ADMINISTRATION DES MINES - BESTUUR VAN HET MIJNWEZEN

Annales des Mines

DE BELGIQUE

Annalen der Mijnen

VAN BELGIE

REDACTION — LIEGE, 7, boulevard Frère-Orban — REDACTIE

INSTITUT NATIONAL DE L'INDUSTRIE CHARBONNIÈRE | NATIONAAL INSTITUUT VOOR DE STEENKOLENNIJVERHEID

MARS 1952 MAART 1952

plus de bénéfices
par moins de résistance et d'entretien
Roulements SKF
pour molettes
de charbonnages
et wagonnets
de mines
SOCIÉTÉ BELGE DES ROULEMENTS A BILLES SKF S.A.
117 - BOULEVARD ANSPACH - BRUXELLES - TÉLÉPHONES : 11.65.12 - 13 - 14 - 15

MACHINES pour MINES
LÉOP. DEHEZ
SOCIÉTÉ DE PERSONNES A RESPONSABILITÉ LIMITÉE

97, AVENUE DEFRE UCCLE-BRUXELLES

Vous présente

un aperçu

de la gamme

des chaînes

fabriquées par

Fabrique de chaînes,
Prünte & Co. G. m. b. H.
Datteln/Westphalie, Allemagne

SPECIALITE :

Chaîne à haute résistance
pour convoyeurs blindés

MOTEURS
ANTIDEFLAGRANTS

AGREES PAR L'INSTITUT NATIONAL DES MINES

MINELEC

COURTS DELAIS
USINES BELGES
PERSONNEL BELGE

Société **MINELEC** S.P.R.L.

Bureaux : 22, rue de Menin, BRUXELLES

Téléphones : 26.80.39 - 25.03.92

Les ACEC construisent...

TOUT LE
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

Antidéflagrant

POUR L'ÉQUIPEMENT
DES INDUSTRIES

...de la Houille
et du Pétrole

CHARLEROI
CAEC

Ateliers de Constructions Electriques de Charleroi

SOCIETE ANONYME

Une expérience de plus d'un demi-siècle

Une construction robuste et soignée

Les approbations des principaux organismes de contrôle

CHARLEROI CEC

Charbonnages Espérance et Bonne Fortune

EQUIPEMENTS ELECTRIQUES DE MINES

Moteur d'extraction
à attaque directe
1380/2760 cv.
vitesse 0 ± 50 t/m.

MECANIQUE
— Moteurs Diesel-Carels —
Machines et Turbines à vapeur

ELECTRICITÉ INDUSTRIELLE
— Moteurs — Alternateurs — Transformateurs – Redresseurs à vapeur de mercure - Matériels de traction, d'extraction, anti-déflagrant - Moteurs de laminoirs - Moteurs et appareillage de levage et de manutention - Contacteurs automatiques industriels - Postes statiques et groupes convertisseurs de soudure, etc...

ELECTRICITÉ DOMESTIQUE ET PROFESSIONNELLE
— Chauffage — Cuisine — Réfrigération - Eclairage, etc.

BRUXELLES	Tél. 37.30.50	CHARLEROI	Tél. 281.49
GAND	576.01	MONS	326.44
ANVERS	37.28.53	LUXEMBOURG	3590
LIEGE	23.62.05	LEOPOLDVILLE	38.64

SEM

Siège Social et Usines : 42, Dock — GAND.
Siège Adm. : 54, Ch. de Charleroi — BRUXELLES

Treuil électrique à embrayage progressif, moteur antigrisouteux incorporé.

Treuil électrique SCRAPER.

ATELIERS ET FONDERIES

J. & A. MOUSSIAUX & Frères

Société Anonyme

à HUY (Belgique) - Rue Mottet, 5

Téléphone : Huy 133.21 (2 lignes)

MATERIEL POUR CHARBONNAGES ET MINES

TREUILS A AIR COMPRIME
à cylindres oscillants, pour halage et extraction, montés sur colonne ou sur châssis.

TREUILS ELECTRIQUES
pour halage et extraction.

Plus de 5.000 treuils en activité.

Palans à main
Palans électriques
« JAMF »

Treuil sur colonnes, 2 cylindres oscillants.

Tout matériel de manutention

MECANIQUE GENERALE - PIECES DE FONDERIE

Moteurs MOËS

Société Anonyme - WAREMME

Spécialisée dans la construction de :

MOTEURS DIESEL STATIONNAIRES
de 6 à 150 CV.

MOTEURS DIESEL MARINS
de 28 à 150 CV.

LOCOMOTIVES DIESEL DE SURFACE
de 12 à 100 CV.
Ecartement de 450 mm à 1,435 m.

LOCOMOTIVES DIESEL DE MINE
de 14 à 90 CV.

GROUPES ELECTROGENES
de 3,5 à 100 KW.

Pour toute correspondance relative à la présente annonce prière se référer du nom de cette revue.

ENTREPRISE

BAINS-DOUCHES ET CLOISONS SANITAIRES

EN BRIQUES EMAILLEES A DOUBLE FACE
EN
« GRES BELGE ET DE SILESIE »

ANCIENNE SUCCURSALE

Armand BECKER

MAISON FONDEE EN 1882

LIEGE 35, QUAI DU BARBOU

TELEPHONES : 43.98.50 - 43.19.20 - 43.19.32
COMPTE CHEQUES POSTAUX : 958.01
REGISTRE DE COMMERCE : 7560

MAISON SPECIALISEE
PAR 40 ANS D'EXPERIENCE
NOMBREUSES REFERENCES

BUREAUX D'ETUDES
PROJETS - ENTREPRISES A FORFAIT

Ateliers Louis Carton

S. A. TOURNAI
(BELGIQUE)

Installations de :

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

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.

Installations de manutention et distribution de charbon.

COMPAGNIE BELGE

Ingersoll-Rand

SOCIETE 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

VICTOR PRODUCTS Ltd

WALLSEND - ON - TYNE (ENGLAND)

PERFORATRICES ELECTRIQUES & PNEUMATIQUES
POUR FORAGES NORMAUX & PROFONDS
AVEC FLEURETS & TAILLANTS JUSQUE 102 m/m DIAMETRE

EQUIPEMENTS D'ECLAIRAGE ANTIDEFLAGRANTS
FIXES & PORTATIFS POUR GALERIES & TAILLES

REPRESENTANTS GENERAUX :

ETABLISSEMENTS H.-F. DESTINE
Rue de Hennin, 73 - BRUXELLES - Téléphone : 47.25.32

LOCOTRACTEURS
DEUTZ

La grande majorité des charbonnages belges utilise et apprécie les qualités et la valeur des locotracteurs DIESEL-DEUTZ. Sur les 20.000 construits à ce jour, plus de 300 sont en service en BELGIQUE.

de MINES : Types agréés par l'I. N. M.

MAH 914 de 9 CV.
A2M 517 de 30 CV.
A4M 517 de 50 CV.
A4M 517 de 60 CV.
A6M 517 de 75 CV.
A6M 517 de 90 CV.

Toutes les pièces d'usure sont interchangeables.

de SURFACE : Types

F2M 414 de 24 CV.
F4L 514 de 55 CV.
A6M 517 de 107 CV.
A8M 517 de 165 CV.
V6M 436 de 360 CV.

pour écartement de 1 mètre et plus.

Ces machines sont équipées de boîtes de vitesses hydrauliques.

Livraison rapide de pièces de rechange.

LOCORAIL S. A.

146, chaussée de Haecht - Bruxelles - Tél. 16.09.47 - 16.47.12

SOUTENEMENT DES TAILLES

bien éprouvé
et économique
avec des
ETANÇONS
et des BELES
en acier
ou en métal léger

Représentants en Belgique :

Wm. H. MULLER & C°, S. A.

