

Bibliographie

COLLIERY YEARBOOK AND COAL TRADES DIRECTORY 1956 (Annuaire des charbonnages et répertoire du marché du charbon pour 1956). Ed. Iliffe and Sons Ltd., Dorset House, Stamford Street, London S.E. 1. - Livre relié sur toile, format 16 × 22, 976 p., feuillets alternativement bleus et blancs par section, 30 sh.

La nouvelle édition de cet ouvrage traditionnel donne toutes les informations désirables sur l'industrie charbonnière anglaise et les activités connexes ; les données ont été mises à jour et les nominations effectuées au N. C. B. sont incluses. Cette partie documentaire, qui comprend 417 pages, comporte la composition du Ministère du Combustible et de l'Énergie, ainsi que celle des divers organismes qui en dépendent, et notamment le Corps des Mines pour le contrôle et la sécurité, et le National Coal Board chargé de l'exploitation des mines nationalisées. En annexe, on trouve une liste des 50 mines les plus importantes des États-Unis représentant environ 18 % de la production totale de ce pays, et celle des mines des pays de l'Europe occidentale.

La statistique générale est divisée en deux parties : Angleterre et Irlande d'une part, données internationales d'autre part.

Les faits saillants de l'année sont mis en vedette : publication du rapport Fleck dont les recommandations sont reproduites, grève importante du Yorkshire, production déficitaire et achat de 11,3 millions de tonnes de charbon à l'étranger, certains progrès techniques ; suit ensuite une revue des événements au jour le jour. Un chapitre intéressant précédant la bibliographie donne la liste de tous les films signalés concernant l'industrie charbonnière. Enfin, une place importante a été réservée à la loi sur les mines et carrières de 1954, ainsi que la loi sur l'industrie charbonnière de 1949 et les articles de la loi sur les charbonnages de 1911 qui étaient encore en vigueur au 31 décembre 1954.

Dans l'avant-propos, M. James Bowman, Président du N. C. B., affirme l'intention de travailler avec la plus grande énergie à la solution des nombreux problèmes qui assaillent l'industrie charbonnière en 1956. On ne peut arriver à fournir le charbon nécessaire à la prospérité nationale sans la bonne volonté de tous les ouvriers. Il est convaincu de l'utilité du Colliery Yearbook pour les personnes

intéressées à cette industrie et c'est pourquoi il l'a recommandé avec plaisir.

STEINKOHLBERGBAUVEREIN. Jahresbericht 1955 - (Rapport annuel 1955). - Broché, 22 × 30 - 91 p., 1 planche.

Au 1^{er} janvier 1954, la D. K. B. L. cessait d'exister, ses nombreuses activités étaient redistribuées et le Steinkohlenbergbauverein était chargé des recherches techniques dans la Wirtschaftsvereinigung Bergbau. Il publie actuellement son premier rapport annuel. En annexe, un organigramme situe ses diverses activités avec les chefs de service de cet important organisme.

L'ouvrage débute par un aperçu d'ensemble, d'abord sur l'évolution technique de l'industrie charbonnière de l'Allemagne occidentale : des diagrammes très intéressants montrent qu'en Allemagne la désorganisation de la production n'a pas commencé avant 1945 et le retour à une production normale est presque réalisé en 1954. Un éphéméride des faits essentiels de l'année est donné ; vient ensuite une revue des travaux du S. K. B. V. avec ses objectifs principaux. En premier lieu, la collaboration des ingénieurs des sièges avec les divers comités (comme c'est le cas par exemple pour les problèmes de la ventilation) est très appréciée.

Pour les questions de l'évolution technique, le S. K. B. V. se tient en contact étroit avec les organismes similaires étrangers : le 19 octobre 1956 aura lieu la Journée du Charbon et un Congrès international sur les pressions de terrain est organisé à Essen les 17 et 18 octobre. Le S. K. B. V. considère de son devoir de participer à la divulgation des progrès techniques dans le monde entier, y compris l'U. R. S. S., en contrepartie, les visites d'experts étrangers en Allemagne, comme celle qu'effectuèrent seize personnalités du N. C. B. en automne 1955, sont vivement appréciées.

