

l'origine. Indépendamment du gain de temps qu'il procure aux deux organismes, cet accord garantit aux destinataires des fiches d'Inichar qu'ils trouveront tous les articles retenus par Cerchar.

Comme il est dit ci-dessus, une sélection des fiches Inichar paraît dans chaque livraison des Annales des Mines de Belgique. Cette double parution répond à deux objectifs distincts :

a) Constituer une documentation de fiches classées par objet, à consulter uniquement lors d'une recherche déterminée. Il importe que les fiches proprement dites ne circulent pas; elles risqueraient de s'égarer, de se souiller et de n'être plus disponibles en cas de besoin. Il convient de les conserver dans un meuble ad hoc et de ne pas les diffuser.

b) Apporter régulièrement des informations donnant des vues sur toutes les nouveautés. Ces textes doivent être largement diffusés. C'est à cet objectif que répond la sélection publiée dans chaque livraison des Annales des Mines de Belgique.

## Bibliographie

Topographie des grands levés et plans généraux  
- E. Daubresse - Office International de Librairie - 1953, 2 volumes, tome I : 150 fr., tome II : 250 fr.

L'ouvrage traite d'une façon détaillée tous les problèmes posés par le levé des plans à grande échelle (en particulier des plans cadastraux) et par leur intégration dans les travaux d'ensemble (triangulations et nivellements généraux). Il est divisé en six parties :

1. Topographie élémentaire, arpentage, levé de parcelles.
2. Mesures d'angles, emploi du graphomètre et du théodolite.
3. Planimétrie, ellipsoïde de référence, projections de Bonne et de Lambert, triangulation générale, compensation des écarts.
4. Tachéomètre et stadia, mesures télémétriques de longueurs.
5. Altimétrie.
6. Compléments : orientation magnétique, micro-mètres, règle à calcul, planimètre.

Les deux premières parties forment le premier tome; elles constituent en quelque sorte un traité élémentaire du levé des plans cadastraux. Le deuxième tome a une portée plus générale. Ensemble, ils forment un véritable memento appelé à rendre de précieux services à tous les techniciens de la mesure de la surface du sol (l'ouvrage ne traite pas spécialement de la topographie souterraine).

De nombreux exemples numériques et figures illustrent ce texte. Une attention toute spéciale a été réservée au problème des erreurs de mesure; influence des fautes de réglage et moyens d'y parer, limite du domaine d'emploi de chaque appareil, erreurs admissibles et compensation. Chaque méthode décrite fait l'objet d'une critique approfondie. Bien entendu, l'ouvrage tient compte des techniques les plus modernes et contient en particulier les données les plus récentes sur l'établissement de la carte de Belgique en projection Lambert. L'auteur, qui a participé aux travaux de la triangulation générale et du nivellement de précision, à l'établissement des coordonnées Lambert et au rattachement des levés cadastraux à la triangulation était évidemment particulièrement bien placé pour donner une vue d'ensemble de ce domaine.

La revue annuelle de « The Mining Journal »  
(mai 1953) - The Mining Journal Ltd., 15,  
Wilson Street, Moorgate, London E.C. 2.

The Mining Journal - Annual Review (May 1953)

Cette revue statistique, accompagnée de commentaires sur les faits les plus saillants dans l'ordre économique ou technique, présente toujours un grand intérêt. Le premier article consacré à une vue d'ensemble sur l'industrie en 1952 signale la répercussion des événements de Corée et de la politique des Etats-Unis en matière de tarifs et de recherches de nouveaux gisements, l'accroissement de la production et ensuite la baisse sensationnelle des prix des métaux. L'Afrique du Sud, la Rhodésie et les pays de l'Extrême-Orient ont aussi appelé l'attention du monde économique.

La partie spéciale comprend d'abord les statistiques de production, main-d'œuvre, rendements et valeurs des minerais, métaux et combustibles (56 %), puis le chapitre des principaux progrès réalisés en 1952 dans les mines et la métallurgie (50 %). Après ce classement par substances, on reprend en détail les pays producteurs et on analyse leur situation particulière sous les divers points de vue de la fluctuation des prix, des salaires, des ressources en hommes et en énergie, développement de nouvelles entreprises, programmes et perspectives d'avenir. Enfin, on reproduit une série de rapports des grandes compagnies minières; les mines d'or africaine y ont sans conteste la primauté, viennent ensuite celles d'étain, de zinc, de cuivre, etc.

