

Annales des Mines

DE BELGIQUE



Annalen der Mijnen

VAN BELGIE

P 1273

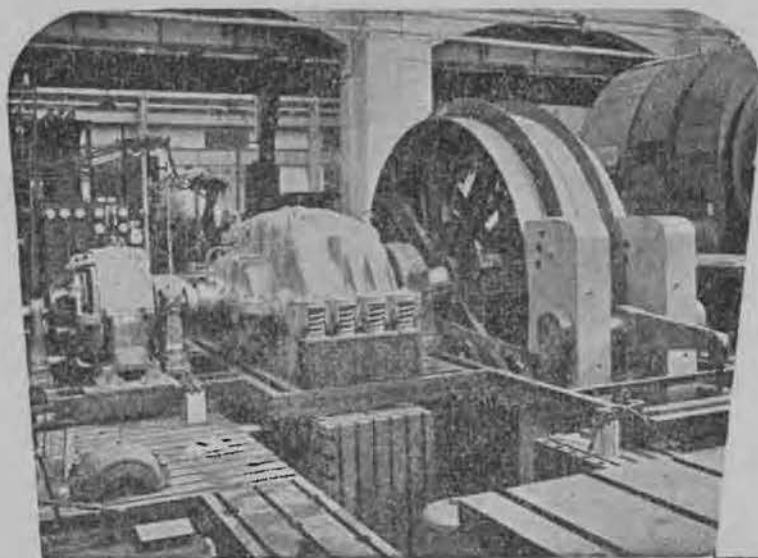


Direction - Rédaction :
**INSTITUT NATIONAL DE
L'INDUSTRIE CHARBONNIERE**

Directie - Redactie :
**NATIONAAL INSTITUUT VOOR
DE STEENKOLENNIJVERHEID**

LIEGE, 7, boulevard Frère-Orban — Tél. 32.21.98

Renseignements statistiques. — Inichar : Journée du scraper-bélier et du scraper-rabot dit « de Peissenberg », Charleroi, 9 septembre 1958 : Exposés par J. Venter, P. Stassen, P. Tamo, A. Leparlier et M. Loop. Discussion. Conclusions. — A.I.B. : 2^{me} Congrès mondial de prévention des accidents, mai 1958, compte rendu. — A. Vaes : L'industrie minière du Congo belge et du Ruanda-Urundi en 1957. — Inichar : Revue de la littérature technique. — Bibliographie.



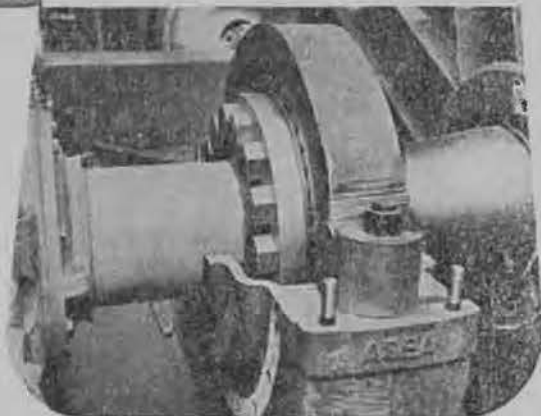
Système Koepe avec un diamètre de 4 m pour élévation double avec combinaison de skip et de cage, construit par ASEA, Suède, et équipé de roulements à rotule sur rouleaux SKF. Charge utile 4 tonnes, vitesse maximum 10 m/sec.

CE QUE VOUS GAGNEZ...

Avez-vous remarqué que d'importants fabricants de machines d'extraction utilisent, sur une grande échelle, des roulements à rotule sur rouleaux SKF?

Les exploitations minières obtiennent ainsi:

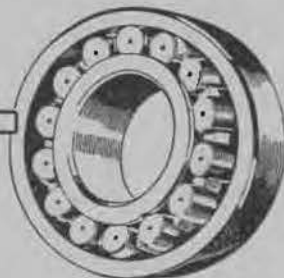
- Grande sécurité de marche étant donné que les roulements ont une capacité de charge extraordinaire et qu'il n'y a pas d'usure des roulements, ni des tourillons.
- Résistance considérablement réduite lors des fréquents démarrages et en marche; accélération rapide.
- Réduction appréciable de la consommation de lubrifiant et de la surveillance. La lubrification à la graisse assure une plus grande propreté.
- Diminution de la longueur de l'ensemble et, du fait, frais moindres pour la salle des machines et leurs fondations.



Un des paliers dans le système Koepe figure ci-dessus; la partie supérieure du palier a été enlevée. Le roulement à rouleaux est monté sur l'accouplement des arbres, afin d'obtenir une moindre longueur et faciliter le montage et le démontage du roulement. Il est monté dans un palier de construction spéciale et peut, grâce à ce dispositif, supporter des charges dirigées vers le haut, même lors du démontage du chapeau pour une inspection éventuelle.

La charge du palier est 28 tonnes, le diamètre extérieur du roulement 600 mm et le nombre de tours 50 tr/min.

SKF



SOCIÉTÉ BELGE DES ROULEMENTS A BILLES SKF

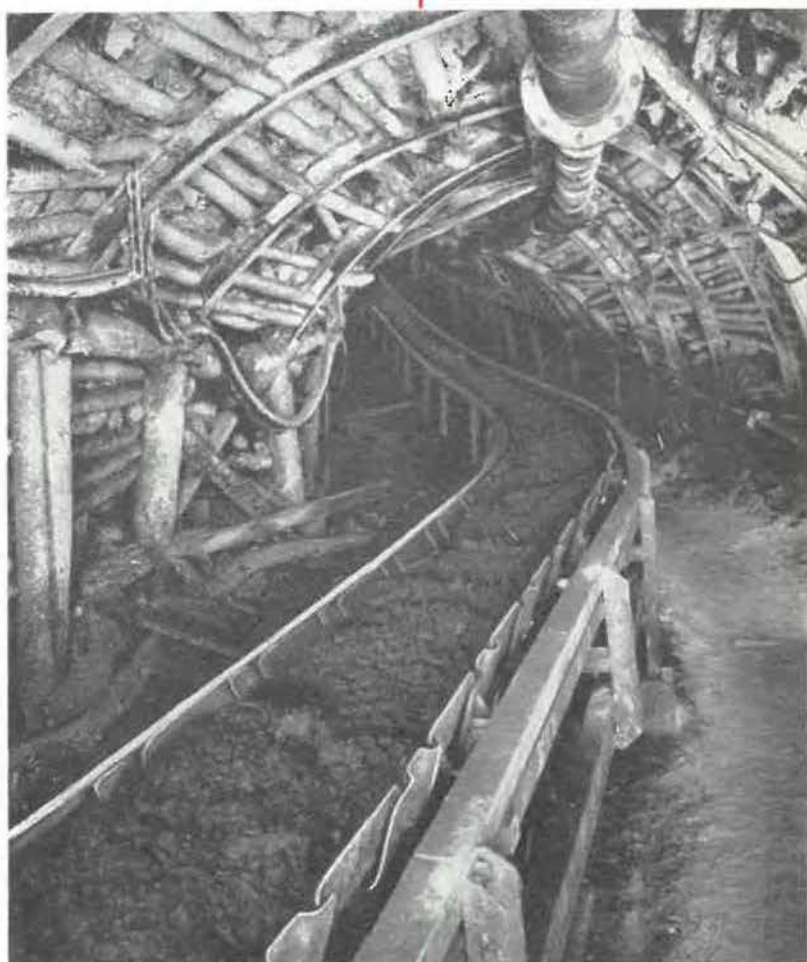
117, BOULEVARD ANSPACH
ANVERS, 40 Place de Meir

BRUXELLES
GAND, 32 Rue Basse des Champs

TÉLÉPHONE 11. 65. 15
LIÈGE, 31 a Bd de la Sauvenière

Plus de
100.000 mètres
de convoyeur
métallique
à chaînes rondes
sont aujourd'hui
en fonctionnement

Maintenant,
le même convoyeur
est livrable aussi
avec
chaînes de rabot



PRÜNTE

MACHINES
POUR MINES



S.P.R.L. LEOP.

97, avenue Defré, 97
BRUXELLES 18
Tél. : BRUXELLES 74.58.40
Télégr. : Popolito Bruxelles

TABLE DES ANNONCES

<i>A.E.G.</i>	IV	<i>Gardner-Denver.</i> — Le compresseur Gardner-Denver (S. A. Sertra, Mons) . . .	VI
<i>Automatic Electric</i>	IX	<i>G.H.H.</i> — (Gütehofnungshütte) Soutènements de tailles, étançons (Sabémi, Liège) . . .	XV
<i>Auxiliaire des Mines.</i> — Eclairage électrique des mines	XV	<i>Ingersoll-Rand.</i> — Compresseurs d'air, turbo-soufflantes	XVII
<i>Carton (Ateliers L.)</i> — Matériel pour charbonnages	XIII	<i>Kléber-Colombes</i>	4 ^e couv.
<i>Conreur-Ledent & C^{ie}.</i> — Cribles vibreurs, mécanique générale	XIV	<i>Lambrecht (S. A.)</i> — Matériel minier	XVI
<i>Coppée (Société Evence)</i>	VII	<i>La Meuse</i>	3 ^e couv.
<i>Cribla.</i> — Construction de triages et lavoirs à charbon	XVIII	<i>Locorail</i>	VIII
<i>David (Ets)</i>	XVII	<i>Moussiaux (Ateliers J.-M., S. A.)</i>	X
<i>Debez (Ets Léopold).</i> — Machines pour mines	I	<i>Prat-Daniel.</i> — Dépoussiéreur « Tubix » à tubes cyclones	XX
<i>Destiné (Ets H.-F.)</i> — Taillants, fleurets, éclairage antidéflagrant	XII	<i>Prochar</i>	XI
<i>Dimmendabl (Westfalia)</i>	XXI	<i>Poudreries Réunies.</i> — Dynamites, explosifs	XVI
<i>Eickhoff</i>	III	<i>Sédis</i>	XIX
<i>Société d'Electronique et d'Automatisme</i>	V	<i>S.K.F.</i> — Roulements à billes, à rotules sur rouleaux	2 ^e couv.
<i>Englebert.</i> — Les courroies Englebert de transmission et de transport	3 ^e couv.	<i>Vieille-Montagne.</i> — Zinc, blanc de zinc, plomb, zincs ordinaires et électro	XII
<i>Est (Chaudronnerie et Fonderies de...)</i>	XIII	<i>Votquenme.</i> — Entreprises de travaux miniers, guidonnage à clavettes sans boulons	XV
<i>Fenzy et C^o</i>	XIV	<i>Westfalia</i>	Enpart
<i>Foraky.</i> — Sondages, fonçage, matériel	XVI		

