

## Bibliographie

**STEINKOHLBERGBAUVEREIN — Jahresbericht 1961.** Rapport annuel 1961. Broché 22 x 30 - 184 p. - 7 fig. et 1 planche.

Cet organisme très important publie cette année le septième rapport annuel de ses activités. Elles ont pris de l'ampleur comme on peut s'en rendre compte rien qu'en considérant la table des matières.

Une vue d'ensemble se trouve en tête de l'ouvrage. La période que nous traversons n'est pas de la stagnation, mais une d'adaptation à une situation économique devenue subitement difficile.

L'extraction de la République Fédérale, mines de la Sarre comprises, s'est élevée à 142,7 Mt en 1961 contre 142,3 en 1960, mais les stocks qui avaient diminué de 6,4 Mt en 1960 pour s'arrêter à 11,5 Mt en fin d'année se sont légèrement relevés pour atteindre 12 Mt en fin 1961. Les bénéfices se sont fort amenuisés. Au cours de l'année, on a arrêté les puits Friedlicher Nachbar et Engelsburg de la Bochumer Bergbau A.G., ainsi que les mines Alter Hellweg et Klosterbuch, qui produisaient ensemble 1,5 Mt par an. En Allemagne de l'Ouest, depuis 1957, on a arrêté 17 mines avec une capacité de 6 Mt. Pour 1962, on compte encore supprimer 1,5 à 2 Mt de capacité de production. Cependant, comme le marché a encore été relativement favorable en 1961 et que les Sociétés se sont efforcées de réduire leur prix de revient par l'utilisation au maximum de leur capacité, la production totale n'a pratiquement pas diminué. La comparaison des chiffres des années 1960 et 1961 montre qu'on a diminué d'environ 12 % le nombre de points de chargement et augmenté de plus de 14 % leur production. Le rendement fond est passé de 2.057 kg à 2.207 kg. Comme les prix de revient sont sensiblement restés les mêmes, on doit admettre que les avantages attendus ont été absorbés par la hausse des salaires et le coût du matériel, ainsi que par une utilisation encore insuffisante de la capacité d'extraction.

Dans l'ensemble de la technique minière, le centre de gravité de l'intérêt est la mécanisation de l'abattage et le soutènement marchant. Huit conférences ont eu lieu à la Saalbau de la ville d'Essen où les Comités de recherche sont venus faire part des résultats de leurs travaux, ces conférences ont été très suivies et appréciées par les spécialistes : on compte les continuer.

Dans le rapport présenté à la conférence de Essen-Kray du 7 février 1961, il y a été signalé que les travaux de recherches se distribuent à peu près en parties égales sur la technique minière et la valorisation. En été 1959, pour la dernière fois, ont été discutées la poursuite et l'organisation des différentes recherches ; ce travail sera repris en 1962. Une revue détaillée des recherches actuelles est donnée.

En annexe, on trouve la liste des sociétés minières associées, de la composition du SKBV et du Comité.

**JAHRBUCH DES DEUTSCHEN BERGBAUS 1962.** — **Annuaire des mines allemandes pour l'année 1962.** Edité par le Conseiller d'Etat W. RAACK et les conseillers des mines P. SCHORN et E. SCHROEDTER, Essen 1962. Editions Glückauf, 1390 p., in-octavo. Prix : 32 DM.

L'annuaire des mines allemandes, l'aide-mémoire le plus complet sur les mines et l'économie énergétique en Allemagne et en Europe, a rajeuni les subdivisions de son contenu. L'entière des informations économiques sur le charbon, le pétrole, l'énergie électrique et le gaz, les minerais et la potasse, ainsi que tout ce qui concerne les autorités et organismes, commerce et navigation sont actuellement subdivisés en 18 chapitres au lieu de 17 antérieurement. C'est un témoignage de son actualité que déjà, à côté des organisations des autres pays de la C.E.C.A., on ait rassemblé toutes les informations requises sur les charbonnages anglais et leurs institutions. Autre nouveauté : on a rassemblé dans un même chapitre les renseignements utiles sur les trois communautés européennes et l'administration de la République fédérale et des administrations des mines des pays fédérés. L'annuaire signale aussi les autres organisations professionnelles existant en Europe. En même temps que la rationalisation a comblé certaines lacunes dans les chapitres miniers, certains autres chapitres ont doublé d'importance en quelques années ; c'est le cas, par exemple, de la chimie du charbon et de celle du pétrole, de l'économie de l'électricité, du gaz et de la chaleur. L'annuaire en a tenu compte.

