

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

TOME VIII — ANNÉE 1903

TABLES DES MATIÈRES

TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

	PAGES
DANIEL, J., Ingénieur à Bruxelles. — <i>Note sur un nouvel allumeur de sûreté</i>	820
DENOËL, L., Ingénieur au Corps des mines, à Bruxelles (en collaboration avec M. Alb. Meurice). — <i>Analyse des charbons des sondages de la Campine</i>	1217
DETIENNE, H., Ingénieur honoraire des mines, à Liège. — <i>Le ciment portland fabriqué au moyen des laitiers de hauts-fourneaux</i>	33-406
DUPONT, EM., vice-président du Sénat. — <i>Sénat de Belgique : Rapport des Commissions réunies de la Justice et de l'Industrie et du Travail, sur les propositions de lois apportant des modifications à la législation sur les concessions des mines et réservant à l'Etat des zones dans le nouveau bassin houiller du Nord de la Belgique</i>	133
FINEUSE, E., Ingénieur en chef, Directeur du 7 ^e arrondissement des mines, à Liège. — <i>Aciéries d'Angleur : Usine de Sclessin ; reconstruction d'un haut-fourneau</i>	111
— <i>Charbonnages de l'Espérance et Bonne-Fortune ; siège de Saint-Nicolas : Tonnes guidées pour avalleresse mues par treuil électrique. — Charbonnages de Bonne-Espérance et Batterie ; siège Bonne-Espérance : Etablissement de bains-douches pour les mineurs</i>	1155

FIRKET, V., Ingénieur au corps des mines, à Liège, Répétiteur à l'Université de Liège. — <i>Exposition de Dusseldorf : Les machines d'extraction électriques</i>	17
— <i>La métallurgie à l'Exposition de Dusseldorf</i>	349
FOURMARIER, P., Ingénieur au Corps des mines, Ingénieur géologue, Assistant de géologie à l'Université de Liège, à Liège (en collaboration avec M. A. Renier). — <i>Etude paléontologique et stratigraphique du terrain houiller du Nord de la Belgique</i>	1183
GLIBERT, Dr, Inspecteur-Médecin principal du Travail. — <i>Cas d'intoxication attribués à un composé de nickel</i>	1161
HALLEUX, A., Ingénieur au corps des mines, à Bruxelles. — <i>Note sur des accidents dûs à l'emploi de l'électricité dans les mines de Prusse</i>	443
— <i>La mort et les accidents par les courants électriques</i>	717
HENRY, R.-A., ancien Ingénieur du corps des mines, Chef de service aux charbonnages du Hasard, à Micheroux. — <i>Etude d'un évite-molettes hydraulique</i>	693
HUBERT, H., Ingénieur en chef, Directeur du 6 ^e arrondissement des mines, à Liège. — <i>Extracteur Leleu</i>	109
— <i>Charbonnage de la Concorde ; siège des Grands Makets : Note sur l'épuisement par pompes à vapeur électriques. — Charbonnage de Gosson-Lagasse ; siège n^o 1 : Installation d'un lavoir pour les ouvriers</i>	1141
JACQUET, J., Ingénieur en chef, Directeur du 2 ^e arrondissement des mines, à Mons. — <i>Charbonnage de Houssu : Fabrication du coke par le procédé Hennebutte. — Charbonnage de Ressaix : Barrière Leblanc pour plans inclinés. — Charbonnage du Levant-du-Flénu ; Puits n^o 17 : Importante venue d'eau. — Charbonnage du Bois-du-Luc ; siège du Quesnoy (Puits Saint-Paul et Saint-Frédéric) : Ventilation. — Charbonnage de Ressaix : Plancher volant pour le muraillement des puits</i>	786

