

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

ASSELBERGHS, E., Docteur en sciences, géologue au service géologique de Belgique, à Bruxelles. — <i>Comment se pose la question des gisements de pétrole en Belgique.</i>	579
BREYRE, A., Ingénieur en chef, Directeur des Mines, à Bruxelles. — <i>Emploi de l'oxygène liquide comme explosif.</i>	269
DANDOIS, H., Ingénieur principal des Mines, à Charleroi. — <i>Note sur le remblayage hydraulique des Charbonnages du Centre de Jumet, à Jumet.</i>	557
DE CAUX. — <i>Note sur lavage des charbons</i>	1089
DELBROUCK, M., Ingénieur en chef, Directeur des Mines, à Liège. — <i>Charbonnage du Hasard, à Fléron. — Réservoir souterrain d'air comprimé</i>	630
DEHALU, M., Professeur à l'Université de Liège. — <i>Carte générale et abornements des concessions minières du bassin de la Campine</i>	135
DEHALU, M., id. » » (1 ^{re} suite)	491
DE JAER, L. — <i>Manœuvre des trappes recouvrant les puits de fonçage.</i>	183
DELCOURT, Edm. — Ingénieur au corps des Mines, à Mons. — <i>Sur une méthode rationnelle d'exploitation de l'ardoise</i>	791
DELMER, A., Ingénieur en chef des Mines, à Bruxelles. — <i>L'industrie charbonnière au Spitzberg</i>	279
DELMER, A., id. — <i>Le prix de revient du charbon en Grande-Bretagne et aux Etats-Unis</i>	285

DELMER, A., id. — <i>Industrie charbonnière en 1920 (Statistique provisoire)</i>	323
DELMER, A., id. — <i>Production métallurgique pendant les années 1913, 1919, 1920</i>	338
DELMER, A., id. — <i>Principes de statistique théorique et appliquée. Tome premier. — Statistique théorique</i> , par ARM. JULIN	639
DELMER, A., id. — <i>The iron and Associated industries of Lorraine, the Sarre district, Luxemburg and Belgium</i> , par MM. A. BROOKS et M.-F. LA CROIX	642
DELMER, A., id. — <i>Belgique. — Industrie charbonnière : Mines de houille ; Fabriques de coke et d'agglomérés. — Commerce extérieur et consommation de charbon pendant le 1^{er} trimestre 1921</i>	643
DELMER, A., id. — <i>L'industrie charbonnière en Haute-Silésie</i>	849
DELMER, A., id. — <i>Répartition des charbons belges d'après leur nature</i>	865
DELMER, A., id. — <i>Prix de gros des charbons belges en 1914 et depuis l'armistice</i>	869
DELMER, A., id. — <i>Catéchisme du chauffeur et des conducteurs de machines (première partie). — Les chaudières et le chauffage. (Liège, Vaillant Carmanne.)</i>	957
DELMER, A., id. — <i>World Atlas of Commercial géologie. Part. 1. Distribution of mineral production. Washington 1921</i>	960
DELMER, A., id. — <i>Belgique. — Industrie charbonnière. — Mines de houille ; Fabriques de coke et d'agglomérés ; commerce extérieur et consommation de charbon, pendant le premier semestre 1921</i>	961
DELMER, A., id. — <i>Belgique, id. id. id. id. pendant les 9 premiers mois de 1921</i>	1389
DEMARET, L., Ingénieur en chef, directeur des Mines, à Mons. — <i>Charbonnages Réunis de l'Agrappe. — Emploi d'un aspirateur de poussières pour marteaux pneumatiques. — Charbonnage de Ciplly. — Fixation des guides-rails aux traverses, paliers mobiles destinés au travail dans les puits. — Transport dans les tailles par couloirs oscillants.</i>	205

DEMARET, L., id. — <i>Charbonnages Unis de l'Ouest de Mons. Sondage de Thulin</i>	1205
DEMARET, J., Ingénieur principal des Mines, à Mons. — <i>L'application des procédés mécaniques à l'abatage de la houille et aux travaux de la pierre dans les charbonnages du Hainaut. III. Les marteaux perforateurs à la pierre (3^e suite)</i>	511
DEMARET, J., id. <i>id.</i> (4 ^e suite)	759
DENOËL, L. — <i>Traité pratique d'exploitation des Mines. La technique du mineur</i> , par L. MARTEL	948
DESSALLE, E., Ingénieur au Corps des Mines, à Liège. — <i>Précis du cours de mécanique appliquée et de physique industrielle de l'Université de Liège</i> , par H. HUBERT	307
DESSALLE, E., id. — <i>Quelques études récentes sur les câbles d'extraction</i>	633
DESSALLE, E., id. — <i>Accidents d'électrocution et précautions à prendre</i> , par R. BERGER	951
DESSALLE, E., id. — <i>Traité de construction des machines, machines alternatives et turbo machines</i> , par J. HENROTTE	953
DUPRET, ALEX., Ingénieurs au Corps des Mines, à Mons. — <i>Le « Bureau des Mines » des Etats-Unis, d'après le rapport du Directeur. — Exercice juillet 1919 à juin 1920</i>	879
DUPRET, ALEX., id. — <i>Note sur un dégagement instantané de grisou survenu à la Mine de Fonthenry (Pays de Galles)</i>	945
FIRKET, V., Ingénieur en chef, Directeur des Mines, à Liège. — <i>Situation du Bassin du Nord de la Belgique. — Situation au 31 décembre 1921</i>	237
FIRKET, V., id. — <i>Utilisation du charbon pulvérisé au chauffage des fours à cuivre</i>	297
FIRKET, V., id. — <i>L'Avenir des Fours Martin basculants en France</i>	299
FIRKET, V., id. — <i>Les fours Siemens-Martin</i>	301
FIRKET, V., id. — <i>L'Acierie du Breuil</i>	303
FIRKET, V., id. — <i>La destruction des mines de Denain et d'Anzin par les Allemands</i>	305
FIRKET, V., id. — <i>Contribution à l'étude de la métallurgie du zinc</i> , par M. LEMARCHANDS	927

