

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

TOME IX. — ANNÉE 1904

TABLES DES MATIÈRES

TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

	PAGES
DANIEL, J., Ingénieur à Bruxelles. — <i>Recherches en vue de l'amélioration des explosifs de sûreté</i>	361
— <i>Note sur un accident survenu dans la manufacture de la Cotton Powder Co, à Faversham.</i>	367
— <i>La Radioactivité</i>	795
DE HEEN, P., Professeur à l'Université de Liège. — <i>Hygromètre à dessiccation</i>	575
DELACUVELLERIE, L., Ingénieur en chef, Directeur du 3 ^e arrondissement des mines, à Charleroi. — <i>Charbonnages réunis de Charleroi, siège des Hamendes : Découverte d'un filon de galène.</i> — <i>Charbonnages d'Oignies-Aiseau : Rencontre de troncs d'arbres houillers.</i> — <i>Charbonnage d'Ormont, siège Xavier : Fonctionnement intempêtif d'un parachute.</i> — <i>Société de Sambre-et-Moselle : Aciérie, laminoirs, station centrale d'électricité, etc.</i>	549
DEMARET, L., Ingénieur principal au corps des mines, à Mons. — <i>Les principaux gisements de mercure du monde</i>	35

- DENOËL, L., Ingénieur au corps des mines, à Bruxelles. — *Carté et tableau synoptique des sondages du bassin houiller de la Campine* 185
- (en collaboration avec M. V. Watteyne). — *Emploi des explosifs dans les mines de Belgique en 1903. — Statistique comparative* 1259
- *Les nouvelles expériences de M. Bichel, sur l'inflammation du grisou par les explosifs* 1307
- FINEUSE, E., Ingénieur en chef, Directeur du 8^e arrondissement des mines à Liège. — *Société d'Ougrée-Marihaye : Sondage de Streupas* 572
- *Charbonnage de La Haye, siège Piron : Etablissement d'un transport aérien dans un montage* 936
- FIRKET, V., Ingénieur au corps des mines, répétiteur à l'Université de Liège. — *La Métallurgie à l'Exposition de Dusseldorf (suite)* 5
- JACQUET, J., Ingénieur en chef, Directeur du 2^e arrondissement des mines, à Mons. — *Charbonnage du Bois-du-Luc : Installations du siège du Quesnoy. — Charbonnages réunis de Ressaix-Leval, Péronnes et Sainte-Aldegonde, siège Saint-Albert : Foncement du puits d'aérage. — Balance sèche pour burquin* 923
- JULIN, J., Ingénieur en chef, Directeur du 6^e arrondissement des mines, à Namur. — *Carrières de marbre noir à Mazy : Installation électrique. — Ardoisière du Corbeau, à Vielsalm : Installations nouvelles* 568
- LIBERT, J., Ingénieur en chef, Directeur du 7^e arrondissement des mines, à Liège. — *Charbonnage de Tamines, puits Sainte-Eugénie : Fermeture des montecharges. — Carrières de terres plastiques : Lampes de sûreté à benzine* 566
- *Charbonnage de la Concorde : Fermeture des cages d'extraction* 933

Lozé, Ed., Ingénieur à Arras. — <i>L'emmagasinage du charbon sous l'eau</i>	133
— <i>L'industrie houillère de l'Inde britannique</i>	138
— <i>Production et consommation du charbon en Russie (1896-1902)</i>	141
— <i>Le fer et l'acier dans le monde (1901-1902)</i>	143
— <i>La houille dans l'Empire du Japon</i>	319
— <i>Les charbons des territoires du Nord-Ouest de l'Amérique du Nord</i>	341
— <i>Le Transsibérien</i>	344
— <i>Le havage mécanique en Angleterre</i>	345
— <i>Accidents mortels dans les houillères de l'Amérique du Nord. (Décade 1892-1901 et année 1902)</i>	349
— <i>Exposition du Nord de la France, à Arras : Industrie minière</i>	577
— <i>Les stations houillères et les charbons de la marine des Etats-Unis.</i>	607
— <i>Le pétrole au Canada</i>	618
— <i>Production de la gueuse en 1903, au Canada</i>	624
— <i>Id. id. aux Etats-Unis d'Amérique</i>	625
— <i>Naphte dans le voisinage du chemin de fer de Bagdad</i>	627
— <i>Syndicat allemand de l'acier</i>	628
— <i>Production du fer en Allemagne, en 1903</i>	630
— <i>La houille dans l'empire du Japon.</i>	1331
— <i>Le pétrole au Japon</i>	1337
— <i>Le charbon en Palestine</i>	1338

