

1725

W

LIBRAIRIE
COMMERCIAL
1702

LES HOUILLES

SUR LE

É FRANÇAIS

HOUILLES FRANÇAISES, BELGES,
NÉERLANDAISES, ALLEMANDES,
ANGLAISES, AMÉRICAINES ET RUSSES

PAR

JUDES RABU

ANCIEN ÉLÈVE DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE
INGÉNIEUR-CONSEIL EN MATIÈRE DE COMBUSTIBLES

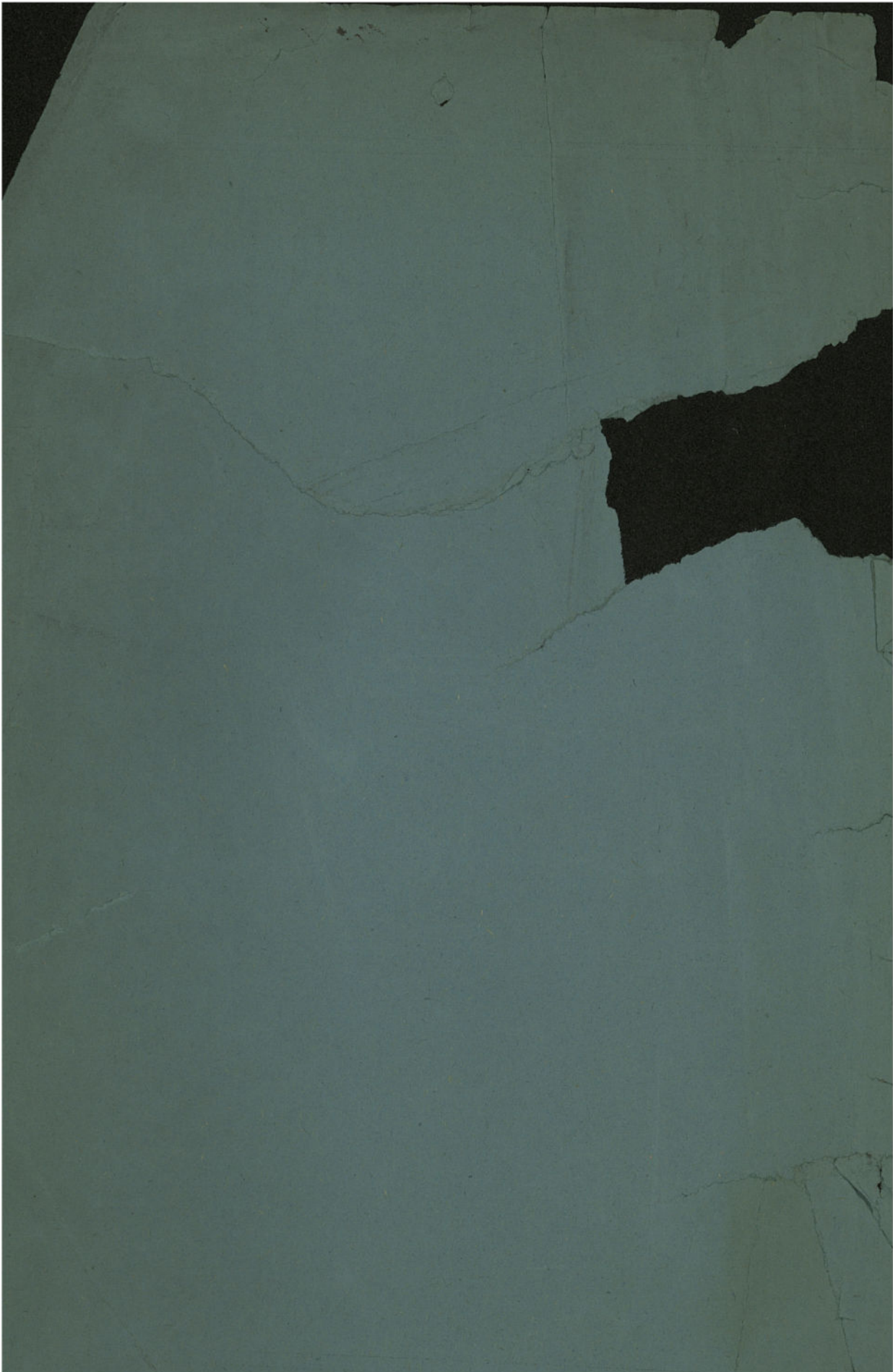
PARIS

LIBRAIRIE DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE

L. GEISLER, IMPRIMEUR-ÉDITEUR

1, Rue de Médicis, 1

1913



M-1465

SOCIÉTÉ GÉNÉRALE DE HOUILLES & AGGLOMÉRÉS

CAPITAL SIX MILLIONS

85, Boulevard Haussmann, PARIS

FURNISSEURS DE LA MARINE NATIONALE & DES GRANDES COMPAGNIES
DE CHEMINS DE FER & DE NAVIGATION

:: ARMATEURS ::

BRIQUETTES MARQUE "ANCRE"

Spécialité d'Anthracites anglais concassés

- USINES -

LA HUYRE, SAINT-MALO, SAINT-NAZAIRE
CONTENAY, LES SABLES, LA ROCHELLE
BORDEAUX, ROUEN, CALAIS, BIZERTE =

- AGENCES -

NANTES, ANGERS, TOURS, LE MANS
LAVAL, ORLÉANS, CHATEAUXROUX
MARSEILLE, TUNIS

TÉLÉPHONE : 128-11 - 128-22

ADRESSE TÉLÉGRAPHIQUE : TEREUG-PARIS

EXCLUSIVITÉ DES CHARBONS CARDIFF DE LA MINE

NAVAL MERTHYR

(INSCRITS SUR LA LISTE DE L'AMIRAUTÉ ANGLAISE)

Maisons d'Achats : CARDIFF, SWANSEA, NEWPORT, PORT-TALBOT, NEWCASTLE, GLASGOW

SOCIÉTÉ ANONYME DES FOYERS AUTOMATIQUES - ROUBAIX

ÉCONOMIE DE CHARBON ET DE PERSONNEL,
SUPPRESSION DES FUMÉES

par l'emploi des

"UNDERFEED STOKER" à chargement rationnel par le dessous
et des

GRILLES A CHAÎNE AUTO-DÉCRASSANTES

AUGMENTATION DE LA VAPORISATION — RENDEMENT MAXIMUM — EMPLOI DE TOUS COMBUSTIBLES

Demandez Notices, Références et Devis à la

SOCIÉTÉ ANONYME DES FOYERS AUTOMATIQUES - ROUBAIX



SYNDICAT DES BRIQUETTES "UNION"

19, Rue Lepois - NANCY

Production annuelle de briquettes "UNION": 30.000.000 de tonnes

Le m³ de gaz de lignite donne 1563 c. environ, contre 1248 c. fournis par le m³ de gaz de houille. L'absence de cendres fusibles et de fumée à la combustion donnent à la briquette "Union" un grand intérêt dans le chauffage domestique et dans l'industrie, particulièrement pour les gazogènes et les foyers demandant une longue flamme (métallurgie, céramique, faïencerie, verrerie, boulangerie, fonderie).

Elle remplace avantageusement les briquettes de houille dans le séchage des moules.

Renseignements gratuits au bureau du Syndicat, à Nancy, et à la
Maison Raab Karcher et C^{ie}, 3, Rue Rossini, PARIS.

RAAB KARCHER & C°

ARMATEURS

Société à resp. lim. au capital de 6.250.000 francs

STRASBOURG (Alsace)

HOUILLES — COKES ET BRIQUETTES

de la SARRE, de la RUHR et de BELGIQUE

SUCCURSALES & AGENCES : Anvers, Bar-le-Duc, Barr, Bruxelles, Cardiff, Colmar, Cologne, Dornbirn, Epinal, Gand, Girancourt, Glasgow, Liège, Lille, Luxembourg, Lyon, Metz, Montbéliard, Mulhouse, Nancy, Paris, Reims, Rotterdam, Roubaix, Rouen, Sarrebrück, Sainte-Marie-aux-Mines, Tourcoing, Zurich, etc.

ENTREPOTS & RIVAGES : Duisburg-sur-Rhin, Gand, Mannheim, Mulhouse, Kehl, Rouen, Ruhrort, Lauterbourg, Strasbourg, Terneuzen, Huingue.

LÉON SABATIER, AGENT GÉNÉRAL, 3, Rue Rossini, 3 — PARIS

Téléph. : Gutenberg 19-61.

Adresse télégr. : Raabkarch, Paris.

Transports mixtes, maritimes et fluviaux. — Affrètements, Assurances

Maison fondée en 1875

H. TALMENT

TÉLÉPHONE
185

TÉLÉGRAMME
TALMENT-DOUAI

43^{bis}, Boulevard Faidherbe, DOUAI (Nord)

Correspondants dans tous les ports maritimes, fluviaux (France, Allemagne, Belgique).

Envoi sur demande de ma circulaire hebdomadaire des frets.

Se Spécialiser devient nécessaire

mais la Spécialisation ne peut être profitable qu'appuyée par

Une Vue d'ensemble sur les Questions Industrielles

“LE MOIS SCIENTIFIQUE ET INDUSTRIEL”

vous offre les moyens d'atteindre ce but

Il analyse et résume les articles nouveaux parus de toutes parts pour permettre aux Ingénieurs, Industriels, Hommes d'affaires, d'en tirer parti RAPIDEMENT et SANS EFFORT

Le numéro, comprenant 120 pages de texte, 100 illustrations et 8700 lignes : 2 francs

ABONNEMENTS { Édition ordinaire Édition pour fiches (1)
France... 20 fr. 25 fr.
Etranger 25 fr. 30 fr.

(1) L'Édition pour fiches est imprimée d'un seul côté des pages.

Pour recevoir un SPÉCIMEN
indiquer le n° 06-2

et joindre 0 fr. 40

Journal "BOIS & CHARBONS"

*Organe spécial des COMBUSTIBLES
et des INDUSTRIES qui s'y rattachent*

n° 1725

70, Boulevard Beaumarchais, **PARIS (XI^e)**

Adresse Télégraphique : SYLVANUS-PARIS

Téléphone : ROQUETTE 32-44



Fondateur : A. PETIT-JEAN

Rédacteur en Chef : PIERRE de la MOTTE

ABONNEMENTS :

Paris et Départements : UN AN..... 10 frs
Étranger..... — 12 —

LE NUMÉRO : 0 fr. 50

Cote des Charbons de toutes provenances pour expéditions directes des mines : Nord et Pas-de-Calais, Centre, Angleterre, Écosse, Belgique, Allemagne, etc., etc. — Fourniture pour la Guerre et la Marine, les grandes Administrations, Chemins de fer, etc. — Transports fluviaux et maritimes. — Marchés des frets. — Jurisprudence commerciale. — Offres et demandes.

ROECHLING FRÈRES

Banquiers, Maîtres de Forge, Propriétaires de Mines

SARREBRUCK

HOUILLES, COKES et BRIQUETTES Français, Allemands, Anglais et Belges

Anhracites pour Foyers Domestiques et Gazogènes

Succursales et Dépôts : Nancy, Roubaix, Valenciennes, Reims, Strasbourg, Mulhouse, Thionville, Sarreguemines, Ludwigshafen, Duisbourg, Ruhrort, Bruxelles, Charleroi, Gand, Bâle, Milan, Cardiff, Glasgow, Newcastle on Tyne, Hull.

Entrepôt à Terneuzen (Hollande).

Succursale à Paris : 94, Rue Saint-Lazare, 94

Adresse télégraph. :
Roehling-
Paris

ALFRED LATTÉS

Directeur

Téléphone :
255-12 urbain
380 interurbain

L'Ingénieur, l'Industriel modernes

LISENT Le Mois Scientifique et Industriel

Revue des Revues Techniques du Monde entier
qui analyse et résume les articles nouveaux parus de toutes parts pour permettre à ses lecteurs d'en tirer parti
pour le bien de leurs affaires

Le numéro, comprenant 120 pages de texte, 100 illustrations et 8700 lignes : 2 francs

	Édition ordinaire (saumon)	Édition pour fiches (bleue) (1)
ABONNEMENTS	France..... 20 fr.	25 fr.
	Étranger.... 25 fr.	30 fr.

Pour recevoir un **SPÉCIMEN**
indiquer le n° **06-1**
et joindre 0 fr. 40.

(1) L'Édition pour fiches est imprimée d'un seul côté des pages.

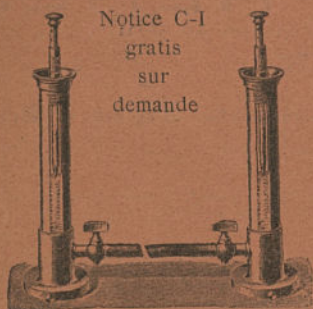
INSTRUMENTS DE PRÉCISION
Fournitures de Dessin et de Bureau
LIBRAIRIE TECHNIQUE

H. MORIN

Ingénieur-Constructeur
11, Rue Dulong, 11
PARIS

Industriels !

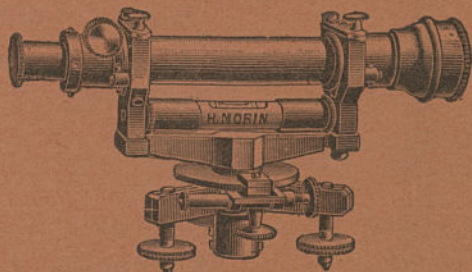
Toutes les transmissions sont mal installées si elles ne sont pas vérifiées avec le Niveau d'Eau de Précision H. MORIN, divisé au $1/10$ de $\frac{m}{m}$.



Notice C-I
gratis
sur
demande

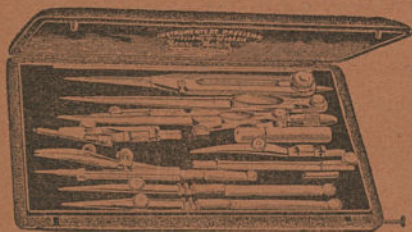
Ingénieurs Architectes Entrepreneurs !

Demandez à la Maison H. MORIN sa Notice D-I sur les Niveaux, Boussoles, Théodolites et Tachéomètres.



Dessinateurs !

Avant de faire choix d'une pochette de compas, demandez à la Maison H. MORIN sa Notice B-I.



Touristes !

Ne partez pas en voyage sans vous munir de la JUMELLE A PRISMES H. MORIN. Notice A-I gratis sur demande.



Demandez tous la Notice Gratuite sur l'emploi de la Règle à Calculs.



50% des Industriels

emploient sans contrôle

une Force motrice

dont l'installation n'est pas la meilleure pour leur industrie, ou dont les inconvénients leur échappent...

Ne soyez pas du nombre

car la concurrence, de plus en plus âpre, nécessite un rendement maximum de toutes les parties de l'usine. La force motrice doit d'autant moins échapper à cette obligation, que, dans la plupart des cas, elle est susceptible d'être sensiblement améliorée.

RECHERCHEZ des Conseils impartiaux

CONSULTEZ

**L'Institut
Scientifique & Industriel**

Office d'Ingénieurs-Conseils
créé depuis 1899

**capable, renseigné,
impartial.**

DEMANDEZ

**'Le Foyer de la
Documentation'**

envoyé franco
contre 0 fr. 50

8 et 10, rue Nouvelle
PARIS-9^e

CHARBONS

Producteurs

Vendeurs

Consommateurs

DE

COMBUSTIBLES

Lisez

La "REVUE NOIRE"

18, rue Jeanne-Maillotte — LILLE

27, rue Demours — PARIS (17^e)

La seule publication française pouvant le mieux vous renseigner sur les marchés charbonniers : français, belge, allemand, anglais.

Correspondants dans les principaux centres houillers français et étrangers.

Renseignements sur les adjudications.

Paraît tous les Dimanches. — Le numéro 0 fr. 50

Abonnements : France 20 fr. — Union postale 25 fr.

Spécimen gratuit sur demande à Lille.

FRETS

FONTES - FERS - ACIERS

MÉTAUX - SOUS-PRODUITS

Librairie des Sciences et de L'Industrie

LOUIS GEISLER

Imprimeur-Éditeur

1, Rue de Médecis, PARIS (VI^e)

Téléphone: Gobelins 17-24

=====
Mathématiques

Mécanique et Machines — Aviation

==== Électricité—Chemins de fer

==== Architecture — Travaux Publics

Physique et Chimie — Photographie

Sciences appliquées à l'Industrie

=====
COMMISSION-EXPORTATION

=====
Envoi franco de Prospectus et Catalogues

=====
Indépendamment des ouvrages de son catalogue, la Librairie se charge de fournir, à bref délai, tous les ouvrages publiés en France et à l'Étranger.

La Librairie se charge d'éditer, soit à ses frais, soit pour le compte des auteurs, les ouvrages se rapportant aux spécialités ci-dessus et accepte en dépôt les ouvrages que l'on voudra bien lui confier et se rattachant aux dites spécialités.

HANSEN ET NEUERBURG

(Directeur POLACK)

PARIS — 3, Rue La Boétie — **PARIS**

TÉLÉPHONE CENTRAL : 70-49



PROVINCE 429 : INTER.

MINES ROYALES DE SARREBRUCK

Charbons à gaz et à longue flamme.

MINES D'ESCHWEILER

Anthracite de Kohlscheid; demi-gras de Maria; gras d'Eschweiler, briquettes, cokes.

CHARBONNAGES DU GOUFFRE

à CHATELINEAU-CHARLEROI

Anthracite, Boulets.

CHARBONNAGES D'ORANGE NASSAU

Demi-gras, Briquettes.

Succursales :

LILLE,	14, Rue Faidherbe.
NANCY,	24, Faubourg St-Georges.
CHARLEROI,	48, Quai de Brabant (Belgique).
ROTTERDAM,	40, Boompjes (Hollande).

MÉTHODE DE VAPORISATION

LE

William's

Casimir BEZ et ses Fils

PARIS

ARRAS

19, Avenue Parmentier 9, Rue de la Caisse d'Épargne

Tél. 919-54

Tél. 335



SUPPRIME l'emploi

des desincrustants

et

ASSURE la propreté constante des
chaudières sans traite-
ment chimique des eaux,
l'arrêt des corrosions et
des entraînements.

Économie
de combustible

Plus grande
production de vapeur

HOUILLES, COKES, AGGLOMÉRÉS

de toutes qualités et provenances

CHARBONS FRANÇAIS
de toutes les exploitations minières

CHARBONS ANGLAIS
Importation directe avec Maisons
d'achat : Glasgow, Swansea

USINE d'agglomération :
Tonnay-Charente
(Charente-Inférieure)

Agent Général
pour la vente des cokes
de l'Union Gazière
Lyonnaise

SPÉCIALITÉ
de charbons
pour
FORGE

SOCIÉTÉ
ANONYME

LES FILS CHARVET
Au Capital de 4.700.000 fr.
Direction Générale : 5, Place Marengo, SAINT-ÉTIENNE (Loire)

40

MAISONS
en France
et à
l'Étranger

**CHAUFFAGE
INDUSTRIEL**
par l'emploi des
charbons maigres
ou pauvres

Économie — Propreté
Fumivortité

Systemes déposés

DIPLOME D'HONNEUR
à l'Exposition Internationale
de TURIN 1911

FURNISSEUR

de l'État, Cies de Chemins de Fer et de Navigation, etc...



LES HOUILLES

SUR LE

MARCHÉ FRANÇAIS

152090

LES HOUILLES



SUR LE

MARCHÉ FRANÇAIS

HOUILLES FRANÇAISES, BELGES,
NÉERLANDAISES, ALLEMANDES,
ANGLAISES, AMÉRICAINES ET RUSSES

PAR

JUDES RABU

ANCIEN ÉLÈVE DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE
INGÉNIEUR-CONSEIL EN MATIÈRE DE COMBUSTIBLES

PARIS

LIBRAIRIE DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE
L. GEISLER, IMPRIMEUR-ÉDITEUR
1, Rue de Médicis, 1

—
1913

champs, Marihaye, Ouest de Mons, Péronne, Picquery, Rieu-du-Cœur, Six-Bonnières, Strépy-Bracquegnies.

Allemagne. — Concordia, Constantin, Gelsenkirchen, Westhausen.

Angleterre. — Pays de Galles du Sud, Clamorganshire (Blaengarw Victoria 23 % de m. v.), Monmouthshire (Rhiw 31 % de m. v.).

IV. — Charbons à coke.

France. — Aniche, Anzin, Azincourt, Béthune, Courrières, Douchy, Dourges, Drocourt, Escarpelle, Lens, Nœux.

Belgique. — Agrappe, Anderlues, Bernissart, Bois d'Avroy, Bois-du-Luc, Bois-Saint-Ghislain, Bonne-Fin, Chevalières, Espérance et Bonne-Fortune, Fontaine-Lévêque, Gosson, Haine-Saint-Pierre, Havré, Horloz, Houssu, La Haye, La-Louvière-Sars-Longchamps, Marcinelle, Marihaye, Maurage, Ouest de Mons, Ressaix, Strépy-Bracquegnies.

Allemagne. — Amalia, Bonifacius, Borussia, Caroline, Carolinenglück, Carolus Magnus, Centrum, Concordia, Consolidation, Constantin-der-Grosse, Courl, Dahlbusch, Dannenbaum, Deutscher Kaiser, Deutschland, Dorstfeld, Eintracht-Tiefbau, Erin, Friedrich-der-Grosse, Friedrich-Ernestine, Fröhliche Morgensonne, General, General Blumenthal, Germania, Glückauf-Tiefbau, Gneisenau, Graf Beust, Graf Moltke, Graf Schwerin, Hannibal, Hannover, Hansa, Heinrich-Gustav, Helen, Hibernia, Holstein, Julia, Kaiser Friedrich, Königin Elisabeth, König Ludwig, Königsborn, König Wilhelm, Lothringen, Louise-Tiefbau, Mansfeld, Massen, Minister Achenbach, Minister Stein, Monopol, Neu-Iserlohn, Neumühl, Oberhausen, Osterfeld, Pluto, Preussen, Prinz von Preussen, Recklinghausen, Rheinpreussen, Salzer et Neuack, Scharnhorst, Shamrock, Siebenplaneten, Trappe, Tremonia, Victor, Victoria Mathias, Vollmond, Von der Heydt, Vondern, Westhausen, Westende, Wiendahlsbank, Zollern, Zollverein.

Angleterre. — Zone méridionale et orientale de Cardiff (Cory Bros, Ifaldau), Cumberland (Brayton, Whitehaven); Derbyshire, (Mickley), Durham (Consett, Priestmann, South Midonsley, Tanfield...); Lancashire, Yorkshire (Old Silkstone).

V. — Charbons de foyers domestiques (demi-gras, quart gras).

France. — Aniche, Anzin, Béthune, Carvin, Escarpelle, Lens, Meurchin, Nœux.

Belgique. — Aiseau-Presles, Amercœur, Angleur, Bascoup, Batterie, Bayemont, Belle-Vue, Bois-d'Avroy, Bonne-Fin, Boubier, Carabinier, Courcellé-Nord, Espérance, Falisolle, Falnuée, Grande-Bacnure, Grand-Mambourg, Haine-Saint-Pierre, Hervé-Wergifosse, Horloz, La-Haye, Marcinelle, Mariemont, Maurage, Monceau-Fontaine et Martinet, Moussu-la-Louvière, Noël-Sart-Culpart, Nord de Charleroi, Nouvelle-Montagne, Patience et Baujone, Poirier, Ressaix, Sacré-Madame, Six-Bonnières, Trieu-Kaisin, Werister.

Allemagne. — Altendorf, Alstaden, Baaker Mulde, Catharina, Centrum, Dahlhauser-Tiefbau, Eiberg, Engelsburg, Francisca-Tiefbau, Freiberg, Friedlicher Nachbar, Hagenbeck, Hercules, Humbolt, Johann Deimelsberg, Königin Elisabeth, Pauline, Prinz Regent, Oberhausen, Rosenblumendelle.

Angleterre. — Sud du Pays de Galles.

VI. — Houilles anthraciteuses et anthracites

France. — Aniche, Anzin, Flines-les-Raches, Ostricourt, Vicoigne.

Belgique. — Abhooz, Amercœur, Arsimont, Auvelais-Saint-Roch, Belle-Vue, Bois communal de Fleurus, Bonne-Espérance, Centre de Jumet, Falisolle, Ham-sur-Sambre, Hasard, Hervé-Wergifosse, Houillères unies, Lambusart, Noël-Sart-Culpart, Oignies-Aiseau, Oupeye, Petite-Bacnure, Petit-Try, Roton Farciennes, Tamines.

Allemagne. — Carl Funcke, Gottfried Wilhelm, Heinrich-Ludwig, Langenbrahm, Pauline, Portingsiepen, Schnabel'ins Osten, Wiesche.

Angleterre. — Pays de Galles du Sud, Écosse.

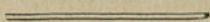
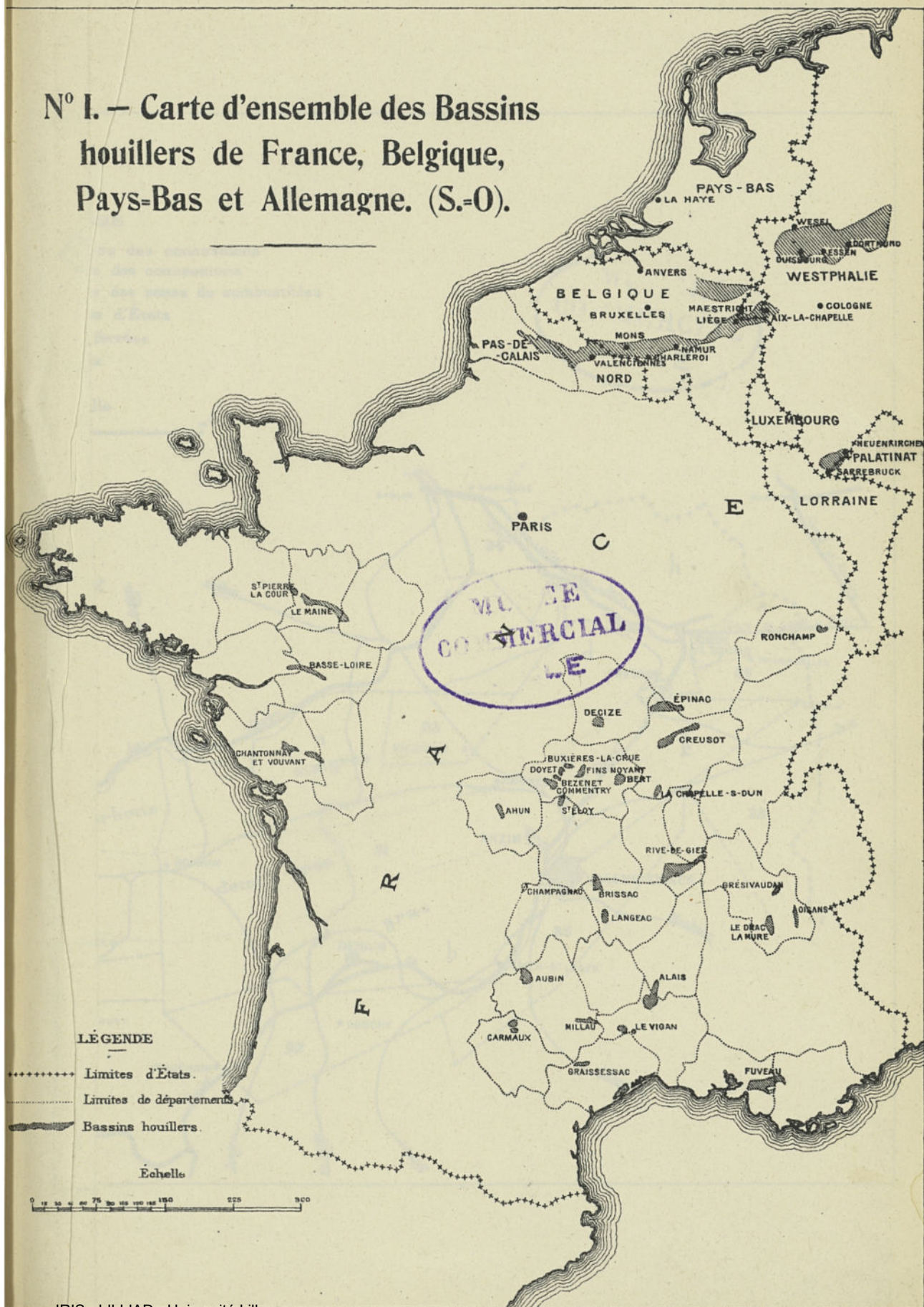


TABLE DES MATIÈRES

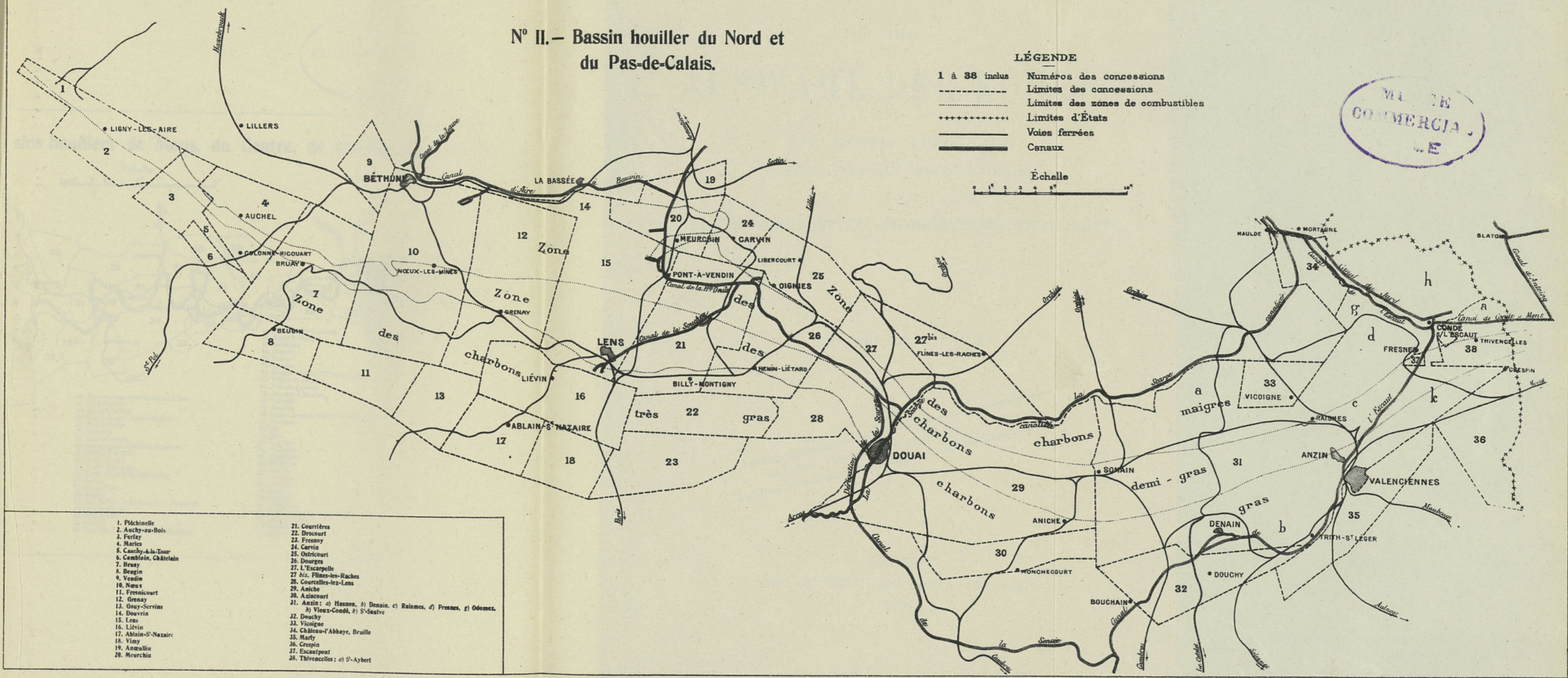
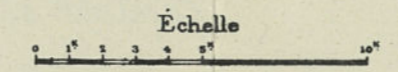
	Pages
<i>Préface</i>	5
<i>Introduction</i>	6
<i>Quelques conseils aux acheteurs.</i> — Ce qu'il faut acheter. Comment analyser rapidement un combustible. Usages des combustibles suivant leur nature : anthracites et houilles, agglomérés et cokes	8
<i>Généralités.</i> — Mode de classification en France, en Belgique, en Allemagne, en Angleterre, aux Etats-Unis, en Russie. Désignation commerciale des différentes sortes en France	13
Etudes sur les différents Bassins et Concessions	
<i>France.</i> — Bassins houillers du Nord et du Pas-de-Calais ; de l'Ouest ; de la Bourgogne ; du Nivernais et des Vosges méridionales ; de la Creuse ; du Bourbonnais et de l'Auvergne ; de l'Isère ; de la Loire ; du Tarn et de l'Aveyron ; du Gard ; de l'Hérault ; de la Lorraine et divers	16
<i>Belgique.</i> — Bassins houillers du Mons, du Centre, de Charleroi, de Namur, de Liège, de la Campine	46
<i>Allemagne.</i> — Bassins houillers de la Ruhr, de la Sarre, de la Lorraine annexée, du Palatinat, d'Aix-la-Chapelle	73
<i>Pays-Bas.</i> — Bassin houiller du Limbourg	110
<i>Grande-Bretagne.</i> — Bassins houillers de l'Ecosse, du Nord, du Yorkshire, du Lancashire et du Midland, du sud du Pays de Galles, bassins divers	112
<i>Etats-Unis.</i> — Bassin des Apalaches	138
<i>Russie.</i> — Bassin du Donetz	139
<i>Consommation et introduction des combustibles en France.</i> — Consommation de la houille dans les départements, Consommation des compagnies de chemin de fer, provisions de bord. Introduction des combustibles provenant de Belgique, des Pays-Bas, d'Allemagne, de Grande-Bretagne, des Etats-Unis, de Russie	140
<i>Fabriques d'agglomérés de houille sur le littoral français</i>	148
<i>Comparaison de différentes sortes de combustibles.</i> — Houilles sèches flam-bantes. Charbons à gaz. Charbons de forge. Charbons à coke. Charbons de foyers domestiques. Houilles anthraciteuses et anthracites	149
Cartes des différents Bassins houillers et de leurs Concessions	
<i>France.</i> — Carte générale, carte du bassin du Pas-de-Calais et du Nord .. I,	II
<i>Belgique et Pays-Bas.</i> — Carte générale et carte des bassins du Hainaut, du Centre, de Charleroi, de Namur et de Liège, bassin de la Campine	I, III, IV, V
<i>Allemagne.</i> — Carte générale et carte des bassins de la Ruhr, de la Sarre, d'Aix-la-Chapelle	I, VI, VII, V
<i>Grande-Bretagne.</i> — Carte d'ensemble et carte du bassin du sud du Pays de Galles	VIII, IX
<i>Etats-Unis.</i> — Carte du bassin des Apalaches	X
<i>Russie.</i> — Carte du bassin du Donetz	XI

N° I. — Carte d'ensemble des Bassins houillers de France, Belgique, Pays-Bas et Allemagne. (S.=0).



N° II. — Bassin houiller du Nord et du Pas-de-Calais.

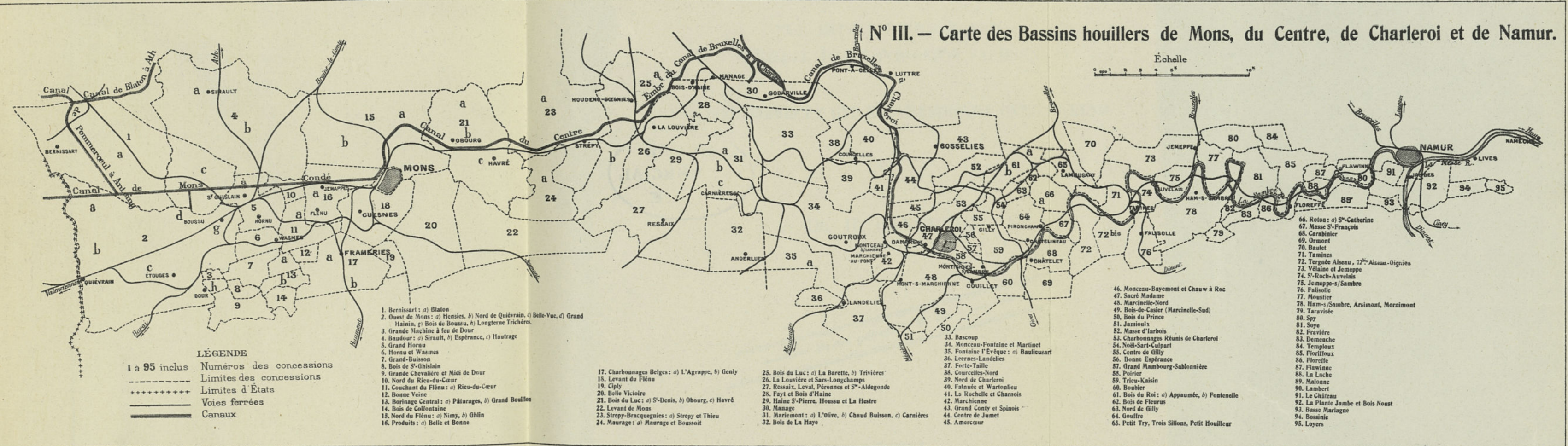
- LÉGENDE**
- 1 à 38 inclus Numéros des concessions
 - Limites des concessions
 - Limites des zones de combustibles
 - +++++ Limites d'États
 - Voies ferrées
 - Canaux



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Pléchinelle 2. Auchy-au-Bois 3. Ferlay 4. Marles 5. Cauchy-la-Tour 6. Cambain, Châtelain 7. Bruay 8. Bengin 9. Vendin 10. Neux 11. Fresnicourt 12. Grenay 13. Gouy-Servins 14. Douvrin 15. Lens 16. Liévin 17. Ablain-S-Nazaire 18. Vimy 19. Anzulin 20. Meurchin | <ul style="list-style-type: none"> 21. Courrières 22. Drocourt 23. Fresnoy 24. Carvin 25. Ostricourt 26. Douges 27. L'Escarpelle 27 bis. Fûnes-les-Raches 28. Courcelles-les-Lens 29. Aniche 30. Azincourt 31. Anzin: a) Hasnon, b) Denain, c) Raismes, d) Fresnes, e) Odomez, f) Vieux-Condé, g) S'-Sautve 32. Dauchy 33. Vicoigne 34. Châteauf-Abbaye, Bruille 35. Marly 36. Crespin 37. Escauptpont 38. Thivencelles: a) S'-Aybert |
|---|--|

N° III. — Carte des Bassins houillers de Mons, du Centre, de Charleroi et de Namur.

Echelle
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



LÉGENDE
 1 à 95 inclus Numéros des concessions
 - - - - - Limites des concessions
 + + + + + Limites d'États
 ———— Voies ferrées
 ———— Canaux

1. Bernissart : a) Biaton
 2. Ouest de Mons : a) Hensies, b) Nord de Quidvrain, c) Belle-Vue, d) Grand Hainin, e) Bois de Boussu, f) Longterne Trichiers.
 3. Grande Machine à feu de Dour
 4. Baudour : a) Sirault, b) Espérance, c) Hautrage
 5. Grand Hornu
 6. Hornu et Wasmes
 7. Grand-Buisson
 8. Bois de S'-Ghislain
 9. Grande Chevalière et Midi de Dour
 10. Nord du Rieu-du-Cœur
 11. Couchant du Flénu : a) Rieu-du-Cœur
 12. Bonne Veine
 13. Borinage Central : a) Pâturages, b) Grand Bouillon
 14. Bois de Collontaine
 15. Nord du Flénu : a) Nimy, b) Ghlin
 16. Produits : a) Belle et Bonne

17. Charbonnages Belges : a) L'Agrappe, b) Genly
 18. Levant du Flénu
 19. Cily
 20. Belle Victoire
 21. Bois du Luc : a) S'-Denis, b) Obourg, c) Havré
 22. Levant de Mons
 23. Stroy-Bracquguiles : a) Stroy et Thieu
 24. Maurage : a) Maurage et Boussoit

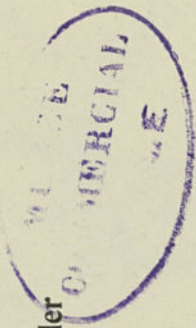
25. Bois du Luc : a) La Barette, b) Trivières
 26. La Louvière et Sars-Longchamps
 27. Ressaix, Leval, Péronnes et S'-Aldegonde
 28. Fayt et Bois d'Haine
 29. Haine S'-Pierre, Houssu et La Hastre
 30. Manage
 31. Mariemont : a) L'Olive, b) Chaud Buisson, c) Carnières
 32. Bois de La Haye

33. Bascoup
 34. Monceau-Fontaine et Martinet
 35. Fontaine l'Évêque : a) Baulicourt
 36. Leernes-Landelies
 37. Forte-Taille
 38. Courcelles-Nord
 39. Nord de Charleroi
 40. Faloué et Wartollicu
 41. La Rochelle et Charnois
 42. Marchienne
 43. Grand Conty et Spinois
 44. Centre de Jumet
 45. Amercéeur

46. Monceau-Bayemont et Chau à Roc
 47. Sacré Madame
 48. Marcinelle-Nord
 49. Bois-de-Casler (Marcinelle-Sud)
 50. Bois du Prince
 51. Jambouls
 52. Masse d'Iarbois
 53. Charbonnages Réunis de Charleroi
 54. Noû-Sart-Culpart
 55. Centre de Gilly
 56. Bonne Espérance
 57. Grand Mambourg-Sablonnière
 58. Pairier
 59. Tieu-Kaisin
 60. Bouhier
 61. Bois du Roi : a) Appaumée, b) Fontenelle
 62. Bois de Fleurus
 63. Nord de Gilly
 64. Gouffre
 65. Petit Try, Trois Silons, Petit Houilleur

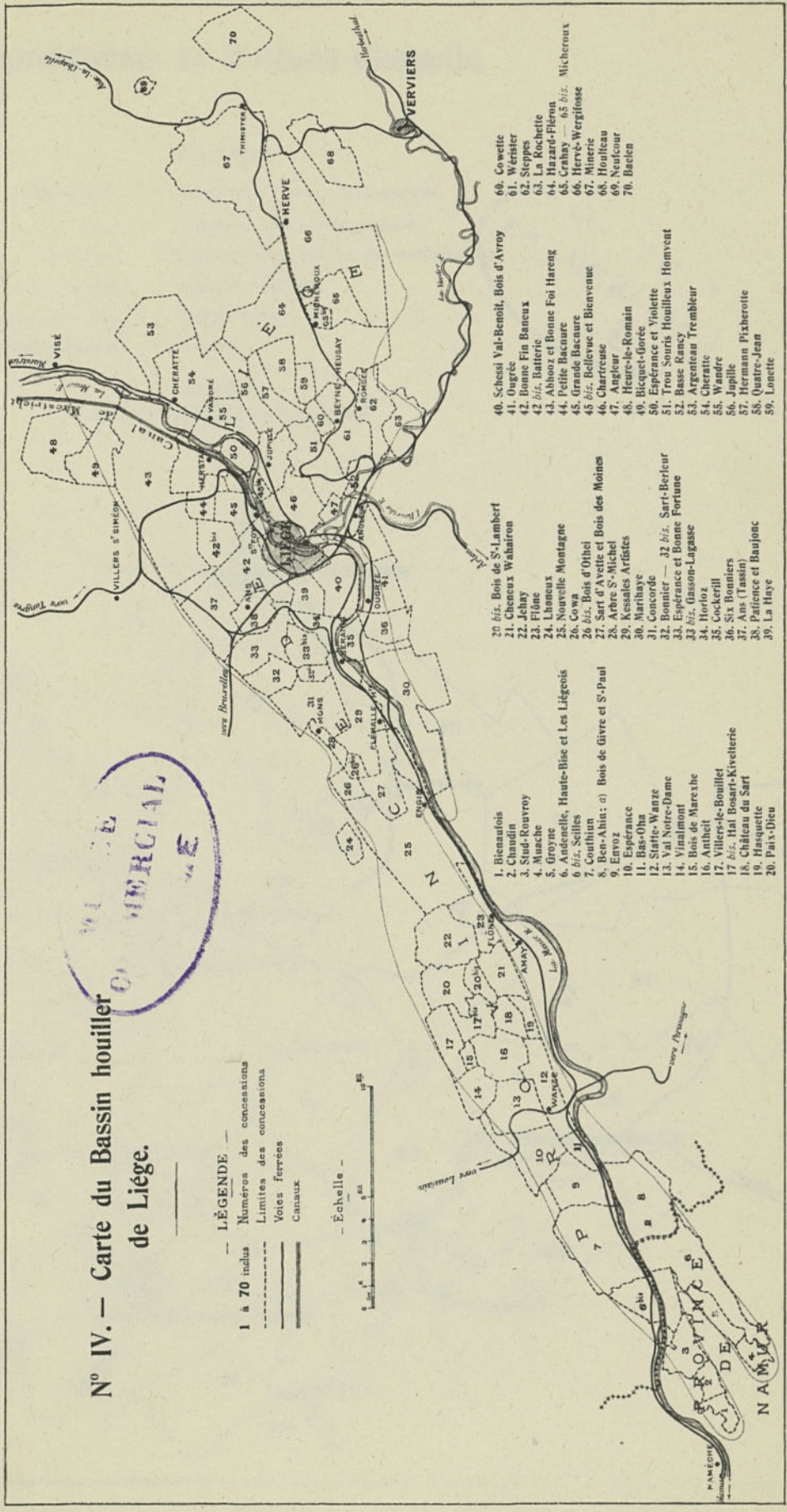
66. Roton : a) S'-Catherine
 67. Masse S'-François
 68. Carabinier
 69. Ormont
 70. Baulet
 71. Tamines
 72. Tergnée Aiseau, 72^{bis} Aiseau-Oignies
 73. Vétaine et Jemeppe
 74. S'-Roch-Auvrais
 75. Jemeppe-s/Sambre
 76. Falisolle
 77. Moustier
 78. Ham-s/Sambre, Arsimont, Mornimont
 79. Taraviéc
 80. Spy
 81. Soye
 82. Fravière
 83. Demenche
 84. Tenuoux
 85. Florifoux
 86. Floriffe
 87. Flawinne
 88. La Lache
 89. Maitonne
 90. Lambert
 91. Le Château
 92. La Plante Jambet et Bois Noust
 93. Basse Mariagne
 94. Bossinie
 95. Loyers

N° IV. — Carte du Bassin houiller de Liège.



