

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

TOME XVII. — ANNÉE 1912

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

MÉMOIRES

<i>Les affaissements du sol produits par l'exploitation houillère</i>	L. THIRIART	3
<i>La question du minerai de fer en Belgique (1^{er} article)</i>	A. DELMER.	853

SERVICE DES ACCIDENTS MINIERS ET DU GRISOU

<i>Les asphyxies par les gaz des hauts-fourneaux. — Revue analytique et critique des accidents survenus en Belgique de 1906 à 1911</i>	AD. BREYRE.	65
--	-------------	----

EXTRAITS DE RAPPORTS ADMINISTRATIFS

2^{me} SEMESTRE 1910 ET ANNÉE 1911

<i>1^{er} arrondissement. — Charbonnage d'Hautrage : Continuation du creusement des puits. — Charbonnage d'Hensies-Pommerœul : Sondage des Sartys n° 2 ou Foraky n° 2. — Charbonnage de Bonne-Veine de la Société métallurgique de Gorcy : Installation pour l'aspiration et la récupération des poussières du triage au puits Le Fief. — Charbonnage de l'Escouffiaux : Trucs pour la descente des longs bois dans le puits</i>	L. DEMARET.	389
--	-------------	-----

1^{er} SEMESTRE 1911

<i>2^{me} arrondissement. — Charbonnage d'Hornu et Wasmes ; puits n° 6 : Installation d'un ventilateur Rateau. — Charbonnage du</i>		
---	--	--

TABLE DES MATIÈRES

1211

<i>Levant de Flénu ; puits n° 19 : Emploi de locomotives à air comprimé, système Meyer.</i>	M. DELBROUCK.	409
<i>4^{me} arrondissement. — Charbonnage de Bayemont ; puits Saint-Charles : Rehaussement du chassis à molettes.</i>	O. LEDOUBLE.	157
<i>6^{me} arrondissement. — Charbonnage de Floriffoux : Pont en béton armé. — Charbonnage de Malonne : Sondage</i>	G. BOCHKOLTZ.	164
<i>7^{me} arrondissement. — Charbonnages des Kessales : Transport mécanique par câble flottant. — Machine d'extraction électrique du siège Bon Buveur</i>	V. LECHAT.	166
<i>8^{me} arrondissement. — Charbonnages d'Abbooz et Bonne-Foi-Hareng ; siège d'Abhooz : Sondage de Chertal. — Charbonnages de l'Espérance et Bonne-Fortune ; siège Saint-Nicolas : Remblayage par l'eau</i>	J. JULIN.	177

2^{me} SEMESTRE 1911.

<i>2^{me} arrondissement. — Charbonnage du Levant du Flénu : Locomotives à air comprimé système Meyer (2^{me} article)</i>	M. DELBROUCK.	631
<i>3^{me} arrondissement. — Charbonnages de La Louvière et Sars-Longchamps (puits n° 9) : plancher mobile. — Charbonnages d'Anderlues : Installations sanitaires et hygiéniques. — Charbonnages de Ressaix (locomotives à benzine) : Erratum</i>	E. LIBOTTE.	421
<i>3^{me} arrondissement. — Charbonnages de La Louvière et Sars-Longchamps : Creusement des puits nos 9 et 10 du siège Saint-Vaast. — Id. (siège n° 7-8) : Pompes Rateau ; Poste téléphonique. — Id. (nouveau siège, n° 10, Saint-Vaast) : Centrale électrique. — Charbonnage du Nord de Charleroi (siège n° 6, Périer) : Emploi</i>		