- MARLETTE, A., Ingénieur en chef, Directeur du 1^{er} arrondissement des mines, à Mons. — *Charbonnage de Blaton, à Bernissart; siège d'Harchies : Foncement par le procédé Poetsch. — Charbonnage du Nord du Rieu-du-Cœur : Triage et épierrage à sec des charbons. — Charbonnage de l'Espérance à Baudour : Creusement de tunnels inclinés. — Charbonnage des Chevalières et Midi de Dour : Installation d'une balance hydraulique. — Installations électriques du Charbonnage du Grand-Hornu, à Hornu* 293
- *Essais de résistance des câbles d'extraction. — Charbonnage du Grand-Bouillon, 2^e siège : Abattement d'un bain d'eau* 915
- ORBAN, N., Ingénieur des mines, à Liège. — *Tableau et diagrammes pour la recherche des épaisseurs réglementaires des tôles de chaudières à vapeur.* 113
- SMEYSTERS, J., Ingénieur en chef, Directeur du 4^e arrondissement des mines, à Charleroi. — *Charbonnage de Monceau-Fontaine; puits n° 10 : Creusement d'une galerie de ventilateur. — Charbonnage du Grand Conty-Spinois; puits Spinois : Traction électrique souterraine. — Carrières; Ardoisières de l'Escaillère* 117
- *Note sur une teneur exceptionnelle de cuivre constatée dans les cendres d'une couche de houille du bassin de Charleroi* 126
- *Découverte d'un filon de galène au puits Belle-Vue du charbonnage d'Amercœur, à Jumet.* 129
- *Charbonnage de Beaulieusart : Condensation centrale. — Charbonnage de Sacré-Madame : Puits des Piches : Installation électrique. — Charbonnage de Marcinelle-Nord, puits n° 4 : Venue d'eau subite. — Ardoisières de l'Escaillère* 453
- STAINIER, X., Docteur en sciences naturelles. — *Des relations génétiques entre les différents bassins houillers belges* 411
- STASSART, S., Ingénieur principal des mines, à Mons (en collaboration avec M. V. Watteyne). — *Siège d'expériences de Frameries : Expériences sur les lampes de sûreté* 947

VANDERTAELEN, V., Ingénieur des mines et électricien, à ANVERS. — <i>Notice sur les charbonnages de Kaïping (Petchili-Chine)</i>	265
WATTEYNE, V., Ingénieur en chef, Directeur à l'Administration centrale des mines, à Bruxelles; Directeur du service des accidents miniers et du grisou. — <i>Le siège d'expériences de l'Administration des Mines, à Frameries: Aperçu sommaire</i>	149
— (en collaboration avec M. S. Stassart). — <i>Siège d'expériences de Frameries: Expériences sur les lampes de sûreté</i>	947
— (en collaboration avec M. L. Denoël). — <i>Emploi des explosifs dans les mines de Belgique, en 1903.— Statistique comparative</i>	1259
WILLEM, L., Ingénieur en chef, Directeur du 9 ^e arrondissement des mines, à Liège. — <i>Charbonnages de l'Est de Liège; siège Homvent: Epuration préalable des eaux d'alimentation des chaudières par le bouilleur-décanteur Lemaire</i>	311
— <i>Charbonnage de Homvent: Triage et lavoirs à charbon</i> .	939