Parmi les études techniques, il y a lieu de citer :

- a) « Méthodes d'exploration » par G. Schnellmann (rôle de la géophysique, coût des explorations).
- b) « Tendances dans les mines métalliques », par J. B. Richardson, mécanisation, forage et minage — poussières — développement de la méthode du foudroyage en bloc.
- c) « Progrès dans la préparation des minerais », par F. Michell (broyage, classement par densité, flottation, magnétisme) — organisation générale des ateliers avec quelques exemples.
- d) « Métallurgie extractive » par Graham Oldham (Al, Mg, Cr, V, Ga, Ge, Au, Ni, Cu, Co, Ce, Th, Té, Ur, Zn, Zr).
- e) « Progrès dans les mines des Etats-Unis » par Leroy A. Palmer. Applications du système de sondage suédois (percussion) par l'air comprimé — forage thermique permettant de larges

diamètres et une grande vitesse d'avancement — captage des poussières de houille — chargement mécanique — exploitation par pompes d'alluvions titanifères en Floride — production de métal en poudre à partir du minéral (Au, Cu, Ni, Co) par les procédés « Chemico ».

Progrès dans la fabrication des alliages » par A. Williams. Acier spéciaux — Nitrures — Alliages sans fluage — Alliages pour hautes températures (650 à 900°) C — Bronzes Ni-Al—Ni-Ag — Pratique de fonderie.

g) « Métallurgie des poudres » par E. Williams. Procédés — Produits — Essais de résistance.

Cette abondante documentation, basée sur les documents officiels les plus récents et les rapports particuliers de correspondants locaux, a le grand mérite de paraître tôt et elle rendra de grands services aux ingénieurs et aux économistes.

L. D.

## Communiqués

Programme des expositions spécialisées de la 6<sup>e</sup> Foire Internationale de Liège - 24 avril - 9 mai 1954.

M. F. Campus, Recteur de l'Université de Liège et Président du Comité Scientifique et Technique de la Foire Internationale de Liège vient de donner les premières informations sur le programme des expositions spécialisées de la 6<sup>e</sup> Foire Internationale de Liège, Mines, Métallurgie, Mécanique, Electricité Industrielle, qui se tiendra du 24 avril au 9 mai 1954.

Comme précédemment, des Journées d'études seront organisées en rapport avec des expositions spécialisées.

L'Institut National de l'Industrie Charbonnière met sur pied une Conférence Internationale sur la gazéification intégrale de la houille. En corrélation, une collectivité groupera un important matériel pour l'équipement des mines et pour les utilisations du charbon.

Les produits et le matériel de lubrification fe-

O.E.C.E. - L'énergie dans les territoires d'outre-mer - 1 volume, 48 pages, 1 carte - Prix : 200 fr. fr.

L'expansion économique des Territoires d'Outre-Mer dépend des possibilités d'approvisionnement en énergie à bon marché. Pour les territoires d'Afrique au Sud du Sahara et le Surinam, l'énergie hydro-électrique est en fait la seule source locale susceptible d'un développement considérable.

L'aménagement des cours d'eau et des chutes exigerait des investissements considérables qui ne pourraient se justifier que par l'implantation de nouvelles industries de transformation ou l'extension des industries existantes.

La brochure étudie les sources actuelles d'énergie dans ces territoires, l'évolution prévisible des besoins et elle décrit ensuite les projets envisagés en soulignant leurs aspects économiques et financiers. En annexe, sont publiées des notes sur les projets les plus importants et une carte des ressources économiques et énergétiques actuelles des Territoires de l'Afrique au Sud du Sahara.

ront l'objet d'une exposition spécialisée ainsi que de journées d'études organisées par l'A.I.L.G. (Section de Liège).

Un programme des Journées de la navigation mosane, dû à l'initiative de l'Office de la Navigation, sera complété par un Salon de la Navigation intérieure et de matériel de génie civil pour les voies d'eau.

De pair, il est prévu un colloquium et une exposition de matériel pour le traitement thermique des métaux.

Le Centre Belge d'Etude et de Documentation des Eaux exposera le thème : « L'auto-épuration et le débit solide des rivières industrielles et le traitement des eaux usées industrielles », et une collectivité de constructeurs présentera le matériel relatif à la dernière partie de cette proposition.

