

PARAIT LE DIMANCHE

LE NUMÉRO : 1 FRANC

LA REVUE NOIRE

Organe bi-mensuel des Industries de la Houille et du Fer

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. LEFÈVRE

Ingénieur civil

DIRECTION ET ADMINISTRATION : 33, RUE MEUREIN, LILLE

2^e Année. - N^o 48.

ABONNEMENTS :
 France..... 20 francs par an.
 Union postale..... 25

11 Juin 1899.

Les Abonnements et les Annonces sont payables d'avance et continuent sauf avis contraire.

L. FRANÇOIS, A. GRELLOU & C^{ie}

Usines et Bureaux : 43, Rue des Entrepreneurs, PARIS (Grenelle)

MANUFACTURE
de

Courroies BALATA

DEVIS SUR DEMANDE

MANUFACTURE GÉNÉRALE
de

CAOUTCHOUC

et Gutta-Percha

VÊTEMENTS IMPERMÉABLES, ARTICLES DE CHIRURGIE

MANUFACTURE
de

Fils et Câbles Electriques

TARIF SPECIAL DES DIVERS ISOLEMENTS

ADRESSE TÉLÉGRAPHIQUE : FABRICANT-PARIS

Agence du Nord de la France : SUBRA, 6, rue Faidherbe, Lille.

(11)

Société des Etab^{ts} POSTEL-VINAY

Société anonyme, Capital: 3,000,000 de francs

PARIS * 219, Rue de Vaugirard (Usine : 41, Rue des Volontaires) * PARIS

EXPOSITION UNIVERSELLE 1889: MEMBRE DU JURY, HORS CONCOURS

45 TYPES DE DYNAMOS & MOTEURS DE 1/2 A 1500 CHEVAUX

MOTEURS FERMÉS, complètement à l'abri de l'eau, des acides, huiles, poussières, etc.

POMPES & VENTILATEURS ÉLECTRIQUES, GRUES, TREUILS, PONTS ROULANTS, MONTE-CHARGES, ASCENSEURS ÉLECTRIQUES

50,000 Chevaux livrés en 1897 et 98 pour le Transport de force, l'Eclairage et la Traction électriques

ATELIERS SPÉCIAUX POUR LA CONSTRUCTION DU MATÉRIEL **THOMSON-HOUSTON**, ADOPTÉ DANS LES VILLES DE PARIS, LYON, MARSEILLE, BORDEAUX, LE RAINCY, VERSAILLES, ROUBAIX, TOURCOING, LE HAVRE, ROUEN, ALGER, MONACO, AMIENS, LAON, BOULOGNE-SUR-MER, ETC.

RÉFÉRENCES NOMBREUSES & IMPORTANTES DANS LE NORD DE LA FRANCE

DOREZ, ingénieur à Roubaix, Agent général du Nord de la France.

(10)

FONDERIES & ATELIERS DE CONSTRUCTION

PARIS **A. PIAT et ses Fils** SOISSONS

TRANSMISSIONS · POULIES · ENGRÉNAGES

ÉLÉVATEURS, TRANSPORTEURS pour charbons, briquettes, coke

POMPES, VENTILATEURS

Succursale : 59, RUE DE LA FOSSE-AUX-CHÊNES, ROUBAIX (12)

FONDERIE DE FER

POUR PIÈCES DE TOUS POIDS & TOUTES DIMENSIONS

SPECIALITÉ DE PIÈCES MÉCANIQUES

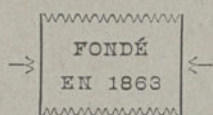
S^{té} A^{me} des Fonderies DUROT-BINAULD

LA MADELEINE-LEZ-LILLE (Nord)

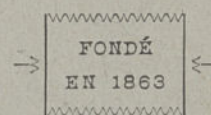
(8)

LILLE, IMP. G. DUBAR ET C^{ie}.





CRÉDIT LYONNAIS



Agence de LILLE, Rue Nationale, 28

AVEC SOUS-AGENCES à DOUAI, CAMBRAI, ARMENTIÈRES et CAUDRY
 Rue de Bellain, 10 Rue de la Herse, 9 Rue Nationale, 52 Rue Centrale, 6

ORDRES DE BOURSE EN FRANCE ET A L'ÉTRANGER.
 PAIEMENT A VUE DE TOUS COUPONS.
 GARDE DE TITRES, PAPIERS, OBJETS PRÉCIEUX, ETC.
 AVANCES DE FONDS SUR TITRES FRANÇAIS ET ÉTRANGERS.
 RÉGULARISATION ET REMBOURSEMENT DE TITRES.
 TRANSFERTS, CONVERSIONS DE TITRES, ETC.

DÉPÔTS DE FONDS (COMPTES CHÈQUES).
 DÉLIVRANCE DE CHÈQUES SUR TOUS PAYS.
 PAIEMENTS TÉLÉGRAPHIQUES POUR TOUS PAYS.
 LETTRES DE CRÉDIT POUR VOYAGES.
 OUVERTURE DE COMPTES COURANTS.
 ESCOMPTE ET RECOUVREMENT D'EFFETS DE COMMERCE.

LOCATION DE COFFRES-FORTS

(Compartiments à partir de 5 fr. par mois)

POUR LA GARDE DES TITRES, OBJETS PRÉCIEUX, PAPIERS, ETC.

COMPAGNIE FRANÇAISE POUR L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS

THOMSON-HOUSTON

CAPITAL: 40 MILLIONS

10, Rue de Londres, PARIS

TRACTION ÉLECTRIQUE
 ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE
 TRANSPORT DE FORCE

APPAREILS POUR MINES
 LOCOMOTIVES BASSES
 PERFORATRICES-HAVEUSES

(23)

Ascenseurs hydrauliques... Brevetés s. g. d. g.



THOMAS-JÉSUPRET
 Constructeur, rue Roland, 59, LILLE

INSTALLATION DE BUANDERIES
 Chaudières, Laveuses, Tordeuses, Essoreuses, Séchoirs
 A FEU ET A VAPEUR

Machines à repasser le linge
 DRAPS, NAPPES, SERVIETTES, RIDEAUX, ETC.
 pour Hospices, Hôpitaux, Blanchisseurs, etc.

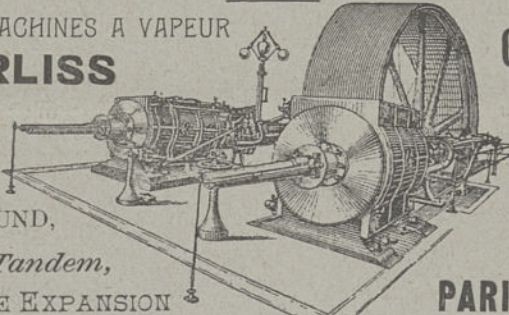
Spécialité d'APPAREILS ÉLÉVATEURS brevetés s. g. d. g.
 ASCENSEURS HYDRAULIQUES pour HOTELS & MAGASINS
 Monte-Charges d'Usines mus par courroies
 TIRE-SACS HYDRAULIQUES & MÉCANIQUES
 MACHINES A VAPEUR A CHAUDIÈRES VERTICALES

Sans Puits ni Forage. — Sécurité absolue
 SPÉCIALITÉ DE MONTE-CHARGE MÉCANIQUE OU PAR COURROIE

Anciens Etablissements LE GAVRIAN et Fils, fondés en 1848, à Lille (Nord)
 Introduceurs en France de la machine CORLISS

CREPELLE & GARAND
 Ingénieurs-Constructeurs à LILLE, Successeurs de V. BRASSEUR

MACHINES A VAPEUR
CORLISS
 simples, JUMELLES, COMPOUND, Tandem, TRIPLE EXPANSION



GRAND PRIX Exposition Universelle PARIS 1889

Auguste VERLINDE, Constructeur-Mécanicien, 8, Boulevard Papin, LILLE

APPAREILS DE LEVAGE

Palans à hélice ou Poulies françaises, Palans différentiels. Treuils ordinaires, Treuils appliqués, Treuils de carrossiers. Monte-charges: Ascenseurs à mains, Ascenseurs au moteur avec câble en chanvre et câble métallique, Monte-plats, Tire-sacs, Monte-charge roulant à double mouvement vertical et horizontal pour filatures ou toute autre industrie. Séries de poulies en une et deux pièces constamment disponibles en magasin. Paliers. Grues. Chariots roulants ordinaires et à direction. Amarres. Chaînes. Mouflés. Crics. Vérins. Pinces lève-sacs. Portes à fermetures automatiques brevetées pour ascenseurs.

(5)

LA REVUE NOIRE

ORGANE BI-MENSUEL DES INDUSTRIES DE LA HOUILLE ET DU FER

ABONNEMENTS D'UN AN : France, 20 francs; — Union postale, 25 francs.

RÉCLAMES : 2 FRANCS LA LIGNE DE TEXTE

POUR LES ANNONCES, S'ADRESSER AUX BUREAUX : 33, RUE MEUREIN, LILLE

Les Abonnements et les Annonces sont payables d'avance et continuent sauf avis contraire

Sommaire. **BULLETIN ÉCONOMIQUE :** L'industrie minérale en France, en 1897 (*suite*); Homologation de tarifs. — **BULLETIN INDUSTRIEL :** Nécrologie; Demande en concession de mines d'antracite; L'industrie du coke en Allemagne. — **Géologie :** Les charbons humiques et les charbons de purins (*suite*). — **BULLETIN COMMERCIAL :** France; Belgique; Allemagne; Angleterre. — **BULLETIN FINANCIER :** Compagnie des Mines d'Azincourt et des fours à coke du Nord; Société des 30 0/0 des mines de Marles; Compagnie des Mines d'Anzin; Mines de Douchy; Mines de Carvin. — Tableau des valeurs minières et métallurgiques de France, revue des cours. — Tableau des valeurs minières et métallurgiques de Belgique, revue des cours. — Belgique: Charbonnages du Bois de Saint-Ghislain, à Dour. — **INFORMATIONS DIVERSES.**

BULLETIN ÉCONOMIQUE

L'INDUSTRIE MINÉRALE EN FRANCE EN 1897

(Suite.)

Les combustibles minéraux, auxquels incombe la plus forte part de l'augmentation, offrent un accroissement de plus d'un million et demi de tonnes ou de 17 millions et demi de francs.

La production des minerais est aussi en progrès. Seuls le sel et la tourbe présentent des diminutions sensibles.

Pour l'Algérie on relève, par rapport à 1896, des accroissements de 85.000 tonnes et de 1.271.000 francs, qui se répartissent principalement entre les minerais de fer et ceux de zinc.

PERSONNEL OUVRIER DES MINES

Le nombre des ouvriers employés à l'exploitation des mines en France a été de 156.500, soit 4.400 de plus qu'en 1896. Ce personnel se décompose de la manière suivante :

	HOMMES	JEUNES GENS de 16 à 18 ans	FEMMES	ENFANTS au-dessous de 16 ans	TOTAUX
Mines de combustibles à l'intérieur.	90.430	6.215	»	5.048	101.693
— à l'extérieur.	29.659	2.535	4.949	4.565	41.708
Autres mines à l'intérieur . . .	9.259	494	»	67	9.520
— à l'extérieur . . .	2.931	218	257	177	3.583
Totaux . . .	132.279	9.462	5.206	9.857	156.504

Le nombre des ouvriers s'est accru de 3.200 dans les charbonnages et de 1.200 dans les autres mines. L'accroissement a été sensible surtout dans le bassin du Nord et du Pas-de-Calais, qui bénéficie des 5/6 de l'augmentation totale.

Sur 1.000 personnes occupées aux travaux des mines de toute nature, on compte une moyenne de 845 hommes, 59 jeunes gens (de 16 à 18 ans), 33 femmes et 63 enfants de 13 à 16 ans.

Certaines mines n'emploient que quelques ouvriers; d'autres, au contraire, au nombre de 37, en occupent plus d'un millier.

Parmi ces dernières, il convient de citer notamment les houillères appartenant à la Compagnie d'Anzin, dont le personnel ouvrier est de 11.600; celles de Lens, qui emploient 9.500 ouvriers; la concession de Blanzv, qui en occupe 8.000; celle de

Courrières, 5.700; enfin les mines de la Grand'Combe, de Nœux, de Bully-Grenay, de Bruay, de Marles, d'Aniche, de Liévin, de Roche-la-Molière et Firminy, de l'Escarpelle, où le nombre des ouvriers est compris entre 5.000 et 3.000.

En Algérie, le nombre total des ouvriers des mines a été de 1.900.

— Indépendamment du personnel employé dans les mines, on compte 1.500 ouvriers environ dans les minières de fer exploitées en France et un peu moins de 800 dans celles de l'Algérie.

RÉSULTATS FINANCIERS DE L'EXPLOITATION DES MINES

Redevances imposées sur les mines en 1898 (produits de 1897).

— Le montant des redevances auxquelles les mines ont été assujetties pendant l'année, en exécution de la loi du 21 avril 1810, a été de 2.521.861 francs pour la France et de 35.200 francs pour l'Algérie. La redevance fixe, réglée à 10 centimes par hectare de superficie des concessions, soit actives, soit inactives, entre dans le total général (France et Algérie) pour 129.155 francs, y compris les 10 centimes additionnels. La redevance proportionnelle, qui est de 2.427.906 francs, est calculée à raison de 5 0/0 du revenu net augmenté d'un dixième. Elle constitue, comme on voit, la plus grande partie de l'impôt sur les mines. Les concessions de mines de sel et de sources salées sont soumises à un impôt spécial en dehors de la redevance fixe. Le revenu net imposable est fixé, pour toutes les autres, par les comités d'évaluation qui se réunissent à cet effet chaque année.

Le total général présente une augmentation de 169.471 francs par rapport à celui de l'année précédente.

Le produit des redevances se décompose de la façon suivante, d'après la nature des concessions :

	FRANCE		ALGÉRIE	
	TOTAL des redevances	DIFFÉRENCE par rapport à 1896	TOTAL des redevances	DIFFÉRENCE par rapport à 1896
	francs	p. 100	francs	p. 100
Combustibles minéraux	1.995.423	+ 2.1	208	+ 50
Minerais de fer. . . .	110.411	+ 44.3	5.163	+ 74
Autres substances. . . .	416.027	+ 23.5	29.829	+ 63
TOTAUX	2.521.861	+ 6.6	35.200	+ 65
ENSEMBLE	2.557.061 francs			

(A suivre).

HOMOLOGATION DE TARIFS

Les chemins de fer du Nord, de l'Est, de Grande-Ceinture et du Jura-Simplon ont soumis récemment à l'homologation ministérielle, un tarif spécial commun international d'exportation P. V. n° 407.

Ce tarif vise l'exportation des combustibles minéraux en Suisse et accorde des prix réduits aux expéditions par wagons isolés et par rame de 10 wagons. Ces prix, appliqués depuis le 1^{er} mai, de toutes les gares des bassins houillers du Nord et du Pas-de-Calais à Bâle avec itinéraire par Hirson, varient 1^o de 13 fr. 65 à 14 fr. 95 par wagon isolé ; 2^o de 11 fr. 65 à 12 fr. 95 par rame de dix wagons, suivant la distance parcourue.

En outre, les marchandises transportées aux prix du présent tarif spécial d'exportation sont exonérées des droits de fourniture et d'envoi du matériel sur les embranchements particuliers des concessions houillères, à la condition que le matériel n'ait pas été retenu plus de six heures, quelle que soit la longueur de l'embranchement.

— D'autre part, la Compagnie du Nord a également soumis à l'homologation une proposition d'après laquelle les prix du livret spécial n° 2 (tarif P. V. n° 7) sont réduits de 20 0/0 pour les combustibles minéraux acheminés sur les ports de mer du réseau du Nord, pour y être embarqués à destination de Cherbourg ou des ports français situés au Sud de Cherbourg.

Bravo ! Voilà de bonne politique.

BULLETIN INDUSTRIEL

PETITES NOUVELLES

Nécrologie. — Nous avons le regret d'annoncer la mort de M. Tilloy-Delaune, vice-président du Conseil d'administration des mines de Lens. M. Tilloy-Delaune était le fondateur de la grande distillerie de Courrières, à laquelle il avait consacré une grande partie de son existence.

Nous adressons à M. Maurice Tilloy, son fils, maire de Courrières, administrateur des mines d'Ostricourt, de la Clarence et de Crespin, nos plus sincères compliments de condoléance.

— M. Reumeaux, agent général des mines de Lens, vient d'avoir la douleur de perdre sa mère, décédée à Paris, chez M. Micaut, son gendre, expert près le Conseil de Préfecture de la Seine.

Les funérailles ont été célébrées à Wemaers-Cappel (Nord).

— M. Biver, ingénieur-directeur des mines de la Clarence, est frappé de la même façon par la mort de sa mère, veuve de M. Ernest Biver, qui de son vivant était administrateur-directeur des charbonnages des Bouches-du-Rhône.

