

Bibliographie

Prof. Dr. H. v. PHILIPSBORN - Tableaux pour la détermination des minéraux d'après les caractères externes. - 224 p. 10 tableaux - Reliure toile, format 19 × 26,5 cm - 17 DM. - E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.

Tafeln zum Bestimmen der Minerale nach äusseren Kennzeichen.

L'ouvrage du même titre de A. Weisbach et F. Kolbeck dont la dernière édition (13^e) remonte à 1923, actuellement démodé, était un ouvrage classique à l'Université de Freiberg. Un besoin urgent de le remplacer se faisait sentir.

Le présent traité de v. Philipsborn, titulaire de la chaire de minéralogie à l'École des Mines de Freiberg de 1929 à 1945, fournit tous les développements modernes désirables sur le sujet. La distribution de l'ouvrage comportant une table principale et trois tables auxiliaires, se montre très pratique.

Dans la table principale, on a conservé la subdivision classique de von Weisbach, suivie aussi par d'autres auteurs. Chaque minéral reçoit un numéro de classification qui l'identifie. Comme toutes les caractéristiques directes et de contrôle sont données, toutes les observations sont complètement et rapidement valorisables. La table principale donne aussi la teneur en % des éléments et la teneur en métal du minéral considéré. Les données sur la forme, gisement, minéraux associés, emploi et possibilité de confusion dépassent de beaucoup ce qu'on trouve dans les tables usuelles.

A ce point de vue, les trois tables auxiliaires sont d'un grand appoint. La première concerne les caractères morphologiques et permet au moyen de la classification habituelle de déterminer plus vite que par toute autre méthode un minéral dont on possède un cristal bien conformé. La deuxième table auxiliaire concerne les caractères chimiques. La section A donne les essais les plus caractéristiques pour les éléments classés dans l'ordre alphabétique, y compris les réactions modernes avec les réactifs organiques. Dans la section B, on trouve bien distinctement les réactions chimiques de divers procédés de recherches tels que le chauffage à sec en tube d'essai, etc. La troisième table auxiliaire

concerne les propriétés optiques-microscopiques; elle permet d'obtenir un diagnostic certain et rapide pour tous les minéraux transparents non métalliques.

Des instructions préliminaires détaillées mettent à la portée du lecteur la longue expérience de l'auteur et lui permettent même avec une expérience très réduite, de déterminer avec certitude les minéraux grâce à l'emploi des tables.

Très utile sera aussi un tableau de la terminologie en cinq langues (allemand, anglais, français, italien, espagnol) qui permettra de s'assimiler les ouvrages dans ces langues sur le même sujet.

L'ouvrage du Professeur v. Philipsborn sera d'une grande utilité, non seulement aux minéralogues, géologues et gens de mine, mais aussi aux praticiens à qui il servira de formulaire fréquemment consulté.

METALLGESELLSCHAFT AKTIENGESELLSCHAFT - Données statistiques sur aluminium, plomb, cuivre, zinc, étain, cadmium, nickel, mercure et argent - 41^e numéro (1938-1952) - Frankfurt a/Main 1953 - 238 pages, format 29 × 21.

Statische Zusammenstellung über Aluminium - Blei - Kupfer - Zink - Zinn - Kadmium - Nickel - Quecksilber und Silber.

Ce numéro est le premier à paraître après une interruption de 14 ans. A cette occasion, on a jugé utile comme introduction de donner une vue d'ensemble sur l'évolution de ces industries depuis le début du siècle.

L'ouvrage comporte trois parties :

- 1) Production et consommation dans les divers pays de chacun de ces métaux pour les années 1938 à 1946.
- 2) Documentation concernant le commerce, la transformation et les utilisations diverses.
- 3) Variation des prix depuis qu'on en tient statistique (1890 et 1830 pour certains) jusque 1952 sur les marchés allemands, anglais et américains.

Communiqués

Exposition Internationale technique et Industrielle de Charleroi.

Du 18 septembre au 3 octobre 1954, l'Exposition Internationale Technique et Industrielle de Charleroi permettra aux commerçants et industriels de se rencontrer dans un climat particulièrement favorable à la conclusion de fructueuses affaires.