En ce qui concerne les monographies relatives à des branches particulières de l'économie que l'an-

nuaire publiée régulièrement, cette année on lira une étude du Conseiller d'Etat W. Raack, Directeur de l'Union des Industries de lignite allemandes, sur l'exploitation allemande du lignite. Son extraction annuelle de 100 Mt représente 12 % de l'ensemble de la fourniture en énergie primaire sous formes à peu près d'égale importance en briquettes et génération de courant. 28 Ma de kWh ou 37 % de la distribution publique d'énergie proviennent des centrales à lignite. Avec son prix avantageux de la calorie, il contribue à la constitution d'un prix avantageux pour la fourniture combinée des centrales hydrauliques, au lignite et au charbon. La production de lignite est presque exclusivement contrôlée par 4 sociétés. 5.000 MW proviennent de centrales publiques consommant du lignite.

Une autre étude du Dr. K. Ebert analyse la situation des mines. On y voit que l'accroissement de la productivité dans les mines en 1961 a été plus élevé que celui de l'ensemble de l'économie et les spécialistes estiment qu'elle s'est plus spécialement manifestée dans les mines métalliques et aussi de charbon. La production par heure de travail de 1957 à 1961 s'est élevée de 30 % dans l'industrie en général et de 37,5 % dans les mines, soit de 27 % dans les charbonnages, de 44 % dans les mines de fer, de 70 % dans les autres mines métalliques et de 99 % dans le pompage du pétrole. Dans certaines branches des mines, l'auteur pense qu'il y aura encore des progrès de la production par arrêt de mines improductives ou par concentration. Cependant, ce sont les progrès continuels de la rationalisation qui doivent tenir en activité les forces de poussée positive dans l'évolution du rendement.

**C.H. FRITZSCHE.** — *Lehrbuch der Bergbaukunde mit besonderer Berücksichtigung des Steinkohlenbergbaus.* 2<sup>e</sup> volume de la 10<sup>e</sup> édition du traité de F. HEISE et F. HERBST entièrement remaniée par le Dr. Ing. C.H. FRITZSCHE, professeur d'exploitation des mines de l'Ecole Technique Supérieure Rhéno-Westphalienne d'Aix-la-Chapelle. Vol. II. 759 p., 599 fig. Relié toile 17 x 24 cm. Edition Springer Berlin/Göttingen/Heidelberg. 1962. Prix : DM 44,50.

Dans ce deuxième volume de la 10<sup>e</sup> édition, on trouve certainement la relève des 8<sup>e</sup> et 9<sup>e</sup> éditions, mais aussi les conceptions, les explications et les réalisations tirées de la littérature récente. Dans tous les chapitres, on a introduit des rectifications et des compléments plus ou moins importants.

L'ouvrage traite des travaux préparatoires, du creusement et du revêtement des puits, des méthodes d'exploitation du charbon et des minerais, des travaux de soutènement et des pressions de terrain, de la formation des poussières et de la lutte contre ses méfaits, de l'exhaure, de l'éclairage, des diverses sortes d'incendies, de la prévention et de la lutte contre ceux-ci, des masques à gaz, de la réanimation et de l'organisation des sauvetages.

Le but du livre n'a pas changé : instruire les élèves des écoles de mineurs et des universités, être le livre de chevet des exploitants et du personnel des bureaux d'étude.

**FREIBERGER FORSCHUNGSHEFTE A 227.** *Vorträge des XIII. Berg- und Hüttenmännischen Tages vom 24 bis 27 Mai 1961 in Freiberg.* Communications du 13<sup>e</sup> Colloque des Mines et de la Métallurgie du 24 au 27 mai à Freiberg. 178 p., 129 fig., 22 tableaux. Akademie-Verlag Berlin W1. 1962. Prix : 21 DM.