Pour la formation de spécialistes, il coopère avec l'Association charbonnière de Westphalie ; c'est le cas également avec le centre d'étude des salaires et marchés pour ces questions spéciales. La formation d'échantillonneurs de poussières est poussée activement. Le Centre de Sauvetage a donné quarante conférences qui ont réuni 1027 auditeurs. Les recherches relatives à la valorisation et à l'utilisation

du charbon ont continué dans le sens indiqué antérieurement, et avec une rationalisation poussée.

Les chapitres suivants sont détaillés par les comités respectifs intéressés. En annexe, on trouve la liste des sociétés minières associées, celle des sociétés desservies et celle des instituts de recherches travaillant en collaboration, enfin l'organigramme déjà signalé.

Prof. Dr. G. A. FESTER - Die Hydrometallurgie des Urans. (Hydrometallurgie de l'urane). Publication n° 53 du Prof. Dr. Fester (Santa-Fe, Argentine) de la Bibliothèque chimique et technico-chimique créée par F. B. Ahrens et publiée par le Prof. Dr. R. Pummerer, Erlangen. - Brochure de 64 pages, 17 × 26 - Edition 1956, Ferdinand Enke, Stuttgart.

Il y a environ quarante ans, l'auteur avait publié un petit mémoire sur la technologie chimique du vanadium où l'on trouvait un court chapitre sur la préparation des minerais uranifères ; le manuel de Muspratt n'y consacrait non plus que quelques pages. Ceci témoigne du peu d'intérêt qu'on manifestait alors pour cet élément.

Cette infériorité de l'uranium par rapport à ses compagnons privilégiés, le vanadium et le radium, a persisté jusqu'au début de la seconde guerre mondiale. A ce moment, on conçoit que le voile du secret recouvrit les travaux en cours de sorte que la pauvreté des publications était d'autant plus accusée que l'activité des travaux de recherche était intense. Cette situation a pratiquement duré jusqu'en 1954. A ce moment, une revue américaine donna le ton avec un numéro orné du signe cabalistique U_3O_8 et les publications affluèrent de tous les côtés : Etats-Unis, Canada, France, Suède, Afrique du Sud. Enfin, ce fut la Conférence de Genève en 1955 où l'auteur, fortuitement, est arrivé un peu tard.

On pourrait croire qu'en face des nouveaux procédés de traitement, les anciens n'auraient plus qu'un intérêt historique, cependant, à titre d'exemple, le procédé Péligré d'extraction à l'éther démontre le contraire.

L'auteur estime que ses travaux durant de longues années sur les éléments frères uranium et vanadium lui donnent un certain titre à la présente publication.

Le titre hydrometallurgie a été choisi à dessein afin de bien marquer que, sauf le grillage, il exclut les opérations calorifiques pour lesquelles on peut consulter avec intérêt l'ouvrage de Von Katz et les communications plus avancées de la Conférence de Genève.

L'ouvrage comporte trois chapitres : 1) gisement, chimie et industrie de l'uranium ; 2) traitement du minerai d'uranium ; 3) quelques observations sur la préparation du radium.

ANNALES DES MINES DE FRANCE - Statistique annuelle de l'industrie minière - Années 1952-1953. — Bureau de Documentation minière, 218, boul. Saint-Germain, Paris 7^e. - *Compagnie française d'Éditions (C.F.E.)*, 40, rue du Colisée, Paris 8^e - 316 p. - Prix : 1.500 FF.

Les Annales des Mines de France viennent de publier le volume de la Statistique de l'Industrie Minière consacré aux années 1952 et 1953.

Cet ouvrage fait partie d'une collection publiée depuis plus d'un siècle par l'Administration des Mines et où sont rassemblés, sous une forme rationnelle, les principaux renseignements économiques concernant l'industrie minière et les industries dérivées en France métropolitaine, Afrique du Nord et France d'Outre-Mer.

