Bibliographie

CHARBONNAGES DE MONCEAU-FONTAINE. -

Film sur la sécurité dans les mines : « D'HOM-ME A HOMME ».

La direction des charbonnages de Monceau-Fontaine, soucieuse de la sécurité de son personnel, a eu l'heureuse initiative de faire tourner un film dans les travaux du fond d'un de ses sièges dans un but éducatif et social.

Le film passe en revue une série d'accidents de mine habituels. Il montre que ces accidents sont dus le plus souvent à l'inattention ou à la négligence des hommes et qu'ils peuvent être évités avec un peu d'attention et d'esprit de discipline.

Une longue énumération des fautes et des imprudences avec leurs conséquences désastreuses aurait pu devenir fastidieuse pour les spectateurs mais le cinéaste a évité l'écueil en prenant comme commentateur Luc Varenne Iui-même qui, avec sa verve coutumière, compare l'ouvrier de fond à un joueur de football. Comme lui, le mineur doit s'astreindre à une stricte discipline aussi bien dans son équipement que dans sa façon d'agir. Jouant arbitre, il siffle impunément toutes les fautes commises. Luc Varenne accompagne le jeune mineur depuis la surface jusqu'à son travail habituel en passant par le puits, les galeries et d'abord la taille. Aux bains douches, nous voyons d'abord apparaître l'intéressé dans un équipement fantaisiste et inadéquat mais devant la réprobation de son interlocuteur, il revêt finalement tous les accessoires mis à sa disposition pour réduire le risque d'accidents (casque, gants, souliers de sécurité, genouillères, jambières, etc...).

Le trajet aller et retour est une occasion pour le cinéaste d'évoquer différents accidents dus au transport et à la circulation dans les galeries, le passage entre deux berlines, l'abandon d'une locomotive en marche, l'accrochage et le décrochage des berlines, la boucle d'un câble, le défaut de protection des machines en mouvement, la circulation sur les bandes transporteuses, etc...

Au cours du travail en taille, le porion donne une leçon de soutènement à l'abatteur et attire son attention sur l'incidence élevée des éboulements dans les accidents miniers.

Au retour, le visiteur prend contact avec le centre d'accueil ainsi qu'avec les ingénieurs et moniteurs chargés de la formation du personnel par la méthode « Training within industry ».

Enfin la scène finale tournée dans une coquette et avenante cité jardin où le père rentrant, son travail terminé, demande à ses enfants s'ils ont été sages et où ceux-ci lui demandent « d'homme à homme » s'il a été prudent, est peut-être celle qui fera le plus réfléchir les spectateurs sur la nécessité d'observer les consignes de sécurité.

On ne peut que féliciter la dynamique Direction du charbonnage de Monceau-Fontaine d'avoir ainsi, sous une forme plaisante et frappante, apporté une contribution de poids à la cause de la sécurité dans la mine.

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES. -

Statistiques Electricité. - Production. - Consommation. - Résultats provisoires relatifs à l'année 1954.

PRODUCTION.

Evolution de la production.

La production annuelle de 1954 a atteint 10 571,3 Gwh contre 9 806,0 Gwh en 1953, soit une augmentation de 7,8 %.

L'accroissement de 765,3 Gwh est imputable aux centrales de distribution publique pour 524 Gwh (+ 10,1 %) et aux centrales des autoproducteurs industriels pour 242 Gwh (+ 5,2 %).

L'activité des deux nouvelles centrales électriques installées au cours de l'année 1953 et une hydraulicité plus favorable en 1954 ont fait monter la quote part de l'énergie hydraulique de 0,9 à 1,6 % de la production totale.

La répartition de la production thermique selon la nature des combustibles permet de constater un accroissement de la part des combustibles liquides et gaz de pétrole (2,6 % au lieu de 1,6 %) et une stabilisation de l'intervention des gaz de hauts fourneaux aux environs de 13 % de la production totale, le charbon conservant encore une quote part de 83 %.

Analyse de la production de l'année 1954.

Les deux provinces de Hainaut et de Liège ont produit 51,1 % de l'énergie totale et 58,7 % de l'énergie du réseau interconnecté.