V.D. KASCEEV : Der Schildabbau im Moskauer Kohlenbecken. Exploitation par bouclier dans le bassin charbonnier de Moscou.

K. BRANDI : Gegenwärtiger Stand und Entwicklungstendenzen der Mechanisierung der Abbaubetriebe im Ruhrgebiet bei verschiedenen Lagerungsverhältnissen. Situation actuelle et tendances évolutives de la mécanisation des chantiers d'abatage dans la Ruhr dans diverses conditions de gisement.

A. ZEWIERZEJEW : Ueber die Verwendbarkeit einiger moderner Kohleabbauverfahren. Sur l'utilisation possible de quelques procédés modernes d'abatage.

W. DIETZE : Bisherige Mechanisierung und Ausblick auf neue Möglichkeiten beim Bogenstreb und Geradstreb im Kupferschieferbergbau. Mécanisation déjà réalisée et aperçu des nouvelles possibilités en tailles curvilignes et rectilignes de schistes cuprifères.

H. BACHMANN : Entwicklungstendenzen bei der Mechanisierung der Abbaubetriebe im Gangerzbergbau. Tendances évolutives dans la mécanisation des chantiers en exploitation filoniennes.

A.P. SUDOPLATOV : Gegenwärtiger Stand und Entwicklungstendenzen der Abbauverfahren und der Mechanisierung der Gewinnungsarbeiten in den wichtigsten Kohlenbezirken der UdSSR. Situation actuelle et tendances évolutives des procédés d'abatage et de la mécanisation de l'exploitation dans les principaux bassins charbonniers d'URSS.

V.F. TRUMBACEV et E.A. MEL'NIKOV : Ueber die Entlastung der Kammerpfeiler durch Verleihung künstlicher Nachgiebigkeit. Sur la décharge des piliers de chambres permettant certaine détente artificielle.

J. LAGNEAU : Methoden des Kammerpfeilerbruchbaues in den staatlichen Kaligruben des Elsass. Méthode des chambres avec foudroyage des piliers dans les mines d'Etat d'Alsace.

A. SALUSTOWICZ : Die Bestimmung der Stärke von Streckensicherheitspfeilern. Estimation de la résistance des piliers de sécurité de galerie.

D. POPIWANOFF, M. ILIEFF et N. STEPANOFF : Ueber den Ausbau der Vorrichtungs- und Ausrichtungsbaue in den Kohlenbergwerken der

Volksrepublik Bulgarien. Sur le soutènement des travaux préparatoires en roche et charbon dans la République socialiste Bulgare.

W. SIKOBA : Einfluss der Schnittgeschwindigkeit auf die Grösse des Energieaufwandes. Influence de la vitesse de coupe sur la grandeur de la dépense d'énergie.

## ANNALES DES MINES DE FRANCE

Octobre 1962.

Après une description des quatre principales pipes-lignes sahariennes construites de 1958 à 1961, MM. J. Bouvet, A. Narbonne et J. Aubert dégagent les principes directeurs de leur conception et donnent quelques précisions sur les solutions adoptées.

M. A. Dardalhon, dans la première partie de son article sur le grisou et les poussières au XIX<sup>e</sup> siècle dans les mines françaises, décrit l'évolution de la pensée, des méthodes d'exploitation et du matériel de nos anciens face au danger du grisou et des poussières dans les mines pendant la période de 1825 à 1879 (la période 1880-1900 sera évoquée dans notre prochain numéro).

M. F. Callot étudie la répartition géographique des productions minérales en France et plus particulièrement les productions par département et par circonscription d'action régionale.

Novembre 1962.

MM. R. Bodu et R. Gautier décrivent le traitement des minerais d'uranium au Forez ; après un aperçu historique et géographique, les auteurs évoquent les études de concentration chimique, la réalisation du traitement et les résultats obtenus.

Après avoir traité (cf. Annales des Mines, octobre 1962) la période précédant 1880, M. A. Dardalhon poursuit et conclut son exposé sur le grisou et les poussières au XIX<sup>e</sup> siècle dans les mines françaises.

