

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

TOME XIII. — ANNÉE 1908

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

	PAGES
BEAUPAIN, J., Ingénieur en chef Directeur du 9 ^{me} arrondissement des mines, à Liège. — <i>Charbonnage de Wèrister : Bains-douches</i>	1237
BOCHKOLTZ, G., Ingénieur en chef Directeur du 6 ^{me} arrondissement des mines, à Namur. — <i>Charbonnage de Fali-solles : Transporteur mécanique de briquettes</i>	79
— <i>Carrière de coticule de Bihain : Captation des poussières produites par le marteau pneumatique</i>	80
— <i>Carrières souterraines. — Emploi de l'électricité et de l'air comprimé</i>	1231
— <i>Usines de Thy-le-Château. — Installations nouvelles.</i>	1233
BREYRE, A., Ingénieur au Corps des Mines, à Bruxelles. — <i>Etudes sur les accidents : Les accidents dus à l'emploi des explosifs dans les mines et carrières souterraines de 1893 à 1907 (en collaboration avec M. V. WATTEYNE).</i>	1017
— <i>Emploi des explosifs dans les mines de houille de Belgique en 1907. — Statistique comparative (en collaboration avec M. V. WATTEYNE)</i>	1097
— <i>La question des Explosions de poussières. Les expériences anglaises à la galerie d'Altofts. Résumé d'après The Colliery Guardian et Iron and Coal Trades Review.</i>	1149
BOLLE, J., Ingénieur principal des Mines, à Mons, attaché au Siège d'expériences de l'Etat à Frameries. — <i>Note sur le rôle de la densité de chargement dans les expériences relatives aux explosifs antigrisouteux et poussiéreux</i>	33
BRIEN, V., Ingénieur au Corps des Mines. — <i>Note sur un coup de feu survenu à une chaudière à foyers intérieurs</i>	1245

COURIOT. — <i>Sur l'inflammation du grisou par les conducteurs électriques incandescents. — Etude comparative des expériences de M. Hauser et des nôtres (en collaboration avec M. J. MEUNIER)</i>	87
DANIEL, J., Ingénieur, à Bruxelles. — <i>Accidents survenus en Angleterre en 1906 et relatifs à l'emploi des substances explosibles ainsi qu'aux détonateurs</i>	99
— <i>Essai de stabilité des nitro-celluloses</i>	117
DEHALU, M., Docteur en sciences physiques et mathématiques, Répétiteur à l'Université de Liège, Astronome à l'Observatoire de Cointe. — <i>Sur la valeur pratique du problème de Pothenot</i>	3
DELACUVELLERIE, L., Ingénieur en chef Directeur du 3 ^{me} arrondissement des mines, à Charleroi. — <i>Sondages de reconnaissance au Midi du Bassin du Centre (Charleroi)</i>	1221
— <i>Charbonnage de Ressaix. — Fours à coke à sous-produits et régénération de chaleur (système Ev. Coppée)</i>	1222
DEMARET, L., Ingénieur principal des Mines, à Mons. — <i>Les gisements pétrolifères de la Roumanie</i>	401
— <i>Les gisements pétrolifères de la Roumanie (suite et fin)</i>	689
FLORIN, J., Chimiste, à Bruxelles. — <i>Appareil pour enregistrer l'orientation des strates au fond des trous de sondage</i>	779
JACQUET, J., Ingénieur en chef Directeur du 2 ^{me} arrondissement des mines, à Mons. — <i>Charbonnage de Blaton; siège d'Harchies: Sondages</i>	521
— <i>Charbonnage de l'Espérance, à Baudour: Creusement de tunnels inclinés</i>	524
— <i>Charbonnage du Grand-Hornu; siège n° 9: Remplacement d'un cuvelage en bois par un cuvelage en fonte. — Emploi de la congélation. — Installations diverses</i>	526
— <i>Charbonnage du Bois-du-Luc: a) Mouffle de sûreté pour les plans automoteurs; b) Fermeture des cages et barrières des recettes à la surface</i>	528
— <i>Charbonnage du Levant-du-Flénu: Secours aux blessés. Dispensaire pour le traitement de l'ankylostomiasie</i>	532

