

## Bibliographie

H. WINKELMANN. *Der Bergbau in der Kunst*. (L'exploitation des mines dans l'art). — En collaboration avec Siegfried Lauffer, Christian Beutler, Walter Holzhausen, Erich Köllmann, Hans-Ulrich Haedeke et Eduard Trier. Essen 1958. Edition Glückauf GmbH. 480 p. (24 x 28 cm) avec 62 tableaux en couleur et 330 figures - 98 DM.

Dans cet ouvrage on entreprend pour la première fois de donner une synthèse des vues artistiques sur l'exploitation des mines depuis les temps anciens jusqu'à nos jours. Comme l'exploitation des mines se rattache aux toutes premières activités de l'homme, on n'exagère pas quand on considère cet ouvrage iconographique comme une sorte d'histoire universelle de l'Art dont les exemples sont extraits de sujets miniers. La pensée directrice a été de présenter le travail artistique des mines comme représentant l'art de l'époque en relation avec l'histoire de la culture et permettant de découvrir les interconnexions humaines entre l'art et l'exploitation par l'image.

Les figures reproduites dans le livre s'élèvent à environ 1.000 sujets que le directeur du Musée des Mines de Bochum, le Dr Ir H. Winkelmann a rassemblés au cours de plusieurs dizaines d'années. Les collaborateurs de l'histoire de l'Art ont donc eu l'inappréciable avantage de pouvoir exploiter un fond inépuisable d'iconographie de tous les temps. L'auteur et ses collaborateurs, qui appartiennent à des milieux très réputés de spécialistes sur le sujet, se sont limités aux considérations essentielles de façon à laisser autant que possible parler les reproductions mêmes. Le sujet s'étend depuis l'âge du bronze jusqu'à nos jours; les témoignages sont choisis aussi bien dans le nouveau monde que dans l'ancien.

Le Directeur du Musée, Dr Ir Winkelmann, donne, sous forme d'introduction, une contribution sur l'influence culturelle de la mine. Le Pr Dr Siegfried Lauffer de l'Université de Munich parle de l'Art des mines de l'ancien monde. Le Dr Christian Beutler analyse l'iconographie depuis le gothique jusqu'à l'époque du rococo. La période sanguinaire dans les mines du 16<sup>m</sup>e au 18<sup>m</sup>e siècle a trouvé un

interprète expérimenté dans le Directeur de l'Académie citadine de Bonn, le Dr Walter Holzhausen (anciennement Conservateur des « Veris Nuages » à Dresde), le domaine de l'Art dans les mines est toujours bien développé. C'est aussi le cas des considérations expertes sur les porcelaines du Directeur du musée des professions artistiques de Cologne, Dr Erich Köllmann, et sur les monnaies, médailles et étains, Dr Hans-Ulrich Haedeke. Le critique d'art bien connu, Dr Eduard Trier, auteur de plusieurs livres sur l'art moderne traite pour terminer de l'imagerie dans les mines à l'époque industrielle. C'est le Pr. Joseph Fassbender de Cologne qui s'est chargé de l'ordonnancement graphique.

Disposition et illustration de l'ouvrage constituent déjà une œuvre d'art. On n'a pu lui donner un tel cachet que grâce à la munificence de l'Industrie des Mines Allemande. Avec ses 62 reproductions en couleur à grande échelle et ses 330 figures, c'est jusqu'à présent le travail international le plus important et la représentation la plus artistique des sujets miniers. De plus, on y trouve nombre de travaux artistiques, peu ou mal connus jusqu'à présent et dont la reproduction en couleurs paraît pour la première fois. Ce livre est précieux aussi bien pour l'histoire des mines que pour l'histoire de l'art et de la culture. En tout cas, pour chacun, qu'il soit spécialiste ou profane, dans sa beauté externe et intrinsèque, c'est une richesse littéraire.