Le volume s'ouvre sur un tableau synthétique fournissant, pour la Métropole, des renseignements généraux sur les poids et les valeurs des diverses substances minérales, concessibles et non concessibles, produites en France pendant les deux années considérées. On trouve ensuite des tableaux relatifs aux effectifs et aux salaires du personnel des exploitations minières, décomposé par nature des mines et par catégories d'âge et de sexe, ainsi que par nationalité. Suivent des tableaux consacrés à la production d'énergie électrique, à la production des combustibles minéraux solides, au bilan des cokeries minières, sidérurgiques et gazières et des fabriques d'agglomérés.

Les statistiques qui suivent sont relatives à la production des asphaltes, schistes bitumineux, pétroles bruts et gaz combustibles naturels ainsi que la consommation de la France en produits pétroliers. Le sel gemme et le sel marin, la potasse, la bauxite et l'alumine sont également recensés, puis vient la production des carrières, différenciée par substance extraite et par département producteur, accompagnée des statistiques des industries annexes (plâtres, chaux, ciments, céramique).

On trouve encore dans le volume, notamment :
— une statistique très complète des accidents déclarés dans les exploitations du sous-sol, avec tableaux comparatifs et rétrospectifs ;
— un aperçu de la production minière et sidérurgique sarroise, ainsi qu'un bilan charbonnier et un tableau du commerce extérieur de la Sarre ;
— une statistique complète de la production minière de l'Algérie, de la Tunisie et du Maroc, détaillée comme celle de la Métropole.

La *Statistique de l'Industrie Minière* apporte des éléments de documentation précise, à tous ceux qui doivent se pencher sur des questions d'économie minière. Les renseignements chiffrés, qu'elle renferme permettent en outre de répondre à la plupart des problèmes d'économie comparée qui se posent dans toute l'étude où la production française métropolitaine ou d'Outre-Mer est prise en considération.

ANNALES DES MINES DE FRANCE - Juillet-Août 1956.

Le numéro double de juillet-août 1956 des *Annales des Mines de France* contient, comme les années précédentes, les éléments statistiques de l'année 1955 pour la France, l'Union française et la Sarre. Les tableaux ont été remaniés pour faciliter leur lecture. Des compléments ont été ajoutés, notamment en ce qui concerne les mines de fer. On a introduit un Historique des prix du charbon depuis 1938 et un premier effort a été fait en vue de présenter un Bilan détaillé de l'énergie. Des cartes précisent l'emplacement des exploitations et des graphiques permettent de se rendre compte facilement de l'évolution des données.

Des commentaires émanant des Services officiels compétents accompagnent la partie statistique proprement dite. On pourra y lire ainsi : une Revue de la situation des principaux métaux et minerais en France en 1955, une Revue de la situation de l'industrie minière dans les Territoires d'Outre-Mer en 1955, un extrait du Rapport de 1955 du Bureau industriel africain traitant de la mise en valeur du Sahara.

La livraison contient également une note sur les principaux Organes de documentation qu'on peut consulter en France dans le domaine de l'économie minière et de la technique minière.

On y trouvera encore, comme à l'habitude, des informations sur la Communauté Européenne du charbon et de l'acier, la chronique des métaux et minerais et une importante section bibliographique.

Compte rendu général des travaux de la Conférence internationale sur les méthodes non destructives pour l'étude et le contrôle des matériaux, Bruxelles, du 23 au 28 mai 1955. - 400 pages illustrées, format 21 × 29 - Editeur : *Associations des Industriels de Belgique*, 29, avenue André Drouart, Auderghem-Bruxelles (Belgique). Prix : 700 FB.

Cet ouvrage fait le point de la situation des contrôles non destructifs des matériaux dans 27 pays d'Europe, de l'Amérique du Nord, d'Afrique du Sud et d'Asie.

Il comporte des rapports établis, pour chacun de ces pays, par un spécialiste de ces questions concernant les contrôles par radiographie, par ultrasons, par les méthodes magnétiques et électriques, par les méthodes diverses et renferme également des rapports concernant la normalisation.