La répartition est analysée en détail avec ventilation des principaux secteurs industriels.

On constate en 1954 un accroissement annuel de 242 Gwh de la production des centrales des autoproducteurs industriels par rapport à 1953; celui-ci est dû en majeure partie aux secteurs des charbonnages, sidérurgie, centrales communes et métaux.

La production a été ventilée selon le genre de centrales, thermique (98,4 %) et hydraulique (1,6 %), le type de machines utilisées à la génération de l'énergie électrique thermique : chaudières (93 %) ou moteurs à combustion interne (7 %) ainsi que le combustible utilisé dans chacun des

Contrairement à ce qui se pratiquait dans les bulletins mensuels, la répartition des productions à base de combustibles liquides et gaz de pétrole a été dégagée de la production à base de charbon au lieu de rester confondue avec celle-ci.

Les valeurs mensuelles ayant servi de base aux

tableaux annuels ont été reproduites.

Une répartition des productions mensuelles a été faite selon les nouvelles bases adoptées. D'autre part, il a été réalisé un rapprochement des productions par nature de combustibles indépendamment du type de machines.

On trouve enfin la répartition par pays des mouvements mensuels d'énergie entre frontières, ainsi

que les échanges frontaliers.

Les mouvements exportateurs des cinq premiers mois et de décembre compensent à 4 Gwh près les importations des 6 autres mois.

CONSOMMATION.

Consommation totale d'énergie en Belgique (pertes

La quantité totale d'énergie livrée aux réseaux, y compris l'énergie produite et consommée par les autoproducteurs industriels et compte tenu du solde des opérations d'échanges avec l'étranger, s'est élevée pour l'ensemble de l'année 1954 à 10 575,6 millions de Kwh.

Ce chiffre est supérieur de 770,6 millions de Kwh, soit 7,9 %, à celui enregistré en 1953.

ERRATUM. — Annales des Mines de Belgique, 2º livr. 1955, page 360, 6º ligne : au lieu de Gwh, lire: Twh.

REPERTOIRE DE REFERENCE DE LA C.E.C.A. -(Nachschlagewerk für die Montan-Union).

Dortmund. Septembre 1954. Editeur C.L. Krüger. 365 p. Volume cartonné, format 31 × 22. Jokelson et Handtsaem, 8, place Verte, Anvers. Prix: 600 F.B.

L'esprit et le but de cet annuaire de référence est de fournir aux personnes qui s'intéressent aux produits des entreprises de la C.E.C.A. un aperçu aussi parfait que possible sur la variété des programmes de production et d'exploitation de l'industrie minière, du fer et de l'acier, pour qu'elle puisse s'orienter dans le grand espace économique nouveau.

L'ouvrage est divisé en 8 parties facilement accessibles au moyen d'onglets et traitant successive-

1) des services de la communauté avec un court apercu sur la structure et les tâches de la C.E.C.A., ainsi que des organismes de l'industrie minière du fer et de l'acier dans les pays de la C.E.C.A.

2) de l'industrie minière dans les pays de la C.E.C.A.

3) de l'industrie du fer et de l'acier dans les pays de la C.E.C.A. et de leurs programmes de fabrication.

4) des firmes livrant les accessoires à l'industrie des mines, du fer et de l'acier (3 dernières parties), classés successivement par ordre alphabétique, par région, par type de produits (en allemand, anglais et français). La 7º partie est un index de repérage pour la partie précédente et la dernière concerne l'appendice et la table des annonceurs.

Vu la grandeur de l'espace économique et l'étendue de la tâche, le grand nombre des entreprises situées dans cette sphère avec des programmes de production et d'exploitation parfois instables, la composition de cet annuaire constitue une entreprise audacieuse que la presse en général a cependant accueilli avec satisfaction. Il vient combler un vide sur le marché des ouvrages spécialisés et il se fera beaucoup d'amis dans tous les secteurs de l'écono-

GUIDE DES BASSINS HOUILLERS DU RHIN NORD-WESTPHALIE (Wegweiser durch die Kohlenreviere Nordrhein-Westfalens).