Nous prions ces messieurs d'agréer nos vives et sympathiques condoléances.

Demande en concession de mines d'antracite. — Par une pétition en date des 15 décembre 1898, 20 février, 6 mars et 16 avril 1899, MM. Duraz Jacques-Marie, industriel et propriétaire ; Eymard-Machet Maximin, cultivateur ; Léger Joseph, cultivateur, et Chapier Antoine, cultivateur, domi-

iliés tous quatre à Montagny, arrondissement de Moutiers (Savoie), sollicitent une concession de mines d'antracite sur le territoire de la commune de Montagny. Cette concession aurait une étendue superficielle de 501 hectares.

L'INDUSTRIE DU COKE EN ALLEMAGNE

et en particulier dans le bassin de la Ruhr

par M. GRANGER (*Bulletin de la Société de l'Industrie minière*).

I. — BASSIN DE LA SARRE.

Le bassin de la Sarre a produit, en 1897, 820.700 tonnes de coke.

Une des usines les plus importantes est celle de Burbach, qui comprenait 300 fours pour le service de ses hauts-fourneaux. Elle vient de mettre en marche une nouvelle batterie de 200 fours. Tout le service de la batterie est fait par l'électricité, qui actionne les défourneuses et transporte les wagonnets de menu et de coke.

Les menus lavés sont broyés à 2 m/m. Comme les charbons de la Sarre s'agglomèrent très difficilement, on pilonne fortement les charges avant de les introduire dans le four. Le menu est versé dans une caisse rectangulaire ayant à peu près les dimensions du four et portée par la défourneuse (il y en a 4 pour desservir la batterie). Une dizaine de gamins répartis le long de la caisse dament le charbon à mesure qu'il tombe des trémies de chargement. Le fond de la caisse est mobile sur des galets et sert à introduire le prisme de charbon dans le four, puis on abaisse la porte du four et on ramène le fond en arrière : le gâteau retenu par la porte reste dans le four ; on obtient ainsi un coke très aggloméré et très dur, mais avec un supplément de dépense assez notable.

A Wölklingen, on a installé une nouvelle batterie de 120 fours répartis en deux massifs de 60 fours. Les charbons arrivent tout lavés et l'installation permet d'en emmagasiner un stock considérable, d'abord dans une grande trémie maçonnée disposée en dessous des rails du chemin de fer et munie de culbuteurs pour wagons de 10 tonnes : le charbon y est pris par une grande chaîne à godets qui circule horizontalement dans une galerie souterraine, s'élève verticalement dans une tour métallique, puis en suivant une passerelle horizontale vient déverser son contenu dans un immense réservoir en tôle élevé sur des colonnes entre les deux massifs de fours et munis de trémies de chargement.

On a installé un appareil spécial pour effectuer mécaniquement le damage de la charge (*Stahl und Eisen* 1898, n° 8, p. 831). Il se compose d'un large tube ayant à peu près la section occupée dans le four par le gâteau du charbon. Sur la face supérieure se trouve une trémie pour l'introduction du menu : la partie la plus éloignée du four est prismatique, et dans son intérieur se déplace un manchon en fonte formant piston et animé d'un mouvement de va-et-vient par une transmission montée sur le moteur de la défourneuse ; à son autre extrémité le tube se termine par une partie légèrement conique et rétrécie, si bien que le charbon poussé par le piston se comprime en le traversant et sort sous la forme d'un prisme cohérent, qui repose sur une tôle mobile sur galets : la tôle se déplace sans l'appareil et entraîne la charge dans le four.

II. — BASSIN DE LA RUHR.

L'industrie du coke s'est développée d'une manière surprenante dans le bassin de la Ruhr. De 4.187.780 tonnes en 1890, la production du coke est montée à 6.871.557 t. en 1897, l'accroissement d'une année à l'autre dépendant des perfectionnements apportés dans les fours et des variations de prix des sous-produits.

La statistique ci-dessus ne comprend que les fours installés par les Compagnies minières.

Les fours à récupération des sous-produits sont à peu près exclusivement employés à l'heure actuelle. Leur rendement s'est énormément accru : de 483 tonnes par an en 1885, il est monté à 800 tonnes en 1897 ; 93 0/0 des fours à récupération et 4 0/0 des fours sans récupération dépassent la production de 1.000 tonnes par an.

Le nombre des différents types de fours est assez grand ; l'installation générale extérieure varie très peu d'un type à l'autre : les différences résident surtout dans la disposition des carneaux de chauffage. Le chargement s'opère toujours par 3 ouvreaux dans la voûte de chaque four au moyen de wagons à trappe.

Le défournement s'exécute partout par défourneuse à vapeur ou électrique sur sole dallée en fonte, souvent inclinée pour faciliter le chargement. Dans une installation spéciale, les wagonnets de chargement faisant partie d'un système de transport aérien sont portés par un rail suspendu, un peu au-dessous de la plate-forme, de sorte qu'il suffit de pousser le coke pour charger les wagonnets qui sont élevés directement jusqu'au gueulard du haut-fourneau.

Pour éviter la formation d'incuits contre les portes, on va jusqu'à y ménager des carneaux où l'on fait circuler des gaz chauds et on supprime le regard qui crée une rentrée d'air.

Four Otto. — Le système Otto est employé pour les installations les plus récentes ; ce four travaille sans récupération, supprimant les récupérateurs, les valves d'inversion, le double canal d'échappement et, par suite, simplifiant la construction.

Les appareils de chauffage sont disposés dans un système de galeries sous les fours : d'une galerie longitudinale disposée dans l'axe du massif se détachent, de deux en deux fours, des galeries transversales dans l'axe du four qui les surmonte ; les naissances des voûtes de ces galeries correspondent aux pieds-droits des voûtes du four, et c'est dans ces naissances que l'on ménage les ouvreaux où viennent se placer les brûleurs : ce sont de gros becs Bunsen donnant une température de 1.300 à 1.400°. Il y en a huit pour chaque paroi séparant deux fours ; les gaz chauds fournis par chacun d'eux se répartissent entre 4 carneaux verticaux, puis les gaz descendent sous la sole à l'un des bouts du four et débouchent à l'autre extrémité dans le canal d'échappement. Les brûleurs aspirent eux-mêmes l'air qui leur est nécessaire : la proportion peut en être réglée de manière à éviter tout excès d'air dans les gaz brûlés.

En général, les dimensions du four sont les suivantes : longueur : 10 mètres ; hauteur : 1 m. 80 ; largeur : 0 m. 500. Avec une capacité de 7 tonnes de charbon humide, ce four produit par jour 5 tonnes de coke, soit 1.400 tonnes par an.

L'extraction des sous-produits ne présente rien de bien particulier ou qui ne soit déjà connu.

Après leur traitement chimique, les gaz sont très purs, complètement exempts de poussière et se prêtent merveilleusement

au chauffage des chaudières et plus avantageusement encore à l'alimentation directe des moteurs à gaz : ils seraient, à ce point de vue, bien supérieurs aux gaz de hauts-fourneaux poussiéreux et peu combustibles.

On peut même, en les épurant complètement et en les enrichissant par carburation avec de la benzine, les employer à l'éclairage ainsi que cela se fait dans plusieurs mines de la Haute-Silésie.

Cette utilisation des gaz des fours à coke a une importance réelle, ainsi qu'il résulte des données suivantes :

Un four Otto-Hoffman, en Westphalie, produit par jour 1.000^m³ de gaz et 1.150 en Haute-Silésie. Le chauffage du four absorbe environ 650^m³, il reste donc un excès de gaz disponible de 350^m³ par jour et par four.

Une batterie de 60 fours de ce système en Westphalie donne par jour un excès de gaz de 24.000^m³ qui sert au chauffage de 375^m² de chaudières, dont 170 sont utilisés pour le service de la batterie et 200 restant disponibles pour d'autres usages. On utilise aussi dans d'autres chaudières la chaleur sensible emportée par les gaz brûlés sortant des fours. Les produits de la combustion arrivent aux cheminées avec une température de 200 à 300°, juste suffisante pour assurer le tirage.

Au puits n° 1 de Consolidation, près de Gelsenkirchen, en mars 1898, il n'y avait plus que 3 chaudières brûlant du charbon et on attendait pour les éteindre d'avoir terminé l'installation d'un nouveau massif de chaudières à gaz. Toute la vapeur nécessaire était fournie par deux massifs de fours à coke, l'un tout récent de 72 fours à récupération et l'autre de 90 fours ordinaires. La force motrice produite desservait : un puits à forte extraction à 500 mètres de profondeur — un grand lavoir à charbon — une pompe souterraine — une installation centrale électrique — une installation d'air comprimé...

A l'usine du Phénix (Prusse Rhénane), pour 1 kilog. de charbon chargé au four on obtient 1^k26 de vapeur par l'utilisation des gaz. D'après le *Compte Rendu* des Mines de Westphalie, on évalue la valeur de l'utilisation des gaz employés au chauffage des chaudières à 2,89 par tonne de coke produite.

Quant au rendement économique des fours à récupération, il présente des variations telles, suivant la qualité des charbons employés, le système de fours, la nature des sous-produits, qu'il nécessiterait une étude spéciale suivant les cas.

On peut, par le résumé ci-dessus, voir que l'avenir de l'industrie du coke ou tout au moins de la métallurgie et des mines est lié de façon très intime à l'utilisation des gaz des fours à coke.

GÉOLOGIE

LES CHARBONS HUMIQUES ET LES CHARBONS DE PURINS

Résumé par M. C. Eug. Bertrand

(Extrait des *Annales de la Société Géologique du Nord.*)

I (SUITE)

Dans cette première série de travaux, je m'étais appliqué à mettre en relief la présence des algues flottantes, leur structure et la rapidité prodigieuse de leur accumulation.

Au point de vue des méthodes d'analyses, ces premières études sur les charbons d'algues ont amené une grande trans-

formation. On s'était fait une idée de la genèse des charbons en interrogeant surtout les roches encaissantes ou les filets terreux des couches de houille. L'analyse optique des charbons d'algues a montré qu'on pouvait lire sur le charbon réduit en lames minces transparentes des caractéristiques très précises tirées du charbon lui-même, par conséquent des caractéristiques directes.

II

Les charbons d'algues nous ont appris quelques autres faits.

L'accumulation des algues s'est faite dans une gelée brune humique abandonnée par les eaux brunes. Cette gelée ne manque dans aucun des charbons que j'ai étudiés. Elle se continue directement avec la trame des schistes organiques qui accompagnent les bogheads.

Pendant les périodes particulièrement tranquilles où se développaient les fleurs d'eau, il se produisait des pluies de soufre, c'est-à-dire de fines poussières végétales qui saupoudraient les mares à charbon. Les spores et les grains de pollen macérés, mais non humifiés, tombaient avec les algues dans la gelée brune et y donnaient une seconde catégorie de corps jaunes, des corps jaunes d'origine cellulosique.

L'accumulation organique des charbons d'algues a été soumise à une imprégnation bitumineuse. L'arrivée du bitume a été tardive dans les trois bogheads classiques.

Dans ce milieu végéto-humique soumis à l'imprégnation bitumeuse, la production des diverses variétés de charbons qu'on trouve associés dans les houilles: *charbon brillant craquelé, fusain*, etc., était régulière et normale. Elle dépendait de la capacité élective des tissus végétaux diversement humifiés pour le bitume imprégnant.

Les charbons d'algues ne sont que des incidents au cours de la formation de schistes organiques. L'algue se retrouve dans les schistes avec les mêmes caractères que dans le boghead, elle y est seulement moins abondante; et quand parfois la multiplication de l'algue a présenté plusieurs périodes de recrudescence, il s'est formé successivement plusieurs couches de boghead.

Depuis, dans une série de notes et de conférences, j'ai été amené à mettre plus en relief la matière formatrice des charbons d'algues et d'autre part les résultats de l'intervention bitumeuse.

La matière dominante des charbons d'algues, celle qui forme la plus grande partie de leur volume, est la *géllose*, substance très riche en produits pectiques. Le commerce de la droguerie nous livre cette substance en masses feuilletées formées de cordons aplatis superposés. A la dose de 0,004, la solution aqueuse de gélose refroidie fait prise en une belle gelée. Ce sont des matières pectiques analogues qui déterminent la prise des gelées de fruits acides, groseilles, pommes, etc. La gélose presque pure forme la paroi cellulaire des algues et elle s'y présente à tous les degrés de dilution. Les bogheads mériteraient donc le nom de *charbons gélosiques*. Les êtres ou les corps végétaux, autres qu'à les algues, riches en gélose ou en principes pectiques, comme certaines gommes par exemple, pourraient donner dans les mêmes conditions de fossilisation des bogheads. En devenant substratum de carbures d'hydrogène, chaque globule de gélose a donné un corps jaune transparent à cassure vitreuse. Dès lors un boghead est un charbon caractérisé par la prédominance de ses corps jaunes. La nature

gélologique de ceux-ci leur a permis de localiser et de retenir certains carbures plus éclairants. De là, et la composition spéciale de ces bogheads riches en gaz éclairants, et leur aspect macroscopique. En particulier leur cassure verticale est satinée parce que chaque masse de gélose fossilisée est séparée de ses voisines par un mince filet de charbon plus terne dérivé de la gelée brune humique.

Les nodules siliceux trouvés dans le boghead nous ont permis d'arriver à une notion extrêmement curieuse. Les nodules siliceux présentent les Pilas des bogheads parfaitement étalés, non contractés, avec leur volume initial. Au contraire, l'algue se présente contractée et ramenée à son volume définitif dans le boghead voisin. Il est donc possible de mesurer la contraction que les algues ont subie pendant leur transformation en charbon.

(A suivre).

BULLETIN COMMERCIAL

FRANCE

Charbons. — Le marché charbonnier conserve sa fermeté. La demande est active et les combustibles industriels disponibles très rares, de sorte que les prix ne sont pas discutés. D'autre part, la température très froide de la seconde quinzaine de mai a favorisé l'enlèvement des qualités à usage domestique et les expéditions se sont maintenues à un bon niveau.

Voici, d'ailleurs, notre tableau des nombres de wagons de 10 tonnes chargés de combustibles minéraux et expédiés, par voie ferrée, des charbonnages du Nord et du Pas-de-Calais, pendant la seconde quinzaine de mai et le mois de mai tout entier.

PROVENANCES	2 ^e quinzaine de Mai			Mois de Mai		
	1899	1898	Différence 1899	1899	1898	Différence 1899
Dép ^t du Nord	10.759	11.042	— 283	21.481	19.957	+ 1.524
— du Pas-de-Calais	30.532	27.063	+ 3.469	61.335	50.532	+ 10803
Totaux	41.291	38.105	+ 3.186	82.816	70.489	+ 12327

Les expéditions du mois de mai 1899 sont en progrès de 12.327 wagons, soit 17,5 0/0 sur celles du mois correspondant de 1898. Pour les cinq premiers mois de l'année, elles se sont élevées à 380.872 wagons contre 356.771 en 1898, soit en augmentation de 24.101 wagons ou de 6,7 0/0.

Pour la seconde quinzaine de mai, l'accroissement est plus apparent que réel: il y a eu, en effet, un jour de travail en plus en 1899 qu'en 1898, de sorte que les expéditions journalières moyennes sont les mêmes pour les deux périodes. Pour chacun des 13 jours de travail de la deuxième quinzaine de mai 1899, la moyenne des expéditions a été de 3.176 wagons contre 3.460 pendant la première quinzaine, 3.416 et 3.161 pendant les deuxième et première quinzaine d'avril. L'effet de la grève des mineurs belges a donc pris fin. En admettant que toutes les expéditions supplémentaires constatées pendant la deuxième quinzaine d'avril et la première de mai, soient dues à la grève, ce qui est peut-être exagéré, on trouve que 60 à 65.000 tonnes ont été ainsi écoulées par les charbonnages du Nord et du Pas-de-Calais.

* * *

Nous disons plus haut que les prix ne sont pas discutés : on cote toujours dans les houillères de la région du Nord le tout-venant industriel de 15 à 16 fr. ; les fines maigres 30 à 40 m/m 11 fr. 50 à 12 fr. ; les fines grasses et 1/2 grasses 40 m/m 13 fr. 50 à 14 fr. ; les poussiers gras 12 fr. 50 ; les briquettes type marine 22 fr. 50 ; les briquettes de 8 à 9 0/0 de cendres, 18 à 19 fr. 50 ; les grains lavés varient, suivant grosseur et qualité, de 15 fr. 50 à 18 fr. Pour les produits marchands, les gros et gailleteries maigres sont à 20 fr., les gailleteries grasses à 23-25 fr., les têtes de moineaux à 25,50-25,75, le criblé à 10 m/m est tenu de 16 fr. 50 à 19 fr. 50, suivant qualité.