Ce copieux programme va permettre à nouveau la présentation d'une gamme importante de produits, de machines et d'appareils très spécialisés qui émergeront parmi ceux qui habituellement font le succès de cette manifestation commerciale.

### INSTITUT BELGE DE NORMALISATION

L'Institut Belge de Normalisation soumet à l'enquête publique jusqu'au 15 septembre 1953, le projet de norme belge suivant :  
NBN 314 — Code de bonne pratique d'éclairage des charbonnages.

Ce code a été rédigé par le Comité National Belge de l'Eclairage — Commission d'Eclairage des Mines.

Ce n'est pas un recueil de prescriptions étroites ni de formules rigides. Il ne peut, d'avantage, dans l'esprit de ses auteurs, être considéré comme un ensemble de recettes apportant des solutions définitives aux problèmes complexes de l'éclairage minier.

Etabli en fonction des possibilités actuelles de l'industrie nationale, il constitue un guide pour les exploitants et les constructeurs soucieux de réaliser un éclairage rationnel des charbonnages.

Il se compose de cinq chapitres (terminologie générale — dispositifs d'éclairage particuliers aux mines — classification des lieux à éclairer — éclairage souterrain — dépendances en surface) et deux annexes (conditions physiologiques de la vision — projet d'éclairage fixe d'un bouveau de transport).

Le projet NBN 314 au format A4 (210 × 297) est bilingue et comprend dans chacune des versions 29 pages, 10 tableaux et 4 figures. Ce projet peut être obtenu au prix de 55 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.

Les observations et suggestions seront reçues avec intérêt jusqu'à la date de clôture de l'enquête fixée au 15 septembre 1953. 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.

NBN 304 — Analyse des eaux. Détermination de la dureté.

Cette norme est la première d'une série consacrée aux méthodes d'analyse des eaux. Elle définit la dureté totale, la dureté permanente et la dureté temporaire de l'eau. Elle contient un tableau de classification des eaux naturelles d'après les duretés et donne trois méthodes de détermination de la dureté totale, à savoir : la méthode au savon, la méthode au palmitate et la méthode de détermination globale des teneurs en calcium et en magnésium au moyen d'un réactif complexant.

NBN 304 au format A4 (210 × 297) est bilingue et comprend 10 pages et 1 tableau. Cette norme peut être obtenue au prix de 25 F, franco de port, contre paiement préalable au compte postal 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.

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

NBN 327 — Bouteilles à gaz — Identification des bouteilles à gaz médicaux.

Le projet NBN 327 est basé sur les conclusions d'une étude entreprise sur le plan international par le Comité ISO/TC 58 — Bouteilles à gaz — en vue de remédier au danger résultant d'un manque d'uniformité dans l'identification des bouteilles contenant des gaz médicaux.

Cette identification constitue un premier pas vers le but visé qui sera atteint au moment où un accord aura pu être réalisé quant à la non interchangeabilité des raccords de sortie des robinets pour les différents gaz médicaux.

Le projet NBN 327 au format A4 (210 × 297) est bilingue et comprend dans chacune des versions deux pages et un tableau. Ce projet 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.

Les observations et suggestions seront reçues avec intérêt jusqu'à la date de clôture de l'enquête fixée au 15 octobre 1953. 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 September 1953, het volgend ontwerp van Belgische norm :  
NBN 314 — Leidraad voor de verlichting van steenkoolmijnen.

Deze leidraad werd opgesteld door het Belgisch Nationaal Comité voor Verlichtingskunde — Commissie voor Mijnverlichting.

Het is geen verzameling van nauwe voorschriften of strenge formules. In de opvatting van de opstellers, mag hij ook niet beschouwd worden als een geheel van recepten die beslissende oplossingen brengen voor de ingewikkelde vraagstukken van de mijnverlichting.

Opgesteld met inachtneming van de huidige mogelijkheden van de nationale nijverheid, is deze leidraad een gids voor de ontginners en de constructeurs die er om bekommerd zijn een rationele verlichting van de koolmijnen te verwezenlijken.

Er zijn vijf hoofdstukken (algemene terminologie — verlichtingsstellen eigen aan de mijnen — classificatie van de te verlichten plaatsen — ondergrondse verlichting bovengrondse aanhorigheden) en twee bijlagen (fysiologische voorwaarden van het gezicht — ontwerp van vaste verlichting in een hoofdtransportgang).

