

Bibliographie

LES ECOLES NATIONALES SUPERIEURES DES MINES - Regards sur la France - n° 15, novembre 1961 - 303 p., nombr. fotogr. - 14, rue Drouot, Paris 9^e - Prix : 30 NF.

L'ingénieur des mines a été longtemps, et il l'est encore pour beaucoup, l'aristocrate de la profession.

L'art des mines est sans doute l'activité industrielle collective la plus ancienne. Nos lointains ancêtres exploitaient le silex par des méthodes souterraines avec une division du travail. Très tôt, un technicien, l'ancêtre de l'ingénieur des mines, a ordonné et conduit l'exploitation.

Le travail sous terre, à grande profondeur surtout, est pour le profane une chose incroyable et fabuleuse. Le profane a d'ailleurs raison. A 800 m, la pression régnant dans le massif inviolé est de 200 atm. Il faut le miracle de la mine pour que le mineur se tire d'affaire avec un soutènement d'une portance dérisoire, de l'ordre de 1 à 2 % de cette charge. L'ingénieur des mines, celui qui connaît les secrets de la nature et qui lutte avec succès contre ses forces parfois déchaînées, est paré du prestige qui auréole aussi le marin. Enfin, on pourrait dire du mineur ce que le colonel Bramble disait du soldat de 1914-1918 : « La vie du combattant est pénible et comporte parfois de réels dangers ».

Toutes ces raisons expliquent peut-être la naissance de cet ouvrage consacré aux trois Ecoles des Mines françaises.

Il débute par une préface de M. JEANNENEY, Ministre de l'Industrie.

Suit une présentation globale des trois Ecoles signée collectivement et sans doute symboliquement par les présidents de chacune des trois associations d'anciens élèves. La première phrase est une synthèse : « Nos trois Ecoles ont certes des personnalités très accusées, mais elles ont plus encore des traits communs ».

Un long article de 120 pages intitulé « Essai sur l'histoire des Ecoles des Mines » est un excellent historique non seulement des trois Ecoles, mais aussi de l'industrie minière française en général. La politique minière des gouvernements successifs et l'aspect légal des régimes miniers sont particulièrement intéressants.

L'article suivant « Leurs sacrifices » est dédié à la mémoire des 358 anciens élèves morts pour la patrie et victimes du devoir professionnel.

Plusieurs articles sont consacrés à « l'enseignement » dans les écoles des mines, y compris la formation post-scolaire.

Une longue série d'articles intitulée « Les Débouchés », écrits chacun par un spécialiste, montre le large éventail des professions pratiquées par les anciens élèves. 28 branches d'activités sont évoquées allant de la houillerie à l'électronique. On en déduit que la mine conduit à tout à condition d'en sortir. Sur les 4.850 anciens élèves en service actif, 60 % exercent toutefois dans l'industrie lourde.

Un article est consacré au Corps des Mines. Il comporte un aperçu historique des origines du Corps et la situation actuelle. On constate que l'éventail des activités du Corps est aussi très ouvert : Mines, Carburants, Gaz, Electricité, Industrie Chimique, Sidérurgie.

La conclusion est de M. Louis ARMAND. Elle envisage le passé et l'avenir et mérite une attention particulière quant à l'évolution désirable de l'enseignement technique supérieur. La dernière phrase relative à ces 3 belles Ecoles est à citer : « ... donner à ceux qui vont nous y succéder la chance d'en tirer des satisfactions aussi complètes que les nôtres ».

Bergassessor Ing. Kurt REPETZKI (en collaboration avec le Comité de la Technique de Télécommande du Steinkohlenbergbauverein) - Fernwirktechnik im Steinkohlenbergbau. Technique de la télécommande dans les mines de charbon. - Verlag Glückauf - 1962 - 184 p., 126 fig. - Prix : 20 DM.

Le Steinkohlenbergbauverein a rassemblé dans ce manuel tous les procédés développés actuellement et utilisés dans les mines pour les télémessures, télécommandes et l'automatisation.

La collaboration du Comité et des spécialistes des diverses branches intéressées a donné lieu à un ouvrage de la plus haute actualité. C'est une clé de l'économie et de la sécurité que l'on met ainsi à la disposition de la mine pour en tirer des résultats qu'on aurait difficilement pu concevoir antérieurement.

De plus, dans la rédaction on a intentionnellement écarté les développements trop théoriques en vue de rendre l'ouvrage accessible aux non-spécialistes. Par contre, on s'est appliqué à bien décrire les appareils utilisés et leur fonctionnement en vue d'application pratique. Tous les fonctionnements importants et nouveaux procédés ainsi qu'appareils et installations de la technique des télécommandes sont explicités par de nombreuses figures.