Le coke métallurgique a donné lieu, en ces derniers temps, à d'actifs pourparlers et il semble que le prix de 25 fr. mis en avant par les charbonnages n'est pas accepté facilement. Les métallurgistes n'ont pas manqué de faire ressortir qu'en Belgique et en Allemagne, la hausse était bien moins sensible que celle qu'on voulait leur imposer, et il paraît que certains acheteurs ont réussi à se procurer du coke à un prix inférieur à 25 fr. Si cela est, nous croyons qu'il serait imprudent d'espérer voir se généraliser cette mesure.

D'ailleurs, nous estimons, en nous appuyant sur la situation générale en Europe, que tous les combustibles ont encore une ferme tendance à la hausse et que celle-ci se manifesterait très probablement en France, pour la fin de l'été. Nous voyons d'abord, dès maintenant, les prix des charbons belges égaler très sensiblement les prix français malgré le droit de douane de 1 fr. 20, ce qui n'a jamais été. En Angleterre, les cours des charbons industriels et surtout du coke ont progressé très vivement en ces derniers temps et tendent à emboîter le pas aux cours de la fonte qui, comme l'on sait, sont majorés presque journalièrement sous l'effet d'une demande intense, sans que l'on puisse prévoir quand ce mouvement s'arrêtera. L'Allemagne est le siège d'une activité industrielle formidable qui n'a peut-être pas d'égale aujourd'hui en Europe et qui entraîne certainement les autres grands marchés, plus hésitants ou moins bien pourvus : le coke et la fonte y sont fabriqués en quantités insuffisantes.

En France, bien que la métallurgie semble avoir atteint momentanément le point culminant de sa période de grande activité, elle peut encore maintenir celle-ci pendant quelque temps.

Enfin, les Etats-Unis, également fort occupés chez eux, sont dans l'impossibilité de jeter une ombre dans ce tableau si brillant.

Dans ces conditions, la folie de la hausse à outrance s'est emparée des spéculateurs et des métallurgistes et les produits sidérurgiques atteignent déjà des prix presque invraisemblables. On dit toujours que la foule ne raisonne pas ; dans l'espèce, métallurgistes et spéculateurs constituent actuellement, pris dans leur ensemble, une foule incapable de comprendre quoi que ce soit et les prix, déjà si élevés, ne cesseront de croître que lorsque, par suite de l'abstention des consommateurs, on s'apercevra qu'on a des stocks à liquider coûte que coûte.

Dans ces conditions, il est tout naturel que les charbonnages cherchent également à profiter de la brillante situation de leurs clients, situation qui leur est décelée par les hausses successives des prix des produits sidérurgiques. C'est pourquoi la hausse des charbons suit toujours et partout celle de ces produits, et cela,

d'autant plus régulièrement que, comme c'est le cas présentement, il n'y a nulle part de stocks de combustibles susceptibles de peser sur les cours.

En conséquence, étant donné l'esprit humain et devant les hausses successives des fers en France, les prix des charbons en Belgique et en Angleterre, la régularité de la demande et l'absence de stocks, on doit prévoir sous peu un nouveau mouvement en avant.

Des grèves sans importance se sont déclarées cette quinzaine à Aniche et à Rive-de-Gier. Elles n'ont duré que quelques jours. A Montceau-les-Mines, les houilleurs viennent également de se mettre en grève.

Fontes, fers et aciers. — Les hausses se succèdent rapidement, ne laissant même pas aux acheteurs le temps de se reconnaître et de prendre les mesures que comporte la situation.

Le fer ordinaire n° 2 vaut actuellement 19 fr. 50 et 20 fr. aux usines, aussi bien dans l'Est que dans le Nord, et les tôles en fer 23,50 à 24 fr. A Paris, on cote déjà les fers marchands 22 fr., les planchers 23 fr., les tôles 26 fr. Dans la Loire, on est encore, pour le fer, à 21 fr., mais il se confirme qu'à partir du 1^{er} juillet ce prix sera majoré.

Les fondeurs ne restent pas en arrière du mouvement. Ceux de la Champagne viennent d'augmenter à nouveau de 2 fr. les prix des fontes diverses et de 1 fr. ceux des tuyaux, gargouilles, colonnes, plaques, regards et caniveaux. Les tuyaux de descente sont vendus 12 fr. 50 et les autres tuyaux 13 à 13 fr. 50.

De tous côtés et pour tous les produits se forment des groupements, des syndicats, dont le but est le maintien des prix ou leur majoration. Il est évident que tant que l'activité actuelle subsistera, ce but sera facilement atteint.

Nous apprenons que M. Paul Sée, ingénieur à Lille, construit une fonderie d'acier avec petit convertisseur, à Tourcoing. Cet ingénieur est, en outre, en pourparlers pour la constitution d'une Société au capital de 1.500.000 fr. devant exploiter à Dunkerque une autre fonderie d'acier avec fours Martin. Cette fonderie sera absolument indispensable lorsque les nouveaux chantiers de constructions maritimes de Dunkerque seront en activité.

Un fait important qui a vivement frappé le monde métallurgique, c'est la grève des ouvriers du Creuzot. Grève qu'il était impossible de prévoir étant donné le grand nombre d'œuvres de prévoyance et de bienfaisance fondées et entretenues par la Cie au profit de ses ouvriers. Cette grève a duré quelques jours à peine et s'est terminée par une augmentation de salaires mais elle a eu un caractère bien typique en ce sens que les ouvriers réclamaient, dit-on, entre autres choses 25 0/0 des bénéfices réalisés par la Cie.

Les Chemins de fer de l'Etat ont mis en adjudication une fourniture de 18 locomotives-tenders. C'est la Société Decauville qui l'a obtenue à 491.492 fr.

BELGIQUE

Charbons. — Le marché n'a pas encore repris son assiette ordinaire, les demandes affluent toujours considérablement. Aussi, dès maintenant, on peut prévoir que les contrats qui vont être renouvelés pour le second semestre, le seront à des prix en hausse sur ceux qu'on commençait à pratiquer au

moment où s'est déclarée la grève des mineurs. On parle de 15 fr. 50 à 16 fr. pour les tout-venants industriels, de 13 fr. 50 à 14 fr. pour les fines demi-grasses et de 11 fr. pour les fines maigres.

Le coke est naturellement aussi rare que les charbons industriels, mais toute la production de 1899 et même de 1900 étant vendue, il ne peut y avoir de changement de prix à enregistrer. Rappelons que pour 1900 les derniers marchés ont été conclus à 21 fr. Ce produit est si peu abondant que, pour cette seule raison, paraît-il, la Société de Thy-le-Château n'a pu rallumer son second haut-fourneau au commencement du mois de juin, comme elle l'avait décidé, et l'on ne sait pas encore quand il pourra être remis en marche.

Fontes, fers et aciers. — Le marché sidérurgique se retrouve encore en pleine ébullition; le mouvement en avant, favorisé, d'ailleurs, par une reprise analogue très sérieuse en Angleterre, a été fort accentué depuis la fin de la grève des mineurs.

Les majorations successives des prix des matières premières, jointes à leur rareté, en sont la cause: les cokes et les fontes sont, dit-on, introuvables et l'on semble craindre une véritable disette de ces produits vers la fin de l'année.

Bref, les fers n° 2 ont été à nouveau augmentés de 0 fr. 50 et valent maintenant 17 fr. franco gares belges; la fonte d'affinage du Luxembourg, pour les faibles quantités qui sont encore disponibles, vaut de 70 à 75 fr., la fonte de moulage n° 3, 75 à 80 fr., la fonte d'affinage de Charleroi varie de 75 à 80 fr. et la fonte Thomas est cotée 85 fr. Pour le pays, les poutrelles sont à 17 fr., les cornières à 17 fr. 50, les tôles de fer n° 2 à 19 fr. 50, les tôles d'acier à 21 fr., les tôles fines à 22 fr. Tout fait prévoir qu'on ne s'en tiendra pas à ces cours et que la hausse fera encore de nouveaux progrès.

Voici le tableau des hauts-fourneaux à feu et hors feu en Belgique au 1^{er} juin :

RÉGIONS ET USINES	FOURNEAUX			PRODUCTION PAR 24 HEURES		
	Existants	A feu	Hors feu ou bouchés	Affinage	Moulage	Acier
Charleroi						
Acoz.....	1	1	0	1-70 t.	»	»
Thy-le-Château.	4	1	3	1-90	»	»
Sud-Châtelineau	1	1	0	1-70	»	»
Couillet.....	4	4	0	»	»	4-300 ^t
La Louvière...	1	1	0	1-80	»	»
Bonehill.....	2	2	0	1-180	»	»
Monceau.....	2	2	0	1-190	»	»
La Providence.	3	3	0	»	»	3-270
TOTAUX....	18	15	3	8-680	»	7-570 t.
Liège						
Cockerill.....	6	5	1	»	»	5-550
Ougrée.....	3	3	0	»	»	3-210
Angleur.....	4	3	1	»	»	3-400
Espérance.....	2	2	0	»	»	2-200
Grivegnée.....	1	1	0	1-75	»	»
TOTAUX....	16	14	2	1-75	»	13-1360
Luxembourg						
Athus.....	2	2	0	2-240	»	»
Halanzky.....	2	2	0	»	2-145 ^t	»
Musson.....	2	2	0	»	2-150	»
TOTAUX....	6	6	0	2-240	4-295	»
Totaux généraux	40	35	5	11-995 ^t	4-295 ^t	20-1930 ^t

La dernière adjudication de briquettes pour la marine, a fait ressortir une hausse de 2 fr. sur les prix de l'adjudication précédente.

ALLEMAGNE

Charbons. — La direction des mines fiscales de la Sarre vient d'avertir ses clients par circulaire que les prix des combustibles envoyés par chemins de fer en exécution de marchés, sont augmentés à partir du 1^{er} juillet. Les tout-venants gras et flambants sont majorés de 0 fr. 50, les premières qualités grasses de 0 fr. 60 à 0 fr. 75, les premières qualités flambantes de 0 fr. 50 à 0 fr. 75, les menus flambants de 0 fr. 50, les menus gras (charbons à coke) de 0 fr. 25.

Pour les produits lavés, les augmentations varient de 0 fr. 60 à 1 fr.

Enfin les prix des cokes sont en hausse de 0 fr. 50, ce qui correspond à la hausse de 0 fr. 25 sur les fines à coke. Pour les hauts-fourneaux, le prix du coke sera donc de 22 fr.

La direction fait remarquer que, dans l'état actuel de prospérité de l'industrie métallurgique, ces hausses sont très modérées et que pendant les trois dernières années les prix n'ont été majorés que très lentement.

Cependant, pour les clients français, les majorations de prix varient de 1 f. 75 pour les 1^{res} qualités à 2 f. 75 pour les produits lavés, dans le but, dit la circulaire, de répondre aux hausses de même valeur qu'ont subies les combustibles en France. En outre, au lieu d'avoir, comme précédemment, une grande variété de produits à leur disposition, les clients étrangers, français et suisses, n'en ont plus qu'une minime quantité, dont les prix sont indiqués sur la circulaire.

Les cours de la Bourse d'Essen sont toujours invariables.

Les fabriques de cokes ne faisant pas partie du Syndicat westphalien ont augmenté de 5 fr. le prix du coke métallurgique, ce qui le porte à 22 fr. 50. Pour le premier semestre de l'année prochaine, le Syndicat a passé ses marchés au prix de 18 fr. 75.

L'activité des expéditions ne se ralentit nulle part.

Fontes, fers et aciers. — Le marché sidérurgique conserve toujours sa brillante allure. Les matières premières, cokes et fontes, semblent toujours produites en quantité insuffisante, aussi les cours haussent-ils de plus en plus. On annonce que pour le premier semestre de 1900, la fonte Thomas du Luxembourg est portée à 76 fr.; la fonte Thomas de Westphalie est augmentée de 12 fr. 50 et cotée 90 fr. pour la même période de livraison; enfin la fonte d'affinage de Silésie serait vendue 87 fr. 50. Devant les majorations à jet continu de la fonte, les fabricants de produits finis prennent également, dans leurs réunions, des décisions analogues, et c'est par 12 ou 15 fr. que nous allons voir s'élever les prix.

La production de fonte dans l'Empire allemand, pendant le mois d'avril, s'est élevée à 666.625 t. cette année contre 583.418 t. en 1898. Pour les quatre premiers mois, elle a été de 2.658.443 t. contre 2.392.943 t. l'année dernière. La production d'avril 1899 se décompose ainsi: 142.325 t. de fonte de puddlage, 43.831 t. de fonte Bessemer, 357.065 t. de fonte Thomas et 123.404 t. de fonte de moulage.

ANGLETERRE

Charbons. — Le marché charbonnier anglais se maintient en bonne posture dans tous les districts. La demande est généralement bien soutenue pour les charbons de vapeur et surtout pour les cokes; pour les autres catégories de combustibles, elle est peut être un peu moins vive, mais cependant le disponible est très peu abondant et les prix sont généralement fermes.

En Ecosse, le charbon de vapeur vaut 12 fr. 20 et le charbon domestique 11 fr. 55 à 11 fr. 90 franco bord Glasgow.

A Newcastle, le charbon à gaz est coté de 11 fr. à 11 fr. 25 f. b. en disponible. On dit que la ville de Paris a passé un contrat de 40.000 t. à raison de 10 fr. la tonne f. b., tandis que la C^{ie} du gaz de Newcastle aurait payé 10 fr. 70 pour 200.000 t. et même 11 fr. 25 récemment. Le charbon à coke, énormément demandé, vaut de 11 fr. 55 à 11 fr. 90, bonne qualité. Les hauts cours du coke le font un peu délaissier par la clientèle du Continent, mais il est toujours l'objet d'une grande recherche de la part des usines indigènes; les prix semblent d'ailleurs progresser parallèlement à ceux de la fonte: on paie le coke de haut-fourneau 26 fr. 25 la tonne rendue à Middlesbrough et d'importants contrats pour le 2^e semestre de l'année ont été passés à 25 fr.; pour l'exportation, le coke de haut-fourneau est demandé à 22 fr. 50 et le coke de fonderie de 25 fr. à 28 fr., suivant qualité. A Tynedock, le charbon de soute et le charbon de vapeur, moins demandés depuis la fin de la grève belge, sont en baisse: le premier vaut de 11 fr. à 11 fr. 25 et le second de 15 fr. à 15 fr. 50 bonne qualité; le menu de vapeur est à 7 fr. 50 et 8 fr.

A Cardiff, le marché est très ferme, la demande est bonne mais les navires sont peu abondants et les frets conservent leur tendance à la hausse. Les meilleurs charbons de vapeur valent de 15 fr. 50 à 16 fr., les secondes qualités de 14 fr. 25 à 14 fr. 75, les menus de 7 fr. 80 à 9 fr. 80, les meilleures briquettes 16 fr. 50, le coke de haut-fourneau 22 fr., le coke de seconde qualité 23 fr. 75 et le coke de fonderie de 26 fr. 25 à 27 fr. 50 f. b. Cardiff. De ce port, les frets sont les suivants: pour le Havre 6 fr. 25 à 7 fr., pour St-Nazaire 5 fr. 25 à 6 fr. 50, pour la Charente 5 fr. 75 à 6 fr. 50, pour Marseille 10 fr. 25 à 10 fr. 50, pour Alger 9 à 10 fr.

Fontes, fers et aciers. — Les prix de la fonte continuent de monter. A Middlesbrough, la Cleveland n° 3 est actuellement à 75 fr., le n° 1 à 76 fr. 25, le n° 4 de moulage à 72 fr. 50 et la fonte d'affinage à 70 fr. La fonte hématite a été poussée à 85 fr.

Les expéditions de fonte du Cleveland ont été de 123.974 t. en mai dernier contre 130.416 t. en avril et 106.754 t. en mai 1898. Pour les onze dernières années, la moyenne des expéditions du mois de mai est seulement de 94.000 t. A la fin de mai, il y avait dans les magasins publics 144.376 t. de fonte Cleveland et 23.154 t. de fonte hématite, soit une diminution de 5.519 t. pour la première et de 3.316 t. pour la seconde, pendant le mois.

Naturellement, les produits finis ont été emportés par le mouvement de la fonte. Le fer marchand ordinaire est maintenant à 170 fr.

BULLETIN FINANCIER

COUPONS DÉTACHÉS. — 20 mai: Hauts-Fourneaux de Maubeuge, coupon n° 49, brut 60 fr., net: nominatif 60 fr., porteur 58 fr.

31 mai: Aniche, 50 fr.

1^{er} juin: Denain et Anzin, coupon n° 28, brut 43 fr. 50, net: nominatif 42 fr., porteur 41 fr. 22.

3 juin: Marles 70 0/0, net 802.

5 juin: Léon Allart et C^{ie}, coupon n° 16, brut 25, net: nominatif 24 fr., porteur 23 fr. 18.

COUPONS ANNONCÉS. — 30 juin: Aniche, 50 fr. — Courrières, 25 fr.

1^{er} juillet: Albi, 17 fr. 50.

15 août: Bruay, 250 fr. — Bruay (le vingtième), 12 fr. 50.

