

IND. I 341

Fiche n° 7597

M. GEER, W. OLDS et H. YANCEY. *Cleaning various coals in a drum-type dense medium pilot plant. Lavage de différents charbons dans une installation pilote à suspension dense du type trommel. Mining Engineering*, 1953, juillet, p. 696/705.

Résultats d'une cinquantaine d'essais effectués sur 7 charbons différents dans une petite installation pilote de séparation par suspension dense du type trommel. Le trommel a 60 cm de longueur et 75 cm de diamètre et l'appareil peut traiter plus de 5 tonnes/heure. Les conclusions de ces essais sont les suivantes : le rendement organique varie de 98,6 à 99,9 % pour les séparations faites dans la zone courante de densités.

Les granulométries les plus fines sont séparées avec le moins de précision.

Les impuretés de forme et celles de poids spécifique relativement faible ne sont pas éliminées aussi efficacement que les autres.

Une variation de densité du bain sur sa hauteur favorise la séparation.

Des résultats anormaux peuvent provenir de la dégradation des produits au cours des analyses.

IND. I 341

Fiche n° 7712

NATIONAL COAL BOARD. The Drewboy dense medium washer. *Le lavoir par suspension dense Drewboy*. — N.C.B. Bull. d'Inf. n° 53/90, 1953, 8 p. 3 fig.

Breve description du lavoir Drewboy — Pic. Schémas d'installation et résultats de fonctionnement des lavoirs Drewboy des mines Viktoria et Merlebach. A Viktoria : l'appareil traite le brut 50-500 mm à une densité de 1,95. Après cet épierage mécanique, le flottant composé de charbon et de mixte est concassé à —80 mm et traité dans des bacs à pistons. Lors de l'essai de réception, l'écart probable a été de 0,0183 et la consommation de magnétite de 380 g/t de brut traité.

A Merlebach : le Drewboy traite le refus des bandes d'épierage à main. Il reçoit des produits ayant jusque 850 mm de plus grande dimension. La capacité journalière est d'environ 1200 t, le débit instantané variant de 0 à 200 t/h. La consommation de magnétite mesurée sur deux mois a été de 250 g/t traitée.

IND. I 61

Fiche n° 7537

E. BADGER. Experiments on the sampling of coal : an account of recent work carried out for the British Standards Institution. *Essais sur l'échantillonnage du charbon : un aperçu du travail récent effectué pour la BSI* — *Journal of the Inst. of Fuel*, 1953, juillet, p. 17/32. 12 fig.

Calcul de la variance d'échantillons de poids différents. On ne constate pas de décroissance régulière de la variance avec le poids comme le voudrait la formule de Landry corrigée pour tenir compte de la ségrégation. On conseille une prise des échantillons en double, ce qui permettrait la détermination

de la variance par la méthode des paires. Définitions des précisions standardisées (précision élevée, précision normale, précision « du dixième »). Influence des erreurs de réduction et d'analyse sur le nombre d'incrémentes à prélever.

#### P. MAIN-D'ŒUVRE. SANTE. SECURITE. QUESTIONS SOCIALES.

IND. P 46

Fiche n° 7375

F. STAVAU. L'absentéisme dans les charbonnages. *Ministère des Affaires Economiques et des Classes moyennes*, 67 p.

Buts de l'ouvrage :

— mettre au grand jour un mal qui affecte l'industrie charbonnière plus que toute autre industrie;

— faire connaître les conséquences économiques qu'il entraîne;

— demander aux instances syndicales de réfléchir mûrement à ce problème et de l'étudier courageusement;

— suggérer aux patrons charbonniers d'user des moyens dont ils disposent pour supprimer certains prétextes futiles par un renforcement de la surveillance et une plus vigilante activité de leurs services sociaux;

— demander à chacun une bonne volonté et une franche et mutuelle compréhension pour réduire l'absentéisme de la main-d'œuvre.

IND. P 44

Fiche n° 7593

W. BUXTON. Les sections de réadaptation professionnelle en Grande-Bretagne. *Revue Internationale du Travail*, 1953, juin, p. 570/583.

Expérience intéressante en Angleterre depuis 1948. Rappel des travaux de la commission Tomlinson (1942). Loi sur l'emploi des invalides (1944) : certains emplois leur sont réservés. Commission permanente de réadaptation. Actuellement : sections de réadaptation dans les centres nationaux de formation professionnelle. Rôle des nouvelles sections : rétablissement physique et mental des inaptes, rétablissement progressif par des exercices appropriés dans des ateliers. Allocation de subsistance par l'Etat. Les stagiaires peuvent s'exercer à différents métiers. Le stage ne doit pas durer plus de quelques semaines (8 à 12). Les sections acceptent des commandes pour les produits fabriqués. Une équipe comportant : un médecin, un psychotechnicien et un assistant social, s'occupe de chaque cas en particulier.

Il existe 15 sections. En janvier 1955 : 28.200 personnes ont bénéficié de ces services. 22.500 ont terminé les cours avec succès, il y a eu 4.700 départs prématurés. Les dépenses sont élevées : 550.000 £ par an. Des recherches complémentaires sont nécessaires. Les perspectives immédiates sont bonnes.

## Bibliographie

LE SALAIRE A MARCHE DANS LES MINES, par Franz Dohmen VDI Dipl. - Berging., Dr.-Ing. habil, Privatdozent für Bergbauliche Betriebslehre an der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule zu Aachen. 214 figures et 130 tableaux dans le texte. 427 pages. 1953. Relié pleine toile : DM 92,50. (Springer-Verlag, Berlin - Göttingen - Heidelberg).