FIRKET, V., id. — I. <i>Charbonnage du Bois d'Avroy, siège Perron</i> — Note sur les « autolaveurs » du système de <i>Caux</i> — II. <i>Charbonnage de La Haye</i> . — Installation de « rplaveurs »	1217
FIRKET, V., id. — <i>Etat actuel de l'épuration des gaz de puits-fourneaux</i> , par ALEXANDRE GOUVY	1261
FERMARIER, P., Ingénieur principal au Corps des Mines, professeur à l'Université de Liège. — <i>Notions de géologie générale</i> , par R. D'ANDRIMONT, CH. FRAIPONT et R. ANTHOINE	1276
D ^r GLIBERT, Inspecteur général du service médical au Ministère. — <i>Les méthodes physiologiques actuelles d'évaluation de la fatigue dite industrielle</i>	837
D ^r GLIBERT, id. — <i>Les méthodes indirectes de la fatigue industrielle et les moyens d'éviter la fatigue improductive</i>	1171
GUÉRIN, M. — Ingénieur au Corps des Mines, à Liège. — <i>Statique et éléments de graphostatique avec applications aux constructions civiles</i> , par L. et C. HAMAL	315
HALLEUX, A., professeur d'électrotechnique à l'Ecole des Mines, à Mons. — <i>Machines d'extraction</i> . — Note sur l'état actuel du problème de l'extraction, par machine à vapeur et par machine électrique	157
JADOUL, J. — <i>L'Importance des phénomènes capillaires dans les chaudières à vapeur</i>	823
LEBACQZ, J., Directeur général des Mines, à Bruxelles. — <i>Statistique des industries extractives et métallurgiques et des appareils à vapeur pour l'année 1920</i>	1281
LEBENS, L., Ingénieur principal au Corps des Mines, à Liège. — <i>Les Accidents du roulage souterrain sur les voies horizontales ou à faible pente, survenus de 1904 à 1913 dans les mines de houille de Belgique</i> (en collaboration avec M. V. WATTEYNE (2 ^e suite).	3
LEBENS, L., id., id. (3 ^e suite)	387
LEBENS, L., id., id. (4 ^e suite)	721
LEBENS, L., id., id. (5 ^e suite et fin)	1073
LEBENS, L., id. — <i>Emploi de l'air comprimé dans les mines de l'Etat en Hollande</i>	291

LEBENS, L., id. — <i>Les trams dans le sud du Limbourg hollandais</i>	297
LEBENS, L., id. — <i>Les Charbonnages de l'Etat hollandais en 1920</i>	1269
LECRENIER, AD. — <i>Les résultats obtenus dans la lutte contre le saturnisme aux cristalleries du Val Saint-Lambert</i>	601
LEMAIRE, E., Ingénieur en chef, directeur des Mines, à Mons. — <i>Les Cartouches d'explosifs plâtrées</i>	749
LIBOTTE, ED., Ingénieur en chef, directeur des Mines, à Charleroi. — <i>Charbonnage du Nord de Charleroi : Machine à façonner les bois des mines</i>	219
LIBOTTE, ED., id. — <i>Charbonnage de La Louvière et Sars-Longchamps, sièges n^{os} 9 et 10</i> . — Réparation d'un éboulement survenu à l'orifice du puits d'aérage.	623
LIBOTTE, ED., id. — <i>Charbonnage du Bois de La Haye, à Anderlues (Société anonyme des Houillères d'Anderlues), siège n^o 4 : Réparation d'un éboulement survenu à l'orifice du puits d'aérage</i>	626
PAQUES, G., Ingénieur au Corps des Mines, à Charleroi. — <i>Deux appareils nouveaux dans l'art des mines</i>	1165
RENIER, A., Ingénieur principal au Corps des Mines, Chef du service géologique, à Bruxelles. — <i>Les gisements houillers de la Belgique</i> (7 ^e suite)	49
RENIER, A., id. id. id. (8 ^e suite)	427
RICHIR, C. — <i>Application de l'emploi des explosifs dans les procédés d'injection de ciment préalable au creusement des puits des mines</i>	1151
VERBOUWE, O., Ingénieur principal au Corps des Mines, à Mons. — <i>Note sur les mouvements qui accompagnent les affaissements du sol consécutifs aux exploitations minières</i>	261
VIATOUR, H., Ingénieur principal au Corps des Mines, à Charleroi. — <i>Charbonnage du Gouffre à Châtelineau</i> . A) <i>Siège n^o 7</i> . — <i>Sas du puits de retour d'air</i> . B) <i>Siège n^o 10</i> . — <i>Installation de bains-douches</i>	1211
VRANCKEN, J., Ingénieur en chef, Directeur des Mines, à Charleroi. — <i>Charbonnage d'Amercœur</i> . — <i>Emploi de la haveuse Sullivan à commande électrique</i>	225