Service technique :
21, rue de la Bourse, ANVERS - Téléphone : 33.89.20

GUTEHOFFNUNGSHÜTTE WERK STERKRADE • OBERHAUSEN-RHEINLD.

protégez votre outillage...
protégez votre rendement

triple relais de protection électro-magnétique
triple relais de protection thermique
triple protection contre marche s/2 phases

DISJONCTEURS
TRIPOLAIRES
STOTZ
de 0,19 à 33 A

ELECTRO-APPAREILS

BRUXELLES • Tél. 34.28.86 • 33.76.39 • 233 R.d.l. LOI

CREATION • LA GENERALE PUBLICITAIRE • S. A.

CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES D'ANS

Sté Ame — Cap. 20.000.000

à ANS-lez-LIEGE

C I A

Division **CHAINES :**

Chaînes à raclettes brevetées, chaînes pour locos-Diesel. Toutes les chaînes « GALLE » à buselures, à rouleaux, pour transmission et transport.

Division **ESTAMPAGE :**

Attelages pour berlaines, crochets et toutes pièces estampées pour l'exploitation des mines, en aciers ordinaires et spéciaux.

Installations Modernes de Traitements Thermiques.

INDUSTRIELS

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITE !

ADRESSEZ-VOUS AU

BUREAU D'ETUDES INDUSTRIELLES

FERNAND COURTOY

S. A.

43, RUE DES COLONIES, BRUXELLES - Tél. 12.30.85

ETUDES ET PROJETS

ORGANISATION
MODERNISATION
EXTENSION
DE VOS USINES

B.E.I.

ELECTRICITE — THERMIQUE
MECANIQUE — EXPERTISES
GENIE CIVIL — RECEPTIONS

Les Ateliers Métallurgiques

Sté Ame

NIVELLES

- Wagons ordinaires, trémies ou basculants.
- Voitures de fond pour transport des mineurs.
- Chevalements de mines et Ossatures métalliques de tout type.
- Pièces forgées, en tôle emboutie, en tôle pliée.
- Tôles ondulées galvanisée.
- Brides pour tuyauteries à haute pression.

USINES A : NIVELLES - TUBIZE - LA SAMBRE - MANAGE — Tél. 22-63 et 194 Nivelles

COMPAGNIE AUXILIAIRE DES MINES

SOCIETE ANONYME

Rue Egide Van Ophem, 26

UCCLE - BRUXELLES

Reg. du Commerce de Bruxelles 580

TELEPHONE : 44.27.05

Eclairage Electrique des Mines

Lampes de sûreté pour mineurs, à main et au casque (accus plomb et alcalins). — Lampes et phares électropneumatiques de sûreté, à incandescence, vapeur de mercure et fluorescence. — Armatures antigrisouteuses.

VENTE
ENTRETIEN A FORFAIT
LOCATION

120.000 lampes en circulation en Belgique et en France.

Premières installations en marche depuis 1897

ATELIERS

de Construction et Chaudronnerie

de l' **EST**

S. A. à MARCHIENNE-AU-PONT

Traitement mécanique des charbons et minerais

Procédés des RHEOLAVEURS A. France.

Manutention générale. - Ponts roulants.

TRANSPORTEURS A COURROIE

Charpentes

Ouvrages de Chaudronnerie.

Télégrammes : ESTRHEO

Téléphones : Charleroi 222.44- 222.43

Etablissements BERRY

SOCIETE ANONYME

77, rue de Mérode - BRUXELLES - Téléphone : 37.16.22

Locomotives Diesel de 15 à 150 CV.
Ventilateurs d'aérage de 2 à 2000 CV.
Epuration pneumatique des charbons et minerais.

Adressez-vous à

MAVOR & COULSON LTD

BRIDGETON, GLASGOW S. E.

pour ses convoyeurs
haveuses Samson
chargeuses Samson

SISKOL MACHINES LTD

SHEFFIELD

pour son canon abatteur

HEAD WRIGHTSON & C° LTD

THORNABY ON TEES

pour tout matériel de surface
installation de skip
wagons, etc.

FILIALE :

MAVOR & COULSON (CONTINENTALE), S. A.

65, rue Georges Raeymackers, BRUXELLES III

Téléphone : 16.09.43 Télégrammes : Prodigious

FORAKY

SIÈGE SOCIAL 13, PLACE DES BARRICADES
BRUXELLES

CORRESPONDANTS EN FRANCE, ANGLETERRE, ESPAGNE

SOCIÉTÉ ANONYME
CAPITAL : 50.000.000 DE FRS.

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

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

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

ATELIERS DE CONSTRUCTION A ZONHOVEN PRÈS HASSELT

SOCIETE DES MINES & FONDERIES DE ZINC
DE LA

Vieille-Montagne

ZINC

ORDINAIRE ET ELECTRO

Lingots - Feuilles - Bandes
Fil - Clous - Barres - Tubes

FIL DE ZINC POUR LA METALLISATION AU PISTOLET

PLOMB

Lingots - Feuilles - Tuyaux
Fil - Siphons et Coudes

ETAIN - CADMIUM - ARGENT

OXYDES DE ZINC
en poudre et en pâte

POUDRE DE ZINC

ACIDE SULFURIQUE
Sulfate de Cuivre - Sulfate de thallium
Arséniate de chaux

GERMANIUM ET OXYDE DE GERMANIUM

BISMUTH ET SES SELS

Direction générale : ANGLEUR : Tél. 65.00.00

POUDRERIES REUNIES DE BELGIQUE

Société Anonyme

145, rue Royale, BRUXELLES

Téléphone : 18.29.00 (5 lignes) - Télégrammes : « Robur »

DYNAMITES

Explosifs S.G.P. et gainés
pour mines grisouteuses.

Explosifs brisants
avec ou sans nitroglycérine.

Explosifs pour abatages en masse
par mines profondes.

Détonateurs
Exploseurs
Mèches
de sûreté

MINES et METALLURGIE, s. a.

166, RUE JOSEPH II - BRUXELLES
Téléphone : 33.12.11

Tout matériel MINIER
et de préparation de minerais.

Compresseurs et marteaux ATLAS.
Matériel complet de perforation.
Fleurets COROMANT - SANDVIKEN
Détonateurs.
Pelleteuses. - Chargeuses

Tous travaux de sondage.
Sondeuses CRAELIUS.

Concasseurs. - Broyeurs à boulets.
Tamis vibrants. - Jigs.
Tables à secousses.
Laveries et flottation.
Procédé par liquide dense.

Spécialité de pièces en acier spécial pour organes et revêtements sujets à usure.

MINEMETAL

Les „WAGON DRILLS" GARDNER DENVER;

forent plus vite
et plus facilement.

Le type léger Gardner Denver LCM. est idéal pour tous les travaux qui exigent de fréquents déplacements. Equipé pour travailler par fosses de 1,80 m. il est parfaitement maniable.

Pour un avancement rapide, le type Gardner-Denver URM est le dernier cri. Il est équipé pour travailler par fosses de 1,80 m. Les roues et le mât son réglables. Les commandes en sont simples.

Demandez-nous des renseignements complets ou visitez le distributeur Gardner-Denver de votre région.

Pour la forage de roches dures, choisissez Gardner Denver WD, le type spécialement conçu pour des forages profonds. Il possède un puissant pouvoir de nettoyage des fourneaux forés. Il peut travailler par fosses de 3 ou de 4,5 m.