Edition Glückauf, Essen 1955. 20 cartes des voies de communication au 1/75.000°. Carte d'ensemble Ruhr - Cologne - Aix-la-Chapelle au 1/150.000°. 276 p. Volume cartonné, format 15 × 21. Prix: 12 DM.

Les mines et les exploitations de charbon et de lignite sont éparpillées comme les nœuds d'un filet sur les rives de la Ruhr, de l'Emscher et du Rhin inférieur, entre Cologne et Aix-la-Chapelle. Le nombre en est très élevé, il y a beaucoup de noms semblables, on doit s'orienter parmi les numéros de puits, les cokeries correspondantes, les fabiques de briguettes, les centrales de vente, etc. C'est pour faciliter ces recherches, spécialement aux étrangers, que ce nouveau guide du Rhin Nord-Westphalie est publié. Avec ces cartes des communications pour le bassin de la Ruhr, le bassin houiller d'Aix et le bassin des lignites du Rhin, l'Industrie Minière a constitué un résumé géographique de l'Annuaire de l'Industrie Minière Allemande.

Sur des cartes détaillées des voies de communications en plusieurs teintes, on a reporté avec précision les centaines de puits et de mines, les fabriques de briquettes de lignite, les services des mines, tous ses organismes et services particuliers, l'administration des mines, les ministères et nombre d'autres instituts en relation avec les mines avec nom ou nombre repère. Dans le texte accompagnant les cartes, chaque mine est localisée géographiquement et les itinéraires pour s'y rendre sont indiqués avec par-

cours kilométrique.

Le nouveau guide rend facile l'accès à tous les points économiques de la région Nord-Westphalie depuis Ahlen au N.E. de la Westphalie jusqu'à Bonn et Aix dans le S.W. Il donne un maximum de commodité et de certitude d'information à tous ceux qui sont appelés à visiter ces installations industrielles.

C. BIHL. - Electrification du fond des mines.

Préface par L. Crussard - Reliure toile, format 16 × 25 - 608 p., nombreuses fig. - Prix: 715 F.B.

L'électrification n'est plus comme avant guerre une question annexe d'amélioration du prix de revient : c'est une question de possibilités directement liées à la mécanisation de l'exploitation dans son ensemble.

L'expérience française en la matière est relativement récente et a bénéficié des réalisations anglaises et allemandes. M. Bihl par ses fonctions mêmes, était particulièrement qualifié pour réunir dans cet ouvrage, qui reste essentiellement pratique, une documentation d'ensemble qui faisait jusqu'à présent défaut.

Son livre n'est ni un cours de mines, ni un cours d'électro-technique; pour les électriciens, il suppose connu l'essentiel de la technique de l'exploitation minière, pour les mineurs, les éléments de base de l'électrotechnique; néanmoins, l'auteur écrivant plus spécialement pour les mineurs, on trouvera, en tête de chaque chapitre, les données électrotechniques de base indispensables, réduites au minimum nécessaire pour conduire, dans la pratique, une fosse électrifiée et pour en faire le projet d'électrification. S'il fait appel à l'appareil mathématique, il ne dépasse pas le niveau du calcul vectoriel et les données simples du calcul intégral et va tout de suite à l'application numérique sans jamais perdre le contact ni avec les faits, ni avec le fil des idées qu'il symbolise. Pour le mineur exploitant, appelé à agir parfois « immédiatement » devant une anomalie éventuelle, il est en effet essentiel d'avoir une vision claire et directe du mécanisme « physique » de son électrification du fond. C'est notamment sous ce jour qu'ont été repris et développés les problèmes de sécurité posés par l'électrification du fond.

L'auteur, après un chapitre d'introduction visant à poser le problème de l'électrification du fond et à donner en raccourci l'ensemble des notions dont une connaissance sommaire est nécessaire pour étudier un domaine où tout est lié, expose, dans une première partie, les questions de sécurité qui conditionnent essentiellement l'électrification du fond: sécurité contre le grisou, sécurité contre l'incendie, sécurité contre l'électrocution. Une seconde partie traite de la technologie des éléments de base des réseaux d'électrification du fond: câbles armés fond; câbles souples fond; engins de coupure moyenne et basse tension fond; transformateurs fond; moteurs d'électrification fond.