dans les travaux souterrains d'un compresseur mobile. — Charbonnage de Fontaine-l'Evêque: Signalisation électrique. — Charbonnage de Bascoup: Emploi de la haveuse à barre « Pick-Quick », à commande électrique	E. LIBOTTE.	639
4 ^{me} arrondissement. — Fermeture de lampes de sûreté: Système Pléchou modifié et fermeture unipolaire Wéry. — Charbonnages de Monceau-Fontaine: Câbles métalliques: nettoyage et graissage	O. LEDOUBLE.	427
5 ^{me} arrondissement. — Charbonnage du Boubier: Emploi d'une haveuse « Pick-Quick », à air comprimé	A. PEPIN.	435
5 ^{me} arrondissement. — Charbonnage du Bois Communal, à Fleurus; puits Sainte-Henriette: Aménagement d'une tour d'extraction sur le puits d'aérage. — Charbonnage du Poirier: Installations électriques	A. PEPIN.	671
7 ^{me} arrondissement. — Charbonnage du Horloz (Siège Braconier): Traction par locomotives à benzine; comparaison avec la traction chevaline	V. LECHAT.	439
1 ^{er} SEMESTRE 1912.		
2 ^{me} arrondissement. — Charbonnage du Nord-du-Rieu-du-Cœur: Sondage du Pré des Chardons, à Quaregnon	DELBROUCK.	1089
4 ^{me} arrondissement. — Charbonnage d'Amercœur (puits Chaumonceau): Transport souterrain par locomotives électriques à accumulateurs. — Charbonnages de Monceau-Fontaine, Martinet et Marchienne (puits n° 10): Essais de lavage mécanique. — Charbonnages réunis de Charleroi (puits n° 1): Revêtement d'un burquin en voussoirs de béton armé. — Charbonnage		

de Forte-Taille (nouveau siège de l'Espinoz): Plancher de sûreté d'avalleresse et plancher volant. — Mines métalliques: recherches effectuées dans la concession de Barbençon	LEBOUBLE	1097
7 ^{me} arrondissement. — Charbonnage du Horloz: Installation de mise à terril. — Charbonnage de Sart-Berleur (avalleresse du puits d'air du siège du Corbeau): Transporteur pour déversement des déblais.	V. LECHAT.	1121
9 ^{me} arrondissement. — Charbonnage des Six-Bonniers: Installation de la signalisation électrique au puits d'extraction. — Charbonnages de Wérister: Essais de revêtement par étançons métalliques élastiques, système Nellen; avantages et prix de revient	BEAUPAIN	1129

NOTES DIVERSES

Etats-Unis: Production de l'acier (1906-1910); Production de la fonte pendant un siècle (1810-1909). — Inde Britannique: Sa production minérale. — Royaume-Uni: Production du fer et de l'acier (1909 et 1910). — Allemagne; Sa production minérale (1909 et 1910). — La production de l'acier dans le monde. — La production du cuivre dans le monde	ED. LOZÉ.	201
Les Congrès des Associations pour la surveillance des appareils à vapeur de Bruxelles 1910. — Résumé des communications intéressant la sécurité	J. LIBERT et A. DELMER	525
Avancements et prix de revient du procédé de fonçage des puits par congélation (Traduction de G. W.)	Prof. STEGEMANN	541
Le procédé Stockfish pour le creusement des puits et son application au siège II de la « Gewerkschaft Diergardt », par M. le		

Bergassessor KRECKE, d'Essen (traduit par G. W.)	773
Etat actuel de la sidérurgie en Italie . . . H. PONTIÈRE.	791
Le coefficient de sécurité des câbles d'extraction (traduit par G. W.) Prof. HERBST.	941
VI ^{me} Congrès de l'Association internationale pour l'essai des matériaux. — Résumé des rapports présentés sur les soudures du fer et de l'acier J. LIBERT et A. DELMER	971
Assemblée des mineurs (<i>Bergmannstag</i>) à Vienne 1912	214
Fondation George Montefiore; Prix triennal; Conditions du concours de 1914	571
Congrès technique international de prévention des accidents du travail et d'hygiène industrielle. — Milan 1912.	573
Fondation Emile Jouniaux	815
Congrès géologique international, XII ^{me} session (1913), à Toronto (Canada)	816
Prescriptions normales pour les réceptions des machines et transformateurs électriques (à l'exclusion du matériel de traction) adoptées par le Comité Electrotechnique belge, en séance du 20 février 1912.	977
L'ankylostomiasie dans les soufrières de Sicile	969