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

TOME IX — ANNÉE 1904

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

MÉMOIRES

	PAGES
<i>La métallurgie à l'Exposition de Dusseldorf (suite)</i> V. FIRKET. 5	
<i>Les principaux gisements de minerais de mercure du monde</i> L. DEMARET. 35	
<i>Tableau et diagrammes pour la recherche des épaisseurs réglementaires des tôles des chaudières à vapeur</i> N. ORBAN. 113	
<i>Notice sur les charbonnages de Kaiping (Petchili-Chine)</i> VANDERTAELEN. 265	
<i>La Radioactivité</i> J. DANIEL. 695	

SERVICE DES ACCIDENTS MINIERS ET DU GRISOU

<i>Le siège d'expériences de l'Administration des mines, à Frameries; aperçu sommaire</i> V. WATTEYNE. 149	
<i>Siège d'expériences de Frameries : Expériences sur les lampes de sûreté.</i> V. WATTEYNE et S. STASSART. 947	
<i>Emploi des explosifs dans les mines de Belgique en 1903. — Statistique comparative.</i> V. WATTEYNE et L. DENOËL. 1259	
<i>Les nouvelles expériences de M. Bichel sur l'inflammation du grisou par les explosifs</i> L. DENOËL. 1307	

NOTES DIVERSES

Note sur une teneur exceptionnelle de cuivre constatée dans les cendres d'une couche de houille du bassin de Charleroi	J. SMEYSTERS.	126
Découverte d'un filon de galène au puits Belle-Vue du Charbonnage d'Amercœur, à Jumet	Id.	129
L'emmagasinage du charbon sous l'eau	ED. LOZÉ.	133
L'industrie houillère de l'Inde britannique	Id.	138
Production et consommation du charbon en Russie (1896-1902).	Id.	141
Le fer et l'acier dans le monde (1901-1902)	Id.	143
La houille dans l'empire du Japon	Id.	319
Les charbons des territoires du Nord-Ouest de l'Amérique du Nord	Id.	341
Le Transsibérien	Id.	344
Le lavage mécanique en Angleterre	Id.	345
Accidents mortels dans les houillères de l'Amérique du Nord (décade 1892-1901 et année 1902)	Id.	349
Recherches en vue de l'amélioration des explosifs de sûreté	J. DANIEL.	361
Note sur un accident survenu dans la manufacture de la <i>Cotton Powder Co</i> , à Faversham	Id.	366
Hygromètre à dessiccation.	P. DE HEEN.	575
Exposition du Nord de la France, à Arras. — Industries minières.	ED. LOZÉ.	577
Les stations houillères et les charbons de la marine aux Etats-Unis.	Id.	607
Le pétrole au Canada	Id.	618
Production de la gueuse en 1903, au Canada	Id.	624
Id. id. aux Etats-Unis	Id.	625
Naphte dans le voisinage du chemin de fer de Bagdad	Id.	627
Syndicat allemand de l'acier.	Id.	628
Production du fer en Allemagne, en 1903	Id.	630
Lampe électrique avec indicateur de grisou.	Id.	631
La houille dans l'Empire du Japon.	Id.	1331

Le pétrole au Japon	ED. LOZÉ.	1337
Le charbon en Palestine	Id.	1338
Exposition universelle de Liège 1905. — Congrès international des Mines, de la Métallurgie, de la Mécanique et de la Géologie appliquées : Règlement		1339

Notes bibliographiques

Les explosifs et leur emploi dans les mines de houille, par M. le professeur HEISE		370
Etude sur l'emploi de l'air comprimé à haute tension pour le transport souterrain, par MM. SOHIER et MASSART		372
Le cours d'exploitation des mines de M. A. HABETS		639
Cours d'exploitation des mines à l'usage des écoles indus- trielles, par M. M. WAROLUS		651
Traité général de l'emploi de l'électricité dans l'industrie minière, par M. LAPOSTOLEST		651
Les dangers de l'électricité dans les mines, par M. le Bergas- sessor BAUM		653
L'utilisation des gaz des fours à coke et leur application aux moteurs à gaz, par M. le Bergassessor BAUM		1346