LÉGENDE
 1 à 70 Indus des concessions
 --- Limites des concessions
 ——— Voies ferrées
 ——— Canaux

Echelle
 0 1 2 3 4 5 km



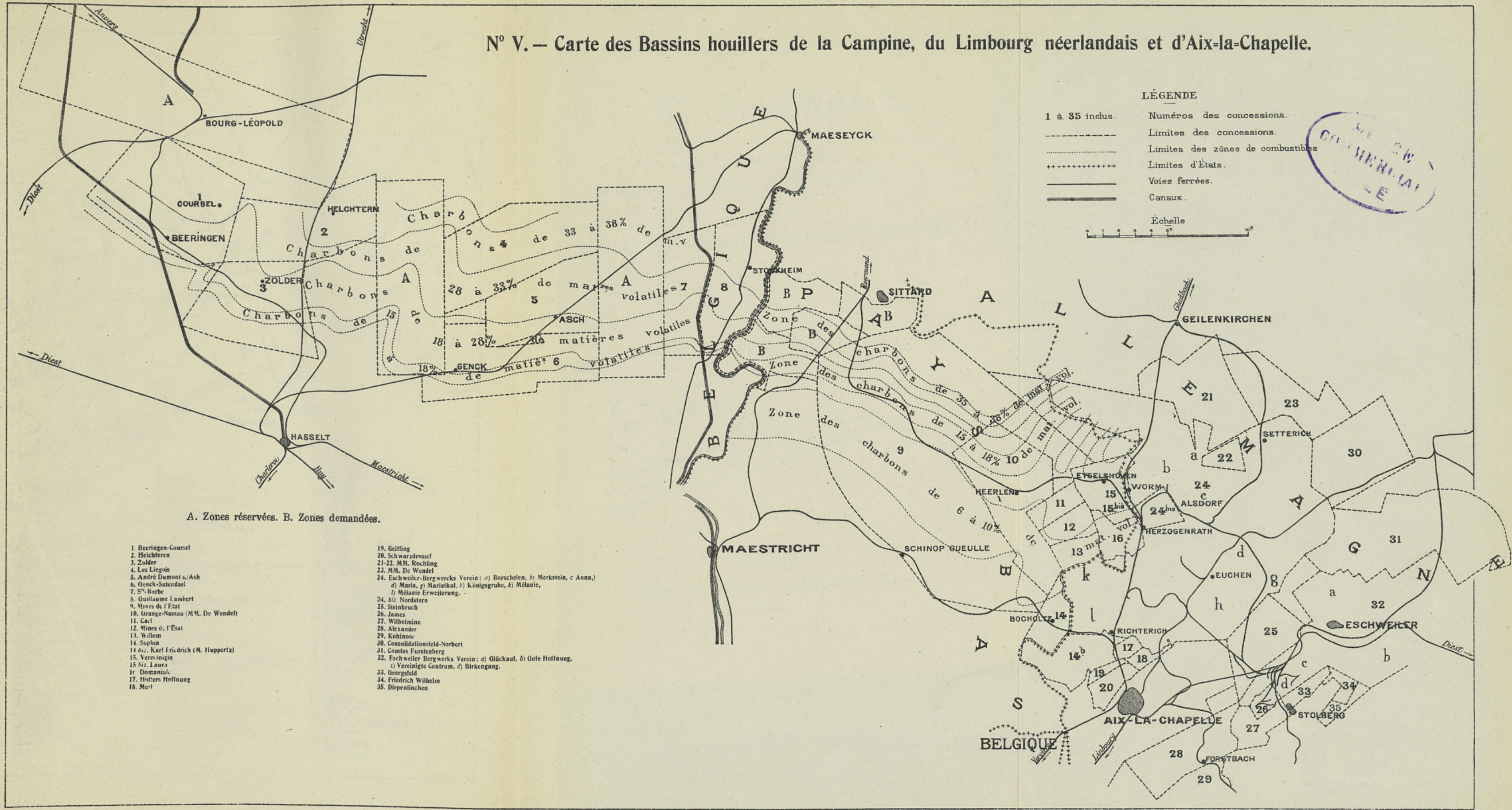
- 60. Goweite
- 61. Werister
- 62. Steppes
- 63. La Rochette
- 64. Hazard-Firon
- 65. Crahay — 65 bis. Micheroux
- 66. Hervé-Wergitosse
- 67. Minerie
- 68. Houllcaur
- 69. Neufcour
- 70. Badlen

- 20 bis. Bois de S-Lambert
- 21. Chereux Wahairon
- 22. Jehay
- 23. Filène
- 24. Liénoeux
- 25. Nouvelle Montagne
- 26. Cowa
- 26 bis. Bois d'Ohel
- 27. Sart d'Avette et Bois des Moines
- 28. Arbre S-Michel
- 29. Kessales Artistes
- 30. Marthaye
- 31. Concorde
- 32. Bonnier — 32 bis. Sart-Berleur
- 33. Espérance et Bonne Fortune
- 33 bis. Oisson-Lagasse
- 34. Hordoz
- 35. S.A. Duppont
- 36. S.A. Duppont
- 37. Bois (Lassart)
- 38. Pance et Baujoux
- 39. La Haye

- 1. Biennaudois
- 2. Chaudin
- 3. Stud-Rouvroy
- 4. Musche
- 5. Groyne
- 6. Andenelle, Haute-Bise et Les Liégens
- 6 bis. Seilles
- 7. Courthuin
- 8. Ben-Ahia: a) Bois de Givre et S-Paul
- 9. Ervoz
- 10. Espérance
- 11. Bas-Oha
- 12. Staffe-Wanze
- 13. Val Noire-Dame
- 14. Vinalmont
- 15. Bois de Marethe
- 16. Anthelil
- 17. Villers-de-Bouillet
- 17 bis. Hal Bosart-Kivellerie
- 18. Chateau du Sart
- 19. Hiscquette
- 20. Paix-Dieu

- 40. Schessi Val-Benoit, Bois d'Avroy
- 41. Ougrée
- 42. Bonne Fin Bancux
- 42 bis. Batterie
- 43. Abhoos et Bonne Foi Hareng
- 44. Petite Bacnure
- 45. Grande Bacnure
- 45 bis. Bellevue et Bienvenue
- 46. Chartruse
- 47. Angleur
- 48. Heur-le-Romain
- 48. Biequet-Gorée
- 50. Espérance et Violette
- 51. Trou Souris Houilleux Homvent
- 52. Basse Nancy
- 53. Argenteau Trembleur
- 54. Cheratte
- 55. Wandre
- 56. Jupille
- 57. Hermann Pixherotte
- 58. Quatre-Jean
- 59. Lonette

N° V. — Carte des Bassins houillers de la Campine, du Limbourg néerlandais et d'Aix-la-Chapelle.



LÉGENDE

1 à 35 inclus. Numéros des concessions.

--- Limites des concessions.

..... Limites des zones de combustibles

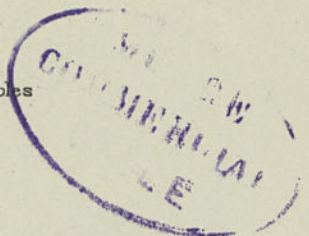
+ + + + + Limites d'États.

— — — — — Voies ferrées.

— — — — — Canaux.

Echelle

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



A. Zones réservées. B. Zones demandées.

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Beeringen-Coursel | 19. Geitling |
| 2. Hechteren | 20. Schwarzdrossel |
| 3. Zolder | 21-22. M.M. Rochling |
| 4. Les Liegeois | 23. M.M. De Wendel |
| 5. André Dumont s. Ash | 24. Eschweiler-Bergwerks Verein: a) Borschelen, b) Merkstejn, c) Anna, d) Maria, e) Mariathal, f) Königsgrube, k) Mélanie, l) Mélanie Erweiterung. |
| 6. Genck-Sutendael | 24. bis Nordstern |
| 7. S ^m . Barbe | 25. Steinbruch |
| 8. Guillaume Lambert | 26. James |
| 9. Mines de l'Etat | 27. Wilhelmine |
| 10. Grange-Nassau (M.M. De Wendel) | 28. Alexander |
| 11. Carl | 29. Kohinour |
| 12. Mines de l'Etat | 30. Consolidationsfeld-Norbert |
| 13. Willem | 31. Comtes Fürstenberg |
| 14. Sophia | 32. Eschweiler Bergwerks Verein: a) Glückauf, b) Gute Hoffnung, c) Vereinigte Centrum, d) Birkengang. |
| 14 bis. Karl Friedrich (M. Huppertz) | 33. Georgsfeld |
| 15. Vereeniging | 34. Friedrich Wilhelm |
| 15 bis. Laura | 35. Diepenlinchen |
| 16. Domaniak | |
| 17. Holters Hoffnung | |
| 18. Merl | |

LÉGENDE

- 1 à 152 inclus Numéros des concessions.
- Limites des concessions.
- Voies ferrées.
- Canaux.
- Echelle

N° VI. — Bassins houillers Rhénan Westphalien.



- 1. Solvay
- 2. Stein
- 3. Krupp I
- 4. Mevissen I
- 5. Diergardt I
- 6. Camp-Rosenray
- 7. Phönix Nordstern-Hörde
- 8. Haniel I : a) Rheinpreussien
- 9. Nord-Deutschland
- 10. Gross-Herzog von Baden
- 11. Ernst-Horitz Arndt
- 12. Süddeutschland
- 13. Krupp II : a) Fritz
- 14. Mevissen II : a) Wilhelmine
- 15. Diergardt II
- 16. Thyssen : a) Springsfeld, b) Hiesfeld, c) Friedrichsfeld, d) Weid
- 17. Trier I, II
- 18. Deutscher Kaiser (Thyssen) : a) Rhein I, b) Rhein II
- 19. Gutehoffnungshütte I (Haniel) : a) Oberhausen
- 20. Haniel II
- 21. Arenberg : a) Prosper
- 22. Concordia I
- 23. Phönix Nordstern Hörde II : a) Westende
- 24. Hibernia I : a) Alstaden
- 25. Harpen I : a) Selterbeck, b) Roland
- 26. Mülheimer Bergwerks-Verein I : a) Hagenbeck, b) Humboldt
- 27. Essener Berg-Verein I : a) König-Wilhelm
- 28. Silesia I
- 29. Essener Berg-Verein
- 30. Stinnes II
- 31. Phönix Nordstern III : a) Graf Moltke
- 32. État Prussien I : a) Postdam, b) Gute Hoffnang.
- 33. Berlin, d) Bergmannsglück, e) Gladbeck
- 34. Braunsr
- 35. Consolidation II : a) Fürst Leopold
- 36. Auguste-Victoria
- 37. Hibernia IV : a) Vereinigtes Deutschland, b) Reichskanzler, c) Deut. Kroppinz, d) Schlägel-Eisen, e) General Blumenthal
- 38. Ewald II
- 39. Harpen III : a) Julia, b) von der Heydt, c) Recklinghausen I, d) Recklinghausen II
- 40. Graf Bismarck I
- 41. Harpen II : a) Hugo I, II et III
- 42. User Fritz
- 43. Lothringen
- 44. Consolidation
- 45. Hibernia II : a) Wilhelmine Victoria
- 46. Gelsenkirchen I : a) Pluto, b) Rhein-Elbe (Alma)
- 47. Bonifacius
- 48. Hibernia V : a) Shamrock I et II, b) III et IV
- 49. Magdebourg
- 50. Hibernia III
- 51. Dribbuech
- 52. Haniel III : a) Zollverein
- 53. Hülse et Amalie
- 54. Krupp III
- 55. Stinnes IV
- 56. Eintracht Tiefbau
- 57. Ewald : a) Jacob
- 58. Gutehoffnungshütte
- 59. Langenbrunn
- 60. Essener Steink. B. W. K. I
- 61. Adler
- 62. Victoria
- 63. Altendorf
- 64. Concordia II
- 65. Heinrich
- 66. Charlotte
- 67. Essener Steink. B. W. K. III
- 68. Stinnes V
- 69. Fröhliche Morgensonne
- 70. Rhein-Stahl, W. K.
- 71. Phönix Nordstern Hörde V
- 72. Krupp IV : b) Hannover, c) Hannibal
- 73. Bochum Ver. I
- 74. Rudolph
- 75. Bochumer B. W.
- 76. Bochum Ver. II
- 77. Assmetz Friede
- 78. Deutscher Lixebourg : a) Dannebaum, b) Hasenwinkel, c) Baacker Müde, d) Julius Philipp
- 79. Union I
- 80. Constantin der Grosse IV
- 81. Gottesseggen
- 82. Mansfeld I
- 83. Harpen IV : a) Prinz, b) Voltmond, c) Caroline, d) Siebenplaneten, e) Iserloha, f) Amalia
- 84. Luise Tiefbau
- 85. Lothringen
- 86. Constantin der Grosse
- 87. Friedrich der Grosse
- 88. König Ludwig : a) Heinrichsburg
- 89. Ewald III
- 90. État Prussien II
- 91. Consortium « Rheinisch Westphälische Bergwerks-Gesellschaft » : a) Ottmarsbocholt, b) Herbera, c) Wilhelm, d) Otten, e) Ludinghausen
- 92. Hermann
- 93. Achenbacher-Hütte : a) Aachen
- 94. Kohold (Harpen)
- 95. Stum II : a) Hermann, b) Bochum
- 96. Krupp V et Lloyd : a) Emscher Lippe
- 97. Victor : a) Ickern, b) Victor, c) Teuloburgia
- 98. Stamm I : a) Minister Achenbach
- 99. Union II : a) A. Von Hansemann
- 100. Gelsenkirchen II : a) Westhausen, b) Hansa
- 101. Zollern, d) Germania, e) Eria, f) Fürst Hardenberg
- 102. Minister Stein
- 103. Graf Schwerin
- 104. Hoesch : a) Westphalia
- 105. Tremonia
- 106. Luise Tiefbau II
- 107. Dorstfeld
- 108. Borussia Ügel
- 109. Kaiser Friedrich
- 110. Gelsenkirchen III : a) Wallfisch, b) Franziska, c) Hamburg, d) Ringeltaube
- 111. Phönix Nordstern Hörde VI : a) Helene Nachtigall
- 112. Hardestein
- 113. Blankenberg
- 114. Johannessegen
- 115. Königshorn
- 116. Alte Haase
- 117. Non-Cenis II
- 118. Bergmann
- 119. Luise Tiefbau III : a) Wiedahlbank
- 120. Gottesseggen
- 121. Union III
- 122. Freie Vogel et Unverhofft
- 123. Vorwärts
- 124. Stolberg : a) Lucas, b) Felix, c) Benin
- 125. Harpen V : a) Victoria, b) Preussen I, c) Gaiselau, d) Courl, e) Scharnhorst, f) Preussen II
- 126. Ewald IV : a) Hansaden
- 127. Essener Bergwerk Verein II : a) Wilhelmine Catharina
- 128. Röchlingerhütte : a) Dora
- 129. Georgs Marienhütte : a) Werne, b) Fröherr V. Stein
- 130. Gelsenkirchen IV : a) Monopol, b) Prinz Schönlich
- 131. Phönix Nordstern a) Hürder Kohlenwerk
- 132. Magdebourg
- 133. Schurbank et Charlottenburg
- 134. Aplerbeck : a) Margarethe
- 135. Mülheimer B. V. II
- 136. Caroline
- 137. Unna Königshorn
- 138. Königshorn
- 139. Friede
- 140. Alter Hottweg
- 141. Wilhelm der Grosse
- 142. Bombacher Hütte : a) Bramey
- 143. Maximilianshütte
- 144. Königin Luise
- 145. Consortium « Rheinisch-Westphälische B. G. W. Ges. » : a) Uetrop, b) Otto, c) Outhaus, d) Richard
- 146. De Wende
- 147. Trier III : a) Radbod
- 148. Mansfeld II
- 149. Westphalen-Ahlen

N° VII. — Carte du Bassin houiller de Sarrebrück.



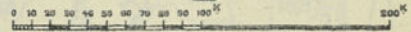
N° VIII. — Carte générale des Bassins houillers de Grande-Bretagne.

É C O S S E

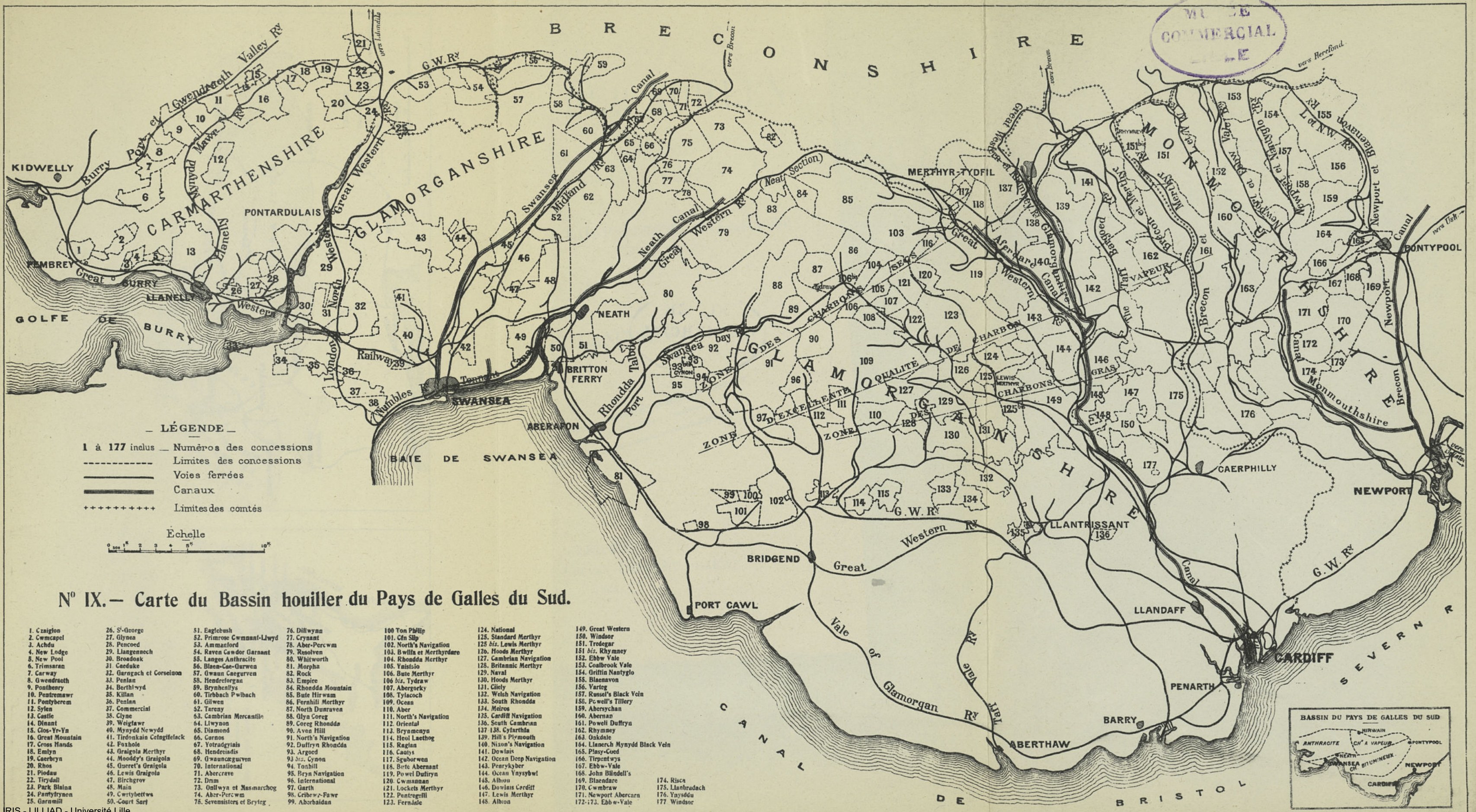
LÉGENDE

- Limite des comtés.
- Canaux.
- Bassins houillers.

Échelle

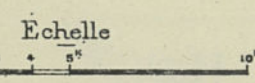


WU DE
COMMERCIAL
LE



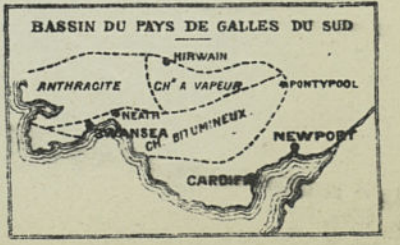
LÉGENDE

- 1 à 177 inclus — Numéros des concessions
- Limites des concessions
- Voies ferrées
- Canaux
- +++++ Limites des comtés

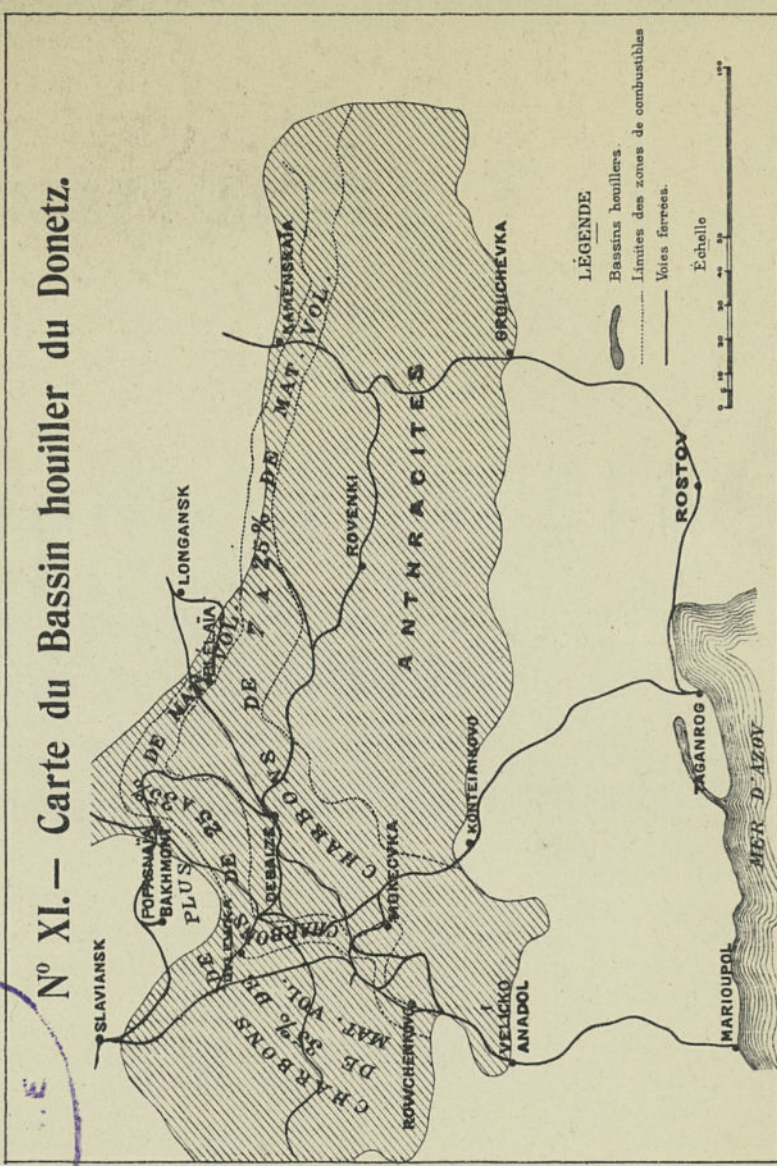
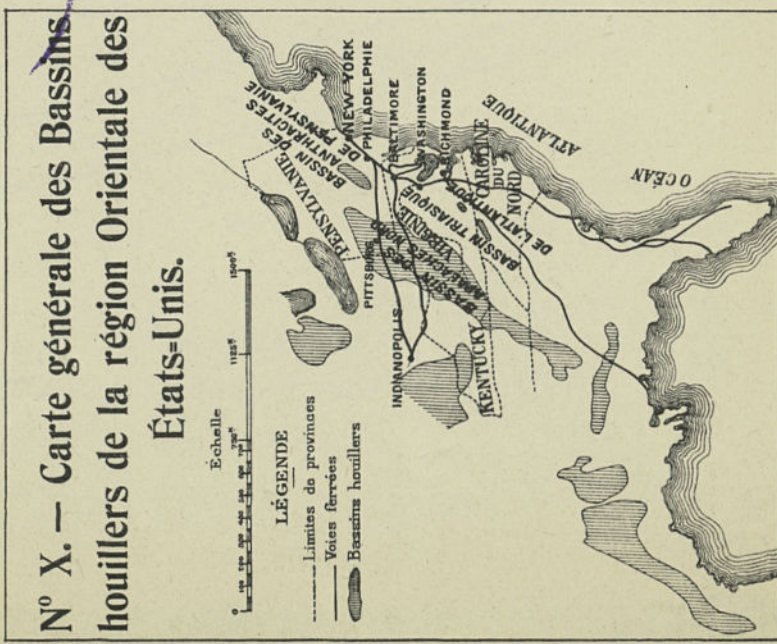


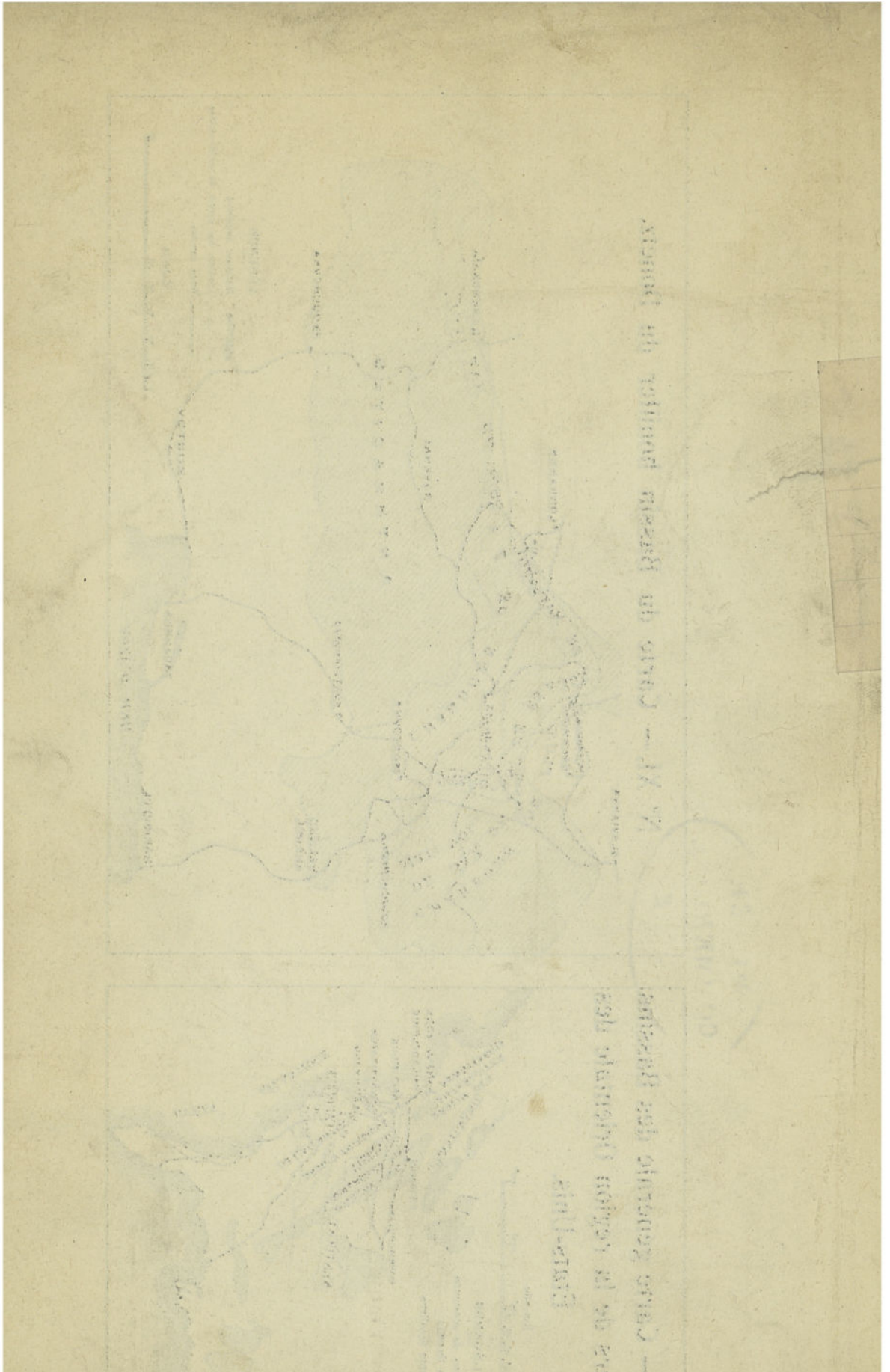
N° IX. — Carte du Bassin houiller du Pays de Galles du Sud.

- | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 1. Czaigion | 26. St-George | 51. Eaglebush | 76. Dillwyn | 100. Ton Philip | 124. National | 149. Great Western |
| 2. Cwncapel | 27. Glynes | 52. Primrose Cwmsant-Llwyd | 77. Crynant | 101. Cfn Sllp | 125. Standard Merthyr | 150. Windsor |
| 3. Achdu | 28. Pencod | 53. Ammanford | 78. Aber-Percwm | 102. North's Navigation | 126 bis. Lewis Merthyr | 151. Tredegar |
| 4. New Lodge | 29. Llanguenech | 54. Raven Cawdor Garnant | 79. Rosolven | 103. Bwllfa en Merthyrddare | 126. Hoods Merthyr | 151 bis. Rhymney |
| 5. New Pool | 30. Broad oak | 55. Llang Anthracite | 80. Whitworth | 104. Rhondda Merthyr | 127. Cambrian Navigation | 152. Ebbw Vale |
| 6. Trimsaran | 31. Coedduke | 56. Blaen-Cae-Gurwen | 81. Morpha | 105. Ynaisio | 128. Britannic Merthyr | 153. Coalbrook Vale |
| 7. Carway | 32. Garngach et Corseinaon | 57. Gwaun Caegurven | 82. Rock | 106. Bute Merthyr | 129. Naval | 154. Griffin Nantyglo |
| 8. Gwendraeth | 33. Penlan | 58. Hendreforgan | 83. Empire | 106 bis. Tydraw | 130. Hoods Merthyr | 155. Blaenavon |
| 9. Pontheury | 34. Berthlwyd | 59. Brynhenllys | 84. Rhondda Mountain | 107. Abergorky | 131. Cilely | 156. Varteg |
| 10. Pontremawr | 35. Killan | 60. Tirbach Pwllbach | 85. Bute Hirwam | 108. Tylacoch | 132. Welsh Navigation | 157. Russel's Black Vein |
| 11. Pontyberem | 36. Penlan | 61. Gilwen | 86. Fernhill Merthyr | 109. Ocean | 133. South Rhondda | 158. Powell's Tillery |
| 12. Sylen | 37. Commercial | 62. Tareny | 87. North Dunraven | 110. Aber | 134. Meiros | 159. Abersychan |
| 13. Castle | 38. Clyne | 63. Cambrian Mercantile | 88. Olyn Coreg | 111. North's Navigation | 135. Cardiff Navigation | 160. ABERNAN |
| 14. Dinant | 39. Weigtawr | 64. Llwynon | 89. Coreg Rhondda | 112. Oriental | 136. South Cambrian | 161. Powell Duffryn |
| 15. Clos-Yr-Ya | 40. Mynydd Newydd | 65. Diamond | 90. Avon Hill | 113. Brynmenya | 137. 138. Cyfarthfa | 162. Rhymney |
| 16. Great Mountain | 41. Tirdonkain Cefngitfelack | 66. Carnos | 91. North's Navigation | 114. Heol Laethog | 139. Hill's Plymouth | 163. Oakdale |
| 17. Cross Hands | 42. Foxhole | 67. Ystradgyslais | 92. Duffryn Rhondda | 115. Raglan | 140. Nixon's Navigation | 164. Llanerch Mynydd Black Vein |
| 18. Emlyn | 43. Graigola Merthyr | 68. Hendreidiad | 93. Argoed | 116. Caoyls | 141. Downais | 165. Pilsy-Gued |
| 19. Caerbyrn | 44. Moody's Graigola | 69. Gwauncaegurven | 94. Tonhill | 117. Sguborwen | 142. Ocean Deep Navigation | 166. Tirpentrys |
| 20. Rhos | 45. Gweret's Graigola | 70. International | 95. Bryn Navigation | 118. Bete Abernant | 143. Penrykyber | 167. Ebbw-Vale |
| 21. Piodau | 46. Lewis Graigola | 71. Abercrave | 96. International | 119. Powel Duffryn | 144. Ocean Ynysybwll | 168. John Blindell's |
| 22. Tirydall | 47. Birchgrov | 72. Dnm | 97. Garth | 120. Cwmsannan | 145. Alhous | 169. Blaendare |
| 23. Park Blaia | 48. Main | 73. Onllwya et Nasmarthog | 74. Aber-Percwm | 121. Lockets Merthyr | 146. Downais Cardiff | 170. Cwmbraw |
| 24. Pantyrynon | 49. Cwrtlybetta | 75. Severnisters et Bryteg | 75. Severnisters et Bryteg | 122. Pentregili | 147. Lewis Merthyr | 171. Newport Abercarn |
| 25. Garmill | 50. Court Sart | | | 123. Ferndale | 148. Alhous | 172-173. Ebbw-Vale |



MI. CH.
COMMERCIAL.





PRÉFACE

En publiant le présent ouvrage nous avons eu surtout en vue de venir en aide au commerce et à l'industrie en leur fournissant le plus de renseignements utiles sur la matière traitée.

Mais afin d'éviter d'en faire un volume trop considérable nous avons dû ne donner qu'une étude succincte de chaque question tant technique qu'économique et nous limiter quant au nombre de cartes.

Suivant les desiderata que pourront nous exprimer nos lecteurs nous nous réservons d'entrer dans l'avenir dans de plus grands développements.

En attendant, désireux d'être agréable aux industriels et négociants qui nous liront, nous nous tenons à leur disposition pour leur donner, à titre gracieux, tous les renseignements complémentaires qui leur seront utiles, sur les qualités spéciales et l'emploi de certaines houilles ou bien encore sur l'allure du marché charbonnier.

JUDES RABU

*Ancien élève de l'École Polytechnique,
Ingénieur-Conseil en matière de Combustibles*

Introduction

Depuis quelques années les industriels ont vu prendre place, à côté des machines à vapeur, les moteurs électriques, les moteurs à gaz pauvre, les moteurs à pétrole, etc.; certains d'entre ces producteurs d'énergie sont très économiques, notamment les moteurs à gaz pauvre, à condition de n'employer que des combustibles appropriés; mais en général ils sont plus onéreux que les machines à vapeur dont ils n'ont point la souplesse. Leur apparition n'est que la conséquence des recherches faites pour utiliser les produits à bon marché; malheureusement lorsque le moteur est lancé le produit est plus demandé et son prix d'achat croit naturellement.

Aussi nous pouvons affirmer que la houille restera encore pendant bien des siècles l'un des combustibles les plus importants et qu'une étude du genre de celle que nous avons entreprise ne nous paraît pas superflue. Pour en convaincre le lecteur il nous suffira de citer quelques chiffres relatifs à la puissance des moteurs divers employés en France :

Moteurs à vapeur : plus de 41.000.000 de chevaux ;

Moteurs hydrauliques : 800.000 chevaux environ ;

Moteurs à pétrole : 500.000 chevaux environ.

D'autre part, si l'importance de la houille devait fléchir, comment expliquer que la production mondiale soit passée de 1.067.000 tonnes en 1908 à plus de 4.150.000.000 tonnes en 1910, se répartissant ainsi : États-Unis 455.000.000 tonnes ; Angleterre 270.000.000 tonnes ; Allemagne 225.000.000 tonnes ; Autriche-Hongrie 50.000.000 tonnes ; France 40.000.000 tonnes ; Belgique 25.000.000 tonnes ; Russie 25.000.000 tonnes.

Le but de cet ouvrage est d'aider dans leurs recherches les acheteurs et les vendeurs : industriels, négociants, mines, etc.

Le moment de les renseigner nous a semblé plus opportun que jamais, car le marché français est envahi de plus en plus par les houilles étrangères provenant de Grande-Bretagne, de Belgique, d'Allemagne, de Hollande, de Russie, des États-Unis. Cet envahissement n'est que la conséquence de l'insuffisance de la production des houillères françaises; 40.000.000 de tonnes environ pour une consommation de 54.000.000 de tonnes.

Les industriels voient dans cette importation étrangère un élément favorable au développement de leur industrie, car la concurrence est un puissant facteur pour la baisse des prix.

Il ne faut pas oublier non plus que l'achat à plusieurs nations constitue une assurance précieuse contre la grève. Autrefois l'acheteur se contentait de répartir son tonnage entre plusieurs mines d'un même bassin ou de deux bassins nationaux différents; lorsqu'une Compagnie houillère était en grève il s'assurait ainsi la possibilité d'être approvisionné par les autres. Depuis la création des syndicats, cette

façon d'agir n'est plus efficace ; la grève d'une Compagnie entraîne malheureusement celle d'un bassin et parfois celles de plusieurs. Il est donc très légitime pour un industriel de s'assurer des tonnages, suivant sa situation géographique, soit en Belgique, soit en Allemagne, soit en Angleterre, soit ailleurs.

Pour parer aux grèves on a conseillé d'emmagasiner les combustibles, mais c'est là une méthode qui occasionne des pertes pour l'acheteur ; pertes provenant du morcellement du combustible, de son oxydation, de la disparition d'une partie des gaz, de l'absorption de l'humidité, sans compter l'intérêt du capital immobilisé.

Nous serions incomplets si nous ne légitimions pas par ailleurs la nécessité dans laquelle se trouvent certaines nations comme l'Angleterre et l'Allemagne de faire de l'exportation. Le développement des houillères en ces pays est tel qu'il y a excédent de production sur la consommation indigène. L'exportation aura donc pour ces pays le quadruple but ci-après : 1° de maintenir l'extraction afin de diminuer les frais généraux à la tonne extraite ; 2° d'éviter l'exode des ouvriers dont on a tant besoin lors des périodes actives en métallurgie : l'Allemagne a perdu beaucoup de bras lorsque dans ses bassins on astreignait les mineurs à deux jours de chômage par semaine ; 3° de ne pas avilir les prix de vente sur le marché indigène en n'offrant à celui-ci que ce qui est nécessaire à sa consommation ; 4° d'assurer la possibilité pour l'Angleterre et l'Allemagne par exemple, de développer leur marine en lui fournissant un trafic suffisant.

L'intermédiaire et le négociant qui ont à assurer les fournitures de combustibles à leurs clients sentiront le même besoin que le consommateur ; ils seront aussi forcés d'acheter à l'étranger.

Pour remplir notre programme nous passerons en revue successivement les charbons de chaque bassin et de chaque compagnie houillère ; nous ferons une comparaison entre certains types de charbons français et étrangers et enfin nous donnerons un aperçu du mode d'introduction le plus économique des charbons étrangers en France, le tout sera précédé d'une étude générale sur l'emploi des différents combustibles et de quelques conseils aux acheteurs.

Nous avons passé sous silence les lignites parce qu'actuellement en France la consommation n'en est pas excessivement importante ⁽¹⁾ pas plus d'ailleurs que l'importation qui se réduit à 150.000 tonnes venant du bassin de Cologne ⁽²⁾.

(1) Les Bouches-du-Rhône toutefois produisent 360.000 tonnes de lignites secs à 42 % de m. v. de pouvoir calorifique de 5.000 c. environ.

(2) Il est probable que dans l'avenir ce combustible prenne, par suite de ses qualités spéciales, une plus grande place sur notre marché.

Quelques Conseils aux Acheteurs

I. — Ce qu'il faut acheter.

En France les houillères vendent les combustibles en les désignant par leur provenance : charbons de Lens, de Marles ; ce n'est malheureusement pas toujours pour l'acheteur une façon de bien définir ce qu'il consomme. Les mines ont différentes sortes de combustibles, Lens a depuis les demi-gras jusqu'aux flambants et la nature du produit varie non seulement avec chaque fosse (en France, plus la profondeur croît plus la teneur en m. v. diminue) mais aussi avec chaque veine et souvent elle varie dans la veine elle-même. Cette dernière variation est beaucoup plus sensible aux États-Unis et en Allemagne qu'en France.

Malgré la meilleure volonté qu'on puisse apporter au classement d'un combustible, il est impossible à une mine d'expédier un produit toujours identique à lui-même ; l'exiger ce serait oublier qu'on demande un produit naturel et ne pas tenir compte des accidents susceptibles d'arrêter l'exploitation dans une mine, dans une fosse, etc...

Il est évident qu'on est encore bien moins renseigné quand on achète les charbons d'un bassin : Cardiff, Durham, Newcastle, aussi nous pensons qu'il est plus logique pour un consommateur d'acheter un charbon défini par ses teneurs, en m. v. dans des limites suffisamment étendues, en cendres et par son aspect physique. Définir un combustible par sa richesse en m. v., revient à donner une indication précieuse à l'industriel dont les types de générateurs ont besoin précisément de combustibles dégageant une quantité de gaz déterminée, suivant le parcours qui leur est réservé.

On a tenté de vendre des calories, cela semble *a priori* bien difficile car ce n'est pas forcément le charbon, qui a le plus grand pouvoir calorifique, qui donnera dans un générateur de type déterminé le prix de revient minimum de la tonne-vapeur.

En plus des teneurs en cendres et en m. v., il convient de tenir compte de la nature physique du combustible et surtout de celle de ses cendres qui peuvent être fusibles ou infusibles. Ces dernières sont généralement grises et donnent des mâchefers cendreux ne nuisant point à la combustion. Les charbons qui ont de telles cendres sont recherchés pour les foyers automatiques, la navigation et les locomotives.

Les houilles qui possèdent des cendres blanches donnent un mâchefer poreux ou compact ce qui n'est pas toutefois une cause d'exclusion pour les usages précédents. Les cendres fusibles sont le plus souvent rouges et le mâchefer qu'elles produisent est vitreux, encrasse les barreaux de grille et oblige à des décrassages fréquents occasionnant des rentrées d'air froid et produisant un abaissement de température dans le foyer, ce qui est contraire à une marche économique, laquelle exige le maintien d'une haute température. On emploiera donc les charbons ayant cette caractéristique de préférence, là où on n'aura pas besoin de pousser la vaporisation ; dans les locomotives, petits foyers, etc...

QUELQUES CONSEILS AUX ACHETEURS

Le mâchefer est dû presque toujours à la présence du sulfure de fer et surtout de silicates d'alumine, de fer et de chaux.

Parfois il sera utile de connaître les teneurs en soufre, phosphore, hydrogène, oxygène, arsenic.

La présence d'une grande quantité d'hydrogène au détriment de l'oxygène donne au charbon la propriété d'être collant.

Un bas pourcentage en soufre est nécessaire pour les combustibles destinés aux hauts fourneaux, fonderies de cuivre, etc... Une houille qui contient plus de 10% de soufre doit être rejetée pour les générateurs de vapeur, son emploi amènerait l'attaque des tôles de chaudière. 1%

Le phosphore n'est pas nuisible dans un combustible qui doit servir à la fabrication des fontes phosphoreuses, mais il peut être nuisible dans d'autres cas.

Suivant son éloignement des mines, le consommateur aura avantage à brûler des menus, des tout-venants ou des produits lavés.

En général les menus ou fines sèches ont une forte teneur en cendres, ce sont donc des charbons auxquels on ne devra faire supporter que peu de transport ; le prix qui doit intéresser l'industriel, pour une qualité déterminée, est celui du combustible rendu au lieu de consommation et ramené à l'état de charbon pur. Les produits lavés par contre supporteront des transports beaucoup plus onéreux.

Nous attirons tout spécialement l'attention sur un coefficient pratique relatif au pourcentage en cendres, quand on compare deux combustibles. Ce coefficient dépend du système de foyer et de la nature des cendres, qui, lorsqu'elles sont fusibles entraînent toujours avec elles un peu de charbon à l'état de coke. Il est en général égal à 2, c'est-à-dire qu'au point de vue industriel, entre un produit lavé à 7% de cendres et un tout-venant à 13% de cendres, la différence doit être de $(13 - 7) \times 2 = 12\%$.

Nous rappellerons en passant un principe que l'on oublie fréquemment : plus un combustible est homogène dans son état physique, plus son pouvoir évaporatoire est grand, cela parce qu'il permet d'obtenir un mode de chauffage beaucoup plus uniforme ; ainsi les fines lavées constituent un excellent combustible, de même les grains lavés de 10/15 seront préférables aux grains lavés 10/30 dont l'écart dans la grosseur est plus important que pour les premiers.

Nous ne voulons pas dénigrer l'emploi des tout-venants, mais la plupart du temps on les emploie fort mal ; les chauffeurs oublient trop fréquemment de briser la gaillette comme il conviendrait. Cependant les tout-venants ont l'avantage de contenir des fines pour ralentir l'allure du foyer et de la gailletterie pour l'accélérer.

Bien des industriels se sont souvent demandé s'ils devaient acheter des charbons de natures différentes pour faire des mélanges ; question difficile à résoudre, car il convient de tenir compte du prix des différents éléments et de la façon dont on est outillé pour les mélanger. En tous cas pour les raisons expliquées ci-dessus, il est intéressant, quand on fait des mélanges, que le chauffeur ait sous sa main les deux éléments séparés. Le consommateur devra pour le choix du combustible tenir compte également de la quantité de générateurs qu'il a à sa disposition, car suivant qu'il sera large ou court en chaudière, il aura à pousser la vaporisation d'une façon plus ou moins intensive.

II. — Comment analyser rapidement un combustible.

Il est utile de connaître :

1° L'humidité qui abaisse défavorablement la température du foyer par l'absorption de chaleur que nécessitent et son échauffement et sa décomposition, sans tenir compte de la chaleur qu'elle emporte ;

2° Les m. v. et les cendres : 1 % de cendres diminue approximativement de 90 calories le pouvoir calorifique, 1 % de m. v. l'accroît de 60 calories (ceci jusque vers 24 % de m. v.), ce qui permet de dire que dans un charbon gras on tolérera une plus forte proportion de cendres que dans un maigre ;

3° Le coke produit ;

4° Le pouvoir calorifique.

Tous ces éléments on pourra les connaître, en procédant de la façon suivante après échantillonnage (1) :

Humidité. — Prendre 5 grammes de combustible dans un creuset qu'on place au sein d'une étuve à 105 degrés centigrades.

Lorsque deux pesées successives n'indiquent plus de perte de poids, l'opération est terminée. La perte multipliée par 20 donne le pourcentage d'humidité.

Teneur en cendres % du charbon sec	Teneur en m. v. en % de la partie combustible seule										
	7,50	10	12,5	15	17,50	20	22,5	25	27,5	30	32,5
0	8579	8656	8734	8809	8850	8872	8876	8880	8844	8818	8614
1	8494	8570	8647	8721	8761	8783	8807	8791	8756	8730	8528
2	8409	8484	8560	8633	8673	8694	8718	8702	8657	8642	8442
3	8322	8398	8473	8545	8584	8606	8625	8613	8579	8554	8356
4	8236	8312	8383	8457	8496	8517	8540	8524	8491	8466	8270
5	8150	8224	8258	8369	8407	8429	8451	8435	8402	8378	8183
6	8065	8138	8211	8281	8319	8340	8362	8346	8314	8290	8097
7	7979	8051	8124	8193	8230	8251	8273	8258	8225	8202	8011
8	7893	7964	8036	8105	8143	8162	8184	8169	8137	8114	7925
9	7808	7878	7949	8017	8053	8073	8096	8081	8048	8026	7839
10	7722	7791	7861	7925	7965	7985	8007	7992	7960	7987	7753
11	7635	7705	7774	7841	7877	7896	7988	7903	7872	7849	7667
12	7549	7618	7687	7753	7788	7807	7929	7814	7784	7761	7581
13	7464	7531	7599	7664	7700	7719	7739	7725	7695	7673	7494
14	7378	7444	7511	7576	7611	7630	7650	7636	7606	7583	7408
15	7293	7358	7424	7488	7523	7542	7561	7548	7515	7496	7322
16	7207	7271	7337	7400	7434	7453	7472	7459	7429	7407	7236
17	7121	7185	7250	7312	7345	7363	7383	7370	7340	7318	7150
18	7035	7099	7162	7224	7257	7274	7294	7281	7252	7230	7064
19	6949	7012	7075	7136	7168	7185	7205	7192	7163	7142	6978
20	6864	6925	6988	7048	7080	7097	7116	7104	7175	7054	6892

(1) Bien échantillonner la houille est un point capital ; un moyen assez précis consiste à enlever une petite pelletée dans chaque wagonnet, on réduira l'échantillon total à 5 k. environ par la méthode bien connue de la division en secteurs.