M. V. Clermont, dans une note sur l'évolution de la réglementation des appareils à pression, trace un tableau d'ensemble de la législation de ces dernières années.

J. SANDIER. — Mise en valeur des gisements métallifères : Estimation - Exploitation - Traitement des minerais. Préface du Pr L. NELTNER. Un volume de 150 pages, avec 86 figures, tableaux (18,5 x 25). Cartonné toile demi-souple. Editeurs : Masson et Cie, Paris. Prix : 34 NF.

Lorsqu'une équipe de géologues a découvert des indices intéressants laissant supposer l'existence d'un gisement minier exploitable, le travail à faire, si tout se passe bien, comporte plusieurs phases, ayant chacune ses méthodes propres et nécessitant ses propres techniques. Ces phases sont : continua-

tion en profondeur des travaux de recherche et interprétation des résultats des échantillonnages de minerais pour se faire une idée du tonnage et de la teneur du gisement ; choix et mise en œuvre d'une méthode d'exploitation minière adaptée à la forme et à l'importance du gisement ; concentration du minerai pour le rendre transportable et « commercialisable ». Ces diverses phases techniques sont obligatoirement accompagnées d'études concernant les investissements financiers nécessaires et les prix de revient présumés.

L'ensemble des travaux allant de la prospection à la vente du minerai met donc en œuvre des spécialistes divers ; chacun d'entre eux est amené à posséder les notions de base de toutes les techniques qui font partie de cet ensemble. Ce qui n'était autrefois que de la simple curiosité d'esprit est aujourd'hui rendu nécessaire par l'imbrication des installations et des responsabilités, sans pour cela perdre de son intérêt objectif.

Ce texte a été rédigé à l'intention des géologues et de ceux qui, sans être directement chargés de diriger une exploitation minière, veulent avoir des notions sur les méthodes utilisées pour juger de la valeur d'un gisement, pour l'exploiter et en concentrer le minerai. En 150 pages sont exposées les bases de ces méthodes, des exemples simples et une bibliographie les concernant. Leurs applications comportent évidemment un grand nombre de variantes.

Les grandes divisions de l'ouvrage sont données ci-après :

I. Recherche minière et réserves - II. L'estimation des dépôts de minerais - III. Les méthodes d'exploitation dans les mines métalliques - IV. La concentration physique des minerais - V. Données très succinctes d'économie minière - VI. Références concernant le droit minier français et la sécurité minière.

TELEUROPE — 35<sup>e</sup> édition, mai 1962. Editeur : Deutscher Adressbuch-Verlag für Wirtschaft und Verkehr GmbH, 61 Darmstadt, Holzhofallee 38, Allemagne - 2800 pages - Prix : 600 FB.

La 35<sup>e</sup> édition de Teleurope — Service Economique et Télégraphique Européen — vient de paraître. Cet annuaire est relatif aux entreprises d'exportation et d'importation d'Europe. La liste des 19.000 firmes de la sphère économique européenne, avec 600.000 inscriptions, représente ce que l'Europe fournit et les services qu'elle offre.

La partie A contient une liste alphabétique des adresses télégraphiques et de leurs titulaires. La partie B donne la liste alphabétique par raisons sociales. Le répertoire professionnel comporte les entreprises classées par branche d'activité, par exemple : maisons d'expédition, usines chimiques, firmes d'électricité, maisons d'alimentation, etc.

Teleurope renseigne les firmes exportatrices et importatrices.



agrégation = légalité

qualité = sécurité

expérience = garantie

EXCLUSIVITE



BELGIQUE, GRAND-DUCHE,  
REPUBLIQUES CENTRALES  
AFRICAINES

S. A. ANCIENS **Ets ANTHONY BALLINGS**  
6, avenue Georges Rodenbach - Bruxelles 3 - Tél. : 15.09.12 - 15.09.22

Un index alphabétique en français, anglais, espagnol et allemand sert de clef pour le répertoire professionnel.