Visiteurs et Exposants y trouveront, dans le vaste complexe du PALAIS DES EXPOSITIONS, couvrant 70.000 m², répartis sur trois étages, et pourvu de moyens de manutention ultra-modernes, -ponts roulants de 40 T, 15 T et 5 T, une synthèse des dernières réalisations des techniques industrielles belge et étrangère.

L'Exposition de Charleroi, est véritablement installée au cœur même du Pays Noir, à la porte d'acheteurs importants, animés du souci constant de parfaire leur équipement industriel.

Congrès du centenaire de la Société de l'Industrie Minérale.

La Société de l'Industrie Minérale invite les spécialistes français et étrangers de la Mine et de la Métallurgie à participer à un congrès qu'elle organise à Paris du 20 juin au 3 juillet 1955, pour célébrer le centenaire de sa fondation.

Au programme du Congrès sont prévues, en ce qui concerne la partie technique :

— Une exposition internationale des Mines et de la Métallurgie.

— Des visites de bassins industriels français, organisées pour les membres étrangers du Congrès et sur leur demande.

— Des journées d'études spécialisées au cours desquelles seront discutées les questions suivantes :

Sidérurgie : Hauts fourneaux, aciéries, laminoirs, utilisation des calories.

Mine : Abattage et chargement mécaniques en chambres et piliers. Abattage et chargement mécaniques en longues tailles. Méthodes d'exploitation des couches puissantes. Electrification du fond. Problèmes de la Recherche Minière. Aspects de la mine future : anticipations et idées nouvelles.

Le français, l'anglais et l'allemand sont les trois langues officielles du Congrès (diffusion des communications dans leur langue originale, diffusion des analyses des communications dans les trois langues, séances de travail avec traductions simultanées dans les trois langues).

Nos lecteurs peuvent demander au *Secrétariat Général du Congrès*, 60 boulevard Saint-Michel, Paris (6e), la notice qui définit le programme technique de ces manifestations; ils pourront lui demander à partir de novembre 1954 des formules d'adhésion et, ultérieurement, le programme précis des différentes journées; les renseignements relatifs à l'exposition, peuvent être obtenus au Commissariat

général de l'Exposition, Charbonnages de France, 9, avenue Percier, Paris (8e).

Le compte rendu du Congrès et le texte définitif des communications paraîtront dans les publications périodiques de la Société de l'Industrie Minérale: *Revue de l'Industrie Minérale* et *Documentation Métallurgique*.

Conférence Mondiale de l'Energie - Premier meeting de section dans l'hémisphère occidental - 25 juillet 1954.

Les plans sont établis pour le meeting de section de la Conférence Mondiale de l'Energie, tenu pour la première fois dans l'hémisphère occidental.

Le meeting, qui aura lieu à Rio de Janeiro, débutera le 25 juillet et comportera six journées d'études et dix journées de visites d'importantes installations d'énergie électrique au Brésil. On compte sur la présence d'une centaine d'ingénieurs des Etats-Unis, ainsi que de quatre cents représentants des 39 autres pays participant aux activités de la Conférence.

Gail A. Hathaway, assistant du commandant des ingénieurs militaires, a été désigné comme président de la délégation représentant le Comité national de la Conférence aux Etats-Unis.

Ce Comité national comprend quatorze membres, représentant les groupements professionnels de la construction, les secteurs public et industriel de l'électricité, et les Etats et le Gouvernement fédéral.

Les représentants du secteur public sont R.G. Rincliffe, Président de la Philadelphia Electric Co pour l'Association of Edison Illuminating Companies, et Walker L. Cisler, Président de la Detroit Edison Co, pour Edison Electric Institute.

Hathaway, Président du Comité National des Etats-Unis, représente la Société Américaine des Ingénieurs Civils.

Plus de cent rapports techniques ont été établis en vue de leur discussion au meeting de section.

Le droit d'inscription pour le meeting de Rio s'élève à 35 \$ et le coût des dix jours d'excursions sera d'environ 200 \$.

Un essai d'étude de la branche « Combustibles minéraux solides » dans le cadre de la comptabilité nationale française.

L'importance de la comptabilité nationale dans l'élaboration d'une politique d'expansion économique et de plein emploi a fait l'objet de débats récents au Conseil Economique, sur la base d'un rapport général sur le revenu national, présenté par M. A. Sauvy.