WATTEYNE, V., Directeur Général honoraire des Mines, à Bruxelles. — <i>Les accidents du roulage souterrain, sur les voies horizontales ou à faible pente, survenus de 1904 à 1913, dans les mines de Belgique</i> (en collaboration avec M. L. LEBENS) (2 ^e suite)				3
WATTEYNE, V., id.	<i>id.</i>	<i>id.</i>	(3 ^e suite)	387
WATTEYNE, V., id.	<i>id.</i>	<i>id.</i>	(4 ^e suite)	721
WATTEYNE, V., id.	<i>id.</i>	<i>id.</i>	(5 ^e suite et fin)	1073

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

Nécrologie : JOS. JULIN.

SERVICE DES ACCIDENTS MINIERS ET DU GRISOU

<i>Les accidents du roulage souterrain, sur les voies horizontales ou à faible pente, survenus de 1904 à 1913, dans les mines de houille de Belgique</i> (2 ^e suite) V. WATTEYNE et L. LEBENS				3
<i>Id.</i>	(3 ^e suite)	<i>Id.</i>		387
<i>Id.</i>	(4 ^e suite)	<i>Id.</i>		721
<i>Id.</i>	(5 ^e suite et fin)	<i>Id.</i>		1073
<i>Les cartouches d'explosifs plâtrées</i> E. LEMAIRE				749

MÉMOIRES

<i>Les Gisements houillers de la Belgique</i> (7 ^e suite.) A. RENIER				49
<i>Les Gisements houillers de la Belgique</i> (8 ^e suite) <i>Id.</i>				427
<i>Carte générale et abornements des concessions minières du bassin de la Campine</i> . M. DEHALU				135
<i>Id.</i>	<i>id.</i>	(1 ^{re} suite)	<i>Id.</i>	491
<i>Note sur le lavage des Charbons</i> J. DE CAUX				1089

NOTES DIVERSES

Machines d'extraction. Note sur l'état actuel du problème de l'extraction par machine à vapeur et par machine électrique A. HALLEUX				157
La manœuvre des trappes recouvrant les puits en fonçage. E. DE JAER				183
L'application des procédés mécaniques à l'abatage de la houille et aux travaux à la pierre, dans les charbonnages du Hainaut : III. Les marteaux perforateurs à la pierre 3 ^{me} suite J. DEMARET				511
<i>Id.</i>		4 ^{me} suite	<i>id.</i>	759

Note sur le remblayage hydraulique des charbonnages du Centre de Jumet, à Jumet	H. DANDOIS	557
Comment se pose la question des gisements de pétrole en Belgique.	E. ASSELBERGHS	579
Résultats obtenus dans la lutte contre le Saturnisme aux Cristalleries du Val-Saint-Lambert	A. LECRENIER	601
Sur une méthode rationnelle d'exploitation de l'ardoise	EDM. DELCOURT	791
L'importance des phénomènes capillaires dans les chaudières à vapeur.	JOS. JADOUŁ	823
Les méthodes physiologiques actuelles d'évaluation de la fatigue dite « industrielle »	D ^r D. GLIBERT	837
Les méthodes indirectes de l'évaluation de la fatigue « industrielle » et les moyens d'éviter la fatigue improductive	Id.	1171
L'industrie charbonnière en Haute-Silésie	A. DELMER	849
Répartition des charbons belges, d'après leur nature.	Id.	865
Prix de gros des charbons belges en 1914 et depuis l'armistice	Id.	869
Le « Bureau des Mines » des Etats-Unis, d'après le rapport annuel du directeur. Exercice juillet 1919 et juin 1920	AL. DUPRET	879
Application de l'emploi des explosifs dans les procédés d'injection de ciment préalable au creusement des puits de mines	C. RICHIR	1151
Deux appareils nouveaux dans l'art des mines	G. PAQUES	1165

LE BASSIN HOULLER DU NORD DE LA BELGIQUE

Situation au 31 décembre 1920.	V. FIRKET	237
Situation au 30 juin 1921	J. VRANCKEN	1233

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

(15^e, 16^e, 17^e et 18^e suites)

Sondage n° 96 du Bois de Malagne.		185
Sondage n° 103 de Vitriival (Bruyère).		200
Situation au 1 ^{er} janvier 1921.		605

Sondage n° 56 de Grand-Reng	618
Sondage n° 90 de Fontaine-Valmont	619
N° 97. Travers-bancs Sud de recherche, à l'étage de 700 mètres du puits Saint-Xavier, à Bouffoulx, du Charbonnage d'Ormont	621
Sondage n° 71 de Thuin « La Piraille »	923
Sondage n° 87 de Solre-sur-Sambre.	925
Sondage n° 78 de Blaregnies	1197