**GUIDE INDUSTRIEL EUROPEEN. La CECA et les Industries de Base.** Un volume, format 21 x 27, de plus de 1000 pages, édité par Publication Inter-Europe, H.E. Jaeger KG., Darmstadt, Holzhofallee 38, Allemagne fédérale. Prix : 580 FB.

Ce Guide (en sept sections et en trois langues - français, allemand, anglais) à travers l'industrie européenne est unique en son genre et ouvre de nouvelles voies de collaboration entre les industries relevant, de près ou de loin, des branches minières ou sidérurgiques.

Dans les deux premières sections réservées à l'industrie, 267 entreprises charbonnières et 393 sociétés sidérurgiques sont répertoriées avec des indications détaillées sur leur administration et leur capacité et programme de production. Une large partie est con-

sacrée ensuite aux industries de transformation de la C.E.C.A. et mentionne 43.000 entreprises auxquelles s'ajoutent environ 4.000 noms ressortissant du négoce, de l'organisation de distribution, de l'exportation et de l'importation de charbons, minerais, ferrailles, fers et aciers, tubes d'acier, outillages et fournitures industrielles.

De plus, une section spéciale présente, pour la première fois, 3.500 entreprises européennes relevant des industries nucléaires.

Un index alphabétique en trois langues permet de retracer immédiatement les branches professionnelles recherchées.

L'éditeur met ainsi entre toutes les mains un outil pratique en vue de participer à la coopération économique européenne. Tous ceux qui vivent, par leur activité, de la vie économique de notre continent, auront soin à profiter de cette immense compilation sur les industries de la C.E.C.A. et ses industries de transformation.

## Communiqué

**FEDERATION DES INDUSTRIES CHIMIQUES DE BELGIQUE. — Prix de la Chimie appliquée « François Boudart ».**

Rappelons que ce Prix, fondé en 1954, par la Fédération des Industries Chimiques de Belgique, est destiné à récompenser le ou les auteurs de contributions importantes au développement de l'Industrie Chimique Belge. Il est biennal et d'un montant de 50.000 F.

Il a été décerné déjà à trois reprises, notamment :

- en 1955 : à M. Clément Guillissen, Docteur en Sciences Chimiques, Professeur Extraordinaire à l'Université Libre de Bruxelles ;
- en 1957 : à M. André Rott, Ingénieur en Chef, Attaché aux Services de Recherches de la S.A. Photo-Produits Gevaert et, enfin ;
- en 1960 : à M. André Van Dormael, Docteur en Sciences Chimiques, Directeur du Service des Recherches Chimiques de la S.A. Photo-Produits Gevaert, Maître de Conférences à l'Université de Louvain.

Une nouvelle épreuve étant organisée, les personnes intéressées sont invitées à faire parvenir leur candidature sous pli recommandé, et avant le 15 décembre 1962, à Monsieur le Directeur Général de la F.I.C., 49, Square Marie-Louise à Bruxelles 4. Le règlement, ainsi que tous renseignements complémentaires peuvent être obtenus, sur simple demande, à la même adresse.

Signalons, à toutes fins utiles, que, comme le Règlement le prévoit, le Jury, pour apprécier les mérites des candidats, fera entrer en ligne de compte, non seulement les publications éventuelles de travaux originaux, mais aussi les brevets et, avant tout, les réalisations industrielles, telles que l'introduction de fabrications nouvelles, les inventions ou perfectionnements de procédés, l'amélioration des méthodes d'analyse et de contrôle des fabrications, etc...

Il y a lieu de noter, en outre, que les candidats devront être de préférence porteurs d'un diplôme universitaire d'ingénieur civil, de docteur ou licencié en sciences, de docteur en médecine, de docteur en pharmacie ou de pharmacien.