— <i>Note sur une argile d'altération recouvrant la couche Veine-au-Loup, au puits n° 3 du charbonnage de Courcelles</i>	97
TILMAN-DE JAER, F., Ingénieur à Bruxelles. — <i>La condensation centrale</i>	729
VAN RAEMDONCK, A., Docteur en droit. — <i>Législation minière des Pays-Bas : Historique et examen de la loi du 24 juin 1901, concernant l'exploitation par l'Etat des mines du Limbourg hollandais</i>	455
VERBEECK, D ^r . — <i>Législation minière des Pays-Bas</i> (traduit et résumé par M. A. Van Raemdonck)	1279
WILLEM, L., Ingénieur en chef, Directeur du 8 ^e arrondissement des mines, à Liège. — <i>Charbonnage du Hasard : Station centrale d'électricité. — Condensation centrale. — Compagnie des métaux et produits chimiques d'Overpelt : Usine à zinc ; enlèvement des poussières ; ventilation des cavés à scories</i>	805



TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

MÉMOIRES

	PAGES
<i>La turbine à vapeur Parson's.</i> J. KERSTEN.	3
<i>Exposition de Dusseldorf : Les machines d'extraction électriques</i> V. FIRKET.	17
<i>Le ciment portland fabriqué au moyen des laitiers de hauts-fourneaux</i> H. DETIENNE.	33-406
<i>La métallurgie à l'Exposition de Dusseldorf</i> V. FIRKET.	349
<i>Note sur les accidents dus à l'emploi de l'électricité dans les mines de Prusse</i> A. HALLEUX.	443
<i>Etude d'un évite-molettes hydraulique</i> R.-A. HENRY.	693
<i>La mort et les accidents par les courants électriques</i> A. HALLEUX.	717
<i>La condensation centrale</i> F. TILMAN.	729

RAPPORTS ADMINISTRATIFS

Extraits de rapports semestriels.

1^{er} SEMESTRE 1902.

1^{er} arrondissement des mines : Charbonnage de Blaton à Bernissart ; siège d'Harchies : Foncement par le procédé Poetsch. — Charbonnage de l'Espérance : Creusement de tunnels inclinés. — Charbonnage du Grand Bouillon (Société du Borinage central) ; 2^e siège : Enfoncement sous stot du puits d'extraction. — Charbonnage du Buisson : Revêtement des nouveaux. — Charbonnage des Chevalières : Emploi du béton pour le revêtement des puits. A. MARCETTE. 73

3 ^e arrondissement des mines : Charbonnage du Nord de Charleroi ; puits n° 4 : Etablissement d'un triage avec épierrage à sec (système Allard). — Charbonnage de Sacré-Madame ; siège Mécanique : Plancher mobile pour le muraillement et la pose du guidonnage. — Fabrique, de fer de Charleroi : Installations nouvelles. — Hauts-fourneaux : Blindage picoté des creusets du haut-fourneau n° 9 de la Société de Marcinelle et Couillet.	J. SMEYSTERS.	85
— Note sur une argile d'altération recouvrant la couche Veine-au-Loup, au puits n° 3 du charbonnage de Courcelles	—	97
4 ^e arrondissement des mines : Charbonnages du Centre de Gilly et d'Appaumée-Ransart : Application de l'électricité. — Société de Sambre et Moselle : Etablissement d'une usine métallurgique à Montigny-sur-Sambre.	C. MINSIER.	99
5 ^e arrondissement des mines : Charbonnage de Ham-sur-Sambre ; puits Saint-Albert : Epuratation des eaux d'alimentation des chaudières.	J. LIBERT.	103
6 ^e arrondissement des mines : Extracteur Leleu.	H. HUBERT.	109
7 ^e arrondissement des mines : Aciéries d'Angleur ; Usine de Selessin ; reconstruction d'un haut fourneau	E. FINEUSE.	111

2^e SEMESTRE 1902.

1^{er} arrondissement des mines : Charbonnage de l'Espérance, à Baudour : Creusement de tunnels inclinés. — Charbonnage de Blaton à Bernissart ; siège d'Harchies : Foncement par le procédé Poetsch. — Charbonnages réunis de l'Agrappe ; puits n° 2 : Méthode d'exploitation par gradins droits pour la prévention des dégagements instantanés de grisou. — Charbonnage du Buisson : Fermeture des cages pendant la translation du personnel. — Charbonnage du Bois-de-Boussu ; puits n° 10 : Installation d'une pom-