COMPAGNIE DES MINES D'AZINCOURT ET DES FOURS A COKE DU NORD

Résultats de l'exercice 1898

Les résultats obtenus, bien que supérieurs à ceux de l'année 1897, n'ont cependant pas été aussi fructueux que nous l'avions espéré, à cause de certaines difficultés d'exploitation. Les cours des cokes ont aussi quelque peu fléchi pendant le courant de l'année; nous avons cependant vendu les nôtres aux meilleures conditions possibles.

Nous allons examiner tous les postes du bilan:

1^o A l'actif, les comptes immeubles et terrains complètement amortis figurent, l'un pour 5 francs et l'autre pour 1 franc.

Les comptes matériel, mobilier et équipages et travaux de premier établissement se sont élevés courant de l'année à 45.929 fr. 48 ensemble, par suite de l'achèvement des divers travaux de réfection commencés en 1897. Votre Conseil d'administration, s'inspirant des décisions prises dans les précédentes assemblées, a cru devoir amortir directement cette somme de façon à ne plus laisser figurer chacun de ces comptes que pour 1 franc.

Les marchandises en magasin dans nos trois centres d'exploitation s'élèvent à 91.870 fr. 87.

La valeur des stocks s'élève à 41.305 fr. 75. Nous n'avons pas de stock à proprement parler: les tonnages de charbon que cette valeur représente constituent l'approvisionnement de quelques jours en fines que nous sommes tenus d'avoir constamment pour ne pas encourir le risque d'arrêter nos usines à coke.

Nos comptes courants débiteurs se montent à 192.688 fr. 10.

En 1898, comme en 1897 et en 1896, nous n'avons eu aucun litige ni aucune perte à enregistrer pour défaut de solvabilité de nos clients, et cela sur un total de ventes de 2.441.000 fr.

Nos capitaux disponibles, qui de 227.065 fr. 24 le 31 décembre 1896, s'étaient élevés à 407.646 fr. 83 le 31 décembre 1897, ont encore progressé de 134.837 fr. 65 et se montent à 542.484 fr. 48 le 31 décembre 1898. Le nombre des obligations des grandes Compagnies de chemins de fer, qui représentent une partie de nos disponibilités, est de 600 exactement.

Au passif, le fonds de réserve est toujours à son maximum, soit à 250,000 francs.

Les comptes courants créditeurs, comprenant les effets à payer pour fournitures et approvisionnements, s'élèvent à 198.184 fr. 92 en diminution de 13.248 fr. 48 sur le chiffre de l'année précédente.

Le reliquat du compte de profits et pertes de l'exercice 1897 est de 51.584 fr. 91 et le solde du compte profits et pertes de l'exercice 1898 est de 368.588 fr. 57 après amortissement.

* * *

Usine de Douai. — Les 48 fours de cette usine ont fonctionné pendant toute l'année. Nous avons résumé tous les travaux de construction et d'aménagement en cours depuis 1897; ces tra-

vaux entrent pour 12.792 fr. 06 dans le montant du compte des travaux de premier établissement avant son amortissement.

Nous avons produit à Douai : En 1896, 28.633 t. de coke ; en 1897, 38.696 t. ; en 1898, 38.668 t. de coke. Ainsi que vous le disait notre précédent rapport, nous comptions produire 42.000 t. en 1898. Il nous a fallu malheureusement subir de nombreux chômages par suite du manque de fines à coke.

Usine d'Azincourt. — Là aussi, comme à Douai, notre production a beaucoup souffert de la pénurie des charbons. Indépendamment des nombreux chômages occasionnés également par le manque de fines à coke, nous avons dû nous résigner à éteindre complètement un groupe de 12 fours fin octobre. L'année, commencée avec 56 fours, s'achevait donc avec 44 seulement.

Nous avons produit : En 1896, 33.376 t. de coke ; en 1897, 45.840 t. ; en 1898, 40.867 t. Notre production de grains lavés a été de : en 1896, 22.406 t. ; en 1897, 25.622 t. ; en 1898, 26.248 t.

Les installations, commencées en 1897, ont été terminées en 1898. Elles représentent la majeure partie des sommes qui figuraient au compte des travaux de premier établissement avant l'amortissement de ce compte, soit : 16,818 fr. 72.

Fosse Saint-Roch. — L'exploitation de notre gisement a été, en 1898, encore plus difficile et coûteuse que l'année précédente ; nos veines passent de dressants en plateures et les crochons, dus à ce changement d'allure, sont la cause momentanée de cette augmentation du prix de revient. L'extraction a été cependant plus importante : 114.829 t. 700 contre 109.841 t. 800 en 1897, et 109.815 t. 600 en 1896. Ces 114.829 t. 700 se répartissent de la manière suivante : Criblés, 5.494 t. ; tout-venant, 29.853 t. 500 ; fines à coke, 79.482 t. 200.

La longueur de la bowette Nord de l'étage de 545 mètres a atteint, le 5 février 1898, la limite de notre concession à 566 mètres du puits. Elle a rencontré, après les dressants jusqu'ici connus, une veine en plateure dans laquelle nous faisons des recherches.

Nous avons eu, comme dépenses exceptionnelles, à Saint-Roch, en 1898 : L'agrandissement des magasins compris dans les travaux de premier établissement, pour 1.138 fr. 70. Achat de chevaux pour le fond : 5.180 fr. Soulte pour l'échange de notre locomotive de 13 tonnes, reconnue insuffisante, contre une locomotive de 22 tonnes, 10.000 francs.

L'examen du bilan vous a montré que notre situation financière est toujours indiscutable.

Nos bénéfices se décomposent comme suit : Produit brut des usines, 450.136 fr. 63. A déduire les agios et escomptes 24.615 fr. 12 ; frais généraux, 11.003 fr. 66 ; amortissement du compte matériel, 10.000 fr. ; amortissement du compte mobilier et équipages, 5.180 fr. ; amortissement du compte travaux de premier établissement, 30.749 fr. 48. Soit : 81.548 fr. 26. Reste net : 368.588 fr. 37. En y ajoutant le reliquat de l'exercice 1897, soit 51.584 fr. 91, nous obtenons un total de bénéfices distribuables de 420.173 fr. 28.

Nous vous proposons de donner à cette somme l'affectation suivante :

Aux 5.960 parts restant en circulation, compris l'acompte de 12 fr. 50 bruts, distribué en janvier 1899, 35 francs par titre, soit 208.600 francs. Remboursement de 20 parts à 1.000 francs, 20.000 ; au Conseil 10 0/0, 26.000 ; au personnel, 5.200 ; report à l'exercice 1899, 160.373 28. Total égal : 420.173 fr. 28.

Si vous adoptez nos propositions, le coupon n° 8 des parts de propriété, formant le solde du dividende de l'exercice 1898,

sera payé à raison de 22 fr. 50 par part, sous déduction des impôts dus à l'État, à partir du 1^{er} juillet prochain.

Les parts sorties au tirage seront remboursées à la même date. Elle auront naturellement droit au coupon n° 8.

BILAN ARRÊTÉ AU 31 DÉCEMBRE 1898

ACTIF	
Immeubles	5 »
Matériel	1 »
Mobilier et Equipages	1 »
Terrains	1 »
Travaux de premier établissement	1 »
MAGASINS	
Saint-Roch	79.897 95
Azincourt	7.592 85
Douai	4.380 07
	} 91.870 87
STOCKS	
Saint-Roch	»
Azincourt	17.335 75
Douai	23.970 »
	} 41.305 75
Comptes courants débiteurs	192.688 10
DISPONIBILITÉS	
Crédit Lyonnais	232.532 75
Bernard Cailliau et Cie, à Douai	11.156 63
Obligations de chemins de fer garanties	288.633 85
Caisse	40.161 25
	} 542.484 48
TOTAL	868.358 20
PASSIF	
Fonds de réserve	250.000 »
Comptes courants créditeurs	198.184 92
Profits et pertes 1897, solde reporté	51.584 91
Profits et pertes 1898	368.588 37
	} 420.173 28
TOTAL	868.358 20

SOCIÉTÉ DES 30 0/0 DES MINES DE MARLES

Résultats de l'exercice 1898-1899

L'extraction s'est élevée à 1.089.317 t. contre 1.007.957 t. pendant l'exercice précédent, soit une augmentation de 81.360 t. Le chiffre des ventes a atteint 1.089.086 t. contre 1.007.206 t. Les charbons en stock sur les différents carreaux de mine correspondaient au chiffre de 1890 t. au 31 décembre 1898, à peu près le même que celui de l'année précédente, qui était de 1.611 t., c'est-à-dire que les stocks sont presque nuls. Il résulte de ces ventes que le bénéfice réalisé en 1898 a été de 3.824.877 fr. 86 contre 2.577.424 fr. 48 en 1897, soit une augmentation de 1.247.453 fr. 38. Cette augmentation est due principalement à un accroissement du prix moyen de vente et à une réduction de 0 fr. 44 dans le prix de revient à la tonne.

D'après la convention qui lie les deux Sociétés des 70 0/0 et des 30 0/0, il y a lieu de déduire du bénéfice de 3.824.877 fr. 86, l'intérêt à 5 0/0 sur 18.889.142 fr. 32, montant des frais de premier établissement au 1^{er} janvier 1898, plus le même intérêt sur le fonds de roulement, fixé à 763.000 fr., ce qui fait ensemble une déduction de 983.107 fr. 12 ; restent 2.841.770 fr. 74, sur lesquels on prélève, toujours d'après la même convention, la part de l'Administrateur délégué des 70 0/0, plus celle de l'Ingénieur en chef de la mine, que le Conseil d'administration a fixé à 1 0/0, ce qui donne, pour les deux parts, la somme de 111.961 fr. 97 ; il reste à partager 2.729.808 fr. 77, dont 818.942 fr. 63 reviennent à la Société des 30 0/0.

Cette part de bénéfices permet de proposer la distribution d'un dividende de 1.000 fr., ou de 960 fr., après paiement de l'impôt sur le revenu de 4 0/0, au lieu de 550 fr. distribués l'année dernière.

Cela résulte des comptes suivants :

RECETTES	
Solde disponible au 1 ^{er} mai 1898	Fr. 31.417 02
Boni du compte d'intérêt chez le banquier	177 10
Frais perçus statutairement pour transferts et mutations	345 »
Part dans les bénéfices de l'exercice 1898	818.942 63
Total	850.881 75
DÉPENSES	
Commission de banque	Fr. 75 »
Voyage à Marles	110 »
Impression de circulaires, leur envoi et celui des titres, timbres et divers	1.047 75
Loyer du siège social	800 »
Allocation au Comité et au secrétariat	3 000 »
Impôt sur le revenu	20.667 90
Dividende à 800 coupons, à raison de 960 francs par coupon	768.000 »
Solde au 1 ^{er} mai 1899	57.181 10
Total	850.881 75

Le solde conservé doit permettre de faire face au paiement du complément de l'impôt de 4 0/0 sur un dividende beaucoup plus élevé que celui qui a servi de base dans le cours de l'exercice, plus au paiement du même impôt sur le dividende probable de l'exercice nouveau.

Les frais de premier établissement se sont accrus, pendant l'exercice, de 458.492 fr. 90; ils ont porté principalement sur l'installation de l'atelier de criblage et de triage au siège n° 5; sur l'achat de terrains qu'exige le mouvement de tassement du sol et sur l'achat de locomotives et de matériel de chemin de fer. En outre de ces frais, on constate une dépense de plus de 200.000 fr. à l'article de « Travaux ordinaires », qui, tout en ayant un caractère d'avenir, a dû néanmoins être portée à l'exploitation pour se conformer à la convention existant entre les deux Sociétés. Citons, par exemple, l'installation d'une machine d'extraction plus puissante au siège n° 4, des chevalements en fer remplaçant ceux en bois, des chaudières nouvelles, etc.

A la dernière assemblée générale, le Comité a rendu compte du résultat de la nouvelle tentative qu'il a faite, conformément à la décision prise lors de l'assemblée générale précédente, de réunir l'adhésion unanime de tous les porteurs de coupons des 30 0/0 en faveur de la fusion des deux Sociétés. La très grande majorité des actionnaires était favorable au projet, il manquait néanmoins la réponse de quelques porteurs de coupons. Le Comité a envoyé des lettres de rappel, qui ont occasionné de nouvelles adhésions, mais l'unanimité n'est pas encore obtenue : sur 174 actionnaires, 155 ont accepté, et il en reste 19, représentant 50 coupons sur 800, qui n'ont pas encore envoyé la leur. Le Comité propose qu'avant de renoncer au projet de fusion, il soit fait un dernier effort pour obtenir l'adhésion de ceux qui n'ont pas encore répondu.

Cette proposition a été adoptée, ainsi que les comptes présentés.

COMPAGNIE DES MINES D'ANZIN

Résultats de l'exercice 1898

Production de 1898. — Le nombre des fosses en exploitation a été, en 1898, de 19, dont 7 établies sur le faisceau gras, 8 sur le faisceau demi-gras et 4 sur le faisceau maigre.

Le tableau ci-dessous permet de comparer l'extraction des diverses fosses en 1897 et 1898.

DÉSIGNATION DES FOSSES	Nombre de tonnes extraites	
	1897	1898
CHARBONS GRAS		
Hérin	174.121	155.545
Enclos	120.050	111.562
Renard	338.015	272.927
Rœulx	97.589	96.293
Cuvinot	45.968	91.453
Blignières	28.208	95.204
Dutemple (Charbons gras et demi-gras)	150.245	147.369
CHARBONS DEMI-GRAS		
Thiers	202.983	202.485
Bleuse-Borne	113.452	112.804
Saint-Louis	86.906	77.446
Haveluy	141.191	135.845
Lambrecht	188.189	189.851
D'Audiffret-Pasquier	199.652	194.329
Saint-Mark	270.704	263.916
Casimir-Périer	137.987	135.041
CHARBONS QUART-GRAS ET MAIGRES		
La Grange	264.354	281.992
Vieux-Condé	188.246	185.623
Général de Chabaud-la-Tour	320.211	321.392
Amoury	64.676	97.830
Total	3.132.747	3.168.907

La production totale des mines pendant le dernier exercice a donc été de 3.168.907 tonnes, comprenant : 948.546 t. de charbon gras, 1.333.52t. de charbon demi-gras, 886.837 t. de charbons quarts-gras et maigres. Dans l'ensemble, l'extraction de 1898 a été supérieure de 36.160 t. à celle de l'année précédente.

Les ateliers de lavage ont lavé 576.170 t. Les usines à agglomérer les charbons de Saint-Waast, de Saint-Louis et de la fosse d'Audiffret-Pasquier ont fabriqué 154.537 t. de briquettes; celle de la fosse La Grange 7.556 t. de boulets ovoïdes.

Les ateliers de carbonisation placés à Saint-Waast, Turenne, Haveluy et Wavrechain ont produit 299.319 t. de coke.

Le tableau ci-dessous permet de comparer les quantités extraites et fabriquées pendant les dix dernières années :

ANNÉES	EXTRACTION	FABRICATION de coke	FABRICATION de briquettes
	Tonnes	Tonnes	Tonnes
1889	2.857.663	226.062	208.998
1890	3.121.552	231.525	214.103
1891	2.933.724	231.611	228.440
1892	2.818.529	219.571	229.049
1893	2.975.691	214.685	243.029
1894	2.995.071	181.159	254.036
1895	2.978.752	195.044	200.100
1896	3.032.130	256.747	177.708
1897	3.132.747	289.793	191.959
1898	3.168.907	299.319	162.093

Le chemin de fer a transporté, en 1898, 973.807 voyageurs et 4.101.575 t. de marchandises, dont 3.588.864 pour le compte de la Compagnie.

Il avait transporté, en 1897, 909.836 voyageurs et 4.073.239 t. de marchandises, dont 3.547.255 t. pour le compte de la Compagnie.

Ventes et emplois des charbons. — Au 1^{er} janvier 1898, le stock en charbon était de 43.419 t. ; l'extraction de 1898 a été de 3.168.907 t., ensemble 3.212.326 t., sur lesquelles 1.993.646 t. ont été vendues en nature, 928.526 t. ont été livrées aux lavoirs et aux usines de carbonisation et d'agglomération, 251.401 t. ont été consommées par les services ou distribuées gratuitement aux ouvriers et employés de la Compagnie. Total des ventes et emplois, 3.173.573 t. ; reste 38.753 t. qui représentent le stock en fin d'exercice.

Il restait en outre en stock, au 31 décembre 1898, 3.289 t. de briquettes et 620 t. de coke.

Bénéfices. — Les bénéfices de l'exploitation des mines, des usines et du chemin de fer, ainsi que les revenus des valeurs mobilières et immobilières ont été, en 1898, de 7.525.977 fr. 90, déduction faite d'une somme de 857.241 fr. 45 pour travaux extraordinaires et d'une somme de 650 370 fr. 83 pour installation des fosses Cuvinot et Blignières.