## HAUTS FOURNEAUX ET FONDERIES DE ET A LA LOUVIERE

Société Anonyme - BELGIQUE

✕

TUYAUX EN FONTE CENTRIFUGEE, PIECES DE RACCORDS  
ET APPAREILS POUR DISTRIBUTION D'EAU ET DE GAZ —  
TOUTES TUYAUTERIES EN FONTE — TUYAUTERIES DE  
DESCENTE DE SCHISTES POUR REMBLAYAGE, EN FONTE  
RESISTANT A L'ABRASION — TOUTES PIECES SUR  
MODELES EN BONNE FONTE MECANIQUE OU EN FONTES  
SPECIALES : FONTES REFRACTAIRES, FONTES RESISTANT  
A L'ABRASION ET AUX ACIDES — TUBES A AILETTES  
POUR ECHANGEURS DE CHALEUR — LINGOTIERES  
D'ACIERIE JUSQUE 6.000 kg — SEMELLES DE FREIN POUR  
MATERIEL ROULANT (REFERENCES)

✕

Adresse télégraphique : TUYOS - LA LOUVIERE

Téléphones : LA LOUVIERE (064) 2 lignes - 223.68 et 230.55

## LE MATERIEL DE MINES VICTOR

WALLSEND-ON-TYNE

✕

Perforatrices rotatives électriques ou à air  
comprimé, pour charbon et roches  
à avancement automatique,  
à avancement mécanique,  
à pousser à la main.

Taillants et Fleurets.

Extracteurs et Purgeurs d'eau.  
Robinets et Filtres d'air.

Coffrets de chantier et  
Transformateurs d'éclairage antidéflagrants.

Equipements d'éclairage et de signalisation  
antidéflagrants pour tailles et voies.

Prise de courant  
et Prolongateurs antidéflagrants.

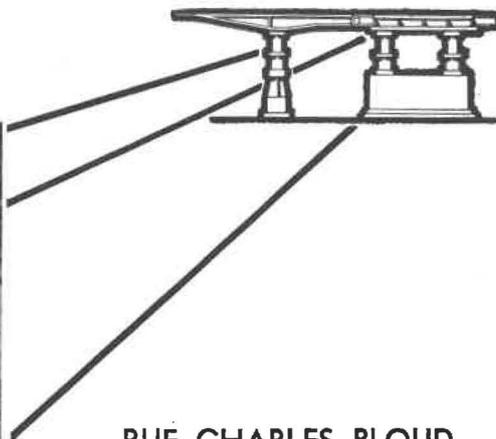
AGENTS GENERAUX :

Etablissements H. F. DESTINE, S. A.  
33, rue de la Vallée, Bruxelles - Tél. 47.25.32