Au moment où la mécanisation du fond devient la base même de la mine de demain, il semble important que le mineur reprenne en main l'ensemble de ses leviers de commande et de rappeler que l'électrification du fond n'est qu'un moyen technique au service de la technique minière qui doit toujours la commander en dernier ressort, qu'en matière de mine, simplicité équivaut à efficacité, qu'un excès de sécurité devient souvent la négation même de la sécurité, qu'un outil d'électrification du fond doit être pensé autant en mineur qu'en électricien et qu'enfin les combinaisons sur le plan mine priment les combinaisons sur le plan électrique.

C'est dans cet esprit que cet important ouvrage groupe tous les enseignements d'une expérience pratique en un instrument de travail dont la consultation se révèlera certainement fructueuse pour tous les mineurs.

INSTITUT FRANÇAIS DES COMBUSTIBLES ET DE L'ENERGIE - Journée du dépoussiérage des fumées et gaz industriels. - 1954.

Volume broché, format 21 × 27 - 215 p. nombreuses figures. Editeur: Imprimerie Chaix, 20, rue Bergère, Paris.

La Journée du dépoussiérage des fumées et des gaz industriels (Paris, 18 juin 1954) avait été organisée de longue date par un Comité de savants et d'ingénieurs. Deux allocutions et treize communications bien conjugées furent analysées et discutées devant un auditoire très nombreux, au cours de deux séances qui totalisèrent 10 heures de travail. On peut attendre de cette journée une impulsion nouvelle dont bénéficieront les recherches, les applications et les réalisations dans tout le domaine du dépoussiérage.

On peut escompter aussi une meilleure appréciation des apports français à cette branche de la technique scientifique comme l'ont d'ailleurs affirmé MM. Houberechts (Belgique) et Lämmert (Allemagne) dans leurs amicales allocutions.

Pour que les fruits de cette journée ne fussent pas en partie gâtés ou perdus, il fallait qu'un compte rendu aussi rigoureux que possible vint fixer tout ce qui mérite de durer. Avec l'obligeante collaboration de tous les intéressés, le Secrétaire Général, M. Perdon, et le Président, Monsieur le Professeur Véron, se sont voués à cette tâche ultime pour offrir le présent ouvrage au lecteur. Il y trouvera quelques additions sollicitées pour éclairer certains points délicats ou acceptées quand le sens des débats ne risquait pas d'en être faussé.

INSTITUT NATIONAL DE L'INDUSTRIE CHAR-BONNIERE. - Conférence Internationale sur la Gazéification Intégrale de la Houille Extraite. -Liège 1954.

Edition des Annales des Mines de Belgique, 337 p. - nombreuses figures - format 21 X 30 - broché. Prix : 200 FB. (Ce volume existe en français, anglais et allemand).

La Conférence Internationale sur la Gazéification Intégrale de la Houille Extraite s'est tenue à Liège du 3 au 8 mai 1954, durant la Foire internationale des Mines, de la Métallurgie, de la Mécanique et de l'Electricité.

Six cents membres se sont inscrits, appartenant aux pays suivants: Afrique du Sud, Allemagne, Australie, Autriche, Belgique, Canada, Danemark, Eire, Espagne, Etats-Unis, Finlande, France, Grande-Bretagne, Grèce, Inde, Italie, Japon, Luxembourg, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, Sarre, Suède, U.R.S.S. et Yougoslavie.

Vingt-six communications ont été présentées par : 1 auteur américain, 8 anglais, 10 allemands, 3 belges, 3 canadiens, 5 français, 1 italien, 1 néerlandais

Toutes les communications ont été traduites par Inichar et adressées aux membres dans les trois langues, anglaise, française ou allemande, avant la Conférence; elles constituaient les épreuves des textes définitifs contenus dans le présent volume qui comporte en outre les discours, discussions, interventions diverses, rapports généraux d'Inichar et compte rendu des visites.