Ce bénéfice nous a paru devoir être réparti comme suit :

Dividende à distribuer aux associés pour l'année 1898 : 22.000 francs au denier, soit au total : 6.336.000 fr. Reste un excédent de 1.189.977 fr. 90, réservé pour la création des fosses nouvelles dont nous parlons ci-après.

Le dividende total de 1898 étant par denier de 22.000 fr. et la répartition correspondant au premier semestre ayant été de 10.000 fr., la répartition correspondant au second semestre sera de 12.000 fr.

Comme précédemment, ce dividende de 22.000 fr. est net de l'impôt sur les valeurs mobilières, qui s'élève à 916 fr. 66 par denier et que la Compagnie a pris à sa charge.

Travaux. — Les installations de Blignières sont terminées. Il ne reste plus qu'à munir ce siège d'un second ventilateur, que nous y placerons en 1899.

A Cuvinot, nous achèverons en grande partie cette année les installations de la surface. Le gisement est devenu plus régulier, l'extraction atteint aujourd'hui 400 tonnes par jour et les travaux préparatoires du fond sont poussés avec la plus grande activité.

La production de la fosse Renard, à Denain, diminue par suite de l'épuisement du faisceau des charbons à gaz dits de la Cuvette; la production de la fosse Saint-Louis est également en décroissance. Les fosses Blignières et Cuvinot combleront ce déficit.

Mais l'état du marché nous a paru favorable pour développer la production de la Compagnie en créant, dans le faisceau des charbons maigres, deux nouveaux sièges d'extraction. Nous avons acheté les terrains nécessaires à l'une de ces créations, qui sera dénommée fosse d'Arenberg, et nous y commençons le creusement de deux puits. Le second siège sera entrepris cette année même.

La Compagnie possède un gisement considérable et très régulier dans les charbons maigres. Ces charbons entrent de plus en plus dans la consommation domestique par suite des perfectionnements apportés dans les appareils de combustion. L'industrie commence également à les employer en quantité notable, soit en

mélange avec des charbons gras, soit dans des foyers spéciaux. Nous espérons donc pouvoir tirer un parti avantageux des produits que nous donneront ces deux sièges.

La réinstallation de la fosse Bleuse-Borne sera finie dans le courant de l'année.

Une nouvelle machine d'extraction sera montée à Haveluy où, par suite de l'approfondissement du puits, l'ancienne machine devient insuffisante.

Les venues d'eau de la fosse La Grange ayant sensiblement diminué, nous avons pu ajourner l'installation d'une troisième pompe souterraine.

La presse Couffinhal, qui fonctionne depuis six mois à nos usines d'agglomérés de Saint-Waast, donne les résultats que nous en attendions : le prix de revient a diminué et les briquettes obtenues par ce procédé de fabrication sont remarquables par leur cohésion.

Notre nouveau lavoir de Saint-Louis, à Anzin, est en marche depuis le 1^{er} octobre dernier : les appareils perfectionnés dont il se compose nous donnent toute satisfaction.

Sans être aussi favorable qu'en 1891, la situation commerciale s'est notablement améliorée. Les prix des coques et des charbons industriels restent fermes ; cette reprise est principalement due à la prospérité de la métallurgie. Les marchés que nous avons conclus nous autorisent à bien augurer de cette année et de l'année prochaine.

Les circonstances nous ont fait un devoir, il y a huit mois déjà, de relever progressivement le salaire de nos ouvriers mineurs. Cette première majoration atteint environ 5 0/0 ; un nouveau relèvement de 5 0/0 vient de leur être accordé. Cette augmentation totale de près de 10 0/0 représente un prélèvement d'environ un million et demi sur le bénéfice. La part ainsi faite au salaire, nous avons voulu à la fois et mieux rémunérer le capital engagé et poursuivre les travaux qui améliorent notre exploitation et en assurent le développement.

MINES DE DOUCHY

Résultats de l'exercice 1898

L'assemblée générale ordinaire de la Compagnie des Mines de Douchy s'est tenue le 23 mai 1899, à Valenciennes, sous la présidence de M. Paul Schneider, président du Conseil d'administration.

Lecture est faite du rapport du Conseil d'administration sur l'exercice 1898.

L'extraction nette de 1898 a été de 407.509 tonnes. Il a été fabriqué, en outre, 136.950 tonnes de coke. L'extraction s'est faite, comme dans l'exercice précédent, par les quatre fosses : Saint-Mathieu, L'Eclaireur, La Naville et Douchy. Les fosses Beauvois, Gantois, Sainte-Barbe et Désirée ont été utilisées pour les services accessoires. La fosse Sainte-Barbe va être élargie au diamètre de 5 mètres, poussée jusqu'à la profondeur de 800 mètres et munie d'un puissant outillage, en vue d'une extraction annuelle de 300.000 tonnes. Ce nouveau siège sera destiné à remplacer les fosses : Saint-Mathieu, L'Eclaireur et La Naville, qui, en raison du faible diamètre de leur tube, seraient impuissantes à extraire économiquement aux profondeurs qu'atteindra le déhouillement dans quelques années.

Compte profits et pertes

Le report à nouveau de l'exercice 1897 était de 1.027 fr. 38; les recettes ont été de 6.275.674 fr. 37, ensemble 6.276.701 fr. 95. Les dépenses se sont élevées à 5.138.556 fr. 07. Excédent des recettes sur les dépenses 1.138.145 fr. 88.

En vertu des articles 16 et 30 des statuts, le Conseil a décidé de porter aux fonds de prévoyance et d'amortissement une somme de 310.000 fr. Reste, comme bénéfices disponibles, 828.145 fr. 88. Le Conseil propose à l'assemblée générale de fixer à 45 francs le dividende de l'exercice 1898, ce qui nécessite une somme de 819.900 fr., et de reporter à nouveau 8.245 fr. 88.

Le total des dépenses de l'exercice, qui est de 5.138.556 fr. 07, se décompose comme suit : Dépenses d'exploitation proprement dite 4.772.746 fr. 44; sommes payées à l'Etat comme impôts, redevances, etc., et aux ouvriers pour diverses institutions en leur faveur 365.809 fr. 63.

Si, au montant de ces charges que supporte actuellement la Compagnie du fait des récentes lois ouvrières et des impôts spéciaux à l'industrie houillère, on ajoute les impôts résultant des lois de finances, que la Compagnie paie comme toutes les autres Sociétés par actions, on voit que l'ensemble desdites charges s'élève, pour l'exercice 1898, à 409.291 fr. 62, soit 52.70 0/0 de la somme effectivement touchée par les actionnaires.

BILAN AU 31 DÉCEMBRE 1898

ACTIF

Concession et dépendances (Valeur à l'origine) . . .	3.644.000 »
Achats d'Immeubles, Machines, Matériel et Travaux de premier établissement existant au 1 ^{er} janvier 1895. . .	Mémoire.
Achats d'Immeubles, Machines, Matériel et Travaux de premier établissement depuis le 1 ^{er} janvier 1895. . .	803.602 10
Espèces en caisse	14.565 08
Effets en portefeuille	80.184 10
Banquiers	133.567 68
Valeurs mobilières.	2.198.603 »
Marchands et consommateurs	113.713 60
Marchandises d'approvisionnements	397.162 47
Charbon et coke en stock.	33.921 05
Acompte sur le dividende de l'exercice 1898. (20 fr. par action) échu le 31 décembre 1898	364.400 »
TOTAL.	7.783.719 08

PASSIF

Capital social	3.644.000 »
Amortissement des achats d'Immeubles, Machines, Matériel et travaux de premier établissement depuis le 1 ^{er} janvier 1895	803.602 10
Négociants et déposants	120.573 69
Banquiers	»
Dividendes échus restant à payer	403.353 37
Réserve légale	600.000 »
Fonds de prévoyance et d'amortissement.	1.384.044 04
Profits et pertes	828.145 88
TOTAL.	7.783.719 08

RÉSOLUTIONS DE L'ASSEMBLÉE

1^{re} résolution. — L'assemblée générale, conformément au rapport du Conseil d'administration et après avoir entendu le rapport des Commissaires, approuve les comptes de l'exercice 1898 arrêtés au 31 décembre 1898, tels qu'ils ont été présentés.

Elle fixe à quarante-cinq francs par action (impôts à déduire) le dividende de l'exercice 1898.

Un acompte de vingt francs par action ayant été mis en distribution le 31 décembre dernier, le solde, soit 25 francs par action (impôts à déduire), sera payé le 30 juin 1899 chez les banquiers de la Compagnie.

2^{me} résolution. — L'assemblée générale réélit M. Charles Maniez, Administrateur sortant, qui accepte. Elle apure la gestion de M. Auguste Lefebvre, décédé, et endonne décharge; et pour le remplacer jusqu'à l'expiration de la durée de son mandat, nomme Administrateur M. Henri Namur, qui déclare accepter.

Elle élit comme Commissaires pour l'exercice 1899 :

MM. Georges Giard père, Paul Bultot et Jules Devos, qui acceptent.

MINES DE CARVIN

BILAN AU 28 FÉVRIER 1899

ACTIF

Fosses proprement dites (immeuble, appareils, matériel)	1.491.018 87
Travaux neufs	1.264.248 47
Travaux extraordinaires	71.159 92
Chemins de fer (terrains et matériel).	580.504 65
Immeubles	87.211 13
Magasin (bois, métaux, matières diverses).	179.487 25
Part dans le capital d'Association des houillères	45.703 38
Espèces en Caisse.	3.363 44
Effets en portefeuille et traites de la Compagnie	2.548 31
Banquiers	»
Droits et impôts avancés au fisc pour les actionnaires et les obligataires.	32.493 54
Débiteurs divers	53.403 25
Stock en charbon.	220.377 12
TOTAL	4.001.519 33

PASSIF

Capital social représenté par 3.945 actions de 500 fr.. . . .	1.972.500 »
Emprunt de 2.000 obligations	1.000.000 »
Réserve statutaire.	6.068 35
Réserve extraordinaire	328.167 58
Dividendes arriérés.	3.470 90
Banquiers	185.496 46
Créditeurs divers	174.031 37
Intérêts dus aux obligataires	1.890 »
Immeubles à payer	33.500 »
Balances du compte profits et pertes	296.394 67
TOTAL	4.001.519 33

COMpte PROFITS ET PERTES DE L'EXERCICE 1898-1899

DOIT

Travaux de recherches au 28 février 1899.	190.793 70
Cotisations payées au 28 février 1899.	»
Caisse de liquidation.	26.678 07
— de secours	13.781 19
— de retraites.	14.132 78
Accidents	16.193 15
Intérêts des obligations.	40.000 »
TOTAL	301.578 89

AVOIR

Report de l'exercice précédent	»
Bénéfices bruts provenant de l'exploitation des fosses et de la vente du charbon au 28 février 1899	577.465 93
Exploitation du chemin de fer.	20.507 63
TOTAL	597.973 56
PESTE NET	Fr. 296.394 67

TABLEAU des derniers cours des valeurs minières et métallurgiques de France au 8 Juin pour les valeurs cotées à la Bourse de Lille et au 3 Juin pour les autres.

LES LETTRES PLACÉES DANS LA COLONNE DES COURS INDIQUENT LES BOURSES OÙ LES VALEURS SONT COTÉES : P SIGNIFIE PARIS; L, LILLE; Ly, LYON; M, MARSEILLE; B, BRUXELLES.

ACTIONS													
TITRES créés	TITRES en circulat.	Valeur nominale	DESIGNATION DES VALEURS	COURS	Dernier dividende		TITRES créés	TITRES en circulat.	Valeur nominale	DESIGNATION DES VALEURS	COURS	Dernier dividende	
CHARBONNAGES													
6.000	6.000	500 t.p.	Albi.....	L4.920	4898	35 ..	20.000	20.000	500 t.p.	Forges, Hauts-Fourneaux, Acieries			
3.600	3.112	"	Aniche (douzième de denier)	22.340	97-98	360 ..	"	"	"	Acieries de Firminy	Ly3.750	97-98	125 ..
28.800	28.800	"	Anzin (centième de denier)	-6.225	1898	net 220 ..	40.000	40.000	500 t.p.	— de France.....	P 1.015	97-98	53 44
6.000	5.940	"	Azincourt.....	— 835	1898	35 ..	"	"	"	L 1.015	—	—	—
30.000	30.000	500 t.p.	Blanzv.....	-1.850	96-97	80 ..	"	"	"	P 1.300	97-98	35 ..	—
"	"	500	Bouches-du-Rhône.....	M 220	"	2 50	"	"	"	Ly2.050	96-97	"	—
3.000	"	1.000-400 p.	Bruay (entière).....	L45.800	97-98	net 1000 ..	8.500	8.500	500 t.p.	Alais (Forges).....	P 360	1898	15
60.000	"	"	Bruay (20 ^e act. prim.).....	-2.300	—	net 50 ..	"	"	"	Aubrives-Villerupt.....	B 450	1897	12 80
18.000	17.000	1/18.000	Bully-Grenay (6 ^e act. prim.).....	-3.898	—	50 ..	"	"	"	L	L	—	—
3.500	3.500	1.000 t.p.	Campagnac.....	-1.400	1897	40 ..	2.000	2.000	1.000	Biache-St-Waast.....	-3.800	1896	160 ..
23.200	23.200	1/23.200 t.p.	Carmaux.....	P1.470	1898	55 ..	1.800	1.800	"	Chasse (Fonderies).....	Ly1.300	97-98	55 ..
3.945	3.945	500 t.p.	Carvin.....	L1.600	94-95	40 ..	37.000	37.000	"	Châtillon-Commentry.....	-1.360	1898	40 ..
7.500	7.500	500 t.p.	Clarence (La).....	— 960	"	"	6.000	6.000	500	Chiers (Hauts-Fourneaux).....	B 780	96-97	32 70
60.000	60.000	"	Courrières (30 ^e act. prim.).....	-2.550	1898	70 ..	"	"	"	Commentry-Fourchamb.....	Ly 950	1898	35 ..
22.000	22.000	125 t.p.	Crespin.....	— 305	"	"	20.000	20.000	500 t.p.	Creusot.....	-2.050	97-98	80 ..
18.220	18.220	200	Douchy.....	-1.045	1898	45 ..	4.800	4.800	250 t.p.	Denain-Anzin.....	L 940	1897	net 25 ..
1.800	1.800	1.000 t.p.	Dourges.....	-25.000	1898	400 ..	1.200	1.200	500 t.p.	F. Dumont et C ^e	B 800	97-98	net 24 ..
180.000	"	"	Dourges (10 ^e act. prim.).....	— 254	1898	net 3.60 ..	"	"	"	L	L	—	—
3.500	3.500	1.000 t.p.	Drocourt.....	-3.375	97-98	"	24.000	24.000	500 t.p.	Espérance, à Louvroil.....	B 1.612 50	97-98	net 96 ..
2.400	2.400	1/2400	Epinac.....	— 575	"	31 25	3.600	3.600	500 t.p.	L	L	—	—
28.865	28.865	100	Escarpelle (1/5 act. prim.).....	— 825	97-98	13 ..	"	"	"	Forges, Acieries, Nord et Est	P 1.420	—	55 ..
3.500	3.500	750 t.p.	Ferfay.....	— 550	"	25 ..	"	"	"	Forges de Vireux-Molhain.	B 625	—	50 ..
6.000	4.000	500 1/4 p.	Ferques.....	— 500	"	"	"	"	"	L 622	—	—	—
6.000	6.000	500	Flines-lez-Raches.....	-1.350	"	"	"	"	"	Ly 355	—	—	15 ..
"	"	250 t.p.	Grand-Combe.....	M1.360	"	55 ..	"	"	"	Horme et Buire (nouv.).....	— 196	"	"
3.000	3.000	1.000-300 p.	Haute-Loire.....	P 780	"	"	"	"	"	La Chaléassière.....	— 847	"	"
300.000	300.000	"	Lens.....	L56.995	97-98	1150 ..	6.000	6.000	500 t.p.	Marine et Chemins de fer.....	P 1.730	97-98	50 ..
29.160	29.160	"	Lens (centième act. prim.).....	— 578	"	11 50	18.000	18.000	500	Maubeuge (Hts-Fourneaux)	L 1.100	1898	60 ..
5.000	5.000	500 t.p.	Liévin (1/10 ^e act. prim.).....	-2.250	"	net 40 ..	2.925	4.250	700 t.p.	Micheville (Acieries).....	B 1.405	97-98	net 50 ..
"	80.000	"	Ligny-lez-Aire.....	— 675	"	"	4.250	2.925	1.000	Pont-à-Mousson.....	N 2.200	1897	100 ..
1.600	1.600	"	Loire.....	Ly 268	"	"	8.000	8.000	500 t.p.	Saulnes.....	B 4.270	1897	net 141 ..
800	800	"	Marles 70 0/0.....	L34.950	1898	net 1261 ..	"	"	"	Villerupt-Laval-Dieu.....	L 530	96-97	25 ..
"	"	"	Marly.....	— 850	"	net 960 ..	"	"	"	B	B	—	—
4.000	4.000	500 t.p.	Meurchin.....	-11.000	97-98	375 ..	"	"	"	ATELIERS DE CONSTRUCTION			
20.000	20.000	"	— (1/5 act. prim.).....	-2.224	"	75 ..	"	"	"	Ateliers de La Madeleine...	L 419	"	"
6.000	6.000	500 t.p.	Montrambert.....	Ly 940	1898	40 ..	"	"	"	Cail.....	P 445	"	"
"	"	"	Ostricourt.....	L 915	"	"	"	"	"	Chantiers de la Gironde...	— 720	"	30 ..
"	"	"	Rive-de-Gier.....	Ly 20	"	"	15.000	15.000	500	— de la Loire.....	— 835	"	32 50
"	"	"	Rochebelle.....	— 605	1898	25 ..	"	"	500	Dyle et Bacalou.....	B 595	97-98	30 ..
"	"	"	Roche-la-Molière.....	-1.945	1898	"	"	"	500	Fives-Lille.....	P 600	"	35 ..
"	"	"	Saint-Etienne.....	— 491	1898	20 ..	"	"	500	Forges de la Méditerranée.	— 833	1898	35 ..
1.840	1.840	100 t.p.	Sincey-le-Rouvray.....	L 40	96-97	5 ..	"	"	500 t.p.	Nord de la France.....	B 680	97-98	35 (act. an.)
5.000	5.000	1.000 t.p.	Thivencelles.....	— 280	1876	10 ..	16.000	16.000	500	Levallois-Perret.....	P 150	"	15 ..
4.000	4.000	1.000 t.p.	Vicoigne-Nœux.....	-25.895	97-98	net 750 ..	1.000	1.000	100 t.p.	Franco-Belge (matériels)...	B 612 50	97-98	25 ..
							"	"	"	Fonderie Durot-Binauld...	L 159	1897	8 ..
							"	"	"	Chaudronner. Nord France	L 590	"	"

