

## Bibliographie

### Journées d'étude sur la mise à forme des métaux

Deux journées d'étude sur la mise à forme des métaux ont eu lieu à la Faculté Polytechnique de Mons les 21 et 22 novembre 1974.

Les conférences suivantes y ont été données :

- Idéalisation des lois de comportement pour l'étude de la mise à forme des métaux, par J. Oudin et Y. Ravalard
- Critères d'écoulement en mise à forme des métaux isotropes, par J. Oudin et Y. Ravalard
- Les lois de la plasticité et les théorèmes d'extremum, par M. Save
- Prévission d'écoulement par champs discontinus de vitesses en déformation plane, par D. Lamblin et G. Guerlement
- Prévission de la puissance motrice en mise à forme des métaux par champs de vitesses pseudo-continus, par J. Oudin et Y. Ravalard
- Possibilités d'étude des problèmes axisymétriques en mise à forme, par D. Lamblin et G. Guerlement
- Défauts des produits, par D. Lamblin et G. Guerlement
- Phénomènes thermiques dans la mise à forme des métaux, par J. Oudin et Y. Ravalard
- Amélioration des outillages, par G. Guerlement et D. Lamblin.

Les textes de ces conférences sont repris dans le n° 4 - 1976 de la Revue M, qui paraît fin décembre 1976 et peut être obtenu au prix de 300 F (TVA comprise) en s'adressant à la Société Belge des Mécaniciens, Rue des Drapiers 21, 1050 Bruxelles. Tél. (02) 511 82 86.

C.G. DOWN et J. STOCKS. — **Environmental impact of mining.** — *Impact de l'exploitation minière sur l'environnement.* Applied Science Publishers Ltd. 1977 — 371 pages, 108 figures, 81 tableaux, nombreuses références.

Les problèmes de protection et de sauvegarde de l'environnement se posent de plus en plus dans les pays développés et il est significatif de voir qu'une partie de la population manifeste une opposition violente à tout projet important d'exploitation minière.

Depuis des années, les sociétés, les législateurs et autres ont eu conscience des effets des exploitations minières sur l'environnement ; ils les ont étudiés et ont cherché des solutions pour les minimiser. En dépit de l'abondante littérature sur les nombreux aspects de ce problème, il n'existe aucun livre en reprenant la totalité. Cela est probablement dû à la difficulté de traiter un tel sujet, faisant appel à de nombreuses disciplines, dans les limites d'une seule publication. Cette lacune est maintenant comblée, et les auteurs ont écrit ce livre parce qu'ils sont convaincus que les nombreux effets de l'exploitation minière sur l'environnement dépendent les uns des autres et qu'ils doivent être examinés ensemble.

Ceux qui désirent étudier plus en détail un problème bien particulier pourront se référer aux nombreuses citations bibliographiques de l'ouvrage, et leur étude en sera ainsi facilitée.

**Mémento des Mines et Carrières.** — 19e édition - 1977, 524 pages, nombreux tableaux et figures. Régie Publicité Industrielle, 36 rue du Fer-à-Moulin, 75005 Paris. Prix : 141,12 FF.

Ce mémento est destiné tout spécialement aux ingénieurs s'occupant d'industries extractives ; il s'adresse également à toute société ou personne intéressée par ces activités ou qui pourraient s'y intéresser comme fournisseur ou comme client.

Sommaire : I. Mémento administratif. II. Mémento des fournisseurs de matériels de mines et carrières : liste alphabétique, adresses, classement par matériels. Mémento technique : 1. *Généralités*. 2. *Recherches et sondages* : équipement, pompes, carottiers... \* La diagraphie appliquée aux forages profonds. 3. *Travaux préparatoires et abattage* : tunnels, machines d'abattage, marteaux perforateurs. \* Abattage à l'explosifs : explosifs industriels, détonateurs, accessoires de tir, emploi des explosifs, abattage en carrières, percement des galeries, consommation et stockage des explosifs. \* Machines de creusement des galeries. 4. *Extraction* : câbles, machines d'extraction, treuils. 5. *Chargement et transport* : convoyeurs, chaînes, courroies, problèmes de roulage, transport du personnel. \* Transport des solides par conduites. 6. *Soutènement* : diffé-

rents types de soutènement, boulonnage, procédés de consolidation des terrains dans la création des galeries. 7. *Remblayage* : pneumatique, hydraulique, coefficient d'affaissement. 8. *Aérage* : calculs d'aérage, ventilateurs, aérage des chantiers, anémométrie. 9. *Exhaure* : installation, technologie des pompes, pompage des boues. 10. *Sécurité, protection* : le grisou, les casques, les masques anti-poussière. 11. *Préparation mécanique* : tôles perforées, concasseurs, broyeurs, traitement des sables, exploitation des carrières, échantillonnage, groupes mobiles de concassage. \* Concassage, broyage. Pulvérisation : concasseurs, broyeurs, cribles. 12. *Energie* : compresseurs, matériel électrique, électrification, hydraulique. \* L'électricité dans les mines et carrières. 13. *Télécommunications* : les appareils et leur utilisation. 14. *Exploitation à ciel ouvert et carrières* : méthodes d'exploitation, matériel utilisé, engins d'excavation, pelles hydrauliques, transport continu... 15. *Transmissions hydrauliques et lubrification* : comment choisir un fluide hydraulique de sécurité, les lubrifiants. III. \* Mémento économique : statistiques sur la production, le matériel, le personnel.