Agent général
pour la Belgique

Sté Ame SERTRA

MONS
8, rue du Miroir Tél. 312.53

LIÈGE
34, rue Ste Marie Tél.: 32.05.60

DEPUIS 1859

GARDNER-DENVER

LA MARQUE RÉPUTÉE POUR DES COMPRESSEURS, POMPES ET PERFORATRICES

FABRICOM

vous présente le programme de ses différentes divisions :

I **ELECTRICITE**
II **TUYAUTERIE**
III **MECANIQUE**
IV **ISOLATION**
V **MANUTENTION**
VI **VENTILATION**
(LICENCE STORK)

SIÈGE SOCIAL : 13, BD DU RÉGENT - BRUXELLES - TÉL. 12.67.00

CULBUTEUR ROTATIF à SEGMENT

MÖNNINGHOFF

MATERIEL POUR MINES
BRUXELLES. 85. Av. P. CURIE - Tel. 48.87.94
Ch. Lambrecht S.A.

MATERIEL ANTIGRISOUTEUX

DISJONCTEURS
✖
CONTACTEURS
✖
TABLEAUX
ET
APPAREILLAGE
DIVERS
✖

SOCOMÉ
S. A.
120, RUE SAINT - DENIS
Tél. : 43.00.50 (3 lignes)
FOREST - BRUXELLES

SOCOME

Vulcanisateur électrique
antidéflagrant
WAGENER

MATERIEL POUR MINES
BRUXELLES 85 Av. P. CURIE - Tel 48 87 94
Ch. Lambrecht S.A.

ÉTABLISSEMENTS
Jadot fils
SOCIÉTÉ ANONYME
BELŒIL

EQUIPEZ VOS TAILLES
au moyen des :

NOUVEAUX ETANÇONS
métalliques Dardenne
à boîtier élastique
et des
BELES METALLIQUES
en acier coulé

C'est du nouveau matériel breveté et 100 % Belge.

Un des
LAVOIRS
HUMBOLDT
à liqueur dense
en cours de montage
en Belgique.

LOCORAIL S.A.
146, chaussée de Haecht - BRUXELLES - Tél. : 16.09.47 - 16.47.12

Frölich & Klüpfel

Ateliers de Constructions et Entreprise de Fonçage et Travaux Miniers

SIÈGE SOCIAL: **WUPPERTAL-BARMEN**
DÉPARTEMENT FONÇAGE DE PUITS ET TRAVAUX MINIERS: **ESSEN,** Haus der Technik

Agent Général pour la Belgique:

PAUL PLANCQ

47, rue Sylvain Guyaux

La Louvière · Tél. 234.73.

ENTREPRISES DE TRAVAUX MINIERS

Jules VOTQUENNE

S.P.R.L.

11, rue de la Station, TRAZEGNIES

TELEPHONE : Charleroi 800.91

FONÇAGE, GUIDONNAGE ET ARMEMENT COMPLET DE PUITS DE MINES

NOUVEAU SYSTEME DE GUIDONNAGE A CLAVETTES SANS BOULONS

Brevet belge n° 453989 - Brevet français n° 540539

EXECUTION DE TOUS TRAVAUX DU FOND

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

Entreprises en tous pays. — Grande pratique.

Nombreuses références, équipement de : Guidonnage à clavettes (nouveau système)
50 puits à guidonnage BRIARD
17 puits à grande section.
6 puits en service.
4 puits en cours de transformation.

Visites, Projets, Etudes et Devis sur demande.

Usines & Aciéries ALLARD

S. A. - MONT-SUR-MARCHIENNE (Belgique)

Ce que nous avons réalisé pour d'autres, nous pouvons également le réussir pour vous...

SI VOUS ETES CONSTRUCTEURS DE :

Matériel fixe et roulant de chemin de fer, véhicules automobiles, matériel naval, matériel de cimenterie, matériel de mines, machines agricoles, toutes machines en général,

IL EST DE VOTRE INTERET DE NOUS CONSULTER !

Nos divisions **ACIERIE DE MOULAGE** sont dotées d'un outillage moderne et d'un personnel spécialisé pour vous fournir :

Toutes pièces en acier coulé (Bessemer, Siemens-Martin ou électrique), brutes, dégrossies ou parachevées, jusque 25 tonnes.

Notre division **FONDERIE DE FONTE** est spécialisée dans la fabrication et le parachèvement de :

Toutes pièces en fonte moulée ordinaire ou spéciale jusque 10 tonnes.

QUESTIONNEZ EGALEMENT :

— notre département **CLOUTERIE-TREFILERIE** pour tous vos besoins;

— notre département **BOULONNERIE** si vous désirez obtenir des produits de qualité.

50 années d'expérience à votre service.
Prospectus et devis sur demande.

Adresse télégraphique : JAC-CHARLEROI (Belgique)

S. A. CRIBLA

31, RUE DU LOMBARD, BRUXELLES - TELEPHONES : 11.50.31 - 11.50.35

ATELIERS DE MELANGE ET BROYAGE
MANUTENTIONS MECANIQUES
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

C'est déjà une tradition !

Mesurez le progrès réalisé

En quatre ans seulement Liège est devenue la synthèse de l'Industrie Internationale.
La conjoncture présente impose à toutes les entreprises une meilleure *productivité*.
Profitez-en pour exposer à LIEGE votre matériel, vos machines et tout ce qui améliore la fabrication et diminue les prix de revient.
Votre intérêt l'exige.

Pour tous renseignements : Foire Internationale de Liège, 17, boulevard d'Avroy, Liège-Belgique.

4ème Foire internationale de LIÈGE

dorland

26 AVRIL — 11 MAI 1952

MINES - MÉTALLURGIE - MÉCANIQUE - ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE

TOILES METALLIQUES
EN
TOUTES FINESSES
EN
TOUS METAUX TREFILABLES
POUR
TOUS LES USAGES

Clouterie et Tréfilerie des FLANDRES

USINE DE MERELBEKE
DIVISION TISSAGE
TELEPHONE : GAND 168.51
CORRESPONDANCE : MERELBEKE STATION

ECONOMISEUR D'AIR
DE REMBLAYAGE

BRIEDEN

DIAGRAMME DE CONSOMMATION D'AIR DE REMBLAYAGE
------ SANS ÉCONOMISEUR
—— AVEC ÉCONOMISEUR

MATÉRIEL POUR MINES
BRUXELLES, 85, Av. P. CURIE - Tél. 48.87.94
Ch. Lambrecht S. A.

LES VOIES DE LA MÉCANISATION:
Eickhoff
Nouveaux outils de havage:
Double havage normale et à tourelle,
bras courbe, champignon, rabot-haveur
Eickhoff
Convoyeurs à bande modernes
dans les veines minces:
Convoyeur à brin inférieur
Eickhoff
Chargement
et transport mécanique:
BEC DE CANARD
GEBR. Eickhoff MASCHINENFABRIK UND EISENGIESSEREI M. B. H. BOCHUM
AGENTS GÉNÉRAUX :
SOCIÉTÉ ÉLECTRO-INDUSTRIELLE, 28, Rue St-Pierre, LIÈGE
SOCIÉTÉ ÉLECTRO-INDUSTRIELLE, 12, Rue Dicks, LUXEMBOURG

Broyeurs à boulets « KENNEDY ».