Tous ces travaux ont été synthétisés dans des rapports généraux relatifs à chacun de ces sujets.

Les notes de discussion écrites et verbales présentées lors des séances de cette conférence, sont aussi reproduites intégralement. Les résolutions prises à la suite figurent in fine.

La liste des participants et la relation des manifestations collatérales sont également reproduites.

Les documents rassemblés constituent un inventaire des moyens et procédés qui permettra à tous les lecteurs de profiter largement de l'expérience acquise dans les pays représentés à la conférence et favorisera les contacts personnels entre les spécialistes des méthodes de contrôle non destructif des matériaux.

ANNALES DES MINES DE FRANCE - Septembre 1956.

La vie de *Pierre RICARD* (1899-1956), figure prestigieuse de l'industrie française, prématurément disparue, est retracée par son proche collaborateur et ami, L. CHARVET. Les *Annales des Mines*, du Comité de rédaction desquelles *Pierre RICARD* était membre, s'associent avec émotion à l'hommage rendu à sa mémoire.

Le représentation graphique des problèmes de mélange peut s'effectuer au moyen de la *courbe M*. En rappelant les propriétés de celle-ci, M. R. DUVAL fournit un moyen simple d'en améliorer la précision, en même temps qu'une application concrète à la détermination d'un lit de fusion.

L'industrie ardoisière française fait l'objet d'une monographie détaillée.

Où en est-on, quatre ans après la publication du fameux *rapport PALEY*? Un expert américain fait le point.

Les procédés employés pour le *nettoyage des turbines de mines* sont rapidement passés en revue par M. J. FABRE. Une solution moderne est exposée en détail.

Une note sur la 5^e Conférence mondiale de l'énergie (Vienne, juin 1956), les informations habituelles et statistiques périodiques de la Communauté européenne du charbon et de l'acier, la Chronique des métaux, minerais et substances diverses ainsi que des notices bibliographiques complètent la livraison.

C.E.C.A. HAUTE AUTORITE - La formation professionnelle dans les houillères des pays de la Communauté. Luxembourg, mars 1956. - 514 p., 21 × 30, nombreuses gravures.

Dans le cadre des activités poursuivies pour promouvoir l'amélioration des conditions de travail, concourir au développement de la productivité et accroître l'aptitude à la mobilité géographique, il a paru nécessaire d'établir un bilan général des possibilités et des besoins dans le domaine de la formation professionnelle.

Cette documentation, réunie pour la première fois d'une manière systématique par la collaboration des organisations nationales, vise à constituer un document de travail et de référence et l'on a tenu compte, dans sa rédaction, de deux considérations générales.

1. Continuité et progressivité de la formation.

Ceci a trait aux caractères de la formation dans le cadre de l'entreprise, comprise dans son sens large et complet, c'est-à-dire collaborant à la bonne marche de l'entreprise.

Cette continuité et cette progressivité découlent en particulier de l'évolution des besoins qualitatifs et quantitatifs consécutifs au progrès technologique, avec adaptation constante des capacités de chacun aux desiderata de l'exploitation. Elles découlent aussi du souci d'offrir à chaque travailleur la possibilité maximum de promotion.

C'est pourquoi, tout en axant cette monographie sur la formation professionnelle des jeunes mineurs du fond, les rédacteurs ont ouvert des chapitres particuliers pour la description, au moins sommaire, des autres réalisations connexes : formation accélérée et spécialisation d'adultes, formation et perfectionnement de la maîtrise et des cadres, rééducation d'ouvriers devenus inaptes...

2. Influence du contexte économique et social sur la formation.

Cette deuxième considération résulte du fait que, pour comprendre la situation de la formation dans un pays, une connaissance suffisante de l'ensemble des conditions dans l'industrie charbonnière de ce pays est nécessaire : l'état du marché de l'emploi, la nature du recrutement, les systèmes d'éducation scolaire et professionnelle sont des facteurs à considérer.