Het ontwerp NBN 314, formaat A4 (210 × 297) is tweetalig. Elke versie bevat 29 bladzijden, 10 tabellen en 4 figuren. Dit ontwerp is verkrijgbaar tegen de prijs van 55 F, portvrij, tegen voorafgaande betaling op postrekening 633.10 van het Belgisch Instituut voor Normalisatie. Het bedrag van de bestelling moet de ovendrachtitaks bevatten indien ze verschuldigd is.

De opmerkingen en suggesties zullen worden ontvangen tot de sluitingsdatum van het onderzoek.

vastgesteld op 15 September 1953. Men wordt verzocht ze, zo mogelijk in tweevoud, te adresseren aan het Belgisch Instituut voor Normalisatie, Dienst der onderzoeken, Brabançonnellaan, 29, Brussel 4.

NBN 304 — Wateronderzoek. Bepaling van de hardheid.

Deze norm is de eerste van een reeks gewijd aan de methodes voor wateronderzoek. Zij definieert de totale hardheid, de blijvende hardheid en de tijdelijke hardheid van het water. Zij bevat een tabel met de indeling van natuurlijke waters volgens de hardheid, en geeft de drie methodes ter bepaling van de totale hardheid, namelijk : de zeepmethode, de palmitaatmethode en de methode voor globale bepaling van de gehalten aan calcium en aan magnesium, met behulp van een complexerend reagens.

NBN 304, formaat A4 (210 × 297) is tweetalig en bestaat uit 10 bladzijden en 1 tabel. Deze norm is verkrijgbaar aan de prijs van 25 F, portvrij, tegen voorafgaande betaling op postrekening 633.10 van het Belgisch Instituut voor Normalisatie, Brabançonnellaan, 29, Brussel 4. Het bedrag van de bestelling moet de overdrachtaks bevatten indien deze verschuldigd is.

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

NBN 327 — Gasflessen — Identificatie van flessen voor medische gassen.

Het ontwerp NBN 327 is gebaseerd op de besluiten van een studie ondernomen op het internationale plan door het Comité ISO/TC 58 — Gasflessen — ten einde te verhelpen aan een gebrek aan eenvormigheid bij de identificatie van flessen met medische gassen, en het daaruit voortvloeiend gevaar.

Deze identificatie betekent slechts een eerste stap. Beoogd wordt een overeenkomst tot stand te brengen over de niet-verwisselbaarheid van de uitlaatkoppelingen van kranen voor de verschillende medische gassen.

Het ontwerp NBN 327, formaat A4 (210 × 297) is tweetalig. Elke versie bevat twee bladzijden en één tabel. Dit ontwerp is verkrijgbaar tegen de prijs van 10 F, portvrij, tegen voorafgaande betaling op postrekening 633.10 van het Belgisch Instituut voor Normalisatie. Het bedrag van de bestelling moet de overdrachtaks bevatten indien deze verschuldigd is.

De opmerkingen en suggesties zullen worden ontvangen tot de sluitingsdatum van het onderzoek, vastgesteld op 15 October 1953. Men wordt verzocht ze, zo mogelijk in tweevoud, te adresseren aan het Belgisch Instituut voor Normalisatie, Dienst der Onderzoeken, Brabançonnellaan, 29, Brussel 4.

## EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ANTIGRISOUTEUX

AGREES PAR L'INSTITUT NATIONAL DES MINES

MOTEURS

VENTILATEURS

TRANSFORMATEURS

APPAREILLAGE

ECLAIRAGE

SIGNALISATION

TELEPHONIE

## TRANSFORMATEURS SECS DANS L'AIR

Etudes d'équipements spéciaux

Réparations de matériel de toute origine

**EMD**

ATELIERS DE CONSTRUCTIONS  
ELECTROMECHANIQUES DE DAMPREMY  
RUE J. SCHMIDT A DAMPREMY



**UNE SOLUTION**  
à chaque problème de manutention

**HYSTER**

de 2.000 à 15.000 lbs  
Toutes hauteurs de levage

Nombreux équipements spéciaux

Importateurs exclusifs en Belgique, et au Grand Duché de Luxemb.  
**BERGERAT - DUTRY S.A.**  
21, RUE DE LA SENNE - BRUXELLES - TEL. 12.50.74  
Télegr. BEDUTRY.BRUXELLES