

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

TOME XVI. — ANNÉE 1911

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

MÉMOIRES

<i>L'Hygiène minière au Congrès international des maladies professionnelles de Bruxelles 1910</i>	J. LIBERT.	1
<i>Les ouvriers mineurs abonnés aux chemins de fer en Belgique</i>	E. MAHAIM.	67
<i>Sur les recherches du sel en Campine</i>	X. STAINIER.	117
<i>Note sur les essais des charbons servant à la fabrication du coke et du gaz d'éclairage. — Prises d'échantillons et méthodes d'analyses</i>	A. MEURICE.	553
<i>Les carrières de petit granit de la province de Liège</i>	J. LIBERT.	803
<i>Calcul de la surface de chauffe des tubes-foyers type « Fox »</i>	N. DESSARD.	931

SERVICE DES ACCIDENTS MINIERS ET DU GRISOU

SIMON STASSART (notice nécrologique). . .	171
<i>Emploi de l'acétylène pour l'éclairage des mines à grisou. — Notice rectificative</i> .	177
<i>Expériences sur les variations des charges-limites des explosifs suivant les sections des galeries</i> V. WATTEYNE et J. BOLLE.	289
<i>Inflammations du grisou par les filaments incandescents des lampes électriques</i> . EMMANUEL LEMAIRE.	321

<i>Quelques mots sur le développement récent du procédé de creusement des puits par congélation et sur la sécurité dans le fonçage des puits</i>	AD. BREYRE.	369
<i>Emploi des explosifs en 1910 dans les mines de houille de Belgique. — Statistique comparative dressée d'après les documents officiels</i>	V. WATTEYNE et AD. BREYRE.	579
<i>Note sur une lampe de sûreté à incandescence alimentée à la benzine (système Goulet)</i>	E. LEMAIRE.	623
<i>Le bourrage extérieur, en poussières combustibles (1^{re} note)</i>	V. WATTEYNE et E. LEMAIRE	937

EXTRAITS DE RAPPORTS ADMINISTRATIFS

1^{er} SEMESTRE 1910

<i>1^{er} arrondissement des mines : Charbonnages d'Hautrage : Continuation de l'aménagement du puits n° 1 pour l'installation de la congélation à grande profondeur. — Creusement du puits n° 2. Cuvelage en béton</i>	S. STASSART.	425
<i>4^e arrondissement des mines : Charbonnage de Forte-Taille : 2^{me} sondage. — Charbonnage de Marcinelle-Nord : Plans inclinés; Immobilisation des wagonnets lors de la remise à rail. — Charbonnage de Monceau-Fontaine-Martinet et Marchienne : Signalisation électrique à l'intérieur des cages</i>	O. LEDOUBLE.	439
<i>6^e arrondissement des mines : Marteaux pneumatiques. — Haveuses</i>	G. BOCHKOLTZ.	458
<i>8^e arrondissement des mines : Charbonnage du Bois d'Avroy; Siège Grand-Bac : Station de sauvetage</i>	J. JULIN.	460
<i>9^e arrondissement des mines : Installations sanitaires et diverses. — Charbonnage de Gosson-Lagasse: Encagement du personnel. — Charbonnage de Marihaye : Trans-</i>		

<i>formation du guidonnage. — Revêtement des galeries en béton armé. — Charbonnages du Horloz : Placement d'un câble Koepe. — Affutage des fleurets. — Verres des lampes de sûreté. — Façonnage mécanique des bois de mine</i>	V. LECHAT.	465
--	------------	-----

2^{me} SEMESTRE 1910

<i>3^e arrondissement des mines : Charbonnage du Bois de La Haye à Anderlues : Pose d'un guidonnage métallique. — Charbonnage de Ressaix : Locomotives à benzine. — Charbonnage de Bascoup : Mise à terris. — Charbonnage du Bois de La Haye : Installations sanitaires.</i>	E. LIBOTTE.	665
<i>4^e arrondissement des mines : Charbonnage du Grand Conty et Spinois : Porte-serrement. — Charbonnage de Forte Taille : 2^{me} sondage</i>	O. LEDOUBLE.	673
<i>7^e arrondissement des mines : Charbonnage des Liégeois : Alimentation automatique des chaudières à vapeur système Hanne-mann</i>	V. LECHAT.	677
<i>9^e arrondissement des mines : Charbonnage de Cheratte : Triage. — Charbonnage de l'Est de Liège : Bains douches. — Charbonnage de Micheroux : Lavoir à charbon</i>	J. BEAUPAIN.	680