K. REPETZKI et W. STUMPE. *Guss im Bergbau*. (La fonte dans les mines). Avec des contributions du Bergassessor a.D. Dr-Ing. K. REPETZKI, Essen : « La fonte dans les chantiers du fond » et du Dipl.-Ing. W. STUMPE, Dortmund : « La fonte dans les cokeries ». — 48 pages, format B5, avec de nombr. fig. et tabl. Publié par le Comité central pour l'emploi de la fonte, Düsseldorf, Sohnstrasse 70.

Depuis trois siècles, il s'est créé des liens étroits entre mines et fonderies, découlant de leurs besoins réciproques. Déjà vers 1630, on utilisait des roues en fonte pour les berlines; en 1710, on utilisait des voies de roulage en fonte et maintenant encore on utilise

des cuvelages en fonte, alors que les premiers datent de la moitié du 19<sup>me</sup> siècle. Il y a plus de cent ans qu'on a coulé le premier cuvelage en fonte pour une société allemande de la Ruhr. Il y a dans les mines de ce bassin 306 puits d'extraction équipés de cuvelages en fonte. Depuis 1945, on a commencé le fonçage de 50 puits, dont plusieurs sont déjà entrés en service, d'autres sont en creusement ou en projet. La longueur des cuvelages en fonte mis bout à bout atteindrait environ 50 km, parmi lesquels certains atteignent 500 m de longueur.

Le chapitre de l'ouvrage qui concerne l'emploi de la fonte dans les cokeries mérite aussi une attention spéciale ; malgré les conditions défavorables pour la corrosion, elle y a pris une place de choix grâce à ses propriétés anticorrosives.

Le texte donne ensuite un aperçu sur les usages divers des produits en fer coulé de haute résistance pour la construction de machines des mines et autres engins qu'on y utilise. Il traite des diverses sortes et marques de fontes, aciers coulés et fontes malléables ; il contient des tableaux qui fournissent les propriétés mécaniques et technologiques de ces matières ; enfin, il nous fait connaître les alliages de fonte avec faible et forte teneur en éléments étrangers fort importants, tant pour les cokeries que pour les engins d'abatage.

« Guss im Bergbau » met en évidence que la fonte, l'acier coulé et la fonte malléable sont à l'avant-plan des matières qui, depuis le début des mines et des cokeries jusqu'à nos jours, sont indispensables aux machines les plus modernes, aux installations et à l'outillage.

**BUREAU INTERNATIONAL DU TRAVAIL.** Répertoire international des institutions se consacrant à des études, des recherches ou des activités connexes dans le domaine de la sécurité et de l'hygiène du travail. — 1958 - 2 vol. : A à E et F à Z en feuilles détachées.

Vol. I. — Allemagne - Argentine - Australie - Autriche - Belgique - Brésil - Bulgarie - Canada - Chili - Costa Rica - Cuba - Danemark - Espagne - Etats Unis d'Amérique.

Vol. II. — France - Finlande - Algérie - Royaume Uni - Grèce - Hongrie - Inde - Israël - Italie - Japon - Luxembourg - Mexique - Nigéria - Norvège - Nouvelle Zélande - Pays-Bas - Pérou - Pologne - Union Sud-Africaine - Suède - Suisse - Tchécoslovaquie - Turquie - Uruguay - U.R.S.S. - Yougoslavie.

Cette publication du B.I.T., qui comprend deux volumes, n'est pas mise en vente. Elle est adressée aux institutions et aux personnes pour lesquelles elle présente un intérêt.

**FEDERATION DES ASSOCIATIONS CHARBONNIERES DE BELGIQUE.** Assimilation et formation des travailleurs adultes dans les charbonnages belges. — Trois brochures, 18 x 22 cm, avec couverture, illustrées, de respectivement 16, 16 et 51 pages.

L'importance de l'exploitation charbonnière en Belgique a provoqué, dans la plupart des bassins miniers, le développement de vastes centres industriels qui enlèvent à la mine certaines possibilités de recrutement.