C'est pourquoi, pour chacun des pays, un chapitre d'introduction donne un aperçu rapide des conditions géographiques, démographiques, économiques et techniques susceptibles d'influencer ou d'éclairer les caractères de la formation.

Grâce à la collaboration et aux efforts des divers collaborateurs, des informations nombreuses, précises et utiles se trouvent ainsi mises à la disposition des organisations et des travailleurs des pays de la Communauté.

FEDERICO SQUARZINA. Industria e Legislazione mineraria in Italia - Parte II : Eta di Mezzo. Industrie et législation minière en Italie - 2^e partie : la situation au moyen âge). - Tiré à part de *Industria Mineraria*, décembre 1955 à avril 1956 - 70 p., 31 × 22.

La première partie de cet ouvrage, concernant l'Antiquité, a paru en 1954.

Cette seconde partie traite des principaux centres miniers et des corporations de mineurs qui constituèrent le système primitif d'où sortit spontanément l'organisation minière médiévale.

Par une étude attentive des mœurs du moyen-âge, l'auteur arrive à dépeindre la situation générale, la législation ainsi que l'activité minière en Sicile ; la description des diverses industries minières et des dispositions législatives dans les autres principautés est aussi esquissée, l'évolution jusqu'au début des temps modernes est suivie d'un façon continue pendant plusieurs siècles.

Communiqués

3^{me} EXPOSITION INTERNATIONALE TECHNIQUE ET INDUSTRIELLE - 20 septembre.

Cette importante manifestation technique comportera cette année neuf sections :

1. les mines et carrières (section spéciale) ;
2. la métallurgie ;
3. les constructions métalliques et mécaniques (avec section spéciale de machines-outils) ;
4. l'électricité ;
5. la verrerie ;
6. la chimie (section spéciale) ;
7. les réfractaires et les matériaux de construction ;

8. la production de l'énergie, et particulièrement l'énergie nucléaire ;

9. une section agricole créée cette année et consacrée à des problèmes d'équipement laitier.

Tous les grands noms de l'industrie belge y seront présents, et la participation étrangère, déjà fort importante les années précédentes, est encore accrue.

I.B.N.

L'Institut Belge de Normalisation vient de publier une nouvelle édition de son Catalogue.

Comme dans les éditions précédentes, on y trouve une note succincte sur chacune des publications de l'Institut Belge de Normalisation. Un répertoire systématique, ainsi qu'un répertoire alphabétique facilitent les recherches.

Une rubrique « Quelques fournisseurs » contient la liste des membres adhérents qui annoncent les produits qu'ils peuvent fournir conformément aux normes belges.

Le catalogue (qui est bilingue) peut être obtenu au prix de 75 F franco de port, contre paiement préalable au compte postal n° 633.10 de l'Institut Belge de Normalisation.

Chaînes de levage

L'Institut Belge de Normalisation vient de publier la norme belge suivante :

NBN 369 — Chaînes de levage à mailles courtes (form. A4, 21 p., 7 tab., 6 fig.).

Cette norme est un premier résultat des travaux de la Commission des Chaînes qui a entrepris la révision du Rapport n° 11 de l'ABS - Standardisation des chaînes.

Le domaine d'application de cette norme a été limité uniquement aux chaînes de levage, calibrées ou non, à l'exclusion des chaînes de trainage et des chaînes de cage d'extraction pour mines qui doivent faire l'objet de travaux ultérieurs, de même que les chaînes d'ancre et les chaînes de sécurité pour remorques de roulage qui ont été inscrites au programme des travaux.

NBN 369 comprend les chapitres suivants : généralités, dimensions, matériaux et charges de service, réceptions des barres rondes, essais de réception des chaînes et enfin un ensemble de recommandations aux usagers groupées sous le titre « Mesures de sécurité ».

NBN 369, qui est bilingue, peut être obtenue au prix de 50 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.*

Toutefois, les membres adhérents sont priés de payer après réception.

I.B.N.