Dans le projet d'avis adopté par le Conseil Economique figure le vœu : « Que soit poursuivie et intensifiée l'étude des relations interindustrielles, et que cette technique reçoive, le plus tôt possible, ses premières applications à la comptabilité nationale et

que le Conseil Economique soit régulièrement tenu au courant de ses travaux ».

Nous signalons à ceux de nos lecteurs que ces questions intéressent, que les « Annales des Mines de France » (1) publient, dans leur numéro d'avril-mai, à titre de contribution à l'étude du revenu national un important article pilote de M. E. Ventura, Ingénieur en Chef des Mines, Directeur du Bureau de Documentation Minière. Cette étude rappelle les méthodes suivies par la Comptabilité Nationale en France en vue de l'établissement d'un tableau économique de la nation, et les illustre par l'examen du cas particulier des combustibles minéraux solide.

Entreprise avec l'aide des professions charbonnières, l'étude décrit de façon détaillée, pour l'année 1952, les liaisons observées sous forme de flux de produits, de services, de monnaie et de créances, entre les ensembles économiques constitués par la réunion des cellules élémentaires touchant, à divers titres (producteurs, transformateurs, distributeurs,

(1) Pour les conditions de vente des « Annales des Mines de France », s'adresser à M. Dumas, Editeur, 9, rue Jules Lefebvre — Paris (9^e).

INSTITUT BELGE DE NORMALISATION

L'Institut Belge de Normalisation soumet à l'enquête publique, jusqu'au 30 juin 1954, les projets de norme belge suivants :

NBN 356 — Analyse des eaux — Eaux résiduaires et eaux polluées — Définitions conventionnelles.

NBN 357 — Analyse des eaux — Eaux résiduaires et eaux polluées — Matières totales et matières en solution.

Ces projets au format A4 (210 × 297) sont bilingues et comprennent, respectivement, dans chacune des versions, 4 et 5 pages.

La Commission d'analyse des eaux, de l'IBN a estimé primordial de s'assurer d'un accord sur une série de définitions conventionnelles. Du choix de ces définitions dépend celui des méthodes d'analyse à normaliser. Suite à un examen approfondi, la Commission a introduit dans le projet de norme NBN 356 les notions d'eau brute tamisée, de matières en suspension, de matières en solution, de matières globales et de matières totales.

Le projet NBN 357 précise la façon de déterminer les matières totales et les matières en solution, en considérant le résidu à 105°C, le résidu à 600°C et la perte à 600°C.

Les projets NBN 356 et NBN 357 peuvent être obtenus chacun au prix de 10 F, franco de port, contre paiement préalable au compte postal 633.10 de l'Institut Belge de Normalisation. Le montant de la commande devra comprendre la taxe de transmission si celle-ci est due.

Sur demande, les membres adhérents de l'IBN reçoivent le projet gratuitement.

Les observations et suggestions seront reçues avec intérêt jusqu'à la date de clôture de l'enquête fixée au 30 juin 1954. On est prié de les adresser

consommateurs) aux combustibles minéraux solides. Il s'agit donc d'une monographie, présentée sous une forme originale de l'industrie charbonnière.

L'auteur signale les difficultés rencontrées par le choix judicieux de la cellule élémentaire et le groupement en ensembles homogènes dans le cas d'activités polyvalentes et procède par voie empirique pour les lever dans le cas particulier examiné. Il soulève, à ce propos, le problème de méthodologie statistique inhérent à la généralisation de telles études, et souligne la nécessité de sa solution.

L'étude comporte une centaine de pages 21 × 27, dont 20 annexes très documentées.

Deuxième conférence internationale sur la préparation des charbons - Essen - 20-25 septembre 1954.

Les invitations à cette Conférence, comprenant le programme détaillé des séances d'études et des visites d'installations industrielles, ainsi que les formulaires d'inscription et les modalités de paiement des droits d'inscription, peuvent être réclamées à INICHAR, 7, boulevard Frère-Orban, à Liège.

en double exemplaire, si possible, à l'IBN, Service des Enquêtes, avenue de la Brabançonne 29, Bruxelles 4.

L'Institut Belge de Normalisation vient de publier la norme belge suivante :

NBN 268 — Cuivres et alliages de cuivre d'usage courant — Dimensions et tolérances des produits corroyés.