Matières volatiles et coke. — Prendre 5 grammes de charbon desséché, en remplir presque complètement un creuset de platine qu'on couvre d'un couvercle percé d'un trou, porter au rouge pendant une heure et demie.

La perte de poids multipliée par 20 donne le pourcentage de m. v. Le résidu ne contient plus que le coke et les cendres.

Cendres. — On brûle le coke obtenu ci-dessus en découvrant le creuset et en remuant la masse, ce pendant plusieurs heures jusqu'à ce que la cendre ait perdu sa teinte noirâtre.

Multiplier par 20 le poids du résidu pour avoir le pourcentage en cendres.

Pouvoir calorifique. — On peut l'obtenir en se servant de la bombe de Mahler ou plus simplement grâce à la formule de Lenoble, $q_{\text{cal.}} = 87,4 (100 - k)$, k étant la somme des cendres et de l'eau hygroscopique, ou humidité naturelle qui, en général, est de 1,5 % pour les maigres, de 2,5 % pour les gras (produits lavés exceptés) et de 5 % pour les cokes. Ainsi un charbon à 6 % de cendres, 1,5 % d'eau a $87,4 \times 92,5 = 8,084$ calories par kilogramme brut et industriellement sec. On peut aussi se servir de la table page 10.

III. — Usages des combustibles suivant leur nature.

Anthracites et Houilles. — (Voir définition pages 13 et suivante.)

Anthracites, houilles anthraciteuses, houilles maigres. — Ces produits brûlent avec une flamme courte. On les emploie pour les usages domestiques et quelquefois les houilles maigres servent dans les foyers soufflés ou à tirage artificiel. Mais c'est surtout à l'état de mélange que ces diverses variétés de combustibles sont le plus employées dans l'industrie. On devra utiliser pour cela du charbon gras collant de façon à ce que celui-ci enrobe le charbon maigre pour brûler avec lui, autrement on risquerait de voir se consommer le charbon à haute teneur en m. v. avant que le charbon maigre ne soit porté au rouge. On fera d'excellents mélanges en employant des fines ou des grains maigres avec des fines grasses.

Les houilles ci-dessus s'emploient pour la cuisson de la chaux, du ciment, des briques en tas, pour les moteurs à gaz pauvre, dans toute industrie ou chauffage demandant une combustion lente et de longue durée.

Les anthracites s'emploient en électro-métallurgie et peuvent, lorsqu'ils sont très durs et très purs, remplacer le coke en métallurgie.

Houilles quart grasses. — Elles brûlent sans fumée et s'emploient pures dans les foyers à tirage forcé : chemins de fer, navigation, chaudières à foyer intérieur ; en mélange avec des charbons gras, et également seules, dans les foyers domestiques. (L'absence de fumée est nécessaire pour éviter les engorgements de conduites.) C'est un combustible précieux pour la fabrication de certains blancs (Blancs d'Aturie).

Houilles demi-grasses. — Elles sont excellentes pour les chaudières à vapeur et pour les foyers domestiques. En général, elles brûlent bien et donnent des flammes de grande durée dégageant une grande chaleur.

Houilles trois quarts grasses. — Dans cette catégorie se trouvent les houilles grasses à courtes flammes ou charbons à coke, se consumant lentement au feu. Elles ont un grand pouvoir évaporatoire et sont également recherchées pour les foyers

domestiques ainsi que dans toutes les industries où il y a des à-coups dans la consommation de vapeur, comme en teinturerie et en sucrerie.

Leur rendement en coke dépasse 75 %. Elles fournissent le bon coke de fonderie et donnent pour les générateurs d'excellents mélanges avec les maigres et les quart gras.

Les houilles grasses proprement dites ou charbons de forge se gonflent au feu, deviennent pâteuses et fondent plus ou moins ; de là leur emploi comme houilles marécales et pour la fabrication du coke métallurgique. Outre leur emploi en mélange avec des maigres, on les utilise seules en verrerie, dans les forges, dans les fabriques de produits chimiques, dans les raffineries de pétrole, dans les chaudières semi-tubulaires, dans les foyers d'alimentation par en dessous, partout où il est nécessaire d'avoir un combustible riche en gaz et cokéfiant.

Houilles grasses à longues flammes ou houilles à gaz. — Elles sont très recherchées pour la fabrication du gaz d'éclairage, elles donnent 280 à 320 litres par kilogramme. Leur rendement en coke n'est guère que de 66 %. Celui-ci n'est pas employé en métallurgie, mais sert au séchage des chicorées, dans les foyers domestiques, etc.

Elles conviennent particulièrement comme charbons de fours de verrerie, de fours à puddler, de fours à réchauffer, de fours à porcelaine ; dans les industries où des gaz chauds sont employés pour le séchage, teinturerie, etc...

Elles sont recherchées pour les fours continus à cuire les briques, les gazogènes à gaz riche et parfois en mélange pour les fours à coke.

Houilles sèches flambantes ou flénus. — Ce combustible s'enflamme très rapidement et brûle avec une flamme vive, longue, claire en donnant beaucoup de fumée, il est en conséquence très apprécié comme charbon de restaurant ou foyer domestique. Il sert pour l'allumage des générateurs, dans le puddlage du fer, dans la céramique, dans les gazogènes à gaz riche, pour les bateaux à vapeur, pour la teinturerie, pour les fours Siemens, en un mot dans toutes les industries qui ont besoin d'une longue flamme.

Agglomérés et cokes.

Briquettes provenant de charbons lavés. — Elles ont en général de 15 à 26 % de m. v., de 3 à 11 % de cendres ; elles sont employées dans la navigation à cause de leur facilité d'emmagasinage et de leur pureté (de 3 à 4 % de cendres et 8.000 calories pour les croiseurs et les torpilleurs), ainsi que dans l'industrie.

Remarque. — Les briquettes quart grasses 14 % de m. v. et à 15 % de cendres et plus, sont employées dans l'industrie du plâtre concurremment avec les cokes de gaz.

Boulets ovoïdes. — Ils contiennent en général de 8 à 9 % de m. v., et servent dans les foyers domestiques, bien que ce soit un combustible médiocre en raison de sa très haute teneur en cendres.

Cokes de fonderie. — Ils ont une teneur en cendres inférieure à 10 %, sont très durs et possèdent un éclat gris argenté.

Ils servent pour la deuxième fusion dans les cubilots où leur dureté est mise à profit afin de ne pas déplacer les centres de fusion ; pour fondre des métaux à très haute température ; parfois en sucrerie dans les fours à chaux à forte charge et pour le chauffage central.

Cokes métallurgiques. — Ils ont de 10 à 14 % de cendres et servent dans les hauts fourneaux, en sucrerie, en malterie, dans les fabriques de chicorée et s'ils ne sont pas très durs ou si l'on est bien outillé, dans certains gazogènes.

Généralités

Mode de Classification

I. — FRANCE

Une classification normale devrait tenir compte de la teneur en m. v. en pour cent de houille pure, mais la présente étude étant faite surtout au point de vue industriel, nous préférons, relativement aux houilles tout venant, citer les désignations consacrées par l'usage.

Anthracites et houilles anthraciteuses. — Elles ont de 3 à 9 % de m. v., fournissent 8.200 calories environ, donnent du coke pulvérulent. Les anthracites qui ont moins de 6 % de m. v. ont plus de 90 % de carbone.

Houilles maigres. — Elles ont de 9 à 12 % de m. v., fournissent 8.300 calories et donnent un coke pulvérulent.

Houilles quart grasses. — Elles ont de 12 à 14 % de m. v., fournissent 8.400 calories et donnent un coke légèrement fritté.

Houilles demi-grasses. — Elles ont de 15 à 22 % de m. v., fournissent 8.500 calories et donnent un coke fondu compact.

Houilles trois quarts grasses. — Elles ont de 23 à 28 % de m. v., fournissent 8.100 calories et donnent un coke fondu plus ou moins boursoufflé.

Houilles grasses à longues flammes ou à gaz. — Elles ont de 29 à 35 % de m. v., fournissent 7.700 calories et donnent un coke complètement aggloméré et souvent fondu.

Houilles sèches flambantes ou flénus. — Elles ont de 36 à 42 % de m. v., fournissent 7.200 calories et donnent un coke pulvérulent et légèrement fritté.

Remarque. — Les limites de teneurs en m. v. entre ces diverses catégories de combustibles ne sont pas tranchées d'une façon absolue.

II. — BELGIQUE

Houilles maigres. — Elles ont de 7 à 11 % de m. v., type Charleroi.

Houilles demi-grasses. — Elles ont de 12 à 16 % de m. v.

Houilles grasses ou flénus gras. — Elles ont de 16 à 25 % de m. v., type Mons.

Houilles sèches à grandes flammes ou flénus secs. — Elles ont plus de 25 % de m. v.

III. — ALLEMAGNE

Anthracites (Anthrazit). — Ils ont de 3 à 8 % de m. v.

Charbons maigres (Mager-Kohle). — Ils ont de 9 à 12 % de m. v.

Charbons demi-gras (Esskohle). — Ils ont de 14 à 18 % de m. v.

Charbons à coke (Koks-Kohle). — Ils ont de 18 à 28 % de m. v. (Fettkohle 18/24; Fettflammkohle 24/28).

Charbons à gaz (Gas-Kohle ou Flammkohle). — Ils ont de 28 à 34 % de m. v. (Gasförderkohle, tout venant à gaz).

Charbons à gaz flambants (Gas-Flamm-Kohle). — Ils ont de 34 à 38 % de m. v.

IV. — ANGLETERRE

Anthracites (Anthracit).

Charbons à vapeur (Steam-Coal). — Caractérisé par le faible dégagement de fumée ; faible teneur en m. v. 14 %. Type Pays de Galles.

Charbons bitumineux (Bituminous-Coal). — Comprenant les houilles à coke 25 %, à gaz 27 à 32 % et charbons domestiques.

V. — ÉTATS-UNIS

Anthracites.

Charbons bitumineux. — Comprenant les charbons à vapeur, à coke, à gaz.

VI. — RUSSIE

Anthracites. — A moins de 5 % de m. v.

Charbons bitumineux. — Comprenant les charbons à vapeur, à coke, à gaz.

TABLEAU COMPARATIF

FRANCE	ALLEMAGNE		BELGIQUE	ANGLETERRE	ÉTATS-UNIS
	Ruhr	Sarre			
Anthracites et maigres	Anthrazit	—	Anthracites	Anthracit	Anthracit
Charbons $\frac{1}{4}$ gras et $\frac{1}{2}$ gras	Mager-Kohle	—	Charbons durs ou Charleroi	Steam Coal	Bituminous Coal
Charbons à coke	Fett-Kohle	—			
Charbons de forge	Fett-Kohle	Fett-Kohle	Flénus gras ou Mons	Caking-Coal	
Charbons à gaz	Gas-Kohle	Flamm-Kohle		Gas Coal	
Houilles sèches flambantes	Flamm-Kohle	Mager-Kohle	Flénus secs	Splint-Coal	

Désignation commerciale des différentes sortes en France

Les désignations du combustible varient suivant l'état de livraison au commerce, lequel est fonction des préparations qu'on lui a fait subir : triage, criblage, lavage, agglomération, carbonisation :

1° Le charbon tout-venant contient en sortant de la mine environ 25 % de gros n'ayant pas traversé une grille à barreaux longs espacés de 30 millimètres inclinés à 45 degrés. On livre au commerce des tout-venants 20/25, 30/35, 40/45, 50 % et 60 % de gros ; ceux-ci appelés forte composition ;

2° Par le criblage et par le lavage des morceaux au-dessous de 40 millimètres ; on a les produits résumés dans le tableau ci-dessous :

BASSINS HOULLERS	GROS					MI-GROS					MENSUS			
	Plus de 150 $\frac{m}{m}$	80	70	60	50	40	30	25	20	15	10	8	5	0
NORD et PAS-DE- CALAIS	Pérat Grosse Houille Gailleterie	Gailleterie Petite Gailleterie			Gail- letins		Têtes de moineaux			Noi- settes Noix	Brais Braisettes		Fines	Poussier
CENTRE	Gros à la main	Gros carré purgé de menus Gaillettes					Grélats Grosses braisettes		Fines braisettes Pulvérulents Menus					
LOIR ⁿ	Débris Grelassons	Grêles		Chatilles		Dragées			Grenettes	Menus	Menus	Fin	Fin	
GARD	Grélons	Grêles		Petits grêlés Graines ou Chatilles		Grenailles Noisettes		Grésils						

Remarque. — La teneur en cendres des charbons lavés est d'environ 8 %, celle adoptée pour l'eau 4 % ;

3° Les agglomérés qui se répandent de plus en plus : briquettes lavées à 3 %, 5 %, 7 %, 9 %, 10 % de cendres ; poids 6 et 9 kilogrammes. Briquettes perforées de 900 grammes, boulets ovoïdes de 40 à 45 grammes ;

4° Les cokes se classent en cokes lavés de fonderie 8 à 10 % de cendres, en cokes métallurgiques de 10 à 14 % de cendres et comprennent le gros coke et le coke calibré de 40/70, les grésilles et grésillons (20/40 et 10/20) et les poussières de coke.

Études sur les différents Bassins et Concessions

FRANCE. — (Carte I.)

Bassin houiller du Nord et du Pas-de-Calais (Carte II.)

La superficie de ce bassin est d'environ 140.000 hectares produisant 24.000.000 de tonnes.

On y distingue quatre grandes zones longitudinales de houilles différant industriellement :

Au nord une zone de charbons maigres et quart gras ; au centre une zone de charbons demi-gras ; au sud une zone de charbons gras ; au sud-ouest une zone de charbons flambants à gaz.

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

MINES D'ANICHE (Nord) (N° 29)

Service commercial. — Aniche (Nord).

Concessions. — 11.850 hectares ; Arrêté du 6 prairial an IV, approuvé le 4 messidor an V.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — 205 fours à récupération.

Agglomérés. — Briquettes pour la Marine et boulets.

Lieux d'expédition. — Somain, Denain et Dechy ; rivage : Gayant près Denain sur la Scarpe moyenne.

Nature des combustibles. — Charbons anthraciteux, maigres 9 à 10% de m. v. ; quart gras, demi-gras et gras (jusqu'à 28 % de m. v.).

Usage. — Forges, coke, chaudières, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 2.150.000 tonnes (les demi-gras prédominant) ; coke 300.000 tonnes ; briquettes 520.000 tonnes.

MINES D'ANZIN (Nord) (N° 31)

Service commercial. — Anzin (Nord).

1° Concession d'Anzin (29 ventôse, an VII)..... 11.852 hectares

Concessions.

2° Raismes (29 ventôse an VII) 4.819 —

3° Denain (5 juin 1831) 1.344 —

4° Saint-Saulve (3 décembre 1834) 2.200 —

5° Vieux-Condé (14 octobre 1749 et 13 janvier 1855) 3.996 —

6° Fresnes (29 ventôse an VII) 2.073 —

7° Hasnon (23 janvier 1840) 1.488 —

8° Odomez (6 octobre 1832) 316 —

TOTAL..... 28.088 —

Appareils de lavage.

Fours à coke. — 284 fours (200 Coppée, 84 Solvay à récupération).

Agglomérés. — Briquettes pour la Marine, boulets ovoïdes 40 grammes.

Lieux d'expédition. — Valenciennes, Bruai, Fresnes, Lourches, Somain ; rivage : Denain, Thiers et Vieux-Condé.

Nature des combustibles. — Anthraciteux, maigres, quart gras, demi-gras et gras (jusqu'à 32 % de m. v.).

Usage. — Cuisson des briques, de la chaux, chaudières, coke, maréchalleries, fours à puddler, à réchauffer. Usines à gaz, gazogènes, foyers domestiques (maigres flambants).

Production approximative. — 3.480.000 tonnes houille (les maigres prédominent) ; 230.000 tonnes coke ; 390.000 tonnes agglomérés.

C¹e DES MINES DE BÉTHUNE (Pas-de-Calais) (N° 12)

Service commercial. — A Bully.

Concession. — Grenay (23 octobre 1852, augmentée le 21 juin 1877), 6.352 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — 264 fours à Bully ; coke métallurgique et de fonderie.

Agglomérés. — Briquettes.

Lieux d'expédition. — Bully, Grenay, Violaines. Port : Pont de Bois à Violaines (Canal d'Aire à la Bassée).

Nature des combustibles. — Maigres 11 à 12 % de m. v. ; quart gras, demi-gras, trois quarts gras, gras, gras flambants 32 % de m. v., flénus jusqu'à 40 % de m. v.

Usage. — Les maigres pour les poêles économiques, calorifères, briqueteries, etc. ; quart gras et demi-gras pour foyers domestiques, chaudières à vapeur ; trois quarts gras pour la fabrication des cokes, chaudières ; gras pour les fours à puddler à réchauffer, chaudières à vapeur, locomobiles, verreries, forges, etc... ; gras flambants pour les gaz, gazogènes, produits céramiques ; flénus pour foyers domestiques.

Production approximative. — 2.100.000 tonnes houille ; 280.000 tonnes coke.

C¹e DES MINES DE BRUAY (Pas-de-Calais) (N° 7)

Service commercial. — Bruay.

Concession. — Mines de Bruay (29 décembre 1855), 4.301 hectares.

Appareils de lavage. — Système Elliot.

Lieux d'expédition. — Fouquereuil, Bruay. Port : Béthune.

Nature des combustibles. — Charbons flénus 34 à 38 % de m. v. très durs.

Usage. — Foyers domestiques, usines à gaz, gazogènes, verreries, poteries, céramiques, produits réfractaires, brasseries, chaudières (foyers automatiques).

Production approximative. — 2.500.000 tonnes (flénus prédominant).

SOCIÉTÉ ANONYME DES MINES DE CARVIN (Pas-de-Calais) (N° 24)

Service commercial. — Carvin.

Concessions. — Carvin (19 décembre 1860), 1.150 hectares.

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Briquettes, boulets.

Lieux d'expédition. — Carvin, Libercourt. Port : Courrières, sur la Souchez.

Nature des combustibles. — Maigres 10 % de m. v., quart gras, demi-gras jusqu'à 16 % de m. v.

Usage. — Cuisson des briques, de la chaux, du plâtre, du ciment, malterie, chaudières et foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 285.000 tonnes ; agglomérés 55.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES MINES DE HOUILLE DE LA CLARENCE (Pas-de-Calais) (N° 6)

Service commercial. — Calonne, Ricouart.

Concessions. — Camblain, Châtelain (13 août 1895), 746 hectares.

Appareils de lavage. — Lavois.

Lieux d'expédition. — Calonne, Ricouart.

Nature des combustibles. — Grasses flambantes 34 à 39 % de m. v.

Usage. — Usines à gaz, fours à reverbère, générateurs (foyers automatiques).

Production approximative. — Houille 120.000 tonnes.

C^{ie} DES MINES DE HOUILLE DE COURRIÈRES (Pas-de-Calais) (N° 21)

Service commercial. — Billy-Montigny.

Concessions. — Courrières (23 juillet 1874), 5.459 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Billy-Montigny, Lens, Salaumines. Port : Harnes (Canal de la Souchez, Haute Deule).

Nature des combustibles. — Quart gras, demi-gras, trois quarts gras, gras jusqu'à 32 % de m. v.

Usage. — Chauffage domestique, briqueteries, chaudières à vapeur, usines à gaz, coke, fours à puddler, verreries, forges.

Production approximative. — Houille 2.600.000 tonnes, les gras prédominant.

C^{ie} DES MINES DE CRESPIN (Nord) (N^o 36)

Service commercial. — Quiévrechain (Nord).

Concessions. — Crespin-Nord (27 mai 1836), 2.842 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Blanc-Misseron. Port : Valenciennes.

Nature des combustibles. — Charbons gras flambants 32 à 36 % de m. v.

Usage. — Usines à gaz, gazogènes, fours à puddler, générateurs, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 55.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES HAUTS FOURNEAUX
FORGES ET ACIÉRIES DE DENAIN ET D'ANZIN
MINES D'AZINCOURT (N^o 30)**

Service commercial. — Monchecourt.

Concessions. — Azincourt 20 décembre 1840, 15 février 1860, 2.182 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — 52 fours, coke métallurgique.

Lieu d'expédition. — Garage d'Azincourt.

Nature des combustibles. — Trois quarts gras 24 à 26 % de m. v.

Usage. — Verreries, chaudières, coke métallurgique, forges.

Production approximative. — Houille 70.000 tonnes ; coke 40.000 tonnes.

C^{ie} DES MINES DE DOUCHY (Nord) (N^o 32)

Service commercial. — Lourches.

Concessions. — Douchy (12 février 1832), 3.419 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — 182 fours Coppée, 80 fours Otto à récupération.

Lieux d'expédition. — Lourches, Vieux Lourches, Douchy. Port : Lourches.

Nature des combustibles. — Trois quarts gras 22 à 26 % de m. v.

Usage. — Forges, verreries, faïenceries, chaudières, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 390.000 tonnes ; coke 165.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ DES MINES DE DOURGES
(Pas-de-Calais) (N^o 26)**

Service commercial. — Hénin-Liétard.

Concessions. — Dourges (5 août 1852), 3.787 hectares.

Appareils de lavage. — Schuchtermann et Kremer.

Fours à coke. — 250 fours se décomposant ainsi : 42 fours Coppée, 76 fours Semet-Solvay, 64 fours type de la compagnie, 48 fours type Coppée.

Lieux d'expédition. — Hénin-Liétard. Port : Noyelles Godault (P.-de-C.) (Canal de la Deule).

Nature des combustibles. — Demi-gras, 16 % de m. v., trois quarts gras et gras jusqu'à 30 % de m. v.

Usage. — Forges, coke de fonderie et métallurgique, générateurs.

Production approximative. — Houille 1.320.000 tonnes ; coke 210.000 tonnes.

C^{ie} DES MINES DE DROCOURT (Pas-de-Calais)

(N^o 22)

Service commercial. — Hénin-Liétard.

Concessions. — Drocourt (21 août 1880), 2.544 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — 75 fours Solvay à récupération.

Lieu d'expédition. — Port : Pont-à-Vendin (canal de la Haute-Deule).

Nature des combustibles. — Trois quarts gras à partir 20 % de m. v. et gras jusqu'à 32 % de m. v.

Usage. — Générateurs, forges, fours à réchauffer, verreries, coke, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 750.000 tonnes ; coke 60.000 tonnes.

C^{ie} DES MINES DE L'ESCARPELLE (Nord) (Nos 27 et 28)

Service commercial. — Flers-en-Escrebieux.

Concessions. — Escarpelle (27 novembre 1850), 4.721 hectares. Courcelles-lès-Lens (28 février 1889), 1.162 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — 36 fours Coppée, Otto, 36 Carl Still produisant du coke métallurgique.

Agglomérés. — Briquettes et boulets ovoïdes 70 grammes.

Lieux d'expédition. — Pont-de-la-Deule, Le Forest. Port : Flers-en-Escrebieux, sur la Deule.

Nature des combustibles. — Maigres 11 % de m. v., quart gras, demi-gras, trois quarts gras jusqu'à 26 % de m. v.

Usage. — Générateurs, coke, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 820.000 tonnes ; coke 96.000 tonnes ; agglomérés 50.000 tonnes.

C^{ie} DES MINES DE FERFAY-CAUCHY (Nos 3 et 5)

Service commercial. — Auchel.

Concessions. — Ferfay (26 février 1883), 1.700 hectares. Cauchy-à-la-Tour (21 mai 1864), 278 hectares.

Appareils de lavage. — Système Coppée.

Fours à coke. — 31 fours Coppée à récupération.

Lieux d'expédition. — Lillers. Port : Isbergues (Canal d'Aire à la Bassée).

Nature des combustibles. — Gras 25 à 30 % de m. v.

Usage. — Verreries, métallurgie, générateurs, usines à gaz, forges, coke.

Production approximative. — Houille 225.000 tonnes ; coke 36.000 tonnes.

SOCIÉTÉ HOUILLÈRE DE FLINES-LES-RACHES(N^o 27^{bis})*Service commercial.* — Raches (Nord).*Concessions.* — Flines-lès-Raches (9 août 1892), 2.850 hectares.*Appareils de lavage.**Agglomérés.* — Boulets de 45 grammes.*Lieux d'expédition.* — Gare de Raches. Port : Lallaing (Scarpe inférieure).*Nature des combustibles.* — Anthraciteux 8 à 10 % de m. v. parfois friables (les fines sèches seront donc propres).*Usage.* — Zingueries (pour la réduction), foyers domestiques, fours à chaux, moteurs à gaz pauvre.*Production approximative.* — Houille 125.000 tonnes ; agglomérés 70.000 tonnes.**C^{ie} DES MINES DE GOUY-SERVINS (N^o 13)***Service commercial.* — Bouvigny-Boyeffles (Pas-de-Calais).*Concession.* — Gouy-Servins (16 juin 1908), 1870 hectares.*Nature des combustibles.* — Charbons gras.**C^{ie} DES MINES DE LENS (Pas-de-Calais) (N^{os} 14 et 15)***Service commercial.* — Lens.*Concessions.* — Lens (15 septembre 1862), 6.239 hectares. Douvrin (octobre 1875), 700 hectares.*Appareils de lavage.**Fours à coke.* — 584 fours, systèmes Seibel, Bernard-Seibel, Otto-Ilgensstock, Koppers.*Agglomérés.* — Briquettes : M + L, boulets.*Lieux d'expédition.* — Lens, Pont-à-Vendin, Violaines. Port : Pont-à-Vendin.*Nature des combustibles.* — Quart gras à partir de 12 % de m. v., demi-gras, trois quarts gras, gras jusqu'à 33 % de m. v., gras flambants.*Usage.* — Cuisson de la chaux, du ciment, des briques, coke métallurgique, usines à gaz, porcelaineries, gazogènes, métallurgie, navigation, foyers domestiques.*Production approximative.* — Houille 3.500.000 tonnes (le gras prédomine) ; coke métallurgique 540.000 tonnes ; agglomérés 145.000 tonnes.**SOCIÉTÉ HOUILLÈRE DE LIÉVIN (Pas-de-Calais)**(N^o 16)*Service commercial.* — Liévin.*Concessions.* — Liévin (15 septembre 1862), 4.145 hectares.*Appareils de lavage.**Lieux d'expédition.* — Lens et Liévin. Port : Eleu.*Nature des combustibles.* — Gras à coke, gras flambants, 28 à 32 % de m. v.*Usage.* — Verreries, métallurgie, porcelaineries, briqueteries, tuileries, gazogènes, usines à gaz, générateurs, coke, foyers domestiques.*Production approximative.* — 1.840.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DE LIGNY-LEZ-AIRE (N^{os} 1 et 2)

Service commercial. — Estrée-Blanche.

Concessions. — Fléchinelle (31 août 1858), 532 hectares ; Auchy-au-Bois (11 avril 1878), 2.931 hectares.

Appareils de lavage. — Système Elliot.

Lieu d'expédition. — Isbergues ; rivage : Isbergues.

Nature des combustibles. — Gras 26 à 32 % de m. v. parfois friables.

Usage. — Forges, générateurs, foyers domestiques.

Production approximative. — 170.000 tonnes.

C^{ie} DES MINES DE HOUILLE DE MARLES (Pas-de-Calais) (N^o 4)

Service commercial. — Marles-les-Mines par Lapugnoy (Pas-de-Calais).

Concessions. — Marles (29 décembre 1855), 2.990 hectares.

Appareils de lavage. — Système Elliot.

Lieux d'expédition. — Lapugnoy, Chocques. Port : Béthune.

Nature des combustibles. — Secs à longues flammes ; flénus 32 à 38 % de m. v.

Usage. — Gaz, verreries, céramiques, briqueteries, ciment, générateurs, foyers automatiques, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 1.650.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES MINES DE MEURCHIN (N^o 20)

Service commercial. — Bauvin (Nord).

Concessions. — Meurchin (1^{er} février 1889), 1.985 hectares.

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Briquettes 7 et 10 kilogrammes ; boulets ovoïdes 150 et 45 grammes.

Lieux d'expédition. — Meurchin. Port : Meurchin.

Nature des combustibles. — Maigres 12 % de m. v. et quart gras 14 % de m. v.

Usage. — Générateurs, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 500.000 tonnes ; agglomérés 130.000 tonnes.

C^{ie} DES MINES D'OSTRICOURT (N^o 25)

Service commercial. — Orignies (Pas-de-Calais).

Concessions. — Ostricourt (19 décembre 1860), 2.300 hectares.

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Briquettes pour la marine et l'industrie 10 kilogrammes ; boulets ovoïdes 40 grammes.

Lieux d'expédition. — Libercourt. Port sur le Canal de la Deule.

Nature des combustibles. — Anthraciteux 9 à 10 % de m. v. ; charbons maigres flambants 11 % de m. v.

Usage. — Cuisson de la chaux, des briques, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 630.000 tonnes ; agglomérés 115.000 tonnes.

SOCIÉTÉ HOULLÈRE DE THIVENCELLES (Nos 37 et 38)

Service commercial. — Fresnes-sur-Escaut (Nord).

Concessions. — Escautpont (10 septembre 1841), 110 hectares ; Thivencelles (20 juin 1842), 981 hectares ; Saint-Aybert (10 septembre 1841), 455 hectares.

Appareils de lavage. — Lavoires, système Max-Evrard.

Agglomérés. — Boulets.

Lieux d'expédition. — Gare de Thivencelles. Ports : Fresnes sur le vieil Escaut ; autre port sur le canal de Condé à Mons.

Nature des combustibles. — Anthraciteux 8 % de m. v., quart gras, demi-gras.

Usage. — Cuisson des briques, de la chaux, générateurs, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 177.000 tonnes ; agglomérés 13.000 tonnes.

C¹e DES MINES DE VICOIGNE ET DE NŒUX (Nos 10, 33 et 34)

Service commercial. — Nœux-les-Mines (Pas-de-Calais).

Concessions. — Nœux (Pas-de-Calais) (30 décembre 1857) 7.979 hectares

— Vicoigne (Nord) (12 septembre 1841) 1.320 —

— Bruille (Nord) (6 octobre 1832) 403 —

— Château l'Abaye (Nord) (19 août 1836) 916 —

Appareils de lavage. — Lührig et Coppée.

Fours à coke. — 192 fours, 76 à récupération ; coke de fonderie et métallurgique.

Agglomérés. — Briquettes 9 kilogrammes VN (pour la marine et l'industrie), boulets de 50 grammes.

Lieux d'expédition. — Nœux-les-Mines, Hersin-Coupigny, Raismes (Nord), Raismes-Vicoigne. Ports : Beuvry (canal de Beuvry à Gorre), Saint-Amand (Scarpe Inférieure), Valenciennes (Escaut).

Nature des combustibles. — Houille anthraciteuse (Vicoigne), maigre, quart gras, demi-gras, trois quarts gras, gras jusqu'à 35 % de m. v., flénus jusqu'à 40 % de m. v.

Usage. — Cuisson de la chaux, du ciment, des briques, navigation, forges, verreries, métallurgie, coke, gaz, céramique, générateurs, chauffage domestique.

Production approximative. — Houille 1.910.000 tonnes (le trois quarts gras prédomine) ; coke 130.000 tonnes ; agglomérés 190.000 tonnes.

C¹e DES MINES DE VIMY-FRESNOY (N^o 18)

Service commercial. — Vimy (Pas-de-Calais).

Concessions. — Vimy (16 juin 1908), 1.920 tonnes. Fresnoy (16 juin 1908), 3.180 tonnes.

Nature des combustibles. — Charbons gras.

Bassins Houillers de l'Ouest

Dans la Sarthe et la Mayenne, on trouve des anthracites (35.000 tonnes).

Dans le bassin de la Basse Loire (Loire-Inférieure et Maine-et-Loire) des charbons friables de 11 à 20 % de m. v. (30.000 tonnes).

Dans la Vendée et les Deux-Sèvres des charbons trois quarts gras à 22 % de m. v. (55.000 tonnes).

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

SOCIÉTÉ HOUILLÈRE DE CHALONNES SAINT-LAMBERT ET SAINT-GEORGES RÉUNIS (Maine-et-Loire)

Service commercial. — Chalennes-sur-Loire.

<i>Concessions.</i> — Désert (11 septembre 1842)	1.134 hectares
— Saint-Georges-sur-Loire (17 juin 1829, 31 octo- bre 1906)	850 —
— Saint-Germain-des-Prés (23 mai 1841, 29 mai 1846)	914 —
— Saint-Lambert et Saint-Aubin (14 mai 1908) ..	1.299 —

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Briquettes.

Lieux d'expédition. — Chalennes-sur-Loire et Saint-Aubin-de-Luigné. Port sur la Loire.

Nature des combustibles. — Houille maigre 12 % de m. v., quart gras 14 % de m. v.

Usage. — Cuisson de la chaux et chauffage domestique.

Production approximative. — Houille 9.000 tonnes ; briquettes 8.000 tonnes.

CHAPPÉE ET FILS

Service commercial. — Le Mans (Sarthe).

Concession. — Saint-Pierre-la-Cour (11 octobre 1830), 1.539 hectares.

Lieu d'expédition. — Saint-Pierre-la-Cour.

Nature des combustibles. — Charbon à gaz.

MINES DE FAYMOREAU

Service commercial. — Faymoreau (Vendée).

<i>Concessions.</i> — Faymoreau (1 ^{er} février 1831)	462 hectares
— La Bouffrie (1 ^{er} février 1831)	361 —
— Epagne (29 mars 1847)	436 —
— Puyrainsant (1 ^{er} octobre 1833)	299 —

Appareils de lavage.

Agglomérés.

Nature des combustibles. — Trois quarts gras, 22 % de m. v., légèrement collants.

Usage. — Forges, générateurs, fours à chaux.

Production approximative. — Houille 26.000 tonnes ; agglomérés 4.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES MINES DE MONTIGNÉ

Service commercial. — Laval (Mayenne).

<i>Concessions.</i> — Montigné (4 juillet 1857)	623 hectares
— Huisserie (13 février 1832)	1.110 —

Agglomérés. — Boulets.

Lieux d'expédition. — Montigné, Port-Sec. Port d'embarquement : Saint-Pierre-le-Potier.

Nature des combustibles. — Anthraciteux.

Usage. — Fours à chaux, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 20.000 tonnes.



Bassins houillers de la Bourgogne, du Nivernais et des Vosges méridionales

Dans le bassin de la Bourgogne, il y a deux formations houillères distinctes.

Celle du Nord (Creusot, Saint-Eugène, Pully); celle du Sud (Saint-Berain, Montchanin, Blanzly).

Dans le département de Saône-et-Loire se trouvent les bassins houillers d'Épinac et d'Autun, et deux autres bassins isolés, Forges et la Chapelle-sous-Dun, produisant des houilles sèches à longues flammes (contenant malheureusement beaucoup d'eau de constitution comme les charbons d'Écosse).

Le Nivernais produit 150.000 tonnes de houille grasse à longue flamme.

La Haute-Saône 200.000 tonnes de houille grasse à coke.

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

SOCIÉTÉ LYONNAISE DES SCHISTES BITUMEUX D'AUTUN

Service commercial. — Autun (Saône-et-Loire).

Concessions. — Trois concessions, sur les douze que possède la Société, contiennent du boghead :

Telots	126 hectares
Margenne	243 —
Millery	322 —

Lieu d'expédition. — Autun.

Nature des combustibles. — Boghead.

Usage. — Fabrication du gaz riche, et enrichissement du gaz de houille.

Production approximative. — Houille 6.000 tonnes environ.

SOCIÉTÉ ANONYME DES MINES DE HOUILLE

DE BLANZLY (Saône-et-Loire)

Service commercial. — Montceau-les-Mines.

<i>Concessions.</i> — Perrins (11 juillet 1833).....	459 hectares
— Crespins (11 juillet 1833)	465 —
— Raguy (27 juillet 1832)	645 —
— Blanzv (29 mars 1769, 21 novembre 1830, 12 février 1832, 12 octobre 1841).....	4.253 —
— Badeaux (22 avril 1833)	591 —
— Theurée-Maillot (22 avril 1833).....	697 —
— Poirots (22 avril 1833).....	1.651 —
— Saint-Bérain et Saint-Léger (22 octobre 1782, 22 janvier 1808).....	11.320 —
Total	20.081 hectares

Appareils de lavage.

Fours à coke. — Six piles de fours Appoll donnant du coke propre aux usages domestiques.

Agglomérés. — Briquettes 7 kilogrammes, boulets ovoïdes 60 grammes.

Lieu d'expédition. — Montceau-les-Mines ; quai Montceau sur le Canal du Centre.

Nature des combustibles. — Maigres 9 à 12 % de m. v. ; gras, 30 à 33 % de m. v. ; flambants, 35 à 40 % de m. v.

Usage. — Fabriques de chaux, ciment, foyers domestiques (maigres), usines à gaz, forges, fours à réchauffer, foyers domestiques (flambants).

Production approximative. — Houille 1.000.000 tonnes ; coke 8.500 tonnes ; agglomérés 130.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES MINES DE HOUILLE

DE LA CHAPELLE-SOUS-DUN (Saône-et-Loire)

Service commercial. — Chapelle-sous-Dun.

Concessions. — Chapelle-sous-Dun (20 novembre 1809)..... 750 hectares

— Des Moquets (7 mars 1841)..... 135 —

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — La Chapelle-sous-Dun. Ports : Roanne, Briennon.

Nature des combustibles. — Houille sèche à longue flamme (cendres infusibles), 34 % de m. v.

Usage. — Cuisson du plâtre, de la chaux, salines, tuileries, chaudières, chauffage domestique.

Production approximative, — Houille 45.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES HOUILLÈRES ET CHEMIN DE FER

D'ÉPINAC (Saône-et-Loire)

Service commercial. — Épinac.

Concessions. — Épinac (8 mars 1841)..... 3.435 hectares

— Sully (8 mars 1841)..... 1.758 —

— Paudray (17 novembre 1833)..... 1.048 —

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Briquettes 6^k,500.

Lieu d'expédition. — Épinac (Saône-et-Loire).

Nature des combustibles. — Houille maigre, houille grasse maréchale surtout, houille sèche à longue flamme dans la région de l'Est.

Usage. — Chaudières, tuileries, briqueteries, forges, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 175.000 tonnes ; agglomérés 15.000 tonnes.

C^{te} DES MINES DE PERRECY

Service commercial. — Gévelard (Saône-et-Loire).

Concession. — Perrecy (10 mars 1880), 3.929 hectares.

Lieux d'expédition. — Gévelard (Saône-et-Loire) et Ciry-le-Noble. Port entre Gévelard et Ciry-le-Noble (Canal du Centre).

Nature des combustibles. — Anthraciteux.

Usage. — Fabrication des chaux et ciments, chauffage domestique.

Production approximative. — Houille 50.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES HOUILLÈRES DE RONCHAMP (Haute-Saône)

Service commercial. — Ronchamp.

Concessions. — Ronchamp et Champagny (4 juin 1862) 2.650 hectares

— Eboulet (4 juin 1862) 1.853 —

Appareils de lavage. — Lavoirs, système Baum.

Fours à coke. — 32 fours Dury.

Lieu d'expédition. — Ronchamp.

Nature des combustibles. — Houille grasse à coke.

Usage. — Forges, gaz, générateurs, coke, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 160.000 tonnes ; coke 18.000 tonnes.

SCHNEIDER & C^{te}

Service commercial. — Au Creusot.

I. Houillères du Creusot

Concession. — Le Creusot (24 octobre 1838), 6.211 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Creusot. Port : Bois-Bretoux (Canal du Centre).

Nature des combustibles. — Maigres surtout (un peu de flambants), quart gras, demi-gras.

Usage. — Métallurgie, générateurs, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 55.000 tonnes.

II. Houillères de Decize (Nièvre)

Concession. — Decize (21 août 1806), 8.010 hectares.

Appareils de lavage.

Lieu d'expédition. — Decize.

Nature des combustibles. — Gras à longues flammes.

Usage. — Usines à gaz, métallurgie, chauffage domestique.

Production approximative. — Houille 115.000 tonnes.

III. Houillères de Montchanin et Longpendu (Saône-et-Loire)

Service commercial. — Le Creusot.

Concessions. — Montchanin (29 mars 1769) 1.716 hectares

— Longpendu (6 octobre 1832)..... 710 —

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Montchanin. Port : Bois-Bretoux (Canal du Centre).

Nature des combustibles. — Houille sèche à longue flamme.

Usage. — Métallurgie, chauffage domestique.

Production approximative. — Houille 50.000 tonnes.

Bassin houiller de la Creuse

Ahun produit 140.000 tonnes de houille anthraciteuse, maigre et quart grasse.

Bosmoreau produit 25.000 tonnes de houille anthraciteuse.

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

C^{1e} ANONYME DES HOUILLÈRES D'AHUN (Creuse)

Service commercial. — 4, rue de Sèze, Paris.

Concession. — Ahun, nord et sud, 2.000 hectares (Ordonnance royale de novembre 1817).

Appareils de lavage. — Lavoires mécaniques.

Agglomérés. — Briquettes 9 kilogrammes 15 à 17 % de m. v., boulets ovoïdes 130 grammes et 60 grammes, 14 à 15 % de m. v.

Lieux d'expédition. — Lavaneix-les-Mines, Fourneaux.

Nature des combustibles. — Houille anthraciteuse 8 à 9 % de m. v., maigre 11 à 12 % de m. v., demi-grasse 18 % environ de m. v.

Usage. — Chaudières, cuisson de la porcelaine, chaux, ciment, grains de forge, houille sèche sans fumée pour chauffage domestique.

Production approximative. — Houille 110.000 tonnes ; agglomérés 43.000 tonnes.

SOCIÉTÉ HOUILLÈRE DES MINES DE BOSMOREAU (Creuse)

Service commercial. — 2, Cours Jourdan, Limoges (Haute-Vienne).

Concession. — Bosmoreau (19 juillet 1826, 21 juillet 1871), 650 hectares environ.

Agglomérés. — Boulets ovoïdes et briquettes perforées pour foyers domestiques.

Lieu d'expédition. — Bosmoreau-les-Mines (Creuse).

Nature des combustibles. — Anthraciteux et maigres.

Usage. — Fours à chaux, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 22.000 tonnes ; agglomérés 15.000 tonnes.

Bassins Houillers du Bourbonnais et de l'Auvergne.

Dans l'Allier : Commentry, Montvicq, le bassin de l'Aumance donnent des houilles grasses à longues flammes.

Dans le Puy-de-Dôme on distingue trois bassins : ceux de Brassac, celui de l'Ouest, celui de Saint-Eloy ; Charbonnier dans le premier, Messeix dans le second produisent des anthracites, les autres exploitations donnent des houilles grasses et des houilles flambantes.

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

**C^{ie} DES MINES DE HOUILLE DE BERT ET DE
MONTCOMBROUX (Allier)**

Service commercial. — Mines de Bert par le Donjon (Allier).

Concession. — Bert (9 juin 1832) (exploitée) 1.055 hectares

— Montcombroux (31 décembre 1834) (inexploitée) 657 —

Agglomérés. — Boulets ovoïdes.

Lieux d'expédition. — Point de transit des Chemins de fer économiques avec le réseau normal, Dompierre, Septfonds, La Palisse, Varenne-sur-Allier.

Nature des combustibles. — Charbons à 26 % de m. v. brûlant sans fumée.

Usage. — Chaudières, fours à chaux, tuileries, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 43.000 tonnes ; agglomérés 1.200 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES MINES DE LA BOUBLE

(Puy-de-Dôme)

Service commercial. — Saint-Eloy-les-Mines (Puy-de-Dôme).

Concession. — Bouble (26 août 1898), 311 hectares.

Appareils de lavage. — Lavoires, type Commentry.

Agglomérés. — Briquettes 5 kilogrammes.

Lieu d'expédition. — Saint-Eloy-les-Mines.

Nature des combustibles. — Charbons à gaz, durs, brillants 34 à 36 % de m. v.

Usage. — Fabrication du gaz, fours à reverbère, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 160.000 tonnes ; agglomérés 6.000 tonnes.

C^{ie} DES MINES DE BOURBON-SAINT-HILAIRE (Allier)

Service commercial. — Saint-Hilaire.

Concession. — Saint-Hilaire (10 septembre 1859), 996 hectares.

Lieu d'expédition. — Saint-Hilaire.

Nature des combustibles. — Gras, 28 à 30 % de m. v., brûlant sans fumée et s'enflammant facilement.

Usage. — Cuisson des briques, de la chaux, chaudières, chauffage domestique.

Production approximative. — 26.000 tonnes.

MINES DE BUXIÈRE ET LA COUROLLE (Allier)

Service commercial. — Buxière-les-Mines.

Concessions. — Buxière (1^{er} février 1849) 310 hectares

— Courolle (27 janvier 1844)..... 392 —

Lieu d'expédition. — Buxière-les-Mines.

Nature des combustibles. — Houille sèche à longue flamme.

Usage. — Cuisson de la chaux, verreries, chaudières, chauffage domestique.

Production approximative. — Houille 25.000 tonnes.

C^{ie} DES MINES DE CHARBONNIER (Puy-de-Dôme)

Service commercial. — Charbonnier par Saint-Germain-Lembron (Puy-de-Dôme).

Concession. — Charbonnier (7 avril 1902), 338 hectares.

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Boulets de 50 grammes.

Lieu d'expédition. — Brassac.

Nature des combustibles. — Houille anthraciteuse 8 à 10 % de m. v.

Usage. — Cuisson de la chaux, moteurs à gaz pauvre, foyers soufflés, chauffage domestique.

Production approximative. — Houille 30.000 tonnes.

C^{ie} DES FORGES DE CHATILLON-COMMENTRY ET NEUVES-MAISONS.

Houillères de S^t Éloi (Puy-de-Dôme),

Bézenet, de Doyet, des Ferrières et de Noyant (Allier).

Service commercial. — Saint-Eloy-les-Mines (Puy-de-Dôme).

I. Houillères de Saint-Eloy

Concessions. — La Vernade (27 décembre 1837) 178 hectares

— La Roche (27 décembre 1837) 198 —

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Briquettes.

Lieu d'expédition. — Saint-Eloy.

Nature des combustibles. — Flénus s'enflammant très facilement 36 à 40 % de m. v., cendre à peu près infusible.

Usage. — Porcelaine, brasseries, chaudières, briques, chaux, chauffage domestique.

Production approximative. — Houille 210.000 tonnes ; agglomérés 24.000 tonnes.

II. Houillères de Bézenet

Concessions. — Bézenet (29 décembre 1845) 97 hectares

— Bézenet (29 décembre 1893) 19 —

— L'Ouche Bézenet (10 novembre 1855) 90 —

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Bézenet. Port : Montluçon (Canal du Berry).

Nature des combustibles. — Houille grasse 28 à 35 % de m. v., collant très légèrement, donnant un excellent coke métallurgique.

Usage. — Fabrication du gaz, verreries, chaudières, cokes.

Production approximative. — 40.000 tonnes.

III. Houillères de Doyet

Concessions. — Doyet (19 novembre 1867) 167 hectares

— La Souche (5 juin 1867) 331 —

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Doyet, La Presle. Port : Montluçon.

Nature des combustibles. — Houille grasse 28 à 32 % de m. v.

Usage. — Chaudière, chauffage domestique.