Les trois dernières journées ont été consacrées à des visites dans la Ruhr, aux Pays-Bas, en Belgique et dans le Nord de la France. Les organisateurs et les membres de la Conférence sont particulièrement reconnaissants au Steinkohlenbergbauverein, à la Ruhrgas A.G. et aux nombreux industriels allemands qui ont organisé et permis ces visites, aux Staatsmijnen du Limbourg hollandais, à la Société Carbochimique de et à Tertre, aux Charbonnages de France et au Centre d'Etude et Recherches des Charbonnages de France.

J. G. BROMILOW. - La ventilation des mines en Afrique du Sud. (The ventilation of mines in South Africa).

National Coal Board, Production Department -Brochure 21 × 33 - 85 p., 24 fig. - Septembre 1954.

L'auteur a effectué un voyage d'étude en Afrique du Sud du 3 novembre au 2 décembre 1953. Des visites du fond ont été réalisées dans sept mines d'or, une de diamant et une de charbon; il y eut en outre des visites de surface dans sept mines d'or. L'auteur a également visité la station de recherche sur les poussières et la ventilation créée par la Chambre des Mines, les ateliers des trois constructeurs de ventilateurs de mines d'Afrique du Sud, la nouvelle usine de pétrole synthétique Sasol dans l'Etat libre d'Orange, la raffinerie centrale des minerais d'or et la Faculté de Mines et Physique de l'Université du Witwatersrand. De nombreuses conférences ont eu lieu avec les personnalités du monde technique.

Le but principal de cette visite était l'étude de la ventilation des mines profondes et chaudes et des moyens utilisés là-bas pour les rendre confortables.

Dans l'introduction, l'auteur décrit l'évolution des mines d'or du Transvaal et cite les moyens auxquels on a eu recours pour améliorer la ventilation : puissants ventilateurs, grande section et duplication des aérages, étude des puits au point de vue de la réduction de résistance à la ventilation; dans l'intervalle de temps de 1919 à 1953, on est ainsi arrivé à presque tripler la quantité d'air par seconde et par ouvrier (de 22 l/sec à 62). D'autres points sont actuellement à l'étude sur lesquels l'auteur donne des aperçus théoriques et fait des suggestions valables pour l'Angleterre, qui sont rassemblées en fin de texte. Les titres des paragraphes sont : Pertes de pression dans les puits — Contrôle de l'eau -Installations de réfrigération — Effets d'échauffement et de refroidissement dus à l'air comprimé -Travaux théoriques sur le flux de chaleur (l'analogue de flux électrique) — Profondeur à laquelle le

charbon est encore exploitable en Angleterre — Dispositions de la ventilation des mines profondes et chaudes — Effets de la chaleur sur la santé des ouvriers — L'acclimatisation — Choix des ventilateurs — Effets de la condensation d'eau dans les puits d'air (et la galerie du ventilateur) — La ventilation des traçages — Ventilation des avaleresses — Le personnel de contrôle de la ventilation — Recherches sur la ventilation — L'exploitation du charbon en Afrique du Sud — Les sondages de reconnaissance — Résumé des recommandations.

Annexes: Liste des mines et établissements visités — Spécimens des rapports des inspecteurs de la ventilation — Spéciments des rapports mensuels au bureau central.

ANNUAIRE GEOLOGIQUE. - Tome 68. - Edité par le Service Géologique de la République Fédérale Allemande.

Rédaction: H. R. von Gaertner, distribué par le Service des Recherches Géologiques de et à Hanovre, 1954. - Broché 18 × 25 - 684 p. - 180 fig. + 16 planches (Geologisches Jahrbuch, Band 68, Herausgegeben von den Geologischen Landesanstalten der Bundesrepublik Deutschland).

Outre quelques éloges de membres défunts et une documentation en quelques pages sur l'organisation et le personnel du Service Géologique allemand, l'ouvrage est constitué d'études de géologues allemands. On peut obtenir ces communications séparément, pour quelques DM, en s'adressant au dit service. Ci-après quelques titres :

 H. W.Quitzow: Altersbeziehungen und Flözzusammenhänge in der jüngeren Braunkohlenformation nördlich der Mittelgebirge.

Synonymie et succession des couches des formations jeunes de lignite au nord de Mittelgebirge

— M. et R. Teichmüller et H. Werner: Ein echter Torfdolomit in einem Flöz der mittleren Bochumer Schichten und die Frage nach der Herkunft der Karbonate im Ruhrkarbon.