NOTES DIVERSES

<i>La première série des expériences anglaises sur la question des poussières</i>	V. WATTEYNE.	178
<i>L'écartomètre Musnicki, appareil pour la vérification du parallélisme des guides dans les puits de mines</i>	A. BREYRE.	191
<i>Essais d'immunisation de mines italiennes contre l'ankylostomiasie</i>		497
<i>Recommandations relatives au danger des poussières, en France, et dispositif d'arrêt-barrage, essayé dans des mines allemandes</i>		685

Concours international, institué par le Gouvernement anglais, pour lampes électrique à l'usage des mineurs. 777

Notes bibliographiques

Supplément aux règlements et instructions sur la police des mines en Belgique, recueillis et coordonnés par AD. BREYRE. — Les mines à l'Exposition de Bruxelles, en 1910, par AD. BREYRE. — Agenda Dunod pour 1911 : Mines et Métallurgie par DAVID LEVAT. — Rapports des Ingénieurs des Mines aux Conseils généraux, sur la situation des Mines et Usines, en 1909. Publication du Comité central des Houillères de France, de la Chambre syndicale française des mines métalliques. — Le Syndicat des houilles d'Essen et l'organisation de la production. Contribution à l'histoire de la concentration industrielle, par EDOUARD FUSTER. — Cours d'exploitation des mines et principalement des mines de houille (*Lehrbuch der Bergbaukunde mit besonderer Berücksichtigung des Steinkohlenbergbaus*), par F. HEISE et F. HERBST, (t. II). — Géologie, par JULES CORNET (t. II). — Introduction à la Métallographie microscopique, de P. GOERENS, édition française traduite par A. CORVISY, revue et augmentée par F. ROBIN. — Traité de physique de O. D. CHWOLSON; ouvrage traduit sur les éditions russe et allemande par E. DAVAUX. Edition revue et considérablement augmentée par l'auteur, suivie de notes sur la physique théorique par E. et F. COSSERAT. (Tome III, second fascicule. *Thermodynamique générale. Fusion. Vaporisation*). — The Mineral Industry, its statistics, technology and trade during 1909. — Traité d'électrometallurgie, par H. PONTIÈRE (4^{me} édition). — Recherches sur le travail humain dans l'industrie : *Enquête sur le régime alimentaire de 1,065 ouvriers belges*, par MM. A. SLOSSE et E. WAXWEILLER. — L'évolution de la Belgique, par J. LEWINSEY. — Les abonnements d'ouvriers sur les lignes de chemins de fer belges et leurs effets sociaux, par E. MAHAÏM. — Les ressources en minerai de fer de l'Italie, par GIOVANNI AICHINO. — Carte générale de tous les gisements de minerais du monde (*Weltkarte der Erzlagertstätten*), par M. J.-W.-H. ADAM. — L'explosibilité de la poussière de charbon (*The explosibility of coal dust*), par GEORGES S. RICE. 195

Les explosifs modernes, par PAUL-F. CHALON. — La catastrophe des Charbonnages de Whitehaven (*Explosion and underground fire at the Wellington pit, Whitehaven Colliery*) Rapport officiel par R. A. S. REDMAYNE, Inspecteur en chef des mines et SAMUEL POPE, avocat. — Traité complet d'analyse chimique appliquée aux essais industriels, par J. POST et B. NEUMANN, deuxième édition française traduite de l'allemand par MM. G. CHENU et M. PELLET. — Chimie physique des métaux *Exposé des principes scientifiques de la métallurgie*, par Rudolf SCHENCK, traduit de l'allemand et complété par H. LALLEMENT, Ingénieur civil des Mines. — Leçons de cristallographie, par G. FRIEDEL. 501

La métallurgie à l'Exposition universelle et internationale de Bruxelles de 1910, par P. BREUIL. — Carte des charbonnages du Nord et du Pas de Calais au 100,000^e par A. RIFFLET. — Le régime minier du Congo belge, par D. COPPIETERS et J. VAN ACKERE. 699