Spécialités

« KENNEDY »

Concasseurs - Cribles vibrants
Alimentateurs - Elévateurs
— Convoyeurs à courroies —
Transporteurs - Broyeurs
Transports pneumatiques
Traitement des minerais
Manutention - Pulvérisation
Containers
Usines à chaux et ciment

95A RUE JOSEPH II BRUXELLES-TÉL: 12.74.45 **S.A.P.T.E.C.** AGENT EXCLUSIF POUR LA BELGIQUE, LE CONGO BELGE ET LE Gd DUCHÉ DE LUXEMBOURG

DE OFTA AGENT POUR L'EUROPE ET CONSTRUCTEUR EN FRANCE, 25, AV. MARCEAU - PARIS DE Kennedy-Van Saun

TRANSPORTEUR
- DISTRIBUTEUR
BEIEN

intermédiaire éprouvé entre la taille et la voie

S. A. Ch. LAMBRECHT. MATERIEL POUR MINES
BRUXELLES 85, AV. P. CURIE, TEL. 48.87.94

"TUBIX"

DÉPOUSSIÉREUR

à tubes cyclones

donne

rendement

débit constant

CRÉATION HALLET

NOMBREUSES RÉFÉRENCES dans les HOUILLÈRES et les MINES

DÉPOUSSIÉREUR "TUBIX" FOYERS SOUFFLÉS "HELICO" ÉPURATION DES EAUX

SOCIÉTÉ BELGE

PRAT-DANIEL

BRUXELLES

343, AVENUE LOUISE

RÉCHAUFFAIR "THERMIX" CHEMINÉES A TIRAGE MÉCANIQUE VENTILATEURS

ADMINISTRATION DES MINES - BESTUUR VAN HET MIJNWEZEN

Annales des Mines

DE BELGIQUE

Annalen der Mijnen

VAN BELGIE

REDACTION — LIEGE, 7, boulevard Frère-Orban — REDACTIE

INSTITUT NATIONAL DE L'INDUSTRIE CHARBONNIÈRE | NATIONAAL INSTITUUT VOOR DE STEENKOLENNIJVERHEID

MARS 1952 MAART 1952

COMITE DE PATRONAGE

MM. L. BRACONIER, Administrateur-Directeur-Gérant de la S. A. des Charbonnages de la Grande Bacnure, à Liège.
L. CANIVET, Président de l'Association Charbonnière des Bassins de Charleroi et de la Basse-Sambre, à Bruxelles.
E. CHAPEAUX, Président de la Fédération de l'Industrie des Carrières, à Bruxelles.
P. CULOT, Directeur-Gérant de la S. A. des Charbonnages du Hainaut, à Hautrage.
P. DE GROOTE, Ancien Ministre, Professeur à l'Université Libre de Bruxelles, à Uccle.
L. DEHASSE, Président de l'Association Houillère du Couchant de Mons, à Mons.
A. DELATTRE, Ancien Ministre, à Paturages.
A. DELMER, Secrétaire Général Honoraire du Ministère des Travaux Publics, à Bruxelles.
L. DENOEL, Professeur à l'Université de Liège, à Liège.
N. DESSARD, Président de l'Association Charbonnière de la Province de Liège, à Liège.
A. DUFRASNE, Directeur-Gérant Honoraire de la S. A. des Charbonnages de Winterslag, à Bruxelles.
P. FOURMARIER, Professeur à l'Université de Liège, à Liège.
L. GREINER, Président du Groupement des Hauts-Fourneaux et Aciéries Belges, à Bruxelles.
A. HALLEUX, Professeur à l'Université Libre de Bruxelles, à Bruxelles.
M. LASSALLE, Président de la Fédération de l'Industrie du Gaz, à Bruxelles.
P. MAMET, Président de la Fédération Professionnelle des Producteurs et Distributeurs d'Electricité de Belgique, à Bruxelles.
A. MEILLEUR, Administrateur-Délégué de la S. A. des Charbonnages de Bonne Espérance, à Lambusart.
I. ORBAN, Administrateur-Directeur Général de la S. A. des Charbonnages de Mariemont-Bascoup, à Bruxelles.
E. SOUPART, Administrateur-Délégué de la S. A. des Charbonnages de Tamines, à Tamines.
E. STEIN, Président de l'Association Charbonnière du Bassin de la Campine, à Hasselt.
R. TONGLET, Président de l'Union des Producteurs Belges de Chaux, Calcaires, Dolomies et Produits Connexes (U.C.C.D.), Soc. Coop., à Sclayn.
R. TOUBEAU, Professeur d'Exploitation des Mines à la Faculté Polytechnique de Mons, à Mons.
J. VAN OIRBEEK, Président de la Fédération des Usines à Zinc, Plomb, Argent, Cuivre, Nickel et autres Métaux non ferreux, à Bruxelles.
O. VERBOUWE, Directeur Général Honoraire des Mines, à Uccle.

BESCHERMEND COMITE

HH. L. BRACONIER, Administrateur-Directeur-Gérant van de N. V. « Charbonnages de la Grande Bacnure », te Luik.
L. CANIVET, Voorzitter van de Vereniging der Kolenmijnen van het Bekken van Charleroi en van de Beneden Samber, te Brussel.
E. CHAPEAUX, Voorzitter van het Verbond der Groeven, te Brussel.
P. CULOT, Directeur-Gérant van de N. V. « Charbonnages du Hainaut », te Hautrage.
P. DE GROOTE, Oud-Minister, Hoogleraar aan de Vrije Universiteit Brussel, te Ukkel.
L. DEHASSE, Voorzitter van de Vereniging der Kolenmijnen van het Westen van Bergen, te Bergen.
A. DELATTRE, Oud-Minister, te Paturages.
A. DELMER, Ere Secretaris Generaal van het Ministerie van Openbare Werken, te Brussel.
L. DENOEL, Hoogleraar aan de Universiteit Luik, te Luik.
N. DESSARD, Voorzitter van de Vereniging der Kolenmijnen van de Provincie Luik, te Luik.
A. DUFRASNE, Ere Directeur-Gérant van de N. V. der Kolenmijnen van Winterslag, te Brussel.
P. FOURMARIER, Hoogleraar aan de Universiteit Luik, te Luik.
L. GREINER, Voorzitter van de « Groupement des Hauts-Fourneaux et Aciéries Belges », te Brussel.
A. HALLEUX, Hoogleraar aan de Vrije Universiteit Brussel, te Brussel.
M. LASSALLE, Voorzitter van het Verbond der Gasnijverheid, te Brussel.
P. MAMET, Voorzitter van de Bedrijfsfederatie der Voortbrengers en Verdelers van Electriciteit in België, te Brussel.
A. MEILLEUR, Afgevaardigde-Beheerder van de N. V. « Charbonnages de Bonne Espérance », te Lambusart.
I. ORBAN, Administrateur-Directeur Generaal van de N. V. « Charbonnages de Mariemont-Bascoup », te Brussel.
E. SOUPART, Afgevaardigde - Beheerder van de N. V. « Charbonnages de Tamines », te Tamines.
E. STEIN, Voorzitter van de Kolenmijn - Vereniging van het Kempisch Bekken, te Hasselt.
R. TONGLET, Voorzitter der Vereniging der Belgische Voortbrengers van Kalk, Kalksteen, Dolomiet en Aanverwante Producten (U.C.C.D.), S. V., te Sclayn.
R. TOUBEAU, Hoogleraar in de Mijnbouwkunde aan de Polytechnische Faculteit van Bergen, te Bergen.
J. VAN OIRBEEK, Voorzitter van de Federatie der Zink-, Lood-, Zilver-, Koper-, Nikkel- en andere non-ferro Metalenfabrieken te Brussel.
O. VERBOUWE, Ere Directeur Generaal der Mijnen, te Ukkel.

COMITE DIRECTEUR

MM. A. MEYERS, Directeur Général des Mines, à Bruxelles, Président.
J. VENTER, Directeur de l'Institut National de l'Industrie Charbonnière, à Liège, Vice-Président.
H. ANCIAUX, Inspecteur Général des Mines, à Wemmel.
P. DELVILLE, Directeur Général à la Société « Evence Coppée et Cie », à Bruxelles.
C. DEMEURE de LESPAUL, Professeur d'Exploitation des Mines à l'Université Catholique de Louvain, à Sirault.
P. GERARD, Directeur divisionnaire des Mines, à Hasselt.
M. GUERIN, Inspecteur Général des Mines, à Liège.
P. GERARD, Afdelingdirecteur der Mijnen, te Hasselt.
H. LABASSE, Professeur d'Exploitation des Mines à l'Université de Liège, à Embourg.
R. LEFEVRE, Directeur divisionnaire des Mines, à Jumet.
M. NOKIN, Directeur à la Société Générale de Belgique, à Bruxelles.