EXTRAITS DE RAPPORTS ADMINISTRATIFS

<i>1^{er} arrondissement des mines</i> : Charbonnages Réunis de l'Agrappe ; Siège n° 10 : Emploi d'un aspirateur de poussières pour marteaux pneumatiques. — Charbonnage de Cibly : Fixation de guides-rails aux traverses ; Paliers mobiles destinés au travail dans les puits ; Transport dans les tailles par couloirs oscillants	L. DEMARET.	205
<i>3^e arrondissement des mines</i> : Charbonnages du Nord de Charleroi : Machine à façonner les bois de mines	ED. LIBOTTE.	219
<i>4^e arrondissement des mines</i> : Charbonnage d'Amercéeur : Emploi de la haveuse Sullivan à commande électrique	JOS. VRANCKEN.	225
<i>3^e arrondissement des mines</i> : Charbonnages de La Louvière et Sars Longchamp : Sièges n°s 9 et 10 : Réparation d'un éboulement survenu dans le puits d'aérage.	ED. LIBOTTE.	623
Charbonnage du Bois de La Haye à Anderlues (Société Anonyme des Houillères d'Anderlues); Siège n° 4 : Réparation d'un éboulement survenu à l'orifice du puits d'aérage	Id.	626
<i>9^e arrondissement des mines</i> : Charbonnage de Hasard Fléron ; Siège de Fléron : Réservoir souterrain d'air comprimé	M. DELBROUCK.	630
<i>1^{er} arrondissement des mines</i> : Charbonnages Unis de l'Ouest de Mons : Sondage de Thulin	L. DEMARET.	1205

5 ^e arrondissement des mines : Charbonnages du Gouffre à Châtelineau : A. Siège n° 7 : Sas du puis de retour d'air ; B. Siège n° 10 : Installation de bains-douches . . .	H. VIATOUR.	1211
8 ^e arrondissement : I. Charbonnage du Bois d'Avroy, Siège Perron : Note sur les « autolaveurs » du système de Caux ; II. Charbonnage de La Haye : Installation de « rhéolaveurs »	V. FIRKET.	1217

CHRONIQUE

Note sur les mouvements qui accompagnent les affaissements du sol consécutifs aux exploitations minières.	O. VERBOUWE.	261
Emploi de l'oxygène liquide comme explosif	AD. BREYRE.	269
L'industrie charbonnière au Spitzberg . . .	A. DELMER.	279
Prix de revient du charbon en Grande-Bretagne et aux Etats-Unis	Id.	285
Projet d'alimentation en eau potable de la région dévastée de la Flandre Occidentale.		289
Emploi de l'air comprimé dans les mines de l'Etat en Hollande	L. LEBENS.	291
Les trams dans le Sud du Limbourg hollandais	Id.	294
L'utilisation du charbon pulvérisé au chauffage des fours à cuivre.	V. FIRKET.	297
L'avenir des Fours Martin basculants en France	Id.	299
Les Fours Siemens Martin	Id.	301
L'Acierie du Breuil	Id.	303
La destruction des mines de Denain et d'Anzin par les Allemands	Id.	305
Quelques études récentes sur les câbles d'extraction	E. DESSALLE.	333
Contribution à l'étude de la Métallurgie du zinc, par M. Lemarchands	V. FIRKET	327

Note sur un dégagement instantané de grisou survenu à la mine de Ponthenry (Pays de Galles)	ALEX. DUPRET.	945
Etat actuel de l'épuration des gaz des Hauts Fourneaux, par Alexandre Gouvy.. . . .	V. FIRKET	1261
Les Charbonnages de l'Etat hollandais en 1920	L. LEBENS.	1267

BIBLIOGRAPHIE

Précis des cours de mécanique appliquée et de physique industrielle de l'Université de Liège, par H. Hubert	E. DESSALLE	307
Statistique et éléments de graphostatique avec applications aux constructions civiles par L. et C. Hamal.	M. GUÉRIN	315
Association Belge de Standardisation. Publication des travaux. L'influence de la teneur en cendre sur l'utilisation des charbons		317
Principes de la Statistique théorique et appliquée (Tome premier). Statistique théorique, par Arm. Julin	A. DELMER	639
The iron and associated industries of Lorraine, the Sarre district, Luxembourg and Belgium, par MM. A.-H. Brooks et M.-F. La Croix	Id.	642
Traité pratique d'exploitation des Mines. La Technique des Mines, par L. Martel.	L. DENOEL	948
Accidents d'électrocution et précautions à prendre, par R. Berger	E. DESSALLE	951
Traité de construction des machines, machines alternatives et turbo-machines, par J. Henrotte	Id.	953
Catéchisme des chauffeurs et des conducteurs de machines (Première partie). Les chaudières et le chauffage. (Liège, Vaillant-Carmanne, 1921)	A. DELMER	957