SEI

INSTALLATIONS DE GROS CONVOYEURS A BANDE

**à deux brins porteurs
pour le transport simultané de charbon
et de matériel ou à employer pour le
transport de personnel**



GEBR. EICKHOFF

**Représentant: G. Porthomme
101, rue de Marcinelle, Couillet (Hainaut), Tel. 361906
Importateurs exclusifs: Société Electro-Industrielle (SEI)
6, rue des Augustins, Liège, Tel. 321945**

RAY
BER



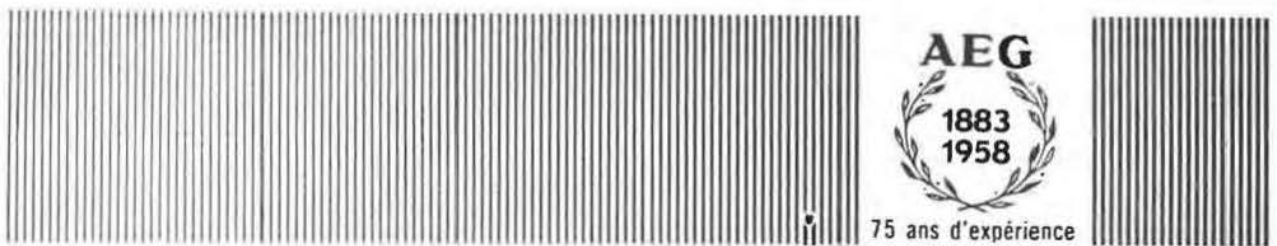
TYPE DSW 900

AEG

MEULEUSE D'ANGLE TRIPHASÉE

- Puissance de meulage accrue et consommation réduite de disques par suite de la vitesse de rotation constante.
- Moteur robuste prévu pour service continu.
- Sans collecteur ni balais.
- D'où peu d'entretien.

**C'est la machine idéale pour réaliser du meulage
avec un très haut rendement.**



75 ans d'expérience



SOCIÉTÉ GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ

40, rue Souveraine, Bruxelles
Tél. 13.39.70 (10 l.)

Représentation Générale pour la Belgique



Un poste téléphonique complet
autorisé en Mines grisouteuses

fonctionnant

**SANS PILES
SANS ACCUS
SANS SECTEUR**

LE
GÉNÉPHONE

TELEPHONE AUTOGENERATEUR

ARRETES D'AGREMENT
France : A. M. 96/56
Belgique : A/57/115/2543

ne pesant que
1 Kg. 200

**Robuste
Simple
Léger
Universel**

Combiné-Poste G.201M →

TOUT LE MATERIEL TELEPHONIQUE
POUR LE FOND ET POUR LE JOUR

Catalogue sur demande

Agent exclusif auprès des CHARBONNAGES BELGES :
ETs. BEAUPAIN - 105 Rue de Serbie - LIEGE

Agents pour le CONGO et RUANDA - URUNDI :

BUREAU TECHNIQUE BIA
LEOPOLDVILLE - ELISABETHVILLE - BUKAVU



S^{TE} D'ÉLECTRONIQUE ET D'AUTOMATISME
138, Bd DE VERDUN - COURBEVOIE - (SEINE) DEF. 41-20

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTION DE MINÉRAI

GRÂCE AUX PERFORATEURS GARDNER-DENVER



Perforatrice à alimentation automatique - l'alimentation auto réglable répond automatiquement à la pénétration de l'outil du forage, maintient une pression convenable sur l'outil, indépendamment de la nature de la roche rencontrée. Peut être fournie avec berceau en alliage d'aluminium permettant de forer de longues passes sans changement de fleurets.



Béquille d'alimentation et fonceuse légères - faciles à transporter - rapides à installer - pour forage rapide à des endroits d'un accès difficile.

Ecrivez-nous pour tous détails, ou visitez votre distributeur local de Gardner-Denver.



Perforatrice à auto rotation pour forage en montant - un équilibre bien étudié entre la pression d'alimentation et l'action du marteau donne un forage rapide - la poignée est placée en haut du cylindre pour pouvoir le tenir de façon sûre et aisée.



Perforateurs lourds pour creusement de puits - toute la puissance et tout le poids dont vous avez besoin pour un fonçage rapide de puits ou autre travail de forage de trous vers le bas.

DEPUIS 1859

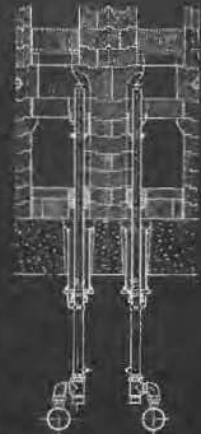
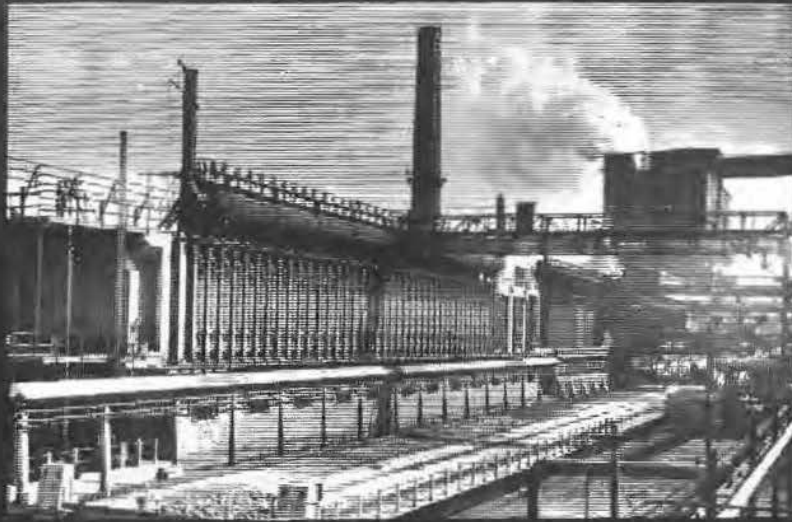
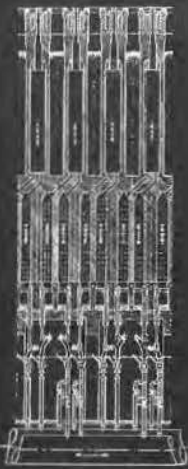
GARDNER-DENVER

Département d'Exportation: 233 Broadway, New York 7, N.Y., U.S.A.
Gardner-Denver Company, Quincy, Illinois, U.S.A.

LA MEILLEURE QUALITÉ DE COMPRESSEURS, POMPES ET PERFORATEURS

Agent Général pour la Belgique et le Congo Belge :

S. A. SERTRA - Mons, 32, rue A. Masquelier. Tél. 312.53 - Liège, 26, avenue Rogier. Tél. 52.20.33
Léopoldville B.P. 4018 - Jadotville B.P. 290 - Usumbura - Ruanda-Urundi B.P. 377 - Kisenyi B.P. 104



Intégralement Underjet

Telle est la batterie de 38 fours à coke construite à Terte (Belgique) pour la S.A. Carbonisation Centrale. Non seulement le gaz riche mais encore le gaz pauvre et l'air sont distribués à chaque carneau par des tuyauteries situées sous la dalle des fours (figure ci-dessus à gauche). Le gaz pauvre et l'air sont introduits au bas de chaque cellule de régénérateur ne desservant qu'un seul carneau de chauffage. Chaque injecteur est combiné avec un obturateur rotatif qui règle au bas de chaque cellule la dépression dans l'orifice d'évacuation des gaz brûlés (figure ci-dessus à droite).

Ce four s'accompagne de divers perfectionnements et facilités, notamment:

- réglage aisé et précis du régime manométrique dans chaque circuit
- équilibre des pressions entre les circuits, supprimant ainsi des causes de repassage au travers des cloisons
- guide-coke totalement mécanisé avec verrouillages étudiés pour empêcher toute fausse manoeuvre
- portes autolutantes à verrouillage pneumatique.

Nous vous enverrons volontiers une documentation détaillée sur cette installation et nos constructions de fours à coke.

Nous pouvons aussi vous renseigner et faire des études dans d'autres domaines qui sont également de nos spécialités:

Usines à sous-produits — Fours industriels — Gazogènes — Criblages et lavoirs à charbon — Matériel minier.

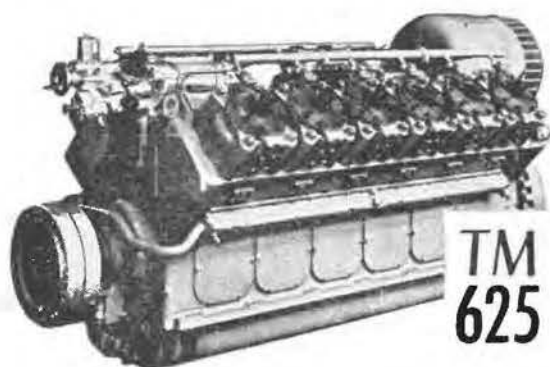
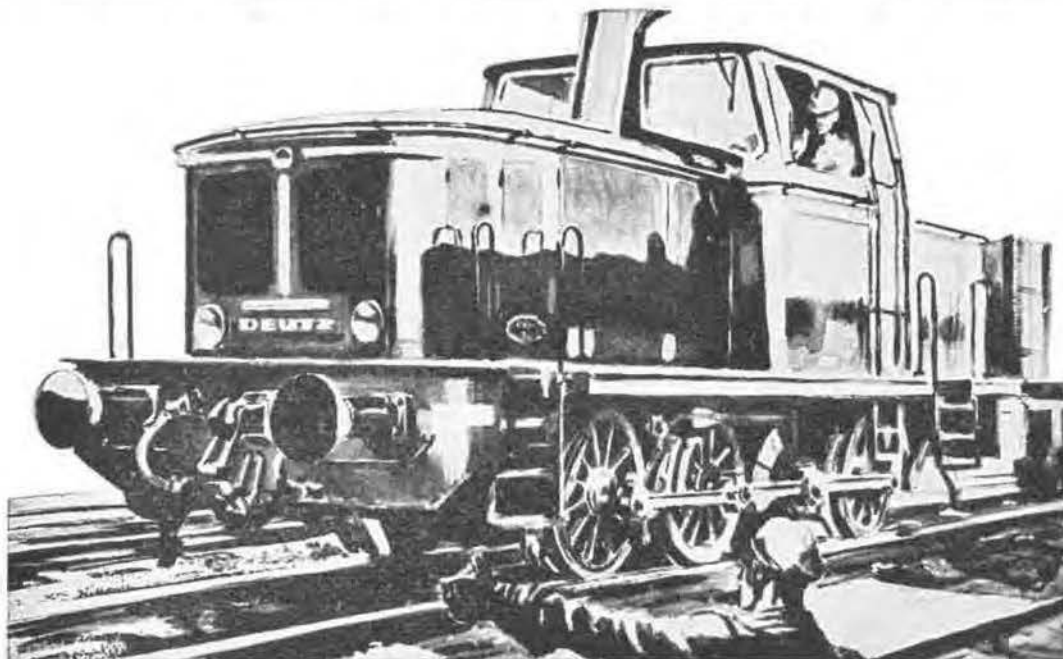


Société d'Etude et de Construction EVENCE COPPÉE S.A.
103, boulevard de Waterloo - BRUXELLES

COPPÉE FRANCE : 13, rue de Calais - PARIS IXe.