BESTUURSCOMITE

HH. A. MEYERS, Directeur Generaal van het Mijnwezen, te Brussel, Voorzitter.
J. VENTER, Directeur van het Nationaal Instituut voor de Steenkolennijverheid, te Luik, Onder-Voorzitter.
H. ANCIAUX, Inspecteur Generaal der Mijnen, te Wemmel.
P. DELVILLE, Directeur Generaal bij de Vennootschap « Evence Coppée et Cie », te Brussel.
C. DEMEURE de LESPAUL, Hoogleraar in de Mijnbouwkunde aan de Katholieke Universiteit Leuven, te Sirault.
P. GERARD, Afdelingdirecteur der Mijnen, te Hasselt.
M. GUERIN, Inspecteur Generaal der Mijnen, te Luik.
H. LABASSE, Hoogleraar in de Mijnbouwkunde aan de Universiteit Luik, te Embourg.
R. LEFEBVRE, Afdelingdirecteur der Mijnen, te Jumet.
M. NOKIN, Directeur bij de « Société Générale de Belgique », te Brussel.

Ministère des Affaires économiques
et des Classes moyennes

ANNALES DES MINES
DE BELGIQUE

ANNEE 1952.
Tome LI. — 2e livraison.

Ministerie van Economische Zaken
en Middenstand

ANNALEN DER MIJNEN
VAN BELGIE

JAAR 1952.
Boekdeel LI. — 2e aflevering.

REDACTION — LIEGE, 7, boulevard Frère-Orban — REDACTIE

INSTITUT NATIONAL DE L'INDUSTRIE CHARBONNIERE

NATIONAAL INSTITUUT VOOR DE STEENKOLENNIJVERHEID

Sommaire — Inhoud

Renseignements statistiques belges et des pays limitrophes 144

INSTITUT NATIONAL DE L'INDUSTRIE CHARBONNIERE

INICHAR. — La gazéification souterraine dans les divers pays (suite) .
.....V. Essais belges de Bois-la-Dame (Liège). - (Essai II) 149

INSTITUT NATIONAL DES MINES

Annexe au rapport sur les travaux de 1950.

M. VANPEE et G. FALLY. — Le domaine d'inflammation du méthane aux basses pressions . 173

NOTES DIVERSES

P. FERRERO et E. GRAND'RY. — Etude pétrographique d'une veine de charbon . . . 196

L. JONES. — Le deuxième nivellement général 215

. . . . **Matériel minier :** La dynamique du marteau-piqueur (Engel et Gloeckner). — Détection du grisou dans les mines (Iron and Coal Trades Review). — Transmission hydraulique pour locomotives de mines (Colliery Engineering). — Le nettoyage mécanique des culots de berlines. — Mécanisation du chargement des terres dans une avaleresse (Vandevelde). — Nouveau procédé pour la détermination de l'obliquité des puits (Jungwirth et Lindner). — Le Périgraphe (Revue de l'Industrie Minérale) 221

H. FRESON. — La réglementation minière aux Pays-Bas (suite) 236

CHARBONNAGES DE FRANCE. — Rapport de gestion pour l'exercice 1950. — Résumé par J. de CAUX 250

STATISTIQUE

A. VAES. — Gouvernement Général du Congo Belge. — Service des Mines. — Rapport annuel. — L'industrie minière du Congo Belge et du Ruanda-Urundi en 1950 254

COMMUNICATIONS 274

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

EDITION - ABONNEMENTS - PUBLICITE - UITGEVERIJ - ABONNEMENTEN - ADVERTENTIEN

BRUXELLES • EDITIONS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES R. LOUIS • BRUSSEL

Rue Borrens, 37-39 - Borrensstraat — Tél. 48.27.84 - 47.38.52

BASSINS MINIERS — Périodes	Production nette (Tonnes)	Consommation propre et distribution charbon gratuit au personnel (tonnes)	Stock (tonnes)	Journées d'extraction	PERSONNEL — Nombre moyen d'ouvriers — à veine	Taille	Fond	Fond et surface	Indices (1) — Veine	Taille	Fond	Fond et surface	Rendement Kg — Fond	Fond et surface	Présences % — Fond	Fond et surface	Mouvement de la main-d'œuvre (2) — Belge	Etrangère	Total	Grisou capté et valorisé (3)
Borinage	391.920	43.185	25.978	22,9	3.175	7.624	17.568	24.289	0,19	0,45	1,06	1,49	940	671	78,9	81,8	— 1	+105	+104	827.477
Centre	293.462	34.724	40.492	22,7	2.117	5.477	12.645	17.546	0,16	0,42	1,00	1,41	1000	709	79,9	82,3	+ 13	— 75	— 62	1.105.468
Charleroi	594.077	57.630	61.134	22,9	5.096	10.734	24.997	35.436	0,20	0,41	0,99	1,44	1010	694	81,9	84,2	+ 80	+ 78	+158	1.194.225
Liège	419.238	35.228	32.211	24,0	3.179	8.431	19.851	27.053	0,18	0,49	1,17	1,61	860	621	81,7	84,1	— 10	—128	—138	—
Campine	761.206	65 457	64.972	23,3	5.344	10 886	25.186	34.435	0,16	0,33	0,79	1,10	1270	909	80,1	83,2	+140	+166	+306	—
Royaume	2.459.903	236.224	224.787	23,2	18.899	43 157	100.268	138.763	0,18	0,41	0,97	1,37	1030	730	80,6	83,2	+222	+146	+368	3.127.170
1951 Novembre	2.636 940	229.975	235.841	24,8	18.797	42.789	100.389	138.891	0,18	0,40	0,96	1,34	1042	744	83,67	86	+373	+1594	+1967	2.601.938
Octobre	2.727.748	237.780	222.317	26,7	17.974	40.989	96.065	134.102	0,18	0,40	0,96	1,35	1042	741	81,4	84,1	—120	+1959	+1839	—
Septembre	2.410.423	207.279	211.783	24,2	17.577	40 172	93.967	131.853	0,18	0,40	0,96	1,37	1042	730	79,0	82,0	—342	+2080	+1738	—
1950 Décembre	2.312.890	253.130	1.037.994	23,3	18.238	—	91.731	132.262	0,18	—	0,94	1,38	1060	726	82,0	84,2	+314	—722	—408	—
1950 Moy. mensuelle	2.275.365	226.592	1.037.994(4)	23,8	17.972	—	92.154	133.320	0,19	—	0,99	1,44	1013	693	78	81	—418	—514	—932	—
1949 » »	2.321.167	232.463	1.804.770(4)	24,0	19.890	—	103.290	146.622	0,20	—	1,08	1,55	926	645	--	81,63				
1948 » »	2.224.261	229.367	840.340 4)	24,4	19,519	—	102.081	145.366	0,21	—	1,14	1,64	878	610	—	85,88				
1938 » »	2.455.404	205.141	2.227.260(4)	24,2	18.739	—	91.945	131.241	0,18	—	0,92	1,33	1085	753	—	—				
1913 » »	1.903.466	187.143	955.890(4)	24,1	24 844	—	105.921	146 084	0,31	—	1,37	1,86	731	538	—	—				
Sem. du 11 au 17-2-52	638.239	—	229.861	6	21.012	—	100.285	137 567	0,20	—	0,95	1,32	1047	758	81,6	84	—	—	—	—

(1) Nombre de journées d'extraction divisé par la production correspondante, soit l'inverse du rendement exprimé en t. (2) Différence entre les nombres d'ouvriers inscrits au début et à la fin du mois. (3) En m³ de gaz à 8.500 cal., 0°C et 760 mm de mercure. (4) Stock fin décembre.