Production approximative. — 40.000 tonnes.

IV. Houillères des Ferrières

Concessions. — Ferrières (20 août 1870) 659 hectares

— Les Biolles (11 mars 1842) 358 —

— Le Marais (11 mars 1842) 297 —

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Chamblet, Nérès.

Nature des combustibles. — Houille flambante 30 à 33 % de m. v. collant légèrement.

Usage. — Chaudières, coke, gaz, verreries.

Production approximative. — 75.000 tonnes.

V. Houillères de Fins-Noyant

Concessions. — Fins (3 janvier 1813) 800 hectares

— Noyant (12 mars 1837) 1.230 —

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Noyant. Port : Montluçon.

Nature des combustibles. — Houille grasse flambante 28 à 34 % de m. v.

Usage. — Forges, gaz, coke.

Production approximative. — 47.000 tonnes.

C^{ie} DES MINES DE COMMENTRY, FOURCHAMBAULT ET DECAZEVILLE (Allier)

I. Mines de Commentry et Montvicq

Service commercial. — Commentry.

Concessions. — Commentry (13 janvier 1815)..... 2.075 hectares

— Montvicq (7 mars 1841)..... 294 —

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Commentry. Port : Montluçon (Canal du Centre).

Nature des combustibles. — Gras à longues flammes.

Usage. — Usines à gaz, forges, coke, générateurs, chauffage domestique.

Production approximative. — Houille 220.000 tonnes.

II. Mines de Brassac

Service commercial. — Brassac.

Concessions. — Celle et Combelle (20 décembre 1820), 1.350 hectares.

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Boulets ovoïdes.

Lieu d'expédition. — Saut-du-Loup.

Nature des combustibles. — Charbons maigres.

Usage. — Générateurs, chauffage domestique.

Production approximative. — Houille 110.000 tonnes ; agglomérés 45.000 tonnes.

III. Mines de Decazeville et de Campagnac

Service commercial. — Decazeville.

Concessions. — Decazeville (17 février 1908)..... 1.420 hectares

— Ruthe-Négrin (14 novembre 1881) 720 —

Appareils de lavage. — Lavois.

Fours à coke. — 119 fours, coke métallurgique.

Lieu d'expédition. — Decazeville.

Nature des combustibles. — Gras à longues flammes.

Usage. — Usines à gaz, forges, chaudières, chauffage domestique.

Production approximative. — Houille 615.000 tonnes ; coke 80.000 tonnes ; agglomérés 15.000 tonnes.

HOUILLÈRES DE DENEUILLE-LES-MINES (Allier)

Service commercial. — Deneuilles-les-Mines par Villefranche (Allier).

Concession. — Deneuille (26 février 1862), 798 hectares.

Lieu d'expédition. — Villefranche (Allier).

Nature des combustibles. — Anthracite.

Usage. — Cuisson de la chaux, chauffage des chaudières (en mélange), gazogènes, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 2.000 tonnes.

C^{ie} ANONYME DES HOUILLÈRES DE MESSEIX**(Puy-de-Dôme)**

Service commercial. — Messeix.

Concession. — Messeix (23 novembre 1831), 643 hectares.

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Boulets.

Lieux d'expédition. — Bourg-Lastic, Messeix.

Nature des combustibles. — Anthraciteux 10 % de m. v.

Usage. — Moteurs à gaz pauvre, fabrication de chaux, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 80.000 tonnes ; agglomérés 12.000 tonnes.

Bassins Anthracifères de l'Isère

Dans l'Isère il y a trois petits bassins : La Mure, l'Oisans, Graisivaudan.

A Ternay, Communay, on exploite le prolongement anthracifère du bassin de la Loire.

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

C^{ie} DES MINES D'ANTHRACITE DE LA MURE (Isère)

Service commercial. — Grenoble.

Concessions. — La Grandaye (4 juillet 1806) 276 hectares

— Le Châtelard (16 novembre 1834) 109 —

— Le Béthoux (18 septembre 1806) 821 —

— Le Psychagnard (1^{er} novembre 1805) 288 —

— Les Chuzins (28 août 1835) 281 —

— Serre-Leycon (9 août 1834) 206 —

Agglomérés. — Boulets sans fumée.
Lieux d'expédition. — La Motte d'Aveillans, Psychagnard.
Nature des combustibles. — Anthracites 2 % de m. v.
Usage. — Chauffage domestique.
Production approximative. — Houille 250.000 tonnes; boulets 40.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES D'ANTHRACITE DE NOTRE-DAME-DE-VAULX

Service commercial. — Notre-Dame-de-Vaulx (Isère).
Concession. — Comberamis (10 brumaire an XIV), 403 hectares.
Lieu d'expédition. — Notre-Dame-de-Vaulx (Isère).
Nature des combustibles. — Anthracite.
Usage. — Cuisson de la chaux, du ciment, foyers domestiques.
Production approximative. — Houille 40.000 tonnes.

MINES DE PIERRE CHATEL (Isère)

Service commercial. — Les Fils Charret à Saint-Etienne.
Concession. — Putteville (5 juillet 1805), 276 hectares.
Lieu d'expédition. — Gare de Psychagnard-Grey.
Nature des combustibles. — Anthracite.
Usage. — Fabrication de la chaux, du ciment, chauffage domestique.
Production approximative. — Houille 10.000 tonnes.

Bassin Houiller de la Loire

Il renferme surtout des houilles grasses collantes (contenant donc beaucoup d'hydrogène et peu d'oxygène), pas du tout de charbon sec, peu de maigres et d'anthraciteux; toutefois la proportion de ces derniers croîtra avec l'approfondissement des fosses.

Les charbons à gaz sont abondants dans les parties Sud-Ouest et Sud-Est (Firminy, Montrambert, Béraudière); le charbon de forge prédomine; on le rencontre dans le centre du district de Rive-de-Gier (malheureusement ces charbons contiennent beaucoup de cendres). Les charbons à coke se rencontrent dans les districts de Grand-Croix, Méons, Roche-la-Molière.

On trouve des houilles maigres dans le district de Grand-Croix.

D'une façon générale les houilles de la Loire contiennent de 0,5 à 1,5 % de soufre (teneur qui diminue par le lavage), peu ou point de phosphore et d'arsenic.

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

HOUILLÈRES DE LA CHAZOTTE

Service commercial. — La Talaudière (Loire).

<i>Concessions.</i> — Montcel (13 juillet 1825)	123 hectares
— La Calamière (14 mai 1849)	161 —
— La Chazotte (13 juillet 1825)	606 —
— Sorbiers (13 juillet 1825).....	105 —
— Beauclas (23 mai 1621)	164 —

Agglomérés. — Briquettes pour chemin de fer.

Lieu d'expédition. — Pont-de-l'Ane.

Nature des combustibles. — Maigres.

Usage. — Générateurs (en mélange).

Production approximative. — Houille 240.000 tonnes ; agglomérés 30.000 tonnes.

MINE DU CROS (Loire)

Service commercial. — Cros par Saint-Etienne (Loire).

Concession. — Cros (27 octobre 1824), 907 hectares.

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Briquettes 5 kilogrammes.

Lieu d'expédition. — Pont-de-l'Ane.

Production approximative. — Houille 62.000 tonnes ; agglomérés 1.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME

DES MINES DE LA HAUTE-CAPPE (Loire)

Service commercial. — Rive-de-Gier.

<i>Concessions.</i> — La Cappe (17 novembre 1824).....	84 hectares
— Collonon (17 novembre 1824).....	94 —
— Corbeyre (17 novembre 1824)	37 —
— Reclus	33 —

Lieux d'expédition. — Lorrette, Rive-de-Gier.

Nature des combustibles. — Trois quarts gras 20 à 22 % de m. v.

Usage. — Forges, générateurs.

Production approximative. — Houille 55.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES HOUILLÈRES DE LA HAUTE-LOIRE

Service commercial. — Grosménil par Sainte Florine (Haute-Loire).

<i>Concessions.</i> — Grosménil (4 février 1862)	731	hectares
— Frugères (13 juin 1827).....	71	—
— Fondary (13 juin 1827)	118	—
— La Taupe (12 mars 1870)	518	—
— Bouxhors (11 février 1829)	187	—

Appareils de lavage.

Fours à coke. — 16 fours.

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes ; briquettes perforées 1 kilogramme.

Lieux d'expédition. — Fondary et Frugères-les-Mines.

Nature des combustibles. — Demi-gras (à partir de 16 % de m. v.), trois quarts gras (jusqu'à 23 % de m. v.).

Usage. — Forges, coke métallurgique, générateurs, chauffage domestique.

Production approximative. — Houille 150.000 tonnes ; coke 1.500 tonnes ; agglomérés 15.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES DE HOUILLE DE JANON-TERRENOIRE

Service commercial. — 67, rue de la République, Saint-Etienne (Loire).

<i>Concessions.</i> — Janon (4 novembre 1824)	215	hectares
— Avaizé	20	—

Appareils de lavage.

Fours à coke. — 50 fours, système Carnès.

Lieux d'expédition. — Terrenoire, station de Pont-de-l'Ane.

Nature des combustibles. — Trois quarts gras 25 % de m. v., gras 28 % de m. v.

Usage. — Forges, coke, métallurgie, générateurs, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 25.000 tonnes ; coke 20.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES MINES DE LA LOIRE

Service commercial. — Saint-Etienne.

<i>Concessions.</i> — La Chana (17 novembre 1824).....	797	hectares
— Villars (17 novembre 1824)	327	—
— Le Cluzel (17 novembre 1824)	166	—
— Quartier Gaillard (4 novembre 1824)	372	—
— Beaubrun (10 août 1825)	289	—
— Dourdet et Montsalson (10 août 1825)	280	—

Appareils de lavage.

Fours à coke. — 64 fours (coke métallurgique et de fonderie).

Agglomérés. — Briquettes 2^k,500 L.

Lieux d'expédition. — Villars, Clapier, La Bérodière.

Nature des combustibles. — Demi-gras, trois quarts gras à partir de 20 % de m. v., gras jusqu'à 35 % de m. v.

Usage. — Fabrication du coke, forges (charbons Grangette), usines à gaz, générateurs, métallurgie, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 710.000 tonnes ; coke 12.000 tonnes ; agglomérés 5.000 tonnes.

HOUILLÈRES DE MARSANGES (Haute-Loire)

Service commercial. — Langeac (Haute-Loire).

Concession. — Marsanges (6 avril 1877), 745 hectares.

Appareils de lavage. — Lavoirs Jacomety et Lemeque.

Lieu d'expédition. — Langeac.

Nature des combustibles. — Houille grasse.

Usage. — Forges, générateurs, coke, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 30.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES HOUILLÈRES DE MONTRAMBERT ET LA BÉRAUDIÈRE

Service commercial. — Saint-Etienne.

Concessions. — Montrambert (4 novembre 1824) 465 hectares

— La Béraudière (4 novembre 1824) 680 —

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — La Ricamarie, La Béraudière.

Nature des combustibles. — Gras à longues flammes 30 à 35 % de m. v.

Usage. — Gaz, générateurs, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 665.000 tonnes.

C^{ie} DES MINES DE LA PÉRONNIÈRE

Service commercial. — L'Horme (Loire).

Concession. — La Péronnière (13 janvier 1842) 79 hectares

— Combérigol (3 octobre 1856) 190 —

— Plat-de-Gier (9 mars 1850) 235 —

Appareils de lavage. — Lavoirs Evrad.

Agglomérés. — Briquettes 10 kilogrammes, 1^k,500, boulets ovoïdes.

Lieu d'expédition. — Grand' Croix.

Nature des combustibles. — Houille maigre.

Usage. — Foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 180.000 tonnes ; agglomérés 100.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES MINES DE RECLUS

Service commercial. — Rive-de-Gier (Loire).

Concession. — Reclus (13 juillet 1825), 296 hectares.

Lieux d'expédition. — Gares de Lorrette et de Rive-de-Gier (P.-L.-M.).

Nature des combustibles. — Trois quarts gras 22 % de m. v.

Usage. — Générateurs, forges.

Production approximative. — Houille 6.000 tonnes.

C^{te} DES MINES DE ROCHE-LA-MOLIERE ET FIRMINY

Service commercial. — Firminy (Loire).

Concessions. — Roche-la-Molière et Firminy (19 octobre 1814), 5.856 hectares.

Appareils de lavage. — Système Humboldt et Coppée.

Fours à coke. — 72 fours Coppée.

Agglomérés.

Lieux d'expédition. — Firminy (Loire), La Fouillouse et Villars.

Nature des combustibles. — Demi-gras 17 % de m. v., trois quarts gras, gras, gras à longues flammes jusqu'à 40 % de m. v.

Usage. — Coke, forges, gaz, usines métallurgiques, verreries, générateurs, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 870.000 tonnes ; coke 25.000 tonnes ; agglomérés 15.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES HOUILLÈRES DE SAINT-CHAMOND (Loire)

Service commercial. — Saint-Chamond (Loire).

Concession. — Saint-Chamond (10 mai 1838), 3.542 hectares.

Appareils de lavage. — Lavoires.

Lieu d'expédition. — Saint-Chamond (Loire).

Nature des combustibles. — Quart gras 15 % de m. v.

Usage. — Générateurs, produits réfractaires.

Production approximative. — Houille 25.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES HOUILLÈRES DE SAINT-ÉTIENNE

Service commercial. — Saint-Etienne.

<i>Concessions.</i> — La Roche (4 novembre 1824)	38	hectares
— Meons (4 novembre 1824)	135	—
— Le Treuil (4 novembre 1824)	201	—
— Bérard (4 novembre 1824)	63	—

<i>Concessions.</i> — Chaney (13 juillet 1825)	160
— Terrenoire (4 novembre 1824)	612
— Grand-Rouzy (4 novembre 1824)	273
— Reveux (13 juillet 1825)	446
— Côte Thiollière (5 novembre 1825)	166

Appareils de lavage.

Fours à coke. — 170 fours.

Agglomérés. — Briquettes, boulets ovoïdes.

Lieux d'expédition. — Pont-de-l'Ané, Terrenoire.

Nature des combustibles. — Houille mi-grasse, trois quarts grasse, houille grasse.

Usage. — Forges, coke, générateurs, chauffage domestique.

Production approximative. — Houille 680.000 tonnes ; coke 90.000 tonnes ; agglomérés 34.000 tonnes.

MINES DE HOUILLE DE VILLEBŒUF (Loire)

Service commercial. — Saint-Etienne.

Concession. — Villébœuf (4 novembre 1824), 250 hectares.

Appareils de lavage. — Système Evrard.

Agglomérés. — Briquettes et boulets.

Lieu d'expédition. — Saint-Etienne.

Nature des combustibles. — Demi-gras depuis 18 % de m. v., trois quarts gras jusqu'à 22 % de m. v.

Usage. — Forges, générateurs, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 70.000 tonnes ; agglomérés 27.000 tonnes.

Bassins Houillers du Tarn et de l'Aveyron

Les houilles d'Albi (30 à 32 % de m. v.) sont plus riches que celles de Carmaux (22 à 25 %).

La production de ces bassins est d'environ 800.000 tonnes.

Le bassin d'Aubin produit des houilles grasses à longues flammes (Decazeville) et des demi-gras flambants (Aubin).

Ces bassins sont fortement concurrencés par les charbons anglais et la houille blanche.

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

MINES D'ALBI (Tarn)

Service commercial. — Albi (Tarn).

Concession. — (12 octobre 1886), 3.573 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — 42 fours ordinaires.

Agglomérés. — Briquettes 5 kilogrammes.

Lieux d'expédition. — Albi, Midi.

Nature des combustibles. — Charbon gras à longue flamme 30 à 32 % de m. v.

Usage. — Usines à gaz, fabrication du coke, maréchalerie.

Production approximative. — Houille 242.000 tonnes ; coke 28.000 tonnes ; agglomérés 40.000 tonnes.

MINES D'AUBIN (Aveyron)

Service commercial. — Aubin.

Concessions. — Cransac (11 février 1854)..... 176 hectares

— Combes (12 mai 1830)..... 152 —

— Des Issards (11 février 1854)..... 140 —

Appareils de lavages. — Lavoirs continus Luhrig et Coppée, modifiés.

Fours à coke. — 20 fours Coppée-Bernard.

Agglomérés. — Briquettes A.F.A. 6 kilogrammes, briquettes perforées 0^k,900, boulets ovoïdes.

Lieu d'expédition. — Gare de Cransac (Aveyron).

Nature des combustibles. — Gras flambants 33 à 38 % de m. v., 8.627 calories.

Usage. — Usines à gaz, métallurgie, céramique, chaudières.

Production approximative. — Houille 280.000 tonnes ; coke métallurgique 7.000 tonnes ; agglomérés 38.000 tonnes.

C^{le} DES MINES DE CAMPAGNAC (Aveyron)

Service commercial. — Decazeville (Aveyron).

Concessions. — Lavergne (28 février 1831)..... 344 hectares

— Mazel (24 mai 1859)..... 283 —

Appareils de lavage.

Fours à coke. — A récupération.

Agglomérés. — Briquettes 5 et 10 kilogrammes.

Lieu d'expédition. — Cransac.

Nature des combustibles. — Flénus 34 % de m. v.

Usage. — Fabrication du gaz, forges, verrerie, chaudières, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille : 18.000 tonnes ; coke 16.000 tonnes ; agglomérés 18.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES MINES DE CARMAUX (Tarn)

Service commercial. — 8, boulevard de Strasbourg à Toulouse.

Concession. — Carmaux (21 avril 1810).

Appareils de lavage.

Fours à coke. — 162 fours (coke métallurgique).

Agglomérés. — Briquettes pour la Marine.

Lieu d'expédition. — Carmaux.

Nature des combustibles. — Houille grasse.

Usage. — Gaz, forges, chaudières, chauffage domestique.

Production approximative. — Houille 620.000 tonnes ; coke 100.000 tonnes ; agglomérés 46.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES MINES DE LA VIEILLE-MONTAGNE

Houillère de la Planquette

Service commercial. — Viviez (Aveyron).

Concession. — La Planquette (27 juin 1855), 422 hectares.

Nature des combustibles. — A gaz 32 % de m. v.

Production approximative. — 20.000 tonnes.



Bassin Houiller du Gard

Il produit plus de 2.000.000 de tonnes avec toute la gamme des houilles depuis les demi-grasses jusqu'aux longues flammes.

La partie Ouest est la plus riche en m. v.

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

C^{ie} DES MINES D'ALAIS (Mines de Trelys)

Service commercial. — Martinet (Gard).

Concessions. — Trelys et Palmesalade (ordonnance royale du 27 août 1828), 1.993 hectares.

Appareils de lavage. — Lavoirs Schuchtermann et Kremer.

Agglomérés. — Briquettes T 7 kilogrammes ; AT 10 kilogrammes (7 % cendres), briquettes Marine Nationale, boulets ovoïdes.

Fours à coke. — Coryés et Collier.

Lieu d'expédition. — Le Martinet.

Nature des combustibles. — Houille quart grasse, demi-grasse et grasse.

Usage. — Fabrication du coke métallurgique, forges, chaudières, fours à réchauffer, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 142.000 tonnes ; agglomérés 45.000 tonnes ; coke 26.000 tonnes.

C^{ie} HOUILLÈRE DE BESSÈGES (Gard)

Service commercial. — Bessèges.

Concessions. — Robiac et Mérannes (12 novembre 1809) 2.806 hectares

— Bordezac (26 juin 1832) (inexploitée) 128 —

Appareils de lavage.

Fours à coke. — 76 fours ordinaires.

Agglomérés. — Briquettes 10 kilogrammes, boulets ovoïdes.

Lieux d'expédition. — Bessèges, Lavalette, Molière.

Nature des combustibles. — Houille demi-grasse 18 à 19 % de m. v., houille grasse dont l'une brûle presque sans fumée.

Usage. — Forges, coke, gaz, chaudières, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 575.000 tonnes ; coke 16.000 tonnes ; agglomérés 100.000 tonnes.

MINES DE GAGNIÈRES (Gard)

Service commercial. — Gagnières par Castille-de-Gagnières (Gard).

Concessions. — Les Salles 225 hectares

— Martolet 1.312 —

— Martinet-de-Gagnières 210 —

Appareils de lavage. — Lavoirs type Coppée.

Agglomérés. — Briquettes, boulets 55 grammes.

Lieu d'expédition. — Gagnières.

Nature des combustibles. — Quart gras 12 à 13 % de m. v., demi-gras jusqu'à 20 % de m. v.

Production approximative. — Houille 69.000 tonnes ; agglomérés 22.000 tonnes.

C^{ie} DES MINES DE LA GRAND'COMBE

Service commercial. — La Levade (Gard).

Concessions. — La Grand'Combe (7 mai 1817) 3.757 hectares

— Trescol et Plusor (12 novembre 1809) 1.570 —

— Saint-Jean-de-Valériscle (12 novembre 1809) 2.069 —

— La Levade et Tronche (7 mai 1817) 927 —

— Champclauson (17 septembre 1817) 488 —

— La Fenadou (7 mai 1817) 514 —

Appareils de lavage.

Fours à coke. — 80 fours (coke métallurgique et de fonderie),

Agglomérés. — Briquettes 10 kilogrammes, 6 kilogrammes, 2^k,500, boulets ovoïdes.

Lieux d'expédition. — Grand'Combe, La Pise, Le Gouffre, Trescol, La Levade, Le Mazel, Saint-Jean-de-Valériscle.

Nature des combustibles. — Anthraciteux, maigres, gras.

Usage. — Générateurs, coke, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 810.000 tonnes ; coke 25.000 tonnes ; agglomérés 225.000 tonnes.

C^{ie} DES MINES DE LALLE

Service commercial. — Bessèges (Gard).
Concession. — Lalle (30 avril 1828), 406 hectares.
Appareils de lavage.
Lieu d'expédition. — Bessèges.
Nature des combustibles. — Gras 28 % de m. v.
Usage. — Forges, métallurgie, coke, gaz, générateurs.
Production approximative. — Houille 57.000 tonnes.

C^{ie} DES MINÉRAIS DE FER MAGNÉTIQUE DE
MOKTA-EL-HADID

Houillères de Cessons et de Comberedonde

Service commercial. — La Jasse par Chamborigand (Gard).
Concessions. — Cessons et Trébian (3 juillet 1857)..... 310 hectares
 — Comberedonde (30 août 1828). 370 —
Appareils de lavage. — Système Lührig et Coppée.
Lieu d'expédition. — La Jasse.
Nature des combustibles. — Anthraciteux 7 à 8 % de m. v.
Usage. — Cuisson de la chaux, moteurs à gaz pauvre, foyers domestiques.
Production approximative. — Houille 60.000 tonnes.

SOCIÉTÉ HOUILLÈRE DU NORD D'ALAIS

Service commercial. — Saint-Martin-de-Valvagues.
Concessions. — Saint-Martin-de-Valvagues (Gard)
 (25 mai 1900) 1.100 hectares
 — Sallefermouse et de Pigère et Mazel 440 —
Appareils de lavage.
Agglomérés. — Briquettes 10 et 5 kilogrammes, boulets ovoïdes sans fumée.
Lieux d'expédition. — Tamaris, Gagnières et Saint-Paul-le-Jeune.
Nature des combustibles. — Saint-Martin-de-Valvagues, quart gras 12 % de m. v.,
 demi-gras 16 % de m. v., Sallefermouse, Pigère et Mazel, gras flambants 26 à 32 % de m. v.
Usage. — Gazogènes, usines à gaz, verreries, forges, chaudières, chauffage
 domestique.
Production approximative. — Houille 60.000 tonnes ; agglomérés 38.000 tonnes.

C^{ie} NOUVELLE DES MINES DE PORTES ET SÉNÉCHAS

Service commercial. — La Vernarède (Gard).
Concessions. — Portes et Sénéchas (3 juillet 1822), 930 hectares.
Appareils de lavage.
Agglomérés.

Lieu d'expédition. — Gare de Chamborigaud.

Nature des combustibles. — Quart gras 13 à 14 % de m. v., demi-gras de 17 à 18 % de m. v.

Usage. — Chauffage domestique, générateurs.

Production approximative. — Houille 120.000 tonnes ; agglomérés 40.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES HOUILLÈRES DE ROCHEBELLE

(Gard)

Service commercial. — Alais.

Concessions. — Rochebelle et Cendras (12 novembre 1809), 3.118 hectares.

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Briquettes de 10 kilogrammes, 7 kilogrammes, boulets ovoïdes.

Lieu d'expédition. — Gare de Tamaris.

Nature des combustibles. — Maigres, quart gras, demi-gras (15 à 17 % de m. v.).

Usage. — Générateurs, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 260.000 tonnes ; agglomérés 88.000 tonnes.

Bassin Houiller de l'Hérault

Graissessac produit 260.000 tonnes de houille anthraciteuse et quart grasse.

Principale Compagnie houillère

C^{te} DES QUATRE MINES RÉUNIES DE GRAISSESSAC

(Hérault)

Service commercial. — Montpellier.

<i>Concessions.</i> — Saint-Gervais (31 janvier 1789)	1.682 hectares
— Devois (7 fructidor an XII)	351 —
— Bousagues (7 fructidor an XII)	1.650 —
— Bousquet d'Orb (7 fructidor an XII)	2.547 —
— Latour-sur-Orb (27 mars 1852)	345 —

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Briquettes, boulets.

Lieux d'expédition. — Graissessac et Bousquet-d'Orb.

Nature des combustibles. — Anthraciteux, maigres et demi-gras.

Usage. — Fabrication de la chaux, tuileries, coke métallurgique, forges, générateurs, chauffage domestique.

Production approximative. — Houille 220.000 tonnes ; agglomérés 40.000 tonnes.

Bassins divers

C^{ie} DES MINES DE L'ARC, PRADES ET SUMÈNE

(Bouches-du-Rhône)

Service commercial. — Lalevade d'Ardèche.*Concessions.* — Prades et Nieigles (Ardèche), 1.836 hectares.*Appareils de lavage.* — Lavoir Coppée.*Agglomérés.* — Briquettes 2 kilogrammes, boulets ovoïdes.*Lieu d'expédition.* — Gare Nieigles-Prades.*Nature des combustibles.* — Charbons anthraciteux 8 à 10 % de m. v.*Usage.* — Fours à chaux foyers domestiques.*Production approximative.* — Houille 33.000 tonnes ; agglomérés 4.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES MINES DE CHAMPAGNAC

(Cantal)

Service commercial. — Ydes (Cantal).*Concessions.* — Madic (20 juillet 1841) 766 hectares

— Lempret (20 juillet 1841) 734 —

— Prodelles (20 juillet 1841) 661 —

— Lagraille et Montgroux (20 juillet 1841) 427 —

*Appareils de lavage.**Fours à coke.* — 14 fours.*Agglomérés.* — Briquettes 6 kilogrammes CHC, briquettes perforées 800 grammes CH.*Lieu d'expédition.* — Champagnac-les-Mines.*Nature des combustibles.* — Trois quarts gras 24 % de m. v. et gras jusqu'à 32 % de m. v.*Usage.* — Maréchalerie, chaudières, gaz, cuisson de la porcelaine.*Production approximative.* — Houille 145.000 tonnes ; coke 11.000 tonnes ; agglomérés 15.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME

DES MINES DE LAPLEAU-MAUSSAC (Corrèze)

Service commercial. — 39, Cours Sablon, Clermont-Ferrand.*Concession.* — Lapeau (5 mars 1850), 360 hectares.*Appareils de lavage.**Lieu d'expédition.* — Lapeau-Maussac.

Nature des combustibles. — Demi-gras 18 à 19 % de m. v.

Usage. — Forges, générateurs, chaudières, foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 8.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES DE SINGLES (Corrèze)

Concession. — Singles (25 juillet 1860), 448 hectares.

Lieu d'expédition. — Singles.

Bassins Houillers de la Lorraine

On y a fait ces dernières années de nombreux sondages qui ont amené la découverte du prolongement des couches de Sarrebrück, dans la région Eply, Abaucourt, Dombasle, on a reconnu les faisceaux des flénus, des flambants et des gras inférieurs.

BELGIQUE. — (Carte I)

Les bassins houillers belges continuent celui du Pas-de-Calais et du Nord, qu'ils relient à ceux d'Aix-la-Chapelle et de Westphalie.

La partie Sud qui couvre 100.000 hectares comprend les bassins de Mons, Centre, Charleroi, Namur et Liège; la partie Nord mise en exploitation récemment couvre 28.000 hectares dans le Nord de la Belgique et forme le bassin houiller de la Campine. Les flénus se trouvent vers Mons (partie Ouest), les houilles grasses à courtes flammes vers Charleroi, dans la région de Liège on trouve des houilles grasses et demi-grasses (pour coke).

Au voisinage de Namur ce sont les couches les plus anciennes qui viennent à la surface, on y trouvera donc des maigres.

La production totale de la Belgique est de 24.000.000 de tonnes.

Bassin du Hainaut

Le bassin du Hainaut comprend trois groupes distincts quant à la nature du combustible : le couchant de Mons ou Borinage, à l'Ouest, qui produit surtout des flénus, bien qu'on y trouve les charbons à coke et les demi-gras qui constituent la production presque exclusive du bassin du Centre. A l'Est, le bassin de Charleroi produisant des houilles grasses, demi-grasses et maigres. (La qualité Charleroi est une houille quart grasse à courte flamme.)

Principales Compagnies houillères

du Bassin de Mons. — (Carte III)

classées par ordre alphabétique

SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES DE BERNISSART (N° 1)

Service commercial. — Bernissart.

Concession. — 3.611 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — Coke de fonderie, coke métallurgique.

Lieux d'expédition. — Bernissart. Port : Blaton.

Nature des combustibles. — Demi-gras, gras.

Production approximative. — Houille 300.000 tonnes ; coke 50.000 tonnes (1).

SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES DU BOIS-DE-SAINT-GHISLAIN (N° 8)

Service commercial. — Dour.

Concession. — 172 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Warquignies. Port : Saint-Ghislain.

Nature des combustibles. — Charbons demi-gras, gras.

Production approximative. — Houille 112.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES DU BORINAGE CENTRAL (N° 13)

Service commercial. — Pâturages.

Concession. — 240 hectares.

Lieux d'expédition. — Frameries. Port : Saint-Ghislain.

Nature des combustibles. — Maigres, demi-gras.

Production approximative. — Houille 120.000 tonnes.

C^{te} DES CHARBONNAGES BELGES (N° 17)

Service commercial. — Frameries.

Concession. — 2.796 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — Coke de fonderie (Agrappe), coke métallurgique.

(1) Nous jugeons inutile de continuer à répéter la rubrique « Usages » ; ces derniers ayant été suffisamment énumérés à propos des C^{tes} Françaises.

Lieux d'expédition. — Gare Frameries, Warquignies et Flénu. Ports : Jemape, Saint-Ghislain.

Nature des combustibles. — Demi-gras, gras.

Production approximative. — Houille 700.000 tonnes ; coke 150.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES CHEVALIÈRES (N° 9)

Service commercial. — Dour.

Concession. — 744 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — Coke de fonderie, coke métallurgique.

Lieux d'expédition. — Warquignies. Port : Saint-Ghislain.

Nature des combustibles. — Charbons demi-gras et gras.

Production approximative. — Houille 84.000 tonnes ; coke 43.300 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DU CHARBONNAGE DU COUCHANT DU FLÉNU (N° 11)

Service commercial. — Quaregnon.

Concession. — 265 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Quaregnon. Port : Quaregnon.

Nature des combustibles. — Gras flambants, flénus.

Production approximative. — Houille 145.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MÉTALLURGIQUE DE GORCY (N° 12)

Charbonnages de Bonne-Veine ou du Fief-de-Lambrechies

Service commercial. — Pâturages.

Concession. — 142 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — Coke métallurgique.

Nature des combustibles. — Demi-gras, gras.

Production approximative. — 120.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES MINES DE HOUILLE DU GRAND-BUISSON (N° 7)

Service commercial. — Wasmes.

Concession. — 1.015 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Gare Wasmes. Port : Saint-Ghislain.

Nature des combustibles. — Gras à longues flammes, flénus.

Production approximative. — Houille 150.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME
DE LA GRANDE-MACHINE-A-FEU (N° 3)

Service commercial. — Dour.
Concession. — 271 hectares.
Appareils de lavage.
Fours à coke. — Coke métallurgique.
Lieux d'expédition. — Warquignies. Port : Saint-Ghislain.
Nature des combustibles. — Gras.
Production approximative. — Houille 182.000 tonnes ; coke 60.000 tonnes.

SOCIÉTÉ CIVILE DES USINES ET MINES DE HOUILLE
DU GRAND-HORNU (N° 5)

Service commercial. — Hornu.
Concession. — 977 hectares.
Lieux d'expédition. — Flénu, Grand-Hornu. Port : Saint-Ghislain.
Nature des combustibles. — Charbons à gaz, flénus.
Production approximative. — Houille 250.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DU CHARBONNAGE
D'HORNU ET WASMES (N° 6)

Service commercial. — Wasmes.
Concession. — 465 hectares.
Appareils de lavage.
Lieux d'expédition. — Wasmes. Port : Saint-Ghislain.
Nature des combustibles. — Demi-gras, gras, flénus.
Production approximative. — Houille 500.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DU LEVANT DU FLÉNU (N° 18)

Service commercial. — Cuesmes.
Concession. — 2.383 hectares.
Appareils de lavage.
Lieux d'expédition. — Flénu central. Port : Jemappes.
Nature des combustibles. — Flénus.
Production approximative. — Houille 520.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DU NORD DU FLÉNU (N° 15)**

Service commercial. — Ghlin.

Concession. — 2.310 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — Coke métallurgique.

Lieux d'expédition. — Mons-Bassins. Port : Mons-Bassins.

Nature des combustibles. — Demi-gras, gras 18 à 22 % de m. v.

Production approximative. — Houille 125.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DU NORD DU RIEU-DU-CŒUR (N° 10)**

Service commercial. — Quaregnon.

Concession. — 306 hectares.

Lieux d'expédition. — Quaregnon. Port : Quaregnon.

Nature des combustibles. — Gras.

Production approximative. — Houille 130.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES UNIS
DE L'OUEST DE MONS (N° 2)**

Service commercial. — Boussu.

Concession. — 5.446 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — Coke de fonderie et de métallurgie.

Lieux d'expédition. — Warquignies et Elouges. Port : Saint-Ghislain.

Nature des combustibles. — Demi-gras, gras, flénus.

Production approximative. — Houille 495.000 tonnes ; coke 90.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES PRODUITS (N° 16)

Service commercial. — Flénu.

Concession. — 2.990 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — Coke de fonderie, coke métallurgique.

Lieux d'expédition. — Flénu. Port : Quaregnon.

Nature des combustibles. — Demi-gras, gras, flénus.

Production approximative. — Houille 570.000 tonnes ; coke 50.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME
DES CHARBONNAGES DU RIEU-DU-CŒUR
ET DE LA BOULE (N° 11-a)

Service commercial. — Quaregnon.

Concession. — 834 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Quaregnon. Port : Quaregnon.

Nature des combustibles. — Demi-gras, gras, flénus.

Production approximative. — Houille 305.000 tonnes.

Bassin du Centre. — (Carte III)

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DE BASCOUP (N° 33)

Service commercial. — La Chapelle-les-Herlaimont.

Concession. — 2.661 hectares.

Lieux d'expédition. — Bascoup. Port : Bellecourt, Mons.

Nature des combustibles. — Demi-gras.

Production approximative. — Houille 690.000 tonnes.

SOCIÉTÉ CIVILE DES CHARBONNAGES
DU BOIS-DU-LUC (N° 21)

Service commercial. — Hondeng-Aimeries.

Concessions. — Saint-Denis, Obourg, Havré, Bois-du-Luc et Trivières,
 5.266 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — Coke de fonderie, coke métallurgique.

Lieux d'expédition. — Bois-du-Luc, Houden, La Paix. Port : Hondeng.

Nature des combustibles. — Demi-gras.

Production approximative. — Houille 620.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES DE HOUSSU,
HAINE-SAINT-PIERRE ET LA HESTRE (N° 29)**

Service commercial. — La Hestre.

Concession. — 1.024 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — Coke métallurgique.

Lieux d'expédition. — Haine-Saint-Pierre, Haine-Saint-Paul. Ports : La Croyère et Mons.

Nature des combustibles. — Demi-gras.

Production approximative. — Houille 220.000 tonnes ; coke 56.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DE LA LOUVIÈRE ET SARS-LONGCHAMPS (N° 26)**

Service commercial. — A la Louvière.

Concession. — 1.102 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — Coke métallurgique.

Lieux d'expédition. — La Louvière, La Paix. Port : La Louvière.

Nature des combustibles. — Demi-gras, gras.

Production approximative. — Houille 340.000 tonnes ; coke 86.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DE MARIEMONT (N° 31)**

Service commercial. — Morlanwelz.

Concession. — 1.664 hectares.

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Briquettes 17 % de m. v.

Lieux d'expédition. — Bascoup. Ports : Bellecourt et Mons.

Nature des combustibles. — Demi-gras.

Production approximative. — Houille 475.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DE MAURAGE (N° 24)**

Service commercial. — Maurage.

Concession. — 750 hectares.

Fours à coke. — Coke métallurgique.

Lieu d'expédition. — Bracquignies.

Nature des combustibles. — Demi-gras, gras.

Production approximative. — Houille 120.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME
DES CHARBONNAGES DE RESSAIX, LEVAL, PÉRONNES,
SAINT-ALDEGONDE ET GENCK (N° 27)

Service commercial. — Ressaix.

Concession. — 2.716 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — Coke de fonderie, coke métallurgique.

Agglomérés. — Briquettes.

Lieux d'expédition. — Ressaix, Leval, Sainte-Barbe. Ports : Erquelines et Mons.

Nature des combustibles. — Demi-gras, gras.

Production approximative. — Houille 595.000 tonnes ; coke 100.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME
DES CHARBONNAGES, HAUTS FOURNEAUX ET USINES
DE STRÉPY-BRACQUEGNIES (N° 23)

Service commercial. — Strépy.

Concession. — 3.070 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — Coke de fonderie, coke métallurgique.

Lieu d'expédition. — Bracquagnies.

Nature des combustibles. — Demi-gras.

Production approximative. — Houille 425.000 tonnes.

Bassin de Charleroi. — (Carte III)

C'est en Belgique le plus varié en produits. Dans la partie orientale (Basse-Sambre), on exploite des anthraciteux, des maigres et quart gras ; vers Charleroi des houilles demi-grasses pour foyer domestique (Gouffre, Gilly, Mambourg). Dans le Sud-Est des houilles marécales à coke et grasses (Marcinelle).

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

SOCIÉTÉ ANONYME
DU CHARBONNAGE D'AISEAU-PRESLE (N° 72)

Service commercial. — Farciennes.

Concession. — 685 hectares.

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Briquettes, boulets.

Lieux d'expédition. — Tergnée, Châtelineau. Port : Tergnée.

Nature des combustibles. — Demi-gras.

Production approximative. — Houille 160.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME

DES CHARBONNAGES D'AMERCŒUR (N° 45)

Service commercial. — Jumet.

Concession. — 398 hectares.

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Boulets.

Lieux d'expédition. — Jumet-la-Carpe, Docherie. Port : Roux.

Nature des combustibles. — Maigres, demi-gras.

Production approximative. — Houille 320.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES HOUILLÈRES D'ANDERLUES (N° 32)

Service commercial. — Anderlues.

Concession. — 1.469 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — Coke métallurgique.

Lieu d'expédition. — Piéton.

Nature des combustibles. — Demi-gras, gras.

Production approximative. — Houille 315.000 tonnes ; coke 50.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DU CHARBONNAGE

DU BOIS-COMMUNAL (N° 62)

Service commercial. — Fleurus.

Concession. — 90 hectares.

Lieu d'expédition. — Fleurus.

Nature des combustibles. — Anthraciteux, maigres.

Production approximative. — Houille 115.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES

DU BOIS-DE-CAZIER (N° 49)

Service commercial. — Jumet.

Concession. — 367 hectares.

Appareils de lavage.

Lieu d'expédition. — Marcinelle-Haies.

Nature des combustibles. — Demi-gras.

Production approximative. — Houille 120.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DE BONNE-ESPÉRANCE (N° 56)**

Service commercial. — Lambusart.

Concession. — 201 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Farciennes, Tergnée. Port : Moignelée sur la Sambre.

Nature des combustibles. — Maigres flambants.

Production approximative. — Houille 110.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME
DES CHARBONNAGES DU BOUBIER (N° 60)**

Service commercial. — Châtelet.

Concession. — 448 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Châtelineau. Port : Châtelet.

Nature des combustibles. — Demi-gras.

Production approximative. — Houille 175.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DU CHARBONNAGE DU CARABINIER
ET PONT-DE-LOUP-SUD (N° 68)**

Service commercial. — Pont-de-Loup.

Concession. — 595 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Le Campinaire. Port : Pont-de-Loup.

Nature des combustibles. — Demi-gras.

Production approximative. — Houille 250.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME
DES CHARBONNAGES DU CENTRE DE JUMET (N° 44)**

Service commercial. — Roux.

Concession. — 860 hectares.

Appareils de lavage.

Agglomérés.

Lieux d'expédition. — Jumet, Roux. Port : Roux.

Nature des combustibles. — Maigres, quart gras, demi-gras.

Production approximative. — Houille 215.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME
DES CHARBONNAGES RÉUNIS (Mambourg) (N° 53)

Service commercial. — Charleroi.
Concession. — 790 hectares.
Appareils de lavage.
Agglomérés.
Lieux d'expédition. — Charleroi, La Planche, Deschassis, Hamendes. Port : Charleroi (Sambre).
Nature des combustibles. — Maigres, quart gras, demi-gras, gras.
Production approximative. — Houille 722.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DE COURCELLES-NORD (N° 38)

Service commercial. — Courcelles.
Concession. — 430 hectares.
Appareils de lavage.
Lieux d'expédition. — Trazegnies. Port : 9^e Ecluse du Canal de Charleroi à Bruxelles.
Nature des combustibles. — Demi-gras.
Production approximative. — Houille 480.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DE L'ÉPINE

Service commercial. — Montigny-sur-Sambre.
Concession. — 72 hectares.
Lieu d'expédition. — Montigny-sur-Sambre.
Nature des combustibles. — Demi-gras, gras.
Production approximative. — Houille 15.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME
DES CHARBONNAGES DE FALNUÉE (N° 40)

Service commercial. — Courcelles.
Concession. — 786 hectares.
Appareils de lavage.
Lieux d'expédition. — Courcelles-Motte. Port : sur le Canal de Charleroi à Bruxelles.
Nature des combustibles. — Maigres, demi-gras.
Production approximative. — Houille 115.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DE FONTAINE-L'ÉVÊQUE (N° 35)**

Service commercial. — Fontaine-l'Évêque.
Concession. — 885 hectares.
Appareils de lavage.
Fours à coke. — Coke de fonderie, coke métallurgique.
Lieux d'expédition. — Fontaine-l'Évêque, Anderlues.
Nature des combustibles. — Charbon gras, coke.
Production approximative. — Houille 285.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME FRANCO-BELGE DU CHARBONNAGE
DE FORTE-TAILLE (N° 37)**

Service commercial. — Montigny-le-Tilleul.
Concession. — 854 hectares.
Agglomérés. — Briquettes, boulets.
Lieu d'expédition. — Bomérée.
Nature des combustibles. — Quart gras.
Production approximative. — Houille 35.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME
DES CHARBONNAGES DU GOUFFRE (N° 64)**

Service commercial. — Châtelineau.
Concession. — 729 hectares.
Appareils de lavage.
Agglomérés. — Briquettes.
Lieu d'expédition. — Fleurus.
Nature des combustibles. — Anthraciteux, maigres, demi-gras.
Production approximative. — Houille 315.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DE GRAND-CONTY ET SPINOIS (N° 43)**

Service commercial. — Gosselies.
Concession. — 1.504 hectares.
Lieux d'expédition. — Courcelles-Motte. Port : Canal de Charleroi à Bruxelles.
Nature des combustibles. — Maigres, demi-gras.
Production approximative. — Houille 155.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES DU GRAND
MAMBOURG-SABLONNIÈRE (dite Pays de Liège) (N° 57)**

Service commercial. — Montigny-sur-Sambre.

Concession. — 154 hectares.

Lieux d'expédition. — Montigny-sur-Sambre, Charleroi. Port : Charleroi.

Nature des combustibles. — Demi-gras, gras.

Production approximative. — Houille 140.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES HOUILLÈRES UNIES
DU BASSIN DE CHARLEROI (N°s 55-61-67)**

Service commercial. — Gilly.

Concessions. — Centre de Gilly, Appaumée, Ransart, Bois-du-Roi, Fontenelle, Masse-Saint-François, 1.218 hectares.

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Briquettes 5 et 10 kilogrammes, boulets 135 et 40 grammes.

Lieux d'expédition. — Gilly, Haies, Ransart, Campinaire. Ports : Charleroi, Farciennes.

Nature des combustibles. — Anthraciteux, maigres flambants, demi-gras.

Production approximative. — Houille 600.000 tonnes ; agglomérés.

**SOCIÉTÉ ANONYME
DES CHARBONNAGES DE MARCHIENNE (N° 42)**

Service commercial. — Marchienne-au-Pont.

Concession. — 550 hectares.

Lieux d'expédition. — Marchienne. Port : Marchienne.

Nature des combustibles. — Maigres, demi-gras.

Production approximative. — Houille 200.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DE MARCINELLE ET COUILLET (N° 48)**

Service commercial. — Marcinelle.

Concession. — 1.981 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — Coke de fonderie, coke métallurgique.

Nature des combustibles. — Demi-gras, gras.

Production approximative. — Houille 310.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES**DE MASSE-DIARBOIS (N° 52)**

Service commercial. — Ransart.

Concession. — 555 hectares.

Appareils de lavage.

Lieu d'expédition. — Ransart.

Nature des combustibles. — Maigres, flambants, demi-gras.

Production approximative. — Houille 200.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES**DE MONCEAU-BAYEMONT ET CHAUW-A-ROC (N° 46)**

Service commercial. — Marchienne-au-Pont.

Concession. — 197 hectares.

Lieux d'expédition. — Docherie. Port : Marchienne-au-Pont.

Nature des combustibles. — Maigres, demi-gras.

Production approximative. — 160.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES**DE MONCEAU-FONTAINE ET DU MARTINET (N° 34)**

Service commercial. — Monceau-sur-Sambre.

Concession. — 4.083 hectares.

Fours à coke. — Coke métallurgique.

Agglomérés. — Briquettes, boulets.

Lieux d'expédition. — Monceau, Piéton. Port : Monceau-sur-Sambre.

Nature des combustibles. — Anthraciteux, demi-gras.

Production approximative. — Houille 680.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES**DE NOËL-SART-CULPART (N° 54)**

Service commercial. — Gilly.

Concession. — 209 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Gilly. Port : Mons, Vireux.

Nature des combustibles. — Anthraciteux, maigres, demi-gras.

Production approximative. — Houille 200.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DU NORD DE CHARLEROI (N° 39)**

Service commercial. — Roux.

Concession. — 928 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Monceau, Courcelles, Trazegnies. Port : Roux.

Nature des combustibles. — Maigres, demi-gras.

Production approximative. — Houille 475.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DU NORD DE GILLY (N° 63)**

Service commercial. — Fleurus.

Concession. — 156 hectares.

Appareils de lavage.

Lieu d'expédition. — Le Vieux Campinaire.