Het Belgisch Instituut voor Normalisatie publiceerde zopas een nieuwe uitgave van zijn catalogus.

Evenals in de vorige edities treft men er ook thans een beknopte nota in aan over elke publicatie van het Belgisch Instituut voor Normalisatie. Een systematisch repertorium, evenals een alfabetisch repertorium, vergemakkelijken de opzoekingen.

Een rubriek « Enkele leveranciers », analoog aan deze van de inlichtingsbrief, bevat de lijst van de buitengewone leden die de produkten aankondigen welke zij overeenkomstig de Belgische normen kunnen leveren.

De Catalogus (die tweetalig is) is verkrijgbaar tegen de prijs van 75 F, portvrij, tegen voorafgaande betaling op postrekening n° 633.10 van het Belgisch Instituut voor Normalisatie.

Schalmkettingen voor hijsdoeleinden

Het Belgisch Instituut voor Normalisatie publiceerde zopas de volgende Belgische norm :

NBN 369 — Kortschalmige kettingen voor hijsdoeleinden (form. A4, 21 blz., 7 tab., 6 fig.).

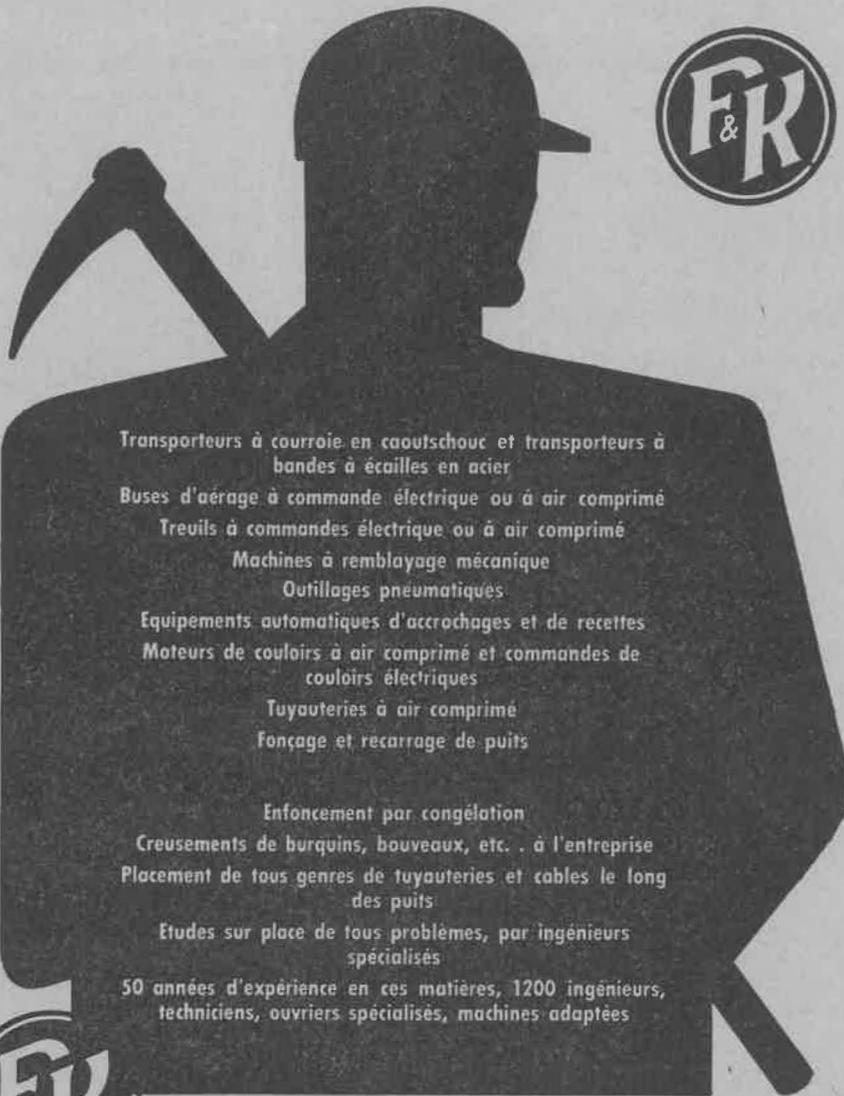
Deze norm is een eerste resultaat van de werkzaamheden van de Commissie der Kettingen welke de herziening heeft ondernomen van het Verslag n° 11 van de ABS - « Standardisation des chaînes ».