- peuse à vapeur dans les travaux souterrains.
 — Charbonnage de Bonne-Veine; puits du
 fief : Tachographe Karlik A. MARCETTE. 757
- 2^e *arrondissement des mines* : Charbonnage de
 Houssu : Fabrication du coke par le procédé
 Hennebutte. — Charbonnage de Ressaix :
 Barrière Leblanc pour plans inclinés. —
 Charbonnage du Levant-du-Flénu; puits
 n° 17 : Importante venue d'eau. — Charbon-
 nage du Bois-du-Luc; siège du Quesnoy (puits
 Saint-Paul et Saint-Frédéric) : Ventilation.
 — Charbonnage de Ressaix : Plancher volant
 pour le muraillement des puits J. JACQUET. 786
- 3^e *arrondissement des mines* : Charbonnage de
 Marchienne : Fabrique de boulets ovoïdes. —
 Charbonnage de Monceau-Fontaine; puits
 n° 4 : Installation d'une nouvelle fabrique
 d'agglomérés. — Charbonnages de Courcelles-
 Nord; puits n° 6 : Taquets à effacement,
 système Journeaux. J. SMEYSTERS. 795
- 5^e *arrondissement des mines* : Installation d'un
 moteur à gaz pauvre dans une carrière sou-
 terraine de marbre, à Denée. J. LIBERT. 801
- 8^e *arrondissement des mines* : Charbonnage du
 Hasard : Station centrale d'électricité. — Con-
 densation centrale. — Compagnie des métaux
 et produits chimiques d'Overpelt : Usine à
 zinc; enlèvement des poussières; ventilation
 des caves à scories L. WILLEM. 805

1^{er} SEMESTRE 1903.

- 1^{er} *arrondissement des mines* : Charbonnage de
 Blaton à Bernissart; siège d'Harchies : Fon-
 cement par le procédé Poetsch. — Charbonnage
 de l'Espérance à Baudour : Creusement de
 tunnels inclinés. — Charbonnage des Cheva-
 lières; puits Saint-Charles : Elargissement du
 puits d'aérage. — Charbonnage du Bois-de-
 Boussu; puits Vedette : Clapets Briart modi-
 fiés A. MARCETTE. 1133

6° <i>arrondissement des mines</i> : Charbonnage de la Concorde; siège des Grands-Makets : Note sur l'épuisement par pompes à vapeur et électriques. — Charbonnage de Gosson-Lagasse; siège n° 1 : Installation d'un lavoir pour les ouvriers	H. HUBERT. 1141
7° <i>arrondissement des mines</i> : Charbonnage de l'Espérance et de Bonne-Fortune; siège Saint-Nicolas; Tonnes guidées pour avalleresse mues par treuil électrique. — Charbonnages de Bonne-Espérance et Batterie; siège Bonne-Espérance : Etablissement de bains-douches pour les mineurs	E. FINEUSE. 1155

STATISTIQUES.

<i>Statistique minérale</i> (2° semestre 1902)	328
<i>Statistique des industries extractives et métallurgiques et des appareils à vapeur en Belgique, pour l'année 1901</i>	557
<i>Id. id. pour l'année 1902.</i>	1309
<i>Tableau des mines de houille en activité dans le royaume de Belgique, en 1902</i> : noms, situation, puits, classement; noms et résidence des directeurs; production en 1902.	653
<i>Caisse de prévoyance</i> : Examen des comptes de 1901	847
<i>Statistique minérale de Belgique</i> (1 ^{er} semestre 1903).	925

RÈGLEMENTATION DES MINES A L'ÉTRANGER

<i>Angleterre.</i> — Emploi des explosifs dans les mines de houille. (Ordonnance du 20 décembre 1902),	446
--	-----

NOTES DIVERSES.

La graphostatique (Note bibliographique) . . .		453
Note sur une pompe d'épuisement sans soupapes . . .	N. ORBAN.	815
Note sur un nouvel allumeur de sûreté . . .	J. DANIEL.	820
L'ankylostomiasie au siège Brenenberg, en Hon- grie (traduction du D ^r J. Lambinet) . . .	LÖBKER, LÜTHGEN et MEYER.	823
Le technolexique de la Société des Ingénieurs allemands		843
Le congrès général des mineurs à Vienne, en 1903		845
Cas d'intoxication attribués à un composé de nickel	D ^r GLIBERT.	1161
Note sur une nouvelle machine d'épuisement souterraine	G. RAVEN.	1167
Les Dinanderies et l'Exposition de Dinant . . .	J. LIBERT.	1175
La métallographie appliquée à la métallurgie (Note bibliographique)		1181
Annuaire de la métallurgie du fer (Note biblio- graphique)		1182

LE BASSIN HOULLER DU NORD
DE LA BELGIQUE.