Nature des combustibles. — Anthraciteux.

Production approximative. — Houille 115.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DU CHARBONNAGE
D'ORMONT (N° 69)**

Service commercial. — Châtelet.

Concession. — 570 hectares.

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Briquettes.

Lieu d'expédition. — Châtelineau.

Nature des combustibles. — Demi-gras.

Production approximative. — Houille 110.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME CHARBONNIÈRE
DU PETIT-TRY (N° 65)**

Service commercial. — Lambusart.

Concessions. — Petit-Try, Trois-Sillons, Sainte-Marie, Défoncement, Petit-Houilleur, 448 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Lambusart. Port sur la Sambre.

Nature des combustibles. — Anthraciteux 8 % de m. v., maigres, demi-gras.

Production approximative. — Houille 155.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME
DES CHARBONNAGES DU POIRIER (N^o 58)

Service commercial. — Montigny-sur-Sambre.

Concession. — 239 hectares.

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Briquettes.

Lieux d'expédition. — Gare : Montigny-sur-Sambre. Port : Montigny.

Nature des combustibles. — Demi-gras, gras.

Production approximative. — Houille 195.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME
DES CHARBONNAGES RÉUNIS DE ROTON, FARCIENNES,
BAULET ET OIGNIES-AISEAU (N^{os} 66-72^{bis})

Service commercial. — Tamines.

Concession. — 981 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Farciennes. Port : Aiseau-Presles.

Nature des combustibles. — Maigres, demi-gras.

Production approximative. — Houille 465.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DE SACRÉ-MADAME (N^o 47)

Service commercial. — Dampreny.

Concession. — 249 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Dampreny, Bierraux. Port : Dampreny.

Nature des combustibles. — Demi-gras.

Production approximative. — Houille 385.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DE TRIEU-KAISIN (N^o 59)

Service commercial. — Châtelineau.

Concession. — 733 hectares.

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Briquettes, boulets.

Lieux d'expédition. — Gilly et Châtelineau. Port : Châtelineau.

Nature des combustibles. — Maigres, demi-gras, gras.

Production approximative. — Houille 420.000 tonnes.

Bassin de Namur. — (Carte III)

On y exploite surtout des houilles maigres anthraciteuses.

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

SOCIÉTÉ ANONYME**DES CHARBONNAGES DE FALISOLLE (N° 76)**

Service commercial. — Falisolle.

Concession. — 392 hectares.

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Briquettes 5 kilogrammes, boulets 40 grammes.

Lieux d'expédition. — Falisolle. Port : Tamines.

Nature des combustibles. — Anthraciteux, maigres, demi-gras.

Production approximative. — Houille 150.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES**DE HAM-SUR-SAMBRE, MOUSTIER ET ARSIMONT (N° 78)**

Service commercial. — Ham-sur-Sambre.

Concession. — 2.137 hectares.

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Briquettes, boulets.

Lieux d'expédition. — Moustier, Jemeppe-sur-Sambre. Ports : Moustier, La Pêcherie.

Nature des combustibles. — Anthraciteux, maigres flambants, demi-gras.

Production approximative. — Houille 275.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DU CHARBONNAGE**DE SAINT-ROCH-AUVELAIS (N° 74)**

Service commercial. — Auvelais.

Concession. — 397 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Auvelais. Port : Auvelais.

Nature des combustibles. — Maigres, demi-gras.

Production approximative. — Houille 60.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES CHARBONNAGES DE TAMINES (N° 71)

Service commercial. — Tamines.

Concession. — 658 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Tamines-Moignelée. Port : Tamines.

Nature des combustibles. — Anthraciteux, maigres, demi-gras.

Production approximative. — Houille 225.000 tonnes.

Bassin de Liège. — (Carte IV)

On y exploite des maigres et demi-gras surtout dans le Nord, des gras à coke dans le sud-ouest (Kessales-Artistes, Ougrée-Marihaye, Espérance Cockerill).

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES D'ABHOOS
ET BONNE-FOI-HARENG (N° 43)**

Service commercial. — Herstal.

Concession. — 2.213 hectares.

Appareils de lavage.

Agglomérés.

Lieux d'expédition. — Cheratte, Milmort. Ports sur la Meuse et sur le Canal Liège-Maestricht.

Nature des combustibles. — Anthraciteux, maigres flambants.

Production approximative. — Houille 200.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME
DES CHARBONNAGES D'ANGLEUR (N° 47)**

Service commercial. — Angleur.

Concession. — 344 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Angleur (État), Grevegnée (Nord belge). Port sur la Meuse.

Nature des combustibles. — Demi-gras flambants, gras.

Production approximative. — Houille 60.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES D'ANS
ET DE ROCOURT (N° 37)**

Service commercial. — Ans.

Concession. — 562 hectares.

Lieu d'expédition. — Ans-Est.

Nature des combustibles. — Anthraciteux et demi-gras.

Production approximative. — Houille 145.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DE L'ARBRE SAINT-MICHEL (N° 28)**

Service commercial. — Mons-les-Liége.

Concession. — 219 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Flémalle-Haute. Port : Flémalle (Meuse).

Nature des combustibles. — Demi-gras.

Production approximative. — Houille 54.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DE BELLEVUE ET BIEN-VENUE (N° 45^b)**

Service commercial. — Herstal.

Concession. — 203 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Herstal. Port sur le Canal de Liège-Maestricht.

Nature des combustibles. — Anthraciteux, maigres flambants, demi-gras.

Production approximative. — Houille 50.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DU BOIS-D'AVROY (N° 40)**

Service commercial. — Ougrée.

Concession. — 870 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — Coke métallurgique.

Lieux d'expédition. — Tilleur, Val-Benoît. Port sur la Meuse.

Nature des combustibles. — Demi-gras, gras.

Production approximative. — Houille 320.000 tonnes ; coke 30.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DU BOIS-DE-MICHEROUX (N° 65^b)

Service commercial. — Soumagne.

Concession. — 108 hectares.

Appareils de lavage.

Lieu d'expédition. — Micheroux.

Nature des combustibles. — Demi-gras.

Production approximative. — Houille 85.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DE BONNE-ESPÉRANCE, BATTERIE
ET VIOLETTE (Nos 50 et 42^b)**

Service commercial. — Liège.

Concession. — 1.440 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Herstal, Liège-Vivegnis, Jupille. Ports : Liège (Meuse),
Liège (Canal de Maestricht).

Nature des combustibles. — Anthraciteux, maigres flambants, demi-gras.

Production approximative. — Houille 410.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DE BONNE-FIN (N° 42)**

Service commercial. — Liège.

Concession. — 687 hectares.

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Briquettes.

Lieux d'expédition. — Liège, Vivegnis, Haut-Pré. Port sur la Meuse.

Nature des combustibles. — Demi-gras, gras.

Production approximative. — Houille 275.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME
DES CHARBONNAGES DU BONNIER (N° 32)**

Service commercial. — Grâce-Berleur.

Concession. — 253 hectares.

Appareils de lavage.

Lieu d'expédition. — Grâce (Ans-Est).

Nature des combustibles. — Demi-gras, peu de gras et de maigres.

Production approximative. — Houille 50.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES RÉUNIS
DE LA CONCORDE (N^o 31)**

Service commercial. — Jemeppe-sur-Meuse.

Concession. — 654 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Jemeppe (Nord-Belge). Port : Jemeppe.

Nature des combustibles. — Demi-gras.

Production approximative. — Houille 120.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DU CORBEAU-AU-BERLEUR (N^o 32^{bis})**

Service commercial. — Grâce-Berleur.

Concession. — 113 hectares.

Lieu d'expédition. — Ans-État.

Nature des combustibles. — Demi-gras, peu de gras et de maigres.

Production approximative. — Houille 60.000 tonnes.

SOCIÉTÉ CIVILE DE COWETTE-RUFFIN (N^o 60)

Service commercial. — Beyne-Heusay.

Concession. — 125 hectares.

Lieu d'expédition. — Beyne-Heusay.

Nature des combustibles. — Demi-gras, gras.

Production approximative. — Houille 40.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
ESPÉRANCE ET BONNE-FORTUNE (N^{os} 10 et 33)**

Service commercial. — Montegnée.

Concession. — 493 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Ans-État, Ans-Est. Port sur la Meuse.

Nature des combustibles. — Maigres, demi-gras, gras.

Production approximative. — Houille 360.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DE L'EST-DE-LIÈGE**

Service commercial. — Beyne-Heusay.

Concession. — 586 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Beyne-Heusay, Homvent.

Nature des combustibles. — Demi-gras.

SOCIÉTÉ CIVILE DU CANAL DE FOND-PIQUETTE

Service commercial. — Vaux-sous-Chèvremont.

Concession. — 410 hectares.

Appareils de lavage.

Lieu d'expédition. — Chénée-Fond-Piquette.

Nature des combustibles. — Demi-gras.

Production approximative. — Houille 85.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES DE GIVES (N° 8)

Service commercial. — Ben-Ahin.

Concession. — 388 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Gives, Andennes-Seille. Port sur la Meuse.

Nature des combustibles. — Demi-gras.

Production approximative. — Houille 40.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DE GOSSON-LAGASSE (N° 33^b)**

Service commercial. — Jemeppe-sur-Meuse.

Concession. — 269 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Tilleur, Ans-Est. Port sur la Meuse.

Nature des combustibles. — Demi-gras, peu de gras et de maigres.

Production approximative. — Houille 300.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DE LA GRANDE-BACNURE (N° 45)

Service commercial. — Liège.

Concession. — 291 hectares.

Appareils de lavage.

Lieux d'expédition. — Liège-Vivernis. Port : Coronmeuse.

Nature des combustibles. — Demi-gras.

Production approximative. — Houille 100.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DE LA HAYE (N° 39)**

Service commercial. — Liège.

Concession. — 288 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — Coke de fonderie, coke métallurgique.

Lieux d'expédition. — Liège, Guillemins, Tilleur. Ports : Paradis, Liège.

Nature des combustibles. — Demi-gras, gras.

Production approximative. — Houille 315.000 tonnes ; coke 50.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DU HAZARD (N^o 64)

Service commercial. — Micheroux.
Concession. — 1.688 hectares.
Appareils de lavage.
Agglomérés. — Briquettes.
Lieux d'expédition. — Micheroux. Port : Liège (Meuse).
Nature des combustibles. — Demi-gras.
Production approximative. — Houille 250.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DE HERVE-WERGIFOSSE(N^o 66)

Service commercial. — Xhendelesse.
Concession. — 1.093 hectares.
Appareils de lavage.
Lieux d'expédition. — Xhanirs, Halles.
Nature des combustibles. — Anthraciteux, maigres, demi-gras.
Production approximative. — Houille 105.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME**DES CHARBONNAGES DU HORLOZ (N^o 34)**

Service commercial. — Tilleur.
Concession. — 272 hectares.
Appareils de lavage.
Fours à coke. — Coke de fonderie, coke métallurgique.
Lieux d'expédition. — Tilleur, Ans, Jemeppe. Port sur la Meuse.
Nature des combustibles. — Demi-gras, gras.
Production approximative. — Houille 320.000 tonnes ; coke 60.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME JOHN-COCKERILL (N^o 35)

Service commercial. — Seraing.
Concession. — 308 hectares.
Fours à coke. — Coke métallurgique.
Lieux d'expédition. — Seraing. Port : Seraing (Meuse).
Nature des combustibles. — Demi-gras, gras.
Production approximative. — Houille 230.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME**DES CHARBONNAGES DE KESSALES (N° 29)**

Service commercial. — Jemeppe-sur-Meuse.

Concession. — 766 hectares.

Appareils de lavage.

Fours à coke. — Coke de fonderie, coke métallurgique.

Lieux d'expédition. — Jemeppe, Flémalle, Grande. Ports : Jemeppe, Flémalle.

Nature des combustibles. — Demi-gras, gras.

Production approximative. — Houille 320.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DE LONETTE (N° 59)

Service commercial. — Retinne.

Concession. — 135 hectares.

Appareils de lavage.

Lieu d'expédition. — Fleron.

Nature des combustibles. — Demi-gras.

Production approximative. — Houille 240.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DE MAIREUX ET BAS-BOIS (N° 65)

Service commercial. — Soumagne.

Concession. — 401 hectares.

Appareils de lavage.

Lieu d'expédition. — Micheroux.

Nature des combustibles. — Maigres, demi-gras.

Production approximative. — Houille 100.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DE LA MINERIE (N° 67)

Service commercial. — Battice (Herve).

Concession. — 1.868 hectares.

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Briquettes.

Lieu d'expédition. — Battice.

Nature des combustibles. — Anthraciteux, maigres flambants.

Production approximative. — Houille 35.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DE LA NOUVELLE-MONTAGNE

(N° 25)

Service commercial. — Engis.*Concession.* — 1.638 hectares.*Appareils de lavage.**Agglomérés.* — Briquettes.*Lieux d'expédition.* — Engis, La Mallieue. Port : La Mallieue.*Nature des combustibles.* — Maigres, demi-gras.*Production approximative.* — Houille 70.000 tonnes.**SOCIÉTÉ ANONYME D'OUGRÉE-MARIHAYE**

(Nos 41 et 30)

Service commercial. — Flémalle-Grande.*Concession.* — 1.530 hectares.*Appareils de lavage.**Fours à coke.* — Coke de fonderie, coke métallurgique,*Lieux d'expédition.* — Val-Saint-Lambert, Flémalle. Port : Flémalle.*Nature des combustibles.* — Gras.*Production approximative.* — Houille 460.000 tonnes.**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES****D'OUPEYE (N° 49)***Service commercial.* — Oupeye.*Concession.* — 494 hectares.*Lieux d'expédition.* — Hermalle. Port : Hermalle (canal Liège-Maestricht).*Nature des combustibles.* — Anthraciteux.*Production approximative.* — Houille 25.000 tonnes.**SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES****DE PATIENCE-BAUJONG (N° 38)***Service commercial.* — Glain.*Concession.* — 285 hectares.*Appareils de lavage.**Agglomérés.* — Briquettes.*Lieux d'expédition.* — Ans-Est. Ports : Statte (Meuse), Liège (Meuse).*Nature des combustibles.* — Demi-gras, peu de gras et de maigres.*Production approximative.* — Houille 310.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES
DE LA PETITE BACNURE (N° 44)

Service commercial. — Herstal.

Concession. — 239 hectares.

Lieux d'expédition. — Herstal, Milmort. Port : Coronmeuse.

Nature des combustibles. — Anthraciteux, maigres.

Production approximative. — Houille 70.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DES QUATRE-JEAN (N° 58)

Service commercial. — Queue-du-Bois.

Concession. — 385 hectares.

Appareils de lavage.

Lieu d'expédition. — Fléron.

Nature des combustibles. — Demi-gras.

Production approximative. — Houille 65.000 tonnes.

SOCIÉTÉ CHARBONNIÈRE DES SIX-BONNIER

(N° 36)

Service commercial. — Seraing.

Concession. — 280 hectares.

Lieux d'expédition. — Seraing. Port : Seraing (Meuse).

Nature des combustibles. — Gras à coke et à gaz.

Production approximative. — Houille 120.000 tonnes.

SOCIÉTÉ ANONYME DE WÉRISTER (N° 61)

Service commercial. — Romsée.

Concession. — 662 hectares.

Appareils de lavage.

Agglomérés. — Briquettes W, boulets.

Lieux d'expédition. — Wérister, Beyne.

Nature des combustibles. — Demi-gras, gras.

Production approximative. — Houille 165.000 tonnes.

Bassin houiller de la Campine (Carte V)

Les couches comprennent toute la série des houilles anthraciteuses aux houilles grasses à longues flammes, la teneur en m. v. décroît de l'ouest à l'est.

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

SOCIÉTÉ**DES CHARBONNAGES ANDRÉ DUMONT SUR ASCH (N^o 5)**

Concession. — 2.950 hectares.

Nature des combustibles. — Charbons gras de 25 à 34 % de m. v.

SOCIÉTÉ DES CHARBONNAGES DE BEERINGEN (N^o 1)

Concession. — 4.950 hectares.

Nature des combustibles. — Charbons gras de 20 à 34 % de m. v.

SOCIÉTÉ**DES CHARBONNAGES D'HELCHTEREN-ZOLDER (N^{os} 2 et 3)**

Concession. — 7.060 hectares.

Nature des combustibles. — Charbons demi-gras et gras de 15 à 35 % de m. v.

SOCIÉTÉ DES LIÉGEOIS EN CAMPINE (N^o 4)

Concession. — 4.180 hectares.

Nature des combustibles. — Charbons gras de 30 à 40 % de m. v.

SOCIÉTÉ DES CHARBONNAGES DE LIMBOURG-MEUSE

(N^{os} 7 et 8)

Concession. — 4.910 hectares.

Nature des combustibles. — Charbons demi-gras et gras de 15 à 40 % de m. v.

SOCIÉTÉ DES CHARBONNAGES DE RESSAIX,

LAVAL, PÉRONNES,

SAINTE-ALDEGONDE ET GENCK (N^o 6)

Concession. — 3.800 hectares.

Nature des combustibles. — Charbons demi-gras et gras de 15 à 28 % de m. v.

ALLEMAGNE (Carte I)

L'Allemagne est beaucoup plus riche en combustibles que la France ; les couches sont beaucoup plus régulières et beaucoup plus puissantes.

Sa production dépasse 150.000.000 de tonnes (les lignites non comprises).

Nous ne parlerons dans cette étude que des bassins exportant en France : Rhénan-Westphalien ou de la Ruhr, de la Sarre et du Haut-Rhin.

Remarque. — En Allemagne presque toutes les mines ont des appareils de lavage perfectionnés.

Bassin houiller de la Ruhr. — (Province Rhénane et Westphalie).

(Carte VI)

Superficie : 3.000.000 d'hectares.

Production : 90.000.000 de tonnes.

Les mines du sud n'exploitent que des houilles maigres ; celles du Nord, tout en possédant la série de couches n'exploitent que des houilles flambantes à gaz, on trouvera dans ce bassin toute la gamme des combustibles ; le centre fournissant les houilles à coke de 18 à 28 % de m. v. (parfois jusqu'à 30 %) et les houilles à gaz de 30 à 34 % de m. v.

Les couches d'un même étage deviennent de plus en plus grasses et cokéfiantes en allant vers l'est.

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

Remarque. — Les * indiquent les mines non syndiquées.

* SOCIÉTÉ DES MINES ADLER (N° 61)

Service commercial. — Kupferdreh.

Agglomérés. — Briquettes MA, boulets 45 grammes.

Lieu d'expédition. — Kupferdreh.

Nature des combustibles. — Anthraciteux, charbons maigres flambants.

Production approximative. — Houille 300.000 tonnes ; agglomérés 100.000 tonnes.

*** SOCIÉTÉ MINIÈRE ADMIRAL**

Service commercial. — Hörde.

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes. ✂ ✂

Lieu d'expédition. — Hörde.

Nature des combustibles. — Maigres.

*** SOCIÉTÉ MINIÈRE ALTE HAASE (N° 115)**

Service commercial. — Sprockhövel.

Agglomérés. — Boulets 135 grammes, 165 grammes.

Lieu d'expédition. — Sprockhövel.

Nature des combustibles. — Anthracites, maigres.

Production approximative. — Houille 120.000 tonnes ; agglomérés 50.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE D'APLERBECK (N° 136)**Mine Margarethe (N° 136-a)**

Service commercial. — Sölde.

Agglomérés. — Briquettes M 3 kilogrammes, boulets 35 grammes, 125 grammes.

Lieux d'expédition. — Holzwickede, Aplerbeck, Sölde.

Nature des combustibles. — Charbons maigres, charbons demi-gras pour foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 280.000 tonnes ; agglomérés 80.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES ET FONDERIES ARENBERG (N° 21)

Service commercial. — Essen (Ruhr).

Fours à coke. — 238 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieux d'expédition. — Frintrop, Bottrop Süd.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke, pour usines à gaz, gazogènes.

Production approximative. — Houille 1.660.000 tonnes ; coke 250.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE AUGUSTE VICTORIA (N° 34)

Service commercial. — Hüls (Kr. Recklinghausen).

Fours à coke. — 130 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Sinsen i. W.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke, charbons pour usines à gaz, briqueteries.

Production approximative. — Houille 550.000 tonnes ; coke 220.000 tonnes.

*** SOCIÉTÉ MINIÈRE AUGUSTUS**

Service commercial. — Essen.

En fonçage.

*** SOCIÉTÉ MINIÈRE BARMEN (à Hiddinghausen)**

Service commercial. — Witten.

Agglomérés. — Briquettes GBS 3 kilogrammes, boulets.

Lieu d'expédition. — Barmen.

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 120.000 tonnes ; agglomérés 40.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES BLANKENBURG (N° 111)

Service commercial. — Hammerthal (Rühr).

Agglomérés. — Briquettes B 1^k,250, ZB 3 kilogrammes.

Lieu d'expédition. — Blankenstein.

Nature des combustibles. — Anthraciteux, charbons pour foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 140.000 tonnes ; agglomérés 80.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ LUXEMBOURGEOISE ALLEMANDE DES MINES
ET USINES DE BOCHUM**

Service commercial. — Bochum.

I. Mines de Dannenbaum I et II à Bochum (N° 78-a)

Fours à coke. — 245 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Laer.

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques, charbons gras à coke, etc...

Production approximative. — Houille 700.000 tonnes ; coke 315.000 tonnes.

II. Mines de Prinz Regent (Friederika et Julius Philipp) à Weitmar (N° 78-d)

Fours à coke. — 145 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Agglomérés. — Briquettes DL 3 kilogrammes, 18 % de m. v.

Lieu d'expédition. — Weitmar, Bochum Süd.

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques 14 à 18 % de m. v., charbons gras à coke, etc...

Production approximative. — Houille 600.000 tonnes ; coke 150.000 tonnes ; agglomérés 115.000 tonnes.

III. Mines de Friedlicher-Nachbar (Baacker Mülde) à Linden (N° 78-c)

Fours à coke. — 130 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Agglomérés. — Briquettes DL, 5 kilogrammes 14 à 20 % de m. v.

Lieu d'exploitation. — Dahlhausen.

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques, charbons gras à coke, etc...

Production approximative. — Houille 610.000 tonnes ; coke 200.000 tonnes ; agglomérés 140.000 tonnes.

IV. Mines de Hasenwinkel-Dahlhausen (N° 78-b)

Fours à coke. — 150 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Agglomérés. — Briquettes DL, 5 kilogrammes.

Lieu d'expédition. — Dahlhausen.

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques, charbons gras à coke, etc...

Production approximative. — Houille 300.000 tonnes ; coke 100.000 ; agglomérés 125.000 tonnes.

V. Mines de Bruchstrase à Langendreer

Fours à coke. — 120 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Langendreer.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 660.000 tonnes ; coke 190.000 tonnes.

VI. Mines de Wiendahlsbank à Annen (N° 118-a)

Agglomérés. — Briquettes DL, 3 kilogrammes, 5 kilogrammes.

Lieu d'expédition. — Annen-Nord.

Nature des combustibles. — Charbons gras.

Production approximative. — Houille 315.000 tonnes ; agglomérés 70.000 tonnes.

VII. Mines de Adolf von Hanseemann à Mengede (N° 99)

Fours à coke. — 140 fours (coke métallurgique).

Lieu d'expédition. — Mengede.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 460.000 tonnes ; coke 245.000 tonnes.

VIII. Mines de Glückauf Tiefbau à Barop (N° 105^b)

Fours à coke. — 80 fours (coke métallurgique).

Lieu d'expédition. — Barop.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 235.000 tonnes ; coke 140.000 tonnes.

IX. Mines de Carl Friedrich's Erbstollen à Weitmar

Fours à coke. — 60 fours (coke métallurgique).

Agglomérés. — Briquettes 20 % de m. v.

Lieu d'expédition. — Weitmar.

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 305.000 tonnes ; coke 100.000 tonnes.

X. Société Kaiser Friedrich (N^o 107^b)

Service commercial. — Barop.

Fours à coke. — 80 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Barop.

Nature des combustibles. — Gras à coke.

Production approximative. — Houille 260.000 tonnes ; coke 60.000 tonnes.

XI. Société Minière Tremonia à Dortmund (N^o 105)

Fours à coke. — 50 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Dortmunderfeld.

Nature des combustibles. — Gras à coke.

Production approximative. — Houille 275.000 tonnes ; coke 30.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES ET ACIÉRIES DE BOCHUM

Service commercial. — Bochum.

I. Mines de Carolinenglück, à Bochum (N^{os} 73 et 75)

Fours à coke. — 175 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Gelsenkirchen-Wattenscheid.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 450.000 tonnes ; coke 230.000 tonnes.

II. Société Minière d'Engelsburg à Eppendorf (N^o 76)

Agglomérés. — Briquettes BVG, 3 kilogrammes.

Lieu d'expédition. — Bochum-Süd, Bochum Präsident.

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques 15 à 18 % m. v.

Production approximative. — Houille 460.000 tonnes ; agglomérés 200.000 tonnes.

III. Société de Teutoburgia à Holthausen près de Castrop (N^o 97-e)

Lieu d'expédition. — Herne.

En fonçage.

SOCIÉTÉ MINIÈRE BRASSERT (N° 33)

Service commercial. — Recklinghausen.

Lieu d'expédition. — Sinsen.

Nature des combustibles. — Charbons à longues flammes.

On termine les fonçages.

SOCIÉTÉ DES MINES DE FER ET MINES DE HOUILLE**CAROLINE (N° 138)**

Service commercial. — Holzwickede (Westf.).

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes.

Lieu d'expédition. — Holzwickede.

Nature des combustibles. — Maigres flambants.

Production approximative. — Houille 185.000 tonnes ; agglomérés 40.000 tonnes.

ACIÉRIES RHÉNANE. MINES CENTRUM

Service commercial. — Wattenscheid.

Fours à coke. — 345 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Agglomérés. — Briquettes C, 3 kilogrammes, 7 kilogrammes.

Lieux d'expédition. — Wattenscheid, Gelsenkirchen-Wattenscheid.

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques, gras à coke et pour forges.

Production approximative. — Houille 995.000 tonnes ; coke 245.000 tonnes ; agglomérés 65.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE CLEVERBANK (à Vormholz)

Service commercial. — Herbede (Ruhr).

Lieu d'expédition. — Bommern.

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 2.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES DE COLOGNE (N° 28)

Service commercial. — Altenessen.

Fours à coke. — 366 fours, donnant du coke de fonderie et métallurgique.

Lieux d'expédition. — Altenessen, Vogelheim.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke pour usines à gaz.

Production approximative. — Houille 830.000 tonnes ; coke 190.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES CONCORDIA (N° 22)

Service commercial. — Oberhausen.

Fours à coke. — 352 fours (coke de fonderie et métallurgique), coke réputé.

Lieux d'expédition. — Oberhausen, Oberhausen-West.

Nature des combustibles. — Charbons pour forges, gras à coke.

Production approximative. — Houille 1.350.000 tonnes ; coke 215.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES CONSOLIDATION (N° 41)

Service commercial. — Gelsenkirchen.

Fours à coke. — 337 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieux d'expédition. — Gelsenkirchen-Schalke, Gelsenkirchen-Schalke-Süd.

Nature des combustibles. — Charbons à coke des plus réputés, charbons pour usines à gaz, gazogènes, briqueteries.

Production approximative. — Houille 1.600.000 tonnes ; coke 360.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE DE CONSTANTIN DER GROSSE (N° 85)

Service commercial. — Bochum.

Fours à coke. — 513 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieux d'expédition. — Bochum-Riemke, Bochum-Nord.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 1.300.000 tonnes ; coke 490.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES DAHLBUSCH (N° 46)

Service commercial. — Rotthausen (Kr. Essen).

Fours à coke. — 120 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieux d'expédition. — Rotthausen, Gelsenkirchen.

Nature des combustibles. — Gras à coke, charbons pour usines à gaz, gazogènes, briqueteries.

Production approximative. — Houille 1.100.000 tonnes ; coke 140.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE DEUTSCHER KAISER (N° 18)

Service commercial. — Hamborn-Bruckhausen.

Fours à coke. — 760 fours (coke métallurgique).

Lieux d'expédition. — Neumühl, Dinslaken, Oberhausen-West. Ports : Alsum et Schwelgern.

Nature des combustibles. — Gras 27 à 32 % de m. v. pour usines à gaz.

Production approximative. — Houille 4.000.000 tonnes ; coke 1.055.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES DEUTSCHLAND (Nos 9 et 12)

Service commercial. — Hasslinghausen.

Fours à coke. — 60 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes, boulets 50 grammes.

Lieux d'expédition. — Hiddinghausen, Hasslinghausen.

Nature des combustibles. — Gras à coke.

Production approximative. — Houille 300.000 tonnes ; coke 80.000 tonnes ; agglomérés 30.000 tonnes.

*** SOCIÉTÉ MINIÈRE DIERGARDT (N° 5)**

Service commercial. — Hochemmerich am Rhein.

Lieu d'expédition. — Trompet.

Nature des combustibles. — Maigres pour foyers domestiques.

Remarque. — On commence à expédier.

SOCIÉTÉ MINIÈRE DORSTFELD (N° 106)

Service commercial. — Dorstfeld.

Fours à coke. — 215 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Dortmunderfeld.

Nature des combustibles. — Gras à coke pour usines à gaz, gazogènes, etc...

Production approximative. — Houille 710.000 tonnes ; coke 250.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES EINTRACHT-TIEFBAU (N° 55)

Service commercial. — Steele (Ruhr).

Fours à coke. — 60 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Agglomérés. — Briquettes ET 3 kilogrammes.

Lieu d'expédition. — Steele-Nord.

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques, charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 500.000 tonnes ; coke 52.000 tonnes ; agglomérés 135.000 tonnes.

*** SOCIÉTÉ DE L'INDUSTRIE MINIÈRE
ELIAS ERBSTOLLEN**

Service commercial. — Herbede.

Lieu d'expédition. — Blankenstein.

SOCIÉTÉ MINIÈRE EMSCHER-LIPPE (N° 96-a)

Service commercial. — Datteln (Westf).

Fours à coke. — 150 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Datteln.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 750.000 tonnes ; coke 50.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES D'ESSEN

Service commercial. — Essen (Ruhr).

I. Mines Hercules à Essen (N° 52)

Agglomérés. — Briquettes ZH 3 et 5 kilogrammes, des plus réputées, 17 % de m. v.

Lieu d'expédition. — Essen H-B.

Nature des combustibles. — Anthraciteux, charbons pour foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 240.000 tonnes ; agglomérés 110.000 tonnes.

II. Mines Katharina à Kray (N° 52)

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes ZK.

Lieu d'expédition. — Essen H-B.

Nature des combustibles. — Demi-gras pour foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 425.000 tonnes ; agglomérés 220.000 tonnes.

III. Mines Richradt à Kupferdreh (N° 59)

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes ZR.

Lieu d'expédition. — Kupferdreh.

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 85.000 tonnes ; agglomérés 55.000 tonnes.

IV. Mines Dahlhausen-Tiefbau, Dahlhausen (Ruhr) (N° 67)

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes DT.

Lieu d'expédition. — Dahlhausen.

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques 15 à 18 % de m. v.

Production approximative. — Houille 210.000 tonnes ; agglomérés 100.000 tonnes.

V. Mines Pörtingsiepen à Kupferdreh (N° 59)

Agglomérés. — Briquettes OK, 3^k230

Lieu d'expédition. — Kupferdreh.

Nature des combustibles. — Anthracites (2^e groupe).

Production approximative. — Houille 200.000 tonnes ; agglomérés 3.000 tonnes.

VI. Mines de Carl Funke à Heisingen (N° 59)

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes +.

Lieu d'expédition. — Kupferdreh.

Nature des combustibles. — Anthracites (2^e groupe).

Production approximative. — Houille 260.000 tonnes ; agglomérés 45.000 tonnes.

VII. Mine Pauline à Werden (N° 59)

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes +.

Lieu d'expédition. — Werden.

Nature des combustibles. — Anthracites.

Production approximative. — Houille 100.000 tonnes.

VIII. Mine Gottfried Wilhelm à Essen-Recklinghausen (N° 59)

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes GW.

Lieu d'expédition. — Recklinghausen-Nord.

Nature des combustibles. — Anthracites (1^{er} groupe).

Production approximative. — Houille 310.000 tonnes ; agglomérés 30.000 tonnes.

IX. Mine Altendorf (Ruhr) (N° 63)

Service commercial. — Altendorf.

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes A, 16 % de m. v.

Lieu d'expédition. — Dahlhausen (Ruhr).

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 110.000 tonnes ; agglomérés 30.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES EWALD (N° 56)

Service commercial. — Herten (Westf).

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes ZE.

Lieux d'expédition. — Recklinghausen-Süd, Sinsen, Steele-Nord.

Nature des combustibles. — Charbons maigres (Eiberg), charbons pour usines à gaz, gazogènes (Ewald), etc...

Production approximative. — Houille 1.800.000 tonnes ; briquettes 48.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ DES MINES DE FER ET MINES DE HOUILLE DE
FREIE VOGEL ET UNVERHOFFT (N° 123)**

Service commercial. — Hörde (Westf.).

Agglomérés. — Briquettes 3 et 5 kilogrammes FV.

Lieux d'expédition. — Hörde B-M. Port sur Canal Dortmund-Ems.

Nature des combustibles. — Charbons maigres, demi-gras.

Production approximative. — Houille 270.000 tonnes ; agglomérés 30.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE FRIEDRICH DER GROSSE (N° 87)

Service commercial. — Herne (Westf.).

Fours à coke. — 250 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieux d'expédition. — Herne. Port sur le Canal de Dortmund-Ems.

Nature des combustibles. — Gras à coke, pour usines à gaz, gazogènes, charbons à longues flammes.

Production approximative. — Houille 840.000 tonnes ; coke 215.000 tonnes.

*** SOCIÉTÉ DES MINES FRIEDRICH HEINRICH**

Service commercial. — Luitfort.

Lieu d'expédition. — Repelen.

Nature des combustibles. — Charbons à coke, 22 à 24 % de m. v.

SOCIÉTÉ FRIED. KRUPP (N° 72)

Service commercial. — Essen-Ruhr.

I. Mines Hannover à Hordel (N° 72-b)

Fours à coke. — 190 fours.

Lieux d'expédition. — Gelsenkirchen-Wattenscheid, Wanne, Riemke.

Nature des combustibles. — Gras à coke, pour usines à gaz, gazogènes.

Production approximative. — Houille 1.100.000 tonnes ; coke 275.000 tonnes.

II. Mines Hannibal à Eickel (N° 72-a)

Fours à coke. — 120 fours.

Lieu d'expédition. — Riemke.

Nature des combustibles. — Gras à coke, pour usines à gaz, gazogènes.

Production approximative. — Houille 950.000 tonnes ; coke 210.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE FRÖHLICHE MORGENSONNE (N° 69)

Service commercial. — Wattenscheid.

Fours à coke. — 266 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes FM.

Lieux d'expédition. — Wattenscheid, Gelsenkirchen-Wattenscheid.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 510.000 tonnes ; coke 90.000 tonnes ; agglomérés 150.000 tonnes.

*** SOCIÉTÉ MINIÈRE FÜRST LÉOPOLD (N° 33^b-a)**

Service commercial. — Hervest-Dorsten.

Lieu d'expédition. — Hervest-Dorsten.

En exploitation.

**SOCIÉTÉ MINIÈRE DE GELSENKIRCHEN DES MINES
DE RHEINELBE (N° 42)**

Service commercial. — Gelsenkirchen.

I. Mines de Rheinelbe et Alma à Gelsenkirchen (N° 42-b)

Fours à coke. — 220 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieux d'expédition. — Gelsenkirchen, Kray.

Nature des combustibles. — Gras à coke, gras excellent pour usines à gaz, gazo-gènes, briqueteries.

Production approximative. — Houille 1.750.000 tonnes ; coke 325.000 tonnes.

II. Mines Stein et Hardenberg à Niedereving près de Dortmund (N° 100-h et k)

Fours à coke. — 120 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Obereving.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke (Stein), pour usines à gaz, gazo-gènes, briqueteries (Hardenberg).

Production approximative. — Houille 850.000 tonnes ; coke 130.000 tonnes.

III. Mines Erin à Castrop (N° 100-g)

Fours à coke. — 200 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Castrop.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke, excellent charbon de forges.

Production approximative. — Houille 450.000 tonnes ; coke 175.000 tonnes.

IV. Mines Hansa à Huckarde (N° 100-b)

Fours à coke. — 60 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Dortmund.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 375.000 tonnes ; coke 90.000 tonnes.

V. Mines Zollern à Kirchlingen (N° 100-c)

Fours à coke. — 180 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieux d'expédition. — Marten, Merklinde.

Nature des combustibles. — Gras à coke.

Production approximative. — Houille 150.000 tonnes ; coke 135.000 tonnes.

VI. Mines Germania à Marten (N° 100-d)

Fours à coke. — 320 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieux d'expédition. — Lütgendortmund, Marten.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke, pour briqueteries.

Production approximative. — Houille 690.000 tonnes ; coke 225.000 tonnes.

VII. Mines Monopol à Kamen (N° 131-a)

Fours à coke. — 200 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Kamen.

Nature des combustibles. — Gras à coke, pour briqueteries.

Production approximative. — Houille 900.000 tonnes ; coke 225.000 tonnes.

VIII. Mines Westhausen à Bodelschwingh (N° 100-a)

Fours à coke. — 60 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Bodelschwingh.

Nature des combustibles. — Gras à coke, pour briqueteries, excellent charbon de forges.

Production approximative. — Houille 285.000 tonnes ; coke 50.000 tonnes.

IX. Mines Bonifacius à Kray (N° 42-c)

Fours à coke. — 90 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Agglomérés. — Briquettes 10 kilogrammes GB.

Lieux d'expédition. — Kray, Gelsenkirchen.

Nature des combustibles. — Gras à coke, pour usines à gaz, gazogènes, briqueteries.

Production approximative. — Houille 750.000 tonnes ; coke 85.000 tonnes.

X. Mines Hamburg et Franziska à Witten (Ruhr) (Nos 108-b et c)

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes FT, GH.

Lieux d'expédition. — Annen-Nord, Annen-Sud, Witten-West, Stockum.

Nature des combustibles. — Demi-gras pour foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 610.000 tonnes ; briquettes 150.000 tonnes.

XI. Mines Pluto à Wanne (N° 42-a)

Fours à coke. — 336 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Wanne.

Nature des combustibles. — Charbons gras, pour usines à gaz, gazogènes, briqueteries.

Production approximative. — Houille 1.120.000 tonnes ; coke 360.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE GENERAL

Service commercial. — Weitmar (Kr. Bochum).

Fours à coke. — 106 fours (coke métallurgique).

Lieu d'expédition. — Weitmar.

Nature des combustibles. — Gras à coke.

Production approximative. — Houille 235.000 tonnes ; coke 145.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES ET HAUTS FOURNEAUX**GEORGS-MARIEN (N° 130)****Mines Werne (Bez. Munster) (N° 130-a)**

Service commercial. — Werne.

Fours à coke. — 70 fours (coke métallurgique).

Lieu d'expédition. — Ermelinghof.

Nature des combustibles. — Charbons à gaz et à longues flammes.

Production approximative. — Houille 400.000 tonnes ; coke 100.000 tonnes.

*** SOCIÉTÉ DES MINES GLÜCKAUFSEGEN (Hacheney)**

Service commercial. — Hörde.

Fours à coke. — 188 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Hörde-Hacheney.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 320.000 tonnes ; coke 170.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE GOTTESSEGEN (N° 119)

Service commercial. — Löttringhausen (Kr. Hörde).

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes ZG.

Lieu d'expédition. — Löttringhausen.

Nature des combustibles. — Charbons maigres, charbons demi-gras pour foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 170.000 tonnes ; briquettes 45.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE DE GRAF BISMARCK**I. Mine de Graf Bismarck I (N° 38)**

Service commercial. — Gelsenkirchen-Bismarck.

Lieu d'expédition. — Gelsenkirchen-Bismarck.

Nature des combustibles. — Charbons pour usines à gaz, gazogènes, briqueteries, verreries, houille sèche à longues flammes très réputée, 30 à 36 % de m. v.

Production approximative. — Houille 1.520.000 tonnes.

II. Mine de Bickfeld Tiefbau (N° 122-a)

Service commercial. — Aplerbeck.

En fonçage.

SOCIÉTÉ DES MINES GRAF SCHWERIN (N° 101)

Service commercial. — Castrop.

Fours à coke. — 150 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Merklinde.

Nature des combustibles. — Gras à coke.

Production approximative. — Houille 435.000 tonnes ; coke 110.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES FONDERIES ET MINES**GUTEHOFFNUNGSHÜTTE (N° 19)**

Service commercial. — Oberhausen.

Fours à coke. — 769 fours.

Agglomérés. — Briquettes 3 et 7 kilogrammes GHH, 17 % de m. v.

Lieux d'expédition. — Oberhausen, Frintrop, Rüttenscheid.

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques, gras à coke, gras pour usines à gaz, gazogènes, charbons à longues flammes.

Production approximative. — Houille 3.250.000 tonnes ; coke 780.000 tonnes ; agglomérés 100.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE GUT GLÜCK ET WRANGEL

Service commercial. — Herbede (Ruhr).

Lieu d'expédition. — Bommern.

Nature des combustibles. — Demi-gras pour foyers domestiques.

* SOCIÉTÉ MINIÈRE HAERDENSTEIN (à Vormholz) (N° 110)

Service commercial. — Herbede.

Lieu d'expédition. — Bommern.

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques.

Production approximative. — En exploitation depuis 1910.

SOCIÉTÉ DES MINES DE HARPEN

Service commercial. — Dortmund.

I. Mines Heinrich Gustav à Langendreer

Fours à coke. — (Coke de fonderie et métallurgique).

Agglomérés. — Briquettes 7 kilogrammes ★★.

Lieu d'expédition. — Langendreer.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 295.000 tonnes ; coke 27.000 tonnes ; agglomérés 28.000 tonnes.

II. Mines Amalia à Langendreer (N° 83-h)

Fours à coke. — (Coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Langendreer.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 230.000 tonnes ; coke 70.000 tonnes.

III. Mines Prinz von Preussen à Langendreer (N° 83-a)

Fours à coke. — (Coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Langendreer.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 180.000 tonnes.

IV. Mine Caroline à Langendreer (N° 83-c)

Fours à coke. — (Coke de fonderie et métallurgique).

Agglomérés. — Briquettes 3 et 7 kilogrammes, 24 % de m. v. ★★.

Lieu d'expédition. — Langendreer.

Nature des combustibles. — Gras à coke.

Production approximative. — Houille 210.000 tonnes ; coke 42.000 tonnes ; agglomérés 50.000 tonnes.

V. Mine Neu-Iserlohn à Langendreer (N° 83-g) —

Fours à coke. — (Coke de fonderie et métallurgique).

Agglomérés. — Briquettes 5 kilogrammes, ★★.

Lieu d'expédition. — Langendreer.

Nature des combustibles. — Gras à coke.

Production approximative. — Houille 630.000 tonnes ; coke 175.000 tonnes ; agglomérés 25.000 tonnes.

VI. Mines Vollmond à Langendreer (N° 83-b)

Fours à coke. — (Coke de fonderie et métallurgique).

Agglomérés. — Briquettes 3 et 7 kilogrammes, 24 % de m. v ★★.


Lieu d'expédition. — Langendreer.

Nature des combustibles. — Gras à coke.

Production approximative. — Houille 250.000 tonnes ; coke 50.000 tonnes ; agglomérés 30.000 tonnes.

VII. Mine Siebenplaneten à Langendreer (N° 83-d)

Fours à coke. — 64 fours (coke métallurgique).

Agglomérés. — Briquettes 3 et 5 kilogrammes , boulets 125 grammes.

Lieu d'expédition. — Langendreer.

Nature des combustibles. — Maigres, gras à coke.

Production approximative. — Houille 290.000 tonnes ; coke 45.000 tonnes ; agglomérés 120.000 tonnes.

VIII. Mine Von der Heydt à Herne (N° 37-b)

Fours à coke. — (Coke de fonderie et métallurgique).

Agglomérés. — 3 et 7 kilogrammes ★★.

Lieu d'expédition. — Herne.

Nature des combustibles. — Gras à coke.

Production approximative. — Houille 360.000 tonnes ; coke 30.000 tonnes ; agglomérés 30.000 tonnes.

IX. Mine Julia à Herne (N° 37-a)

Fours à coke. — (Coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Herne.

Nature des combustibles. — Gras à coke.

Production approximative. — Houille 440.000 tonnes ; coke 75.000 tonnes.

X. Mines Recklinghausen I à Recklinghausen-Süd (N° 37-c)

Fours à coke. — (Coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Recklinghausen-Süd.

Nature des combustibles. — Gras à coke.

Production approximative. — Houille 460.000 tonnes ; coke 35.000 tonnes.

XI. Mines Recklinghausen II à Recklinghausen-Süd (N° 37-d)

Fours à coke. — (Coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Recklinghausen-Süd.

Nature des combustibles. — Gras à coke, pour usines à gaz, gazogènes, briqueteries, etc...

Production approximative. — Houille 470.000 tonnes ; coke 75.000 tonnes.

XII. Mines Gneisenau à Derne (N° 126-c)

Fours à coke. — (Coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Derne.

Nature des combustibles. — Gras à coke pour briqueteries.

Production approximative. — Houille 450.000 tonnes ; coke 175.000 tonnes.

XIII. Mines Scharnhorst à Brackel (N° 126-g)

Fours à coke. — (Coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Eving.

Nature des combustibles. — Gras à coke.

Production approximative. — Houille 440.000 tonnes ; coke 90.000 tonnes.

XIV. Mines Preussen I à Gahmen près de Lünen (N° 126-b)

Fours à coke. — (Coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Preussen.

Nature des combustibles. — Gras à coke.

Production approximative. — Houille 350.000 tonnes ; coke 140.000 tonnes.

XV. Mines Preussen II à Horstmar près de Lünen (N° 126-h)

Fours à coke. — (Coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Preussen.

Nature des combustibles. — Gras à coke pour usines à gaz, gazogènes.

Production approximative. — Houille 310.000 tonnes ; coke 95.000 tonnes.

XVI. Mines Hugo I à Hugo (Westf.) (N° 39-a)

Lieux d'expédition. — Hugo, Buer.

Nature des combustibles. — Charbons pour usines à gaz, gazogène.

Production approximative. — Houille 390.000 tonnes.

XVII. Mines Hugo II à Hugo (Westf.) (N° 39-a)

Fours à coke. — (Coke de fonderie et métallurgique).

Lieux d'expédition. — Hugo, Buer.

Nature des combustibles. — Gras à coke, pour usines à gaz, gazogènes.

Production approximative. — Houille 290.000 tonnes ; coke 90.000 tonnes.

XVIII. Mines Hugo III à Hugo (Westf.) (N° 39-a)

Lieux d'expédition. — Hugo, Buer.

Nature des combustibles. — Charbons pour usines à gaz, gazogènes.

Production approximative. — Houille 220.000 tonnes.

XIX. Mines Courl à Courl (N° 126-d)

Fours à coke. — Coke de fonderie et métallurgique.

Agglomérés. — Briquettes 3 et 7 kilogrammes ★★.

Lieu d'expédition. — Courl.

Nature des combustibles. — Gras à coke.