N.B. : \* Nouveaux sujets traités dans cette édition.

### Rapports sur la recherche charbonnière

La 3<sup>ème</sup> Conférence Internationale de la Recherche Charbonnière s'est tenue à Sydney, en Australie, en octobre 1976. Les exposés et les comptes rendus de séances seront publiés en Australie en avril 1977 au nom du Comité International de la Recherche Charbonnière. Ces documents traitent des aspects économiques et techniques des procédés de conversion du charbon, d'abattage, d'évaluation des gisements, des techniques de sécurité et de lutte contre les poussières, de production d'électricité au départ du charbon, ce dernier sujet ayant été présenté par le vice-président du National Coal Board britannique.

Les organismes intéressés dans les pays représentés au sein de l'ICCR ont la faculté de se procurer le rapport, pour la somme de 35 dollars australiens, port compris, en adressant leur demande à Mr. Savage, Executive Officer, Third International Conference on Coal Research, Box 3842 G.P.O., Sydney, Australia 2001. Les transferts ou chèques, libellés en dollars australiens, sont à établir au nom de : Third International Conference on Coal Research, Sydney, Australie.

**Jahrbuch für Bergbau, Energie, Mineralöl und Chemie 1976/77.** — Essen 1976, Verlag Glückauf GmbH, 1369 pages. Relié. Prix : 48 DM.

Avec le volume 1976/77, l'annuaire des mines, de l'énergie, des huiles minérales et de la chimie

renforce sa réputation d'être l'annuaire le meilleur et le plus fiable en ce qui concerne l'économie énergétique et minière dans la République Fédérale d'Allemagne et en Europe Occidentale. Aucune autre publication ne donne une idée plus fidèle de la situation actuelle dans ces domaines de l'économie que cet ouvrage de référence technico-économique, diffusé dans le monde entier et qui signale depuis plusieurs années, de façon absolument objective et complète, les entreprises concurrentes dans ces branches d'activité. L'annuaire donne un rapport détaillé de l'industrie charbonnière dans la Communauté Européenne et de toutes les exploitations de minerais, de potasse, de carrières et d'argiles. Le chapitre consacré à l'économie de l'électricité, qui avait déjà été fortement élargi les dernières années, gagne encore en importance en donnant la liste des entreprises d'électricité régionales et communales. Les données relatives aux centrales publiques et industrielles de la RFA et de certains pays européens et aux centrales nucléaires en activité ou en projet sont mises à jour pour le premier semestre 1976. L'ouvrage donne également des renseignements complets sur les organismes travaillant dans le cadre de la communauté économique européenne et des associations représentatives de chaque pays.

De la même manière, l'annuaire fait rapport sur le réseau européen de gaz naturel et, pour chaque pays, en citant toutes les organisations internationales participantes et les entreprises étrangères. Des informations détaillées sont également données sur la découverte de gisements de pétrole et de gaz naturel dans la Mer du Nord, avec les compagnies qui y participent, et l'industrie des huiles minérales dans la RFA, aux Pays-Bas, en Belgique et dans l'Est de la France, ainsi que leurs raffineries et leurs pipelines.

De nouvelles cartes en couleurs relatives à l'approvisionnement en énergie et en matières premières illustrent de façon très heureuse la partie rédactionnelle. Il faut signaler particulièrement le chapitre « Equipements industriels et services », dans lequel les principales firmes exposent leur programme, et le registre alphabétique d'environ 250 pages qui permet de trouver sans difficulté la personne ou la firme souhaitée.

L'article qui constitue cette année l'introduction à l'annuaire, intitulé « Evolution de l'énergie dans le monde. Son influence sur la conjoncture actuelle et future », s'adresse à toutes les branches de l'économie vu son importance dans tous les domaines et son actualité. Cet article est écrit par un éminent spécialiste, M. Erich Schieweck.

En bref, l'annuaire 1976/77 est une source d'informations de premier ordre et de grande fiabilité.

---

Imprimerie Robert LOUIS, s.p.r.l., rue Borrens 35-43, 1050 Bruxelles  
Drukkerij Robert LOUIS, p.v.b.a., Borrensstraat 35-43, 1050 Brussel