Leçons sur les ventilateurs dynamiques, par L. DENOEL. — Traité de physique, par O.-D. CHWOLSON (traduction DAVAUX), t. III, fasc. 3. — Recherches minières : *Guide pratique de prospection et de reconnaissance des gisements, suivi de notions sur l'emploi des minerais usuels*, par FÉLIX COLOMER. — Les ressources de la France en minerais de fer, par P. NICOU. — The Mineral Industry, pour 1910. 979

LE BASSIN HOILLER DU NORD DE LA BELGIQUE

(Mémoires, notes et documents.)

Situation au 1^{er} juillet 1910. 492
 — au 1^{er} janvier 1911. 637
 — au 1^{er} juillet 1911. 969
 Coupe du sondage n° 81, à Eysden. 217
 — — n° 77, à Kleine-Heide. 642

RÈGLEMENTATION DES MINES, CARRIÈRES, etc., A L'ÉTRANGER

France : Décret du 13 août 1911 portant règlement général sur l'exploitation des mines de combustibles. 1033

DÉCISIONS JUDICIAIRES ET ADMINISTRATIVES

Aide-mémoire ou recueil alphabétique des décisions judiciaires et administratives rendues en Belgique en matière de mines, minières et carrières, etc., de 1906 à 1910 H. DUPONT. 703, 984

STATISTIQUE

Mines. — Production du 2 ^e semestre 1910	246
— — — du 1 ^{er} semestre 1911	1079
Tableau des mines de houille en activité dans le royaume de Belgique (1 ^{er} janvier 1911)	513
Statistique des industries extractives et métallurgiques et des appareils à vapeur en Belgique pour l'année 1910	1081

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

Loi du 5 juin 1911 complétant et modifiant les lois du 21 avril 1810 et du 2 mai 1837, sur les mines, minières et carrières	747
Loi du 5 juin 1911 sur les pensions de vieillesse en faveur des ouvriers mineurs	761
Pensions de vieillesse des ouvriers mineurs. — Circonscription et siège des caisses de prévoyance. — Arrêté royal du 28 août 1911	1175
Caisses de prévoyance en faveur des ouvriers mineurs. — Arrêté royal du 1 ^{er} octobre 1911.	1177
Loi du 10 août 1911 sur l'interdiction du travail de nuit des femmes employées dans l'industrie	1184
Usines. — Abrogation des articles 73, 74 et 75 de la loi du 21 avril 1810. — Arrêté royal du 28 août 1911	1187

Police des mines :

Arrêté royal du 10 décembre 1910, remplaçant les dispositions des chapitres II et III de l'arrêté royal du 28 avril 1884 et celles de l'arrêté royal du 13 octobre 1897.	247
Durée de la journée de travail. — Circulaire ministérielle du 25 janvier 1911	262
Explosifs S. G. P. — Circulaire du 10 décembre 1910. — <i>Yonckite 10 bis</i> et liste des explosifs S. G. P. au 31 décembre 1910	263
Loi sur le paiement des salaires. — Infractions. — Retenues illégales. — Circulaire ministérielle du 7 mars 1911	509

<i>Puits, Translation du personnel, etc.</i> — Interprétation de l'arrêté royal du 10 décembre 1910. — Circulaire ministérielle du 28 juin 1911	765
<i>Eclairage.</i> — Lampe Dufrane-Castiau. — Circulaire ministérielle du 28 juin 1911	767
Bains-douches. — Arrêté royal du 28 août 1911	1190
Explosifs S. G. P. — La <i>Sabulite antigrisouteuse</i> A. — Circulaire ministérielle du 31 août 1911	1193

Appareils à vapeur :

Instruction n° 62. — Circulaire du 12 décembre 1910 : chaudières Babcock et Wilcox	272
Arrêté royal du 23 décembre 1910 : Exposition de Charleroi. — Dispenses	273
Diamètre intérieur des tuyaux de communication entre la chaudière et les réchauffeurs. — Circulaire ministérielle du 11 février 1911	511
Accidents survenus en 1910	781

Arrêtés spéciaux :

Extraits d'arrêtés pris en 1910 concernant les mines et les usines	281
--	-----

Personnel :