Mémoires, notes et documents.

Introduction		117
<i>Le bassin houiller de la Campine.</i>	J. KERSTEN.	119
<i>Documents parlementaires</i> : Sénat de Belgique : Rapport des Commissions réunies de la Justice et de l'Industrie et du Travail, sur les propo- sitions de lois apportant des modifications à la législation sur les concessions de mines et réservant à l'Etat des zones dans le nouveau bassin houiller du Nord de la Belgique (avec 10 annexes)	EM. DUPONT.	133
Documents hollandais		322

Côupes des sondages de la Campine	276, 487, 1021	1459
Tableau des demandes en concession de mines de houille, à la date du 15 avril 1903		549
Tableau des demandes en concession de mines de houille à la date du 1 ^{er} août 1903		1099
<i>Historique et examen de la loi du 24 juin 1901, concernant l'exploitation par l'Etat des mines du Limbourg hollandais</i> A. VAN RAEMDONCK.		455
<i>Le régime légal des mines et ses lacunes</i>		475
<i>De la reconnaissance des terrains par les procédés modernes de sondages</i> A. RENIER.		927
Revision de la loi sur les mines : Proposition du Conseil des mines		1106
La nouvelle loi hollandaise réservant à l'Etat le droit de recherches minières.		1117
<i>Etude paléontologique et stratigraphique du terrain houiller du Nord de la Belgique.</i> P. FOURMARIER et A. RENIER.		1183
<i>Analyse des charbons des sondages de la Cam- pîne</i> A. MEURICE et L. DENOËL.		1217
<i>Législation minière des Pays-Bas</i> (traduit et résumé par M. A. Van Raemdonck) Dr VERBEECK.		1179

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS.

Police des mines et des carrières.

Emploi des bourroirs non métalliques dans les carrières à ciel ouvert. — Circulaire ministérielle du 9 mars 1903	690
Arrêté royal du 8 octobre 1903 fixant le nombre et l'étendue des circonscriptions minières soumises à l'inspection des délégués ouvriers	1403

Service des explosifs.

Arrêté royal du 9 octobre 1903. — Modification au para- graphe 1 ^{er} de l'article 119 du règlement général du 29 octo- bre 1894 sur les explosifs	1419
Désignation commerciale et classement des explosifs reconnus officiellement. — Arrêté ministériel du 27 octobre 1903, pris en exécution de l'article 3 du règlement général du 29 octobre 1894 sur les explosifs	1426