*Das Gedingewesen im Bergbau.*

Quand le mineur, aujourd'hui, parle du problème des marchés, le mot lui-même évoque déjà un ensemble de questions paraissant insolubles. Dans ce domaine, les problèmes se tiennent et dépendent beaucoup d'autres domaines. Les relations avec la technique et l'économie minière sont évidentes, la dépendance de ce problème du domaine légal, sociologique et administratif est également indéniable.

Que la question des marchés soit à l'ordre du jour dans les mines depuis toujours est un fait qui, jusqu'à présent, n'a pas été suffisamment signalé. La consultation des archives tend à modifier nos conceptions. Ce qui manquait jusqu'à présent et qui heureusement a été réalisé, c'est un manuel qui donne une vue d'ensemble et méthodique du sujet, y compris les caractéristiques théoriques et pratiques, envisagée sous l'angle des diverses disciplines avec référence aux travaux étrangers.

Cet ouvrage fait désormais autorité en la matière. L'auteur l'a déduit d'une pratique de vingt-cinq années dans les mines de la Ruhr et d'un enseignement de plusieurs années comme conseiller privé de l'Ecole supérieure technique Rhéno-Westphalienne d'Aix-la-Chapelle. Pour tous ceux que les questions de marché intéressent, il sera un conseiller indispensable et sûr : directeurs de mines, chefs du personnel, directeurs et conducteurs de travaux, entrepreneurs, conseillers techniques, etc.

Comme aide-mémoire, il peut convenir à ceux qui, sans faire partie d'une entreprise, ont à s'intéresser, en tant que fonctionnaires ou membres des organisations professionnelles, aux conditions des marchés : membres des commissions des marchés, inspecteurs des marchés, conseillers prudhommes, économistes, etc. C'est en outre un traité convenant aux élèves des universités et écoles spéciales des mines pour compléter leur formation professionnelle. Ce livre est le premier ouvrage qui traite d'une façon critique la question complexe de la juste rétribution du mineur.

PROGRES RECENTS DANS LA PREPARATION DES MINERAIS. — Compte rendu des Conférences faites au Congrès tenu à Londres du 23 au 25 septembre 1952 et organisé par « Institution of Mining and Metallurgy ». Reliure toile 766 pages avec de nombreuses planches et figures. Publié en août 1953 - Prix 30 sh. The Institution of Mining and Metallurgy, Salisbury House, Finsbury Circus, London E.C. 2.

*Recent developments in mineral dressing. — Proceedings of a Symposium arranged by the Institution of Mining and Metallurgy and held in London on 25-25 September 1952.*

Ce volume d'une très belle présentation contient le texte d'une Conférence, faite par le Professeur A.M. Gaudin, en l'honneur de Sir Julius Wernher et intitulée « La radioactivité dans la préparation des minerais » en même temps que le texte de 59 autres mémoires dont les titres suivent, ainsi que le compte rendu des discussions auxquelles elles ont donné lieu. L'ouvrage se termine par une table des noms d'auteur et des sujets traités. Mémoires :

*Calibration :*

- 1) « La détermination de la surface spécifique de poudres de produits contenant du cuivre » par B.D. Cuming et J.H. Schulman.
- 2) « L'objet de la détermination des dimensions de particules extra fines et comparaison des méthodes » par E. J. Pryor, H.N. Blyth et A. Eldridge.
- 3) « Principes fondamentaux de la mesure de la dimension de particules passant à tous tamis » par H. Heywood.
- 4) « La technique de l'étude des dimensions de particules passant à tous tamis » par G.L. Fairs.
- 5) « L'analyse des produits séparés de la gangue, nouvel outil pour la recherche en matière de préparation de minerais » par O. C. Dell.

*Réduction de dimensions et criblage :*

- 1) « La mathématique du concassage et du broyage » par F. C. Bond.
- 2) « Méthode pour déterminer le rendement de broyeurs industriels » par W. F. Carey et C. J. Stairmand.
- 3) « Définition du but du broyeur à tige à circuit ouvert dans la diminution de dimension » par J.F. Myers.
- 4) « Le broyage et le criblage dans des ateliers de

préparation mécanique de substances minérales » par G. J. Brown.

#### Calibrage et cyclones :

- 1) « Progrès récents dans le calibrage et la fluidisation, comme application des principes de la dynamique des particules » par J.V.N. Dorr et F. L. Bosqui.
- 2) « Une étude du mouvement des particules solides dans un cylindre hydraulique » par D. F. Kelsall.
- 3) « L'hydrocyclone, son utilisation et l'explication de son fonctionnement » par F. J. Fontein et C. Dijkstra.

#### Séparation par gravité par voie humide :

- 1) « Les progrès récents dans la séparation par gravité » par F.B. Michell.
- 2) « Les modifications les plus importantes dans la pratique du procédé par milieu dense au cours des dernières années » par K. A. Fern.
- 3) « Progrès récents dans les plans des installations pour procédés par milieu dense » par F. J. Trotter.

#### Séparation par voie sèche :

- 1) « Concentration de minerais par tables pneumatiques » par E.A. Knapp.
- 2) « Concentration de dépôts formés par élutriation ou coélutriation dans des contrées désertiques » par E.A. Knapp et C.T. Steet.
- 3) « Utilisation de la préparation magnétique à la préparation de substance minérale » par T. G. Hawker.
- 4) « La séparation électrostatique » par S. B. Hudson.
- 5) « Séparation photométrique de minerais sous forme d'amas » par P.C. Newman et P.F. Whelan.