REVUE DES COURS

Lille, 8 juin. — Au fur et à mesure que l'on a eu connaissance des résultats de l'exercice écoulé, la hausse des valeurs charbonnières s'est accentuée. Les acheteurs escomptant déjà l'augmentation considérable des bénéfices qui doit résulter de celle des prix de toutes les sortes de combustibles. Un mouvement s'est effectué qui a poussé vivement les cours en avant, mais qui, à cause de son intensité, a provoqué, depuis quelques jours, un temps d'arrêt absolument nécessaire. Il semble que, pour un certain nombre de valeurs, il serait sage de s'en tenir là momentanément.

Pendant la quinzaine, Aniche s'est avancé de 1740 fr. à 22340. Anzin gagne 650 fr. à 6225 : le dividende de l'exercice écoulé est de 220 fr. et la Compagnie fait savoir à ses actionnaires qu'indépendamment du siège double dont on procède actuellement au fonçage à Wallers, un autre siège à grande production va être incessamment entrepris. Bruay entier a été poussé jusqu'à 45800, en gain de 3300 fr. et le 20^e jusqu'à 2300, bénéficiant aussi de 110 fr. pendant la quinzaine. Bully s'est fermement maintenu. Courrières s'est avancé de 125 fr. à 4550. Douchy fait un bond de 27 fr. à 1045, le dividende de l'exercice 1898 est de 45 fr.

Dourges a gagné 2070 fr. à 25000 et le centième 22 fr. à 254. A propos de ce titre, on fait remarquer que Dourges n'a plus de grands travaux en cours d'exécution et que, par conséquent, tous les bénéfices de cette année seront disponibles. Or, la production de charbon de cette Compagnie en 1899 dépassera sûrement 900.000 t. et celle du coke 100.000 t. En comptant sur une augmentation du prix de vente de 2 fr. la tonne, l'accroissement des bénéfices par rapport à 1898 sera de 1.800.000 fr. au minimum, ce qui portera les bénéfices de l'exercice 1899 à 4.300.000 fr. Bien que les grands travaux soient finis, en admettant qu'on dépense sur les bénéfices la même somme que cette année : 1.700.000 fr. environ, pour fortifier les réserves et continuer les amortissements, il restera 2.600.000 fr. à distribuer aux actionnaires, soit plus de 14 fr. par titre.

Sur la nouvelle qu'un accord est intervenu entre l'Escarpelle et la Compagnie du Nord à propos des affaissements de ponts, le titre de l'Escarpelle bénéficie de 60 fr. à 825. Ferfay gagne également 30 fr. à 550, Ferques 30 fr. à 590, Flines 30 fr. à 1350.

Lens est toujours grand favori, l'entier s'avance de 4595 fr. à 56995 et le 100^e de 43 fr. à 578. Liévin fait un bond de 275 fr. à 2250. Ligny de 25 fr. à 675. Marles 70 0/0 donne cette année 1261 fr. de dividende et gagne pour la quinzaine 1950 fr. à 34950. Marles 30 0/0 donne 960 fr. de dividende et gagne 2000 fr. à 29000. Meurchin s'avance de 300 fr. à 11000, tandis que son 5^e gagne 99 fr. à 2224. Enfin, Vicoigne-Nœux bénéficie de 3145 fr. à 23895.

Par contre, Azincourt, qui donne le même dividende que l'année dernière, perd 39 fr. à 835.

Carvin en perd 20 à 1600, après avoir été poussé en deux ou trois jours jusqu'à 1850. La Clarence rétrograde également de 20 fr. à 960, Crespin de 7 fr. à 305, Drocourt de 475 fr. à 3375, Ostricourt de 70 fr. à 915, Syncey de 20 fr. à 40 et Thivencelles de 18 fr. à 280.

Les valeurs charbonnières du Centre et du Midi sont aussi très fermes. Albi s'avance de 145 fr. à 1920. Le dividende de 1898 est de 33 fr.; l'extraction a été de 139.480 t., et les bénéfices de 442936 fr. Nous donnerons le bilan dans notre prochain n^o. Campagnac regagne 30 fr. à 1100 et le Grand-Combe 10 fr. à 1360. Roche-la-Molière bénéficie également de 15 fr. à 1945, tandis que la Loire perd 9 fr. à 268.

Au contraire, les valeurs métallurgiques se sont montrées faibles. Est-ce l'effet de la grève du Creusot? C'est bien possible, car elle a vivement affecté tout le monde. Le Creusot perd 220 fr. à 2050, Firminy 147 fr. à 3750, Saint-Etienne 50 fr. à 2050 et les Acieries de France 79 fr. à 1015.

Alais recule également de 30 fr. à 360, le dividende est le même que l'année dernière. Châtillon-Commentry rétrograde aussi de 40 fr. à 1360, Commentry-Fourchambault de 24 fr. à 950, Denain-et-Anzin de 40 fr. à 940 ex-coupon de 12 50, Marine et Chemins de fer de 39 fr. à 1730.

Par contre, Longwy est poussé jusqu'à 1300 fr., gagnant 93 fr., et l'Espérance jusqu'à 1612 50, bénéficiant ainsi de 142 fr. 50. Saulnes gagne également 20 fr. à 4270 et les Chantiers de la Gironde 48 fr. à 720.

TABLEAU des derniers cours des valeurs minières et métallurgiques de Belgique cotées à la Bourse de Bruxelles au 3 Juin.

ACTIONS						ACTIONS					
TITRES créés	TITRES en circulat.	Valeur nominale	DÉSIGNATION DES VALEURS	COURS	Dernier dividende	TITRES créés	TITRES en circulat.	Valeur nominale	DÉSIGNATION DES VALEURS	COURS	Dernier dividende
CHARBONNAGES						EXERCICE					
7.000	7.000	1/7.000	Abhoos, à Herstal.....	57 50	1890 25 ..	4.000	4.000	1.000	Produits au Flénu.....	4.270 ..	1898 200 ..
4.032	4.032	1/4.032	Aiseau - Presles.....	1.000 ..	97-98 50 ..	13.400	13.400	500	Réunis de Charleroi.....	475 ..	» ..
9.600	9.600	1/9.600	Amercœur.....	1.360 ..	97-98 45 ..	3.553	3.553	1/3.553	Rieu-du-Cœur.....	705 ..	1897 30 ..
21.950	21.950	100	Anderlues.....	757 50	97-98 25 ..	3.000	3.000	700	Sacré-Madame.....	3.660 ..	1898 180 ..
11.720	11.720	1/11.720	Bernissart.....	590 ..	1898 22 50	16.000	16.000	1/16.000	Trieu-Kaisin.....	610 ..	97-98 32 50
12.000	12.000	500	Bois d'Avroy.....	545 ..	1898 30 ..	15.666	15.666	500	Unis-Ouest de Mons.....	480 ..	1898 20 ..
14.436	14.436	250	Bois de St-Ghislain priv.	61 ..	» ..	3.900	3.900	500	Wérister.....	850 ..	97-98 35 ..
9.600	9.600	1/9.600	— ord.	37 ..	» ..	Forges, Hauts-Fourneaux, Aciéries					
4.000	4.000	500	Bonne-Espérance-Batterie.	1.056 ..	1898 50 ..	8.000	8.000	250	Aiseau (forges).....	265 ..	97-98 12 50
8.000	8.000	500	Bray-Maurage.....	140 ..	» ..	2.000	2.000	500	Alliance (forges).....	555 ..	» ..
4.000	4.000	1/4.000	Carabinier.....	520 ..	1898 30 ..	20.000	20.000	500	Angleur (aciéries).....	545 ..	» ..
21.200	20.489	500	Charbonnages belges.....	350 ..	1898 15 ..	4.000	4.000	1.000	Athus (Hauts-Fourneaux)..	1.225 ..	» ..
4.000	4.000	1/4.000	Chevalières à Dour.....	1.735 ..	1898 90 ..	15.000	15.000	100	Baume.....	225 ..	12 50
3.000	3.000	500	Concorde (Réunis de la)...	1.400 ..	1898 70 ..	6.000	6.000	500	Bonehill (Usines).....	545 ..	» ..
12.000	8.426	1/12.000	Couchant du Flénu.....	137 50	» ..	2.200	2.200	500	Charleroi (fabrique de fer)..	605 ..	» ..
10.500	10.500	500	Courcelles-Nord.....	1.550 ..	1898 90 ..	3.000	3.000	1/3.000	Châtelet (laminoir) priv...	325 ..	» ..
20.000	20.000	1/18.000	Esperance-Bonne-Fortune.	560 ..	97-98 25 ..	1.825	1.825	1/1.825	— ord.....	410 ..	» ..
4.400	4.203	1/4.400	Falnuée.....	290 ..	97-98 10 ..	15.000	15.000	500	Cockerill.....	2.465 ..	97-98 100 ..
8.000	8.000	1/8.000	Fontaine-Lévêque.....	765 ..	1898 35 ..	4.000	4.000	250	Drampremy (laminoirs)...	267 50	1897 12 50
4.000	4.000	250	Fort-Taille.....	170 ..	97-98 5 ..	15.000	15.000	1/15.000	Esperance-Longdoz priv...	825 ..	97-98 27 50
4.800	4.800	1/4.800	Gosson-Lagasse.....	1.297 50	1898 30 ..	5.000	5.000	300	— ord.....	550 ..	12 50
3.650	3.650	1/3.650	Gouffre.....	730 ..	1898 35 ..	4.000	4.000	250	Gilly (forges, us. fond.)...	490 ..	» ..
3.840	3.840	1/3.840	Grande-Bacnure.....	2.525 ..	97-98 125 ..	7.390	7.390	1/7.390	Grivegnée.....	510 ..	» ..
4.032	3.906	500	Grand-Buisson.....	1.750 ..	» ..	4.400	4.400	500	Halanzy (Hauts-Fourn)...	555 ..	» ..
174	174	»	— jouiss.	1.200 ..	» ..	5.000	5.000	250	La Croyère (laminoirs)...	405 ..	» ..
5.000	5.000	500	Grand-Conty et Spinois...	317 50	1898 15 ..	2.300	2.300	500	La Louvière (Hauts-Fourn)..	377 ..	» ..
2.500	2.500	1/2.250	Gde machine à feu Dour...	1.575 ..	97-98 80 ..	»	»	»	Liégeoises (forges et tôl.)..	992 50	» ..
12.000	12.000	1/12.000	Grand-Mambourg.....	650 ..	1898 35 ..	2.000	2.000	500	Marais (forges).....	800 ..	» ..
10.000	10.000	1/10.000	Haine-Saint-Pierre.....	212 50	» ..	9.000	9.000	1/9.000	Marcinelle-Couillet.....	640 ..	25 ..
20.000	20.000	250	Hasard.....	214 50	1898 7 50	6.000	2.393	500	Monceau-sur-Sambre.....	980 ..	44 ..
2.000	2.000	1/2.000	Herve-Vergifosse.....	1.077 50	1898 50 ..	6.000	6.000	»	— parts fond.	670 ..	» ..
3.000	3.000	»	Hornu et Wasmes divid.	5.260 ..	1898 275 ..	3.000	3.000	500	Musson (Hauts-Fourn)...	740 ..	» ..
30.000	30.000	1/30.000	Houillères-Unies Charleroi	212 50	» ..	25.000	25.000	1/25.000	Ougrée (Société d').....	1.210 ..	98-99 55 ..
9.720	9.720	1/9.720	Houssu.....	460 ..	97-98 20 ..	8.000	8.000	500	Paix (Hauts-Fourn. de la)..	725 ..	» ..
12.800	12.800	1/12.800	Kessales à Jemeppe.....	880 ..	1898 40 ..	2.000	2.000	500	Phénix à Châtelineau.....	660 ..	97-98 25 ..
14.000	14.000	1/14.000	La Haye, actions nouvelles	920 ..	97-98 35 ..	8.000	8.000	1.000	Providence.....	5.000 ..	» ..
25.800	25.800	1/25.800	La Louvière, Sars-Long...	420 ..	1898 22 50	400	400	500	St-Fiacre (lamin.) priv...	1.325 ..	» ..
4.200	4.200	1.000	Levant du Flénu.....	3.375 ..	1898 120 ..	2.600	2.600	500	— ord.....	1.282 50	» ..
2.000	2.000	500	Lonette privilégiées.....	370 ..	» ..	11.000	11.000	100	St-Victor (forges, lam.)...	120 ..	1898 7 ..
3.400	3.400	»	— ordinaires.....	80 ..	» ..	5.300	5.300	1.000	Sarrebrück (forges de)...	12.470 ..	97-98 550 ..
2.274	2.274	500	Maireux et Bas-Bois.....	525 ..	1898 30 ..	3.000	3.000	500	Sud - Châtelineau (Hauts-Fourneaux).....	422 50	1898 25 ..
4.608	4.608	1/4.608	Mariemont.....	1.480 ..	97-98 80 ..	5.006	5.006	1.000	Thy-le-Château.....	435 ..	» ..
15.000	15.000	1/15.000	Marihaye à Flémalle.....	1.185 ..	1898 50 ..	15.000	15.000	500	Vezin-Aulnoye.....	1.095 ..	97-98 50 ..
2.400	2.400	1/2.400	Masses-Diarbois.....	772 50	97-98 40 ..	ZINC, PLOMB					
12.000	12.000	250	Midi de Mons.....	43 ..	» ..	20.000	20.000	1/20.000	Asturienne des mines.....	6.640 ..	1898 300 ..
2.112	2.112	1/2.112	Minerie.....	345 50	1898 22 ..	25.500	25.500	100	Austro-Belge.....	532 50	97-98 15 ..
10.000	10.000	1/10.000	Monceau-Bayemont.....	730 ..	1898 40 ..	3.000	3.000	500	Nebida (libérées).....	2.600 ..	» ..
4.500	4.500	1.000	Monceau-Fontaine.....	3.260 ..	1898 125 ..	15.000	15.000	200	Nouvelle-Montagne.....	825 ..	1897 26 ..
5.000	5.000	1/5.000	Noël-Sart-Culpart.....	710 ..	97-98 30 ..	6.000	6.000	200	Prayon.....	797 50	1898 35 ..
7.200	7.200	1/7.200	Nord de Charleroi.....	1.760 ..	1898 75 ..	2.000	2.000	250	— jouiss.....	560 ..	1898 22 50
5.280	5.280	1/5.280	Ormont.....	620 50	1898 35 ..	112.500	112.500	80	Vieille-Montagne.....	815 ..	1897 30 ..
3.000	3.000	1/3.000	Patience-Beaujone.....	3.397 50	97-98 150 ..						
3.500	3.500	1/3.500	Poirier.....	480 ..	1898 20 ..						