Notes bibliographiques

Agenda Dunod pour 1912: Mines et Métallurgie, par DAVID LEVAT. — Agenda de l'Automobile et de l'Aviation 1912 Editions techniques MUSSCHE). — Agenda de l'Electro 1912. — Les mines à l'Exposition de Charleroi, par E. DIDIER	210
Station d'essais de Liévin: 4 ^{me} série d'essais sur les inflammations de poussières: Développement et arrêt des coups de poussières. Théorie des explosions, par J. TAFFANEL. — 5 ^{me} série d'essais sur les inflammations de poussières: Essais d'inflammabilité, par J. TAFFANEL et A. DURR	561
Les machines de mines (<i>Die Bergwerksmaschinen</i>). Collection de manuels à l'usage des mineurs, publiée par HANS BANSEN. Tome I ^{er} : Les sondages (<i>Das Tiefbohrwesen</i>), par H. BANSEN, avec la collaboration de A. GERKE et L. HER-	

WEGEN. — Cours d'exploitation des mines, par HATON DE LA GOUPILLIÈRE, 3 ^{me} édition, revue et considérablement augmentée par JEAN BÈS DE BERG. — Leçons sur l'exploitation des mines et en particulier des houillères, par HEISE et HERBST. Tome I, traduit de l'allemand par J.-G. BOUSQUET, avec la collaboration de MM. P. BOUZANQUET, C. DUPONT, E. LÉCRIVAIN. Tome II, traduit de l'allemand par J.-G. BOUSQUET. — Das Rettungswesen im Bergbau (<i>Le sauvetage dans les mines</i>), par le D ^r Ingénieur O. PUTZ, à Tarnowitz O/S. — Exploitation des mines métalliques. <i>Méthodes d'extraction des minerais</i> , par W.-R. CRANE, traduit et augmenté par ALBERT BORDEAUX. — Traité de physique, par O.-D. SCHWOLSON, 2 ^{me} édition française entièrement refondue et considérablement augmentée par l'auteur, avec des additions et des notes par E. et F. COSSERAT. Tome 1 ^{er} , 1 ^{er} volume. — Guide pratique du prospecteur à Madagascar, par D. LEVAT. — Géologie du Bassin de Paris, par PAUL LEMOINE. — Traité de Chimie générale de W. NERNST. Traduit sur la 6 ^{me} édition allemande par A. CORVISY. Deuxième partie: <i>Transformations de la matière et de l'énergie</i> . — Traité complet d'analyse chimique appliquée aux essais industriels par J. POST et B. NEUMANN; 2 ^{me} édition française, traduite d'après la 3 ^{me} édition allemande et augmentée de nombreuses additions par G. CHENU et M. PELLET. Tome III, 1 ^{er} fascicule. — Annuario de minera, metallurgia, electricidad et industrias quimicas de Espana. Tome XII, 1912	803
Mijnrecht (<i>Droit minier</i>), par J. BOEKHOLD. — Cours de géographie industrielle et commerciale: Géographie minière et industrielle, par ALFRED HABETS. — Radioaktive wasser in Sachsen (<i>La radioactivité des eaux en Saxe</i>), par SCHIFFNER et WEIDIG	985

LES SONDAGES ET TRAVAUX DE RECHERCHE DANS LA PARTIE MÉRIDIIONALE DU BASSIN HOULLER DU HAINAUT

Notice introductive et carte V. WATTEYNE	445
Sondage d'Eugies (n° 2)	687
— de Saint-Symphorien (n° 3)	1139

Sondage d'Harmignies (n° 5)	453
— de Maurage (n° 6)	693
Annexe au sondage n° 6 : Note, extraite du Bulletin de la <i>Société Géologique de Belgique</i> , sur un niveau marin dans le houiller supérieur du Bassin du Centre, par X. STAINIER et P. FOURMARIER	697
— de Bray (n° 7)	704
— de Trivières (n° 8)	724
— de Waudrez (n° 10)	467
— de Mahy-Faux (n° 11)	483
— de Buvrines (n° 13)	491
— des Dunes (Leval-Trahegnies) (n° 14)	730
— de Buvrines-Station (n° 15)	738
— d'Ansuelle (n° 17)	502
— de la Hougaerde B (n° 18)	509
— des Marlières (n° 20)	1149
— d'Aulne (n° 21)	1165
— de Gozée (n° 24)	1179
— de Marcinelle-Nord (n° 25)	1181
— de Loverval (M) (n° 32)	1191
— de Chamborgnaux O (n° 34)	514