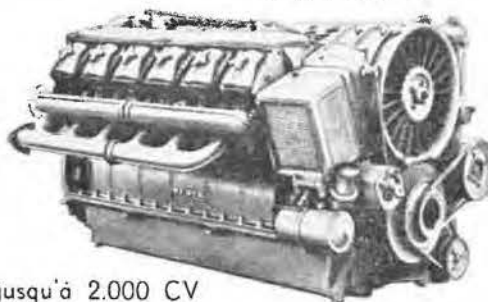
THE COPPEE CY (Great Britain) Ltd. 140, Piccadilly - LONDON W 1.

DEUTZ



TM
625

AL 614



Locotracteurs diesel-hydrauliques
de manœuvre et de ligne de 28 CV jusqu'à 2.000 CV
à moteurs diesels refroidis par air et par eau.

Locotracteurs de chantier

Locotracteurs de mines de 9 à 90 CV



91, RUE DES PALAIS - BRUXELLES

TELEPHONE : 15.49.05 - (5 Lignes)



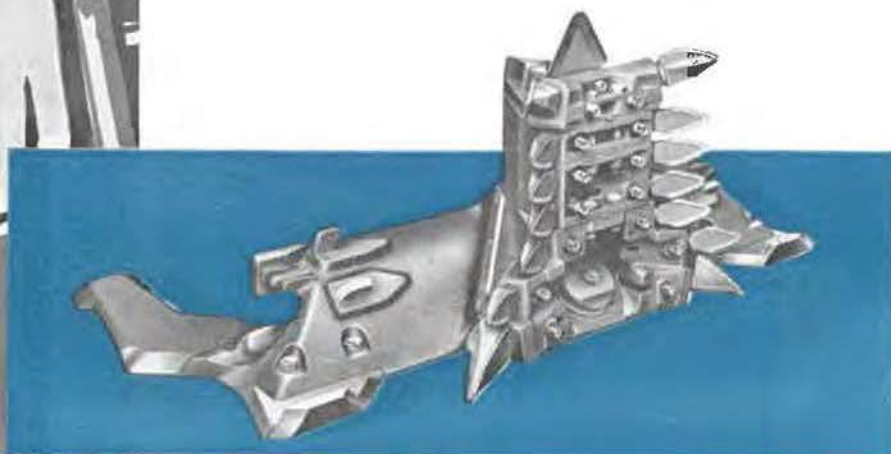
Rabot adaptable WESTFALIA

au service du mineur

Le rabot adaptable WESTFALIA, système Löbbecke, s'est avéré un excellent appareil, apte à résoudre les problèmes actuels de l'abatage mécanisé.

Les expériences acquises depuis des années dans les bassins miniers du monde entier ont montré que le rabot adaptable est aujourd'hui un engin perfectionné et économique dont le champ d'application s'accroît même dans les veines minces et accidentées et dans un charbon dur.

Les installations de rabot WESTFALIA réalisent l'abatage continu entièrement mécanisé.



WESTFALIA LÜNEN

REPRÉSENTATION GÉNÉRALE POUR LA BELGIQUE,
Firme PLANCO, 33 rue Sylvain Guyaux, LA LOUVIÈRE

NOUVEAUTE

PROCHAR DELTA

ETANÇON METALLIQUE
EXTRA LEGER

**Pour DRESSANTS
et DEMI-DRESSANTS**



- Tout acier. -
- Simple et robuste. -
- Portance 12 tonnes. -
- Serrage initial par « harengs ». -
- Légèreté. - Un étançon de 1 m. 50 pèse 17,5 kgs.
- Prix intéressant.

Ateliers de Fontaine - l'Evêque

27, rue St-Jean - ANDERLUES - Tél. (07) 52.31.42 - 52.39.68

VICTOR PRODUCTS Ltd, Wallsend-on-Tyne

- EQUIPEMENTS DE PERFORATRICES ELECTRIQUES OU A AIR COMPRI ME
AUTOMATIQUES OU NON
- EQUIPEMENTS D'ECLAIRAGE ANTIDEFLAGRANTS POUR TAILLES ET BOUVEAUX
- TAILLANTS ET FLEURETS POUR TOUS TRAVAUX ■ PURGEURS ET EXTRACTEURS D'EAU



Equipement de forage électrique
automatique VICTOR en service normal
dans un charbonnage liégeois.

Agents généraux : Etablissements H. F. DESTINE, S. A.
33, rue de la Vallée - BRUXELLES - Tél. : 47.25.32

SOCIETE DES MINES &
DE



FONDERIES DE ZINC
LA

VIEILLE-MONTAGNE

S. A.

DIRECTION GENERALE :

ANGLEUR

TEL. : LIEGE 65.00.00

TELEX : LIEGE N° 256

ZINC • BLANC DE ZINC • PLOMB

ZINCS ORDINAIRE ET ELECTRO

Lingots - Feuilles - Bandes - Fil - Clous - Barres

POUDRE DE ZINC POUR METALLISATION
POUSSIERES DE ZINC

ZINCS POUR PHOTOGRAVURE ET OFFSET
FIL DE ZINC POUR LA METALLISATION

ALLIAGES « ZINCUIAL »

pour coulée en coquilles et sous pression - 3 types

OXYDES DE ZINC
EN POUDRE ET EN PATE

CADIUM

en lingots, balles, baguettes
et plaques

ARGENT FIN

GERMANIUM et

Oxyde de Germanium

BISMUTH

PLOMB DOUX EN SAUMONS :

électro-antimonieux

Plombs doux et à pourcentage d'antimoine
ou d'étain, en tuyaux et en fil

Siphons et coudes en plomb - Corps de pompes

SOUDURE D'ETAIN - TUYAUX & FIL D'ETAIN

SULFATE DE CUIVRE - SULFATE THALLEUX

ARSENIATE DE CHAUX

ACIDE SULFURIQUE

Ateliers Louis Carton

Installations de :

CUISSON - SECHAGE - CONCASSAGE - BROYAGE
TAMISAGE - LAVAGE - DOSAGE - MELANGE
DEPOUSSIERAGE - ENSACHAGE - MANUTENTION

S. A. TOURNAI
(BELGIQUE)

Matériel pour charbonnages :

Elévateurs - Transporteurs - Distributeurs - Filtres
dépoussiéreurs.

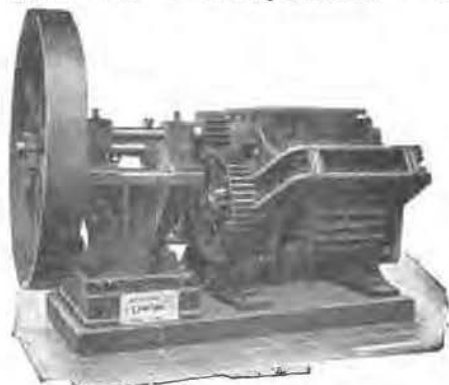
Sécheurs
à charbons.

Broyeurs à mixtes,
schistes, barrés.

Trommels
classeurs et laveurs.

Tamis vibrants.

Installations
de fabrication
de claveaux.



Broyeurs à cylindres dentés.



Broyeur à marteaux.

ATELIERS DE CONSTRUCTION ET CHAUDRONNERIE DE L'EST

SOCIETE ANONYME

MARCHIENNE-AU-PONT

*Leurs services d'études, de laboratoire, leurs usines
sont à votre disposition pour vos problèmes de :*

- A. — Préparation mécanique des charbons et minerais.
Procédés par RHEOLAVEURS FRANCE et LIQUEUR DENSE (Wemco).
Appareils de criblage, classement, débourbage jigs, tables, cribles, trommels, puddlers-débourbeurs, etc...
- B. — Manutention générale, emmagasinement, etc... pour charbonnages, carrières, centrales électriques, industrie métallurgique.
Transporteurs à courroies, Elévateurs, transporteurs métalliques.
- C. — Ponts roulants.
- D. — Charpentes, passerelles, pylônes, ouvrages de chaudronnerie

Télégrammes :
ESTRHEO

Téléphones :
CHARLEROI : 36.00.93 - 36.00.94

Ateliers de Raismes (Nord) fondés en 1859

Anciens Ets SAHUT, CONREUR

CONREUR - LEDENT & C^{IE}

TOUT LE MATERIEL D'AGGLOMERATION
PRESSES A BOULETS DE TOUTES PRODUCTIONS



PRESSES A BRIQUETTES
SECHEURS - BROYEURS
DOSEURS - APPAREILS
DE MANUTENTION

■
FRETES MOULEUSES DE RECHANGE DE PRESSES
A BOULETS POUR BOULETS ORDINAIRES OU
POUR BOULETS RATIONNELS BREVETES S.G.D.G.

■
CRIBLES VIBREURS
MECANIQUE GENERALE

MATERIEL DE MINES — TAILLAGE D'ENGRENAGES — LIMES

Pour tous travaux et Sauvetages

en milieu irrespirable

APPAREIL RESPIRATOIRE FENZY 56

Agrement N° 4-58-B-424

Appareil respiratoire isolant en circuit fermé d'un fonctionnement simple et sûr, exempt de tous organes délicats et de tous mécanismes complexes.

Durée d'utilisation fixe : 2 h. 30 à 3 h. 30 indépendante du travail effectué par le sauveteur et de son entraînement au port des appareils.

Circulation forcée de l'air respirable. Gêne respiratoire insignifiante.

Poids et encombrement réduits.

Prix et Documentation complète sur demande.