World Atlas of commercial Geology (Part. I). Distribution of Mineral Production. Wash- ington, 1921	L. DELMER	960
Quelques problèmes d'exploitation des Mines, par A. Baudart. Ingénieur civil des Mines. Paris, Liège, Bérenger. éditeur.	Id.	1275
Notions de géologie générale, par R. d'Andri- mont, Ch. Fraipont et R. Anthoine (Bru- xelles, imprimerie G Bothy. 1921).	P. FOURMARIER	1276

DIVERS

Archives de guerre.		321
Fondation Emile Jonniaux. Résultats du Concours 1917 (Période quinquennale 1912-1916)		377
Fondation Emile Harzé		972
Congrès géologique international		977
Congrès géologique international, XIII ^e Session. Belgique, 1922 (Première circulaire).		1401
Tableau des mines de houille en activité dans le Royaume de Belgique au 1 ^{er} janvier 1921		979
Liste des Etablissements Métallurgiques. Situation au 1 ^{er} jan- vier 1921		1021
Liste des fabriques de coke métallurgique et des fabriques d'agglomérés de houille		1409

STATISTIQUE

Belgique. Industrie charbonnière en 1920 (Statistique provisoire)	A. DELMER.	323
Belgique. Production métallurgique pendant les années 1913, 1919, 1920	Id.	328
Belgique. Industrie charbonnière. Mines de houille. Fabriques de coke et d'agglomé- rés. Commerce extérieur et consommation de charbon pendant le 1 ^{er} trimestre de 1921	Id.	643
Belgique. Industrie charbonnière. Mines de houille. Fabriques de coke et d'agglomé- rés. Commerce extérieur et consommation de charbon pendant le 1 ^{er} semestre 1921	Id.	961

Statistique des industries extractives et métallurgiques et des appareils à vapeur pour l'année 1920	J. LEBACQZ.	1281
Belgique. Industrie charbonnière. Mines de houille. Fabriques de coke et d'agglomé- rés. Commerce extérieur et consommation de charbon. pendant les neuf premiers mois de 1921.	A. DELMER.	1389

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

*Lois coordonnées du 30 août 1920 sur les pensions de vieillesse
en faveur des ouvriers mineurs. Exécution.*

Arrêté royal du 5 novembre 1920 fixant pour les ouvriers non pensionnés, nés avant le 1 ^{er} janvier 1868, les conditions d'admission à la pension		346
Arrêté royal du 6 novembre 1920 assimilant les ouvriers des mines métalliques concédées aux ouvriers des mines de houille		348
Arrêté royal du 25 juillet 1921 rattachant les exploitations de mines métalliques concédées de la province de Luxem- bourg à la Caisse de Prévoyance du bassin de Namur		1443
Arrêté royal du 7 novembre 1920 organisant le Fonds Na- tional de retraite des ouvriers mineurs.		351
Arrêté royal du 1 ^{er} avril 1921 réorganisant la commission permanente des Caisses de Prévoyance en faveur des ouvriers mineurs		1058

Création d'un Institut National des Mines à Frameries

Rapport au Roi		659
Arrêté royal du 18 janvier 1921 créant l'Institut		660
Arrêté royal du 1 ^{er} mars 1921 désignant les membres du Con- seil d'Administration		663
Arrêté ministériel du 25 mars 1921 nommant le Directeur		665

<i>Loi du 14 juin 1921 instituant la journée de huit heures et la semaine de quarante-huit heures</i>		1039
Arrêté royal du 5 septembre 1921 désignant les fonctionnai- res chargés de surveiller l'exécution de la loi et détermi- nant leurs attributions		1428

Circulaire ministérielle du 29 septembre 1921 relative à la constatation des infractions à la loi	1430
Circulaire ministérielle du 30 septembre 1921 fixant l'interprétation de l'art. 13 de la loi concernant le taux des salaires.	1432
Modification de l'arrêté royal du 22 octobre 1895, portant réorganisation de l'inspection du travail et des établissements dangereux, insalubres ou incommodes. — Arrêté royal du 30 mars 1921.	1055
Complément à l'article 14 de l'arrêté royal du 29 janvier 1863, relatif au mode d'autorisation et à la surveillance des établissements classés comme dangereux, insalubres ou incommodes. — Arrêté royal du 28 avril 1921	1057
Loi du 7 août 1921 portant modification des lois du 24 décembre 1903 et du 27 août 1919 sur la réparation des dommages résultant des accidents du travail	1434
<i>Service médical du travail</i>	
Arrêté royal du 17 janvier 1921 prescrivant les premiers soins médicaux dans les entreprises industrielles et commerciales	666
Arrêté ministériel du 31 mai 1921, concernant le mode d'emploi des moyens de premiers soins médicaux prescrits par l'arrêté royal du 17 janvier 1921	1062
<i>Police des mines :</i>	
Utilisation des câbles végétaux fabriqués en matériaux de remploi, à la translation du personnel. — Circulaire du 11 octobre 1920	356
Translation du personnel dans les puits de mines. — Application des articles 22 et 43 de l'arrêté royal du 10 décembre 1910. — Circulaire du 9 août 1921.	1436
Application de l'arrêté royal du 15 septembre 1919 relatif aux installations superficielles des mines, minières et carrières souterraines. — Circulaire du 2 décembre 1920.	358
Ankylostomiasie. — Arrêté royal du 31 décembre 1920, déterminant le modèle de registre prescrit par l'article 6 de l'arrêté royal du 30 juin 1919	360