BELGIQUE — FOURNITURE DE CHARBON AUX DIFFERENTS SECTEURS ECONOMIQUES (en tonnes) — DECEMBRE 1951

BASSINS MINIERS — Périodes	Secteur domestique	Administrations publiques	Cokeries, Usines à gaz Agglomérés	Centrales électriques	Sidérurgie	Constructions métalliques	Métaux non-ferreux	Produits chimiques	Chemins de fer et vicinaux	Textiles	Industries alimentaires	Cimenteries	Carrières et industries dérivées	Papeteries	Autres Industries	Exportations	Total du mois
Borinage	69.556	265	102.832	63.793	5.400	1.062	—	7.492	20.716	5.447	2.571	31.463	10.326	305	16.657	16 508	354.393
Centre	54.713	1.083	68.642	37.045	11 381	2.978	—	11.892	18.340	6.599	3.323	17.578	4.325	1.638	8.427	13.518	261.482
Charleroi	163.486	9.994	106.908	105.720	5.532	4.700	3.685	15.912	2.182	4.947	7.815	19.693	18.745	16.930	22.136	28.453	536.838
Liège	141.984	2.990	54.942	91.033	9.833	1.807	20.272	3.016	3.061	3.349	3.512	3.224	11.283	1.604	10.316	23.898	386.124
Campine	129.389	43	310.077	39.444	9.516	8.472	10.871	3 474	78.487	1.342	2.746	10.994	23.627	266	19.753	56.430	704.884
Royaume	559.128	14.378	643.401	337.035	41.662	19.019	34.828	41.786	122.786	21.684	19.967	82.902	68.306	20.743	77.289	138.807	2.243 721
1951 Novembre	591 074	13.782	692.573	348.787	45.291	17.355	35.442	50.173	129.117	24.530	25.227	75.285	76.879	20.718	88.121	166.938	2.401.292
Octobre	636.500	12 929	717.552	360.922	43.354	20.036	37.702	48.439	128.930	24.200	34.874	80.250	77.497	20.976	81.825	165.087	2.491.073
Septembre	547.328	9.778	674.347	270.981	40.298	17.964	43.463	47.910	119.872	20.219	43.051	79 861	79.799	17.457	75 468	132.644	2.220.440

BELGIQUE — **COKERIES** — DECEMBRE 1951

GENRE / PERIODE	Fours en activité: Batteries	Fours en activité: Fours	Charbon d'enfournement (t): Belge	Charbon d'enfournement (t): Etranger	Charbon d'enfournement (t): Total	Huiles combustibles	COKE (t) Production: Gros coke plus de 80 mm	Production: Autres	Production: Total	Consommation propre	Distribution gratuite au personnel	Débit: Secteur domestique	Débit: Administrations publiques	Débit: Sidérurgie	Débit: Centrales électriques	Débit: Usines à gaz	Débit: Chemins de fer	Débit: Autres secteurs	Débit: Exportations	Débit: Total	Stock en fin de mois	Ouvriers occupés
Métallurgiques	20	820	292.149	82.005	374 154	—	220.498	73.852	294.350	3.410	2.337	3.944	384	269.362	846	—	61	10.183	3.244	290.661	24 177	2 151
Autres . . .	20	623	264.312	59 509	323.821	809	168.197	78.586	246 783	14.227	1.236	11.409	3.172	114.992	12	248	1.181	50.581	48.174	231 005	43.093	2.608
Le Royaume .	40	1.443	556.461	141.514	697.975	809	388.695	152.438	541 133	17.637	3.573	15.353	3.856	384.354	858	248	1.242	60.764	51.418	521.666	67.270	4.759
1951 Novembre .	40	1.447	534.610	140.758	675.368	707	395.289	128.749	524 038	15.058	3.642	14.378	2.021	376.730	537	452	921	62.575	52.533	513.792	65.440	4.749
Octobre . .	40	1 448	556.353	140.986	697.339	858	409.771	131.102	540.873	17.328	4.469	16.850	2.990	386.555	1.683	439	1.046	65.263	51.005	529 700	70.252	4.741
Septembre .	40	1.450	541.429	115.612	657.041	445	392.861	122.072	514.933	15 503	4.140	13.265	3.062	362.877	551	153	1.314	50.288	62.996	498.646	76.407	4.674
1950 Décembre .	—	—	579.290	27.410	606.700	—	—	—	459.313	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 430
1950 moy. mens. .	42	1.497	481.685	26.861	508.546		297.005	86.167	383.172	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.169
1949 » »	44	1.532	487.757	66.436	554.193	992	315 740	103.825	419.565	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.635
1948 » »	47	1.510	454.585	157.180	611.765	—	373.488	95 619	469.107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.463
1938 » »	56	1 669	399.063	158.763	557.826	—	—	—	366.243	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.120
1913 » » .	—	2.898	233.858	149.621	383.479	—	—	—	293.583	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.229

BELGIQUE — **COKERIES** — DECEMBRE 1951

GENRE / PERIODE	GAZ (en 1.000 m3) (1): Production	Consommation propre	Débit: Synthèse	Débit: Sidérurgie	Débit: Autres industries	Débit: Distributions publiques	SOUS-PRODUITS (t): Brai	Goudron brut	Ammoniaque (en sulfate)	Benzol	Huiles légères
Métallurgiques .	124.370	76.805	19.703	44 901	3.237	27.132	1.719	9.310	3.487	—	—
Autres . . .	117.997	56.616	56.596	—	1 979	38.954	1.793	8.482	2.931	—	—
Le Royaume .	242.367	133.421	76.299	44.901	5.216	66.086	3.512	17 792	6 418	--	—
1951 Novembre	232.104	128.260	73.635	45.359	4.614	61.153	1.949	17.341	6.197	2.446	2304
Octobre .	243.723	134.061	68.636	48.809	5.030	65.941	1.405	17.541	6.243	2.564	2504
Septembre	229.571	128.374	67.548	42.795	4.654	62.129	1.719	17.343	5 982	2.557	1814
1950 Décembre	226.614	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
1950 moy. mens.	196.979	126.600	(3)	(3)	(3)	(3)	1 844	13.909	4.764	3.066	632
1949 » »	185.659	140.644	(3)	(3)	(3)	(3)	1 614	15.129	5.208	3.225	1312
1948 » »	90.208(2)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	—	16.053	5 624	4 978	—
1938 » »	75.334(2)	(3)	(3)	(3)	(3)	—	—	14 172	5.186	4.635	—

(1) à 4.250 cal., 0°C. et 760 mm. Hg. (2) Non utilisé à la fabrication. (3) Non recensés.