*Plus de 2000 appareils livrés en 1957 et 1958 aux Houillères Nationales,
aux Mines de Fer, à l'Energie Atomique, à la Marine Nationale.*

•
Société FENZY & C^{ie} - MONTREUIL-sous-BOIS - PARIS

18, Place de Villiers (Seine) - Téléphone : AVRon 20-78

ENTREPRISES DE TRAVAUX MINIERS Jules VOTQUENNE

S. P. R. L.

11, rue de la Station, TRAZENIES

TELEPHONE : Charleroi 55.00.91

FONÇAGE, GUIDONNAGE ET ARMEMENTS COMPLETS
DE PUIITS DE MINES

EXECUTION DE TOUS TRAVAUX DU FOND

Creusement de galeries, bouvaux à blocs,
bouvaux à cadres, burquins, recarrage,
etc., etc.

**NOUVEAU SYSTEME DE GUIDONNAGE
A CLAVETTES SANS BOULONS**

Breveté en Belgique et à l'étranger

14 puits en service — 3 puits en cours de transformation

NOMBREUSES REFERENCES

Entreprises en tous pays - Longue expérience
Visites, Projets, Etudes et Devis sur demande



COMPAGNIE AUXILIAIRE DES MINES

Société Anonyme

Rue Egide Van Ophem, 26, UCCLE-BRUXELLES

R. C. Bruxelles : 580 Téléphones : 44.27.05 - 44.67.14

ECLAIRAGE ELECTRIQUE DES MINES

Lampes de sûreté pour mineurs, à main et au casque (accus plomb et cadmium - Nickel). - Lampes spéciales pour personnel de maîtrise. - Lampes et phares électropneumatiques de sûreté, à incandescence, vapeur de mercure et fluorescence. - Armatures antigrisouteuses. - Lampes de signalisation à téléphone.

VENTE
ENTRETIEN
A FORFAIT
LOCATION

—
Nombreuses
références
en Belgique
et à
l'étranger

—
Entreprise
fondée
en 1897



MACHINES D'EXTRACTION GHH A QUATRE CABLES

Charge utile	19200 Kg
Profondeur	1000 m
Vitesse	16 m/s
Diamètre de la poulie Koepe	4,5 m

GUTEHOFFNUNGSHÜTTE

STERKRADE AKTIENGESellschaft · USINES DE STERKRADE · ALLEMAGNE

Agents exclusifs pour la Belgique et ses Colonies :

Sté Ame Belge d'Équipement Minier et Industriel

« **SABEMI** »

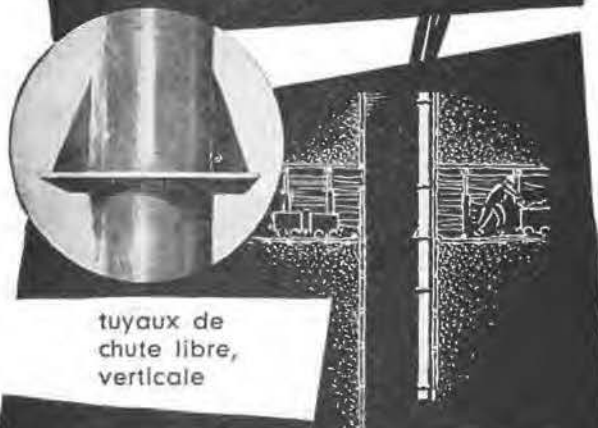
36, place du Vingt Août - LIEGE - Tél. 23.27.71

TUYAUTERIES résistantes à l'usure

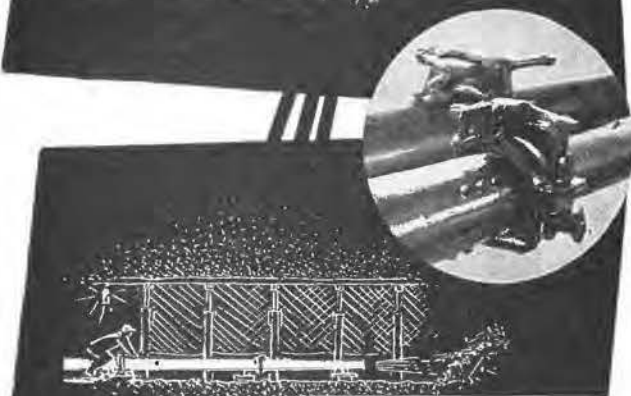
traitées par induction
avec accouplements rapides
ou raccords par brides



tuyaux de
remblayage
par gravité



tuyaux de
chute libre,
verticale



tuyaux de remblayage
avec accouplements à
étrier ou à coquilles



MASCHINENFABRIK KARL BRIEDEN & CO BOCHUM

Représentant en Belgique
S. A. LAMBRECHT
Matériel de Mines
BRUXELLES — Wol. I

EXPLOSIFS



publicité Doru



POUDRERIES REUNIES DE BELGIQUE

BRUXELLES
Rue Royale. 145

LES EDITIONS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES R. LOUIS

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



Rue Borrens, 37-39 - IXELLES-BRUXELLES

Téléphones : 48.27.84 - 47.38.52



INJECTEUR DE POUSSIÈRE TYPE « RHEINELBE »
Système « TORKRET ».

COMPAGNIE BELGE

Ingersoll-Rand

SOCIÉTÉ ANONYME

62, chaussée de Mons - BRUXELLES
Téléphones : 21.46.74 - 21.54.40

COMPRESSEURS D'AIR ET DE GAZ
TURBO SOUFFLANTES - MOTEURS DIESEL ET A GAZ

MARTEAUX PERFORATEURS ET PIQUEURS
PERFORATRICES - TAILLANTS AMOVIBLES
POMPES CENTRIFUGES
TREUILS DE RACLAGE

REMBLAYEUSES PNEUMATIQUES
Injecteur de poussière type « Rheinlbe ».
SYSTÈME « TORKRET »



FORAKY

SOCIÉTÉ ANONYME
CAPITAL : 100.000.000 DE FR.

**SONDAGES
FONCAGE
MATÉRIEL**

A GRANDE PROFONDEUR, RECHERCHES MINIÈRES, MISE EN VALEUR DE CONCESSIONS, SONDAGES SOUTERRAINS, SONDAGES D'ÉTUDE DES MORTS-TERRAINS, SONDAGES DE CIMENTATION ET DE CONGÉLATION.

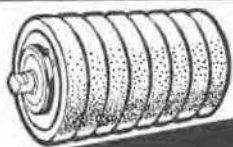
DE PUIITS PAR CONGÉLATION, CIMENTATION, NIVEAU VIDE ET TOUS AUTRES PROCÉDÉS, TRAVAUX MINIERS.

SONDEUSES EN TOUS GENRES, POMPES ET TREUILS POUR LE SERVICE DU FOND.

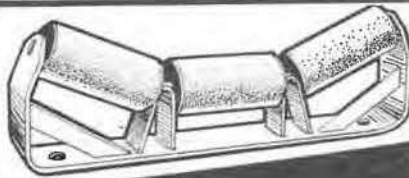
ATELIERS DE CONSTRUCTION A ZONHOVEN PRÈS HASSELT

SIÈGE SOCIAL : 13, PLACE DES BARRICADES
BRUXELLES

CORRESPONDANTS EN FRANCE, ANGLETERRE, ESPAGNE



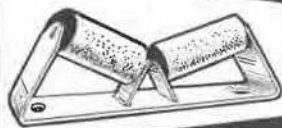
d'expérience



NOTRE
FABRICATION
AYANT
AUGMENTÉE
AVEC
NOTRE
CLIENTÈLE
NOUS PRÉSENTONS

rouleau david

E^S DAVID
20 RUE EMILE DESCHANEL
SAINT-ETIENNE
LOIRE



*un rouleau de grande classe
au prix d'un rouleau ordinaire*
rouleau étanche, robuste.

pub. DIVOIRET &

S. A. CRIBLA

12, BOULEVARD DE BERLAIMONT, BRUXELLES - TELEPHONE : 18.47.00 (4 lignes)
(FACE A LA BANQUE NATIONALE)

ATELIERS DE MELANGE ET BROYAGE
MANUTENTIONS MECANIQUEES
DECHARGEMENT ET MISE EN STOCK
POUR CENTRALES ELECTRIQUES ET COKERIES

TRANSPORTEURS — ELEVATEURS
A GODETS — CRIBLES — CULBUTEURS DE
WAGONNETS ET DE GRANDS WAGONS
TRANSPORTEURS AERIENS PAR CABLES

CONSTRUCTION DE TRIAGES ET LAVOIRS A CHARBON

LAVAGE PAR BAC A PISTON DE GRANDE CAPACITE
DESCHISTEURS AUTOMATIQUES S. K. B.

LAVAGE PAR LIQUIDE DENSE
SYSTEME « TROMP »

MISE A TERRIL BREVETEE

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

ORGANE OFFICIEL

de l'Institut National de l'Industrie Charbonnière et de la Direction Générale des Mines

Les « Annales des Mines de Belgique » paraissent en 11 livraisons, c'est-à-dire chaque mois, sauf en août.

En 1957, elles ont publié 1238 pages de texte, ainsi que de nombreuses planches hors texte.

Les « Annales des Mines de Belgique » s'efforcent de constituer un véritable instrument de travail pour une partie importante de l'industrie nationale en diffusant et en rendant assimilable une abondante documentation.

Les abonnés aux « Annales des Mines » peuvent, en principe, recevoir gratuitement, sur simple demande, les Bulletins techniques de l'Institut National de l'Industrie Charbonnière. Ces bulletins suivent de très près les questions spéciales relatives à la pratique de l'exploitation des mines, à la chimie des houilles et à la préparation des minerais.

* * *

N.B. — *Pour s'abonner, il suffit de virer la somme de 450 francs (500 francs belges pour l'étranger) au compte de chèques postaux n° 1048.29 des Editions Techniques et Scientifiques, rue Borrens, 37-39, à Bruxelles 5. Tous les abonnements partent du 1^{er} janvier.*

Tarifs de publicité et numéro spécimen gratuit sur demande.




Chaînes haute résistance

pour
chargeuses
locotracteurs
rabots rapides
jumbos
.....