LE BASSIN HOULLER DU NORD DE LA BELGIQUE

Mémoires, notes et documents

— Carte et tableau synoptique des sondages du bassin houiller de la Campine	L. DENOËL	185
— Des relations génétiques entre les différents bassins houillers belges	X. STAINIER.	411
— Coupes des sondages de la Campine (<i>suite</i>)	224, 451, 657, 1347	
Résultats des analyses faites sur les échan- tillons prélevés par l'Administration des mines		675, 1349
Supplément à la liste des demandes de concessions et carte annexée		1350
<i>Bibliographie.</i> — Le charbon dans le Nord de la Belgique		680
<i>Documents hollandais</i> : Exécution des son- dages dans la région réservée.		692

RAPPORTS ADMINISTRATIFS*Extraits de rapports semestriels :*1^{er} SEMESTRE 1903.

- 3^e *arrondissement des mines* : Charbonnage de Monceau-Fontaine, puits n° 10 : Creusement d'une galerie de ventilateur. — Charbonnage du Grand Conty-Spinois; puits Spinois : Traction électrique souterraine. — Carrières : Ardoisières de l'Escaillière J. SMEYSTERS. 117
- 5^e *arrondissement des mines* : Charbonnage de Tamines : Puits Sainte-Eugénie : Fermeture des monte-charges. — Carrières de terres plastiques : Lampes de sûreté à benzine. J. LIBERT. 1566

2^e SEMESTRE 1903.

- 1^{er} *arrondissement des mines* : Charbonnage de Blaton à Bernissart, siège d'Harichies : Foncement par le procédé Poetsch. — Charbonnage du Nord du Rieu-du-Cœur : Triage et épierrage à sec des charbons. — Charbonnage de l'Espérance à Baudour : Creusement de tunnels inclinés. — Charbonnages des Chevalières et Midi de Dour : Installation d'une balance hydraulique. — Installations électriques du Charbonnage du Grand-Hornu, à Hornu . . . A. MARCETTE. 293
- 2^e *arrondissement des mines* : Charbonnage du Bois-du-Luc : Installations du siège du Quesnoy. — Charbonnages réunis de Ressaix-Leval, Péronnes et Sainte-Aldegonde, siège Saint-Albert : Foncement du puits d'aérage. — Balance sèche pour burquin J. JACQUET. 923

- 3^e *arrondissement des mines* : Charbonnage de Beaulieusart : Condensation centrale. — Charbonnage de Sacré-Madame; puits des Piches : Installation électrique. — Charbonnage de Marcinelle-Nord, puits n° 4 : Venue d'eau subite. — Ardoisières de l'Escaillière J. SMEYSTERS. 543
- 4^e *arrondissement des mines* : Charbonnages réunis de Charleroi; siège des Hamendes : Découverte d'un filon de galène. — Charbonnage d'Oignies-Aiseau : Rencontre de troncs d'arbres houillers. — Charbonnage d'Ormont; siège Xavier : Fonctionnement intempestif d'un parachute. — Société de Sambre et Moselle, à Montigny-sur-Sambre : Aciérie, laminoirs, station centrale d'électricité, etc. J. DELACUVELLERIE. 549
- 5^e *arrondissement des mines* : Carrières de marbre noir à Mazy : Installation électrique. — Ardoisière du Corbeau à Vielsalm : Installations nouvelles. J. JULIN. 568
- 7^e *arrondissement des mines* : Société d'Ougrée-Marihaye : Sondage de Streupas E. FINEUSE. 572
- 8^e *arrondissement des mines* : Charbonnage de l'Est de Liège, siège Homvent : Epuration préalable des eaux d'alimentation des chaudières par le bouilleur-décanteur Lemaire. L. WILLEM. 311
- 1^{er} SEMESTRE 1904.
- 1^{er} *arrondissement des mines* : Essais de résistance des câbles d'extraction. — Charbonnage du Grand-Bouillon, 2^e siège : Abattement d'un bain d'eau A. MARCETTE 915
- 7^e *arrondissement des mines* : Charbonnages de la Concorde : Fermeture des cages d'extraction J. LIBERT. 933