Une concrétion authentique de tourbe dolomitique dans une couche du gisement moyen de Bochum et la question de l'origine des carbonates dans le Houiller de la Ruhr (pp. 141/154).

— W. Zeidler: Zur Herstellung von Grossdünnschliffen, polierten Dünnschliffen und Lackabzügen von Torfdolomiten.

Pour la réalisation des coupes minces, surfaces polies et empreintes vernies dans la tourbe dolomitique (pp. 155/160).

 H. J. Fabian et H. Schmidt: Paralisches Oberkarbon in der Bohrung Lieme 1, östlich Bielefeld.

Homologue du Houiller supérieur dans le sondage n° 1 de Lieme (à l'est de Bielefeld) et les Goniatites de ce sondage (pp. 169/178).

— W. Schmidt : Das Namur-Profil von Mitzwinkel (Blatt Kettwig).

Le Namurien de Mitzwinkel (feuille Kettwig) (pp. 241/270 et 615). — K. Pfaffenberg : Das Wurzacker Ried. Eine stratigraphische und paläobotanische Untersuchung. Etude stratigraphique et paléontologique de la tourbière de Wurzacher.

P. KUKUK. — Géologie générale, Minéralogie et Géologie appliquée. (Géologie, Mineralogie und Lagerstättenlehre).

Volume relié cartonné 16 × 24 cm, in 8°, 334 p. 406 fig. Springer-Verlag, Berlin-Göttingen-Heidelberg - Deuxième édition 1955 - Prix 28.50 D.M.

Cet ouvrage s'adresse aux élèves de l'Ecole des Mines, au personnel d'exploitation et d'arpentage des mines, à tous ceux qu'intéressent l'origine, la disposition actuelle et l'utilisation des ressources minérales de leur pays.

 Dans un premier chapitre, l'auteur rappelle des notions élémentaires de géologie générale et brosse un tableau des plus récentes acquisitions dans le domaine de la paléontologie stratigraphique.

2. Le second chapitre est consacré à la minéralogie. Après avoir défini les propriétés physiques et chimiques des cristaux, M. Kukuk décrit les minéraux les plus fréquents parmi les éléments, les sulfures, les oxydes et hydrocarbures, les sels, etc...

5. L'auteur s'attache plus particulièrement au chapitre de géologie appliquée. Il classe les gisements d'après leur contenu (minerais métalliques, combustibles, gaz, etc...) et d'après leur forme (couche, amas, filons, etc...).

Il dresse la liste des méthodes de recherches les plus modernes. A cause de son importance économique, le charbon a été étudié tant macroscopiquement que microscopiquement, en vue de l'utilisation rationnelle de ses constituants.

Les recherches ont été poussées très loin en Allemagne où abondent les renseignements les plus divers sur la géométrie des couches, la composition du charbon, etc...

Les minerais appartiennent à l'un des groupes magmatique, sédimentaire ou métamorphique. Ils sont traités en vue de l'obtention du fer, du zinc, du plomb, de sel, de pétrole, etc... Leur extraction ne peut s'effectuer sans une bonne connaissance des conditions de mise en place et des processus d'altération.

Le traité de géologie de M. Kukuk constitue pour les géologues et les mineurs un précieux ouvrage de référence. Ils y trouveront une collection très riche de photos et de dessins suggestifs, agrémentée d'un commentaire bref, rigoureux et « up to date ».

Die Hauptverwaltung der Bergbau-Berufsgenossenschaft.