BELGIQUE — **FABRIQUES D'AGGLOMERES** — DECEMBRE 1951

PERIODE	Production (t): Boulets	Briquettes	Totale	Consommation propre t	Distribution gratuite au personnel t	Matières premières (t): Charbon	Brai	Rapport Brai Production en %	Ventes et cessions t	Stock (fin du mois) t	Ouvriers occupés
1951 Décembre	99.623	58 012	157.635	1 743	118	145.007	13.645	8,66	157.846	4.900	764
Novembre	105.144	65.653	170.797	1.852	96	156 908	14.441	8,46	167.710	6.972	768
Octobre	103.527	69.190	172 717	1.681	103	159.038	14.726	8,53	170.282	5.833	727
Septembre	85.800	62.167	147.967	1.355	89	136.626	12.570	8,50	147 810	5.182	699
1950 Décembre	(1)	(1)	124.000	2.870	450	114.030	10.870	8,77	124.400	4 990	674
1950 moy. mens.	38.898	46.078	84 976	2.488	377	77.605	7.300	8,64	83.250	—	528
1949 » »	20.574	44.702	65.276	—	—	60.240	5 558	8,52	63 697	—	462
1948 » »	27.014	53.834	80.848	—	--	74.702	6 625	8,19	—	—	563
1938 » »	39.742	102 948	142.690	—	—	129.797	12.918	9,05	—	—	873
1913 » »	—	—	217.387	—	--	197.174	—	—	—	—	1911

(1) Non recensés

BELGIQUE **BOIS DE MINES** DECEMBRE 1951

PERIODE	Quantités reçues m³			Consommation (y compris les export.) m³	Stock m³
	Origine indigène	Importation	Total		
1951 Décembre	77.755	58.112	135.867	91.013	643.662
Novembre	78.540	66.475	145.015	91.548	595.000
Octobre	94.214	39.650	133.864	101.868	538.736
Septembre	87.513	49.273	136.786	94.404	498.790
1950 Décembre	43.248	14.000	57.248	90.157	570.013
Moy. mens.	62.036	12.868	74.904	90.209	570.013(1)
1949 » »	75.955	25.189	101.144	104.962	727.491(1)

(1) Stock fin décembre.

BELGIQUE **BRAI** DECEMBRE 1951

PERIODE	Quantités reçues t			Consommation totale (y compris les export.) t	Stock t	Exportations t
	Origine indigène	Importation	Total			
1951 Décembre	8.523	15.583	24.106	13.390	20.114	91
Novembre	7.144	8.165	15.309	14.125	9.307	53
Octobre	7.148	5.838	12.986	14.207	8.070	80
Septembre	5.521	3.930	9.451	12.447	9.311	171
1950 Décembre	6.363	7.168	13.531	11.018	31.325	152
Moy. mens.	5.052	1.577	6.629	9.068	31.325(1)	1 794
1949 » »	2.962	853	3.815	5.609	39.060(1)	453

(1) Stock en fin décembre.

BELGIQUE **METAUX NON-FERREUX ET ALLIAGES** NOVEMBRE 1951

PERIODE	Produits bruts (1re et 2e fusions)								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	
1951 Novembre	12.014	16.668	5.735	733	119	307	35.576	21.726	16.646	1.876	17.137
Octobre	12.600	16.468	6.218	879	114	359	36.638	24.007	18.214	2.163	17.014
Septembre	11.579	16.251	6.865	968	113	427	36.203	25.574	18.375	1.868	16.884
Août	11.665	16.537	7.018	881	109	464	36.674	26.871	15.137	1.850	16.658
1950 Novembre	12.366	15.873	5.268	732	166	593	34.998	20.005	16.110	1.954	15.655
Moy. mens.	11.437	14.777	5.175	864	141	391	32.785	19.512	13.060	1.788	15.053

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

BELGIQUE **SIDER**

PRODUC

PERIODE	Hauts fourneaux en activité	Produits bruts			Produits demi-finis (1)		Produits			
		Fonte	Acier	Fer de masse	Pour relamineurs belges	Autres	Aciers marchands (2)	Profilés et zorès (I et U de plus de 80 mm)	Rails et accessoires	Fil machine
1951 Décembre (3)	49	420.628	423.299	5.648	40.821	19.002	119.198	19.136	5.467	34.760
Novembre (4)	49	413.254	426.236	5.453	43.971	17.773	121.804	20.399	6.005	35.717
Octobre	49	428.590	460.256	5.484	54.469	20.222	135.944	20.609	9.613	41.232
Septembre	49	406.096	404.022	5.163	42.148	24.210	115.236	14.793	13.100	37.050
1950 Décembre	45	373.344	377.353	5.056	53.627	9.367	111.381	21.683	5.488	36.488
moy. mensuelle	39	307.749	311.392	4.233	41.091	13.530	97.104	14.387	9.035	33.716
				Fers finis				Profilés (80 mm et plus, zorès)	Rails, accessoires, traverses	
1949 moy. mensuelle	48	312.441	315.203	2.965	58.052		91.460	17.286	10.370	29.277
							Aciers marchands et rods (2)	Profilés spéciaux et poutrelles		Verges
1948 » »	51	327.416	321.509	2.573	61.951		70.980	39.383	9.853	28.979
1938 » »	50	202.177	184.369	3.524	37.839		43.200	26.010	9.337	10.603
							Aciers marchands (2)			Verges et aciers serpentés
1913 » »	54	207.058	200.398	25.363	127.083		51.177	30.219	28.489	11.852

(1) Qui ne seront pas traités ultérieurement dans l'usine qui les a produits. (2) Non compris l'acier moulé.
(3) Chiffres provisoires. (4) Chiffres rectifiés.

IMPORTATIONS					EXPORTATIONS			
Pays d'origine Période Répartition	Charbons t	Cokes t	Agglomérés t	Lignites t	Destination	Charbons t	Cokes t	Agglomérés t
Allemagne Occid.	30 387	—	—	6.934	Allemagne	15	—	—
Allmagne Orientale	—	—	—	2.410	Autriche	20	—	5.880
Etats-Unis d'Amérique	154.866	—	—	—	Congo Belge	—	20	—
France	101	—	46	—	Danemark	2.494	2.581	4.685
Grande-Bretagne	25.369	—	—	—	Espagne	5.889	2.800	—
Pays-Bas	—	—	—	570	Finlande	3.620	9.427	2.705
					France	47.751	11.034	15.076
					Gd-Duché de Lux.	8.962	14.138	620
					Italie	18 126	—	460
Total Décembre 1951	210.723	—	46	9.914	Norvège	5.574	90	—
1951 Novembre	286.659	—	22	10.699	Pays-Bas	50.448	—	18.666
Octobre	183.756	—	29	9.455	Suisse	6.275	5.593	980
Septembre (a)	172.777	—	19	9.441	Yougoslavie	—	5.000	—
1950 Décembre	48.184	1.399	—	6.911	Autres pays	—	735	—
Moy. mensuelle	54.002	2.883	—	5.526				
					Total Décembre 1951.	149.174	51.418	49.072
					1951 Novembre	167.311	52.533	49.558
					Octobre	165 206	51.005	40.594
Répartition :					Septembre	135.692	61.496	37.434
1) Secteur domestique.	73.834	—	—	9.196	1950 Décembre	255.425	31.090	6.094
2) Secteur industriel.	136.889	—	46	718	Moy. mensuelle	226.491	43.839	2.078

(a) Chiffres rectifiés.

ION (T)

is

Tôles fortes 4,76 mm et plus	Tôles moyennes 3 à 4,75 mm	Larges plats	Tôles fines noires	Tôles galvanisées, plombées, et étamées	Feuillards, bandes à tubes, tubes sans soudure	Divers	Total	Tubes soudés	Ouvriers occupés
32.742	8.604	3.118	52.854	7.604	31 593	8.169	323.245	4 472	50.537
30.844	10.118	2.711	46.242	12 341	32.718	7.247	326.146	4.254	50.836
33.883	9.942	3.514	51.778	17.728	35.725	5.296	365.264	4.223	50.888
28.810	9.773	2.775	46.461	14 657	34 588	3.798	321.041	4.116	50.388
28.065	9.076	1.496	33.773	16.723	26.104	4.079	294.356	2 643	47.694
24 124	6.327	1.953	23.440	12.051	19 913	4.002	246.052	1.981	43.428
			Tôles minces, tôles fines, tôles magnétiques						
30.715	5.831	3 184	23.449	9.154	23.097	3.526	247.349	—	40.506
Grosses tôles	Tôles moyennes		Tôles fines	Tôles galvanisées	Feuillards et tubes en acier				
28.780	12.140	2.818	18 194	10.992	30.017	3.589	255.725	—	38.431
16 460	9.084	2.064	14.715	—	13.958	1.421	146.852	—	33.024
19.672	—	—	9.883	—	—	3.530	154.822	—	35.200