8 ^e arrondissement des mines : Charbonnage de La Haye, siège Piron : Etablissement d'un transport aérien dans un montage. . .	E. FINEUSE.	936
9 ^e arrondissement des mines : Charbonnage de Homvent : Triage et lavoirs à charbon. . .	L. WILLEM.	939

STATISTIQUES

Mines et usines. : Production semestrielle (2 ^e semestre 1903) ,		258
Tableau des mines de houille en activité dans le Royaume de Belgique, pendant l'année 1903 : noms, situation, puits, classement, noms et résidence des directeurs ; production en 1903.		455
Consommation de bois dans les mines de houille de Belgique, en 1892, 1898 et 1902		494
Mines de houille : Renseignements statistiques (période 1850-1902)		495
Caisses de prévoyance : Examen des comptes de 1902		693
Durée du séjour des ouvriers dans les mines de Belgique		775

RÈGLEMENTATION DES MINES A L'ÉTRANGER

Allemagne. -- Règlements concernant l'installation et l'exploitation des fabriques d'acide picrique (annexe au décret ministériel du 24 octobre 1903)		177
Angleterre. — Ordonnances du 24 avril, du 5 septembre et du 10 décembre 1903, sur l'emploi des explosifs dans les mines.		373
— Rapport du « Départemental Committee » sur l'emploi de l'électricité dans les mines.		377
Espagne. — Arrêté royal du 12 juillet 1904 portant modification de divers articles du règlement général du 15 juillet 1897, concernant les mines grisouteuses ou poussiéreuses		1351

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS*Police des mines.**Eclairage des travaux souterrains :*

Arrêté royal du 9 août 1904.	1357
Arrêté ministériel du 19 août 1904.	1360
Description des appareils autorisés pour l'éclairage des travaux souterrains (annexe à l'arrêté ministériel du 19 août 1904)	1362
<i>Ankylostomiasie.</i> Arrêté royal du 24 octobre 1904	1377

49

Appareils à vapeur.

Arrêté royal du 19 décembre 1903, accordant des dispenses pour l'installation et la mise en usage des appareils à vapeur nécessaires au service de l'Exposition de Liège	259
Instruction n° 54. — Tuyaux de communication des réchauf- feurs du type « Economiser Green ». — Circulaire ministé- rielle du 18 février 1904.	780
Accidents survenus en 1903	781
Chaudières à vapeur de bateaux servant à la navigation inté- rieure : Epreuve et visite annuelles. — Arrêté royal du 9 août 1904	1380

Usines.

Demandes d'autorisation d'usines régies par la loi du 21 avril 1810 comprenant des établissements classés.— Arrêté royal du 16 mai 1904	792
---	-----

Arrêtés spéciaux.

Extraits d'arrêtés pris en 1903, concernant les mines et les usines	261
--	-----

Personnel du Corps des mines.

Arrêté ministériel, du 6 février 1904, déterminant la compo- sition des neuf directions d'arrondissement des mines	503
Corps des ingénieurs des mines : Situation au 1 ^{er} mars 1904.	509
Répartition du personnel et du service des mines : Noms et lieux de résidence des fonctionnaires au 1 ^{er} mars 1904	513

TABLE DES MATIÈRES

1399

Tableau indiquant par circonscription les noms et lieux de
résidence des délégués à l'inspection des mines. 525

Caisses de prévoyance en faveur des ouvriers mineurs.

Arrêté royal du 24 octobre 1904 portant réorganisation de la
Commission permanente 1381

ERRATA

Errata du tome IX 1385