C'est pourquoi les charbonnages doivent chaque année trouver un complément d'effectif parmi les manœuvres adultes des régions agricoles ou semi-industrialisées de Belgique et aussi de pays étrangers. Pour assimiler cette main-d'œuvre et la rendre productive en un temps limité, il s'indiquait de rechercher une méthode appropriée. La méthode T.W.I. est née aux E.U. pendant la dernière guerre mondiale, alors que se posait un problème similaire pour remplir les cadres industriels dégarnis par la mobilisation. Plusieurs charbonnages importants ayant retiré des fruits de son application, Fédéchar a fait paraître un certain nombre de brochures qui traitent de l'application de cette méthode en vue de familiariser l'opinion générale avec celle-ci. Chacune de ces brochures concerne un aspect du problème.

I. *Principes et méthode.* Dans cette brochure, on rappelle les grandes lignes du problème et on expose les principes de la méthode T.W.I. et les 5 programmes de base qui sont : l'« enseignement du travail » pour la formation immédiate du personnel — les « relations de travail » pour le commandement — la « simplification du travail » pour l'amélioration des méthodes.

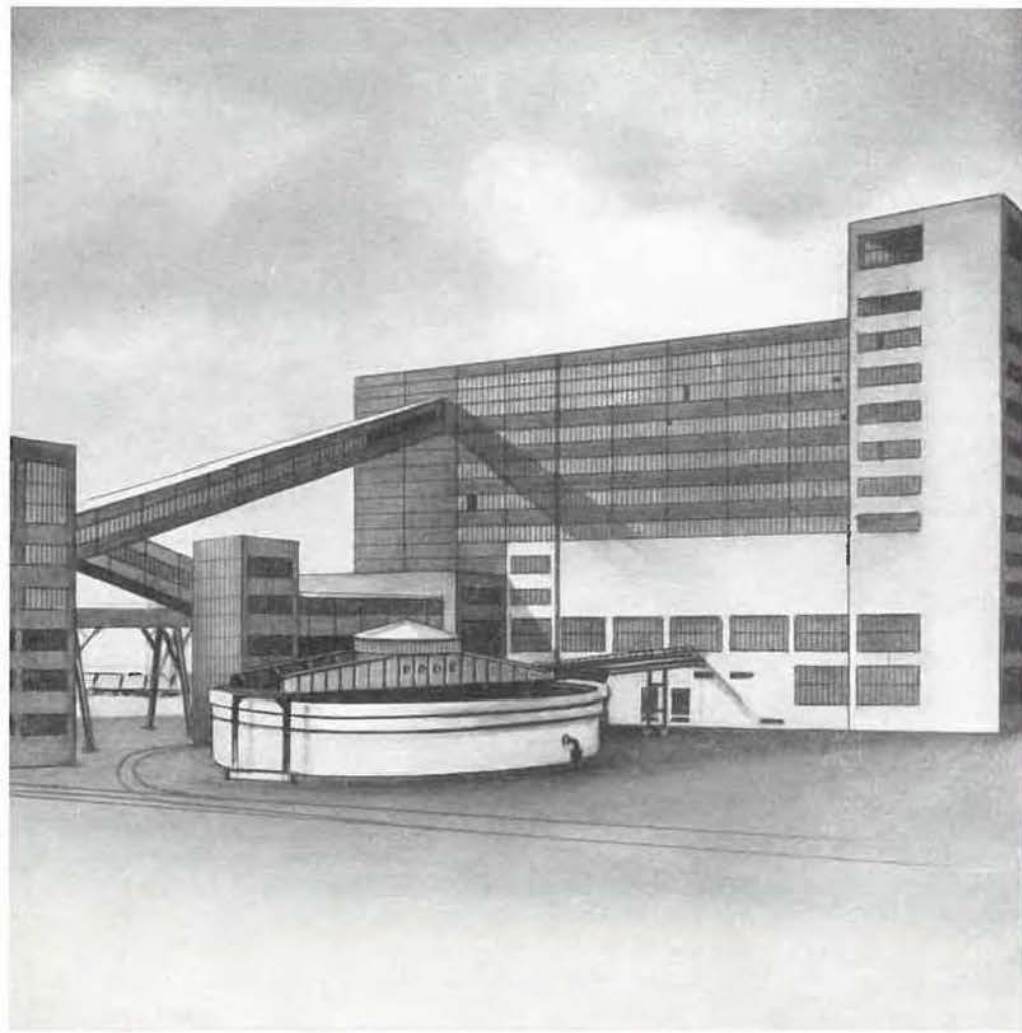
La voie suivie se résume en 5 points : a) formation d'ingénieurs-instructeurs par des organismes spéciaux - b) information par l'ingénieur-instructeur des cadres supérieurs et des cadres de maîtrise - c) formation de moniteurs par l'ingénieur-instructeur - d) organisation de cycles de rappel - e) instruction des travailleurs par les moniteurs, perfectionnement de ces derniers et contrôle. Le dernier point est évidemment très important, il se ramifie en 3 branches : premier accueil — initiation au fond dans les travaux de manœuvre — formation professionnelle aux métiers qualifiés.