*Au service du
mineur belge*

SEDIS

DOCUMENTATION S.B. SUR DEMANDE



SEDIS
T

SEDIS
T

SEDIS
T

19 AV DU GÉNÉRAL MANGIN PARIS 16^e - TÉL BAG 87-50

TUBIX

Dépoussiéreur à tubes cyclones



*épure les fumées, assainit l'atmosphère :
centrales électriques, charbonnages, métallurgie
cimenteries, carrières, industrie chimique,
ateliers, etc.*

SOCIÉTÉ BELGE

PRAT-DANIEL

BRUXELLES

11^e, Square de Meeus

Tél. : 11.66.29

AUTRES SPÉCIALITÉS : VENTILATEURS CENTRIFUGES DE TOUTES
PUISSANCES A RENDEMENT ÉLEVÉ, TIRAGE MÉCANIQUE

Annales des Mines

DE BELGIQUE



Annalen der Mijnen

VAN BELGIE

P 1273



Direction - Rédaction :

**INSTITUT NATIONAL DE
L'INDUSTRIE CHARBONNIERE**

LIEGE, 7, boulevard Frère-Orban — Tél. 32.21.98

Directie - Redactie :

**NATIONAAL INSTITUUT VOOR
DE STEENKOLENNIJVERHEID**

Renseignements statistiques. — Inchar : Journée du scraper-bélier et du scraper-rabot dit « de Peissenberg », Charleroi, 9 septembre 1958 : Exposés par J. Venter, P. Stassen, P. Tama, A. Leparlier et M. Loop. Discussion. Conclusions. — A.I.B. : 2^me Congrès mondial de prévention des accidents, mai 1958, compte rendu. — A. Vaes : L'industrie minière du Congo belge et du Ruanda-Urundi en 1957. — Inchar : Revue de la littérature technique. — Bibliographie.

COMITE DE PATRONAGE

- MM. H. ANCIAUX, Inspecteur général honoraire des Mines, à Wemmel.
- L. BRACONIER, Administrateur-Directeur-Gérant de la S. A. des Charbonnages de la Grande Bacnure, à Liège.
- L. CANIVET, Président Honoraire de l'Association Charbonnière des Bassins de Charleroi et de la Basse-Sambre, à Bruxelles.
- P. CELIS, Président de la Fédération de l'Industrie du Gaz, à Bruxelles.
- P. CULOT, Président de l'Association Houillère du Couchant de Mons, à Mons.
- P. DE GROOTE, Ancien Ministre, Président de l'Université Libre de Bruxelles, à Uccle.
- L. DEHASSE, Président d'Honneur de l'Association Houillère du Couchant de Mons, à Bruxelles.
- A. DELATTRE, Ancien Ministre, à Paturages.
- A. DELMER, Secrétaire Général Honoraire du Ministère des Travaux Publics, à Bruxelles.
- L. DENOEL, Professeur émérite de l'Université de Liège, à Liège.
- N. DESSARD, Président d'Honneur de l'Association Charbonnière de la Province de Liège, à Liège.
- P. FOURMARIER, Professeur émérite de l'Université de Liège, à Liège.
- L. GREINER, Président d'Honneur du Groupement des Hauts Fourneaux et Acières Belges, à Bruxelles.
- M. GUERIN, Inspecteur général honoraire des Mines, à Liège.
- L. JACQUES, Président de la Fédération de l'Industrie des Carrières, à Bruxelles.
- E. LEBLANC, Président de l'Association Charbonnière du Bassin de la Campine, à Bruxelles.
- J. LIGNY, Président de l'Association Charbonnière des Bassins de Charleroi et de la Basse-Sambre, à Marcinelle.
- A. MEILLEUR, Administrateur-Délégué de la S. A. des Charbonnages de Bonne Espérance, à Lambusart.
- A. MEYERS (Baron), Directeur Général Honoraire des Mines, à Bruxelles.
- I. ORBAN, Administrateur-Directeur Général de la S. A. des Charbonnages de Mariemont-Bascoup, à Bruxelles.
- G. PAQUOT, Président de l'Association Charbonnière de la Province de Liège, à Liège.
- E. ROLLIN (Baron), Président de la Fédération Professionnelle des Producteurs et Distributeurs d'Electricité de Belgique, à Bruxelles.
- O. SEUTIN, Directeur-Gérant honoraire de la S. A. des Charbonnages de Limbourg-Meuse, à Bruxelles.
- R. TOUBEAU, Professeur honoraire d'Exploitation des Mines à la Faculté Polytechnique de Mons, à Mons.
- P. van der REST, Président du Groupement des Hauts Fourneaux et Acières Belges, à Bruxelles.
- J. VAN OIRBEEK, Président de la Fédération des Usines à Zinc, Plomb, Argent, Cuivre, Nickel et autres Métaux non ferreux, à Bruxelles.

BESCHERMEND COMITE

- HH. H. ANCIAUX, Ere Inspecteur generaal der Mijnen, te Wemmel.
- L. BRACONIER, Administrateur-Directeur-Gerant van de N. V. « Charbonnages de la Grande Bacnure », te Luik.
- L. CANIVET, Ere-Voorzitter van de Vereniging der Kolenmijnen van het Bekken van Charleroi en van de Beneden Samber, te Brussel.
- P. CELIS, Voorzitter van het Verbond der Gasnijverheid, te Brussel.
- P. CULOT, Voorzitter van de Vereniging der Kolenmijnen van het Westen van Bergen, te Bergen.
- P. DE GROOTE, Oud-Minister, Voorzitter van de Vrije Universiteit Brussel, te Ukkel.
- L. DEHASSE, Ere-Voorzitter van de Vereniging der Kolenmijnen van het Westen van Bergen, te Brussel.
- A. DELATTRE, Oud-Minister, te Paturages.
- A. DELMER, Ere Secretaris Generaal van het Ministerie van Openbare Werken, te Brussel.
- L. DENOEL, Emeritus Hoogleraar aan de Universiteit van Luik, te Luik.
- N. DESSARD, Ere-Vorzitter van de Vereniging der Kolenmijnen van de Provincie Luik, te Luik.
- P. FOURMARIER, Emeritus Hoogleraar aan de Universiteit van Luik, te Luik.
- L. GREINER, Ere-Voorzitter van de « Groupement des Hauts-Fourneaux et Acières Belges », te Brussel.
- M. GUERIN, Ere Inspecteur generaal der Mijnen, te Luik.
- L. JACQUES, Voorzitter van het Verbond der Groeven, te Brussel.
- E. LEBLANC, Voorzitter van de Kolenmijn-Vereniging van het Kempisch Bekken, te Brussel.
- J. LIGNY, Voorzitter van de Vereniging der Kolenmijnen van het Bekken van Charleroi en van de Beneden Samber, te Marcinelle.
- A. MEILLEUR, Afgevaardigde-Beheerder van de N. V. « Charbonnages de Bonne Espérance », te Lambusart.
- A. MEYERS (Baron), Ere Directeur generaal der Mijnen, te Brussel.
- I. ORBAN, Administrateur-Directeur Generaal van de N. V. « Charbonnages de Mariemont-Bascoup », te Brussel.
- G. PAQUOT, Voorzitter van de Vereniging der Kolenmijnen van de Provincie Luik, te Luik.
- E. ROLLIN (Baron), Voorzitter van de Bedrijfsfederatie der Voortbrengers en Verdelers van Electriciteit in België, te Brussel.
- O. SEUTIN, Ere Directeur-Gerant van de N. V. der Kolenmijnen Limburg-Maas, te Brussel.
- R. TOUBEAU, Ere-Hoogleraar in de Mijnbouwkunde aan de Polytechnische Faculteit van Bergen, te Bergen.
- P. van der REST, Voorzitter van de « Groupement des Hauts-Fourneaux et Acières Belges », te Brussel.
- J. VAN OIRBEEK, Voorzitter van de Federatie der Zink-, Lood-, Zilver-, Koper-, Nikkel- en andere non-ferro Metalenfabrieken te Brussel.

COMITE DIRECTEUR

- MM. A. VANDENHEUVEL, Directeur Général des Mines, à Bruxelles, Président.
- J. VENTER, Directeur de l'Institut National de l'Industrie Charbonnière, à Liège, Vice-Président.
- P. DELVILLE, Directeur Général de la Société « Evence Coppée et Cie », à Bruxelles.
- C. DEMEURE de LESPAL, Professeur d'Exploitation des Mines à l'Université Catholique de Louvain, à Sirault.
- H. FRESON, Directeur divisionnaire des Mines, à Bruxelles.
- P. GERARD, Directeur divisionnaire des Mines, à Hasselt.
- H. LABASSE, Professeur d'Exploitation des Mines à l'Université de Liège, à Embourg.
- J. M. LAURENT, Directeur Divisionnaire des Mines, à Jumet.
- G. LOGELAIN, Inspecteur Général des Mines, à Bruxelles.
- P. RENDERS, Directeur à la Société Générale de Belgique,

BESTUURSCOMITE

- HH. A. VANDENHEUVEL, Directeur Generaal der Mijnen, te Brussel, Voorzitter.
- J. VENTER, Directeur van het Nationaal Instituut voor de Steenkolenijverheid, te Luik, Onder-Voorzitter.
- P. DELVILLE, Directeur Generaal van de Vennootschap « Evence Coppée et Cie », te Brussel.
- C. DEMEURE de LESPAL, Hoogleraar in de Mijnbouwkunde aan de Katholieke Universiteit Leuven, te Sirault.
- H. FRESON, Afdelingsdirecteur der Mijnen, te Brussel.
- P. GERARD, Afdelingsdirecteur der Mijnen, te Hasselt.
- H. LABASSE, Hoogleraar in de Mijnbouwkunde aan de Universiteit Luik, te Embourg.
- J.M. LAURENT, Divisie Directeur der Mijnen, te Jumet.
- G. LOGELAIN, Inspecteur Generaal der Mijnen, te Brussel.
- P. RENDERS, Directeur bij de « Société Générale de Belgique », te Brussel.

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

N° 11 — Novembre 1958

ANNALEN DER MIJNEN VAN BELGIE

Nr 11 — November 1958

Direction-Rédaction :

**INSTITUT NATIONAL
DE L'INDUSTRIE CHARBONNIERE**

LIEGE, 7, boulevard Frère-Orban - Tél. 32.21.98

Directie-Redactie :

**NATIONAAL INSTITUUT
VOOR DE STEENKOLENNIJVERHEID**

Sommaire — Inhoud

Renseignements statistiques belges et des pays limitrophes 948

INSTITUT NATIONAL DE L'INDUSTRIE CHARBONNIERE

Journée du scraper-bélier et du scraper-rabot à chaîne Westfalia, dit « de Peissenberg »,
Charleroi, 9 septembre 1958

J. VENTER — Avant-Propos	953
P. STASSEN — Exposé introductif	959
P. TAMO — Le scraper-bélier à la mine de Peissenberg en Haute-Bavière	961
A. LEPARLIER — Essai de scraper-bélier au Charbonnage Elisabeth	974
M. LOOP — Essai de scraper-rabot au Charbonnage du Bonnier	983
Discussion	993
P. STASSEN — Conclusions	995

NOTES DIVERSES

A.I.B. — Le 2 ^e Congrès mondial de Prévention des Accidents du Travail, Bruxelles, mai 1958 - Compte rendu	998
--	-----

STATISTIQUE

A. VAES — L'industrie minière du Congo belge et du Ruanda-Urundi en 1957	1001
--	------

BIBLIOGRAPHIE

INICHAR — Revue de la littérature technique	1031
Divers	1047

Reproduction, adaptation et traduction autorisées en citant le titre de la Revue, la date et l'auteur.