En annexe, on cite les firmes les plus importantes des constructeurs et les installateurs des firmes expérimentées.

A. RIMAN (en collaboration avec le Dr. F. LOCKER). — **Projektierung und Rationalisierung von Kohlenbergwerken.** - Projets et rationalisation de travaux dans les mines de charbon. - 1962. Springer-Verlag, Wien. - 262 p., 51 fig., format in-8°. Relié toile. Prix : Sch. 432.

A notre époque de besoins croissants en énergie et matières premières, le charbon conserve toute son importance malgré l'arrivée sur le marché de nouveaux concurrents. Mais il est plus que jamais nécessaire d'utiliser les méthodes rationnelles d'abatage, de rationaliser les mines existantes, de mécaniser et, grâce à une concentration optimale, d'obtenir la plus haute productivité de la main-d'œuvre et le prix de revient le plus bas.

Qu'il s'agisse de créer de nouvelles unités ou de modifier ce qui existe, le résultat dépend avant tout de la perfection du projet de base et par conséquent des connaissances et des aptitudes de l'auteur du projet. Il doit avoir l'expérience des travaux miniers, spécialement de l'abatage, connaître les méthodes de rationalisation et saisir leur importance économique. L'ouvrage traite les deux aspects technique et économique des projets et s'appuie sur une expérience de plusieurs dizaines d'années dans les projets et rationalisations des mines d'Ostrau-Karvin.

Il y a des données locales et nationales qui diffèrent fortement d'un endroit à l'autre, aussi l'auteur s'est efforcé de donner des directives générales qui seront facilement appliquées dans des circonstances déterminées.

L'édition allemande de cet ouvrage est due à l'initiative d'ingénieurs de langue allemande et plus particulièrement à l'ingénieur directeur conseiller des mines F. Locker, qui y a incorporé son étude sur les projets de mines souterraines de lignite et a collaboré intimement à la traduction, à partir du tchèque.

Le lecteur est certain de trouver dans cet ouvrage des bases pratiques.

FREIBERGER FORSCHUNGSHEFTE A 233 — Tiefbohrtechnik - Vorträge des XIII Berg- und Hüttenmännischen Tages vom 24. bis 27. Mai 1961 in Freiberg. - Technique des sondages - Communication des 13^{es} journées pour les mineurs et les métallurgistes du 24 au 27 mai 1961 à Freiberg. - Akademie Verlag Berlin W 1 - 1962, mars - 85 p., 50 fig. - Prix : 10,25 DM.

Ö. ALLIQUANDER : Einige Probleme der Bohrfortschrittssteigerung und des Niederbringens übertiefer Erdölbohrungen in Ungarn.
Quelques problèmes de l'accroissement de vitesse dans les sondages et du forage de sondages très profonds pour pétrole en République populaire hongroise.

F. PATSCH : Rotary- oder Turbinenbohren ?
Sondage rotary ou à la turbine.

J. PRAZSKY : Anwendung der Foto- und Televisionsaufnahmen der Bohrlochwand zur Orientierung der Schichten.

Application de la prise de photos et de télévision de la paroi du sondage pour l'orientation des couches.

S. PETROVKA : Der rationelle Verschleiss von Rollenmeisseln sowie die Berechnung des optimalen Bohrregimes.

L'usure rationnelle des molettes de sondage ainsi que le calcul du régime de forage optimal.

A. PAL SZILAS : Intermittierende Gaslift- und Plungerliftförderung - zwei rationelle Förderverfahren für geringproduktive Sonden.

Extraction par injection de gaz intermittente et par plongeur - deux procédés rationnels pour les sondages à faible production.

V. IWANOW : Die Turbinenbohrtechnik und ihre bisherige Anwendung in der DDR.

La technique du sondage à la turbine et son emploi jusqu'à présent en République populaire allemande.

K. SCHREIER : Das tiefbohrtechnische Programm der Schoeller-Bleckmann-Stahlwerke-AG.

Le programme de technique des sondages aux aciéries Schoeller-Bleckmann A.G.

FREIBERGER FORSCHUNGSHEFTE A 207 — 5 Tagebautechnisches Kolloquium am 27. und 28. Oktober 1960 in Freiberg. Brennstofftechnische Gesellschaft in der Deutschen Demokratischen Republik. - 5^e Colloque sur la technique des exploitations en carrières les 27 et 28 octobre 1960 à Freiberg. - Akademie Verlag Berlin W 1 - 1962, janvier - 142 p., 108 fig., 8 tabl. - Prix : 18,70 DM.