Ankylostomiasie. — Arrêté royal du 7 mars 1921 modifiant les articles 1 ^{er} et 2 de l'arrêté royal du 30 juin 1919	679
Ankylostomiasie. — Arrêté royal du 17 octobre 1921 modifiant l'article 4 de l'arrêté royal du 30 juin 1919	1442
Emploi des explosifs dans les mines. — Arrêté royal du 16 mars 1921 modifiant l'arrêté royal du 24 avril 1920.	675
Secours immédiats aux ouvriers blessés des mines. — Arrêté ministériel du 16 mars 1921	678
Emploi de l'électricité dans les mines. — Instruction ministérielle du 22 août 1921 modifiant l'article 239 de l'instruction ministérielle du 30 septembre 1919 prise en exécution de l'article 6 de l'arrêté royal du 15 septembre 1919, sur les installations industrielles d'électricité à forts courants	1438
<i>Explosifs S. G. P. :</i>	
Arrêté ministériel du 1 ^{er} avril 1921, admettant l'explosif « Favier n° 5 »	676
Arrêté ministériel du 30 juillet 1921, admettant l'explosif « Rex Powder »	1439
Arrêté ministériel du 5 octobre 1921, admettant l'explosif « Poudre blanche Cornil n° 5 »	1440
<i>Appareils à vapeur :</i>	
<i>Machines à vapeur.</i> — Règlement de police : Rapport au Roi. — Arrêté royal du 22 décembre 1920	362
Règlement général sur les chaudières à vapeur. — Modification à l'arrêté royal du 20 avril 1921	1445
Exécution de l'arrêté royal du 28 mars 1919 et de l'arrêté ministériel du 30 mars 1919, sur les chaudières à vapeur. — Emploi de la soudure autogène. — Circulaire ministérielle du 1 ^{er} octobre 1921	1446
Instruction du 12 juillet 1921, sur l'application de l'arrêté royal du 6 septembre 1919, concernant les réservoirs d'air comprimé installés dans les mines minières et carrières souterraines	1068

Service des explosifs.

Nomenclature et classement des explosifs reconnus officiellement en Belgique. — Nouvelle liste. — Arrêté ministériel du 10 décembre 1920 368

Constitution d'une commission chargée d'étudier les dispositifs ou procédés propres à augmenter la salubrité intérieure des usines à zinc et autres métaux spéciaux et à diminuer les dommages causés par ces usines aux propriétés environnantes. Rapport au Roi. Arrêté royal du 14 décembre 1920 339

Commission de revision des règlements miniers.

Modification. — Arrêté royal du 18 novembre 1920 342
Id. — Arrêté royal du 13 octobre 1921 1449

Arrêté ministériel du 20 juin 1921, instituant une commission consultative permanente pour l'électricité 1066

Annales des Mines de Belgique.

Comité directeur. — Modifications :
Arrêté royal du 18 novembre 1920. 342
Arrêté royal du 14 février 1921. 680

Administration des Mines. — Corps des Mines.

Règlement organique. — Modification. — Arrêté royal du 30 nov. 1920. 345
Règlement organique. — Modification. — Arrêté royal du 16 août 1921, instituant des comités d'inspection 1450
Personnel. — Situation au 1^{er} mars 1921. 681
Répartition du personnel et du service des Mines : noms et lieux de résidence des fonctionnaires (1^{er} février 1921). 685
Recrutement. — Concours pour la collation d'emplois d'ingénieurs du Corps des Mines. — Arrêté ministériel du 3 août 1921 fixant la date et le programme du concours 1452

Délégués à l'inspection des Mines.

Tableau indiquant par circonscription les noms et lieux de résidence des délégués à l'inspection des mines (période 1920-23) 699

Extraits d'arrêtés pris en 1920 concernant les mines 379

SERVICE DES ACCIDENTS MINIERS ET DU GRISOU

Les Accidents du roulage souterrain, sur les voies horizontales ou à faible pente, survenus de 1904 à 1913, dans les mines de houille de Belgique (5^e suite et fin). V. Watteyne et L. Lebens 1073

MÉMOIRE

Note sur le lavage des charbons. J. de Caux 1089

NOTES DIVERSES

Application de l'emploi des explosifs dans les procédés d'injection de ciment préalable au creusement des puits de mines C. Richir 1151
Deux appareils nouveaux dans l'art des mines G. Paques 1165
Les méthodes indirectes de l'évaluation de la fatigue « industrielle » et les moyens d'éviter la fatigue improductive Dr D. Glibert 1171

LES SONDAGES ET TRAVAUX DE RECHERCHES DANS LA PARTIE MÉRIDIIONALE DU BASSIN HOULLER DU HAINAUT(18^{me} suite)