Production approximative. — Houille 380.000 tonnes ; coke 130.000 tonnes ; agglomérés 20.000 tonnes.

XX. Mines Roland à Dümpten près de Oberhausen (N° 25-b)

Lieu d'expédition. — Oberhausen (Rheinl.).

Nature des combustibles. — Charbons maigres.

Production approximative. — Houille 200.000 tonnes.

XXI. Mines Sellerbeck à Mülheim (Ruhr) (N° 25-a)

SOCIÉTÉ DES MINES HEINRICH (N° 65)

Service commercial. — Überraubr (Kr. Essen).

Lieu d'expédition. — Kupferdreh.

Nature des combustibles. — Anthracites maigres (3^e groupe).

Production approximative. — Houille 175.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES DE HELENE ET AMALIE (N° 48)

Service commercial. — Essen (Westf.).

Fours à coke. — 218 fours.

Agglomérés. — Briquettes 3 et 10 kilogrammes.

Lieux d'expédition. — Altenessen-Bergeborbeck, Heissen.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 820.000 tonnes ; coke 140.000 tonnes ; agglomérés 50.000 tonnes .

SOCIÉTÉ DES MINES HERMANN (N° 92)

Service commercial. — Bork (Westf.).

Fours à coke. — 80 fours.

Lieu d'expédition. — Bork.

Nature des combustibles. — Gras à coke, pour briqueteries.

Production approximative. — Houille 200.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES HIBERNIA

Service commercial. — Herne.

I. Mine Wilhelmine Victoria à Gelsenkirchen (N° 41^b-a)

Lieu d'expédition. — Gelsenkirchen-Schalke-Süd.

Nature des combustibles. — Charbons pour usines à gaz, gazogènes, tuileries, briqueteries.

Production approximative. — Houille 620.000 tonnes.

II. Mine Hibernia à Gelsenkirchen (N° 41^b)

Fours à coke. — 60 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Gelsenkirchen-Schalke-Süd.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 280.000 tonnes ; coke 55.000 tonnes. *

III. Mine Shamrock I et II à Herne (N° 43-a)

Fours à coke. — 480 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieux d'expédition. — Herne, Riemke.

Nature des combustibles. — Charbons à coke, pour usines à gaz, gazogènes.

Production approximative. — Houille 910.000 tonnes ; coke 190.000 tonnes.

IV. Mine Shamrock III et IV à Eickel (N° 43-b)

Fours à coke. — 183 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Wanne.

Nature des combustibles. — Gras à coke pour usines à gaz, gazogènes.

Production approximative. — Houille 1.050.000 tonnes ; coke 180.000 tonnes.

V. Mine Schlägel et Eisen à Recklinghausen (N° 35-d)

Fours à coke. — 60 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieux d'expédition. — Recklinghausen-Ost et HB.

Nature des combustibles. — Gras à coke pour usines à gaz, gazogènes.

Production approximative. — Houille 1.250.000 tonnes ; coke 100.000 tonnes.

VI. Mine General Blumenthal à Recklinghausen (N° 35-g)

Fours à coke. — 150 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieux d'expédition. — Recklinghausen-Ost et HB.

Nature des combustibles. — Gras à coke, pour usines à gaz, gazogènes.

Production approximative. — Houille 1.275.000 tonnes ; coke 180.000 tonnes.

VII. Mine Alstaden à Oberhausen (Rheinl.). (N° 24-a)

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes, 15% de m. v. +

Lieu d'expédition. — Mülheim-Ruhr-Styrum.

Nature des combustibles. — Anthraciteux, maigres pour briqueteries, fabriques de chaux, demi-gras pour foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 290.000 tonnes ; agglomérés 47.000 tonnes.

FONDERIE ET ACIÉRIE HESCH (N° 102)

Service commercial. — Dortmund.

Fours à coke. — 218 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Eving.

Nature des combustibles. — Gras à coke.

Production approximative. — Houille 1.200.000 tonnes ; coke 300.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE JOHANN DEIMELSBERG (N° 54)

Service commercial. — Steele.

Agglomérés. — Briquettes 16% de m. v. ZJD.

Lieu d'expédition. — Steele-Nord.

Nature des combustibles. — Anthracites, charbons flambants.

Production approximative. — Houille 350.000 tonnes ; agglomérés 125.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE JOHANNESSEGEN (N° 112)

Service commercial. — Hattingen.

Agglomérés. — Boulets 45 grammes.

Lieu d'expédition. — Bredenscheid.

Nature des combustibles. — Anthraciteux.

Production approximative. — Houille 135.000 tonnes ; agglomérés 45.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES KÖNIGIN ÉLISABETH (N° 53)

Service commercial. — Essen.

Fours à coke. — 350 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes KE.

Lieux d'expédition. — Essen H.-B., Essen-Nord, Altenessen, Kray-Nord.

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques 15 à 18 % de m. v., gras à coke pour usines à gaz, gazogènes.

Production approximative. — Houille 775.000 tonnes ; coke 195.000 tonnes ; agglomérés 110.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE KÖNIG LUDWIG (N° 88)

Service commercial. — Recklinghausen.

Fours à coke. — 340 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieux d'expédition. — Recklinghausen, Suderwich. Port : sur le Canal Herne-Emden.

Nature des combustibles. — Gras à coke, charbons pour usines à gaz, gazogènes, etc.

Production approximative. — Houille 1.150.000 tonnes ; coke 315.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES SALINES DE KÖNIGSBORN (N° 140)

Service commercial. — Unna-Königsborn.

Fours à coke. — 410 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieux d'expédition. — Unna-Königsborn, Bönen.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 1.000.000 tonnes ; coke 300.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ MINIÈRE DE MAGDEBURG DES MINES
DE KÖNIGSRUBE**

Service commercial. — Recklinghausen (Westf.).

Lieux d'expédition. — Wanne, Riemke.

Nature des combustibles. — Charbons pour usines à gaz, gazogènes, briqueteries.

Production approximative. — Houille 465.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE
D'ESSEN DES MINES KÖNIG WILHELM (N° 27-a)

Service commercial. — Borbeck.

Fours à coke. — 252 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieux d'expédition. — Berge-Borbeck, Frintrop.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke, pour briqueteries, etc.

Production approximative. — Houille 1.000.000 tonnes ; coke 350.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES DE LANGENBRAHM à Essen (N° 58)

Service commercial. — Essen.

Agglomérés. — Briquettes.

Lieux d'expédition. — Essen-Rüttenscheid, Essen-Relling, Hausen-Nord.

Nature des combustibles. — Anthracites (1^{er} groupe).

Production approximative. — Houille 750.000 tonnes.

* **SOCIÉTÉ MINIÈRE LOHBERG**

Service commercial. — Hamborn.

En fonçage.

SOCIÉTÉ DES MINES LOTHRINGEN (N° 84)

Service commercial. — Gerte.

Fours à coke. — 240 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Merklinde.

Nature des combustibles. — Gras à coke, pour briqueteries.

Production approximative. — Houille 680.000 tonnes ; coke 230.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES ET FOURS A COKE
DE MANSFELD (N° 82)

Service commercial. — Langendreer.

Fours à coke. — 175 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Langendreer.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 490.000 tonnes ; coke 230.000 tonnes.

* **SOCIÉTÉ MINIÈRE MARKANA à Gotha**

Service commercial. — Wengern (Ruhr).

Lieu d'expédition. — Wengern.

Nature des combustibles. — Maigres.

Production approximative. — Houille 11.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE DE MASSEN (N° 132)

Service commercial. — Massen.

Fours à coke. — 236 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Agglomérés. — Briquettes.

Lieux d'expédition. — Unna, Holzwickede, Wickede-Asseln.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 550.000 tonnes ; coke 170.000 tonnes.

*** SOCIÉTÉ DES FONDERIES MAXIMILIAN (N° 148)**

Service commercial. — Hamm (Westf.).

Lieux d'expédition. — Maximilian, Rhynern.

Production approximative. — Houille 10.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES MINISTER ACHENBACH (N° 98)

Service commercial. — Brambauer (Kr. Dortmund).

Fours à coke. — 160 fours (métallurgique).

Lieu d'expédition. — Mengede.

Nature des combustibles. — Gras à coke, pour usines à gaz.

Production approximative. — Houille 750.000 tonnes ; coke 195.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES DE MONT-CENIS**I. Mine de Mont-Cenis (N° 86)**

Service commercial. — Solingen.

Fours à coke. — 80 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Herne.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke, charbons pour usines à gaz, gazogènes.

Production approximative. — Houille 900.000 tonnes ; coke 65.000 tonnes.

II. Mines Bommerbäncker Tiefbau (N° 116)**III. Mines Rosenblumendelle à Mülheim (Ruhr)**

Agglomérés. — Briquettes excellentes 3 et 6 kilogrammes R 17 % de m. v.

Lieu d'expédition. — Mülheim-Heissen.

Nature des combustibles. — Demi-gras pour foyers domestiques brûlant sans fumée.

Production approximative. — Houille 400.000 tonnes ; agglomérés 180.000 tonnes.

IV. Société Neu-Scholerpad et Hobeisen, Essen

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 400.000 tonnes ; briquettes 180.000 tonnes.

V. Mines Freiberg

Service commercial. — Mülheim.

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes +.

Lieu d'expédition. — Holzwickede.

Nature des combustibles. — Charbons maigres.

Production approximative. — Houille 125.000 tonnes ; briquettes 45.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES DE MÜLHEIM (Ruhr)

Service commercial. — Mülheim.

I. Mines de Hagenbeck à Essen (N° 26-a)

Fours à coke. — (Coke de fonderie et métallurgique).

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes MB.

Lieu d'expédition. — Essen H-B.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 480.000 tonnes ; coke 73.000 tonnes ; agglomérés 40.000 tonnes.

II. Mines Humboldt à Mülheim (Ruhr) (N° 26-b)

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes H.

Lieu d'expédition. — Mülheim-Heissen.

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques 15 à 18 % de m. v. brûlant sans fumée.

Production approximative. — Houille 220.000 tonnes ; briquettes 100.000 tonnes.

III. Mines Wiesche à Mülheim (Ruhr) (N° 137)

Agglomérés. — Boulets 50 grammes.

Lieu d'expédition. — Mülheim-Heissen.

Nature des combustibles. — Maigres anthraciteux.

Production approximative. — Houille 330.000 tonnes ; agglomérés 45.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE DE NEU-ESSEN (N° 29)

Service commercial. — Altenessen.

Lieu d'expédition. — Altenessen.

Nature des combustibles. — Charbons à gaz, à longues flammes, 24 à 30% de m. v. pour usines à gaz, gazogènes, tuileries, briqueteries.

Production approximative. — Houille 700.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES DE NEUMÜHL (N° 20)

Service commercial. — Neumühl (Niederrhein).

Fours à coke. — 258 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Neumühl.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke, pour briqueteries.

Production approximative. — Houille 1.500.000 tonnes ; coke 280.000 tonnes.

*** OPPENHEIMER & C^{ie}**

Service commercial. — Cologne (Cöln).

Lieu d'expédition. — Bommern.

Nature des combustibles. — Demi-gras.

Production approximative. — Houille 40.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE ÆSPEL (N° 107)

Service commercial. — Kley (Kr. Dortmund).

Fours à coke. — 60 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes ZÖ.

Lieu d'expédition. — Lütgendortmund.

Nature des combustibles. — Charbons demi-gras pour foyers domestiques, charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 212.000 tonnes ; coke 70.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES DE HOUILLE PAUL

Service commercial. — Werden (Ruhr).

Lieu d'expédition. — Werden.

Nature des combustibles. — Charbons flambants pour foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 10.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES FONDERIES ET MINES PHŒNIX

Service commercial. — Horde.

I. Mines Nordstern à Horst-Emscher (N° 31^{bis})

Lieux d'expédition. — Altenessen, Horst-Emscher-Nord.

Nature des combustibles. — Charbons à longues flammes pour usines à gaz, gazogènes, briqueteries 30 à 36 % de m. v.

Production approximative. — Houille 1.100.000 tonnes.

II. Mines Holland, Gelsenkirchen (N° 71)

Fours à coke. — 249 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Agglomérés. — Briquettes 5 et 10 kilogrammes NH.

Lieux d'expédition. — Gelsenkirchen, Gelsenkirchen-Wattenscheid.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke, charbons pour usines à gaz, gazogènes, etc.

Production approximative. — Houille 930.000 tonnes ; coke 310.000 tonnes ; briquettes 80.000 tonnes.

III. Mines de Graf Moltke à Gladbeck (N° 31-a)

Fours à coke. — 170 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieux d'expédition. — Horst-Emscher-Nord, Gladbeck-Ost.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke, charbons pour usines à gaz, gazogènes, briqueteries.

Production approximative. — Houille 1.220.000 tonnes ; coke 160.000 tonnes.

IV. Mines Westende à Duisburg-Meiderich (N° 23-a)

Fours à coke. — 60 fours.

Lieux d'expédition. — Duisburg-Meiderich, Duisburg-Ruhrort.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 815.000 tonnes ; coke 70.000 tonnes.

V. Mines Hörder (N° 133-a)

Lieux d'expédition. — Hörde B.-M., Hörde-Hacheney, Wickede-Asseln.

Nature des combustibles. — Charbons maigres, charbons gras.

Production approximative. — Houille 615.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE**DE BOCHUM DES MINES DE PRÄSIDENT (N° 75)**

Service commercial. — Bochum.

Fours à coke. — 110 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Präsident.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 365.000 tonnes ; coke 100.000 tonnes.

* SOCIÉTÉ MINIÈRE RHEIN (N° 18-b)

Service commercial. — Hamborn.

En fonçage.

MINES DE RHEINPREUSSEN (N° 8)

Service commercial. — Homberg (Niederrhein).

Fours à coke. — 488 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieux d'expédition. — Homberg, Mörs. Port sur le Rhin.

Nature des combustibles. — Excellents charbons gras à coke 18 à 24 % de m. v., pour briqueteries.

Production approximative. — Houille 2.310.000 tonnes ; coke 520.000 tonnes.

DIRECTION DES MINES ROYALES à Recklinghausen

Service commercial. — Recklinghausen.

I. Mines Royales Ibbenbüren

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes J.

Lieu d'expédition. — Ibbenbüren.

Nature des combustibles. — Charbons maigres, maigres flambants.

Production approximative. — Houille 210.000 tonnes ; agglomérés 35.000 tonnes.

II. Mines Royales de Gladbeck (N° 32-g)

Fours à coke. — 80 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieux d'expédition. — Gladbeck-West, Bottrop.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke, charbons pour usines à gaz, gazogènes, briqueteries.

Production approximative. — Houille 1.500.000 tonnes ; coke 150.000 tonnes.

III. Mines Bergmannsglück et Westerholt (N° 32-d)

Fours à coke. — 270 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Westerholt.

Nature des combustibles. — Gras à coke.

Production approximative. — Houille 1.070.000 tonnes ; coke 300.000 tonnes.

IV. Mines Royales Waltrop (N° 90)

Fours à coke. — 80 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Lünen-Süd.

Nature des combustibles. — Gras à coke, pour briqueteries.

Production approximative. — Coke 115.000 tonnes.

V. Mines Zweckel et Scholven

Lieux d'expédition. — Westerholt, Gladbeck-West, Bottrop.

Nature des combustibles. — Charbons gras pour usines à gaz, gazogènes, briqueteries.

MINES SÄLZER-NEUACK à Essen

Fours à coke. — 100 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieux d'expédition. — Essen H.-B., Essen-Nord.

Nature des combustibles. — Gras à coke.

Production approximative. — Houille 425.000 tonnes ; coke 200.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES DE SCHÜRBANK
ET CHARLOTTENBURG (N° 135)

Service commercial. — Aplerbeck.

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes, 1^k,250 S.

Lieu d'expédition. — Aplerbeck.

Nature des combustibles. — Charbons maigres.

Production approximative. — Houille 210.000 tonnes ; agglomérés 70.000 tonnes.

MINES DE SPROCKHÖVEL

On commence la mise en exploitation.

MINES DE STINNES

Service commercial. — Essen.

I. Société minière Carolus Magnus à Bergeborbeck (N° 27^b)

Fours à coke. — 60 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Bergeborbeck.

Nature des combustibles. — Gras à coke.

Production approximative. — Houille 270.000 tonnes ; coke 85.000 tonnes.

II. Société minière Friedrich Ernestine à Stoppenberg (N° 68)

Fours à coke. — 70 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Essen-Nord.

Nature des combustibles. — Gras à coke, pour usines à gaz.

Production approximative. — Houille 325.000 tonnes ; coke 70.000 tonnes.

III. Société minière Graf Beust à Essen (N° 51)

Fours à coke. — 70 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Essen H.-B.

Nature des combustibles. — Gras à coke, pour briqueteries.

Production approximative. — Houille 400.000 tonnes ; coke 57.000 tonnes.

IV. Société des Mines Mathias Stinnes à Carnap (N° 30)

Fours à coke. — 130 fours (coke métallurgique).

Lieux d'expédition. — Carnap, Mathias Stinnes.

Nature des combustibles. — Charbons à coke, pour usines à gaz, gazogènes 30 à 34 % de m. v., briqueteries, etc.

Production approximative. — Houille 1.100.000 tonnes ; coke 95.000 tonnes.

V. Société Minière Victoria Mathias à Essen (Ruhr) (N° 50)

Fours à coke. — 93 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Essen-Nord.

Nature des combustibles. — Gras à coke, pour briqueteries.

Production approximative. — Houille 450.000 tonnes ; coke 95.000 tonnes.

**SOCIÉTÉ DES MINES, PLOMBERIE, ZINGUERIE
DE STOLBERG ET WESTFALEN (N° 125)**

Service commercial. — Dortmund.

Lieu d'expédition. — Dortmund.

Nature des combustibles. — Gras pour briqueteries.

Production approximative. — Houille 150.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE DE TRAPPE

Service commercial. — Silschede.

Lieu d'expédition. — Silschede.

Nature des combustibles. — Charbons gras.

Production approximative. — Houille 150.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES TRIER (N° 150)

Service commercial. — Hamm.

Lieux d'expédition. — Hamm, Hervest-Dorsten. Ports sur les canaux Hamm-Datten-Rheine, Dorsten-Wesel.

Nature des combustibles. — Charbons pour usines à gaz, gazogènes, briqueteries.

Production approximative. — Houille 850.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE UNSER FRITZ (N° 40)

Service commercial. — Unser Fritz.

Lieux d'expédition. — Gelsenkirchen-Bismarck, Wanne.

Nature des combustibles. — Charbons pour usines à gaz, et à longues flammes pour tuileries.

Production approximative. — Houille 750.000 tonnes.

*** SOCIÉTÉ MINIÈRE « VEREINIGTES GLÜCKAUF »**
« VERLORENER SOHN »

Service commercial. — Linden.

Lieu d'expédition. — Dahllausen (Ruhr).

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques.

Production approximative. — Houille 25.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE VICTOR (N° 97)

Service commercial. — Rauxel.

Fours à coke. — 280 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Agglomérés. — Briquettes 3 et 10 kilogrammes V.

Lieux d'expédition. — Rauxel. Port sur le Canal Dortmund-Ems.

Nature des combustibles. — Gras à coke.

Production approximative. — Houille 750.000 tonnes ; coke 230.000 tonnes ; agglomérés 80.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE VICTORIA (N° 62)

Service commercial. — Kupferdreh.

Agglomérés. — Briquettes 3 kilogrammes +, boulets 45 grammes.

Lieu d'expédition. — Kupferdreh.

Nature des combustibles. — Charbons maigres.

Production approximative. — Houille 130.000 tonnes ; agglomérés 45.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE VICTORIA LÜNEN (N° 126-a)

Service commercial. — Dortmund.

Remarque. — Deux puits en fonçage.

*** LES PETITS FILS DE FRANÇOIS DE WENDEL & C^{ie}
à Hayingen**

Mines de Wendel à Hamm (Westf.) (N^o 149)

Service commercial. — Hamm.

Fours à coke. — 100 fours (coke de fonderie et métallurgique), on en construit 100 autres.

Lieu d'expédition. — Pelkum.

Nature des combustibles. — Gras à coke, pour usines à gaz, briqueteries.

Production approximative. — Houille 420.000 tonnes ; coke 160.000 tonnes.

*** SOCIÉTÉ MINIÈRE WESTFALEN-AHLEN (Westf.) (N^o 152)**

Service commercial. — Dortmund.

Lieu d'expédition. — Ahlen.

Remarque. — Deux puits en fonçage.

*** SOCIÉTÉ MINIÈRE WILHELMINE MEVISSSEN (N^o 14-a)**

Service commercial. — Bochum.

En fonçage.

Nature des combustibles. — Charbons maigres et demi-gras pour foyers domestiques.

SOCIÉTÉ DES MINES DE WITTEN

Service commercial. — Witten.

Agglomérés. — Briquettes 1^k,500.

Lieux d'expédition. — Witten-West, Herdecke-Vorhalle.

Nature des combustibles. — Charbons maigres.

Production approximative. — Houille 120.000 tonnes ; agglomérés 20.000 tonnes.

MINES DE ZOLLVEREIN (N^o 47-a)

Service commercial. — Katernberg (Kr. Essen).

Fours à coke. — 150 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieux d'expédition. — Altenessen, Katernberg-Nord.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke, à longues flammes pour usines à gaz, gazogènes, etc.

Production approximative. — Houille 1.875.000 tonnes ; coke 200.000 tonnes.

Bassin Houiller de la Sarre (Carte VII)

Superficie 60.000 hectares.

Les houilles de ce bassin étant plus récentes que celles de la Ruhr sont plus riches en matières volatiles. Les houilles grasses contiennent environ 36 % de m. v., pouvoir calorifique 6.200 ; les houilles sèches 38 % de m. v., pouvoir calorifique 7.100 ; les houilles flambantes 40 % de m. v., pouvoir calorifique 7.500.

D'une façon générale les houilles grasses de la Sarre conviennent peu pour la fabrication du coke, rendement 52 %, toutefois à Heinitz, on fait 200.000 tonnes de coke et l'industrie métallurgique de la Sarre emploie 2.800.000 tonnes de ce produit fabriqué avec les houilles régionales.

Les houilles de la Sarre ont un aspect gris (celles de Delbrück sont des plus noires) et malheureusement elles sont presque toujours barrées et pyriteuses.

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

SOCIÉTÉ MINIÈRE D'HOSTENBACH (N° 3)

Service commercial. — Hostenbach.

Lieu d'expédition. — Hostenbach-Ost.

Nature des combustibles. — Charbons à gaz.

Production approximative. — Houille 150.000 tonnes.

MINES FISCALES

Service commercial. — Saarbrücken.

**I. Mines Kronprinz à Ensdorf (N° 2)**

Lieu d'expédition. — Griesborn.

Nature des combustibles. — Charbons flambants (Schwalbach).

Production approximative. — Houille 550.000 tonnes.

II. Mines Gerhard à Louisenthal (N° 6^{bis})

Lieux d'expédition. — Louisenthal, Püttlingen. Port sur la Sarre.

Nature des combustibles. — Charbons gras (Delbrück) et charbons flambants à gaz (Louisenthal), très estimés.

Production approximative. — Houille 1.380.000 tonnes.

III. Mines de Von der Heydt (N^o 9)

Lieu d'expédition. — Von der Heydt.

Nature des combustibles. — Charbons flambants à gaz.

Production approximative. — Houille 540.000 tonnes.

IV. Mines Dudweiler (N^{os} 13 et 14)

Lieux d'expédition. — Dudweiler, Jagersfreude.

Nature des combustibles. — Charbons gras.

Production approximative. — Houille 1.050.000 tonnes.

V. Mines de Sulzbach (N^{os} 21 et 19)

Lieux d'expédition. — Sulzbach, Altenwald.

Nature des combustibles. — Charbons gras.

Production approximative. — Houille 1.120.000 tonnes.

VI. Mines de Reden (N^{os} 16 et 15)

Lieux d'expédition. — Reden, Itzenplitz.

Nature des combustibles. — Charbons gras (Reden-Bildstock), charbons flambants à gaz (Itzenplitz).

Production approximative. — Houille 1.450.000 tonnes.

VII. Mines de Heinitz (N^{os} 25 et 24)

Fours à coke. — Coke métallurgique.

Lieux d'expédition. — Heinitz, Dechen.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke.

Production approximative. — Houille 1.450.000 tonnes ; coke 215.000 tonnes.

VIII. Mines de König à Neunkirchen (N^{os} 23 et 22)

Lieux d'expédition. — König, Kohlwald.

Nature des combustibles. — Charbons gras (König), charbons flambants à gaz (Kohlwald).

Production approximative. — Houille 990.000 tonnes.

IX. Mines de Friedrichsthal (N^{os} 17 et 18)

Lieux d'expédition. — Friedrichsthal, Maybach.

Nature des combustibles. — Charbons gras (Maybach), charbons flambants à gaz (Friedrichsthal).

Production approximative. — Houille 1.075.000 tonnes.

X. Mines de Göttelborn (Nos 10 et 7)

Lieu d'expédition. — Göttelborn.

Nature des combustibles. — Charbons flambants secs (Dilsburg).

Production approximative. — Houille 500.000 tonnes.

XI. Mines de Camphausen (Nos 12 et 11)

Lieux d'expédition. — Camphausen, Brefeld.

Nature des combustibles. — Charbons gras.

Production approximative. — Houille 850.000 tonnes.

XII. Mines de Fürstenhausen

Lieu d'expédition. — Fürstenhausen.

Nature des combustibles. — Charbons gras (Velsen).

Production approximative. — Houille 210.000 tonnes.

Bassin de la Lorraine annexée (Carte VII)

Ce bassin n'est autre que celui de la Sarre, il prendra place en France au détrimment des Houillères de la région de Sarrebrück.

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

SOCIÉTÉ DES CHARBONNAGES DE LA HOUBE (N° 31)

Service commercial. — Strasbourg.

Lieu d'expédition. — Kreuzwald.

Nature des combustibles. — Charbons flambants à gaz.

Production approximative. — Houille 320.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE DE METZ

Service commercial. — Saint-Avold.

Lieu d'expédition. — Saint-Avold.

Remarque. — En fonçage.

SOCIÉTÉ DES CHARBONNAGES DE SARRE ET MOSELLE

Service commercial. — Karlingen.

Fours à coke. — 70 fours.

Lieux d'expédition. — Spittel, Benningen.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke, charbons flambants à gaz.

Production approximative. — Houille 1.000.000 tonnes ; coke 90.000 tonnes.

MINES DE WENDEL (Petite Rosselle) (N° 6)

Service commercial. — Hayingen.

Lieux d'expédition. — Kochern, Stieringen-Wendel.

Nature des combustibles. — Charbons gras et charbons flambants 33 à 39 % de m. v. pour usines à gaz.

Production approximative. — Houille 1.800.000 tonnes.

Bassin du Palatinat (Carte VII)

Il prolonge le bassin de la Sarre.

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

SOCIÉTÉ DES MINES DE BREITENBACH

Service commercial. — Breitenbach.

Nature des combustibles. — Charbons à longues flammes.

Production approximative. — Houille 5.000 tonnes.

MINES FISCALES BAVAROISES DE MITTELBEXBACH**I. — Mines Mittelbexbach (N° 28)**

Service commercial. — Mittelbexbach.

Lieux d'expédition. — Bexbach, Mittelbexbach.

Nature des combustibles. — Charbons à longues flammes.

Production approximative. — Houille 135.000 tonnes.

II. Mines de Saint-Ingbert (N° 20)

Service commercial. — Saint-Ingbert.

Nature des combustibles. — Charbons gras, charbons à gaz.

Production approximative. — Houille 300.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE DE FRANKENHOLZ (N° 29)

Service commercial. — Frankenholz.

Lieu d'expédition. — Bexbach.

Nature des combustibles. — Charbons gras.

Production approximative. — Houille 370.000 tonnes.

MINES DE STEINBACH

Service commercial. — Brücken.

Lieux d'expédition. — Schönenberg, Glan-Münchweiler.

Nature des combustibles. — Charbons flambants secs.

Production approximative. — Houille 5.000 tonnes.

Bassins Houillers d'Aix-la-Chapelle (Carte V)

Il existe deux bassins, celui de l'Inde ou d'Eschweiler et celui de la Wurm.

Leur production est de 2.000.000 de tonnes. Le premier est le plus ancien ; ses couches inférieures donnent des charbons maigres de 9 à 10 % de m. v. et ses couches supérieures du charbon à coke de 20 à 30 % de m. v. dont le pouvoir calorifique est le plus élevé de toutes les houilles prussiennes jusqu'alors connues.

Dans le bassin de la Wurm on exploite des anthracites et des charbons anthraciteux de 4 à 7 % de m. v.

A l'Est ce sont des demi-gras et des gras de 15 à 25 % de m. v., au Nord-Est des charbons de 30 à 35 % de m. v.

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

SOCIÉTÉ MINIÈRE D'ESCHWEILER (Nos 24 et 32)

Service commercial. — Kolscheid.

I^{er} Arrondissement

Fours à coke. — 511 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieux d'expédition. — Alsdorf, Eschweiler.

Nature des combustibles. — Charbons trois quarts gras à coke (Anna 24-c).

Production approximative. — Houille 1.250.000 tonnes ; coke 840.000 tonnes.

II^e et III^e Arrondissement

Fours à coke. — 57 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Agglomérés. — Briquettes demi-grasses 3 kilogrammes, boulets maigres de 140 et 45 grammes.

Lieux d'expédition. — Kohlscheid, Morsbach, Maria-Grube.

Nature des combustibles. — Anthracites (Laurweg, Kohlscheid), charbons demi-gras pour foyers domestiques (Anna), charbons gras à coke pour métallurgies et pour industries (Maria 24-d).

Production approximative. — Houille 1.300.000 tonnes ; briquettes 70.000 tonnes.

SOCIÉTÉ MINIÈRE KARL ALEXANDER

Service commercial. — Baesweiler.

Lieu d'expédition. — Alsdorf.

En exploitation.

SOCIÉTÉ MINIÈRE KARL FRIEDRICH (N^o 14^{bis})

Service commercial. — Richterich.

Lieu d'expédition. — Aachen-West.

Nature des combustibles. — Anthracites 4 à 5 % de m. v. qui peuvent rivaliser avec le Big Vein du Pays de Galles.

Production approximative. — Houille 20.000 tonnes.

SOCIÉTÉ DES MINES NORDSTERN (N^o 24^{bis})

Service commercial. — Herzogenrath.

Fours à coke. — 180 fours (coke de fonderie et métallurgique).

Lieu d'expédition. — Alsdorf.

Nature des combustibles. — Charbons gras à coke 20 % de m. v.

Production approximative. — Houille 450.000 tonnes ; coke 200.000 tonnes.

PAYS-BAS (Cartes I et V)

Trois bassins sont actuellement reconnus.

Nous n'insisterons pas sur celui de Peel et Vlodrop qui s'étend sur 16.000 hectares renfermant des houilles demi-grasses à 14 % de m. v., et des houilles à gaz jusqu'à 30 % de m. v. ; sur celui de Gueldre s'étendant sur 2.000 hectares, renfermant des houilles à gaz à 39 % de m. v. ; nous nous bornerons à dire quelques mots sur celui du Limbourg et de Heerlen formant la Campine. Au Sud de ce bassin, on rencontre des houilles maigres dont la teneur est inférieure à 10 % de m. v. (mines Domaniale vers la frontière Allemande), des houilles demi-grasses de 10 à 18 % de m. v. qu'on exploite dans presque toutes les Sociétés, des houilles grasses de 15 à 25 % de m. v. dans la région qui s'étend du Centre vers les bords de la Meuse au nord-est ; des charbons à gaz se trouvent dans la partie nord-est mais malheureusement à de grandes profondeurs. La production de ce bassin dépasse 1.130.000 tonnes et plus de 750.000 sont exportées.

SOCIÉTÉ DU CHEMIN DE FER D'AIX-LA-CHAPELLE A MAESTRICHT

Mine. — **Domaniale**, 690 hectares (N° 16).

Lieux d'expédition. — Simplefeld et Maestricht.

Nature des combustibles. — Anthracites 7 % de m. v., très estimés.

MINES DE L'ÉTAT

Mine. — **Wilhelmine (Ernst)**, 575 hectares (N° 27).

Lieu d'expédition. — Herlen.

Nature des combustibles. — Demi-gras 13 % de m. v.

SOCIÉTÉ ANONYME DES CHARBONNAGES RÉUNIS LAURA VEREENIGING

Service commercial. — Bruxelles.

Production de l'ensemble. — 500.000 tonnes.

Excellents charbons demi-gras de foyers domestiques et d'industries.

I

Mine. — **Laura**, 458 hectares (N° 15^{bis}).

Nature des combustibles. — Demi-gras à 14 % de m. v., durs, brillants et propres, parfois pyriteux.

II

Mine. — **Vereeniging**, 450 hectares (N° 15).

Nature des combustibles. — Demi-gras à 17 % de m. v., durs, brillants et propres, parfois pyriteux.

COMPAGNIE POUR EXPLOITATION DE LA HOUILLE DANS LE LIMBOURG

I

Mine. — **Orange-Nassau**, 3.380 hectares (N° 10).

Lieux d'expédition. — Sittard, Aix-la-Chapelle.

Nature des combustibles. — Maigres 10 à 14 % de m. v. parfois pyriteux.

II

Mine. — **Carl**, 450 hectares (N° 11).

Nature des combustibles. — Charbons maigres à 10 % de m. v.

SOCIÉTÉ DES CHARBONNAGES NÉERLANDAIS

Service commercial. — Bruxelles.

Production d'ensemble. — 130.000 tonnes.

I

Mine. — Willem, 460 hectares (N° 13).

Lieu d'expédition. — Simplefeld.

Nature des combustibles. — Maigres 9% de m. v., parfois friables et pyriteux.

II

Mine. — Sophia, 650 hectares (N° 14).

Nature des combustibles. — Maigres 9% de m. v., parfois friables et pyriteux.

GRANDE-BRETAGNE (Carte VIII)

Le grand développement houiller de l'Angleterre est dû à ses gisements nombreux, ses couches puissantes, régulières, presque horizontales, peu profondes, à ses houilles de bonne qualité et d'exportation facile. Sa production totale est de 270.000.000 de tonnes, son exportation atteint 90.000.000 de tonnes.

Voici ses principaux bassins :

Bassin houiller de l'Ecosse (40.000.000 de tonnes) s'étendant sur les comtés : Argyl, Ayr, Clackmannan, Dumbarton, Dumfries, Edimburg, Fife, Haddington, Kinross, Lanark, Linlithgow, Peebles, Renfrew, Stirling, Sutherland.

Bassin houiller du Nord (55.000.000 de tonnes) s'étendant sur les comtés : Durham, Northumberland.

Bassin houiller du Yorkshire (64.000.000 de tonnes) s'étendant sur les comtés : Derby, Nottingham, West-Riding, Yorkshire.

Bassin du Lancashire et du Cheshire (24.000.000 de tonnes) s'étendant sur les comtés : Chester et Lancashire.

Bassin houiller du Midland (22.000.000 de tonnes) s'étendant sur les comtés : Leicester Salop, Stafford, Warwick, Worcester.

Petits bassins isolés (5.000.000 de tonnes) s'étendant sur les comtés suivants : Cumberland (2.300.000 tonnes), Gloucester, Kent, North Riding du Yorkshire, Somerset, Westmoreland.

Bassin houiller du Nord du Pays de Galles (3.500.000 tonnes) s'étendant sur les comtés : Denbigh, Flint.

Bassin houiller du Sud du Pays de Galles et Moumouthshire (50.000.000 tonnes) s'étendant sur les comtés Brecon (700.000 tonnes), Carmarthen (2.000.000 tonnes), Glamorgan (34.000.000 tonnes), Monmouth (13.000.000 tonnes), Pembroke (50.000 tonnes).

Bassin houiller Irlandais (90.000 tonnes) s'étendant sur les comtés : Autrim, Kilkenny, Leitrim, Queen's, Roscommon, Sligo, Tipperary, Tyrone.

Bassin Houiller de l'Écosse

Dans les comtés de Lanark, Renfrew, Dumbarton, on rencontre des charbons à gaz 38 % de m. v. et parfois du Cannel Coal (très riche en gaz), du Boghead (très riche en huile minérale). Le Ell (33 % de m. v.) dans le comté de Lanark sert comme charbons de foyers domestiques, le Splint est employé comme houille maréchale (36 % de m. v.).

Dans le comté de Haddington on trouve des houilles à gaz et du boghead.

Dans le comté de Fife on trouve un peu de houilles anthraciteuses, des charbons à vapeur, des charbons de forges à 28 % m. v. et dans la partie orientale des houilles à gaz.

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

AYR

Firme. — Baird et C^{ie} Ld (Wm.), Glasgow.

Mines et nature des combustibles. — Barglachan, Berryhill, Common, Craig, London, Portland, Rartonholm : charbons domestiques, charbons industriels.

Blair : charbons à coke.

Eglinton, Lightshaw : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Gilmihrcroft, Redburn : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Glengyron : charbons industriels.

Grasshill, Kaimes, Ladyha : charbons à gaz, charbons industriels, charbons à vapeur.

Highhouse, Hindsward, Whitehill : charbons domestiques.

Firme. — Bourtreehill Coal C^{ie} Ld, Dreghorn.

Mine et nature des combustibles. — Bourtreehill : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Cairntable Gas Coal C^{ie} Ld, Glenbuck.

Mine et nature des combustibles. — Auldhouseburn : charbons à gaz, charbons à vapeur.

Firme. — Caprington et Auchlochan Collieries, Kilmarnock.

Mines et nature des combustibles. — Caprington, Fairlie, Windyedge and Annandale : charbons domestiques anthracites de 11 % m. v., charbons industriels 36 % de m. v., charbons à vapeur.

Firme. — Craig Ld (J. et M.), Kilmarnock.

Mine et nature des combustibles. — Hilhead : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Dalmellington Iron C^{ie} Ld, Ayr.

Mines et nature des combustibles. — Houldsworth, Sundrum : charbons domestiques, charbons à vapeur.

Pennyvenie : charbons à coke, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Finnie et Son, Kilmarnock.

Mine et nature des combustibles. — **Fergushill** : charbons domestiques, charbons à vapeur 37 % de m. v.

Springhill : charbons domestiques, charbons industriels 34 % de m. v.

Firme. — Gauchalland Coal C^{ie}, Galston.

Mines et nature des combustibles. — **Gauchalland** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Goatfoot : charbons domestiques, charbons industriels.

Holmes : charbons industriels.

Firme. — Glengarnock Iron et Stell C^{ie} Ld, Glasgow.

Mines et nature des combustibles. — **Auchenharvie, Rankinsten** : charbons domestiques, charbons industriels à 34 % de m. v. charbons à vapeur.

Firme. — Kenneth et Sons (A.), Dreghorn.

Mines et nature des combustibles. — **Montgomeriefield, Sprirgside** : charbons domestiques, charbons industriels.

Firme. — Lanemark Coal C^{ie} Ld, New Cumnock.

Mine et nature des combustibles. — **Lanemark** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Moore et C^{ie} (Alex G.), Glasgow.

Mine et nature des combustibles. — **Shieldmains** : charbons domestiques, charbons à vapeur 40 % de m. v.

Firme. — New Bank Coal C^{ie}, New Cumnock.

Mine et nature des combustibles. — **Bank** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Portland Colliery C^{ie} Ld, Kilmarnock.

Mine et nature des combustibles. — **Portland** : charbons domestiques, charbons à vapeur.

CLACKMANNAN

Firme. — Alloa Coal C^{ie} Ld, Alloa.

Mines et nature des combustibles. — **Alloa, Sheriffyards** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur 20 % de m. v.

DUMBARTON

Firme. — Baird et C^{ie} Ld (Wm.), Glasgow.

Mines et nature des combustibles. — **Gartshore** : charbons à coke, charbons domestiques.

Saint-Flannan's, Twechar : charbons à coke, charbons à vapeur.

Firme. — Carron C^{ie}, Carron.

Mine et nature des combustibles. — **Nethercroy** : charbons à coke.

Firme. — United Collieries Ld, Glasgow.

Mine et nature des combustibles. — **Meikleilhl** : charbons à coke, charbons à vapeur.

Firme. — Wallace (J-A) Kirkintilloch.

Mines et nature des combustibles. — **Wester Gartshore** : charbons à coke, charbons domestiques, charbons à vapeur 20 % de m. v.

ÉDINBURG

Firme. — Armiston Coal C^{1e} Ld, Gorebridge.

Mine et nature des combustibles. — **Arniston** : charbons à gaz, charbons domestiques 34 % de m. v., charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Lothian Coal C^{1e} Ld, Newtongrange.

Mines et nature des combustibles. — **Newbattle, Whitehill** : charbons à gaz jusqu'à 50 % de m. v., charbons domestiques 28 % de m. v., charbons industriels, charbons à vapeur. **Polton** : charbons industriels, charbons à vapeur 32 % de m. v.

Firme. — Niddrie et Benhar Coal C^{1e} Ld, Edinburg.

Mines et nature des combustibles. — **Nerveraighall, Olive Bank** : charbons industriels, charbons à vapeur.

Niddrie : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur 32 % de m. v.

Firme. — Shotts Iron C^{1e} Ld, Edinburg.

Mines et nature des combustibles. — **Loanhead** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur 36 % de m. v.

Roslin : charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — United, Collieries Ld, Glasgow.

Mines et nature des combustibles. — **Loganlea** : charbons industriels, charbons à vapeur.

Wodmnir : charbons à gaz, charbons industriels, charbons à vapeur.

FIFE

Firme. — Bowhill Coal C^{1e} Ld, Cardenden.

Mine et nature des combustibles. — **Bowhill** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur 32 % de m. v.

Firme. — Coltness Iron C^{1e} Ld, Newmains.

Mine et nature des combustibles. — **Blairhall** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Donibristle Colliery C^{1e}, Crossgates.

Mine et nature des combustibles. — **Donibristle** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Dundonald Coal C^{1e}, Cardenden.

Mine et nature des combustibles. — **Dundonald** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur 38 % de m. v.

Firme. — Fife Coal C^{1e} Ld, Leven.

Mines et nature des combustibles. — **Aitken, Blairadam, Cowdenbeath, Dalbeath, Hill of Beath, Lassodie Mill** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur 24 % de m. v.

Benarty, Wellsgreen : charbons industriels, charbons à vapeur.

Leven, Lindsay, Lumphinnans, Mossbeath : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Herd et Sons Ld, Kirkcaldy.

Mine et nature des combustibles. — **Dunnikier** : charbons à gaz 32 % de m. v., charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur 25 % m. v.

Firme. — Lochgelly Iron et Coal C^{ie} Ld, Lochgelly.

Mines et nature des combustibles. — **Arthur Little Raith Lochgelly Minto, Nellie** : charbons à gaz 41 % de m. v., charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur 22 % de m. v.

Firme. — Ness et C^{ie} Ld, Dunfermline.

Mine et nature des combustibles. — **Mairbeath** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur, charbons à gaz 47 % de m. v.

Firme. — Nimmo et Son Ld, Glasgow.

Mine et nature des combustibles. — **Rosebank** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Oakley Collieries Ld, Oakley.

Mine et nature des combustibles. — **Oakley** : charbons domestiques, charbons industriels 32 % de m. v., charbons à vapeur 28 % de m. v.

Firme. — Spowart et C^{ie} Ld, Lassodie.

Mines et nature des combustibles. — **Elgin et Wellwood, Lassodie** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Wemyss Coal C^{ie} Ld, East Wemyss.

Mines et nature des combustibles. — **Cameron Muireyde, Rosie** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Ecarlseat et Lochhead, Wemyss Michael : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — West of Fife Coal C^{ie} Ld, Edinburg.

Mines et nature des combustibles. — **Saline, Townhill** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Wilsons et Clyde Coal C^{ie} Ld, Glasgow.

Mine et nature des combustibles. — **Glenecraig** : charbons à gaz, charbons domestiques, 36 % de m. v., charbons industriels, charbons à vapeur 25 % de m. v.

HADDINGTON

Firme. — Forth Collieries Ld, Prinston Links.

Mines et nature des combustibles. — **Bankton, Preston, Links** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur 31 % de m. v.

Firme. — Ormiston Coal C^{ie} Ld, Haddington.

Mine et nature des combustibles. — **Ormiston Station** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Riggerhead Coal C^{ie}.

Mine et nature des combustibles. — **Penston** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Summerlee Iron C^{ie} Ld, Coatbridge.

Mine et nature des combustibles. — **Prestongrange** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Waldie et Sons, Tranent.

Mine et nature des combustibles. — **Tranent** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

KINROSS

Firme. — Fife Coal C^{1e} Ld, Leven.

Mine et nature des combustibles. — **Blairnathie** : charbons industriels, charbons à vapeur.

LANARK (Partie orientale)

Firme. — Chapel Coal C^{1e} Ld, Morningside.

Mine et nature des combustibles. — **Chapel Hyndshaw** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur 35 % de m. v.

Firme. — Coltness Iron C^{1e} Ld, Newmains.

Mines et nature des combustibles. — **Bailliesmuir, Climpy** : charbons à gaz, charbons industriels, charbons à vapeur.

Dewhill, Douglas, Gorriongill, Hassockrigg, Herdhill : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Dalmacoultter et Loanhead Colliery C^{1e} Ld, Glasgow.

Mine et nature des combustibles. — **Blacktongue** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Darngavil Coal C^{1e} Ld, Glasgow.

Mines et nature des combustibles. — **Darngavil, Drumbow** : charbons domestiques (anthracite 8 % de m. v.), charbons industriels jusqu'à 36 % de m. v., charbons à vapeur 20 % de m. v.

Firme. — Dixon Ld (Wm), Glasgow.

Mine et nature des combustibles. — **Wilsontown** : charbons à gaz, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Dunlop et C^{1e} Ld, Glasgow.

Mine et nature des combustibles. — **Moukland** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Greenhill Colliery C^{1e} Ld, Glasgow.

Mine et nature des combustibles. — **Greenhill** : charbons domestiques 10 % de m. v., charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Hirst Coal C^{1e} Ld, Edinburg.

Mine et nature des combustibles. — **Hirst** : charbons domestiques, charbons industriels 28 % de m. v., charbons à vapeur 25 % de m. v., sans fumée.

Firme. — Horne et C^{1e}, Glasgow.

Mine et nature des combustibles. — **Mossband** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Kepplehill Coal C^{1e} Ld, Shotts.

Mine et nature des combustibles. — **Kepplehill Stane** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Kerr et Mitchell, Glasgow.

Mine et nature des combustibles. — **Glendelland** : charbons à gaz 33 % de m. v., charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Murdostoun Coal C^{1e}, Glasgow.

Mine et nature des combustibles. — **Murdostoun** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Nimmo et C^{ie} Ld, Glasgow.

Mines et nature des combustibles. — Longrigg, Longriggen, Meadowfield : charbons domestiques (anthracite 7 % de m.v.), charbons industriels 33 % de m. v., charbons à vapeur 20 % de m. v.

Firme. — Scoblie et C^{ie}, Fortisset.

Mine et nature des combustibles. — Fortisset : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Shotts Iron C^{ie} Ld, Shotts.

Mines et nature des combustibles. — Castlehill, Hartwoodhill : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Shotts : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur 34 % de m. v.

Firme. — Summerlee Iron C^{ie} Ld, Coatbridge.

Mines et nature des combustibles. — Braithurst : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Dunsyston : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — United Collieries Ld, Glasgow.