LE BASSIN HOULLER DU NORD DE LA BELGIQUE

(Mémoires, notes et documents)

Situation au 1 ^{er} janvier 1912	186
Tableau des mines de houille de la Campine au 1 ^{er} janvier 1912	192
Concession de Houthaelen; arrêté royal du 6 novembre 1911	164
Situation au 1 ^{er} juillet 1912	741
Sondage n° 72, à Langen-Eiken.	753

LÉGISLATION ET RÉGLEMENTATION DES MINES, CARRIÈRES, USINES, etc., A L'ÉTRANGER

France. — Circulaire du 22 février 1912 du Ministre des Travaux publics aux préfets. — Instructions pour l'application du règlement général du 13 août 1911.	581
Id. — Circulaire et arrêtés ministériels du 27 février 1912 relatifs à l'emploi des explosifs dans les mines de combustibles	592

STATISTIQUE

Caisse de prévoyance en faveur des ouvriers mineurs. Examen des comptes de l'année 1910.	215
Minès : Production du 2 ^{me} semestre 1911.	231
— — 1 ^{er} semestre 1912.	819
Statistique rétrospective des industries extractives et métallurgiques en Belgique pour la période 1901 à 1910	253
Tableau des mines de houille en activité dans le Royaume de Belgique au 1 ^{er} avril 1912; Noms, situation, puits, classement, noms et résidences des directeurs-gérants, des directeurs des travaux, production nette en 1911	349
Statistique des industries extractives et métallurgiques et des appareils à vapeur en Belgique, pour l'année 1911	987

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

Machines à vapeur. — Surveillance; arrêté royal du 18 octobre 1911	232
Usines. — Législation. — Modifications à l'arrêté royal du 28 août 1911. — Arrêté royal du 31 janvier 1912	233
Caisses de prévoyance en faveur des ouvriers mineurs : statuts de la caisse de Mons	235
Loi du 5 juin 1911 sur les pensions de vieillesse en faveur des ouvriers mineurs. — Délégués à l'inspection des mines. — Arrêté royal du 13 décembre 1911	247
Arrêtés divers concernant les mines et les usines en 1911.	250
Loi du 5 mars 1912 complétant la loi du 5 juin 1911 sur les pensions de vieillesse en faveur des ouvriers mineurs	605

Police des mines :

Mines de houille. — Vestiaires et lavabos. Arrêté royal du 6 septembre 1912	1201
Explosifs S. G. P. — Circulaire ministérielle du 7 mars 1912, autorisant l'emploi de la « Trémonite »	606
Emploi de l'électricité. — Haveuses. Circulaire ministérielle du 18 mai 1912	820
— Distribution par courants alternatifs à haute tension avec poste de transformation sujets à déplacements. Circulaire ministérielle du 24 juillet 1912	822

— Question de la mise du point neutre à la terre dans les distributions triphasées. Circulaire ministérielle du 24 juillet 1912.	823
— Eclairage des puits par lampes électriques suspendues. Circulaire ministérielle du 11 septembre 1912	1203
Eclairage. — Lampe Wolf-Joris n° 4. Arrêté ministériel du 5 août 1912	825
<i>Appareils à vapeur :</i>	
Exposition de Gand 1913. — Arrêté royal du 8 mai 1912.	607
Accidents survenus en 1911	83
<i>Personnel :</i>	
Corps des Ingénieurs des mines : Situation au 15 avril 1912.	609
Répartition du personnel et du service des mines. — Noms et lieux de résidence des fonctionnaires au 1 ^{er} avril 1912	613
Recrutement du personnel du Corps des mines. — Arrêté royal du 8 août 1912	829
Id. Arrêté ministériel du 12 août 1912. — Matières du programme sur lesquelles seront formulées les questions concernant les branches I à IV	830