Sondage n° 78 à Blaregnies 1197

EXTRAITS DE RAPPORTS ADMINISTRATIFS

1^{er} arrondissement. — Charbonnages Unis de l'Ouest de Mons. — Sondage de Thulin L. Demaret 1205
5^e arrondissement. — Charbonnages du Gouffre à Châtelineau : A) Siège n° 7 Sas du puits de retour d'air; B) Siège n° 10. — Installation de bains-douches H. Viatour 1211
8^e arrondissement. — I. Charbonnage du Bois d'Avroy, siège Perron. Note sur les « autolaveurs » du système de Caux. — II. Charbonnage de La Haye. Installation de « rheolaveurs » V. Firket 1217

LE BASSIN HOULLER DU NORD DE LA BELGIQUE

Situation au 30 juin 1921 1233

CHRONIQUE

Etat actuel de l'épuration des gaz de hauts fourneaux par Alexandre Gouvy V. Firket 1261
Les charbonnages de l'Etat hollandais en 1920 L. Lebens 1267

BIBLIOGRAPHIE

Quelques problèmes d'exploitation des mines, par P. Baudart, Ingénieur civil des mines. Paris, Liège, Bérenger, éditeur 1275
Notions de géologie générale, par R. d'Andrimont, Ch. Fraipont et R. Anthoine (Bruxelles, imprimerie G. Bothy, 1921) P. Fourmarier 1276

STATISTIQUES

Statistiques des industries extractives et métallurgiques et des appareils à vapeur pour l'année 1920 J. Lebacqz 1281
Belgique. — Industrie charbonnière : Mines de houille; Fabriques de coke; Fabriques d'agglomérés; Commerce extérieur et consommation de charbon, pendant les neuf premiers mois de 1921 A. Delmer 1389

DIVERS

Congrès géologique international. — XIII ^e session. — Belgique 1922 Première circulaire	1401
Liste des fabriques de coke métallurgique et des fabriques d'agglomérés de houille	1409

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

<i>Loi du 14 juin 1921 instituant la journée de 8 heures et la semaine de 48 heures :</i>	
Arrêté royal du 5 septembre 1921 désignant les fonctionnaires chargés de surveiller l'exécution de la loi et déterminant leurs attributions	1428
Circulaire ministérielle du 29 septembre 1921 relative à la constatation des infractions à la loi	1430
Circulaire ministérielle du 30 septembre 1921 fixant l'interprétation de l'article 13 de la loi, concernant le taux des salaires	1432
Loi du 7 août 1921 portant modification des lois du 24 décembre 1903 et du 27 août 1919 sur la réparation des dommages résultant des accidents du travail	1434
<i>Police des Mines :</i>	
Translation du personnel dans les puits de mines. Application des articles 22 et 43 de l'arrêté royal du 10 décembre 1910. Circulaire du 9 août 1921	1436
Emploi de l'électricité dans les mines. Instruction ministérielle du 22 août 1921 modifiant l'article 239 de l'instruction ministérielle du 30 septembre 1919, prise en exécution de l'article 6 de l'arrêté royal du 15 septembre 1919, sur les installations industrielles d'électricité à forts courants	1438
<i>Explosifs S. G. P. :</i>	
Arrêté ministériel du 30 juillet 1921, admettant l'explosif « Rex Powder »	1439
Arrêté ministériel du 5 octobre 1921, admettant l'explosif « Poudre blanche Cornil n° 5 »	1440
Ankylostomiasis. — Arrêté royal du 17 octobre 1921, modifiant l'article 4 de l'arrêté royal du 30 juin 1919	1442
<i>Lois coordonnées du 30 août 1920 sur les pensions de vieillesse en faveur des ouvriers mineurs. — Exécution</i>	
Arrêté royal du 25 juillet 1921, rattachant les exploitations de mines métalliques concédées de la province de Luxembourg à la Caisse de prévoyance du bassin de Namur	1443
<i>Appareils à vapeur.</i>	
Règlement général sur les chaudières à vapeur. Modification à l'arrêté royal du 20 août 1921	1445
Exécution de l'arrêté royal du 28 mars 1919 et de l'arrêté ministériel du 30 mars 1919 sur les chaudières à vapeur. — Emploi de la soudure autogène. — Circulaire ministérielle du 1 ^{er} octobre 1921	1446
<i>Commission de revision des règlements miniers.</i>	
Modification à la Commission. Arrêté royal du 13 octobre 1921	1449
<i>Administration des Mines. — Corps des Mines.</i>	
Arrêté royal du 16 août 1921, modifiant l'arrêté organique. Institution de comités d'inspection	1450
Recrutement. — Concours pour la collation d'emplois d'ingénieurs du Corps des Mines. — Arrêté ministériel du 3 août 1921 fixant la date et le programme du concours.	1452
Table des matières	1459

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

SERVICE DES ACCIDENTS MINIERS ET DU GRISOU

Les Accidents du roulage souterrain, sur les voies horizontales ou à faible pente, survenus de 1904 à 1913, dans les mines de houille de Belgique (5 ^e suite et fin).	V. Watteyno et L. Lebens	1073
--	--------------------------	------