#### Théorie de la flottation :

- 1) « Rapport entre les discontinuités en réseau cristallin et la préparation d'un minéral » par A.J.E. Welch.
- 2) « Flottation sélective des métaux et produits minéraux » par J. H. Schulman et T. D. Smith.
- 3) « La chimie de surface de la flottation » par N. Arbiter.
- 4) « Les moussants, leur action, leur composition, leurs propriétés et leur structure » par S. A. Wrobel.
- 5) « Le mécanisme par lequel le minéral s'attache à la bulle » par L. F. Evans et W.E. Even.
- 6) « Les isotopes radioactifs dans la recherche relative à la préparation des substances minérales, et en particulier dans la flottation » par J. S. Carr.
- 7) « L'emploi des méthodes électrochimiques à la recherche en matière de flottation » par S. G. Salamy et J. C. Nixon.

#### Pratique de la flottation :

- 1) « Effets d'un sulfure solide dans la flottation de minéraux secondaires de plomb » par M. G. Fleming.
- 2) « Quelques aspects de la flottation de produits minéraux oxydés » par E.J. Pryor.
- 3) « La flottation de minerais de zinc oxydés » par M. Rey et P. Raffinot.

**ANNUAIRE DES MINERAIS.** — Rédigé par le personnel du Bureau of Mines. Reliure toile. 1690 pages. Prix : 4,5 \$. Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington 25, D.C.

#### Minerals Yearbook.

Dans la préface, l'éditeur appelle l'attention sur les efforts faits en vue de rendre la consultation de cet important ouvrage agréable et fructueuse à ceux qui s'intéressent au planning des prix, aux marchés, à l'expansion de la vie économique et autres matières connexes. Une longue liste est donnée des personnalités officielles qui ont contribué au collationnement de cette documentation véritablement mondiale.

La première partie de l'ouvrage, relativement brève (90 pages), passe en revue les principaux événements qui ont encadré l'activité des industries minières au cours de l'année 1950, marquée en son milieu par la guerre de Corée; elle donne des tableaux condensés de la production, de la consommation, des stocks, des importations et des exportations. Un second article analyse la production au moyen de diagrammes et tableaux statistiques. Une troisième étude traite de la statistique de l'emploi et des accidents dans les mines.

La seconde partie, de loin la plus développée, reprend un à un les différents minerais et matériaux et donne pour chacun toutes les données relatives à la production et à la consommation aux Etats-Unis et dans le monde entier. La partie charbonnière comporte à elle seule 130 pages et celle du coke et des dérivés du charbon, 60 pages.

La troisième partie retrace l'activité économique de chacun des Etats et la dernière partie étudie l'activité mondiale.

Un index alphabétique rend la consultation aisée.

**TABLEAUX DE STANDARDISATION DIN** - Edition 1953. — Catalogue de l'ensemble des normes et projets de normalisation publié par Deutscher Normenausschuss. Cartonneté. 344 pages. Prix : 9,60 DM Beuth-Vertrieb G.m.b.H. Berlin W 15 et Cologne, Friesenplatz, 16.

**DIN Normblatt — Verzeichnis 1955** — Ein Katalog aller Deutschen Normen und Normblatt — Entwürfe.

Cette publication récente fournit le numéro d'immatriculation, le titre et les caractéristiques d'environ 8.000 normes allemandes en application à l'heure actuelle et de 750 projets de normalisation.

La nouvelle édition comporte 575 normes et 560 projets de plus que la précédente. Plus de 500 normes ont été révisées en fonction de nouvelles données. Les normes récentes publiées au cours des dernières années sont accompagnées de notices adéquates. Pour la première fois, un accord a été réalisé pour la publication des normes DIN en anglais, français, espagnol et portugais. Comme précédemment, la matière est distribuée suivant la classification décimale. La numérotation et le nom de la classification placés côté à côté simplifient les recherches.

Pour toutes les firmes qui utilisent les normes allemandes dans leur fabrication ou qui imposent ces normes à leurs fournisseurs, la nouvelle édition des normes 1953 est un auxiliaire précieux et indispensable.

**ANNUAIRE DES CHARBONNAGES ET REPERTOIRE DU MARCHÉ DU CHARBON POUR 1953.** — Ed. : The Louis Cassier Co Ltd. Dorset House, Stamford Street, London S.E. 1 944 p. 30 sh. Livre relié sur toile avec tranche colorée par section.

#### Colliery yearbook and coal trades directory 1953.

L'ouvrage condense toutes les données de l'industrie charbonnière anglaise. On y trouve par exemple :

- les personnalités du Ministry of Fuel and Power, ainsi que les divers services, la liste des personnalités du National Coal Board et leur sphère d'activité.
- Une carte de Grande Bretagne avec les divisions du N.C.B.
- Un tableau des mines avec la production annuelle et la liste du personnel dirigeant.
- L'index des mines anglaises. La liste des anciens propriétaires. Le monde des intermédiaires.
- Des données partiellement inédites sur les mines des autres pays européens.
- Toutes les données statistiques de la production, du personnel, des prix, de la consommation et de la sécurité.
- Des analyses types de charbon anglais.
- Une revue des principaux événements de l'année.
- Des études sur les salaires, le personnel, la production.
- Une bibliographie très fournie des articles relatifs à la technique des charbonnages.
- Une liste des standards anglais. L'organisation de la recherche scientifique et de la recherche industrielle.
- La loi sur les mines de 1949 avec les modifications qu'elle apporte à la loi de nationalisation de 1946. La réglementation minière. Le règlement sur le tir dans les mines.
- Le répertoire des constructeurs et des commerçants en matériel minier.