Le premier de ces rameaux est commun à tous, il fait l'objet de la seconde brochure :

II. *Guide de premier accueil.* Cette brochure traite de l'importance de l'esprit d'accueil et expose la façon d'organiser les 3 journées de premier accueil pour familiariser le nouvel ouvrier avec sa mine.

La troisième brochure plus développée donne :

III. *Les directives à l'usage des moniteurs d'initiation et d'adaptation.* A. La période de 18 jours



- Préparation par liquide dense au moyen de séparateurs (sink and float) ou de cyclones-laveurs
- Préparation mécanique par voie humide au moyen de bacs-laveurs ou tables
- Procédé de flottation
- Préparation magnétique au moyen de séparateurs électro-magnétiques et à magnétisme permanent
- En plus, nous fournissons tout le matériel pour:  
le concassage et le broyage, la classification, la manutention, le stockage, l'épaississement, l'égouttage et la déshydratation, la sélection et le dépoussiérage.

## DOMAINE DE LA PRÉPARATION

NOUS CONSTRUISONS

**Des installations complètes de préparation de charbons, de minerais et de tous autres minéraux d'après le dernier progrès de la technique moderne.**

Nos laboratoires et stations d'essais sont à la disposition de notre clientèle. Prospectus spéciaux et notes explicatives sur demande.

**WEDAG**

**WESTFALIA DINNENDAHL GRÖPPEL AG. BOCHUM**

REPRÉSENTANT POUR LA BELGIQUE: **SYTECO S.P.R.L., BRUXELLES**  
30 B, BOULEVARD DE DIXMUDE

d'initiation au fond - B. La période de 3 mois d'adaptation - C. La mission et la préparation des moniteurs d'initiation et d'adaptation.

**DICTIONNAIRE ILLUSTRE A L'USAGE DES OUVRIERS MINEURS.** — 61 p., 14 x 21 cm, nomb. figures.

Dans le cadre de la formation professionnelle par le T.W.I., la Société Anonyme Cockerill-Ougrée, Division des Charbonnages Belges et Hornu et Wasmes à Frameries, et sous l'égide de la Fédération Charbonnière de Belgique, a édité un petit dictionnaire à l'usage des ouvriers mineurs et sans doute aussi des moniteurs.

Ce petit dictionnaire est une réalisation très soignée avec une coupe par un puits et une figure pour chaque terme (255 au total) avec chaque fois en regard la traduction du terme en français, flamand, allemand, italien, espagnol et grec. Il sera certainement très prisé et considéré comme le vademecum des ouvriers nouvellement arrivés dans le pays.