Cette norme précise les dimensions des sections (avec tolérances correspondantes) des produits étirés, laminés et filés à la presse.

NBN 268 au format A4 (210 × 297) est bilingue et comprend dans chacune des versions, 12 pages, 9 tableaux et 6 figures. Cette norme peut être obtenue au prix de 45 F, franco de port, contre paiement préalable au compte postal n° 633.10 de l'Institut Belge de Normalisation, avenue de la Brabançonne 29, Bruxelles 4.

Le montant de la commande devra comprendre la taxe de transmission si celle-ci est due. Toutefois, les membres adhérents sont priés de payer après réception.

L'Institut Belge de Normalisation vient de publier la norme belge suivante :

NBN 238 — Chauffage central, ventilation et conditionnement d'air — Conditions particulières aux installations de chauffage central à eau chaude, en communication avec l'atmosphère.

Cette norme constitue un nouveau résultat d'une étude importante dont plusieurs autres résultats ont ou seront publiés, sous forme de normes belges. Nous citerons notamment :

NBN 237 — Conditions communes à tous les systèmes, actuellement à l'impression.

La norme NBN 238 précise les conditions particulières auxquelles sont soumises les installations de chauffage central à eau chaude, en communication avec l'atmosphère. Ces conditions particulières sont relatives aux générateurs de chaleur, à la tuyauterie et à la robinetterie, aux installations avec pompes de circulation et aux appareils de mesure des températures.

NBN 238 au format A4 (210 × 297) est bilingue et comprend, 12 pages et un tableau. Cette norme peut être obtenue au prix de 20 F, franco de port, contre paiement préalable au compte postal 633.10 de l'Institut Belge de Normalisation, avenue de la Brabançonne, 29, à Bruxelles 4.

Le montant de la commande devra comprendre la taxe de transmission si celle-ci est due. Toutefois, les membres adhérents sont priés de payer, après réception.

L'Institut Belge de Normalisation soumet à l'enquête publique jusqu'au 31 juillet 1954 le projet de norme belge suivant :

NBN 350 — Cordages — Charges de rupture à l'état d'essai normal — Détermination par la méthode empirique.

Ce projet au format A4 (210 × 297) est bilingue et comprend dans chacune des versions 5 pages et 1 tableau.

Ce projet est relatif à une méthode d'essai permettant de déterminer la résistance d'un cordage dans le cas où la section de celui-ci est telle que cette détermination ne peut se faire autrement qu'en opérant à partir des parties constitutives du cordage. L'essai se fait alors sur des fils de caret extraits du cordage; une formule permet de calculer la charge de rupture du cordage.

La question de l'échantillonnage est aussi traitée.

Pour la détermination de la résistance des fils de caret, il est fait appel à la norme NBN 321 — Textiles — Essais des fils — Essai de traction : Méthode fil à fil.

Le projet NBN 350 peut être obtenu au prix de 10 F, franco de port, contre paiement préalable au compte postal 633.10 de l'Institut Belge de Normalisation. Le montant de la commande devra comprendre la taxe de transmission si celle-ci est due.

Sur demande, les membres adhérents de l'IBN reçoivent le projet gratuitement.

Les observations et suggestions seront reçues avec intérêt jusqu'à la date de clôture de l'enquête fixée au 31 juillet 1954. On est prié de les adresser en double exemplaire, si possible, à l'Institut Belge de Normalisation, Service des Enquêtes, avenue de la Brabançonne, 29, Bruxelles 4.

L'Institut Belge de Normalisation soumet à l'enquête publique, jusqu'au 4 août 1954, le projet de norme belge suivant :

NBN 306 — Couverture de Bâtiments — Code de bonne pratique — Evacuation des eaux.

Ce projet au format A4 (210 × 297) est bilingue et comprend dans chacune des versions, 23 pages et 4 tableaux.

Ce projet de norme belge est un nouveau résultat des travaux de la Commission des Couvertures

de Bâtiments. Il a été préparé par la Sous-Commission 4 chargée de la rédaction des parties du code de bonne pratique relatives aux couvertures métalliques tant en feuilles, qu'en petits éléments et aux ouvrages d'évacuation des eaux.

Le projet NBN 306 comprend trois chapitres traitant respectivement de l'écoulement des eaux, des canaux d'évacuation (chêneaux et gouttières) et des ouvrages de descente (tuyaux de descente et caisses-gouttières).