EDITION - ABONNEMENTS - PUBLICITE - UITGEVERIJ - ABONNEMENTEN - ADVERTENTIEN

BRUXELLES 5 • EDITIONS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES • BRUSSEL 5
Rue Borrens, 37-39 - Borrensstraat — Tél. 48.27.84 - 47.38.52

MENSUEL - Abonnement annuel : Belgique : 450 F - Etranger : 500 F
MAANDELIJKS - Jaarlijks abonnement : België : 450 F - Buitenland : 500 F

BASSINS MINIERES	Production totale (Tonnes)	Consommation propre et fournitures au personnel (tonnes) (1)	Stock (tonnes)	Jours ouvrés (2)	PERSONNEL										Grisou capté valorisé (6)				
					Nombre moyen d'ouvriers			Indice (3)				Rendement		Présences % (4)		Mouvement de la main-d'œuvre (5)			
					à veine	Fond	Fond et surface	Veine	Taille	Fond	Fond et surface	Fond	Fond et surface	Fond		Fond et surface	Belge	Etrangère	Totale
Borinage	286.630	38.536	884.721	19,97	—	13.094	17.907	0,17	0,38	0,95	1,31	1.055	763	82,72	85,38	— 50	— 210	— 260	1.344.797
Centre	235.116	34.481	840.294	19,43	—	10.496	14.352	0,14	0,36	0,89	1,23	1.129	813	86,87	88,41	— 166	— 279	— 445	2.119.382
Charleroi	457.175	47.562	1.582.461	19,50	—	19.410	27.595	0,16	0,34	0,87	1,28	1.154	784	86,16	88,11	— 68	— 555	— 623	3.048.610
Liège	315.040	36.201	473.797	21,84	—	15.232	20.532	0,17	0,42	1,06	1,44	944	696	85,65	87,69	+ 1	+ 43	+ 44	—
Campine	746.548	60.871	1.963.594	22,37	—	24.542	32.913	0,11	0,28	0,74	1,10	1.346	993	88,03	89,96	— 37	— 250	— 287	1.827.831
Le Royaume	2.040.509	217.651	5.744.867	20,85	—	82.761	113.153	0,14	0,34	0,86	1,20	1.156	832	86,16	88,18	— 320	— 1251	— 1571	8.340.620 ⁸
1958 Juillet	1.984.961	210.436	5.388.455	19,44	—	85.743	117.016	0,14	0,33	0,86	1,21	1.158	829	84,73	87,06	— 1016	— 1922	— 2938	8.776.992 ⁸
Juin	2.104.689	214.540	5.000.461	19,41	—	90.515	122.336	0,14	0,33	0,86	1,18	1.167	846	86,24	88,15	— 397	— 381	— 778	8.827.394 ⁸
1957 Août	2.386.845	211.518	5.475.533	24,18	13.307	85.731	118.245	0,13	0,33	0,87	1,20	1.151	835	84,51	86,87	— 216	— 533	— 809	8.705.104 ⁸
Moy. mens.	2.423.866	233.799	1.412.987 ⁷	23,29	14.541	90.542	124.132	0,14	0,34	0,87	1,19	1.150	838	84,86	86,49	— 44	+ 873	+ 829	8.695.240 ⁸
1956 Moy. mens. (9).	2.455.079	254.456	179.157 ⁷	23,48	13.666	82.537	112.943	0,14	0,35	0,86	1,19	1.156	838	84,21	86,29	— 357	— 300	— 657	7.443.776
1954 » »	2.437.393	270.012	2.806.020 ⁷	24,04	17.245	86.378	124.579	0,16	0,38	0,91	1,27	1.098	787	83,53	85,91	— 63	— 528	— 591	4.604.060
1952 » »	2.532.030	199.149	1.678.220 ⁷	24,26	18.796	98.254	135.696	0,18	0,40	0,96	1,34	1.042	745	78,7	81	— 97	— 7	— 104	3.702.887
1950 » »	2.276.735	220.630	1.041.520 ⁷	23,44	18.543	94.240	135.851	0,19	—	0,99	1,44	1.014	696	78	81	— 418	— 514	— 932	—
1948 » »	2.224.261	229.373	840.340 ⁷	24,42	19.519	102.081	145.366	0,21	—	1,14	1,64	878	610	—	85,88	—	—	—	—
1938 » »	2.465.404	205.234	2.227.260 ⁷	24,20	18.739	91.945	131.241	0,18	—	0,92	1,33	1.085	753	—	—	—	—	—	—
1913 » »	1.903.466	187.143	955.890 ⁷	24,10	24.844	105.921	146.084	0,32	—	1,37	1,39	731	528	—	—	—	—	—	—
Sem. du 10 au 16-11-58	414.336	—	6.728.367	3,97	—	70.593	96.141	—	—	0,87	1,20	1.150	833	66,38	68,78	—	—	— 86	—

N. B. — (1) A partir de 1954, cette rubrique comporte : d'une part, tout le charbon utilisé pour le fonctionnement de la mine, y compris celui transformé en énergie électrique; d'autre part, tout le charbon distribué gratuitement ou vendu à prix réduit aux mineurs en activité ou retraités. Ce chiffre est donc supérieur aux chiffres correspondants des périodes antérieures.

(2) A partir de 1954, il est compté en jours ouvrés, les chiffres se rapportant aux périodes antérieures expriment toujours des jours d'extraction.

(3) Nombre de postes effectués divisés par la production correspondante.

(4) A partir de 1954, ne concerne plus que les absences individuelles, motivées ou non, les chiffres des périodes antérieures gardent leur portée plus étendue.

(5) Différence entre les nombres d'ouvriers inscrits au début et à la fin du mois.

(6) En m³ à 8 500 Kcal, 0° C 760 mm de Hg.

(7) Stock fin décembre.

(8) Dont environ 5 % non valorisés.

(9) chiffres rectifiés

PERIODES	Secteur domestique	Administrations publiques	Cokeries	Usines à gaz	Fabriques d'agglomérés	Centrales électriques	Sidérurgie	Constructions métalliques	Métaux non ferreux	Produits chimiques	Chemins de fer et vicinaux	Textiles	Industries alimentaires	Carières et industries dérivées	Cimenteries	Papeteries	Autres Industries	Exportations	Total du mois
1958 Août	306.128	13.812	498.697	231	73.092	143.468	9.156	5.304	25.087	18.196	65.378	3.242	33.619	39.447	27.483	12.618	18.884	172.601	1.466.443
Juillet	269.030	16.299	471.587	211	64.189	125.804	7.996	3.797	24.069	14.396	61.667	2.666	21.459	43.209	31.395	10.265	14.829	203.228	1.386.096
Juin	236.232	18.433	488.983	290	65.149	124.556	9.127	5.167	20.170	17.461	68.172	3.957	25.343	45.491	39.414	13.913	13.217	210.228	1.405.303
1957 Août	388.525	17.726	590.508	384	139.036	240.609	11.722	7.636	44.880	32.560	75.288	5.940	33.975	53.019	90.208	15.510	25.150	356.495	2.129.171
Moy mens.	395.089	16.299	576.556	412	140.664	263.564	13.272	10.496	39.906	37.114	77.292	10.016	30.247	55.693	69.929	20.749	26.857	312.633	2.096.788
1956 » »	420.304	15.619	599.722	476	139.111	258.063	20.769	12.197	40.601	41.216	91.661	13.082	30.868	64.446	71.682	20.835	31.852	353.828	2.224.332
1954 » »	415.609	14.360	485.878	1.733	109.037	240.372	24.211	12.299	40.485	46.912	114.348	14.500	30.707	61.361	62.818	19.898	30.012	465.071	2.189.610
1952 » »	480.657	14.102	—	708.921	—	275.218	34.685	16.683	30.235	37.364	123.398	17.838	26.645	63.591	81.997	15.475	60.800	209.060	2.196.669

GENRE PERIODE	Fours en activité		Charbon (t)			Huiles combustibles †	Production				COKE (t)										Ouvriers occupés				
	Batteries	Fours	Reçu		Enfourné		Gros coke du plus de 80 mm	Autres	Total	Consommation propre	Livraisons au personnel de la cokerie	Débit													
			Belge	Etranger								Secteur domestique	Administrations publiques	Sidérurgie	Centrales électriques	Usines à gaz	Chemins de fer	Autres secteurs	Exportations	Total		Stock en fin de mois †			
Minières	8	274	129.033	—	131.577	102	80.679	20.873	101.552	2.988	181	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111.161	838	
Sidérurgiques	28	1.011	348.845	152.891	511.055	—	329.340	64.880	3.4.220	3.006	3.789	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74.277	2.639	
Autres	11	287	23.316	87.117	108.846	121	63.530	22.658	86.188	2.018	203	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64.800	1.195	
Le Royaume	47	1.572	501.194	240.008	751.478	223	473.549	108.411	581.960	8.012	4.173	10.364	2.320	418.810	2.414	—	1.592	38.866	78.280	552.650	250.238	4.672			
1958 Juillet	47	1.572	461.661	243.853	714.573	209	451.806	99.935	551.741	8.054	4.364	7.662	3.011	398.670	1.618	—	2.308	37.438	75.302	526.099	233.113	4.658			
Juin	47	1.564	493.106	223.885	727.180	250	450.302	105.508	555.810	9.348	3.312	8.936	3.854	406.896	1.695	—	36	47.062	85.215	553.694	219.799	4.633			
1957 Août	45	1.539	574.735	177.320	752.698	894	498.263	110.022	608.295	5.692	5.463	9.180	3.490	445.110	3.865	—	1.635	47.870	81.831	598.031	228.300	4.696			
Moy. mens.	46	1.574	576.662	198.803	768.730	484	488.370	108.003	596.373	7.287	5.512	10.732	3.990	427.044	2.617	—	1.221	50.337	75.117	571.058	237.409	4.881			
1956 Moy. mens. (4)	44	1.530	601.931	195.725	784.875	10.068(3)	492.676	113.195	605.871	7.228	5.154	15.538	5.003	433.510	1.918	69	2.200	56.567	76.498	591.308	87.208(2)	4.137			
1954 » »	42(1)	1.444(1)	479.201	184.120	663.321	5.813(3)	407.062	105.173	512.235	15.639	2.093	14.177	3.327	359.227	3.437	385	1.585	42.611	73.859	498.608	127.146(2)	4.270			
1952 » »	42(1)	1.471(1)	596.891	98.474	695.365	7.624(3)	421.329	112.605	533.934	12.937	3.215	12.260	4.127	368.336	1.039	279	1.358	48.331	80.250	515.980	100.825(2)	4.284			
1950 » »	42(1)	1.497(1)	481.685	26.861	508.546	14.879(2)	297.005	86.167	383.172	19.179	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.169		
1948 » »	47(1)	1.510(1)	454.585	157.180	611.765	—	373.488	95.619	469.107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.463	
1938 » »	56(1)	1.669(1)	392.963	158.763	557.826	—	—	—	366.543	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.120	
1913 » »	—	2.898	233.858	149.621	383.479	—	—	—	293.583	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.229	

(1) Pendant tout ou partie de l'année. (2) Stock fin décembre. (3) en hl. (4) Chiffres rectifiés.