TABLE DES MATIÈRES

Table alphabétique des auteurs	1205
Table générale des matières	1210

SOMMAIRE DE LA 4^{me} LIVRAISON, TOME XVII

MÉMOIRES

La question du minerai de fer en Belgique (1 ^{er} article).	A. Delmer.	853
--	------------	-----

NOTES DIVERSES

Le coefficient de sécurité des câbles d'extraction, par M. le Professeur HERBST, d'Aix-la-Chapelle (traduit par G. W.).		941
L'ankylostomiasis dans les soufrières de Sicile		969
VI ^{me} Congrès de l'Association internationale pour l'essai des matériaux. — Résumé des rapports présentés sur les soudures du fer et de l'acier	J. Libert et A. Delmer	971
Prescriptions normales pour les réceptions des machines et transformateurs électriques (à l'exclusion du matériel de traction) adoptées par le Comité Electrotechnique belge, en séance du 20 février 1912.		977
<i>Bibliographie :</i> Mijnrecht (<i>Droit minier</i>), par B. J. BOEKHOLD. — Cours de géographie industrielle et commerciale : Géographie minière et industrielle, par ALFRED HABETS. — Radioaktive wasser in Sachssn (<i>La radioactivité des eaux en Saxe</i>), par SCHIFFNER et WEIDIG		985

STATISTIQUE

Statistique des industries extractives et métallurgiques et des appareils à vapeur en Belgique, pour l'année 1911.		987
--	--	-----

EXTRAITS DE RAPPORTS ADMINISTRATIFS

1^{er} SEMESTRE 1912

2 ^{me} arrondissement. — Charbonnage du Nord-du-Rieu-du-Cœur : Sondage du Pré des Chardons, à Quaregnon	M. Delbrouck	1089
4 ^{me} arrondissement. — Charbonnage d'Amercœur (puits Chaumonceau) : Transport souterrain par locomotives électriques à accumulateurs. — Charbonnages de Monceau-Fontaine, Martinet et Marchienne (puits n° 10) : Essais de havage mécanique. — Charbonnages réunis de Charleroi (puits n° 1 : Revêtement d'un burquin en voussoirs de béton armé. — Charbonnage de Forte-Taille (nouveau siège de l'Espinoy) : Plancher de sûreté d'avalleresse et plancher volant. — Mines métalliques : recherches effectuées dans la concession de Barbençon	O. Ledouble	1097
7 ^{me} arrondissement — Charbonnage du Horloz : Installation de mise à terril. — Charbonnage de Sart-Berleur (avalleresse du puits d'air du siège du Corbeau) : Transporteur pour déversement des déblais	V. Lechat	1121
9 ^{me} arrondissement. — Charbonnage des Six-Bonniers : Installation de la signalisation électrique au puits d'extraction. — Charbonnages de Wérister : Essais de revêtement par étançons métalliques élastiques, système Nellen; avantages et prix de revient.	Beaupain	1129

LES SONDAGES ET TRAVAUX DE RECHERCHE DANS LA PARTIE MÉRIDIONALE DU BASSIN HOULLER DU HAINAUT

Les sondages (<i>suite</i>) :	1137
N ^o 3. — Sondage de Saint-Symphorien	1139
— 20. — — des Marlières	1149
— 21. — — d'Aulne	1165
— 24. — — de Gozée	1179
— 25. — — de Marcinelle-Nord	1181
— 32. — — de Loverval (<i>M</i>).	1191

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

Police des mines :

Mines de houille : Vestiaires et lavabos. — Arrêté royal du 6 septembre 1912	1201
Emploi de l'électricité. — Eclairage des puits par lampes électriques suspendues. Circulaire ministérielle du 11 septembre 1912.	1203

TABLE DES MATIÈRES

Table alphabétique des auteurs	1205
Table générale des matières	1210