En préface de l'ouvrage, le Ministre des Combustibles et de l'Energie note que la nationalisation des mines est un fait acquis; il pose l'accent sur l'urgence de l'accroissement de la productivité et constate l'intérêt croissant du public pour le Col-

liery Yearbook qui est entré dans sa vingt-sixième année.

**LE VOCABULAIRE PROFESSIONNEL DU HUILLEUR BORAIN**, par Pierre Ruelle, Professeur à l'Ecole Normale de Mons. Illustrations de Samuel Jadon, Secrétaire de l'Ecole professionnelle des Charbonnages d'Hornu et Wasmes.

Ouvrage publié conjointement par l'Académie de Langue et de Littérature française et la Commission Royale de Toponymie et de Dialectologie de Belgique.

Le Professeur Académicien, Jean Haust, a écrit naguère un livre intitulé « Le vocabulaire des mineurs liégeois » qui obtint un succès mérité et tous les hommes qui souhaitent le maintien de nos patois, comme les amateurs de folklore, souhaitaient voir paraître des études semblables pour les autres bassins miniers du Sud de la Belgique.

Ce désir avait été satisfait pour le bassin du Centre par M. Mauchard, préfet de l'Athénée de Dour, originaire de cette région.

Il vient de l'être, et brillamment, pour le Borinage, par le Professeur Pierre Ruelle.

L'auteur a de qui tenir. Il est petit-fils d'ouvrier mineur et plusieurs membres de sa famille ont exercé le métier; certains d'entre eux pendant plus de 40 ans. Il a donc, dans sa jeunesse et son adolescence, parlé le patois du centre du Borinage avec ses nombreux mots et expressions empruntés au vocabulaire si expressif du métier de charbonnier.

Mais, dit-il, « mes connaissances propres en ce domaine (le domaine des mines) étaient limitées et approximatives ».

Il a donc dû les compléter par de très longues recherches, parfois décevantes comme il le dit lui-même, il a consulté de nombreux manuels historiques, philologiques et techniques traitant du wallon et des mines.

Il a eu des entretiens longs et répétés avec des praticiens spécialement indiqués pour le renseigner.

Et ces longues et patientes recherches lui ont permis de présenter un ouvrage dont la précieuse et considérable documentation atteste que son long travail a été fructueux et que le but poursuivi a été pleinement atteint.

\* \* \*

L'auteur indique ce qu'il appelle « l'aire de l'enquête », qui est le Borinage naguère limité à quelques communes et qui pratiquement, aujourd'hui, s'étend à presque toute la région dénommée, dans le langage officiel de l'Administration des Mines, « le Couchant de Mons ».

Le dialecte du mineur borain n'est pas composé de mots exceptionnellement choisis, il est rude comme le métier lui-même, mais expressif et souvent imagé.

Le Professeur Ruelle a compris cette vérité avec facilité étant donné ses origines, c'est pourquoi, pour être vrai, il s'est référé au langage de la

« basse classe », de la « pire malette » (1) comme il dit dans sa présentation.

Pour ce qui est de l'ordonnance du travail, nous ne pourrions mieux faire que de laisser parler l'auteur lui-même qui s'exprime comme suit :

« On trouvera, dit-il, pour chaque terme du vocabulaire, les renseignements suivants dans l'ordre indiqué : la notation phonétique, la nature grammaticale précisée par les indications d'usage, les différentes acceptions énoncées dans l'ordre de leur fréquence accompagnées d'exemples, l'étymologie, à moins que la traduction française n'ait indiqué suffisamment que le mot borain et le mot français ont la même origine ».

J'ai lu le livre de Monsieur Pierre Ruelle avec un immense plaisir. Ce travail est profond, vrai, sincère.

La portée significative des expressions employées par les mineurs du Borinage, quoique souvent difficile à donner, est présentée avec clarté, sans développements ou mots inutiles, la lecture en est donc aisée et attrayante.

Certaines expressions passées dans le langage courant, sont habituellement employées sans que ceux qui les formulent se rendent compte ni de leur origine, ni de leur portée technique ou professionnelle.

C'est le cas par exemple de l'expression « rwer d'vins su l'croate » qui caractérise une fausse manœuvre, une erreur, ou même un impair commis en n'importe quelle circonstance.

M. Ruelle la présente avec précision comme suit : « croate : s. m., « cravate » grosse corde de chanvre » formant anneau et fixée autour d'un bois au pied » d'un plan incliné. On y attache l'extrémité du » câble de traction pendant l'intervalle entre le » décrochage du wagonnet plein et l'accrochage du » wagonnet vide. Si le préposé à la tête du plan » incliné précipite par erreur un wagonnet dans la » descente, le câble de traction se tend sur le » croate et arrête la descente après quelques mètres. » Précipiter un wagonnet dans ces conditions, c'est » rwer d'vins su l'croate (voy. rwer). Fr. croate, » forme primitive du fr. cravate ».

Nous pouvons encore citer « iête calé comme el dernier d'jeu d'coulisses d'à front », « El trait monte », etc...