**METALLGESELLSCHAFT AKTIENGESELLSCHAFT.** — 45<sup>me</sup> Publication : Tableaux statistiques 1948-1957. Aluminium, Plomb, Cuivre, Zinc, Etain, Cadmium, Magnésium, Nickel, Mercure et Argent. - Frankfurt a/Main, 1958. Relié toile, 22 x 31 cm, 247 p.

L'ouvrage donne dans une première partie des tableaux par métaux de la production minière, métallurgique et de la consommation avec résumés récapitulatifs par continent.

Une deuxième partie fournit les statistiques détaillées par pays pour les principaux métaux. Enfin, dans la dernière partie sont reprises les variations des prix.

Dans l'introduction, on trouve des considérations et des graphiques à l'appui, sur la métallurgie des métaux non ferreux en 1957 et au premier semestre de 1958.

#### ANNALES DES MINES DE FRANCE

Novembre 1958.

Dans ce numéro de 88 pages, on trouvera une très importante étude sur la *Structure optimale de l'industrie du raffinage et des transports de produits pétroliers en France*.

Ce travail est dû à la collaboration de la Direction des carburants au ministère de l'Industrie et du Commerce et de la Société d'études pratiques de recherche opérationnelle (SEPRO). Il a été exécuté en appliquant les méthodes scientifiques modernes et en mettant à contribution les ressources des calculatrices électroniques. Son but est de déterminer quels sont les emplacements et les régimes d'approvisionnement et d'activité qu'il y aurait lieu d'affecter à de nouvelles unités de raffinage en vue de réaliser l'optimum économique pour la collectivité française.

L'originalité et l'intérêt de cette étude seront d'autant plus appréciés qu'elle constitue l'exemple d'un appel à la recherche opérationnelle pour orienter les décisions de l'administration française.

La chronique des métaux, minerais et substances diverses, des notes bibliographiques et le relevé habituel d'indices complètent la livraison.

Société Anonyme des ATELIERS DE CONSTRUCTION

de

LA MEUSE

LIEGE

FONDES EN 1835



Compresseurs d'air 40 et 80 m<sup>3</sup>/min. - Pression 8 kg/cm<sup>2</sup>.

TURBINES A VAPEUR - MACHINES D'EXTRACTION  
TURBO-COMPRESSEURS - COMPRESSEURS A PISTONS  
de 40, 80 et 120 m<sup>3</sup>/min.

LOCOMOTIVES A VAPEUR - LOCOMOTIVES SANS FOYER  
TRACTEURS DIESEL - MOTEURS DIESEL DE 6 à 800 CH.