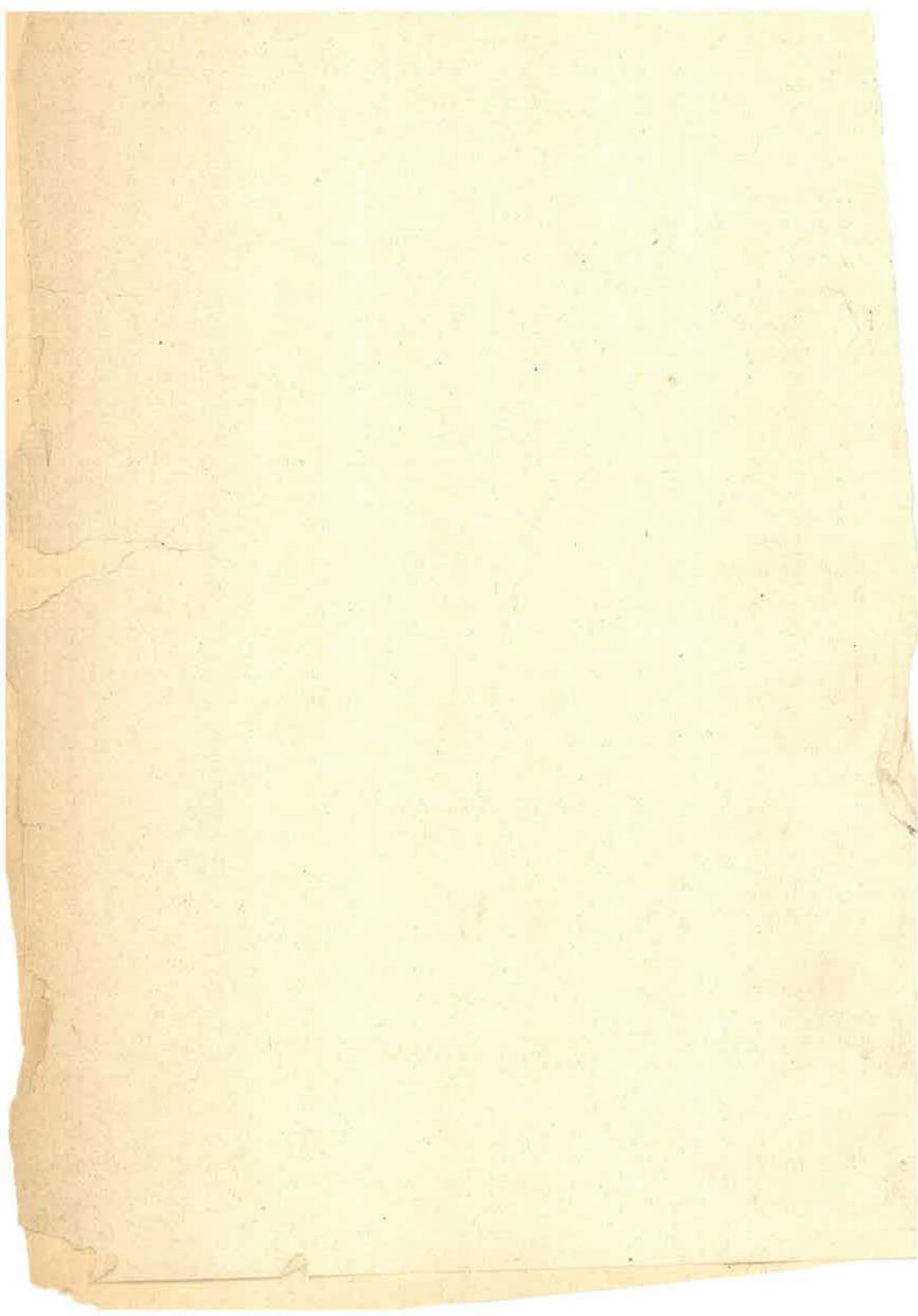


TABLE DES MATIÈRES

1439

Coupes des sondages de la Campine	276, 487, 1021	
Tableau des demandes en concession de mines de houille, à la date du 15 avril 1903		549
Tableau des demandes en concession de mines de houille à la date du 1 ^{er} août 1903		1099
<i>Historique et examen de la loi du 24 juin 1901, concernant l'exploitation par l'Etat des mines du Limbourg hollandais</i>	A. VAN RAEMDONCK.	455
<i>Le régime légal des mines et ses lacunes</i>		475
<i>De la reconnaissance des terrains par les procédés modernes de sondages</i>	A. RENIER.	927
Revision de la loi sur les mines : Proposition du Conseil des mines		1106
La nouvelle loi hollandaise réservant à l'Etat le droit de recherches minières.		1117
<i>Etude paléontologique et stratigraphique du terrain houiller du Nord de la Belgique.</i>	P. FOURMARIER et A. RENIER.	1183
<i>Analyse des charbons des sondages de la Cam- pine</i>	A. MEURICE et L. DENOËL.	1217
<i>Législation minière des Pays-Bas (traduit et résumé par M. A. Van Raemdonck)</i>	D ^r VERBEECK.	1179

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS.

Police des mines et des carrières.

Emploi des bourroirs non métalliques dans les carrières à ciel ouvert. — Circulaire ministérielle du 9 mars 1903		690
Arrêté royal du 8 octobre 1903 fixant le nombre et l'étendue des circonscriptions minières soumises à l'inspection des délégués ouvriers		1403

Service des explosifs.