Le travail de Monsieur le Professeur Ruelle qui, comme je l'ai dit, comble une lacune, est aussi une précieuse contribution à l'histoire minière de notre pays dont le vocabulaire a toujours été et est encore si spécial.

(1) La portée du mot malette demande une explication. La voici. Les mineurs du Borinage, de tous temps, ont enfilé leur pain pour la journée, dans un petit sac appelé « malette ». Le tissu en était généralement de la cotonnette à très fines rayures. Mais, les ouvriers occasionnels et saisonniers, ceux-ci venant habituellement des régions extérieures au Bassin, utilisaient des malettes à grands carreaux de couleurs éclatantes. Les mineurs borains désignaient ces ouvriers sous le vocable « malette à carreaux » qui, dans leur bouche, marquait leur infériorité professionnelle et sociale. Dans la suite des ans, l'expression s'est adoucie au seul terme « malette ».

Tous les mineurs, à quelque grade qu'ils appartiennent, tous les amoureux de nos dialectes, tous les amateurs de folklore, lui feront une place précieuse dans leur bibliothèque.

A. Delattre.

#### « LE BEAU VOYAGE ». — Almanach de sécurité 1954.

L'Association des Industriels de Belgique (A.I.B.) 29, avenue André Drouart, Bruxelles (Auderghem) vient de publier un almanach de sécurité intitulé « Le Beau Voyage ». 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 fait l'objet d'une édition française et d'une édition flamande. Il est, comme de coutume, abondamment et artistiquement illustré de façon à inciter à sa lecture et à sa conservation. Cette illustration a été réalisée par Bizuth.

En 1952 et 1953, les almanachs se sont spécialement attachés à exposer comment le personnel pouvait, par un entraînement physique convenable et une volonté bien arrêtée, éviter la plupart des accidents en appliquant les règles générales de sécurité qui ont été exposées dans la suite de chacun de ces opuscules.

L'almanach « Le Beau Voyage » publié cette année, donne des conseils relatifs à des opérations industrielles déterminées.

Afin de convaincre le personnel de l'utilité de la prévention, il expose brièvement les efforts faits dans plusieurs pays industriels européens, afin d'assurer sa sécurité et sa santé et montre que la Belgique n'est pas seule à mener le bon combat.

Les almanachs des années suivantes poursuivront le rappel des règles de sécurité applicables aux opérations industrielles diverses.

Comme de coutume, à la seconde page couverture, une place est réservée pour l'impression éventuelle du nom des firmes distributrices.

Les prix de vente sont fixés de la façon suivante :

1 à 499 exemplaires	8.— F pièce.
500 exemplaires et plus	7.50 F pièce.

#### Impression du nom de la firme :

de 1 à 50 exemplaires	100 F
de 1 à 100 exemplaires	125 F
par 100 exemp. supplémentaires	15 F.

A.I.B. — 29, avenue André Drouart — Bruxelles — Auderghem.

C. C. P. n° 576  
Tél. : 48.81.80

#### « EEN MOOIE REIS ». — Veiligheidsalmanak 1954.

De Vereniging der Belgische Nijveraars (A.I.B.) André Drouartlaan 29, Brussel (Oudergem) heeft zoëven een veiligheidsalmanak getiteld « Een Mooie Reis » gepubliceerd. Hij is bestemd om ter gelegenheid der nieuwjaarsfeesten uitgedeeld te worden aan de werklieden der fabrieken en handelsondernemingen.

Dit zakboekje is in 't Nederlands en in 't Frans uitgegeven. Het is, als naar gewoonte, overvloedig

en kunstvol geïllustreerd, zodat het gaarne zal gelezen en bewaard worden. Die illustratie is van de hand van Bizuth.

In 1952 en 1953 waren de almanakken speciaal bedoeld om uit te leggen hoe het personeel, door een geschikte fysieke training en besliste wil, de meeste ongevallen kon vermijden door de algemene Veiligheidsregelen toe te passen die later nader verklaard werden in ieder van die werkjes.

De almanak « Een Mooie Reis », dit jaar uitgegeven, geeft raadgevingen met betrekking tot bepaalde industriële verrichtingen.

Om het personeel te overtuigen van het nut der voorkoming verklaart hij in het kort de popingen aangewend in verscheidene industriële landen van Europa om zijn veiligheid en gezondheid te verzekeren, en toont aan dat België niet alleen staat om de goede strijd te voeren.

De almanakken van de volgende jaren zullen

voortgaan met aan de toepassing van de veiligheidsregelen op de verschillende nijverheidsverrichtingen te herinneren.

Zoals naar gewoonte, werd op de tweede bladzijde van de omslag een plaats voorbehouden voor het gebeurlijk drukken van de naam der uitdelende firma's.

De verkoopprijzen werden als volgt vastgesteld :

van 1 tot 499 exemplaren	8.— F 't stuk.
500 exemplaren en meer	7.50 F 't stuk.

#### Druk der firmanaam :

op 50 exemplaren	100 F
op 100 exemplaren	125 F
per extra honderdtal	15 F

A.I.B. — André Drouartlaan, 29 — Brussel — Oudergem.

P. C. R. n° 576  
Telef. : 48.81.80

## Communiqués

### INSTITUT BELGE DE NORMALISATION

L'Institut Belge de Normalisation soumet à l'enquête publique jusqu'au 15 janvier 1953, le projet de norme belge suivant :

NBN 225 — Bois — Méthodes d'essai de qualification.