**LES COURROIES ENGLEBERT**  
CONTRIBUENT À LA  
PRODUCTIVITÉ



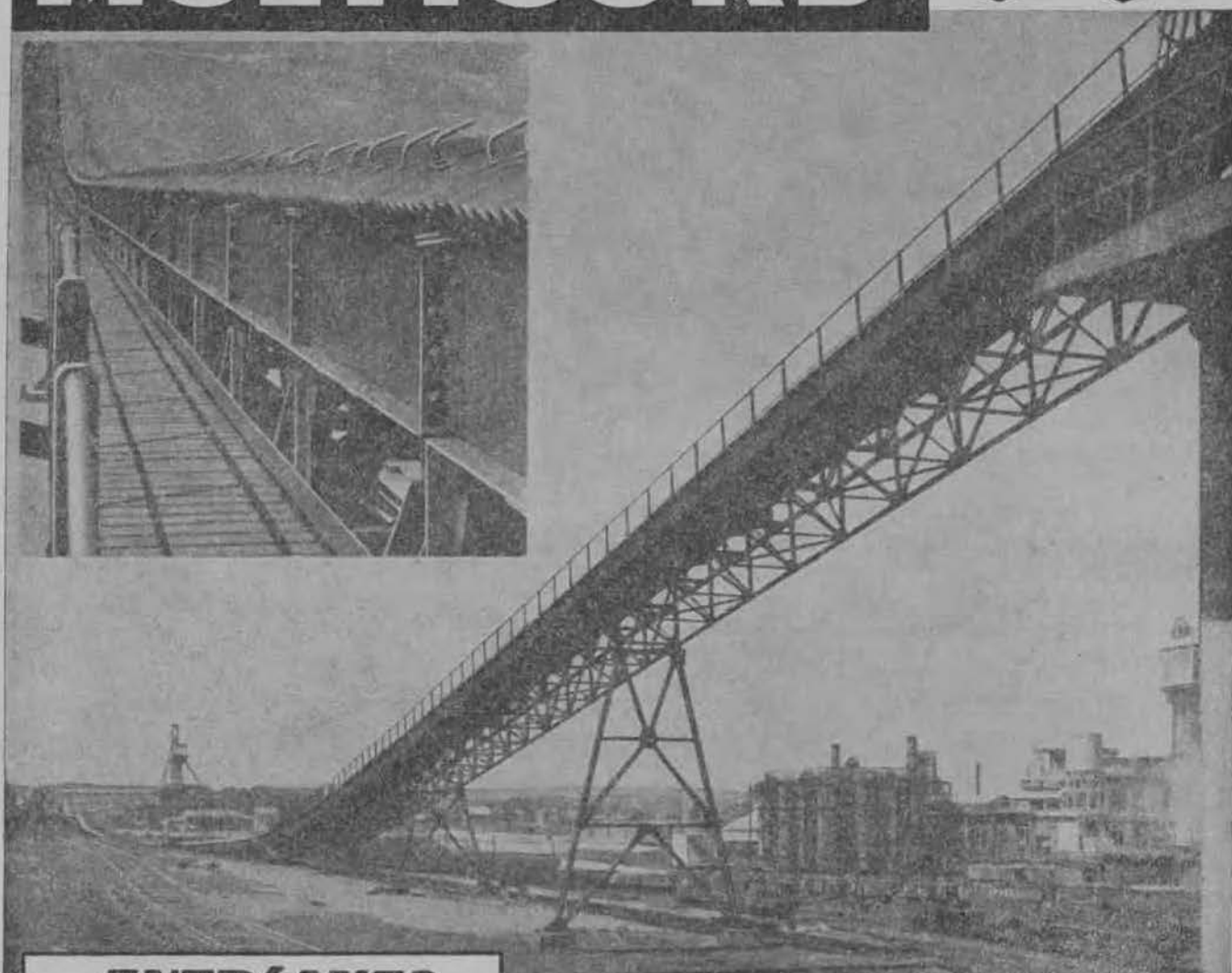
toutes  
courroies  
de transmission  
et de transporteur

**ENGLEBERT**

1, rue des Venues, LIEGE

# Bandes Transporteuses **MULTICORD**

Kléber-Colombes



## **ENTR'AXES** **importants**

Houillères du Nord et du Pas-de-Calais  
Groupe de LENS - Siège 6

Liaison Siège 6 aux usines de LIEVIN  
**Longueur d'entr'axes : 1.065 mètres**

Vitesse 1,70 m seconde

Débit 550 T/heure de charbon brut O 150  
MULTICORD 1000 mm x 6

Nos bandes transporteuses MULTICORD donnent les possibilités maxima de :

VITESSE  
GRANULOMÉTRIE  
ENTR'AXES  
LARGEUR  
DEBIT  
SOUPLESSE LONGITUDINALE  
SOUPLESSE TRANSVERSALE  
LONGEVITE  
PUISSANCE TRANSMISE

# Kléber-Colombes

4. Tp. 2

Avenue Van Volxem, 295, Forest-Bruxelles - Tél. 43.51.80 (3 lignes)

1070