PRODUCTION	Unités	Novemb. 1951 (1)	Octobre 1951 (2)	Novemb. 1950	Moyenne mensuelle 1950
PORPHYRE :					
Moellons	t	897	1.467	761	1 272
Concassés	t	169.252	199.260	232.221	211.007
Pavés et mosaïques.	t	7.013	7.346	6.903	7.371
PETIT-GRANIT :					
Extrait	m³	16.144	20.880	12.047	11.247
Scié	m³	6.268	7.403	6.232	5.821
Façonné	m³	1.631	1.871	1.756	1.470
Sous-poduits	m³	15.281	20.789	12.902	10.882
MARBRES :					
Blocs équarris	m³	638	730	784	623
Tranches ramenées à 20 mm	m²	47.144	51.517	47.174	42.065
Moellons et concassés	t	4.819	11.811	2.146	1.860
Bimbeloterie	Kg	37.907	37.723	38.310	37.699
GRES :					
Moellons bruts	t	21.662	27.697	11.776	15.049
Concassés	t	121.912	148.120	94 664	96 140
Pavés et mosaïques.	t	2.903	3.356	960 368(3	883.641(3
Divers tailles	t	3.729	4.678	2.685	2.645
SABLE :					
pour métallurgie	t	63 009	68.511	66.437	42.633
pour verrerie	t	60.299	71.362	48.452	38.598
pour construction	t	127.890	137.958	89 235	88.073
Divers	t	40.641	48.060	30.990	32.226
ARDOISE :					
pour toitures	t	974	958	1.133	1.079
Schiste ardoisier	t	91	106	102	83
Coticule (pierres à aiguiser)	Kg	5.955	6.560	3.100	3.041

PRODUCTION	Unités	Novemb. 1951 (1)	Octobre 1951 (2)	Novemb. 1950	Moyenne mensuelle 1950
PRODUITS DE DRAGAGE : Gravier	t	87.374	116.639	79.837	79.738
Sable	t	10.113	12.753	11.209	11.902
CALCAIRES :	t	198.863	251.163	144.478	139.799
CHAUX :	t	146.229	159.476	85.451	105.219
PHOSPHATES	t	16.441	16 047	5.625	4.237
CARBONATES NATUR. (Craie, marne, tuffeau)	t	20.242	20.926	5.549	3.584
CARBON. DE CHAUX PRECIPITES	t	18.103	11.390	7.710	2.629
CHAUX HYDRAULIQUE ARTIFICIELLE	t	1.235	1.492	671	1.416
DOLOMIE : Crue	t	15.014	20.832	9.061	12.727
Frittée	t	18.450	15.218	12.103	13.457
PLATRE :	t	2.409	2.597	2.772	2.491
AGGLOM. PLATRE	m²	84.711	89.563	82 021	77.382
		3e trim. 1951	2e trim. 1951	3e trim. 1950	Moy mens. 1950
SILEX : Broyé	t	1.828	1.764	1.446	466
Pavés.	t	1.459	1.312	776	230
FELDSPATH	t	30	250	200	51
QUARTZ et QUARTZITE	t	34.013	31.114	7.312	2.243
GALETS	t	75	91	—	—
ARGILES :	t	60.487	50.838	40.313	12.025
		Novemb. 1951 (1)	Octobre 1951 (1)	Novemb. 1950	Moy mens. 1950
Ouvriers occupés		17.146	17.331	16 348	16.120

N. B. — (1) Chiffres provisoires. (2) Chiffres rectifiés. (3) En pièces.

HOUILLE — PAYS ETRANGERS — DERIVES

PAYS	Production Nette t	Production Marchande t	Nombre d'ouvriers inscrits Fond	Nombre d'ouvriers inscrits Fond et Surface	Rendement par journée d'ouvrier (kg) A front	Rendement Fond (2)	Rendement Fond et Surface	Nombre de journées d'extraction	Absentéisme en %	COKES t	AGGLOMERES t
France (1)											
Nord-Pas de Calais	2.364.569	—	99.753	143.836	—	1.194	781	23,97	17,03	318.447	240.830
Lorraine	832.299	—	23.361	34.897	—	1.927	1.199	20,48	21,31	22.050	9.985
Blanzy	217.157	—	6.927	10.423	—	1.559	1.024	23,99	18,59	—	22.332
Loire	319.533	—	12.233	17.541	—	1.273	852	23,48	18,12	23.674	28.844
Auvergne	93.667	—	4.130	5.796	—	1.140	786	23,47	17,77	—	11.895
Cévennes	238.170	—	11.124	16.736	—	1.115	712	23,22	22,09	—	108 931
Aquitaine	175.673	—	6.444	9.808	—	1.222	856	24,00	16,64	29 148	6.540
Dauphiné	42.682	—	1.875	2.794	—	1 115	736	24,00	16,07	—	6.545
Provence (L)	97,209	—	3.111	4.703	—	1.700	1.111	21,20	22,04	—	—
Hostens (L)	80.716	—	—	150	—	—	22.095	29	—	—	—
Autres mines (H et L)	76.444	—	2 529	3.493	—	—	—	—	—	—	3.878
Total France (H. et L.)	4.538.119	—	171.487	250.177	—	1.311	873	23,35	18,16	771.082(7)	648.167(7)
Sarre	1.279.738	—	38.379	58.062	—	1.594	1 022	23,21	14,21	337.625(7)	—
Total France et Sarre	5.817.857	—	209.866	308.239	—	1.365	922	23,32	—	1 108.707	648.167
France (3)											
Nord-Pas de Calais	609.294	—	99.741	143.516	—	1 203	802	5,99	—	—	—
Lorraine	235.464	—	23 307	34.769	—	1.934	1 253	5,92	—	—	—
Blanzy	56.357	—	6.868	10.297	—	1.574	1.030	6,	—	—	—
Loire	79.756	—	12.149	17.403	—	1.249	847	6,—	—	—	—
Autres mines	171.581	—	29.215	43.303	—	—	—	—	—	—	—
Total France	1.152.452	—	171.280	249.288	—	1.328	888	5,84	—	—	—
Sarre	322.619	—	38.356	57.938	—	1.604	1.033	6,—	—	—	—
Total France et Sarre	1.475.071	—	209.636	307.226	—	1.381	916	5,87	—	—	—
Pays-Bas (4)	1.126.227	—	27.845	48 777	—	1.738	—	27	—	195.840	95.992
Grande-Bretagne											
Sem. du 20 au 26-1-52	—	4.553.800	—	704.300	3.180	—	1.210	—	11,76(5	—	—
Sem. du 27-1 au 2-2-52	—	4.457.400	—	705.300	3.190	—	1.210	—	12,65(5	—	—
Allemagne (6)											
Ruhr	2.296.815	—	—	—	3.360	1.500	1.140	—	—	—	—
Aix-la-Chapelle	134.344	—	—	—	2.900	1.230	960	—	—	—	—
Basse-Saxe	48 668	—	—	—	2.490	1.200	910	—	—	—	—
TOTAUX	2.479.827	—	—	—	3 310	1.470	1.130	—	—	—	—

(1) Mois de décembre 1951 (houille et lignite). — (2) Rendement calculé déduction faite des productions à ciel ouvert. — (3) Semaine du 3 au 9 février 1952. — (4) Mois d'octobre 1951. — (5) Sur l'ensemble des mineurs. — (6) Semaine du 14 au 20-1-1952. — (7) Y compris la production des usines non annexes des mines (France : 377.763 t de coke et 208.387 t d'agglomérés ; Sarre : 264.677 t de coke).