Ce projet résulte des travaux de la Commission des Bois de l'Association Belge pour l'Etude, l'Essai et l'Emploi des Matériaux (ABEM), il a été préparé par un sous-comité, institué en 1947, spécialement chargé de l'étude des méthodes d'essai des bois.

Ce projet a été adopté par la Commission du bois de l'IBN en vue de sa mise à l'enquête publique comme projet de norme belge.

Il comprend les modes opératoires pour le prélèvement et la préparation des éprouvettes et pour les divers essais pour la détermination des principales caractéristiques physiques et mécaniques permettant de qualifier les bois.

Les caractéristiques physiques considérées sont : l'humidité, la rétractibilité et le poids spécifique.

Les principaux essais pour la détermination des caractéristiques mécaniques sont : la traction et la compression axiales, la flexion statique, la flexion dynamique, le cisaillement longitudinal, la dureté de flanc, la compression de flanc, la traction perpendiculaire aux fibres, le fendage et l'usure.

Ce projet appartient à la série des normes consacrées au bois qui comprend actuellement :

NBN 202 — Terminologie

NBN 189 — Anomalies, défauts et vices

NBN 199 — Nomenclature des principaux bois utilisés en Belgique

NBN 225 — Méthodes d'essai de qualification (projet)

NBN 272 — Classement d'aspect des bois résineux inassortis du Nord.

NBN ... — Classement d'aspect des bois résineux sciés de Belgique (à l'étude)

NBN 210 — Cubage des grumes d'œuvre

NBN 219 — Cubage des bois débités.

Le projet NBN 225 au format A4 (210 × 297) est bilingue et comprend 29 pages, 9 figures et 3 tableaux. Il peut être obtenu au prix de 35 F, franco de port, contre paiement préalable au compte postal n° 653.10 de l'Institut Belge de Normalisation. Le montant de la commande devra comprendre la taxe de transmission si celle-ci est due.

Les observations et suggestions seront reçues avec intérêt jusqu'au 15.1.54. 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.

### BELGISCH INSTITUUT VOOR NORMALISATIE

Het Belgisch Instituut voor Normalisatie publiceert ter critiek, tot 15 Januari 1953, het volgend ontwerp van Belgische norm :

NBN 225 — Hout — Beproevingsmethodes voor de kwaliteitsbepaling.

Dit ontwerp is het resultaat van de werkzaamheden van de Commissie Hout van de Belgische Vereniging tot Studie, Beproeving en Gebruik der Materialen (BVSM). Het werd voorbereid door een in 1947 opgericht subcomité dat speciaal gelast is met de studie van de methodes voor beproeving van het hout.

Dit ontwerp werd goedgekeurd door de Commissie Hout van het BIN met het oog op de publicatie ter critiek als ontwerp van Belgische norm.

Het omvat de werkwijzen voor het nemen en het vervaardigen van de proefstukken en voor de diverse proeven voor de bepaling van de voornaamste fysieke en mechanische kenmerken waardoor de kwaliteit van het hout kan bepaald worden.

De betrokken fysieke kenmerken zijn : het vochtgehalte, de krimpbaarheid en het soortelijk gewicht.

De voornaamste proeven voor de bepaling van de mechanische kenmerken zijn : de axiale trek en de axiale druk, de statische buiging, de dynamische buiging, de lengteaalschuiving, de zijdehardheid, de zijdelingse samendrukking, de tractie loodrecht op de vezels, de splijtproef en de afsluitingsproef.

Dit ontwerp behoort tot de reeks der normen gewijd aan het hout en die voor het ogenblik omvat :

NBN 202 — Terminologie

NBN 189 — Afwijkingen, gebreken en fouten

NBN 199 — Namenlijst der voornaamste in België gebruikte houtsoorten

NBN 225 — Beproevingsmethodes voor de kwaliteitsbepaling (ontwerp)

NBN 272 — Sortering naar het uitzicht van ongesorteerd Noords naaldhout

NBN ... — Sortering naar het uitzicht van gezaagd Belgisch naaldhout (ter studie)

NBN 210 — Kubering van rondhout voor werkhout bestemd

NBN 219 — Kubering van verdeeld hout.

Ontwerp NBN 225 formaat A4 (210 × 297) is tweetalig en bestaat uit 29 blz., 9 figuren en 3 tabellen. Het is verkrijgbaar aan 35 F, portvrij, tegen voorafgaande betaling op postrekening nr 653.10, van het BIN. Het bedrag van de bestelling moet de overdrachtaks bevatten indien deze verschuldigd is.

De opmerkingen en suggesties worden ingewacht tot 15.1.54. Gelieve ze, zo mogelijk in tweevoud, te adresseren aan het BIN, Dienst der Onderzoeken, Brabançonnelaan 29, Brussel 4.