Mines et nature des combustibles. — Allanton, Batonrigg Belhaven, Bellside, Brownieside, Southrigg, Westrigg : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Watson Ld (Y.), Glasgow.

Mines et nature des combustibles. — Motherwell : charbons à gaz 37 % de m. v., charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Wilsons et Clyde Coal C^{ie} Ld, Glasgow.

Mines et nature des combustibles. — Law, Shawfield : charbons à gaz 36 % de m. v., charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Wishaw Coal C^{ie} Ld, Glasgow.

Mines et nature des combustibles. — Coursington, Dalzell Broomside : charbons à gaz 36 % de m. v., charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

LINLITHGOW

Firme. — Baird et C^{ie} Ld, (Wm) Glasgow.

Mine et nature des combustibles. — Hopetun : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Coltness Iron C^{ie} Ld, Newmains.

Mine et nature des combustibles. — Woodend : charbons à gaz, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Drumpellier et Craigrigg Collieries Ld, Glasgow.

Mine et nature des combustibles. — Craigrigg : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Forrester et C^{ie} Ld, Glasgow.

Mine et nature des combustibles. — Whitrigg : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Kinneil Coal et Coke C^{ie} Ld, Bo'ness.

Mine et nature des combustibles. — Kinneil : charbons à coke, charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur,

Firme. — Paul et Sons Ld, Gavin.

Mines et nature des combustibles. — **Boghead** : charbons à gaz, 45 % de m. v. charbons industriels, charbons à vapeur.

Piddochhill : charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Thornton (Peter), Edinburg.

Mine et nature des combustibles. — **Crofthead** : charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — United Collieries Ld, Glasgow.

Mines et nature des combustibles. — **Blackrigg, Polkemmet, Southrigg, Fontshiel, Greenrigg, Northrigg** : charbons domestiques, charbons industriels environ 33 % de m. v., charbons à vapeur.

RENFREW

Firme. — Brown et Son Ld, Ferguslie.

Mine et nature des combustibles. — **Newton** : charbons industriels.

Firme. — Giffnock Collieries Ld, Glasgow.

Mine et nature des combustibles. — **Giffnock** : charbons industriels.

STIRLING (Partie orientale)

Firme. — Callendar Coal C^{ie} Falkirk.

Mine et nature des combustibles. — **Callendar** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Carron C^{ie}, Falkirk.

Mines et nature des combustibles. — **Carronhall, Craigend, Easter Jaw** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Shieldhill : charbons à coke, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Forrester et C^{ie} Ld, Glasgow.

Mine et nature des combustibles. — **East Ronghrigg** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Grangemouth Coal C^{ie} Ld, Grangemouth.

Mine et nature des combustibles. — **Grangemouth** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur 31 de m. v.

Firme. — Jawcraig Coal C^{ie}, Slamannan.

Mine et nature des combustibles. — **Jawcraig** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Nimmo et C^{ie} (J.), Glasgow.

Mines et nature des combustibles. — **Minravonside, Redding** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — United Collieries Ld, Glasgow.

Mine et nature des combustibles. — **Manuelrigg** : charbons industriels, charbons à vapeur.

Bassin Houiller du Nord

S'étend sur 176.000 hectares, produit des houilles à longues flammes (type Mons), les couches sont de moins en moins anciennes du nord au sud donc de teneurs en m. v. de plus en plus élevées.

Dans le Northumberland, on trouve des houilles à vapeur (Hartley), dans le Durham des houilles à gaz 27 à 32 % de m. v., donnant soit un coke dur, soit un coke mi-dur ou un coke friable, et des houilles à coke qui ont 25 % de m. v. environ.

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

DURHAM (Partie septentrionale)

Firme. — Bowes, John et Partners Ld, Newcastle.

Mines et nature des combustibles. — **Andrew's House, Dipton Pontop** : charbons à coke, charbons à gaz 32 % de m. v.

Burnopfield, Marley Hill : charbons à coke, charbons à gaz, charbons domestiques.

Byer Moor : charbons à coke, charbons à vapeur.

Felling, Kibblesworth, Springwell : charbons à gaz, charbons domestiques.

Firme. — Consett Iron C^{ie} Ld, Consett.

Mines et nature des combustibles. — **Chopwell, Garesfield** : charbons à coke renommés, charbons à gaz.

Firme. — Dunston Garesfield Collieries Ld.

Mines et nature des combustibles. — **Dunston, Norwood** : charbons à gaz réputés, charbons domestiques.

Swalwell : charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — East Fontop Coal C^{ie} Ld, Armfield Plain.

Mines et nature des combustibles. — **East Castle, East Pontop** : charbons à coke, charbons à gaz 29 % de m. v.

Firme. — Harton Coal C^{ie} Ld, South Shields.

Mines et nature des combustibles. — **Boldon** : charbons à gaz.

Harton Saint-Hilda, Whitburn : charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — Heworth Coal C^{ie} Ld, Newcastle.

Mine et nature des combustibles. — **Heworth** : charbons à gaz, charbons à vapeur.

Firme. — Joicey (James) et C^{ie}, Ld, Newcastle.

Mines et nature des combustibles. — **Beamish, East Tanfield, Handen Hold, South Tanfield, Stanley, Tanfield Lea, Tanfield Moor, Twizell, West Pelton** : charbons à coke réputés, charbons à gaz (30 % de m. v).

Firme. — Perkins (Charles) et Partners, Birtley.

Mines et nature des combustibles. — **Bewick Main, Ouston, Ravensworth, Riding Drift** : charbons à gaz, charbons à vapeur.

Urpeth : charbons à coke, charbons à gaz, charbons à vapeur.

Firme. — Priestman Collieries Ld, Newcastle.

Mines et nature des combustibles. — **Axwell Park, Blayson Burn, Victoria Garesfield** : charbons à coke réputés, charbons industriels, charbons à vapeur 28% de m. v.

Firme. — Redhenge Colliery, Gateshead.

Mine et nature des combustibles. — **Redhenge** : charbons à coke, charbons à gaz, charbons domestiques, charbons à vapeur 27% de m. v.

Firme. — South Derwent Coal C^{ie} Ld, Annfield Plain.

Mines et nature des combustibles. — **South Derwent, West Shield Row** : charbons à coke, charbons à gaz.

Firme. — South Garesfield Colliery C^{ie} Ld, Lintz Green.

Mines et nature des combustibles. — **Lintz, South Garesfield** : charbons à coke, charbons à gaz.

Firme. — South Medomsley Colliery Ld (The Owners of), Dipton.

Mine et nature des combustibles. — **South Medomsley** : charbons à coke, charbons à gaz.

Firme. — Stella Coal C^{ie} Ld, Hedgefield.

Mines et nature des combustibles. — **Addison, Blaydon Main, Clara Vale, Stargate, Towneley** : charbons à coke, charbons à gaz.

Firme. — Wallsend et Hebburn Coal C^{ie} Ld, Newcastle.

Mine et nature des combustibles. — **Hebburn** : charbons à gaz 30% de m. v., charbons à vapeur.

Firme. — Washington Coal C^{ie} Ld, Washington.

Mine et nature des combustibles. — **Washington** : charbons à gaz 32% de m. v.

Firme. — Wearmouth Coal C^{ie} Ld, Sunderland.

Mines et nature des combustibles. — **Hylton, Wearmouth** : charbons à gaz, charbons domestiques.

DURHAM (Partie méridionale)

Firme. — Bearpark Coal et Coke C^{ie} Ld, Middlesbrough.

Mines et nature des combustibles. — **Bearpark, Brancepeth** : charbons à coke, charbons industriels 28% de m. v.

Firmes. — Bell Brothers Ld, Middlesbrough.

Mines et nature des combustibles. — **Bowburn, Browney, South Brancepeth, Tursdale** : charbons à coke, charbons industriels 30% de m. v.

Firme. — Bolckow, Vaughan et C^{ie} Ld, Middlesbrough.

Mines et nature des combustibles. — **Auckland Park, Binchester, Black Boy, Brusselton, Byers Green, Dean and Chapter, Hunwick, Leasingthome, Newfield, Shildon Lodge, West Auckland, Westerton, Woodfield** : charbons à coke, charbons industriels.

Firme. — Carterthorne Colliery C^{ie} Ld, Middlesbrough.

Mines et nature des combustibles. — **Carterthorne** : charbons domestiques, charbons industriels 28% de m. v.

Charlary, Kimblesworth, Netlesworth : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels.

Sacriston : charbons à coke, charbons à gaz, charbons industriels.

Firme. — Cochrane et C^{ie} Ld, Newcastle.

Mine et nature des combustibles. — **New Brancepeth** : charbons à coke, charbons industriels.

Firme. — Consett Iron C^{ie} Ld, Blackill.

Mines et nature des combustibles. — **Blackill Hunter** : charbons industriels 28 % de m. v.

Delves, Derwent, Eden, Langley Park, Medomsley, Westwood : charbons à coke, charbons industriels.

Firme. — Easington Coal C^{ie} Ld, Sunderland.

Mine et nature des combustibles. — **Easington** : charbons à coke, charbons industriels.

Firme. — Edmondsley Coal C^{ie}, Sunderland.

Mine et nature des combustibles. — **Edmondsley** : charbons à gaz, charbons à vapeur, charbons à coke.

Firme. — Ferens et Love, Durham.

Mines et nature des combustibles. — **Cornsay, Colepke** : charbons à coke 21 % de m. v., charbons industriels 26 % de m. v.

Firme. — Framwellgate Coal et Coke C^{ie} Ld, Middlesbrough.

Mines et nature des combustibles. — **Catorhouse, Durham Main, Framwellgate** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Hamsterley Colliery Ld, Ebechester.

Mine et nature des combustibles. — **Hamsterley** : charbons à coke, charbons industriels 25 % de m. v.

Firme. — Hedley Bros, Newcastle.

Mines et nature des combustibles. — **Craghead, Holmside** : charbons à gaz, charbons domestiques 32 % de m. v., charbons à vapeur.

Firme. — Hetton Coal C^{ie} Ld, Hetton-le-Hole.

Mines et nature des combustibles. — **Elemore, Hetton** : charbons à coke, charbons à gaz, charbons à vapeur 34 % de m. v.

Eppleton : charbons à gaz, charbons à vapeur,

Firme. — Horden Collieries Ld, Castle Eden.

Mines et nature des combustibles. — **Horden** : charbons à coke, charbons à gaz 34 % de m. v., charbons domestiques.

Shotton : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur 25 % de m. v.

Firme. — Johnson (Trustees of the late), Durham.

Mines et nature des combustibles. — **Hamsteels** : charbons à coke, charbons industriels.

Firme. — Lambton Collieries Ld, Newcastle.

Mines et nature des combustibles. — **Bourn Moor** : charbons à coke, charbons à gaz 32 % de m. v., charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Harraton, Herrington : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur 24 % de m. v.

Houghton, Lady Durham : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur,

Littleton, Lumley, Sherburn-Hill, Sherburn House : charbons domestiques, charbons à vapeur 30 % de m. v.

Newbottle, North Biddick : charbons à gaz très connus en France, charbons domestiques, charbons industriels.

Firme. — Londonderry Collieries Ld, Seaham Harbour.

Mines et nature des combustibles. — **Dawdon, Seaham, Silkworth** : charbons à gaz 34 % de m. v. très réputés, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Low Beechburn Coal C^{ie} Ld, Crook.

Mine et nature des combustibles. — **Low Beechburn** : charbons à coke, charbons industriels 30 % de m. v.

Firme. — North Bitchburn Coal C^{ie} Ld, Darlington.

Mines et nature des combustibles. — **Gordon House** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Howden, North Bitchburn, Randolph, Rough Lea : charbons à coke, charbons industriels 31 % de m. v.

Firme. — North Brancepeth Coal C^{ie} Ld, Darlington.

Mines et nature des combustibles. — **Broompark** : charbons à coke, charbons industriels.

Littleburn : charbons à coke, charbons à gaz, charbons industriels 28 % de m. v.

Firme. — North Hetton Coal C^{ie} Ld, Hetton-le-Hole.

Mines et nature des combustibles. — **Hazard, North-Hetton** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Pease et Partners Ld, Darlington.

Mines et nature des combustibles. — **Eldon** : charbons à coke, charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels.

Bowden Close, Esh, Roddy moor, Saint-Helens, Stanley Drift, Waterhouses, Windlestone, Wooley : charbons à coke, charbons industriels.

Firme. — Pelton Colliery Ld (Owners of), Chester-the-Street.

Mines et nature des combustibles. — **Newfield, Pelton, Tribley** : charbons à coke, charbons à gaz renommés, charbons à vapeur.

Firme. — Priestman Collieries (Owners of), Newcastle.

Mines et nature des combustibles. — **Chester Moor, Waldrige** : charbons à coke renommés, charbons à gaz 30 % de m. v.

Firme. — Ritson (U.A.) et Sons Ld, Newcastle.

Mines et nature des combustibles. — **Burnhope, South Pontop** : charbons à gaz, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Sadler Ld (S.A.), Middlesborough.

Mines et nature des combustibles. — **Etherley Grange** : charbons à gaz 30 % de m. v., charbons domestiques, charbons industriels.

Hill Top : charbons à coke 29 % de m. v., charbons domestiques.

Malton : charbons à coke 22 % de m. v.

Firme. — Samuelson et C^{ie} Ld (Sir B), Middlesbrough.

Mine et nature des combustibles. — **Heldey Hope** : charbons à coke, charbons industriels.

Firme. — Scott, Walter Ld, Newcastle.

Mines et nature des combustibles. — **East Helton** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels.

Trimdon : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Trimdon Grange : charbons à coke, charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels.

Firme. — Shildon Coal C^{1e} Ld, Shildon.

Mine et nature des combustibles. — **Shildon** : charbons à coke, charbons industriels.

Firme. — South Hetton Coal C^{1e} Ld, Sunderland.

Mines et nature des combustibles. — **Murton, South Hetton** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur 34 % de m. v.

Firme. — South Moor Colliery C^{1e} Ld, Newcastle.

Mines et nature des combustibles. — **Charley, Louisa** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels.

Hedley Morrisson, William : Charbons à coke, charbons à gaz, charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — South Pelaw Colliery (Owners of), Chester-le-Street.

Mine et nature des combustibles. — **South Pelaw** : charbons à gaz 32 % de m. v., charbons industriels.

Firme. — Stobart (H) et C^{1e} Ld, Etherley.

Mines et nature des combustibles. — **Chilton** : charbons domestiques, charbons industriels.

Norwood, West Tees : charbons à coke, charbons industriels.

Firme. — Strakers et Love, Newcastle.

Mines et nature des combustibles. — **Brancepeth, Brandon, Willington** : charbons à coke 28 % de m. v., charbons industriels.

Firme. — Thrislington Coal C^{1e} Ld, West Cornforth.

Mine et nature des combustibles. — **Thrislington** : charbons à coke, charbons domestiques, charbons industriels.

Firme. — Trimdon Coal C^{1e}, Trimdon Grange.

Mine et nature des combustibles. — **Deal Hill** : charbons à gaz 32 % de m. v., charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — Weardale Steele Coal et Coke C^{1e} Ld, Spennymoor.

Mines et nature des combustibles. — **Black Prince** : charbons à coke, charbons industriels, charbons à vapeur.

Croxdale, Hedley Hill : charbons à coke, charbons industriels.

Thornley, Wheatley Hill : charbons à gaz 33 % de m. v., très renommés, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Tudhoe, West Thornley : charbons à coke 24 % de m. v., charbons industriels.

Firme. — West Durham Wallsend Coal C^{1e} Ld.

Mine et nature des combustibles. — **Adelaide** : charbons à coke, charbons industriels.

Firme. — West Stanley Colliery (Owners of), Newcastle.

Mine et nature des combustibles. — **West Stanley** : charbons à coke 25 % de m. v., charbons à gaz, charbons industriels 29 % de m. v., charbons à vapeur.

Firme. — Wingate Grange Colliery (Owners of), Wingate.

Mine et nature des combustibles. — **Wingate Grange** : charbons à gaz 31 % de m. v., charbons domestiques, charbons industriels.

Firme. — Woodland Collieries C^{1e} Ld, Darlington.

Mines et nature des combustibles. — **New Copley, Woodland** : charbons à coke, charbons industriels.

NORTHUMBERLAND

Firme. — Ashington Coal Ld, Newcastle.

Mines et nature des combustibles. — Ashington, Lintow, Woodhorn : charbons domestiques, charbons à vapeur 35 % de m. v.

Firme. — Backworth Collieries (Owners of), Backworth.

Mines et nature des combustibles. — Backworth Earsdon Church : charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — Bebside Coal C^{1e} Ld, Bebside.

Mines et nature des combustibles. — Bebside, Choppington : charbons à vapeur.

Firme. — Bedlington Coal C^{1e} Ld, Bedlington.

Mines et nature des combustibles. — Barrington, Bedlington, Doctor, West Sleekburn : charbons à vapeur.

Firme. — Benson (W) et Son, Newcastle.

Mine et nature des combustibles. — Montagu Main : charbons à gaz, charbons industriels 30 % de m. v.

Firme. — Blackett et South Tyne Collieries Ld, Naltwistle.

Mines et nature des combustibles. — Blackett, South Tyne : charbons à gaz, charbons domestiques.

Firme. — Broomhill Collieries Ld, Newcastle.

Mines et nature des combustibles. — Broomhill, Newburgh : charbons domestiques, charbons à vapeur 27 % de m. v.

Firme. — Burradon et Coxlodge Coal C^{1e} Ld, Newcastle.

Mines et nature des combustibles. — Burradon : charbons à vapeur.

Hazlerigg, Killingworth : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur 32 % de m. v.

Firme. — Cowpen Coal C^{1e}, Blyth.

Mines et nature des combustibles. — Cambois, Cowpen, Isabella : charbons à vapeur 30 % de m. v.

North Seaton : charbons à vapeur réputés.

Firme. — Cramlington Coal C^{1e} Ld, Cramlington.

Mines et nature des combustibles. — Cramlington, Dudley, High, Hartford, Lamb, Shankhouse Wrightson : charbons à vapeur.

Firme. — East Holywell Coal C^{1e} Ld, Newcastle.

Mine et nature des combustibles. — East Holywell : charbons à vapeur.

Firme. — Elswick Coal C^{1e} Ld, Newcastle.

Mine et nature des combustibles. — Elswick : charbons domestiques, charbons industriels 28 % de m. v.

Firme. — Laycock et C^{1e}, Seghill.

Mine et nature des combustibles. — Seghill : charbons à vapeur.

Firme. — Mickley Coal C^{1e} Ld, Stocksfield.

Mines et nature des combustibles. — Mickley, Prudhoe, West Wylam : charbons à coke, charbons à gaz.

Firme. — Seaton Burn Coal C^{1e} Ld, Newcastle.

Mines et nature des combustibles. — Dinmington, Seaton Burn : charbons à vapeur réputés, 28 % de m. v.

Firme. — Seaton Delaval Coal C^{1e}, Ld, Newcastle.

Mines et nature des combustibles. — Forter, Hastings, Relief, Seaton Delaval CDEF: charbons à vapeur 34 % de m. v.

Firme. — Tompson et Sons, Brampton Junction.

Mine et nature des combustibles. — Blenkinsopp: charbons à gaz, charbons domestiques.

Firme. — Trockley Coal C^{ie} Ld, Newcastle.

Mines et nature des combustibles. — Heddon, Trockley: charbons à gaz, charbons industriels.

Firme. — Walbottle Coal et Firebrick C^{ie} Ld, Newcastle.

Mine et nature des combustibles. — Walbottle: charbons à gaz, charbons industriels.

Firme. — Walker Coal C^{ie} Ld, Newcastle.

Mine et nature des combustibles. — Walker: charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels.

Firme. — Wallsend et Hebburn Coal C^{ie} Ld, Newcastle.

Mine et nature des combustibles. — Wallsend: charbons domestiques, charbons à vapeur 30 % de m. v.

Firme. — Wansbeck Colliery C^{ie} Ld, Newcastle.

Mine et nature des combustibles. — Morpeth Moor: charbons industriels, charbons à vapeur 24 à 38 % de m. v.

Firme. — West Mickley Coal C^{ie} Ld, Newcastle.

Mine et nature des combustibles. — West Mickley: charbons à gaz, charbons domestiques.

Firme. — Widdrington Coal C^{ie}, Aklington.

Mine et nature des combustibles. — Widdrington: charbons à vapeur.

Bassin Houiller du Yorkshire

Superficie 195.000 hectares.

On y trouve surtout le Splint Coal, charbon très dur, brillant, cassant en donnant de longs éclats. Il a un pouvoir calorifique élevé et est excellent comme charbon de vapeur.

On y trouve un autre charbon plus friable plus riche en m. v. servant pour la fabrication du gaz (27 à 36 % de m. v.) et parfois du coke lorsqu'il a 25 % de m. v.

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

NOTTINGHAM

Firme. — Barber Walker et C^{ie}, Tastwood.

Mines et nature des combustibles. — Brinsley, High Park: charbons domestiques, charbons industriels et charbons à vapeur.

Moor Green, Selston: charbons domestiques et charbons industriels.

Watnall : charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Bestwood Coal et Iron C^{ie}, Nottingham.

Mine et nature des combustibles. — **Bestwood** : charbons industriels, charbons à vapeur 32 % de m. v.

Firme. — Clifton Colliery C^{ie}, Nottingham.

Mine et nature des combustibles. — **Clifton** : charbons domestiques et charbons industriels 30 % de m. v.

Firme. — Digby Colliery C^{ie}, Nottingham.

Mines et nature des combustibles. — **Digby, New London** : charbons domestiques et charbons industriels 28 % de m. v.

Gedling : charbons industriels et à vapeur 25 % de m. v.

Firme. — Sherwood Colliery C^{ie}, Mansfield.

Mine et nature des combustibles. — **Sherwood** : charbons industriels et charbons à vapeur 35 % de m. v.

Firme. — Stanton Iron Works C^{ie}, Teversall.

Mine et nature des combustibles. — **Silver Hill** : charbons à coke, charbons domestiques, charbons industriels et surtout charbons à gaz 36 % de m. v.

YORK

Firme. — Barnsley Main Colliery C^{ie} Ld, Barnsley.

Mine et nature des combustibles. — **Barnsley Main** : charbons à coke 25 % de m. v., pour foyers domestiques et surtout à gaz.

Firme. — Brown C^{ie} Ld, Sheffields.

Mines et nature des combustibles. — **Aldwarke Main, Car-House, Rotherham Main** : charbons à coke, charbons domestiques, charbons à vapeur et surtout charbons à gaz.

Firme. — Charlesworth Ld, Stanley.

Mines et nature des combustibles. — **Newmarket Silkstone** : charbons à gaz 35 % de m. v., charbons pour foyers domestiques.

Robin Hood : charbons à coke, charbons à gaz, charbons domestiques.

Rothwell Beeston, Rothwel Rose : charbons à gaz, charbons domestiques 33 % de m. v.

Kilnshurst, Thrybergh Hall : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — Dalton Main Collieries Ld, Parkgate.

Mines et nature des combustibles. — **Roundwood, Silverwood** : charbons à coke, charbons à gaz, 36 % de m. v., charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — Denaby et Cadeby Main Collieries Ld, Denaby Main.

Mines et nature des combustibles. — **Denaby Main, Cadeby Main** : charbons à coke 24 % de m. v., charbons à gaz 36 % de m. v., charbons pour foyers domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — Garforth Colliery (Owners of), Garforth.

Mine et nature des combustibles. — **Garforth** : charbons à gaz et foyers domestiques 35 % de m. v.

Firme. — Glass Houghthon et Castleford Collieries Ld, Castleford.

Mine et nature des combustibles. — **Glass Houghton** : charbons à coke, charbons à gaz, charbons domestiques 38 % de m. v.

Firme. — Lofthouse Colliery C^{ie} near Wakefield.

Mine et nature des combustibles. — **Lofthouse** : charbons à coke, charbons à gaz, charbons domestiques 34 % de m. v.

Firme. — Low Moor C^{ie} Ld, Low Moor.

Mines et nature des combustibles. — **Chairbarrows, Coates** : charbons à gaz 34 % de m. v.

Drake, Hartshead, High Moor Lane, West Field : charbons à coke, charbons industriels.

Three Nuns : charbons à coke, charbons à gaz, charbons industriels.

Firme. — Newton Chambers et C^{ie} Ld, Thorncliffe.

Mines et nature des combustibles. — **Grange, Norfolk et Smithy Wood, Tankersley, Thorncliffe** : charbons à coke, charbons à gaz, charbons domestiques.

Rockingham : charbons à coke, charbons à gaz, charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — Terry, Greanes et C^{ie}, Wakefield.

Mine et nature des combustibles. — **Old Roundwood** : charbons à gaz, charbons domestiques 35 à 40 % de m. v.

Firme. — Warncliffe, Woodmoor Colliery C^{ie} Ld, Carlton.

Mines et nature des combustibles. — **Warncliffe, Woodmoor** : charbons à coke et charbons pour foyers domestiques.

Firme. — Wombwell Main Colliery C^{ie} near Barnsley.

Mine et nature des combustibles. — **Wombwell Main** : charbons à coke, charbons domestiques, charbons à vapeur et surtout charbons à gaz 40 % de m. v.

Bassins Houillers du Lancashire et du Midland.

Ces bassins produisent des charbons industriels et des houilles à gaz.

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

CESHIRE

Firme. — Bredburg Colliery Ld, Bredbury.

Mine et nature des combustibles. — **Lingard Lane** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Vernon (Lord), Poynton.

Mines et nature des combustibles. — **Anson Lawrance et Park** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Wirral Colliery C^{ie} Ld, Neston.

Mine et nature des combustibles. — **Wirral** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

DENBIGH

Firme. — Black Park Colliery C^{ie} Ld, Chirk.

Mine et nature des combustibles. — **Black Park** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — Broughton et Plapower C^{ie} Ld, Wrexham.

Mines et nature des combustibles. — **Gatewen** : charbons à gaz 40 % de m. v., charbons domestiques, charbons à vapeur.

Plaspower : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — Clarke, Oak Alyn, Gwersyllt.

Mine et nature des combustibles. — **Llay Hall** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — Craing et Sons, Chirk.

Mine et nature des combustibles. — **Brynkinalt** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — New Broughton Colliery C^{ie}, Wrexham.

Mine et nature des combustibles. — **New Broughton** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — Ruabon Coal et Coke C^{ie} Ld, Ruabon.

Mine et nature des combustibles. — **Hafod** : charbons à coke, charbons à gaz, charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — Vauxhall Colliery C^{ie} Ld, Ruabon.

Mine et nature des combustibles. — **Vauxhall** : charbons à gaz 34 % de m. v., charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — Westminster Brymbo Coal et Coke C^{ie} Ld, Wrexham.

Mines et nature des combustibles. — **Brymbo** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons à vapeur.

Westminster : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Wrexham et Acton Colliery C^{ie} Ld, Wrexham.

Mine et nature des combustibles. — **Wrexham** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

FLINT

Firme. — Main Coal Colliery C^{ie}, Northop.

Mine et nature des combustibles. — **Main Coal** : charbons domestiques, charbons industriels.

Firme. — Phœnix Colliery C^{ie}, Pontybodkin.

Mine et nature des combustibles. — **Pontybodkin** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — The Bagillt Coal C^{ie} Ld, Bagillt.

Mine et nature des combustibles. — **Bettisfield** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — The Mold Collieries Ld, Newcastle.

Mine et nature des combustibles. — **Mold Col** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Walkinson et Sons Ld, Buckley.

Mine et nature des combustibles. — **Buckley** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur 35 % de m. v.

LANCASHIRE (Ouest)

Firme. — Abram Coal C^{ie} Ld, Bickershaw.

Mine et nature des combustibles. — **Abram** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Ackers, Witley et C^{ie}, Leigh.

Mine et nature des combustibles. — **Bickershaw** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Atherston (H), Hindley.

Mine et nature des combustibles. — **Amberswood** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Bispham Hall Colliery C^{ie}, Billinge.

Mine et nature des combustibles. — **Gauntly** : charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — Bromilow, Foster et C^{ie} Ld, Saint-Helens.

Mines et nature des combustibles. — **Ashton's Green, Rainford** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Bryn Hall Colliery C^{ie} Ld, Ashton.

Mine et nature des combustibles. — **Brynn Hall** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Collins Green Colliery C^{ie} Ld, Earlestow.

Mines et nature des combustibles. — **Bold** : charbons à gaz 33 % de m. v., charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Collins Green : charbons à gaz 40 % de m. v., charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Crompton et Shawcross Ld, Wigan.

Mines et nature des combustibles. — **Amberswood Moor, Hindley Hall, Grange, Trafford** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Cross, Tethey et C^{ie} Ld, Bamfurlong.

Mines et nature des combustibles. — **Bamfurlong** : charbons à gaz 33 % de m. v., charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Mains : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Evans et C^{ie} Ld, Haydock.

Mines et nature des combustibles. — **Edge, Green, Golborne, Hayannah Parr, Leigh, Lilly Leme, New Boston, Newton, Old Boston, Pewfall, Princess Queen** : char-

bons à gaz 33 % à 36 % de m. v., charbons domestiques 30 % de m. v., charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Garswood Coal et Iron C^{ie} Ld, Wigan.

Mines et nature des combustibles. — **Ashton, Deep, Long Lane, Middle Pit** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Ince Park Lane : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Garswood Hall Colliery C^{ie} Ld, Ashton.

Mine et nature des combustibles. — **Garswood Hall** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Griffiths John, Liverpool.

Mine et nature des combustibles. — **Glenburn** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Higgmbottom (H-S), Pomberton.

Mine et nature des combustibles. — **Norley** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Hindley Field Coal C^{ie} Ld, Bickershaw.

Mine et nature des combustibles. — **Hindley Field** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur 34 % de m. v.

Firme. — Lamb et Moore, Wigan.

Mine et nature des combustibles. — **Meadow** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Latham (W et T), Wigan.

Mines et nature des combustibles. — **Eccleston Hall, Ince Hall East, Rosebridge** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Lathom (Comte de), Skelmersdale.

Mine et nature des combustibles. — **Park** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Moss Hall Coal Ld, Wigan.

Mines et nature des combustibles. — **Low Hall, Maypole** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Orrell Colliery C^{ie}, Wigan.

Mine et nature des combustibles. — **Orrell** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Pearson et Knowles Coal et Iron C^{ie} Ld, Wigan.

Mine et nature des combustibles. — **Moss** : charbons à coke, charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Peasley Cross Colliery C^{ie}, Saint-Helens.

Mine et nature des combustibles. — **Peasley Cross** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Pemberton Colliery C^{ie} Ld, Pemberton.

Mines et nature des combustibles. — **Bye, King, Prince Queen** : charbons à coke, charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Rosebridge et Douglas Bank Colliery C^{ie} Ld, Wigan.

Mine et nature des combustibles. — **Douglas Bank** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Saint-Helens Collieries C^{ie} Ld, Saint-Helens.

Mine et nature des combustibles. — **Saint-Helens Col.** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Scowcroft et C^{ie} Ld (J) The Grange, Hindley.

Mine et nature des combustibles. — **Scowcroft Col** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Stone (J et R), Ashton.

Mine et nature des combustibles. — **The Park** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — The Bickerstaffe Collieries Ld.

Mine et nature des combustibles. — **Bickerstaffe** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Sutton Heath et Lea Green Collieries C^{ie} Ld, Saint-Helens.

Mine et nature des combustibles. — **Sherdley** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Sutton Manor Collieries Ld, Saint-Helens.

Mine et nature des combustibles. — **Sulton Manor** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — Victoria Colliery C^{ie} Ld, Bickershaw.

Mine et nature des combustibles. — **Victoria** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — White Moss Coal C^{ie} Ld, Skelmersdale.

Mines et nature des combustibles. — **Holland, Prescott, White Moss** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Wigan Coal et Iron C^{ie} Ld, Wigan.

Mines et nature des combustibles. — **Alexandra, Clock face, Giants Hall, Gidlow, Grawford, John, Ladies Lane, Langtree, Lindsay, Meadow, Morr, Prospect, Taylor, Victoria** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Wigan Junction Colliery C^{ie} Ld, Abram.

Mine et nature des combustibles. — **Wigan Junction** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Winstanley Collieries C^{ie} Ld, Wigan.

Mine et nature des combustibles. — **Winstanley** : charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Firme. — Worsley Mesnes Colliery C^{ie}, Wigan.

Mine et nature des combustibles. — **Worsley Mesnes** : charbons à gaz, charbons domestiques, charbons industriels, charbons à vapeur.

Bassin Houiller du Sud du Pays de Galles (Carte IX)

Superficie 233.700 hectares. Les couches ont une teneur en matières volatiles croissant de l'Ouest vers l'Est. On rencontrera donc des anthracites dans le Carmarthenshire, des charbons à vapeur dans la Glamorganshire, des houilles à gaz dans le Monmouthshire.

La production d'antracites de ce bassin est de 4.000.000 de tonnes, ce sont surtout les charbons à vapeur qui abondent et qui sont renommés. Ils ont en général 13.5 % de m. v., brûlent sans fumée ; ils sont donc très précieux pour la marine de guerre. Il est nécessaire que les tout-venants aient au moins 60 % de gros car les fines sont difficiles à brûler dans des foyers ordinaires.

Ce bassin produit pour l'exportation 1.400.000 tonnes de briquettes.

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

BRECONSHIRE

Firme. — Abererave Col. C^{ie}.

Nature des combustibles. — Anthracites 6 % de m. v. environ (N^o 71).

Firme. — Brynhenllys Col. C^{ie}.

Nature des combustibles. — Anthracites (N^o 59).

CARMARTHENSHIRE

Firme. — Ammanford Col. C^{ie}.

Nature des combustibles. — Anthracites 6 % de m. v. environ (N^o 53).

Firme. — Blaina Col. C^{ie}, Swansea.

Nature des combustibles. — Anthracites 5 % de m. v. environ (N^o 23).

Firme. — Cawdor et Garnant Col. Ld.

Nature des combustibles. — Anthracites 5 % de m. v. environ (N^o 54).

Firme. — Emlyn Col. Ld.

Nature des combustibles. — Anthracites 6 % de m. v. (N^o 18).

Firme. — Great Mountain Col. Ld.

Nature des combustibles. — Anthracites 7 % de m. v. (N^o 16).

Firme. — Nevill, Druce C^{ie}.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur, charbons industriels (N^o 28).

Firme. — Pentremawr Col. Ld.

Nature des combustibles. — Anthracites (N^o 10).

Firme. — Ponthenry.

Nature des combustibles. — Anthracites (N^o 9).

Firme. — Pontyberem Col. Ld, Londres.

Nature des combustibles. — Anthracites 5 % de m. v. (N^o 11)

Firme. — Rhos Col. C^{ie}.

Nature des combustibles. — Anthracites 6 % de m. v. (N^o 20)

Firme. — Trimsaran C^{ie} Ld.

Nature des combustibles. — Anthracites (N^o 6).

Firme. — Thos Williams et Sons.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur, charbons industriels (N^o 29).

GLAMORGANSHIRE

- Firme.** — Atlantic Merthyr Col. Ld.
Nature des combustibles. — Charbons à vapeur (Cilely N° 131).
- Firme.** — Blaenclydach Col. C¹e Ld.
Nature des combustibles. — Charbons à vapeur 19 % de m. v.
- Firme.** — Marquis de Bute.
Nature des combustibles. — Charbons à vapeur (Hirwam N° 85, Abernant N° 118, Merthyr N° 106).
- Firme.** — Bwllfa et Merthyr Dare Steam Col. Ld.
Nature des combustibles. — Charbons à vapeur (N° 103).
- Firme.** — Cambrian Col. Ld, Cardiff.
Nature des combustibles. — Charbons à vapeur 13 % de m. v. (N° 127).
- Firme.** — Cardiff Steam Coal C¹e Ld.
Nature des combustibles. — Charbons à vapeur 17 % de m. v. (Llanbradach N° 175 excellent charbon à coke).
- Firme.** — Cory Bros et C¹e Ld, Cardiff.
Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques et à coke (Pentre-gelli N° 122), charbons à vapeur 12 % de m. v. (Tydraw N° 106^{bis}), charbons domestiques et industriels (Aber N° 110), anthracites et charbons à vapeur (Resolven N° 79).
- Firme.** — Crawshaw Bros, Cyfarthfa Ld.
Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques et à vapeur sans fumée 13 % de m. v. (N° 137), charbons à vapeur (N° 138).
- Firme.** — Davis et Sons Ld.
Nature des combustibles. — Charbons à vapeur.
- Firme.** — Duffryn Rhondda.
Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques et charbons industriels (N° 92).
- Firme.** — Elder's Navigation Col. Ld.
Nature des combustibles. — Charbons à vapeur et à coke (Garth N° 97).
- Firme.** — Evans et Bevan.
Nature des combustibles. — Anthracites (Sevensisters et Bryteg N° 75).
- Firme.** — Ifaldan Col. Ld.
Nature des combustibles. — Charbons à vapeur et à coke (Oriental N° 112).
- Firme.** — Gilwen Col. Ld.
Nature des combustibles. — Anthracites (N° 61).
- Firme.** — Glamorgan Coal C¹e Ld.
Nature des combustibles. — Charbons à vapeur (Hoods Merthyr N° 126), charbons pour foyers domestiques et charbons à coke (N° 130).
- Firme.** — Glasbrook Bros Ld.
Nature des combustibles. — Charbons à vapeur et charbons industriels (Garngach et Corseinon N° 32).
- Firme.** — Glyncoire Col. Ld.
Nature des combustibles. — Charbons à vapeur et charbons industriels (N° 88).
- Firme.** — Graigola Merthyr et C¹e Ld.
Nature des combustibles. — Charbons à vapeur et charbons industriels (N° 43).
- Firme.** — Guest Keen et Nettlefolds Ld.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur et coke (Dowlais N° 141), charbons à vapeur (Dowlais Cardiff N° 146).

Firme. — Gwaun-Cae-Gurwen Col. Ld.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur (N° 69).

Firme. — Hill's Plymouth C^{ie} Ld, Merthyr-Tydfil.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur 14 % de m. v. sans fumée, charbons industriels (N° 139).

Firme. — Lewis Merthyr Consolidated Col. Ld.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur et à coke (N°s 125^{bis} et 147).

Firme. — Lockets Merthyr Col. Ld.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur (N° 121).

Firme. — Main Col. Ld.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur et charbons industriels (N° 48).

Firme. — Merthyr Llantwit Col. C^o.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur, charbons industriels 18 % de m. v., charbons sulfureux à 2,5 %.

Firme. — Naval Col. C^o Ld, Cardiff.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur, charbons industriels 17 % de m. v. (N° 129).

Firme. — New Blaengarw Col. Ld.

Nature des combustibles. — Charbons à coke et pour foyers domestiques, 23 % de m. v.

Firme. — Nixon's Navigation C^{ie} Ld.

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques, charbons à vapeur 15 % de m. v. (N° 140).

Firme. — North's Navigation Col. Ld.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur, charbons à coke (N° 91), charbons industriels et à vapeur (N° 102).

Firme. — Ocean Coal C^{ie} Ld.

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques, charbons industriels (Ocean N° 109), charbons à vapeur (Ocean Ynysyawl N° 144, Ocean Deep N° 142).

Firme. — Penrykyber Navigation Col. C^{ie} Ld.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur (N° 143).

Firme. — Phoenix Merthyr Coal Ld.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur 14 % de m. v. sans fumée, charbons industriels 17 % de m. v.

Firme. — Powel Duffryn Steam Coal C^o Ld.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur (N° 119).

Firme. — Rhymney Iron C^o Ld.

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques, charbons à coke (N° 162), charbons à vapeur (N° 151^{bis}).

Firme. — South Wales Primrose Coal Ld.

Nature des combustibles. — Anthracites (Tareny N° 62).

Firme. — Sir Griffith Thomas.

Nature des combustibles. — Anthracites (Ollwyn et Masmarchog N° 73).

Firme. — Ton Philipp Rhondda Col. Ld.

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques et charbons industriels 36 % de m. v. (N° 100).

Firme. — Troedyrhiw Coal C^o, Cardiff.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur 16 % de m. v. (Ynisfaio N° 105).

Firme. — Vivian et Sons.

Nature des combustibles. — Charbons à coke, charbons industriels (Morpha N° 81), charbons pour foyers domestiques, charbons à vapeur (Mynydd-Newydd N° 40).

Firme. — Watkinson et Sons Ld.

Nature des combustibles. — Charbons pour foyers domestiques, charbons à vapeur (Fernhill Merthyr N° 86), charbons pour foyers domestiques (North Dunraven N° 87).

Firme. — M. S. William.

Nature des combustibles. — Anthracites (Aber-Percwm N^{os} 74 et 78).

Firme. — Thos Williams et Sons.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur, charbons industriels (Llangennech N° 29).

MONMOUTHSHIRE

Firme. — Abersychan Elled C^o.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur et charbons à gaz (N° 159).

Firme. — Blaenavon Iron et Steel C^o.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur et charbons à gaz (N° 155).

Firme. — Blindell et Wakeford, Cardiff.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur et charbons industriels 36 % de m. v. (N° 168).

Firme. — Ebbw Vale Steel Iron et Coal Ld.

Nature des combustibles. — Charbons à coke, charbons à vapeur 14 % de m. v. sans fumée (N° 152), charbons à coke et domestiques (N° 167), charbons domestiques et à vapeur (N^{os} 172 et 173).

Firme. — Guest, Keen et Nettlefolds Ld.

Nature des combustibles. — Charbons à gaz, charbons à vapeur (Cwmbraw N° 170).

Firme. — Lancaster et C^o Ld.

Nature des combustibles. — Charbons à coke, charbons à vapeur (Griffin Nantyglo N° 154).

Firme. — Lancaster's Steam Coal Col. Ld.

Nature des combustibles. — Charbons à coke, charbons à vapeur (Russell's Black-Vein N° 157).

Firme. — Newport Abercarn Black Vein Coal Ld, Newbridge.

Nature des combustibles. — Charbons à coke, charbons à vapeur 26 % de m. v. (N° 171).

Firme. — Partridge, Jones et C^o Ld, Newport.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur, charbons industriels 22 % de m. v. (Mynydd-Black-Vein N° 164).

Firme. — Powell Duffryn Steam Coal C^o Ld.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur, charbons à coke (N° 161).

Firme. — Tir Pentwys Black Vein Steam Coal.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur, charbons à coke 20 % de m. v. (N^o 166).

Firme. — Tredegar Iron et Coal C^o Ld.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur, charbons à coke (N^o 151).

Firme. — United National Col Ld.

Nature des combustibles. — Charbons à vapeur (Risca N^o 174).

Bassins divers

Principales Compagnies houillères

classées par ordre alphabétique

CUMBERLAND

Firme. — Allerdale Coal C^{ie} Ld, Workington.

Mines et nature des combustibles. — Allhallonws, Buckhill, Clifton: charbons à coke, charbons domestiques, charbons à gaz 26 % de m. v., charbons à vapeur.

Firme. — Bain, James et C^{ie}, Harrington.

Mine et nature des combustibles. — Harrington: charbons à coke, charbons domestiques, charbons à gaz 32 % de m. v., charbons à vapeur.

Firme. — Bullgill Coal C^{ie} Ld, Bullgill.

Mine et nature des combustibles. — Bullgill: charbons à coke, charbons domestiques, charbons à gaz, charbons à vapeur.

Firme. — Camerton Colliery et Brickworks C^{ie}, Workington.

Mines et nature des combustibles. — Wood Drift: charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — Ellenborough Colliery C^{ie} Ld, Maryport.

Mine et nature des combustibles. — Ellenborough: charbons domestiques, charbons industriels.

Firme. — Flimby et Broughton Moor Coal et Firebrick C^{ie} Ld, Maryport.

Mine et nature des combustibles. — Watergate: charbons à coke, charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — Harsis (Joseph), Aspatria.

Mine et nature des combustibles. — Brayton Domain: charbons à gaz 36 % de m. v., charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — Moresby Coal C^{ie} Ld, Whitehaven.

Mine et nature des combustibles. — Oatlands Walkmill: charbons à gaz, charbons à coke, charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — Oughterside Coal C^{ie}, Maryport.

Mine et nature des combustibles. — Oughterside: charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — Saint-Helens Colliery et Brickworks C^o Ld, Workington.

Mine et nature des combustibles. — **Saint-Helens** : charbons à gaz, charbons à coke, charbons domestiques, charbons à vapeur.

Firme. — Thompson et Sons, Brampton Junction.

Mine et nature des combustibles. — **Roachburn** : charbons domestiques 30 % de m. v.

Firme. — Whitehaven Colliery C^{ie}, Whitehaven.

Mine et nature des combustibles. — **Whitehaven** : charbons domestiques, charbons à vapeur 33 % de m. v.

ÉTATS-UNIS (Carte X)

L'extraction aux États-Unis est de 450.000.000 tonnes ; les couches y sont puissantes et régulières.

Nous n'étudierons dans la région orientale, qui seule nous intéresse, que les bassins des Apalaches Nord produisant des charbons bitumineux. Nous passerons sous silence le bassin des anthracites de Pensylvanie (3 à 8 % de m. v.) qui exporte au Canada par la région des lacs, et le bassin des Apalaches Sud, moins bien placé pour l'exportation que celui du Nord, et le bassin triasique de l'Atlantique qui produit 55.000 tonnes provenant du district de Caroline du Nord.

Bassin des Apalaches (Nord)

Il s'étend sur les territoires ci-après : Pensylvanie (72.000.000 tonnes), Ohio (16.500.000 tonnes), Maryland (3.500.000 tonnes), Virginie (2.000.000 tonnes), Virginie Ouest (20.000.000 tonnes), Kentucky Est (2.000.000 tonnes).

La teneur en m. v. dans les couches diminue de l'Ouest à l'Est. Dans la partie orientale, la teneur est de 20 à 32 % de m. v., dans le centre supérieur à 32 % de m. v.; cette teneur d'ailleurs croît toujours quand on va vers le Sud.

Les Apalaches renferment les types les plus connus : houille de district du Connells-ville (Fayette, Westmoreland) près de Pittsburg, type du charbon à coke 31 % de m. v. passant pour produire le meilleur coke métallurgique connu et contenant très peu de phosphore ; houille de Pocahontas (Virginie occidentale) qui est le type du charbon à vapeur.

Pensylvanie. — Dans la région de Pottsville se trouvent des charbons à 35 % de m. v. ; dans celle d'Alléghanhy on trouve du Cannel Coal ; dans la région Sud-Ouest (comtés de Greene, Washington, partiellement ceux d'Alléghanhy, Fayette, Westmoreland), on rencontre la couche de Pittsburg qui renferme une houille à pouvoir calorifique très élevé et du charbon à coke.

Suivant les districts on a les teneurs en m. v. suivantes : Salisburg (comté de Somerset) 21 % de m. v., 0,8 % de soufre ; Ligonier 23 % de m. v., 0,9 % de soufre ; Washington 35 % de m. v., 0,8 % de soufre.

Ohio. — On trouve dans cette région le Block Coal, charbon spécial très dur

pour foyers domestiques, du charbon à coke, du Cannel Coal. Une houille très connue est celle de Hocking-Valley pour fours métallurgiques, également employée comme charbon à vapeur.

Maryland. — Le bassin important de Potomac produit le charbon à vapeur de Cumberland. Les houilles y ont de 18 à 19 % de m. v. (Big Vein) et 1,5 % de soufre.

Virginie occidentale. — On y trouve du Block Coal.