MÉMOIRE

Note sur le lavage des charbons	J. de Caux	1089
---	------------	------

NOTES DIVERSES

Application de l'emploi des explosifs dans les procédés d'injection de ciment préalable au creusement des puits de mines	C. Richir	1151
Deux appareils nouveaux dans l'art des mines	G. Paques	1165
Les méthodes indirectes de l'évaluation de la fatigue « industrielle » et les moyens d'éviter la fatigue improductive	Dr D. Glibert	1171

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

(18^{me} suite)

Sondage n° 78 à Blaregnies		1197
--------------------------------------	--	------

EXTRAITS DE RAPPORTS ADMINISTRATIFS

1 ^{er} arrondissement. — Charbonnages Unis de l'Ouest de Mons. — Sondage de Thulin	L. Demaret	1205
5 ^e arrondissement. — Charbonnages du Gouffre à Châtelineau : A) Siège n° 7 Sas du puits de retour d'air ; B) Siège n° 10. — Installation de bains-douches	H. Viatour	1211
8 ^e arrondissement. — I. Charbonnage du Bois d'Avroy, siège Ferron. Note sur les « autolaveurs » du système de Caux. — II. Charbonnage de La Haye. Installation de « rheolaveurs »	V. Firket	1217

LE BASSIN HOULLER DU NORD DE LA BELGIQUE

Situation au 30 juin 1921		1233
-------------------------------------	--	------

CHRONIQUE

Etat actuel de l'épuration des gaz de hauts fourneaux par Alexandre Gouvy	V. Firket	1261
Les charbonnages de l'Etat hollandais en 1920	L. Lebens	1267

BIBLIOGRAPHIE

Quelques problèmes d'exploitation des mines, par P. Baudart, Ingénieur civil des mines. Paris, Liège, Bérenger, éditeur		1275
Notions de géologie générale, par R. d'Andrimont, Ch. Fraipont et R. Anthoine (Bruxelles, imprimerie G. Bothy, 1921)	P. Fourmarier	1276

STATISTIQUES

Statistiques des industries extractives et métallurgiques et des appareils à vapeur pour l'année 1920	J. Lebacqz	1281
Belgique. — Industrie charbonnière : Mines de houille ; Fabriques de coke ; Fabriques d'agglomérés ; Commerce extérieur et consommation de charbon, pendant les neuf premiers mois de 1921	A. Delmer	1389

DIVERS

Congrès géologique international. — XIII ^e session. — Belgique 1922. Première circulaire	1401
Liste des fabriques de coke métallurgique et des fabriques d'agglomérés de houille	1409

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

<i>Loi du 14 juin 1921 instituant la journée de 8 heures et la semaine de 48 heures :</i>	
Arrêté royal du 5 septembre 1921 désignant les fonctionnaires chargés de surveiller l'exécution de la loi et déterminant leurs attributions	1428
Circulaire ministérielle du 29 septembre 1921 relative à la constatation des infractions à la loi	1430
Circulaire ministérielle du 30 septembre 1921 fixant l'interprétation de l'article 13 de la loi, concernant le taux des salaires	1432
Loi du 7 août 1921 portant modification des lois du 24 décembre 1903 et du 27 août 1919 sur la réparation des dommages résultant des accidents du travail	1434

Police des Mines :

Translation du personnel dans les puits de mines. Application des articles 22 et 43 de l'arrêté royal du 10 décembre 1910. Circulaire du 9 août 1921	1436
Emploi de l'électricité dans les mines. Instruction ministérielle du 22 août 1921 modifiant l'article 239 de l'instruction ministérielle du 30 septembre 1919, prise en exécution de l'article 6 de l'arrêté royal du 15 septembre 1919, sur les installations industrielles d'électricité à forts courants	1438

Explosifs S. G. P. :

Arrêté ministériel du 30 juillet 1921, admettant l'explosif « Rex Powder »	1439
Arrêté ministériel du 5 octobre 1921, admettant l'explosif « Poudre blanche Cornil n° 5 »	1440
Ankylostomiasis. — Arrêté royal du 17 octobre 1921, modifiant l'article 4 de l'arrêté royal du 30 juin 1919	1442

Lois coordonnées du 30 août 1920 sur les pensions de vieillesse en faveur des ouvriers mineurs. — Exécution

Arrêté royal du 25 juillet 1921, rattachant les exploitations de mines métalliques concédées de la province de Luxembourg à la Caisse de prévoyance du bassin de Namur	1443
--	------

Appareils à vapeur.

Règlement général sur les chaudières à vapeur. Modification à l'arrêté royal du 20 août 1921	1445
Exécution de l'arrêté royal du 28 mars 1919 et de l'arrêté ministériel du 30 mars 1919 sur les chaudières à vapeur. — Emploi de la soudure autogène. — Circulaire ministérielle du 1 ^{er} octobre 1921	1446

Commission de revision des règlements miniers.

Modification à la Commission. Arrêté royal du 13 octobre 1921	1449
---	------

Administration des Mines. — Corps des Mines.

Arrêté royal du 16 août 1921, modifiant l'arrêté organique. Institution de comités d'inspection	1450
Recrutement. — Concours pour la collation d'emplois d'ingénieurs du Corps des Mines. — Arrêté ministériel du 3 août 1921 fixant la date et le programme du concours.	1452
Table des matières	1459