G. BIERMANN : Bau und Betrieb von Klärteichen.

Construction et fonctionnement des bassins de décantation.

H. HAERTIG et R. CIESIELSKI : Leistungsberechnung von Kippen, die mit Zügen beschickt werden.

Calcul du débit de wagons basculants expédiés par trains.

J. BAHR : Neue Probleme der Bandtechnik.

Nouveaux problèmes de la technique des convoyeurs à bande.

E. MOUTH : Tragrollen für Gurtförderer im Bergbau - Konstruktion und Bewährung.

Rouleaux porteurs pour convoyeurs à bande dans les mines - Construction et essais.

R. PAETZOLD : Untersuchungen über Kennziffern zur planmässigen Bestimmung eines Zeitfonds für Planreparaturen und Störungen an Tagebaugrossgeräten.

Examen des caractéristiques pour l'estimation planifiée d'un temps de base pour les répara-

tions prévues et les accidents aux grands excavateurs de surface.

H. LENTSCHKE : Beziehungen zwischen Geräteleistung und Instandhaltungszeit.

Rapports entre la production des engins et les temps d'entretien.

P. ORTMANN : Beziehungen zwischen Geräteleistung und Instandhaltungszeit.

Rapports entre la production des engins et les temps d'entretien.

ANNALES DES MINES DE FRANCE

Jun 1962.

Après une introduction donnant un historique de l'évolution de la production d'énergie vers la centralisation, M. P. Schereschewsky, dans son article sur

les *Gazoducs* et la *Décentralisation de la production d'électricité*, décrit quelques usines électriques décentralisées, réalisées ou conçues aux U.S.A.

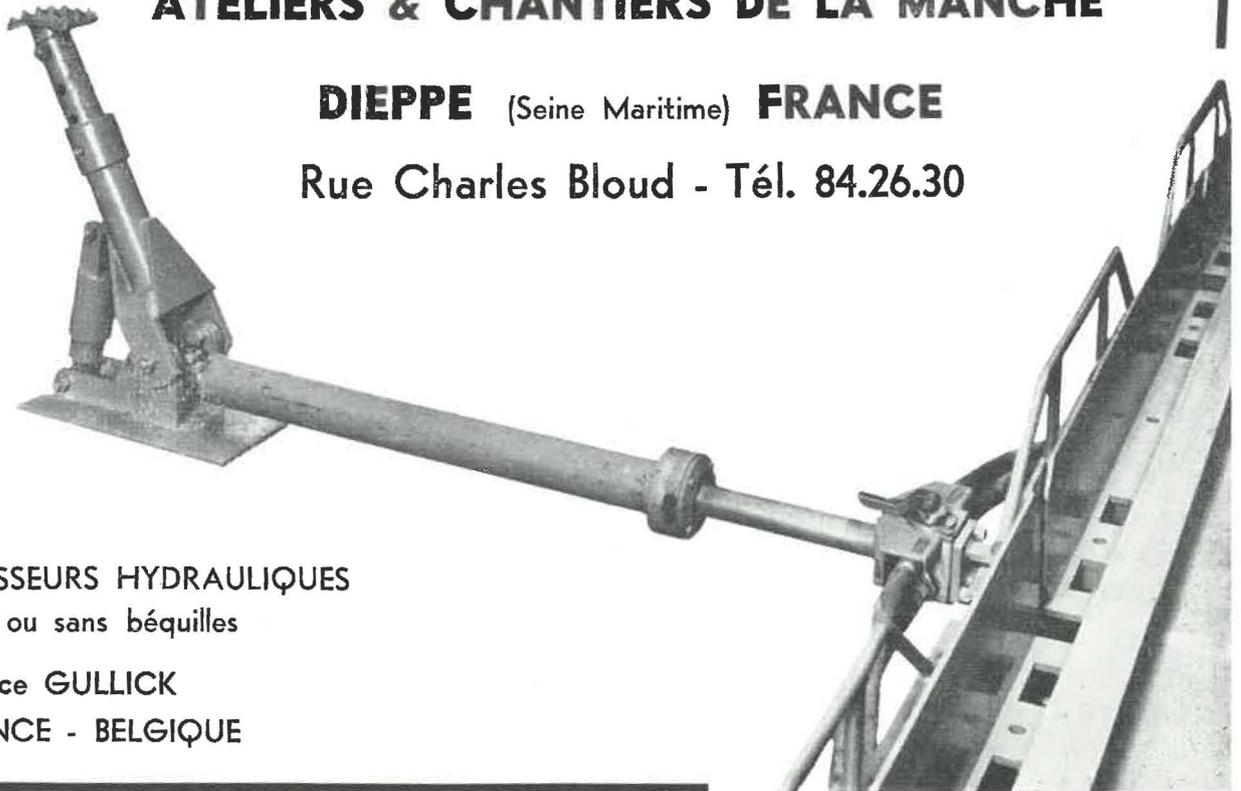
M. le Docteur J.J. Jarry, après un bref rappel de la législation en vigueur et un résumé de la structure des différents *Services médicaux des houillères de bassin et des Charbonnages de France*, analyse leurs diverses activités. Dans une seconde partie, il expose ce que fut dans les quinze dernières années la lutte contre la silicose.