Cette région exporte beaucoup car elle a peu d'industries locales ; sa houille de Pocahontas est la plus connue, elle constitue un charbon à vapeur très pur, valant le Clearfield de Pensylvanie.

Quelques Compagnies d'exploitation de charbons bitumineux en Virginie occidentale

classées par ordre alphabétique.

Firme. — Campbells Creek Coal C^{ie}, Dana.

Situation des mines. — Comté de Kanawha.

Firme. — Clarksburg Fuel C^{ie}, Fairmont.

Situation des mines. — Comtés de Harrison, Taylor.

Firme. — Corozar Coal et Coke C^{ie}, New-York.

Situation des mines. — Comtés de Barbour, Grant, Mineral, Randolph, Taylor, Tucker.

Firme. — Davis Colliery C^{ie}, Elkins.

Situation des mines. — Comtés de Barbour, Braxton, Randolph.

Firme. — Fairmont Coal C^{ie}, Fairmont.

Situation des mines. — Comtés de Harrison, Monongalia, Marion.

Firme. — Mc. Kell Coal et Coke C^{ie}, Glen Jean.

Situation des mines. — Comtés de Fayette, Raleigh.

Firme. — New River Fuel C^{ie}, Macdonald.

Situation des mines. — Comtés de Fayette, Raleigh.

Firme. — New River Pocahontas Consolid. Coal C^{ie}, Sun.

Situation des mines. — Comtés de Fayette, Raleigh.

Firme. — New River Smokeless Coal C^{ie}, Philadelphie.

Situation des mines. — Comtés de Fayette, Mac Dowell.

Firme. — Paint Creek Colliery C^{ie}, Charleston.

Situation des mines. — Comtés de Fayette, Kanawha.

Firme. — Pocahontas Consolidated C^{ie}, Switchback.

Situation des mines. — Comtés de Mac Dowell, Mercer.

Firme. — Sunday Creek C^{ie}, Columbus.

Situation des mines. — Comtés de Fayette, Kanawha.

RUSSIE (Carte XI)

Nous passerons sous silence les bassins houillers de l'Oural, de la région de Moscou, de la Silésie, de la Pologne et nous ne nous occuperons que de celui du Donetz produisant environ 20.000.000 tonnes.

Les couches de ce bassin sont minces mais les charbons sont variés ; on y trouve toute la gamme depuis les anthracites à 3 et 4 % de m. v. qui sont très durs, jusqu'aux houilles sèches à longues flammes contenant plus de 40 % de m. v., qui sont très friables. Ces houilles contiennent parfois plus de 4 % de soufre, malgré cela les coques du Donetz (2.500.000 tonnes) sont en moyenne peu sulfureux.

Consommation et Introduction des Combustibles en France

Consommation

Nous ne croyons pas utile d'insister sur le genre des combustibles consommés dans les différentes régions de la France ; en industrie comme c'est le prix de revient de la tonne-vapeur qui intéresse le consommateur, on envisage presque toujours la possibilité d'utiliser les charbons du bassin le plus proche de l'usine, ce n'est que pour faire baisser le prix ou pour la nécessité de qualités spéciales, ou de la quantité nécessaire, que l'industriel fait appel en général aux autres bassins. Ce qui se passe en industrie se retrouve pour les foyers domestiques ; dans le Nord on utilisera des charbons demi-gras et gras, dans la région de Lyon des charbons flambants provenant du Pas-de-Calais et de la Sarre, sur les côtes françaises on emploiera naturellement des houilles anglaises et allemandes.

Les listes ci-après donneront d'ailleurs une idée de la répartition dans les départements des houilles indigènes et étrangères consommées en France.

Consommation de la houille dans les Départements ⁽¹⁾

- Ain : 134.000 t. (Al. 2.000 t. ; B. 2.000 t.).
- Aisne : 855.000 t. (Al. 20.000 t. ; B. 200.000 t.).
- Allier : 525.000 t.
- Alpes (Basses) : 17.000 t. (An. 15.000 t.).
- Alpes (Hautes) : 29.000 t.
- Alpes-Maritimes : 165.000 t. (An. 110.000 t.).
- Ardèche : 236.000 t.
- Ardennes : 732.000 t. (Al. 80.000 t. ; B. 300.000 t.).
- Ariège : 78.000 t.
- Aube : 220.000 t. (Al. 10.000 t. ; B. 20.000 t.).
- Aude : 85.000 t. (An. 3.000 t.).
- Aveyron : 512.000 t.

(1) Le seul examen de la carte n° I, suffira pour faire connaître les bassins français susceptibles d'approvisionner un département.

Bouches-du-Rhône : 1.100.000 t. (Al. 60.000 t. ; An. 270.000 t.).
Calvados : 496.000 t. (Al. 60.000 t. ; An. 400.000 t.).
Cantal : 47.000 t.
Charente : 136.000 t. (An. 110.00 t.).
Charente-Inférieure : 328.000 t. (Al. 60.000 t. ; An. 260.000 t.).
Cher : 210.000 t. (An. 4.000 t.).
Corrèze : 34.000 t.
Corse : 5.000 t. (An. 5.000 t.).
Côte-d'Or : 290.000 t. (Al. 20.000 t. ; B. 15.000 t.).
Côtes-du-Nord : 85.000 t. (Al. 5.000 t. ; An. 80.000 t.).
Creuse : 70.000 t.
Dordogne : 77.000 t. (An. 52.000 t.).
Doubs : 466.000 t. (Al. 150.000 t. ; B. 5.000 t.).
Drôme : 150.000 t.
Eure : 260.000 t. (Al. 20.000 t. ; An. 80.000 t.).
Eure-et-Loir : 190.000 t. (An. 40.000 t. ; B. 40.000 t.).
Finistère : 190.000 t. (Al. 20.000 t. ; An. 170.000 t.).
Gard : 720.000 t. (An. 18.000 t.).
Garonne (Haute) : 175.000 t. (An. 45.000 t.).
Gers : 16.000 t. (An. 3.000 t.).
Gironde : 200.000 t. (Al. 40.000 t. ; An. 160.000 t.).
Hérault : 250.000 (An. 50.000 t.).
Ille-et-Vilaine : 140.000 t. (Al. 20.000 t. ; An. 120.000 t.).
Indre : 112.000 t. (An. 15.000 t.).
Indre-et-Loire : 180.000 t. (Al. 25.000 t. ; An. 100.000 t.).
Isère : 605.000 t.
Jura : 90.000 t. (Al. 15.000 t. ; B. 2.000 t.).
Landes : 170.000 t. (Al. 20.000 t. ; An. 140.000 t.).
Loir-et-Cher : 120.000 t. (Al. 10.000 t. ; An. 15.000 t. ; B. 3.000 t.).
Loire : 1.630.000 t.
Loire (Haute) : 150.000 t.
Loire-Inférieure : 800.000 t. (Al. 300.000 t. ; An. 450.000 t.).
Loiret : 250.000 t. (Al. 10.000 t. ; An. 10.000 t. ; B. 80.000 t.).
Lot : 25.000 t.
Lot-et-Garonne : 100.000 t. (An. 15.000 t.).
Lozère : 10.000 t.
Maine-et-Loire : 200.000 t (Al. 20.000 t. ; An. 140.000 t.).
Manche : 205.000 t. (Al. 20.000 t. ; An. 130.000 t.).
Marne : 600.000 t. (Al. 50.000 t. ; B. 250.000 t.).
Marne (Haute) : 270.000 t. (Al. 10.000 t. ; B. 25.000 t.).
Mayenne : 115.000 t. (Al. 10.000 t. ; An. 60.000 t.).
Meurthe-et-Moselle : 6.000.000 t. (Al. 3.000.000 t. ; B. 800.000 t.).
Meuse : 250.000 t. (Al. 50.000 t. ; B. 40.000 t.).
Morbihan : 180.000 t. (Al. 10.000 t. ; An. 70.000 t.).
Nièvre : 185.000 t. (Al. 10.000 t. ; An. 5.000 t.).
Nord : 8.000.000 t. (Al. 300.000 t. ; B. 500.000 t. ; An. 20.000 t.).
Oise : 670.000 t. (Al. 10.000 t. ; An. 10.000 t. ; B. 50.000 t.).

Orne : 110.000 t. (Al. 10.000 t. ; An. 80.000 t.).
 Pas-de-Calais : 4.150.000 t. (Al. 80.000 t. ; An. 220.000 t. ; B. 10.000 t.).
 Puy-de-Dôme : 335.000 t.
 Pyrénées (Basses) : 200.000 t. (Al. 20.000 t. ; An. 160.000 t.).
 Pyrénées (Hautes) : 38.000 t. (An. 30.000 t.).
 Pyrénées-Orientales : 27.000 t. (An. 6.000 t.).
 Rhin (Haut) (Territoire de Belfort) : 145.000 t. (Al. 100.000 t. ; B. 10.000 t.).
 Rhône : 1.200.000 t. (Al. 40.000 t. ; An. 10.000 t. ; B. 10.000 t.).
 Saône (Haute) : 170.000 t. (Al. 10.000 t. ; B. 3.000 t.).
 Saône-et-Loire : 1.200.000 t. (Al. 10.000 t. ; B. 5.000 t.).
 Sarthe : 136.000 t. (Al. 5.000 t. ; An. 90.000 t.).
 Savoie : 105.000 t.
 Savoie (Haute) : 53.000 t.
 Seine : 5.100.000 t. (Al. 1.000.000 t. ; An. 1.000.000 t. ; B. 250.000 t.).
 Seine-Inférieure : 1.200.000 t. (Al. 100.000 t. ; An. 700.000 t.).
 Seine-et-Marne : 285.000 t. (Al. 15.000 t. ; An. 5.000 t. ; B. 50.000 t.).
 Seine-et-Oise : 1.335.000 t. (Al. 100.000 t. ; An. 200.000 t. ; B. 250.000 t.).
 Sèvres (Deux) : 80.000 t. (Al. 10.000 t. ; An. 60.000 t.).
 Somme : 825.000 t. (Al. 40.000 t. ; An. 15.000 t. ; B. 50.000 t.).
 Tarn : 215.000 t.
 Tarn-et-Garonne : 30.000 t.
 Var : 85.000 t. (An. 30.000 t.).
 Vaucluse : 135.000 t. (An. 15.000 t.).
 Vendée : 124.000 t. (Al. 20.000 t. ; An. 60.000 t.).
 Vienne : 82.000 t. (An. 60.000 t.).
 Vienne (Haute) : 160.000 t. (An. 40.000 t.).
 Vosges : 580.000 t. (Al. 150.000 t. ; B. 100.000 t.).
 Yonne : 115.000 t. (An. 10.000 t. ; B. 5.000 t.).

Consommation des Compagnies de Chemin de fer

Etat : 1.350.000 t.
 P.-L.-M. : 1.750.000 t.
 Nord : 1.375.000 t.
 Orléans : 1.250.000 t.
 Est : 1.060.000 t.
 Midi : 500.000 t.
 Lignes d'intérêt général : 106.000 t.

Provisions de bord (Marine marchande)

Bouches-du-Rhône : 640.000 t. (Al. 50.000 t. ; An. 450.000 t.).
 Calvados : 4.000 t. (An. 4.000 t.).
 Charente-Inférieure : 25.000 t. (An. 25.000 t.).

Finistère : 16.000 t. (An. 16.000 t.).
Gironde : 110.000 t. (An. 110.000 t.).
Hérault : 21.000 t. (An. 7.000 t.).
Ille-et-Vilaine : 2.500 t. (An. 2.500 t.).
Loire-Inférieure : 60.000 t. (An. 60.000 t.).
Manche : 10.000 t. (An. 10.000 t.).
Morbihan : 32.000 t. (An. 32.000 t.).
Nord : 55.000 t. (An. 3.000 t.).
Pas-de-Calais : 50.000 t. (An. 40.000 t.).
Pyrénées (Basses) : 13.000 t. (An. 13.000 t.).
Seine-Inférieure : 220.000 t. (An. 210.000 t.).
Var : 3.000 t. (An. 1.500 t.).

Introduction

Nous allons maintenant dire quelques mots concernant le mode d'introduction en France des combustibles étrangers :

Belgique. — La Belgique expédie surtout en France des charbons demi-gras ; notamment sur Paris une grande quantité de charbons très bien classés pour foyers domestiques : demi-gras, maigres et anthracites. Ce pays se trouve privilégié quant aux charbons de foyers domestiques par une catégorie spéciale dite charbons maigres ou quart gras flambants qui brûlent en donnant très peu ou point de fumée.

La Belgique expédie directement en France par fer ou en empruntant les canaux, voie de transport toujours moins onéreuse.

Le prix de transport par fer, à destination de Paris, est d'environ 9 francs pour le bassin de Charleroi et de 11 francs pour celui de Liège ; par eau il est d'environ 7 francs en moyenne. Les droits de douane et de statistique s'élèvent à 1 fr. 35.

La vente des foyers domestiques belges est régie pour la France par le Syndicat des houilles demi-grasses. Nul n'ignore qu'il existe une entente entre le Syndicat Liégeois, le Comptoir du Centre et trois charbonnages indépendants.

L'importation en France des houilles belges est de 3.900.000 tonnes, des coques 400.000 tonnes, des briquettes 270.000 tonnes.

Pays-Bas. — Faute de canaux donnant des débouchés vers le nord de la France, les Pays-Bas sont réduits à faire en France des expéditions par fer. Le prix de transport à destination de Paris est d'environ 14 francs, douane comprise.

Paris, gros consommateur de foyer domestique, reçoit surtout des demi-gras et des anthracites.

Allemagne. — 1^o *Westphalie* : Les houilles sont expédiées par fer jusqu'à Ruhrort, Duisburg ou Hochfeld, et de là descendent le Rhin sur des bateaux jaugeant jusqu'à 2.400 tonnes pour gagner par l'embouchure de la Meuse, Rotterdam ou Gand.

De Rotterdam ces combustibles sont transbordés sur des steamers à destination des ports français.

A Gand on transborde sur péniches, qui sont, par les canaux de la Belgique, dirigées sur la France.

Parfois on expédie directement des ports du Rhin sans aucun transbordement, notamment des produits classés.

C'est surtout pendant la période de Mars à Septembre que l'Allemagne utilise le plus les canaux pour la pénétration profonde en France, cela afin de diminuer le plus possible les aléas de navigation (gel, inondation).

Il convient de noter que l'Allemagne donnera un nouvel essor à son exportation lorsque les frais d'expédition, des mines aux trois ports précités, disparaîtront presque totalement grâce à la création d'un canal reliant ces mines à Dortmund.

La canalisation de la Moselle sera d'autre part, dans un avenir plus ou moins lointain, une voie nouvelle d'exportation.

Les prix de transport de Ruhrort à Paris sont : par eau de 10 fr. 50 environ, douane comprise ; par fer de 17 fr. 50.

Dans l'est de la France on reçoit aussi par fer des houilles en provenance directe des mines Westphaliennes.

Parmi les houilles allemandes les plus appréciées en France il convient de citer les produits lavés : fines et grains, les charbons à coke et les charbons gras flambants.

L'Allemagne, depuis quelques années, fait une grande concurrence à l'Angleterre pour ses anthracites sur le marché de Paris ; des marques comme Gottfried Wilhelm, Langenbrahm, Portingsiepen y sont très réputées.

Quant aux cokes, ils sont suffisamment connus pour que nous n'insistions pas ; disons simplement qu'on importe en France surtout les cokes de fonderie, qui sont toujours garantis à 8 % de cendres au maximum et les cokes métallurgiques consommés abondamment en Meurthe-et-Moselle.

La vente des produits de la Ruhr est faite par le syndicat Rhénan Westphalien qui s'est réservé les expéditions par mer ; il a confié à quatre maisons puissantes le monopole des voies d'accès intérieures, fer et eau. Un comptoir spécial existe pour la vente des cokes métallurgiques.

La France importe environ 4.000.000 tonnes de combustibles de la Ruhr et 1.500.000 tonnes de coke.

Ces chiffres seraient susceptibles d'augmenter considérablement si les ventes étaient dirigées par des agents français, de préférence ingénieurs, connaissant les habitudes de la clientèle et au courant des questions techniques.

De plus des moyens perfectionnés de chargement sur bateaux contribueraient dans une large mesure à l'accroissement des débouchés.

2° *Sarre* : Les houilles de la Sarre viennent en France par fer et aussi par eau ; dans ce dernier cas elles sont embarquées à Malstatt sur la Sarre et sont introduites par les canaux de l'Est.

Le prix de transport pour Paris est par eau d'environ 8 fr. 50, douane comprise, et par fer 14 francs environ.

Grande-Bretagne. — Dans les différents bassins, des voies ferrées et canaux ont été construits pour faciliter l'écoulement des combustibles vers les ports.

Le Yorkshire, bien que le plus productif (64.000.000 tonnes), est moins bien placé pour exporter que les bassins de l'Ecosse, du Nord de l'Angleterre et du Sud du Pays de Galles, ce dernier si célèbre grâce à ses charbons à vapeur, brûlant sans fumée.

En passant nous rappelons les principales provenances galloises acceptées par l'Amirauté :

Albion Merthyr.
 Cambrian Navigation.
 Corys Merthyr (Penrikiber, Pentregelli).
 Cyfarthfa.
 Dowlais Cardiff.
 Dowlais Merthyr.
 Ferndale.
 Great Western Navigation.
 Harris's Deep Navigation.
 Hill's Plymouth Merthyr.
 Hood's Merthyr.
 Insole's Merthyr.
 Impérial Navigation (Norths Navigation).
 Lewis Merthyr.
 Mc Laren Merthyr.
 Locket's Merthyr.
 National Merthyr.
 Naval Merthyr.
 Nixon's Navigation.
 Ocean Merthyr.
 Oriental Merthyr.
 Powell Duffryn (Aberdare Pits, New Tredegar).
 Rhymney.
 Standard Merthyr.
 Ynysfaio Merthyr.



C'est d'ailleurs le bassin du Pays de Galles qui exporte le plus : 25.000.000 tonnes, puis le Nord de l'Angleterre (Durham Northumberland) 16.000.000 tonnes, l'Ecosse 10.000.000 tonnes, Yorkshire 6.000.000 tonnes.

La France reçoit environ 10.000.000 de tonnes.

Les frêts moyens de Cardiff sont sur Rouen 6 fr. 50, Bordeaux 5 francs, Marseille 8 francs, mais ils sont susceptibles de grandes variations.

1^o *Bassin houiller d'Ecosse.* — Les ports d'exportation sont les suivants :

a) Provenance du bassin d'Edimbourg.

Leith : houille 1.250.000 tonnes ; coke 4.000 tonnes.

Granton : houille 85.000 tonnes ; coke 24.000 tonnes.

Borrowstoness : houille 570.000 tonnes ; coke 12.000 tonnes.

Grangemouth : houille 1.765.000 tonnes ; coke 52.000 tonnes.

b) Provenance des bassins de Stirling et Kinross :

Alloa : houille 182.000 tonnes.

Burtonisland : houille 1.730.000 tonnes ; coke 6.000 tonnes.

Kirkaldy : houille 120.000 tonnes.

Methil : houille 2.290.000 tonnes ; coke 20.000 tonnes.

c) Provenance du bassin de Lanark :

Glasgow : houille 1.930.000 tonnes ; coke 34.000 tonnes.

d) Provenance du bassin de Ayr :

Ardrossan : houille 23.000 tonnes.

Troon : houille 70.000 tonnes.

Ayr : houille 25.000 tonnes.

L'Ecosse expédie des gros, des menus 6 à 12 % de cendres, des tout-venants et des produits lavés.

Presque tous les charbons qui en proviennent ont des cendres peu fusibles.

2° *Bassin houiller du Nord.* — Ports d'exportation :

a) Northumberland :

Amble : houille 415.000 tonnes.

Blyth : houille 3.360.000 tonnes ; coke 18.000 tonnes.

Newcastle : houille 7.260.000 tonnes ; coke 320.000 tonnes.

North Shields : houille 300.000 tonnes ; coke 10.000 tonnes.

b) Durham :

South Shields : houille 4.700.000 tonnes ; coke 67.000 tonnes.

Sunderland : houille 2.640.000 tonnes ; coke 46.000 tonnes.

Seaham : houille 830.000 tonnes ; coke 10.000 tonnes.

Middlesbrough : houille 40.000 tonnes ; coke 37.000 tonnes.

Le *Durham* produit des charbons à gaz et à coke, qu'il expédie surtout à l'état de gros, de fines à 6 % de cendres environ ou de tout-venants reconstitués.

Le *Northumberland* produit des charbons à vapeur avec la même classification que le *Durham*, mais les fines ont en général 20 % de cendres environ.

On expédie aussi actuellement des charbons lavés.

Les charbons de Newcastle contiennent en général des silicates d'alumine qui rendent les cendres des menus notamment très fusibles.

3° *Bassin du Sud du Pays de Galles.* — Ports d'exportation :

Newport : houille 3.833.000 tonnes ; coke 15.000 tonnes ; briquettes 120.000 t.

Cardiff : houille 17.000.000 tonnes ; coke 90.000 tonnes ; briquettes 570.000 t.

Swansea : houille 2.900.000 tonnes ; coke 15.000 tonnes ; briquettes 640.000 t.

Port Talbot : houille 1.200.000 tonnes ; coke 25.000 tonnes ; briquettes 25.000 t.

Port Briton Ferry : houille : 150.000 tonnes.

Llanelly : houille 200.000 tonnes.

Le bassin de Cardiff-Newport fournit plusieurs catégories de combustibles : les gros (5 à 8 % de cendres), les menus (15 % de cendres environ).

On fait avec ces deux catégories les reconstitutions que l'on veut. Enfin, pour satisfaire les exigences de la clientèle on expédie également des produits lavés (duffs, beans, nuts).

Les cendres des charbons de Cardiff sont en général infusibles : les veines supérieures de ce bassin produisant les charbons à coke (*Rhondda*) ont des cendres légèrement fusibles (mâchefers poreux) ; les charbons à vapeur dits « navigation » ont des cendres réfractaires à l'état de menus et fusibles à l'état de gros (sulfures de fer).

Dans le bassin de Newport les charbons ont des cendres peu fusibles formant un mâchefer très poreux laissant passer l'air, donc nuisant peu à la combustion.

Le bassin de Swansea exporte des gros à 8 % de cendres, des menus à 12 % environ, des tout-venants naturels à 30 % de gros (natural unscreened) à 10 % de cendres environ ; des anthracites calibrés (lavés ou concassés), des calibrés pour foyers domestiques (en général concassés : *Maincolliery*). Les charbons à vapeur de cette région ont des cendres fusibles formant des mâchefers vitreux.

4° *Bassin du Yorkshire.* — Ports d'exportation :

Hull : houille 3.250.000 tonnes ; coke 32.000 tonnes.

Goole : houille 1.300.000 tonnes ; coke 35.000 tonnes.

Grimsby : houille 1.450.000 tonnes.

5° *Bassin de Nottingham.* — Ports d'exportation :

Boston : houille 222.000 tonnes.

Lynn : houille 150.000 tonnes.

Le Yorkshire expédie des gros, des fines et surtout du tout-venant naturel. Le charbon à vapeur est en général très dur. Comme dans les autres bassins on lave également. Ces charbons malheureusement sont à cendres fusibles pour la plupart.



6° *Bassins houillers du Lancashire et du Midland.* — Ils exportent des charbons industriels et des houilles à gaz par les ports de :

Liverpool : houille 365.000 tonnes ; coke 25.000 tonnes.

Manchester : houille 150.000 tonnes.



Briquettes. — D'après l'énumération ci-dessus, on constatera que seul le bassin du Pays de Galles fournit des briquettes, ce qui lui permet un écoulement facile de ses fines ; ces briquettes sont d'ailleurs excellentes, et à titre d'indication nous donnons la liste des marques les plus connues :



1° Briquettes de Cardiff de 9 à 10 % de cendres, infusibles 17 à 18 % de m. v.

Briquettes Crown 5^k,500.  Briquettes Arrow 3^k,800. 

Briquettes Anchor.  Briquettes Star. 

2° Briquettes de Swansea 8 à 9 % de cendres fusibles très souvent, ce qui les rend impropres à la navigation mais intéressantes pour les locomobiles et petits foyers, 16 à 17 % de m. v.

Briquettes Pacific.  Briquettes Merthyr 3^k,500. 

Briquettes Atlantic.  Briquettes Welsh. 

États-Unis. — Le bassin des Apalaches Nord que nous avons étudié est le mieux placé pour l'exportation, en raison de sa proximité de la mer ; d'ailleurs des voies ferrées ont été créées tout spécialement à ce sujet.

Un autre élément en faveur de ce mouvement est le bas prix de revient de la tonne sur le carreau de la mine, lequel est approximativement le tiers de celui des houilles anglaises. C'est surtout par Marseille que ces combustibles s'introduisent en France, c'est déjà un fait accompli grâce aux frets minimes de retour sur ce port.

Russie. — On importe de Russie des houilles à gaz, dans les ports de la Méditerranée.

On envisage également la possibilité d'introduire dans les mêmes régions des anthracites lesquels valent les anthracites anglais.

Les producteurs des houilles grasses ont formé le syndicat appelé Prodougol qui s'occupe de l'exportation.

Fabriques d'Agglomérés de Houille sur le littoral français

La fabrication des agglomérés de houille avec des charbons importés étant une très importante industrie nous la signalons en passant.

Il existe 41 usines d'agglomérés de houille sur les côtes françaises. Ces usines produisent plus d'un million de tonnes de briquettes dont la Marine et les grandes Compagnies de chemins de fer sont les principaux consommateurs.

Nous donnons ci-dessous la liste des principales usines et la marque de leurs agglomérés :

PORTS	PROPRIÉTAIRES	MARQUES
Dieppe	Société Française Graigola Merthyr.....	Y E O
—	Thoumyre Fils.....	T F
Le Havre.....	E. Tinel.....	E T
—	Société Générale de Houilles et Agglomérés	(Ancre)
—	Worms et C ^{ie}	W H
Honfleur	A. Drouant.....	A D
—	Lévy Frères.....	L F
Deauville.....	P. Duval.....	P D
Caen.....	Allainguillaume.....	(Etoile 5 Br.)
—	Lamy.....	L
—	Société Charbonnière du Calvados.....	S C Caen
—	Vérel et C ^{ie}	M V
Cherbourg.....	Union Commerciale Cherbourgeoise.....	U C
Granville.....	Dior.....	G (Trèfle) D
Saint-Servan.....	Le Borgne.....	C L B
Saint-Malo.....	A. Leroux.....	STEAM (Vapeur)
—	Société Générale de Houilles et Agglomérés.....	(Ancre)
Brest.....	Charles Bastit.....	J B
Lorient.....	Marcesche et C ^{ie}	ARVOR
—	Société "Bois et Charbons F. Le Brise".....	SCORFF
Saint-Nazaire.....	C ^{ie} des Charbons et Briquettes de Blanz y et de l'Ouest	B (Ancre) O
—	Compagnie Charbonnière de l'Ouest.....	C (Trèfle) O
—	Société Générale de Houilles et Agglomérés.....	(Ancre)
—	Société d'Importation de Charbons.....	A (Croix) D
Nantes-Chantenay.....	C ^{ie} des Charbons et Briquettes de Blanz y et de l'Ouest	B (Ancre) O
—	Société Générale de Houilles et Agglomérés.....	(Ancre)
—	Société d'Importation de Charbons.....	A (Croix) D
—	Terret et de Closmadeuc.....	T C
Les Sables d'Olonne.....	C ^{ie} des Charbons et Briquettes de Blanz y et de l'Ouest	B (Ancre) O
—	Société Générale de Houilles et Agglomérés.....	(Ancre)
Tonnay-Charente.....	Les Fils Charvet.....	L F C
Rochefort.....	Delmas Frères.....	D F
—	Faustin et C ^{ie}	F
—	Société des Charbonnages de Rochefort.....	F D
La Rochelle-La-Pallice.....	Delmas Frères.....	D F
—	Decout et C ^{ie}	ORIFLAMME C D
—	Faustin et C ^{ie}	F
—	Société Générale de Houilles et Agglomérés.....	(Ancre)
Bordeaux.....	Société Générale de Houilles et Agglomérés.....	(Ancre)
—	Société Française de Charbons et Briquettes.....	L T
Marseille.....	Savon Frères.....	S (Etoile 6 Br.) F
Bizerte.....	Société Générale de Houilles et Agglomérés.....	(Ancre)

Comparaison de différentes sortes de combustibles

Il est difficile de trouver des charbons complètement identiques entre eux dans les différents bassins que nous avons étudiés ; dans la comparaison qui va suivre, il ne faut donc voir que des mines susceptibles de produire des houilles ayant des qualités communes et susceptibles de se suppléer dans leur emploi.

D'une façon générale les houilles allemandes brûlent plus facilement que les houilles françaises de même teneur en m. v. Donc quand on utilisera des houilles du Nord et du Pas-de-Calais à 20 % de m. v., on pourra aisément employer des houilles à 17 % en provenance de la Ruhr.

Pour abrégé cette étude nous ne comparerons que certaines houillères et notamment en France, que celles du Nord et du Pas-de-Calais, qui sont les plus puissantes.

I. — Houilles sèches flambantes

France. — Béthune, Bruay, la Clarence, Crespin, Liévin, Ligny, Marles, Nœux.

Belgique. — Grand-Hornu, Hornu et Wasmes, Levant du Flénus, Ouest de Mons, Produits.

Allemagne. — Graf Bismark, Mont-Cenis, Nordstern, Zollverein (Ruhr) et la plupart des mines du bassin de la Sarre.

Angleterre. — (Cannel Coal) Derbyshire (Hull), Ecosse (Glasgow, Newcastle, Wylam), Staffordshire (Liverpool).

II. — Charbons à gaz

France. — Béthune, Courrières, Drocourt, Ferfay, Lens, Liévin, Nœux.

Belgique. — Couchant du Flénu, Grand-Buisson, Hornu et Wasmes, Levant du Flénu, Ouest de Mons, Produits, Rieu du Cœur.

Allemagne. — Bonifacius, Consolidation, Constantin, Dahlbusch, Deutscher Kaiser, Dorstfeld, Ewald, Friedrich der Grosse, Friedrich Ernestine, Fürst Hardenberg, General Blumenthal, Graf Moltke, Hannibal, Hannover, Hibernia, Holland, Hugo, Königin-Elisabeth, König-Ludwig, Königsgrube, Mathias Stinnes, Minister Achenbach, Monopol, Mont-Cenis, Neuessen, Pluto, Preussen, Prosper, Recklinghausen, Rheinelle et Alma, Schlagel et Eisen, Shamrock, Sterkrade, Unser-Fritz, Werne, Wilhelmine-Victoria, Zollverein (Ruhr) et la plupart des mines de la Sarre.

Angleterre. — Cumberland, Durham (Holmside Lambton, Londonderry, New-Pelton, Townsley, Wearmouth...), Northumberland, Yorkshire, Ecosse.

III. — Charbons de forge

France. — Aniche, Anzin, Béthune, Courrières, Douchy, Dourges, Drocourt, Ferfay, Lens, Liévin, Nœux.

Belgique. — Anderlues, Bois-d'Avroy, Bois-du-Luc, Bonne-Fin, Bray-Maurage, Espérance, Fontaine-Lévêque, Gorcy, Gosson, Grande-Machine-à-Feu-de-Dour, Haine-Saint-Pierre, Havré, Horloz, Houssu, La Haye, La-Louvière-Sars-Long-

PROSPEKT

DIE
AUSWAHL DER KOHLEN

FÜR MITTEL-DEUTSCHLAND
SPEZIELL DAS KÖNIGREICH SACHSEN

UND IHRE CHEMISCHE UND KALORIMETRISCHE UNTERSUCHUNG

VON

DR. H. LANGBEIN

Preis geheftet M. 10.—

LEIPZIG

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH

1905

Abteilung

In der zweiten Rubrik bedeutet *, daß von derselben Probe „Ohne Sortim.“ bedeutet, daß die nähere Angabe In der letzten Rubrik bedeutet R, daß die Probe vom Sächsischen

Laufende Zahl	Bezeichnung der Kohle	100 Teile Rohkohle enthalten:			
		Wasser	Asche	Brennbare Substanz	Heizwert W.-E.
Braunkohlen.					
I. Deutsche Braunkohle. (Lignite und erdige Braunkohlen.)					
A. Königreich Sachsen.					
a) <i>Berginspektion Leipzig.</i>					
1	Agnesgrube in Zeititz.				
	Nußkohle	52.34	6.92	40.74	2046
2	Gewerkschaft Bubendorfer Kohlenwerke.				
	Ohne Sortim.	51.29	5.02	43.69	2606
	„ „	60.55	3.93	35.52	1767
3	Braunkohlenwerk „Emilienschacht“ in Grechwitz-Grimma.				
	* Förderkohle	51.06	3.26	45.68	2452
4	Aktiengesellschaft Glückaufschacht zu Blumroda bei Borna.				
	Nuß II	51.95	4.10	43.95	2487
	Klarkohle	54.21	4.44	41.35	2391
5	Schacht „Gottes Segen“, Decker & Co. in Brandis.				
	* Förderkohle	52.32	2.18	45.50	2456
6	Leipziger Braunkohlenwerke A.-G. in Kulkwitz bei Markranstädt.				
	* Ohne Sortim.	54.66	6.08	39.26	2246
	* Feuerkohle	53.73	4.98	41.29	2320
	* Klarkohle	53.36	5.54	41.10	2733
	Förderkohle	52.69	8.86	38.45	2315

ster.

Bahnstation	Besitzer	Betriebsleiter	Arbeiter	Förderung
Weißwasser	Kohlenwerke Weißwasser G. m. b. H.	Bauinsp. A. Schar. Verwaltungsdirekt. Paul Firle	90	2,000 000 hl = ca. 150 000 Tonnen
Daßnitz-Maria-Kulm, der k. priv. Buschtr. Eisenb.	k. k. priv. Dux-Bodenbacher Eisenbahn	Rudolf Pollandt, Berginspektor	499	(1902) 160 559 Tonnen
Plessa a. E. und Hohenleipisch	Plessaer Braunkohlenwerke G. m. b. H.	—	—	—
Zieditz	Reichenauer Kohlen-gewerkschaft in Falkenau	—	—	—
Posthausen	Baron Hanskarl von Arnim-Peres	Obersteiger H. Dietze	22	8000 Tonnen
Ossegg	Brüxer Kohlenbergbau-Gesellschaft	—	—	—
Altenburg S.-A.	Altenburger Kohlenwerke G. m. b. H.	L. Cronberg	156	2,000 000 hl
Bilin	Duxer Kohlenverein Akt.-Ges. in Dux	—	—	—
Frose i. A.	Anhaltische Kohlenwerke Akt.-Ges.	Kaufm. Direktor: Eduard Tewis, Techn. Direktor: Adolf Schneefuß	250	3,500 000 hl
Kupferhammer-Grünthal	Anthrazitwerke Olbernhau G. m. b. H.	Bergdirektor Pauling	500	100 000 Tonnen
Zieditz	Reichenauer Kohlen-gewerkschaft in Falkenau	—	—	—
Planitz b. Zwickau	von Arnim'sche Steinkohlenwerke, Planitz	—	—	—

Abteilung

Zahl	Bezeichnung der Kohle	Zusammensetzung der Rohkohle. 100 Teile Rohkohle enthalten:							100 Teile Koks- ausbeute
		Kohlen- stoff C	Wasser- stoff H	Schwe- fel S	Sauerst. (u. Stickst.) O (+ N)	Wasser W	Asche A	Heizwert W.-E.	
Braunkohlen.									
I. Deutsche Braunkohle.									
(Lignite und erdige Braunkohle.)									
A. Königreich Sachsen.									
a) <i>Berginspektion Leipzig.</i>									
1	Braunkohlenwerk „Emilenschacht“ in Grechwitz-Grimma.								
	Förderkohle . .	30.08	2.55	0.70	12.35	51.06	3.26	2452	21.52
2	Schacht „Gottes Segen“, Decker & Co., Brandis.								
	Förderkohle . .	29.14	2.46	1.18	12.72	52.32	2.18	2456	17.88
3	Leipziger Braunkohlenwerke A.-G. in Kulkwitz bei Markranstädt.								
	Ohne Sortim. . .	27.60	2.20	1.99	7.47	54.66	6.08	2246	22.82
	Feuerkohle . . .	27.93	2.31	1.70	9.35	53.73	4.98	2320	23.06
	Klarkohle . . .	29.95	3.23	1.98	5.94	53.36	5.54	2733	16.67
4	Braunkohlenwerke Neukirchen-Wyhra in Neukirchen bei Borna.								
	Ohne Sortim. . .	29.86	2.76	0.39	10.38	53.12	3.49	2540	21.57
	„ „ . . .	27.62	2.22	0.82	9.72	55.05	4.57	2261	23.58
5	Gewerkschaft „Wilhelmschacht“ in Gnandorf bei Borna.								
	Ohne Sortim. . .	27.27	2.09	0.76	10.55	55.52	3.81	2171	22.88

B.

Rohkohle geben:			Zusammensetzung der Reinkohle. 100 Teile wasser- und aschefreie Substanz enthalten:					Für 100 Teile Reinkohle berechnen sich:		Auf 1000 Okon- nen disponibl. Wasserstoff	Jahr der Unter- suchung	Dia. Probe
fixen Kohlen- stoff	flüchtige Bestand- teile	100 Teile Rohkohle ent- halten brenn- bare Substanz	Kohlen- stoff	Wasser- stoff	Schwe- fel	Sauer- stoff	Verbren- nungs- wärme kal.	fixer Kohlen- stoff	flüchtige Bestand- teile			
18.26	27.42	45.68	65.85	5.58	1.53	27.04	6339	39.97	60.03	34	1902	G
15.70	29.80	45.50	64.04	5.41	2.59	27.96	6380	34.51	65.49	30	1901	G
16.74	22.52	39.26	70.31	5.61	5.07	19.01	6859	42.64	57.36	48	1897	G
18.08	23.21	41.29	67.64	5.60	4.12	22.64	6702	43.79	56.21	42	1898	G
11.13	29.97	41.10	72.88	7.85	4.82	14.45	7850	27.08	72.92	84	1898	G
18.08	25.31	43.39	68.81	6.36	0.90	23.93	6931	41.67	58.33	48	1899	G
19.01	21.37	40.38	68.39	5.50	2.03	24.08	6711	47.08	52.92	36	1899	G
19.07	21.60	40.67	67.06	5.13	1.87	25.94	6434	46.89	53.11	28	1899	G

Regi A.

vollständige Analyse in Abteilung B angeführt ist.
 der Sortierung bei der betr. Probe fehlte.
 Dampfkessel-Revisionsverein, G, daß die Probe von der Grube eingesandt war.

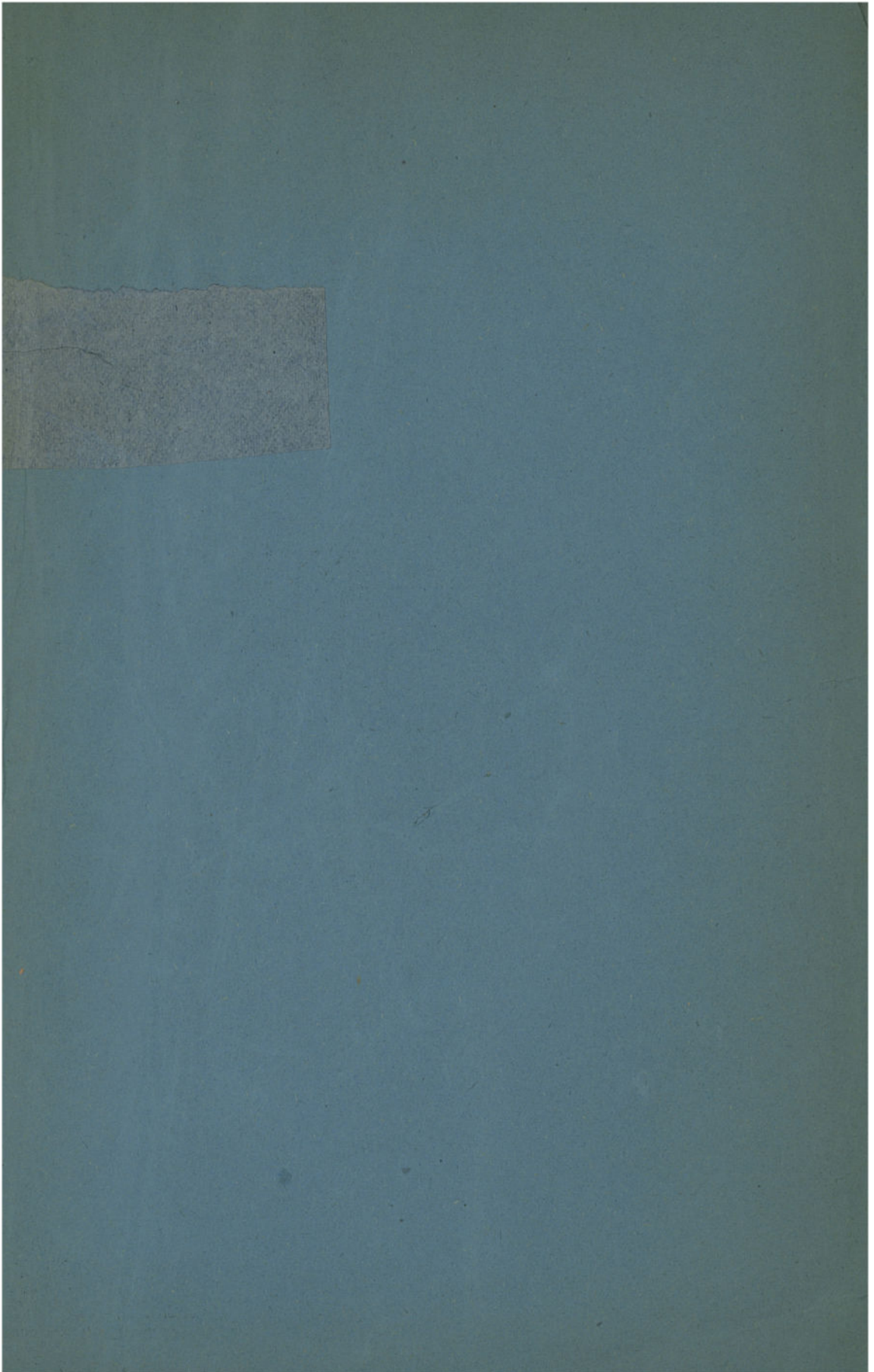
Grube oder Gewerkschaft	Kohle	Analysen Seite	Bergrevier	Ort	Verdampfungswert. 1 kg Kohle verdampft kg Wasser			Verbrennungswärme berechnet für		Jahr der Unter- suchung	Die Probe stammte von:
					theoretisch	bei einem Nutzeffekt von:		wasserfreie Kohle kal.	wasser- und aschefreie Kohle kal.		
						75%	65%				
A.											
Adelina-Schacht	Braunkohle	32 u. 78	Görlitz	Weißwasser							
Adolf-Schacht	Braunkohle	54 u. 88	Falkenau	Buckwa							
Agnes-Grube	Braunkohle	42	Östlich-Halle	Plessa a. E.							
Agnes-Schacht	Braunkohle	58 u. 90	Falkenau	Unterreichenau	3.21	2.41	2.09	5197	6080	1901	R
Agnes-Schacht	Braunkohle	26	Leipzig	Zeititz b. Wurzen i. S.	4.09 2.77	3.07 2.08	2.66 1.80	6282 5640	7004 6264	1902 1902	R R
Alexander-Schacht	Braunkohle	42 u. 84	Brüx	Herrlich							
Altenburger Kohlenwerke	Braunkohle	36 u. 80	Altenburg S.-A.	Untermolbitz bei Rositz	3.85	2.89	2.50	5917	6339	1902	G
Amalia-Schächte	Braunkohle	50 u. 86	Brüx	Kutterschitz und Briesen	3.90 3.75	2.93 2.81	2.54 2.44	6114 6226	6685 6894	1901 1901	R R
Anhaltische Kohlenwerke	Braunkohle	30	Anhalt	Frose i. A.							
Anthrazitwerke, Vereinigte	Anthrazit	7 u. 96	Erzgebirge	Brandau	3.86	2.90	2.51	6089	6380	1901	G
Antoni-Schacht	Braunkohle	58 u. 92	Falkenau	Unterreichenau	3.53 3.64	2.65 2.73	2.29 2.37	5939 5981	6859 6702	1897 1898	G G
von Arnim'sches Stein- kohlenwerk.	Steinkohle	66	Zwickau	Planitz	4.29 3.63	3.22 2.72	2.79 2.36	6918 5842	7850 7188	1898 1901	G R

Bei der Berechnung des Nutzeffekts einer Dampfkesselanlage, oder bei Neuanlagen von Dampfkesseln und der Kalkulierung der Kosten der Fabrikation, ferner bei der Berechnung des Wärmepreises zur Ermittlung der preiswertesten Kohle beim Vergleich konkurrierender Sorten ist es unbedingt erforderlich, die Zusammensetzung und den Heizwert der in Betracht kommenden Kohlsorten zu kennen.

Die Untersuchung unserer Brennstoffe ist deshalb zu einem unentbehrlichen Hilfsmittel für die Technik geworden, namentlich seitdem es eine allgemein anerkannte Methode zur exakten Ermittlung des Heizwertes gibt. Für Deutschland fehlte es bisher an einem Buche, welches zuverlässiges analytisches Material auf diesem Gebiete systematisch geordnet enthält; das vorliegende Buch bringt nun eine Sammlung von Analysen solcher Kohlen, die in Mitteldeutschland, speziell dem Königreich Sachsen, Verwendung finden. Es sind das erdige Braunkohlen und Briketts der Kohlenreviere im Königreich Sachsen, in Altenburg, Anhalt, der Lausitz, den Bezirken Halle und Zeitz. Ferner böhmische Braunkohlen der verschiedenen Bergreviere, Steinkohlen aus Sachsen, Schlesien, und Anthrazit. Ein Register gibt Aufschluß über die Bahnstationen der Gruben, Besitzer, Betriebsleiter, Produktion usw.

Die Proben waren entweder vom Sächsischen Dampfkessel-Revisions-Verein (Hauptsitz: Chemnitz; Nebenstellen: Dresden, Leipzig, Reichenbach, Gera, Zittau, Zwickau) oder von den Gruben selbst eingesandt, so daß bezüglich der Probenahme sicher allen Anforderungen Genüge geschehen ist.

In der Einleitung werden nach allgemeinen Erörterungen über Verbrennung und Brennstoffe die Methoden der chemischen und kalorimetrischen Untersuchung eingehend geschildert, die in dem seit 11 Jahren bestehenden Speziallaboratorium des Verfassers Anwendung finden. Die Methode der kalorimetrischen Bombe hat derselbe vom Jahre 1888 bis 1893 als Assistent am agrik.-chemischen Institute der Universität Leipzig, welches zuerst und lange Jahre allein in Deutschland diese von Berthelot eingeführte Methode angewandt hat, für zahlreiche wissenschaftliche Untersuchungen benutzt, die von F. Stohmann und ihm veröffentlicht wurden. Erklärungen der Begriffe Wärme-Einheit, Heizwert, Verdampfungswärme, Wärmepreis, bilden den Schluß der Einleitung, an die sich die Tabellen anschließen.





PAP. ET IMP. L. BEIGLER
AUX CHATELLES, PAR RAON-L'ÉTAPE (VOSGES)
1, RUE DE MÉDICIS, PARIS