Il est illustré de figures et est complété par des tableaux indiquant les dimensions commerciales et les accessoires, courants des tuyaux de descente en différents matériaux.

La série de normes et de projets de norme étudiés par la Commission des Couvertures de Bâtiments, sous la présidence de M. le Prof. Cloquet, comprend donc à ce jour :

NBN 280 — Terminologie.

NBN 281 — Code de bonne pratique — Généralités.

NBN 282 — Couvertures en tuiles.

NBN 283 — Couvertures de zinc en feuilles (projet).

NBN 284 — Couvertures asphaltiques (projet).

NBN 305 — Couvertures en ardoise (projet).

NBN 306 — Evacuation des eaux (projet).

Le projet NBN 306 peut être obtenu au prix de 40 F, franco de port, contre paiement préalable par compte postal 633.10 de l'IBN. Le montant de la commande devra comprendre la taxe de transmission si celle-ci est due. Sur demande, les membres adhérents de l'IBN reçoivent le projet gratuitement.

Les observations et suggestions seront reçues avec intérêt jusqu'à la date de clôture de l'enquête fixée au 4 août 1954. On est prié de les adresser en double exemplaire, si possible, à l'IBN, Service des Enquêtes, avenue de la Brabançonne 29, Bruxelles 4.

L'Institut Belge de Normalisation soumet à l'enquête publique jusqu'au 4 août 1954 le projet de norme belge suivant :

NBN 342 — Matériel d'incendie — Corde de sauvetage.

Ce projet au format A4 (210 × 297) est bilingue et comprend dans chacune des versions 5 pages et 2 figures.

La Commission Technique Belge du Feu, après avoir établi, le texte des normes belges :

NBN 309 — Hydrant souterrain de 80 — Raccord pour standpipe.

NBN 310 — Raccord pour tuyau d'aspiration.

NBN 335 — Ceinturon pour pompier (projet), vient d'établir le texte du projet de norme belge.

NBN 342 — Corde de sauvetage.

Ce projet de norme concerne les cordes individuelles de sauvetage en usage dans les corps de pompier.

Les dimensions et le mode d'exécution des cordes sont donnés.

Les essais de réception et d'entretien sont décrits.

Le projet NBN 342 peut être obtenu au prix de 10 F, franco de port, contre paiement préalable

au compte postal 633.10 de l'Institut Belge de Normalisation. Le montant de la commande devra comprendre la taxe de transmission si celle-ci est due.

Sur demande, les membres adhérents de l'IBN reçoivent le projet gratuitement.

Les observations et suggestions seront reçues avec intérêt jusqu'à la date de clôture de l'enquête fixée au 4 août 1954. On est prié de les adresser en double exemplaire, si possible, à l'Institut Belge

L'Institut Belge de Normalisation soumet à l'enquête publique jusqu'au 31 août 1954 le projet de norme belge suivant :

NBN 349 — Textiles — Cordages — Charge de rupture à l'état d'essai normal — Détermination par la méthode directe.

Ce projet est relatif à une méthode d'essai permettant d'établir la charge de rupture d'un cordage en opérant directement sur une ou plusieurs éprouvettes prélevées sur la longueur de ce cordage. Il est fait usage d'un appareil de traction indiquant les valeurs instantanées de la charge; cet appareil

est réglable de manière à amener la rupture de l'éprouvette entre des limites de temps fixées en fonction du diamètre du cordage.

Le chapitre relatif à l'échantillonnage comporte une série de prescriptions pour que l'échantillon soit aussi représentatif que possible du lot de cordages à essayer.

Le projet NBN 349 peut être obtenu au prix de 10 F, franco de port, contre paiement préalable au compte postal 633.10 de l'Institut Belge de Normalisation. Le montant de la commande devra comprendre la taxe de transmission si celle-ci est due.

Sur demande, les membres adhérents de l'IBN reçoivent le projet gratuitement.

Les observations et suggestions seront reçues avec intérêt jusqu'à la date de clôture de l'enquête fixée au 31 août 1954. On est prié de les adresser en double exemplaire, si possible, à l'Institut Belge de Normalisation, Service des Enquêtes, avenue de la Brabançonne 29, Bruxelles 4.