Corps des mines. — Règlement organique. — Modifications. — Arrêté royal du 24 novembre 1910	275
Corps des Ingénieurs des mines : Situation au 1 ^{er} février 1911	277
— — — — — au 1 ^{er} juillet 1911.	786
Répartition du personnel et du service des mines. — Noms et lieux de résidence des fonctionnaires au 1 ^{er} juillet 1911	790
Recrutement des Ingénieurs du Corps des Mines. — Arrêté ministériel du 11 octobre 1911 : Matières du programme sur lesquelles seront formulées les questions concernant les branchés I à IV	1194

Service des explosifs :

Arrêté royal du 19 octobre 1894 modifiant certaines dispositions du règlement du 29 octobre 1894.	284
Nomenclature et classement des explosifs reconnus officiellement en Belgique. — Nouvelle liste remplaçant celle publiée par arrêté ministériel du 1 ^{er} juin 1906. — Arrêté ministériel du 28 février 1911	772

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

SOMMAIRE DE LA 4^e LIVRAISON, TOME XVI

MÉMOIRES

Les carrières de petit granit de la province de Liège	J. Libert.	803
Calcul de la surface de chauffe des tubes-foyers type « Fox ».	N. Dessard.	931

SERVICE DES ACCIDENTS MINIERES ET DU GRISOU

<i>Siège d'expériences de Frameries</i> : Le bourrage extérieur en poussières incombustibles (1 ^{re} note)	V. Watteyne et E. Lemaire.	937
--	----------------------------	-----

LE BASSIN HOULLER DU NORD DE LA BELGIQUE

(Mémoires, notes et documents.)

Situation au 1 ^{er} juillet 1911		969
---	--	-----

NOTES DIVERSES

Concours international, institué par le Gouvernement anglais, pour lampes électriques à l'usage des mineurs		977
<i>Bibliographie</i> : Leçons sur les ventilateurs dynamiques, par L. DENOEL. — Traité de physique, par O.-D. CHWOLSON (traduction DAVAUX), t. III, fasc. 3. — Recherches minières : <i>Guide pratique de prospection et de reconnaissance des gisements, suivi de notions sur l'emploi des minerais usuels</i> , par FÉLIX COLOMER. — Les ressources de la France en minerais de fer, par P. NICOU. — The Mineral Industry, pour 1910.		979

DÉCISIONS JUDICIAIRES ET ADMINISTRATIVES

Aide-mémoire ou recueil alphabétique des décisions judiciaires et administratives rendues en Belgique en matière de mines, minières et carrières, etc., de 1906 à 1910 (<i>suite</i>) H. Du Pont.		984
--	--	-----

RÈGLEMENTATION DES MINES, CARRIÈRES, etc., A L'ÉTRANGER

<i>France</i> : Décret du 13 août 1911 portant règlement général sur l'exploitation des mines de combustibles		1033
--	--	------

STATISTIQUE

Mines : Production du 1 ^{er} semestre 1911		1079
Statistique des industries extractives et métallurgiques et des appareils à vapeur en Belgique pour l'année 1910		1081

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

Pensions de vieillesse des ouvriers mineurs. — Circonscription et siège des caisses de pré- voyance. — Arrêté royal du 28 août 1911		1175
Caisses de prévoyance en faveur des ouvriers mineurs. — Arrêté royal du 1 ^{er} octobre 1911		1177
Loi du 10 août 1911 sur l'interdiction du travail de nuit des femmes employées dans l'industrie		1184
Usines. — Abrogation des articles 73, 74 et 75 de la loi du 21 avril 1810. — Arrêté royal du 28 août 1911.		1187
<i>Police des mines</i> :		
Bains-douches. — Arrêté royal du 28 août 1911		1190
Explosifs S.G.P. — La <i>Sabulite antigrisouteuse</i> A. — Circulaire ministérielle du 31 août 1911		1193
<i>Personnel</i> :		
Recrutement des Ingénieurs du Corps des Mines (Arrêté ministériel du 11 octobre 1911. — Matières du programme sur lesquelles seront formulées les questions concernant les branches I à IV		1194

TABLES DES MATIÈRES

Table alphabétique des auteurs		1201
Table générale des matières		1204