## ANNALES DES MINES DE BELGIQUE — ANNALEN DER MIJNEN VAN BELGIE

Tome LII - Année 1953 — Boekdeel LII - Jaar 1953

### TABLE ALPHABETIQUE DES AUTEURS ALPHABETISCHE TAFEL DER AUTEURS

	Livraison	Pages
ADMINISTRATION DES MINES.		
Tableau des mines de houille en activité en Belgique au 1 <sup>er</sup> janvier 1953	III	415
Répartition du personnel et du service des mines. Noms et adresses des fonctionnaires au 1 <sup>er</sup> janvier 1953 ... ..	III	456
Situation du personnel du Corps des Mines au 1 <sup>er</sup> janvier 1953 ... ..	III	455
AUDIBERT, J.		
Mesures des mouvements des épontes en voie ... ..	V	689
BARKING, H.		
La fabrication, la gazéification et le traitement métallurgique de coke à haute teneur en fer en vue de l'obtention de gaz pauvre ... ..	V	750
(En collaboration avec C. EYMANN). Traduit par INICHAR.		
BIQUET, M.		
Le fonçage des puits de mines à plus de 1.000 mètres de profondeur à travers les sables bouillants ... ..	IV	558
BISCHOFF, K.		
Nouvelles recherches en vue de produire l'énergie électrique à bon marché au moyen des combustibles ... ..	III	581
(En collaboration avec E. JUSTI). Traduit par L. DENOEL.		
BRISON, L.		
Nouvelle contribution à la mesure des pressions de terrains en tailles ...	V	677
(En collaboration avec R. JACQUEMIN).		
CALEMBERT, L.		
Dégâts miniers et phénomènes de dissolution dans le bassin houiller de Liège	II	184
CHAINEAUX, L.		
Campagnes de mesures effectuées en Lorraine ... ..	V	702
CHARBONNAGES DE FRANCE.		
Quelques données statistiques sur l'exploitation des mines françaises en 1951	II	257
DELMER, A.		
La géographie de la Communauté du Charbon et de l'Acier ... ..	II	165
DELVAUX, M.		
L'abatage continu du charbon par longwall en Amérique du Nord ... ..	VI	785
(En collaboration avec J. VENTER et P. STASSEN).		
DEMELENNE, E.		
Influence du captage du grisou sur la teneur en poussières du courant d'air des mines grisouteuses ... ..	I	53
Injection d'eau dans les couches de charbon au moyen d'explosif ... ..	I	56

	Livraison	Pages
Lutte contre les poussières. Réunion d'experts tenue à Genève du 1 <sup>er</sup> au 17 décembre 1952 ... .. (En collaboration avec A. HOUBÈRECHTS et J. STASSEN). ... ..	II IV VI	216 575 809
DENOEL, L. Compte rendu de l'ouvrage « Soutènement en acier et en métal léger » par F. SPRUTH ... .. Sécurité dans les mines et soutènement — D'après « Grubensicherheit und Grubenausbau Leoben 1952 » ... ..	I IV	60 610
EYMANN, C. La fabrication, la gazéification et le traitement métallurgique de coke à haute teneur en fer en vue de l'obtention de gaz pauvre ... .. (En collaboration avec H. BARKING). Traduit par INICHAR.	V	750
FRIPIAT, J. Rapport sur les travaux de 1952 de l'Institut National des Mines ... ..	IV	497
HANOT, C. Les cintres de soutènement des galeries de mines en profils renforcés ... ..	V	720
HOLLMANN, F. Le travail des équipes de sauvetage dans les milieux à température excessive Traduction de L. DENOEL.	IV	608
HOUBÈRECHTS, A. Lutte contre les poussières. Réunion d'experts tenue à Genève du 1 <sup>er</sup> au 17 décembre 1952 ... .. (En collaboration avec E. DEMELENNE et J. STASSEN). ... .. L'activité de l'Institut d'Hygiène des Mines au cours de l'année 1952 ... .. Ce que les charbonnages belges ont fait pour améliorer le climat souterrain. (Journée d'études des centrales de sauvetage de Belgique-Liège, 4 mai 53)	II IV VI III IV	216 575 809 525 596
HUBERT, E. Compte rendu de la Conférence de Monsieur PERRIN, Haut-Commissaire à l'énergie atomique de France ... ..	I	72
INICHAR. Compte rendu de l'Assemblée générale de la Société des Sidérurgistes et Exploitants des Mines Allemands ... .. Revue de la littérature technique ... .. La V <sup>e</sup> Foire internationale de Liège 1953. Section Mines. Compte rendu ... .. Combustion des terrils ... ..	I II III IV V VI IV IV	—8 307 473 630 756 860 536 549
JACQUEMIN, R. Nouvelle contribution à la mesure des pressions des terrains en tailles ... .. (En collaboration avec L. BRISON).	V	677
JUSTI, E. Nouvelles recherches en vue de produire l'énergie électrique à bon marché au moyen de combustibles ... .. (En collaboration avec K. BISCHOFF). Traduction de L. DENOEL.	III	581
KOST, H. Le charbon dans l'économie de l'énergie. ... .. Traduction par INICHAR.	I	74
LAVENNE, F. Les répercussions sur l'homme du travail aux hautes températures. (Journée d'études des Centrales de Sauvetage de Belgique. Liège, 4 mai 1955) ... ..	IV	601