REVUE DES COURS

Bruxelles, 3 juin. — Le marché a perdu un peu de son activité et la reprise du travail par les mineurs a coïncidé avec un tassement des cours pas très accusé mais qui s'est produit sur toute la ligne. Bien qu'on l'eût plutôt compris pendant la grève, ce mouvement de recul n'a rien qui doive étonner à la suite de la longue période de hausse qui vient de s'écouler. C'est Amersœur qui perd 30 fr. à 1360, Anderlues 43 fr. 50 à 757 50, Carabinier 25 fr. à 520. Les Chevalières reculent de 60 fr. à 1735 et Courcelles-Nord de 25 fr. à 1550. En 1898, les bénéfices de cette dernière Compagnie se sont élevés à 1.265.517 fr. contre 1.186.598 fr. en 1897, le dividende est porté de 85 fr. à 90 fr.

La Grande-Bacnure ne rétrograde que de 10 fr. à 2525, mais Haine-Saint-Pierre réactionne de 17 fr. 50 à 212 50, Houssu de 15 fr. à 460, Levant-du-Flénu de 120 fr. à 3375, Patience-Beaujone de 52 fr. 50 à 3397 50 et les Produits au Flénu de 180 fr. à 4270.

Mariemont perd également 10 fr. à 1480, Marihaye 15 fr. à 1485, Ormont 15 fr. à 620 50, Réunis de Charleroi 30 fr. à 475, Rieu-du-Cœur 25 fr. à 705, Sacré-Madame 15 fr. à 3660 et Trieu-Kaisin 15 fr. à 610.

Aiseau-Presles donne 50 fr. de dividende contre 35 l'année dernière et conserve son cours; Monceau-Fontaine en donne 125 au lieu de 120 et se trouve en avance de 30 fr. à 3260; Bernissart gagne 40 fr. à 590,

Bonne-Espérance et Batterie 6 fr. à 1056. La Grande machine à feu bénéficie également de 85 fr. à 1375, Hervé-Vergifosse de 53 fr. 50 à 1077 50 et Hornu-et-Wasmes de 10 fr. à 5260.

Les valeurs sidérurgiques n'ont pas donné lieu à un courant d'affaires très prononcé, mais elles ont été cependant fermement tenues. Les dernières hausses sur le métal en sont probablement la cause. Nous voyons les forges de l'Alliance gagner 10 fr. à 555, Angleur 7 fr. 50 à 545, Athus 25 fr. à 1225, Cockerill 40 fr. à 2465. L'Espérance-Longdoz, privilégiée, s'avance de 67 fr. 50 à 825, cette Société participe pour 2 millions sur un capital de 5 millions à la création de tôleries à Toula, en Russie, près des hauts-fourneaux du même nom. Halanzy bénéficie également de 5 fr. à 555, Musson de 35 fr. à 740, Aumetz-la-Paix de 61 fr. à 725, et la Providence de 80 fr. à 5000.

Par contre, Marcinelle-Couillet perd 20 fr. à 640, Monceau-sur-Sambre 20 fr. à 980, Ougrée 47 fr. 50 à 1210, Vezin-Aulnoye 5 fr. à 1095 et Saint-Fiacre, privilégiée, 37 fr. à 1325.

Malgré le fléchissement des cours du zinc, les valeurs de ce groupe se sont assez bien maintenues. L'Asturienne perd 280 fr., ex-coupon de 300 fr.; mais la Nouvelle-Montagne recule de 25 fr. à 825, et la Vieille-Montagne de 35 fr. à 815.

BELGIQUE

Charbonnages du Bois de Saint-Ghislain
A DOUR

RÉSUMÉ DES BILANS AUX 31 DÉCEMBRE 1898, 1897 & 1896 :

ACTIF	1898	1897	1896
Immobilisé	Frs 4.176.943	4.147.566	4.041.337
Réalisable et disponible	198.846	218.312	237.644
Sommes à amortir	97.523	123.324	196.613
Totaux	4.473.312	4.489.202	4.475.594
PASSIF			
Non exigible : capital	3.609.000	3.609.000	3.609.000
Exigible : créditeurs à terme	700.000	720.000	721.500
— autres créditeurs	164.312	160.202	145.094
Totaux	4.473.312	4.489.202	4.475.594

En 1898, la production a été de 92.700 tonnes de charbon et 38.609 tonnes de coke. Le bénéfice brut s'est élevé à 85.913 fr. Déduction faite d'une somme de 32.750 fr. pour l'intérêt de 1.310 obligations hypothécaires, le restant du bénéfice a été appliqué à divers amortissements.

L'assemblée des actionnaires du 27 mars 1899 a décidé l'arrêt de la fabrication d'agglomérés, cette usine ne donnant pas de résultats.

INFORMATIONS DIVERSES

MINES ET MÉTALLURGIE

Principaux Fournisseurs et Maisons recommandées

(V. A. Voir aux Annonces).

APPAREILS DE LEVAGE

A. VERLINDE, 7, boulevard Papin, Lille (Nord). (V. A.)

APPAREILS POUR MINES

C^{ie} FRANÇAISE THOMSON-HOUSTON, 10, rue de Londres, Paris (V. A.)

ASCENSEURS & MONTE-CHARGES

THOMAS-JÉSUPRET, 39, rue Roland, Lille (Nord). (V. A.)

A. VERLINDE, 7, boulevard Papin, Lille (Nord). (V. A.)

CABLES EN COTON

S^{té} ANON. DE RETORDERIE ET CABLERIE D'HELLEMMES (Nord). (V. A.)

CANALISATIONS D'EAU

A. DEGOIX, 44, rue Masséna, Lille (Nord).

CAOUTCHOUCS

L. FRANÇOIS, A. GRELLOU ET C^{ie}, 43, rue des Entrepreneurs, Paris (V. A.)

COMPRESSEURS D'AIR

MESSIAN-LENGRAND, 71, route du Cateau, Cambrai (Nord).

DUJARDIN ET C^{ie}, 82, rue Brûle-Maison, Lille (Nord)

CONCASSEURS & CRIBLAGES

P. ALRIQ, 1, rue Marcadet, Paris (V. A.)

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

ATELIERS DE CONSTRUCTION, FORGES & FONDERIES d'Hautmont (Nord).

E. ET A. SÉE, 15, rue d'Amiens, Lille.

COURROIES

L. FRANÇOIS, A. GRELLOU ET C^{ie}, 43, rue des Entrepreneurs, Paris (V. A.)

J. LECHAT, 16, rue Faidherbe, Lille.

ÉLECTRICITÉ (Construction)

S^{té} DES ÉTABLISSEMENTS POSTEL-VINAY, 41, rue des Volontaires, Paris (V. A.)

S^{té} DE CONSTRUCTIONS ÉLECTRIQUES DU NORD, r. Turgot, Roubaix.

S^{té} L'ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE, 27, rue de Rome, Paris (V. A.)

ÉLECTRICITÉ (Câbles et Fils)

L. FRANÇOIS, A. GRELLOU ET C^{ie}, 43, rue des Entrepreneurs, Paris (V. A.)

ÉLÉVATEURS

BAGSHAWE AINÉ, 43, rue Lafayette, Paris (V. A.).

ÉMÉRI (Papiers, Toiles, Meules et Pierres)

V. ANTOINE, 50, rue Princesse, Lille (Nord).

EPURATEURS D'EAU

ATELIERS DE CONSTRUCTION DE LA MADELEINE-LEZ-LILLE (Nord).

FERS & ACIERS

H^{is}. FOURNEAUX, FORGES & ACIÉRIES DE DENAIN & ANZIN, à Denain.
SOCIÉTÉ ANONYME DE VEZIN-AULNOYE, à Maubeuge (Nord).

FONTES MOULÉES

WAUTHY, Sin-le-Noble (Nord) et Carvin (Pas-de-Calais).
Fonderies DUROT-BINAULD, 96, rue de Lille, à La Madeleine-Lille (V. A.)
BRACQ-LAURENT, à Lens (Pas-de-Calais).
A. LÉGER, 17, rue du Moulin, Tourcoing.
A. PIAT ET SES FILS, Paris. Succ^{le}: 59, Fosse-aux-Chênes, Roubaix (V. A.)

FORAGES & SONDAGES

VAN WAELSCAPPEL, 22, rue des Tanneurs, Lille (Nord).

GÉNÉRATEURS

E. DENNIS, Marly-lez-Valenciennes (Nord). (V. A.)
C^{ie} BABCOCK ET WILCOX, 15, Chaussée d'Antin, Paris.
CHAUDRONNERIES DU NORD DE LA FRANCE, à Lesquin-lez-Lille (Nord)
CRÉPELLE-FONTAINE, à La Madeleine-lez-Lille (Nord).
ATELIERS DE CONSTRUCTION DE LA MADELEINE-LEZ-LILLE (Nord).
F^d THÉBAULT, à Marly-lez-Valenciennes (Nord). (V. A.)
MARIOLLE-PINGUET ET FILS, à Saint-Quentin (Aisne). (V. A.)

GRAISSES ET GRAISSEURS

WANNER et C^{ie}, 67, avenue de la République, Paris. (V. A.)

GRILLES POUR CHAUDIÈRES

ED. POILLON, 7, rue Leroux, Amiens (V. A.).

INGÉNIEURS-ARCHITECTES

Paul SÉE, 60, rue Brûle-Maison, Lille.

LOCOMOTIVES

F^d THÉBAULT, à Marly-lez-Valenciennes (Nord). (V. A.)

MACHINES A VAPEUR

DUJARDIN ET C^{ie}, 82, rue Brûle-Maison Lille (Nord).
C^{ie} DE FIVES-LILLE, à Fives-Lille (Nord).
CRÉPELLE ET GARAND, porte de Valenciennes, Lille (Nord). (V. A.)
E. MAILLET et C^{ie}, à Anzin (Nord) (V. A.)
E. FOURLINNIE, 85-87, rue de Douai, Lille (Nord).
F^d THÉBAULT, à Marly-lez-Valenciennes (Nord). (V. A.)

MATÉRIEL DE MINES

Romain SARTIAUX, Établiss. métallurg., Hénin-Liétard (P.-d.-C.)
A. DIÉDEN, à Lens (Pas-de-Calais).

ORDRES DE BOURSE

CRÉDIT LYONNAIS, 28, rue Nationale, Lille (Nord). (V. A.)
SCHNERB, FAVIER et C^{ie}, 5, Grande-Place, Lille (Nord).
CRÉDIT DU NORD, 6-8, rue Jean-Roisin, Lille.

POMPES CENTRIFUGES ET AUTRES

E. DEPLECHIN et fils, 96, rue de Douai, Lille (Nord) (V. A.)
F^d THÉBAULT, à Marly-lez-Valenciennes (Nord). (V. A.)
C^{ie} DES POMPES WORTHINGTON (V. A.)

RACCORDS POUR TUYAUTERIE

WANNER et C^{ie}, 67, avenue de la République, Paris. (V. A.)

RAILS

ACIÉRIES DE FRANCE, à Isbergues (Pas-de-Calais).

TRANSMISSIONS

A. VERLINDE, 7, boulevard Papin, Lille (Nord). (V. A.)
E. FOURLINNIE, 85-87, rue de Douai, Lille (Nord).
A. PIAT ET SES FILS, Paris. Succ^{le}: 59, Fosse-aux-Chênes, Roubaix (V. A.)

TRANSPORTEURS

A. PIAT ET SES FILS, Paris. Succ^{le}: 59, Fosse-aux-Chênes, Roubaix (V. A.)
BAGSHAWE AINÉ, 43, rue Lafayette, Paris (V. A.)

TREUILS

MESSIAN-LENGRAND, 71, route du Cateau, Cambrai (Nord).
THOMAS-JÉSUPRET, 9, rue Roland, Lille (Nord). (V. A.)

TUBES ET TUYAUX EN FER OU ACIER

S¹⁶ FRANÇAISE pour la fabrication des tubes, Louvroil (Nord).

TUILES MÉCANIQUES

BOLLAERT, tuilerie mécanique de Leforest (Pas-de-Calais).
TUILERIE MÉCANIQUE de Saint-Momelin, par Watten (Nord). (V.A)

TUYAUTERIE DE FONTE

CAVALLIER, 14, place Cormontaigne, Lille (Ing^r Pont-à-Mousson),
H¹⁸-FOURNEAUX ET FONDERIES DE PONT-A-MOUSSON (Meurthe-et-Moselle).

ADJUDICATIONS ANNONCÉES

France

- 12 JUIN. — Paris. Conservatoire des Arts-et-Métiers. Fourniture de 330 tonnes de charbon de terre.
- 12 JUIN. — Paris. Imprimerie Nationale. Vente de vieilles matières : ferraille, fonte, acier, zinc, cuivre, etc.
- 14 JUIN. — Poligny. 1^o Établissement d'une distribution d'eau à Aumont : 28.598 fr. 07 ; 2^o Établissement de deux conduites et d'un réservoir à Saizenay : 10.534 fr. 93 ; 3^o Établissement d'une conduite, d'un abreuvoir et d'un lavoir à Valempoulières : 10.924 fr. 71.
- 14 JUIN. — Toulon. — Marine. Fourniture de pompes Letestu.
- 15 JUIN. — Paris. Chemins de fer de l'Etat. Fourniture de 90 tonnes de pièces en fonte douce et de 106 souches évidées, dégrossies, en acier forgé, pour pistons moteurs, d'un poids total d'environ 8.860 kilos.
- 15 JUIN. — Paris. Chemins de fer de l'Etat. Vente de vieilles matières : rails et coupons en fer et en acier, éclisses en fer et en acier, ferrailles diverses, vieilles fontes, bronze et zinc.
- 15 JUIN. — Paris. Postes et télégraphes. Fourniture, en 8 lots, de tiges, consoles, vis et entretoises en fer, galvanisés.
- 17 JUIN. — Douai. — Fourniture de charbon de terre pour les services municipaux du 1^{er} juillet 1899 au 30 juin 1900.
- 17 JUIN. — Castres. — Construction d'un théâtre. Charpente en fer et en bois : 27.493 fr.
- 21 JUIN. — Brest. — Marine. Fourniture de 23.000 tôles de fer communes à relief ou à empreintes pour parquets.
- 21 JUIN. — Lille. Préfecture. Canal de la Colme. Réfection du garde-corps dans la traverse du Grand-Millebrugge : 6.000 fr.
- 22 JUIN. — Paris. Postes et télégraphes. Fourniture de 160 tonnes de fils de fer galvanisé de 3 m/m de diamètre par transformation (2 lots) et de 350 tonnes de fils de fer galvanisé de 3 et 4 m/m de diamètre (4 lots).
- 24 JUIN. — Paris. Fourniture au service de l'éclairage de la ville, de : 1^o candélabres en fonte et raccords en laiton, pendant 3 ans, 20.000 fr. environ par an ; 2^o lanternes des bouquets en bronze des candélabres à 3 branches et des candélabres-refuges en bronze à 5 branches, pendant 3 ans, 20.000 fr. environ par an.
- 25 JUIN. — Guyotville (Algérie). Adduction des eaux des sources communales des Dolmeas (3 lots) 7.550 fr. ; 31.796 fr. et 20.750 fr.
- 28 JUIN. — Paris. — Assistance publique. Fourniture de 3.082 stères de bois à brûler et 301.600 margotins.
- 29 JUIN. — Paris. Postes et télégraphes. Fourniture, en 2 lots, de tuyaux et pièces en fonte.
- 2 JUILLET. — Autun. Travaux complémentaires pour l'alimentation des fontaines publiques (6 lots).

Belgique

17 JUIN. — Anvers. Fourniture à la prison, de 143 t. de charbon tout-venant 1/2 gras et 305 t. de menu gailleteux 1/2 gras.

Espagne

23 JUIN. — Barcelone. Construction d'un marché public : 164.444 fr.

Danemark

Jusqu'au 14 NOVEMBRE. — Copenhague. Concours ouvert par l'administration des chemins de fer danois pour un projet de réorganisation des gares de Copenhague. Des primes de 10.000, 6.000 et 4.000 kroners seront décernées aux auteurs des meilleurs projets.