BELGIQUE

COKERIES

AOÛT 1958

GENRE PERIODE	GAZ (en 1.000 m³) (1)						SOUS-PRODUITS (t)				
	Production	Consommation propre	Débit				Brai	Goudron brut	Ammoniaque (en sulfates)	Benzol	Huiles légères
			Synthèse	Sidérurgie	Autres industries	Distributions publiques					
Minières	46.772	20.480	25.515	—	540	10.961	—	3.481	1.273	1.036	—
Sidérurgiques	173.343	83.618	43.188	53.690	3.443	42.469	—	13.101	4.952	4.466	—
Autres	41.392	17.574	15.686	—	3.639	11.524	—	3.191	879	823	—
Le Royaume	261.507	121.672	84.389	53.690	7.622	65.354	—	19.773	7.104	6.325	—
1958 Juillet	248.058	115.928	61.415	47.740	6.402	63.770	—	20.322	6.628	5.127	—
Juin	251.380	115.215	77.961	52.495	6.677	68.701	—	20.489	6.676	5.324	—
1957 Août	266.958	140.239	8.650	53.373	9.107	67.821	—	20.595	7.186	5.420	—
Moy. mens.	261.465	96.077	73.980	53.321	9.452	70.071	—	20.934	5.827	5.613	—
1956 M. mens. (4)	267.439	132.244	78.704	56.854	7.424	72.452	—	20.628	7.064	5.569	—
1954 » »	233.182	135.611	69.580	46.279	5.517	68.791	1.630	15.911	5.410	3.624	2.565
1952 » »	229.348	134.183	67.460	46.434	3.496	62.714	2.320	17.835	6.309	4.618	747
1950 » »	193.619	126.601	(2)	(2)	(2)	(2)	1.844	13.909	4.764	3.066	632
1948 » »	105.334(3)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	—	16.053	5.624	4.978	—
1938 » »	75.334(3)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	—	14.172	5.186	4.636	—

(1) A 4.250 kcal., 00C et 76 mm Hg. (2) Non recensé. (3) Non utilisé à la fabrication du coke. (4) Chiffres rectifiés.

BELGIQUE

FABRIQUES D'AGGLOMERES

AOÛT 1958

GENRE PERIODE	Production (t)				Livraisons au personnel	Matières premières (t)		Ventes et cessions †	Stock (fin du mois) †	Ouvriers occupés
	Boulets	Briquettes	Totale	Consommation propre †		Charbon	Brai			
Indépend.	915	—	915	—	—	—	—	—	—	
Le Royaume	58.375	19.404	77.779	2.508	10.265	73.004	5.480	61.524	50.474	416
1958 Juillet	51.421	16.647	68.068	2.315	7.284	64.412	5.024	60.062	46.992	443
Juin	50.309	18.608	68.917	2.596	7.461	65.162	5.165	52.228	48.585	452
1957 Août	125.244	24.572	149.816	2.886	10.040	140.286	11.572	133.880	12.489	575
Moy. mens.	124.332	27.529	151.861	3.621	12.119	141.289	11.583	134.742	21.242(1)	571
1956 M. m. (2)	116.258	35.994	152.252	3.666	12.354	142.121	12.353	133.542	4.684(1)	647
1954 » »	75.027	39.829	114.856	4.521	10.520	109.189	9.098	109.304	11.737(1)	589
1952 » »	71.262	52.309	123.571	1.732	103	115.322	10.094	119.941	36.580(1)	638
1950 » »	38.898	46.079	84.977	2.488	377	78.180	7.322	85.999	—	552
1948 » »	27.014	53.834	80.848	—	—	74.702	6.625	—	—	563
1938 » »	39.742	102.948	142.690	—	—	129.797	12.918	—	—	873
1913 » »	—	—	217.387	—	—	197.274	—	—	—	1911

(1) Stock fin décembre. (2) Chiffres rectifiés.

BELGIQUE

BOIS DE MINES

AOÛT 1958

BELGIQUE

BRAI

AOÛT 1958

PERIODE	Quantités reçues ^a			Consommat. totale y compris les exportations (m³)	Stock à la fin du mois (m³)	Quantités reçues ^t			Consommation totale ^t	Stock à la fin du mois ^t	Exportations ^t
	Origine indigène	Importation	Total			Origine indigène	Importation	Total			
1958 Août	55.456	11.015	66.471	62.536	470.658	1.528	128	1.656	5.480	90.267	(1)
Juillet	55.243	2.237	57.480	61.493	467.191	1.874	718	2.592	5.024	94.091	247
Juin	58.129	1.503	59.632	66.278	471.730	3.070	1.073	4.143	5.165	96.523	341
1957 Août	68.627	21.920	90.547	71.807	633.548	6.239	20	6.259	11.572	67.946	135
Moy. mens.	63.425	11.815	75.240	77.048	620.752 ⁽²⁾	7.116	6.356	13.472	11.584	72.760 ⁽²⁾	4.524
1956 » »	72.377	17.963	90.340	78.246	655.544 ⁽²⁾	7.019	5.040	12.059	12.125	51.022 ⁽²⁾	1.281
1954 » »	67.128	1.693	68.821	87.385	428.456 ⁽²⁾	4.959	4.654	9.613	8.868	37.023 ⁽²⁾	2.468
1952 » »	73.511	30.608	104.119	91.418	880.695 ⁽²⁾	4.624	6.784	11.408	9.971	37.357 ⁽²⁾	2.014
1950 » »	62.036	12.868	74.904	90.209	570.013 ⁽²⁾	5.052	1.577	6.629	7.274	31.325 ⁽²⁾	1.794

(1) Chiffres non disponibles, (2) Stock fin décembre.

BELGIQUE

METAUX NON FERREUX

AOÛT 1958

PERIODE	Produits bruts								Demi-produits		Ouvriers occupés
	Cuivre ^t	Zinc ^t	Plomb ^t	Etain ^t	Aluminium ^t	Antimoine, Cadmium, Cobalt, Nickel, etc. ^t	Total ^t	Argent, or, platine etc. kg	A l'exception des métaux précieux ^t	Argent, or, platine, etc. kg	
1958 Août	13.031	16.609	6.799	584	245	264	37.532	26.562	15.019	1.756	14.633
Juillet	12.219	17.711	7.755	555	243	353	38.866	26.390	13.316	1.805	14.838
Juin	12.036	18.229	7.497	670	255	390	39.077	24.625	16.746	2.380	15.051
1957 Août	12.594	17.591	7.222	602	110	264	38.383	20.644	16.426	1.960	15.823
Moy. mens.	12.713	19.637	8.272	793	180	404	41.999	23.937	16.150	1.982	15.651 ⁽¹⁾
1956 » »	14.072	19.224	8.521	871	228	420	43.336	24.496	16.604	1.944	15.919 ⁽¹⁾
1954 » »	12.809	17.726	5.988	965	140	389	38.018	24.331	14.552	1.850	15.447 ⁽¹⁾
1952 » »	12.035	15.956	6.757	850	557	361	36.155	23.833	12.729	2.017	16.227
1950 » »	11.440	15.057	5.209	808	588	389	33.102	19.167	12.904	2.042	15.053

N.B. — Pour les produits bruts : moyennes trimestrielles mobiles. Pour les demi-produits : valeurs absolues.

(1) En fin d'année.

BELGIQUE

SIDER

PERIODE	Hauts fourneaux en activité	PRODUITS									
		Produits bruts				Produits demi-finis ⁽¹⁾		Produits			
		Fonte	Acier Total	Fer de masse	Pour relamineurs belges	Autres	Aciers marchands	Profils et zords (1 et U de plus de 80 mm)	Rails et accessoires	Fil machine	
1958 Juillet	47	434.701	465.917	4.214	36.997	61.754	107.370	12.340	10.066	35.487	
Juin	46	447.747	488.580	5.134	43.664	58.229	122.784	10.326	11.299	34.221	
Mai	48	442.396	469.021	3.446	42.101	55.720	116.679	11.600	10.401	36.240	
1957 Juillet	50	243.524	242.191	1.830	29.315	14.215	53.070	13.456	3.442	17.801	
Moy. mens.	51	465.638	522.988	4.504	50.806	40.028	134.327	24.136	8.466	39.465	
1956 » » (2)	51	480.840	525.898	5.281	60.829	20.695	153.634	23.973	8.315	40.874	
1954 » »	47	345.424	414.378	3.278	109.559		113.900	15.877	5.247	36.301	
1952 » »	50	399.133	422.281	2.772	97.171		116.535	19.939	7.312	37.030	
1950 » »	48	307.898	311.034	3.584	70.503		91.952	14.410	10.665	36.008	
1948 » »	51	327.416	321.059	2.573	61.951		70.980	39.383	9.853	28.970	
1938 » »	50	202.177	184.369	3.508	37.939		43.200	20.010	9.337	10.603	
1913 » »	54	207.058	200.398	25.363	127.083		51.177	30.219	28.489	11.852	