M. C. Crussard, sous le titre *Les métaux, champ de bataille entre ordre et désordre*, montre que les cristaux métalliques sont loin de présenter la belle ordonnance régulière qu'évoque le mot « structure cristalline ». Pour cela, il passe en revue quelques-unes des idées théoriques actuelles et des techniques expérimentales capables de mettre en évidence les hétérogénéités des métaux à fine échelle.

ATELIERS & CHANTIERS DE LA MANCHE

DIEPPE (Seine Maritime) **FRANCE**

Rue Charles Bloud - Tél. 84.26.30



POUSSEURS HYDRAULIQUES
avec ou sans béquilles

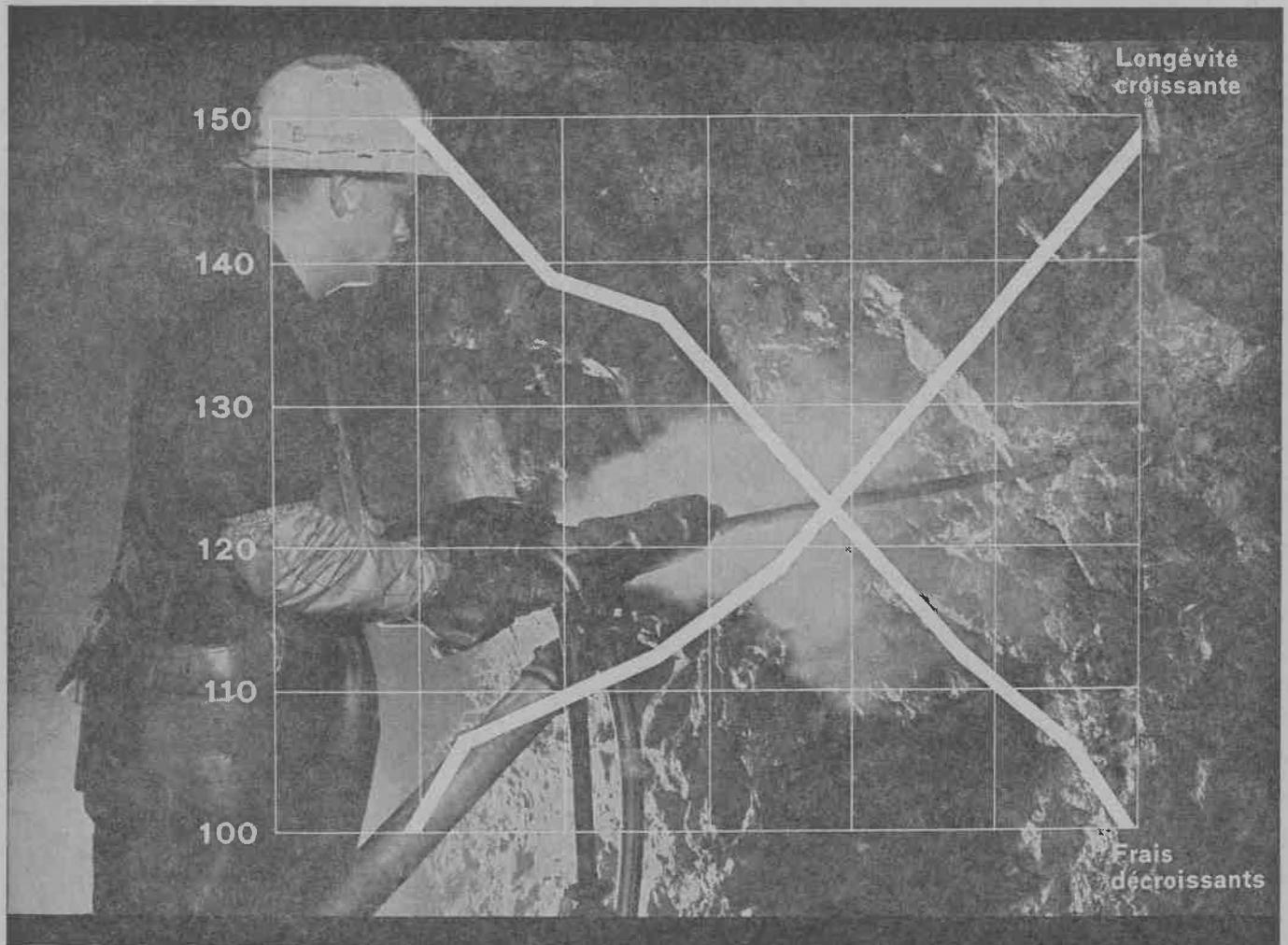
Licence GULLICK
FRANCE - BELGIQUE

LES EDITIONS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES, S.p.r.l.

sont à la disposition des auteurs pour
l'édition, à des conditions très intéressantes,
de leurs mémoires et ouvrages divers.

rue Borrens, 37-41, Bruxelles 5
Téléphones : 48.27.84 - 47.38.52

LE FLEURET COROMANT AU SOMMET DE LA QUALITÉ MONDIALE



Grenaillage + traitement anti-corrosif SR = durée de vie
60 % supérieure à celle d'un fleuret standard non traité

