage d'une présentation très soignée est destiné à fournir aux ingénieurs des mines et aux étudiants, spécialement à ceux qui se spécialisent en mines et géologie, des éléments harmonieusement développés de la géologie du charbon, de la composition et des ressources des bassins de Grande-Bretagne. La seconde édition de l'ouvrage classique de Walcot Gibson a paru il y a 25 ans et il est évident que l'évolution de ces dernières années plaide en faveur d'une nouvelle révision.

Jusqu'à la génération précédente les géologues étaient fréquemment fiers (ou contrariés) d'avoir contribué d'une façon extrêmement appréciable à l'étude de toutes les formations sauf précisément de celles qui contenaient les ressources les plus importantes au point de vue économique : les bassins houillers. Sans exagération, on peut affirmer qu'au cours de ces 20 dernières années de grands progrès ont été réalisés dans la synonymie et l'identification des couches et beaucoup d'anciennes conceptions doivent être revues à la lumière de ces travaux. Ceci est souvent de grande importance pour l'ingénieur des mines qui doit de plus en plus pouvoir apprécier l'utilité des fossiles pour l'identification des couches, c'est pourquoi un chapitre a été spécialement consacré à l'étude des fossiles rencontrés dans le houiller.

Mais les fossiles sont surtout indispensables dans la classification systématique des bassins et leurs relations mutuelles ; ce point de vue est développé.

Les matières normalement enseignées en géologie sont omises ici, tandis qu'on a développé les points théoriques susceptibles d'être rencontrés dans les travaux. La nature et l'origine du charbon et des couches sont des points qui ont été suffisamment exposés dans l'ouvrage de Raistrick et Marshall, ils sont à peine signalés ici. Il en va de même pour l'usage des méthodes géo-physiques dans les travaux préparatoires.

Un choix de spécialistes, dont les noms et les titres sont énumérés, ont collaboré au chapitre qui les intéressait spécialement. Des références à la fin de chaque chapitre permettent d'approfondir les points qui présenteraient un intérêt particulier, les mémoires du Geological Survey sont à ce point de vue de toute première importance.

Chaque bassin fait l'objet d'une description détaillée, les corrélations d'un district à l'autre sont signalées, des cartes et des coupes permettent de suivre aisément l'exposé.

Centre d'Information et de Documentation du Congo belge et du Ruanda-Urundi. Liste des Sociétés et Institutions coloniales ayant un siège en Belgique et au Congo belge ou au Ruanda-Urundi.

Le rapide développement économique que connaissent le Congo belge et le Ruanda-Urundi amène chaque jour un nombre plus grand de personnes à entrer en relation avec les principales entreprises et institutions qui y sont installées.

Aussi, la publication annuelle de la « Liste des Sociétés et Institutions coloniales ayant un siège en Belgique et au Congo belge ou au Ruanda-Urundi » par le Centre d'Information et de Documentation du Congo belge et du Ruanda-Urundi, répond-elle à un véritable besoin, ainsi que le prouve d'ailleurs son succès croissant auprès du public.

Grâce à la bienveillante collaboration des firmes et des associations intéressées, l'édition 1954 a pu être remise complètement à jour.

Il a également été procédé au classement aussi poussé que possible des entreprises par activité.

La notice consacrée à chacune d'elles indique la raison sociale, la forme juridique, le monogramme, le capital social, l'activité, les adresses du siège social, du siège administratif et des succursales éventuelles, les numéros de boîte postale et de téléphone.

Une liste alphabétique des raisons sociales et des monogrammes rend la consultation de cette brochure extrêmement aisée.

Aussi forme-t-elle un outil de travail et un aide-mémoire indispensables pour les commerçants, industriels, associations et particuliers en relation avec le Congo belge.

Pour l'obtenir, il suffit de verser 20 F au C.C.P. 674.72 du Centre d'Information et de Documentation du Congo belge et du Ruanda-Urundi, « C.I.D. », 94, rue de la Loi, Bruxelles.

Elle est également mise en vente dans sa Bibliothèque accessible au public les jours ouvrables de 9 à 17 heures, le samedi excepté.