Rapport du Conseil de l'Association professionnelle des Mines allemandes pour l'année 1953. — Bochum, janvier 1955 - Brochure 21 × 30 - 48 p. +

Ce rapport, publié par l'Administration centrale de la Société susdite, contient notamment :

- 1. Des généralités sur la mise en activité au cours de l'année 1953 des nouveaux organismes de self-administration, mention des travaux sur la revision des tarifs, prise en charge des pensions et indemnités aux ouvriers étrangers, mise en application des lois sociales du 3 septembre 1953, accords réciproques avec les pays étrangers. Tableau des nouvelles juridictions sociales avec leur domaine d'activité et les voies d'appel.
- Organisation : liste des administrateurs, directeurs et suppléants, centraux et régionaux, avec mention des entreprises dont ils font partie.
- 3. Entreprises, assurés, salaires (statistiques).
- Statistique comparative des années 1938 et 1947 à 1953 des accidents de travail sur le chemin du travail et maladies professionnelles.
- Statistique comparative pour les mêmes années des pensions et indemnités.
- 6. Répartition des dépenses.
- 7. Jugements et procédures.
- 8. Assistance professionnelle.
- Prévention des accidents et maladies professionnelles, soins immédiats : énumération des travaux de recherche.
- 10. Barème d'assurance.
- 11. Répartition des charges.
- 12. Réserves.
- 13. Fonds de roulement.

Bilan au 31 décembre 1953.

Annexe: Dix tableaux statistiques concernant l'année 1953 et deux concernant les assurés depuis 1885 jusque 1953. — Carte d'Allemagne avec les circonscriptions de l'Association professionnelle des Mines allemandes.

W. GRUENDER. - Installations de préparation des minerais en Allemagne de l'Ouest. (Erzaufbebereitungsanlagen in Westdeutschland) - Ed. Springer-Verlag, Berlin-Göttingen-Heidelberg. Volume relié format 22 × 28, 355 pages, 247 figures.

Ce volume très bien présenté et publié à l'occasion du Congrès international sur la Préparation des Minerais à Goslar en mai 1955, donne une description très complète et abondamment illustrée de 25 installations de préparation des minerais de plomb, zinc, cuivre, fer, fluorine, barytine et potasse en activité en Allemagne occidentale.

Chacune de ces monographies de mines comporte un historique de leur développement, une description du gisement et de la méthode d'exploitation, une étude de la nature et de la structure du minerai exploité et une description très développée de l'installation de préparation.

Ces descriptions des ateliers de préparation qui constituent la partie essentielle du volume sont il-lustrees par de nombreux flow-sheets, schémas et photos d'appareils et sont complétées par des renseignements très intéressants sur les efficacités des appareils de traitement, les consommations en réactifs, les frais d'exploitation et les bilans globaux d'exploitation.

Ce volume qui, dans l'esprit de ses auteurs, ne doit servir que d'exposé introductif et de guide pour les visites d'installations de préparation organisées à l'occasion du Congrès de Goslar, dépasse très certainement ce but car, à côté de la partie strictement descriptive, il contient une large documentation critique qui peut fournir d'utiles renseignements à tous ceux qui s'intéressent à la préparation des minerais.

FEDERATION DES INDUSTRIES CHIMIQUES DE BELGIQUE. — Répertoire des périodiques et traités de chimie.

1 volume rélié 20 × 27 cm, 150 pages. Edition 1955. Fédération des Industries Chimiques de Belgique, 32, rue Joseph II, à Bruxelles. Prix : 200 F.

Cet ouvrage, établi sous la direction du Professeur Goethals de l'Université de Gand, constitue

une nomenclature de la documentation disponible dans près de 200 bibliothèques du pays.

Outre les grands traités et encyclopédies, il mentionne quelques 2.000 périodiques de chimie et sciences connexes, en indiquant pour chacune, les bibliothèques qui les possèdent, les années présentes, etc...

Il contient par ailleurs le catalogue des recueils et répertoires disponibles, tant au service des Brevets du Ministère des Affaires Economiques qu'à l'Institut Belge de Normalisation, ainsi qu'une liste de laboratoires et de fournisseurs d'équipement et de produits pour laboratoires.

Ce répertoire constituera incontestablement un précieux « outil de travail » pour tous les chercheurs et, en général, pour tous ceux qui sont appelés à consulter une documentation sans cesse plus étendue.