IMPORTATIONS					EXPORTATIONS			
Pays d'origine Périodes Répartition	Charbons t	Cokes t (1)	Agglomérés t	Lignite t	Destination	Charbons t	Cokes t	Agglomérés t
Allemagne Occident.	197.936	4.095	3.831	7.876	Allemagne Occident.	496	1.131	—
France	12.254	128	13	—	France	76.292	4.958	12.570
Pays-Bas	69.032	5.646	6.898	400	Italie	20	—	—
					Luxembourg	300	5.426	380
Pays de la CECA . .	279.222	9.869	10.742	8.276	Pays-Bas	54.820	1.145	20
					Pays de la CECA . .	131.928	12.660	12.970
Royaume-Uni	43.874	—	—	—	Autriche	—	255	—
Etats-Unis d'Amérique.	143.790	—	—	—	Danemark	—	54.134	—
U.R.S.S.	10.150	—	—	—	Portugal	50	—	—
					Royaume-Uni	34.169	—	—
Pays tiers	197.814	—	—	—	Suède	—	6.974	—
Ensemble août 1958 .	477.026	9.869	10.742	8.276	Suisse	9.269	516	140
1958 Juillet	503.757	15.176	11.276	8.495	Congo belge	33	370	—
Juin	427.840	10.854	10.100	8.632	Argentine	—	3.000	—
Mai	335.893	16.958	11.356	7.914	Divers	—	371	—
1957 Moy. mens. . . .	425.142	17.985	8.673	9.102				
Août	367.318	17.817	10.298	10.700	Pays tiers	43.521	65.620	140
					Ensemble août 1958 .	175.449	78.280	13.110
Répartition :					1958 Juillet	203.580	75.302	16.346
1) Secteur domestique	161.072	659	10.502	7.326	Juin	210.516	85.215	17.429
2) Secteur industriel .	313.148	9.210	60	950	Mai	224.701	83.690	18.146
Réexportations	2.818	—	—	—	1957 Moy. mens. . . .	330.166	75.490	58.970
Mouvement des stocks	— 32	0	+ 180	0	Août	372.922	81.831	71.781

(1) Y compris coke de gaz

ION (t)										
nis										Ouvriers occupés
Tôles fortes 4,76 mm et plus	Tôles moyennes 3 à 4,75 mm	Larges plats	Tôles fines noires	Feuillards, bandes à tubes, tubes sans soudure.	Ronds et carrés pour tubes	Divers	Total des produits finis	Tôles galvanisées, plombées et étamées	Tubes d'acier sans soudure et tubes soudés	
32.562	8.099	1.493	63.733	10.561	632	3.944	286.287	19.606	9.628	51.475
38.340	8.380	987	79.942	14.689	832	6.152	327.952	23.702	13.034	52.162
37.708	6.484	1.484	75.964	16.947	972	7.046	321.525	20.576	10.943	52.757
									Tubes soudés	
23.934	3.287	1.021	27.792	5.699	—	3.013	152.515	10.529	2.681	53.187
55.898	7.601	2.350	61.514	25.641	—	5.514	370.412	25.558	9.087	55.158
53.456	10.211	2.748	61.941	27.959	—	5.747	388.858	23.758	4.410	47.104
37.473	8.996	2.153	40.018	25.112	—	2.705	290.852	3.070	3.655	41.904
39.357	7.071	3.337	37.482	26.652	—	5.771	312.429	11.943	2.959	43.263
			Tôles minces tôles fines, tôles magnétiques	20.949	—	2.878	243.859	11.096	1.981	36.415
24.476	6.456	2.109	22.857	20.949	—	2.878	243.859	11.096	1.981	36.415
			Tôles fines	Feuillards et tubes en acier	—	3.589	255.725	10.992	—	36.431
Grosses tôles	Tôles moyennes	2.818	18.194	30.017	—	1.421	146.852	—	—	33.024
28.780	12.140	2.064	14.715	13.958	—	—	—	—	—	—
16.460	9.084	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19.672	—	—	9.883	—	—	3.530	154.822	—	—	35.300

PRODUCTION	Unités	Juillet 1958	Juin 1958	Juillet 1957	Moyenne mensuelle 1957	PRODUCTION	Unités	Juillet 1958	Juin 1958	Juillet 1957	Moyenne mensuelle 1957
		(a)	(b)					(a)	(b)		
PORPHYRE :						PRODUITS DE DRAGAGE :					
Moellons	t	136	114	341	274	GAGE : Gravier	t	111 014	146.984	114.614	133.814
Concassés	t	316.180	357.693	360.957	338.406	Sable	t	33 316	34.974	18.586	23.342
Pavés et mosaïques.	t	880	985	1.532	1.765	CALCAIRES :	t	275.578	258.471	184.940	187.034
PETIT-GRANIT :						CHAUX :	t	131.615	143.405	120.925	158.727
Extrait	m ³	7.693	9.546	8.596	10.934	PHOSPHATES	t	941	541	134	1.344
Scié	m ³	4.118	10.004	4.468	5.863	CARBONATES NATUR.					
Façonné	m ³	971	1 354	1.136	1.571	(Craie, marne, tuffeau)	t	24 822	28.822	29.072	32.341
Sous-produits	m ³	10.247	14.922	13.716	16 625	CARBON. DE CHAUX					
MARBRES :						PRECIPITES	t	(c)	(c)	(c)	2.494
Blocs équarris	m ³	731	602	418	508	CHAUX HYDRAULI-					
Tranches ramenées à 20 mm	m ²	31.956	40.190	28.192	42.109	QUE ARTIFICIELLE	t	625	904	512	632
						DOLOMIE : Crue	t	25 699	52.948	27.904	27.093
Moellons concassés	t	1.686	2.056	1.117	2.008	Frittée	t	16.313	18.650	16.906	20.897
Bimbeloterie	Kg	20.072	28.281	78.057	84.113	PLATRE :	t	3.123	4.089	2 400	3.632
GRES :						AGGLOM. PLATRE	m ²	88.509	106.418	102 423	109.888
Moellons bruts	t	20.126	28.334	17.661	23.119			2 ^e trim. 1958	1 ^{er} trim. 1958	2 ^e trim. 1957	Moy. tr. 1957
Concassés	t	66.738	81.929	74 959	84.993			555	973	446	706
Pavés et mosaïques.	t	1.611	2.810	4.834	886	SILEX : Broyé	t	800	891	1.078	1.042
Divers taillés	t	5.666	8.125	5.794	6.435	Pavés.	t	97	75	128	146
SABLE :						FELDSPATH & GALETS	t				
pour métallurgie	t	45 435	54.888	51.242	68.938	QUARTZ	t	65.972	23.519	80.583	52.754
pour verrerie	t	81.563	80.397	76 403	83.344	et QUARTZITES	t	49 456	59.209	92.569	79.923
pour construction	t	133.814	151 312	140.619	147.808	ARGILES :					
Divers	t	39.241	41.483	41.531	61.360			Juillet 1958	Juillet 1958	Juin 1957	Moy. mens. 1957
ARDOISE :						Ouvriers occupés		11.940	12.231	13.146	13.135
pour toitures	t	250	639	851	682						
Schiste ardoisier	t	94	153	77	152						
Coticule (pierre à aiguiser)	Kg	3.000	4.210	4 549	5 393						

(a) Chiffres provisoires. (b) Chiffres rectifiés. (c) Chiffres non disponibles.

COMBUSTIBLES SOLIDES PAYS DE LA C.E.C.A. ET GRANDE-BRETAGNE

PAYS	Houille produite (1000 t.)	Nombre d'ouvriers inscrits (1000)		Rendement par ouvrier et par poste Kg		Nombre de jours ouvrés	Absentéisme en %		Coke de four par 1000 t	Agglomérés produits 1000 t	Stocks (1000 t)			
		Fond	Fond et surface	Fond	Fond et surface		Fond	Fond et surface			Fond	Fond et surface	Houille	Cokes
Allemagne														
1958 Août	10.534	333	485	1.660	1.288	23,17	22,64	21,87	3.696	644	6.981	3.108		
1957 Moy. mens.	11.096	341	494	1.586	1.222	25	16,89	15,47	3.766	652	735(2)	622(2)		
Août	10.838	339	493	1.602	1.234	25,03	21,90	20,96	3.835	630	652	238		
Belgique														
1958 Août	2.041	107	142	1.156	832	20,85	13,84	11,82	582	78	5.745	250		
1957 Moy. mens.	2.424	117	153	1.150	838	23,29	15,14(3)	13,51(3)	596	152	1.413(2)	237,4(2)		
Août	2.387	108	143	1.151	835	24,18	15,49	13,13	608	150	548	228		
France														
1958 Août	4.132	140	200	1.634	1.101	22,88	13,73	7,30(4)	1.016	510	7.178,4	731,4		
1957 Moy. mens.	4.733	142	204	1.682	1.119	24,74	14 01	8,24(4)	1.047	688	4.685(2)	448 (2)		
Août	4.537	143	204,3	1.674	1.124	24,7	14,39	8,02(4)	1 033	641,3	5.100	340		
Sarre														
1958 Août	1.297	38,4	56,4	1.746	1.168	23,94	12,4	7,35(4)	337	—	775,8	54,4		
1957 Moy. mens.	1.371	37	57	1.800	1.144	24 58	11,58	6,59(4)	360	—	188(2)	53 (2)		
Août	1.391	37,3	56,7	1.775	1.145	25,94	12,17	6,59(4)	367	—	194	40,4		
Italie														
1958 Août (1)	52	4,5	(6)	1.090	(6)	(6)	(6)	(6)	282	0	88	245		
1957 Moy. mens.	85	4,9	5,8	957	(6)	(6)	20,70	18,35	307	1	50(2)	129 (2)		
Août	94	5	5,8	1.037	(6)	(6)	21,42	19,59	322	0	23	67		
Pays-Bas														
1958 Août (1)	908	31,4	(6)	1.555	(6)	(6)	(6)	(6)	336	96	704	313		
1957 Moy. mens.	948	30,7	46	1.499	(6)	24,42	18,51	16,35	354	95	312(2)	163 (2)		
Août	926	30,5	46	1.538	(6)	25	24,73	22,59	356	99	323	137		
Communauté														
1958 Août (1)	18.949	647,6	(6)	1.578	(6)	(6)	(6)	(6)	6.174	1.323	21.442	4.707		
1957 Moy. mens.	20.657	658,6	907,4	1.545	(6)	(6)	21	19,37	6.431	1.588	7.273(2)	1.653(2)		
Août	20.173	654	908,1	1.549	(6)	(6)	27,11	25,79	6.521	1 521	6.750	1.051		
Grande-Bretagne														
1958 Semaine du 24 au 30 août	4.002,8 ⁽⁵⁾	—	692,9	3.387	1.235	(6)	(6)	13,11	(6)	(6)	(6)	(6)		
1957 Sem. du 25 au 31 août	4.361,2 ⁽⁵⁾	—	710	3.271	1.212	(6)	(6)	13,05	(6)	(6)	(6)	(6)		
1957 Moy. heb.	4.301 ⁽⁵⁾	—	710,1	3.363	1.231	(6)	(6)	13,81	(6)	(6)	(6)	(6)		

(1) Chiffres provisoires. (2) Au 31 décembre. (3) Absences individuelles seulement. (4) Surface seulement. (5) Houille marchande. (6) Chiffres indisponibles.