Autriche-Hongrie

15 JUIN. — Vienne. Chemins de fer de l'Etat autrichien. Fourniture de 368.000 t. de charbon et 250.000 t. de coke.

Australie

25 JUIN. — Sydney. Établissement d'un pont métallique : 2.050.000 fr.

RÉSULTATS D'ADJUDICATIONS

France

- 23 MAI. — Paris. Chemins de fer de l'Etat. Construction d'un atelier de chaudronnerie à Saintes, 309.265 fr. 49. MM. Guibaut fils, 229, rue Monneyra, Bordeaux, adj. à 13 0/0 de rabais.
- 26 MAI. — Tarbes. — Ateliers d'artillerie. Fourniture de 6.600 t. de combustibles minéraux divers. Non adjugé, sauf le lot de 300 t. de coke métallurgique attribué aux mines d'Albi.
- 27 MAI. — Rodez. — Construction d'ouvrages métalliques sur le chemin de fer de Carmaux à Rodez : 433.000 fr. Ont soumissionné : MM. Baudet ; Donon et Cie, 92 ; Ateliers de construction d'Hautmont, 36 ; Fives-Lille, 30 ; Forges de Franche-Comté, 25 ; Kessler et Cie 22 0/0 d'augmentation. Adjudicataire, M. L. Bousquet, à Castres, à 4 0/0 de rabais.
- 27 MAI. — Toulouse. Fourniture, en 2 lots, de 2.000 t. de charbon de terre de fourneau à l'atelier d'artillerie. 1^o Mines de Campagnac, adj. de 1.000 t. à 33 fr. la tonne ; 2^o Mines d'Albi, adj. de 1.000 t. à 33 fr. 50 la tonne.
- 30 MAI. — Delle. Etablissement d'une conduite d'eau, 36.982 fr. M. Pelisson, à Belfort, adj. à 11 0/0 de rabais.
- 1^{er} JUIN. — Paris. — Chemin de fer de l'Etat. Fourniture de 32.080 t. de charbons menus pour locomotives à divers dépôts du réseau. Ont soumissionné : M^{me} veuve Bailly, 250 t. à 16 fr. 50, liv. à Saint-Laur ; M. Raymond Wasson, 27.800 t. à 16 fr. 75, liv. à La Rochelle, 4.200 t., à 17 fr. 25, liv. aux Sables d'Olonne ; MM. Cory, Sons et Cie, 1.600 t. à 16 fr. 30, liv. Sables d'Olonne, 30.000 t., à 15 fr. 825, liv. La Rochelle ; MM. Torrey et Cie, 45.000 t. à 16 fr. 30, liv. La Rochelle ; Cie des charbons et briquettes de Blanzay, 5.000 t. à 17 fr. 30, liv. Sables d'Olonne ; MM. Delmas frères, 32.000 t. à 16 fr. 20, liv. La Rochelle.
- Les adjudicataires seront désignés ultérieurement.

Belgique

31 MAI. — Bruxelles. Adjudication de 3 lots de 4.500 t. à 6.000 t. de briquettes pour les services maritimes d'Ostende. Agglomérés réunis du bassin de Charleroi, 1 lot à 23 fr. 40 ; Aiseau-Prezles, 1 lot à 23 fr. 45 ; Mariemont, 1 lot à 23 fr. 50. Ces prix sont en hausse de 2 fr. sur ceux de la dernière adjudication.

FIRMES INDUSTRIELLES

Dissolutions. — Modifications. — Formations

Paris. — Modification de la Société anonyme des établissements Lazare-Weiller, 40, rue Monceau. Augmentation du capital de 7.500.000 à 15.000.000 de fr. Du 21 avril 1899.

Paris. — Formation de la Société anonyme dite Société d'exploitation des sous-produits métallurgiques, 13, avenue Laumière. Durée 30 ans. Capital 200.000 fr. Du 29 avril 1899.

Paris. — Formation de la Société anonyme dite Société française de métallurgie hydro-électrochimique, 174, rue Lafayette. Durée 30 ans. Capital 300.000 fr. Du 28 avril 1899.

Paris. — Formation de la Société en nom collectif Robin et Belling, charbons, 18, avenue de la Motte-Piquet. Capital 200.000 fr. Du 18 mai 1899.

Paris. — Formation de la Société en nom collectif Barré et Payet, constructions mécaniques, 131, rue de Vaugirard. Capital 320.000 fr. Du 10 mai 1899.

Emile Salmson et C^{ie}, Ingénieurs-Constructeurs

53, RUE DE LA GRANGE-AUX-BELLES, PARIS

MATÉRIEL D'ÉPUISEMENT EN LOCATION

Locomobiles et Pompes Centrifuges

TREUILS A VAPEUR & POMPES POUR PUIITS & MINES

Cylindrage à vapeur

TRANSFORMATION DES ASCENSEURS HYDRAULIQUES ET FORCE MOTRICE PAR L'AIR COMPRIMÉ

Agence du Nord et du Pas-de-Calais : R. GANDRILLE, 72, Rue Mirabeau, FIVES-LILLE.

(25)

Convocations d'Actionnaires

- 16 juin. — Paris. — Charbons et briquettes de Blanzky et de l'Ouest.
 17 juin. — Paris. — Mines de houille et de schistes bitumineux de La Condemine.
 19 juin. — Paris. — Forges de Trignac.
 19 juin. — Bruxelles. — Charbonnages de Bray-Maurage et Boussoit.
 19 juin. — Glain-lez-Liège. — Charbonnages de Patience et Beaujone.
 20 juin. — Paris. — Aciéries de France.
 22 juin. — Paris. — Mines de Bamble.
 24 juin. — Paris. — Mines d'Arrigas.
 28 juin. — Paris. — Société des Travaux miniers.

Grille à Lames de Persiennes

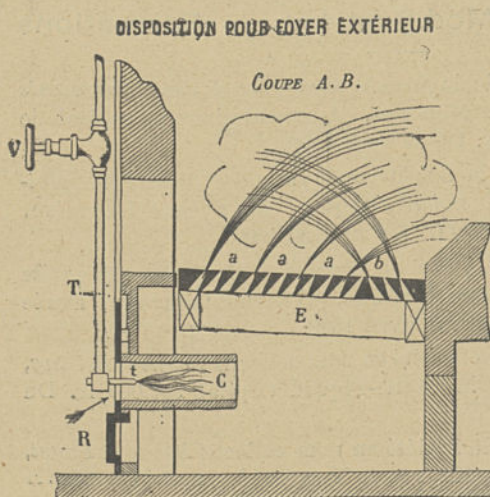
BREVETÉE S. G. D. G.

Systeme Ed. POILLON, Ingénieur E. C. P.

7, RUE LEROUX, AMIENS

PLUS DE 8,000 CH^x FONCTIONNENT DEPUIS 20 MOIS

avec ce système



Applicable aux chaudières et à tous les foyers de fours, en 24 heures, pour brûler tous les combustibles, même les poussières et menus.

(VOIR LA REVUE NOIRE DU 18 JUILLET ET DU 12 SEPTEMBRE 1898).

DES REPRÉSENTANTS SONT DEMANDÉS.

(27)

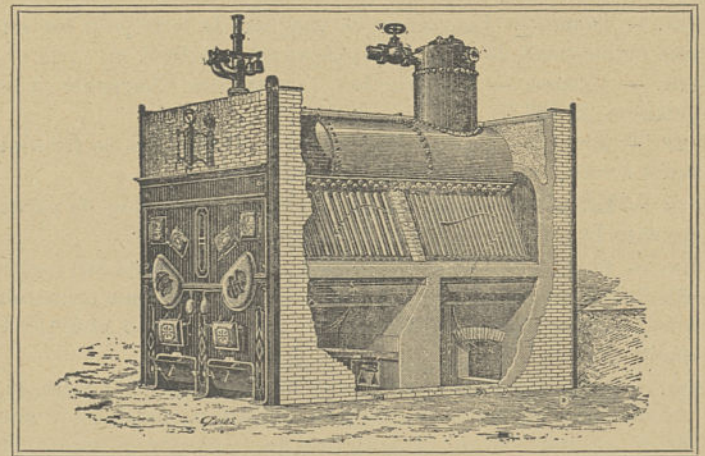
GÉNÉRATEURS LAGOSSE

semi-multitubulaires, brevetés s. g. d. g.

ÉCONOMIE * SÉCURITÉ * SIMPLICITÉ

PRODUCTION GARANTIE :

20 k. de vapeur par heure et mètre carré de surface de chauffe ;
 9 à 10 kilos de vapeur par kilog. de charbon sec et net.



CONSTRUCTEUR :

MAROLLE-PINGUET, à St-Quentin (Aisne)

INGÉNIEUR-REPRÉSENTANT :

R. GANDRILLE, rue Mirabeau, 72, Fives-Lille

(26)

MACHINES
 A CONCASSER ET CRIBLER

les Houilles et Cokes de four

P. ALRIQ, 1, Rue Marcadet, PARIS

(18)

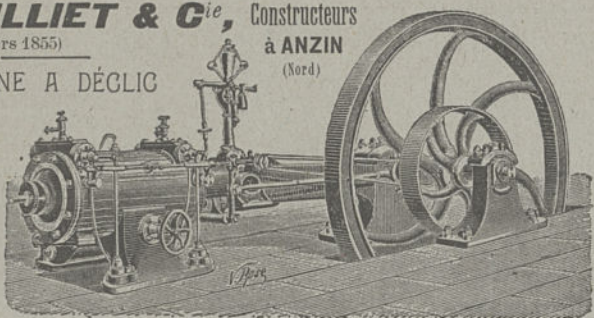
Le Directeur-Gérant : EM. LEFÈVRE.

Lille, imprimerie G. Dubar et C^e, Grande-Place, 8.

MAILLIET & C^{ie}, Constructeurs
(Angers 1855)

à ANZIN
(Nord)

MACHINE A DÉCLIC



Machines condensation | 50 CHEV. | 80 CHEV. | 120 CHEV. | 150 CHEV. | 200 CHEV. | 300 CHEV.
11,500 fr. | 14,000 fr. | 18,500 fr. | 22,500 fr. | 25,000 fr. | 33,000 fr.

Le montage, dirigé par un de nos ouvriers, coûte de 3 à 5 % de la valeur des machines.
Les forces en chevaux sont comptées avec une pression initiale indiquée à 5 kil 1/2 dans le cylindre pendant 1/5 de la course.
La dépense de vapeur sèche est de 9 à 10 kilog. par cheval indiqué dans les machines au-dessus de 100 chevaux et n'introduisant pas au delà de 1/7 de la course. (6)

Ferdinand THÉBAULT

CONSTRUCTEUR

Marly-lez-Valenciennes (Nord)

MÉCANIQUE GÉNÉRALE

Machines à vapeur. — Matériel pour sucreries, distilleries, brasseries, forges et laminoirs, mines, sondages (spécialité de pompes de sondages), etc.

GROSSE CHAUDRONNERIE EN FER

Chaudières à vapeur. — Cheminées. — Bacs. — Réservoirs. — Ponts, etc.

MATÉRIEL D'OCCASION

Machines perfectionnées de 50 à 500 chevaux. — Chaudières à vapeur de toutes forces semi-tubulaires et autres. — Locomotives. — Locomotives à voie normale pour embranchements particuliers, ou à voie étroite pour chantiers. — Plaques tournantes, etc. (14)

Tuilerie Mécanique

DE

SAINT-MOMELIN

par WATTEN (Nord)

A 4 KILOMÈTRES DE SAINT-OMER

TÉLÉPHONE 371

Société Anonyme. — Capital: 400,000 Francs

ADMINISTRATION ET BUREAUX:

17, RUE D'INKERMANN, 17, LILLE

TUILES A COULISSES EN TOUS GENRES

TUILE SPÉCIALE DITE MARINE

Lannes, Carreaux

TUYAUX DE DRAINAGE & A EMBOITEMENT

Briques creuses

CARREAUX DE TROTTOIRS

(20)

MATÉRIEL & ARTICLES INDUSTRIELS

COMMISSION • REPRÉSENTATION

Fernand PONETTE

24, Rue Philippe-de-Girard, 24

ROUBAIX

CHEMINÉES D'USINES EN BRIQUES SPÉCIALES

TUBES EN FER & ACIER A RECOUVREMENT

pour Mines et Chauffages à vapeur

PETIT CHEMIN DE FER A VOIE ÉTROITE

CHAUDIÈRES & MACHINES A VAPEUR

(13)

ÉLÉVATION & DISTRIBUTION D'EAU

— PAR LE —

“ COLIBRI ”

breveté s. g. d. g.

POMPE ASPIRANTE & FOULANTE

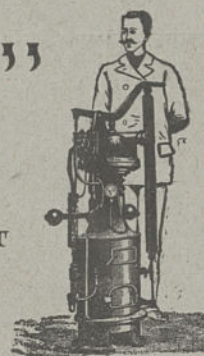
pour Alimentation de Réservoirs

FONCTIONNANT AUTOMATIQUEMENT

et supprimant tout travail de bras ou de moteur

GRANDE ÉCONOMIE D'INSTALLATION

et d'entretien



DEPLECHIN & FILS, Constructeurs, LILLE

(9)

— Renseignements sur demande —

ÉLÉVATEURS & TRANSPORTEURS

avec chaînes Simplex

SYSTÈME BAGSHAWE

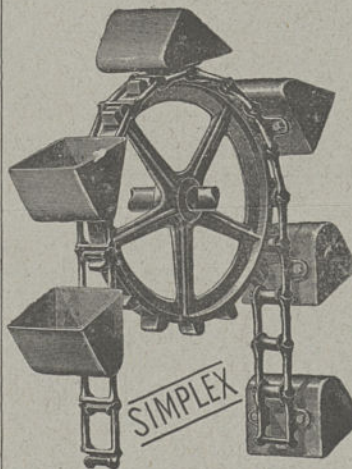
Breveté S. G. D. G.

GOSETS TOLE D'ACIER

Vis d'Archimède

APPAREILS

POUR DÉCHARGER LES BATEAUX



Marque déposée

BAGSHAWE AINÉ

INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR

PARIS, 43, Rue Lafayette, PARIS

(17)



POMPES WORTHINGTON

BREVETÉES S. G. D. G.

Grand Prix Exposition Universelle Paris 1889

SIÈGE SOCIAL :
43, rue Lafayette
PARIS

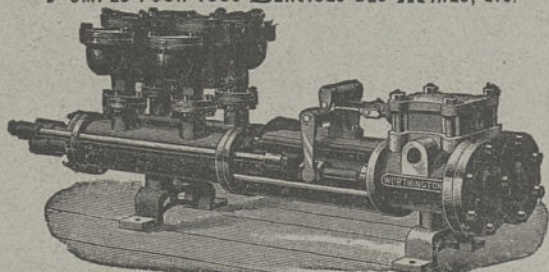


SUCCURSALE :
12, boul. du Nord
BRUXELLES

VOIR POMPE EN MARCHÉ à l'adresse ci-dessus

POMPES POUR ÉPUISEMENTS sondages, etc.

POMPES POUR TOUS SERVICES DES MINES, ETC.



110,000 Pompes Worthington en service

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DES POMPES
WORTHINGTON

Capital : 2,000,000 de fr.

PRIX, CATALOGUES, DEVIS & DESSINS SUR DEMANDE (22)

SOCIÉTÉ ANONYME

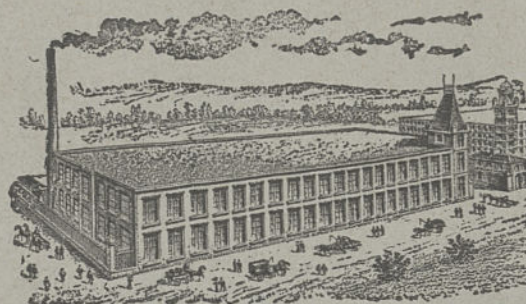
— DE —

Retorderie et Câblerie d'Hellemmes

CAPITAL :
800,000 francs

SIÈGE SOCIAL

à
HELLEMES-LILLE
(NORD)



BREVET WILLIAM KENYON & SONS

(Contractors to H. M. Government), Fournisseurs de l'Amirauté Anglaise

CABLES EN COTON

pour Transmission de Force Motrice

CABLES & CORDAGES

pour la Marine, les Travaux Publics et l'Industrie

POUR RENSEIGNEMENTS

S'ADRESSER A M. GANDRILLE, INGÉNIEUR
72, Rue Mirabeau, FIVES-LILLE (24)

ANCIENNE SOCIÉTÉ GÉNÉRALE D'ÉLECTRICITÉ, Fondée en 1877

SOCIÉTÉ "L'ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE"

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 1,650,000 FRANCS

Administration
27, RUE DE ROME

PARIS

Ateliers de Construction
250, RUE LECOURBE

DYNAMOS ET ÉLECTROMOTEURS

à courants continus et alternatifs, simples ou polyphasés

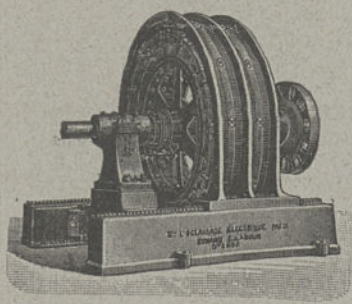
TRANSFORMATEURS E. LABOUR

Plus de 5 millions de watts en fonctionnement, de 1 à 50.000 volts.

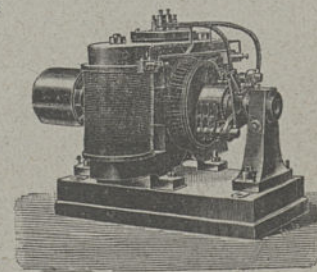
LOCOMOTIVES MINIÈRES

TREUILS, VENTILATEURS & POMPES ÉLECTRIQUES

Stations Centrales d'Electricité



Téléphone n° 528,50. Paris-Provence.



Adresse télégraphique : LÉLIQUE-PARIS. (21)