Arrêté royal du 9 octobre 1903. — Modification au para- graphe 1 ^{er} de l'article 119 du règlement général du 29 octo- bre 1894 sur les explosifs		1419
Désignation commerciale et classement des explosifs reconnus officiellement. — Arrêté ministériel du 27 octobre 1903, pris en exécution de l'article 3 du règlement général du 29 octobre 1894 sur les explosifs		1426

Appareils à vapeur.

Accidents survenus en 1902	1125
--------------------------------------	------

Arrêtés spéciaux.

Extraits d'arrêtés pris en 1902, concernant les mines et les usines	345
---	-----

Personnel.

Corps des ingénieurs des mines : Situation au 15 février 1903	329
Répartition du personnel et du service des mines : Noms et lieux de résidence des fonctionnaires.	333
Recrutement des ingénieurs du corps des mines : Arrêté ministériel du 22 juin 1903	1118
Matières du programme sur lesquelles seront formulées les questions concernant les branches I à IV	1119

Divers.

Prix Jouniaux : Résultats du concours de 1897-1901.	691
---	-----

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

SOMMAIRE DE LA 4^e LIVRAISON, TOME VIII

EXTRAITS DE RAPPORTS SEMESTRIELS

PAGES

<i>Arrondissement (1^{er} semestre 1903).</i> — Charbonnage de Blaton à Bessart, siège d'Harchies : Foncement par le procédé Poetsch. — Charbonnage de l'Espérance à Baudour : Creusement de tunnels inclinés. — Charbonnage des Chevalières, puits Saint-Charles : Elarissement du puits d'aérage. — Charbonnage du Bois-de-Boussu, puits Vedette : Clapets Briart modifiés	A. Marcette.	1133
<i>Arrondissement (1^{er} semestre 1903).</i> — Charbonnage de la Concorde, siège des Grands Makeys : Note sur l'épuisement par pompes à vapeur et électriques. — Charbonnage de Gosson-Lagasse, siège n ^o 1 : Installation d'un lavoir pour les ouvriers.	H. Hubert.	1141
<i>Arrondissement (1^{er} semestre 1903).</i> — Charbonnages de l'Espérance et Bonne-Fortune, siège Saint-Nicolas : Tonnes guidées pour avalleresse mues par treuil électrique. — Charbonnages de Bonne-Espérance et Batterie, siège Bonne-Espérance : Etablissement de bains-douches pour les mineurs	E. Fineuse.	1155

NOTES DIVERSES

d'intoxication attribués à un composé de nickel	Dr Glibert.	1161
te sur une nouvelle machine d'épuisement souterraine	G. Raven.	1167
s Dinanderies et l'Exposition de Dinant	J. Libert.	1175
métallographie appliquée à la métallurgie (Note bibliographique).		1181
naire de la métallurgie du fer (Note bibliographique).		1182

LE BASSIN HOULLER DU NORD DE LA BELGIQUE

Mémoires, notes et documents

ude paléontologique et stratigraphique du terrain houiller du Nord de la Belgique	P. Fourmarier et A. Renier	1183
alyse des charbons des sondages de la Campine	A. Meurice et L. Denoël.	1217
egislation minière des Pays-Bas (trad. et résumé par M. A. VAN RAEMDONCK) .	Dr Verbeek.	1279

STATISTIQUES

atistique des industries extractives et métallurgiques et des appareils à vapeur en Belgique pour l'année 1902.		1309
---	--	------

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

rrêté royal du 8 octobre 1903 fixant le nombre et l'étendue des circonscriptions minières soumises à l'inspection des délégués ouvriers.		1403
rrêté royal du 9 octobre 1903 — Modification au paragraphe 1 ^{er} de l'article 119 du règlement général du 29 octobre 1894 sur les explosifs		1419
ésignation commerciale et classement des explosifs reconnus officiellement. — Arrêté ministériel du 27 octobre 1903, pris en exécution de l'article 3 du règlement général du 29 octobre 1894 sur les explosifs		1426

TABLES DES MATIÈRES DU TOME VIII

able alphabétique des auteurs		1429
able générale des matières		1434