Les équipements de perforation Atlas Copco, les fleurets et
taillants Sandvik Coromant, sont étudiés en étroite collaboration
par ces deux sociétés mondiales.

SANDVIK
Coromant

Le prix de revient au mètre
foré le plus économique.

UN ESSAI
VOUS CONVAINCRA

Atlas Copco

SPÉCIALISTES DE L'AIR COMPRIMÉ

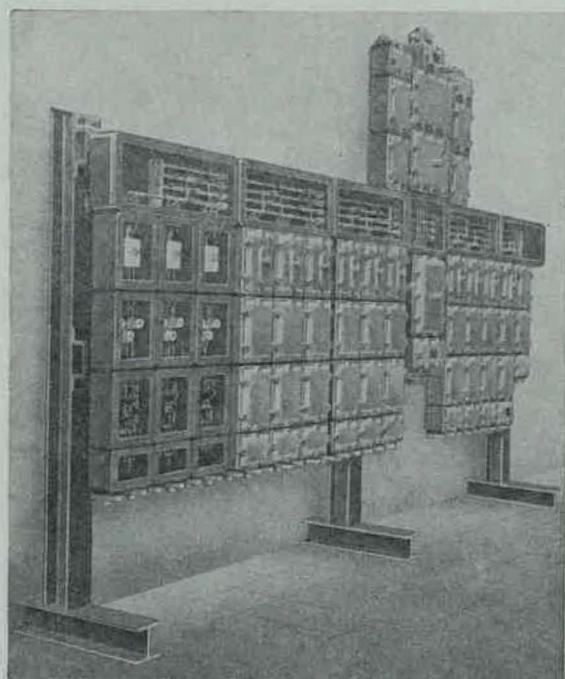
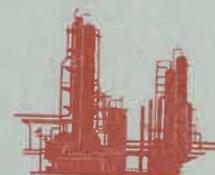
ATLAS COPCO BELGIQUE S.A.
44-46, Chaussée d'Anvers, Bruxelles 1 - Tél. 02/18.45.45
Services régionaux : Anvers - Charleroi - Liège - Luxembourg



La mécanisation, l'électrification, l'automatisation des installations ANTI-DÉFLAGRANTES

dans les charbonnages, les industries pétrolières et chimiques

sont des spécialités EMAC



Etudes & Conseils

ANVERS	03 37 91 43
BRUXELLES	02 21 81 05
CHARLEROI	07 36 05 20
GAND	09 51 81 92
LIÈGE	04 42 05 79
ROULERS	051 2 30 81



IE M A C
S. P. R. L.

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE DE COMMANDE
ÉTUDES TECHNIQUES ET INDUSTRIELLES

142-144, RUE BARA-BRUXELLES 7
Téléphone : 21.81.05 (5 lignes)

TOUJOURS AVEC LE FAMEUX MATÉRIEL ALLEN - BRADLEY