	Livraison	Pages
LEFEVRE, R. Etude du couple total d'extraction et des sollicitations d'un arbre de bobines d'une machine d'extraction ... ..	I	9
LENTACKER, C. Etude d'une bèle d'un poids minimum et de résistance maximum ... ..	I	66
LOGELAIN, G. La protection des jeunes gens occupés aux travaux souterrains dans les mines de charbon ... .. Les systèmes de rémunération en usage dans les mines de houille vus sous l'angle de la productivité ... ..	II VI	194 800
MARGUERRE, F. L'économie de l'électricité orientée par la consommation ... .. Traduction adaptée par INICHAR.	II	256
MATERIEL MINIER. (Notes rassemblées par INICHAR). La bèle « Aigle ». — La chargeuse « Waffler ». — La machine « Abus » pour le creusement mécanique des galeries. — Signalisation dans les tailles à convoyeurs. — Nouvel appareil téléphonique autogénérateur avec dispositif d'appel prévu pour être utilisé dans les installations du fond. — Convoyeur Hemscheidt pour le déblocage des tailles dans les gisements à fort pendage. — Théodolite suspendu ... .. L'abatage du charbon par le Chemechol. — Le tir à l'air comprimé. Procédé Armstrong. — Abatteuse-chargeuse à Noth-Gawber. — Abatteuse continue télécommandée. — Etançons dynamométriques Dowty. — La scie Siskol, scie mécanique pour le fond. — Convoyeur à raclettes léger et facilement déplaçable. — Convoyeur Piggyback. — Locomotive antidéflagrante à accumulateurs. — Embrayage pneumatique Airflex. — Les coupleurs à poudre d'acier. — La nouvelle courroie trapézoïdale « Grommet ». — La préparation du charbon brut au fond ... .. Renseignements qu'on peut obtenir par sondages. — Loupe avec éclairage électrique. — Machine à tambour d'arrachage. — Remblayeur mécanique Anderson Boyes. — Foreuse à arbre flexible pour le boulonnage du toit. — Rouleau de convoyeur en plastique. — Signalisation à l'arrière des trains. — Descenseur à diaphragme. — Surveillance automatique de l'aéragé souterrain par un enregistreur de méthane. — Baromètre portatif à indication optique Barolux. — « Airseco » dispositif de protection contre les explosions dans les tuyauteries d'air comprimé. — Contre la corrosion des vannes. — Prolongateurs pour câbles placés dans les voies de tailles. — Frein hydraulique pour machine d'extraction. — Bèle « Aigle ». — Fonçage des puits ... .. Convoyeur à bande curviligne. — Convoyeur à bandes sur rails. — Stop-chute. — Commande automatique des pompes d'épuisement. — Appareils hydrauliques pour reconformation des caisses de berlines. — Affûtage et finissage semi-automatiques des taillants de fleurets, des couronnes de forage et des pics de haveuses ... .. Creusement mécanique des voies en roches. — Le Dryductor Holman. — Fliesversatz (remblayage par coulée) — Couloirs oscillants en aluminium. — « Raclette à bande » pour courte taille. — Le convoyeur continu mobile. — Convoyeur extensible à courroie « Joy ». — Vanne de sécurité pour convoyeurs souterrains. — Indicateur de position de taquets. — Détecteur des bruits de la mine. — Gaine anti-bélier pour amorçage automatique de l'aspiration des pompes à piston ... ..	I II III III IV VI	80 260 390 632 847
MEYERS, A. Statistique des industries extractives et métallurgiques et des appareils à vapeur. — Année 1951 ... .. Statistique des industries extractives et métallurgiques et des appareils à vapeur. — Année 1950. — Errata. ... ..	I I	80 155

	Livraison	Pages
Statistique des industries extractives et métallurgiques et des appareils à vapeur. — Année 1951. — Errata. ....	II	502
L'industrie charbonnière pendant l'année 1952. — Statistique sommaire et résultats provisoires ...	III	405
MIJNWEZENBESTUUR.		
Verdeling van het personeel en van de dienst van het Mijnwezen. Namen en adressen der ambtenaren op 1 Januari 1953 ...	III	456
Stand van het personeel van het Mijnkorps op 1 Januari 1953 ...	III	405
MOMBEL, J.		
Les possibilités d'avenir des bacs à pulsations dans les lavoirs modernes ...	III	567
Un essai d'injection d'eau en veine au charbonnage d'Hensies Pommerœul ...	VI	827
PAUWEN, L. J.		
Afbakening der kolennijnvergunning Neeroeteren-Rotem ...	III	561
PETRE, R.		
La formation professionnelle et l'apprentissage du métier de mineur ...	V	758
SCHMID, F.		
L'exploitation du lignite xyloïde ...	VI	850
Traduction résumée par R. STENUIT.		
SERVICE GEOLOGIQUE DE BELGIQUE.		
Coupe du sondage n° 111 à Niel-bij-As ...	I	22
Coupe du sondage n° 75 à Lilo (Houthalen) ...	II	202
STACH, E.		
L'importance industrielle et économique de la pétrologie de la houille ...	V	768
STASSEN, J.		
Lutte contre les poussières. Réunion d'experts tenue à Genève du 1 <sup>er</sup> au 17 décembre 1952 ...	II	216
(En collaboration avec A. HOUBERECHTS et E. DEMELENNE). ...	IV	575
	VI	800
STASSEN, M.		
Programme des études et travaux pour la formation des équipes de sauveteurs appelés à intervenir en milieux chauds. (Journée d'Études des Centrales de Sauvetage de Belgique, Liège, 4 mai 1955) ...	IV	605
STASSEN, P.		
Introduction aux travaux de la Journée des mesures relatives aux pressions de terrains et au soutènement ...	V	605
L'abatage continu du charbon par longwall en Amérique du Nord ...	VI	785
(En collaboration avec M. DELVAUX et J. VENTER).		
TRAENCKNER, K.		
Production de gaz à partir de charbons non cokéfians ...	II	241
Traduction par INICHAR.		
VAES, A.		
L'industrie minière du Congo belge et du Ruanda-Urundi en 1951 ...	II	276
VENTER, J.		
Allocation d'ouverture. (Journée des Mesures organisée par Inichar, à Liège, le 15 juin) ...	V	661
L'abatage continu du charbon par longwall en Amérique du Nord ...	VI	785
(En collaboration avec M. DELVAUX et P. STASSEN).		