## ATELIERS & CHANTIERS DE LA MANCHE



PILES HYDRAULIQUES DE SOUTÈNEMENT MARCHANT

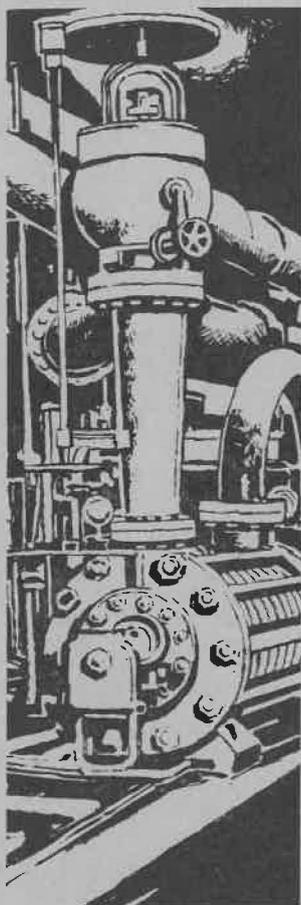


RUE CHARLES BLOUD  
DIEPPE

Seine Maritime  
FRANCE  
Tél. : 84.26.30

Licence GULLICK  
FRANCE - BELGIQUE

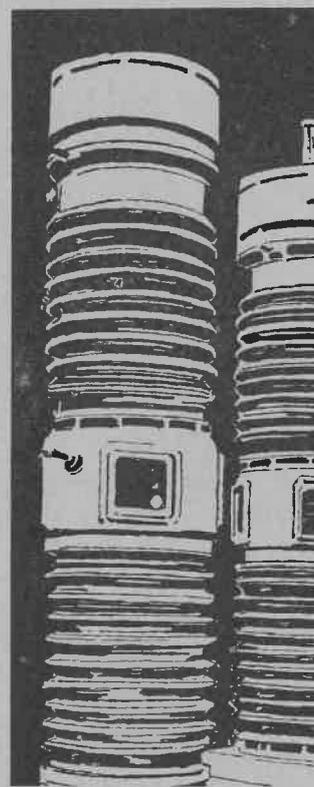
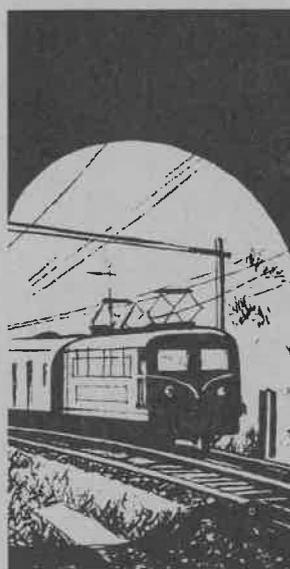
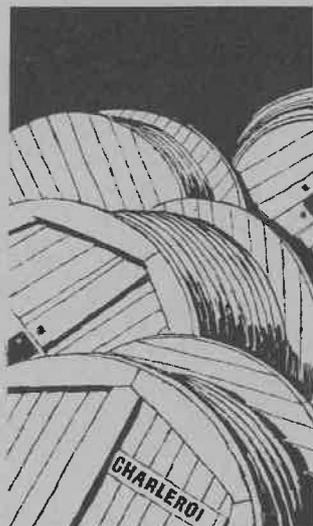




# ACEC

**SIX USINES SPÉCIALISÉES**

**Machines électriques**  
**Appareillage électrique**  
**à haute et basse tensions**  
**Transformateurs**  
**Équipement nucléaire**  
**Télécommunications**  
**Équipement**  
**de signalisation**  
**Moteurs Diesel**  
**Turbines**  
**Pompes centrifuges**  
**Câblerie**  
**Electronique industrielle**  
**Chauffage électrique**  
**Eclairage public et privé**  
**Machines transfert**



**du plus petit appareil ménager**  
**au plus gros équipement industriel**  
**le même souci de précision**  
**le même souci de perfection**

Société Anonyme  
**ATELIERS DE CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES DE CHARLEROI**

Tel. : 36.20.20 - Telex 7-227 ACEC Charleroi  
Télégr. VENTACEC Charleroi





*Machine d'extraction ASEA, système Léonard, à poulie Koepe, 4 câbles et 2 cages, en service aux Charbonnages de l'Espérance et Bonne Fortune, Siège Espérance à Montegnée-lez-Liège.*

*Puissance du moteur du treuil : 900 CV  
vitesse d'extraction : 12 m/s, profondeur d'extraction : 700 m (ultérieurement 850 m), diamètre de la poulie Koepe : 1800 mm.*

# TREUILS DE MINE

## *multicâbles*

# A POULIE KOEPE

La tendance générale, dans les exploitations minières, d'accroître l'importance des installations et de descendre à des profondeurs de plus en plus grandes a nécessité une modification profonde de la conception des treuils de mine.

Dans ce domaine, la Société ASEA, a accompli un travail de pionnier et a été la première à introduire le système multicâbles p. ex. en Suède, en Finlande, en Belgique, en Grande-Bretagne, aux USA, au Canada, en Afrique du Sud et aux Philippines. Le succès obtenu sur le marché suédois par les treuils multicâbles à poulie Koepe et à commande automatique de construction ASEA a entraîné un développement analogue dans d'autres pays. Actuellement 123 treuils de mine de ce type ont été installés ou sont en construction. Ils sont commandés soit par moteur asynchrone soit par système Léonard.

Les treuils les plus puissants sont prévus pour 6000 CV.

## **Avantages**

**Sécurité plus grande**

**Manœuvre plus simple**

**Usure réduite des câbles**

**Usure réduite des guides**

**Consommation réduite d'énergie**

**A-coups de courant réduits**

**Faible encombrement**

**Frais d'établissements réduits**

**ASEA**  
BRUXELLES 1