Het toepassingsgebied van deze norm werd beperkt tot de hijskettingen, al dan niet op steek gewerkt, met uitsluiting van de sleepkettingen en de kettingen voor het ophangen van de hijskooien van de mijnen, die het onderwerp moeten uitmaken van latere werken, evenals de ankerkettingen en de veiligheidskettingen voor sleepvoertuigen, die insgelijks op het program van de werkzaamheden worden gebracht.

NBN 369 omvat de volgende hoofdstukken : algemeen, afmetingen, materiaal en bedrijfslasten, keuring van de ronde staven, keuringsproeven voor de kettingen en ten slotte een zeker aantal wenken voor de gebruikers, gegroepeerd onder de titel « Veiligheidsmaatregelen ».

NBN 369, die tweetalig is, is verkrijgbaar tegen de prijs van 50 F, portvrij, tegen voorafgaande storting op postrekening 633.10 van het B.I.N. *Het bedrag van de bestelling moet de overdrachtaks bevatten indien deze verschuldigd is.*

De buitengewone leden van het B.I.N. zijn echter verzocht na ontvangst te betalen.



Transporteurs à courroie en caoutchouc et transporteurs à bandes à écailles en acier

Buses d'aérage à commande électrique ou à air comprimé

Treux à commandes électrique ou à air comprimé

Machines à remblayage mécanique

Outillages pneumatiques

Equipements automatiques d'accrochages et de recettes

Moteurs de couloirs à air comprimé et commandes de couloirs électriques

Tuyauteries à air comprimé

Fonçage et recarrage de puits

Enfoncement par congélation

Creusements de burquins, bouveaux, etc. à l'entreprise

Placement de tous genres de tuyauteries et cables le long des puits

Etudes sur place de tous problèmes, par ingénieurs spécialisés

50 années d'expérience en ces matières, 1200 ingénieurs, techniciens, ouvriers spécialisés, machines adaptées



Frölich & Klüpfel

Ateliers de Constructions et Entreprise de Fonçage et Travaux Miniers

SIÈGE SOCIAL: **WUPPERTAL-BARMEN**

DÉPARTEMENT FONÇAGE DE PUIITS ET

TRAVAUX MINIERIS: **ESSEN**, Haus der Technik

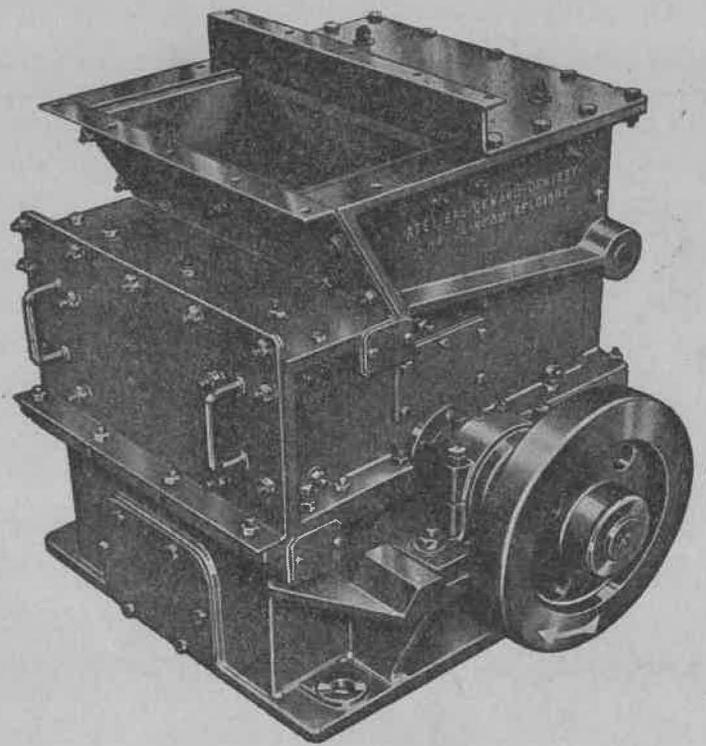
Agent Général pour la Belgique:

PAUL PLANCQ

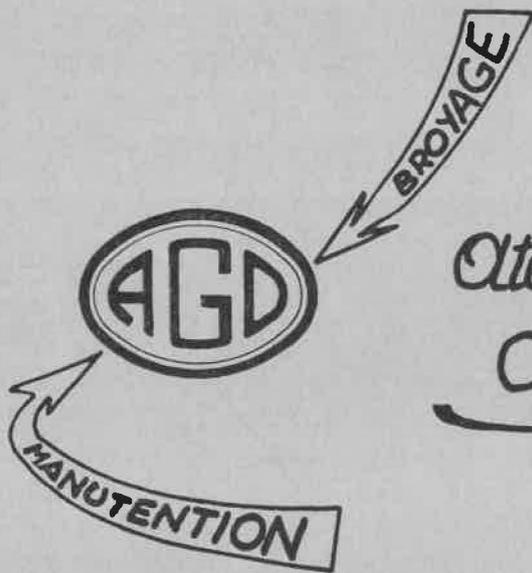
33, rue Sylvain Guyaux

LA LOUVIERE - Tél. 234.73

INSTALLATIONS
COMPLETES
DE
BROYAGE
ET
CONCASSAGE
DE TOUS PRODUITS
POUR
TOUTES INDUSTRIES

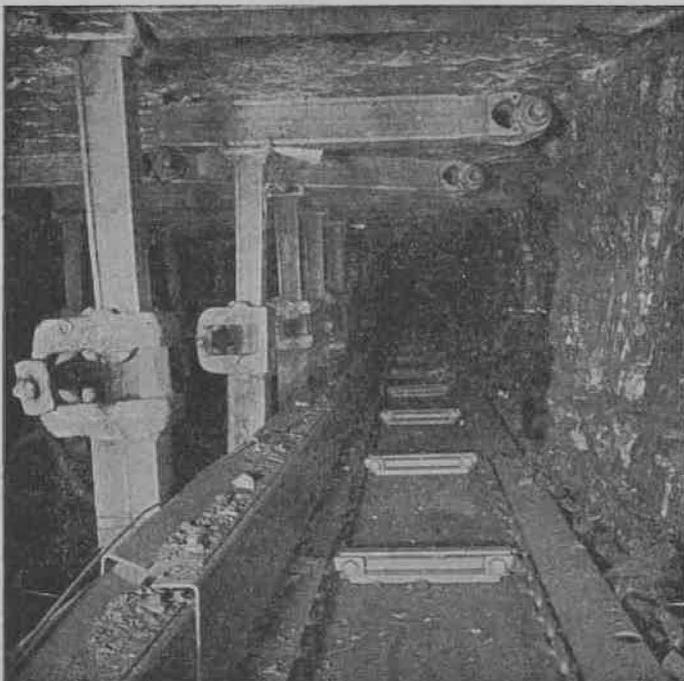


Broyeur à marteaux.



*Ateliers Genard-Denisty
Châtelineau (Belgique)*

Tél. 38.01.40 - 38.00.41 CHARLEROI.



Transporteur blindé à raclettes (Panzer).

APPAREILS
POUR
MINES ET CARRIERES

TOUTE LA MECANISATION
DU FOND ET DE LA SURFACE

SPECIALITE DE TRANSPORTEURS
A COURROIE DE TRES GRANDE LONGUEUR
ET A FORT DEBIT
POUR LA SURFACE ET LE FOND

TOUS LES APPAREILS
DE
MANUTENTION MECANIQUE