— <i>Charbonnage de l'Espérance à Baudour (tunnels inclinés): Siège du Bois: creusement d'un bouveau</i>	931
— <i>Charbonnage du Levant-du-Flénu; nouveau siège de l'Héribus. Sondage de Bavay</i>	932
— <i>Charbonnages du Bois-du-Luc et Havré: Puits d'Havré. Emploi du marteau pneumatique; masques protecteurs contre les poussières</i>	935
— <i>Charbonnage du Grand-Hornu. Sonneries électriques et téléphone haut-parleur</i>	935
— <i>Charbonnage d'Hornu et Wasmes. Redressement d'un guidonnage Briart</i>	940
LEBACQZ, J., Ingénieur principal des Mines, à Namur. — <i>Note sur une explosion de chaudière (en collaboration avec M. A. STÉNUIT)</i>	909
LECHAT, V., Ingénieur en chef Directeur du 7 ^{me} arrondissement des mines, à Liège. — <i>Charbonnage du Horloz: Transport de charbon dans les voies montantes</i>	82
— <i>Charbonnage de Gosson-Lagasse: Reconnaissance de la faille Saint-Gilles</i>	551
— <i>Charbonnage d'Ougrée-Marihaye et de l'Arbre-Saint-Michel: Etablissement de bains-douches</i>	553
— <i>Charbonnage du Bonnier; siège Péry: Installations nouvelles</i>	557
LEDOUBLE, O., Ingénieur en chef Directeur du 4 ^{me} arrondissement des mines, à Charleroi. — <i>Emploi du marteau pneumatique</i>	74
— <i>Chambres abris au fond de la mine</i>	76
— <i>Charbonnage de Forte-Taille; puits Avenir: Sondage intérieur</i>	537
— <i>Charbonnages-Réunis de Charleroi: Fermeture de lampes, système Ferdinand Pléchou</i>	542
— <i>Emploi du marteau pneumatique</i>	543
LLOYD, M.-B., Inspecteur des explosifs en Angleterre. — <i>Circonstances d'une explosion survenue en Angleterre, le 26 février 1906, lors du dégel de cartouches de gélinite. — Rapport du Secrétaire d'Etat du département de l'Intérieur (traduit par M. F. GUCHEZ)</i>	485

LOZÉ, Ed. — <i>Accidents mortels dans les houillères de l'Amérique du Nord</i>	123
— <i>Accidents mortels de l'industrie, en 1906, dans le Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande</i>	131
— <i>Les conflits du travail en Suède</i>	134
— <i>Le lavage mécanique du charbon aux Etats-Unis et dans le Royaume-Uni</i>	497
— <i>L'industrie houillère aux Etats-Unis d'Amérique</i>	945
LUTHGEN, Directeur général des Charbonnages de Dahlbusch. — <i>Note sur un transporteur mécanique de charbon dans les tailles aux Charbonnages de Dahlbusch</i>	1241
MEUNIER, J. — <i>Sur l'inflammation du grisou par les conducteurs électriques incandescents. — Etude comparative des expériences de M. Hauser et des nôtres</i> (en collaboration avec M. COURIOT)	87
PONTHIÈRE, H., Professeur à l'Université de Louvain. — <i>Etat actuel de la sidérurgie en Autriche</i>	457
STASSART, S., Ingénieur en chef Directeur du 1 ^{er} arrondissement des mines, à Mons. — <i>Emploi des marteaux perforateurs</i>	54
— <i>Chariots-transporteurs pour les blessés. — Boîtes de secours au fond</i>	70
— <i>Charbonnage d'Hautrage: travaux de creusement des puits; emploi d'un revêtement en béton armé</i>	1173
— <i>Charbonnage du Buisson: Centrale électrique, lavoir Humboldt, fours à coke à récupération Otto-Hilgenslock, épurateur pour les eaux de condensation</i>	1191
— <i>Charbonnage de l'Agrappe, puits Sainte-Caroline: Recarrage et revêtement d'un puits dont l'extraction est maintenue</i>	1204
— <i>Charbonnage de Bonne-Veine, puits du Fief: Lavoirs, bains, douches, vestiaires, secours aux blessés</i>	1215
— <i>Charbonnages du Midi de Dour et de la Grande Machine à feu de Dour: Translation du personnel; sonnettes spéciales</i>	1217
STÉNUIT, A., Ingénieur au Corps des Mines, à Namur. — <i>Note sur une explosion de chaudière</i> (en collaboration avec M. LEBACQZ)	909

WATTEYNE, V., Inspecteur général des Mines, à Bruxelles. — <i>Courrières et La Boule. — Examen comparatif de deux grandes explosions de poussières</i>	785
— <i>Etudes sur les accidents: Les accidents dus à l'emploi des explosifs dans les mines et carrières souterraines de 1893 à 1907</i> (en collaboration avec M. A. BREYRE).	1017
— <i>Emploi des explosifs dans les mines de houille de Belgique en 1907. — Statistique comparative</i> (en collaboration avec M. A. BREYRE)	1097

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

TOME XIII. — ANNÉE 1908

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

MÉMOIRES

<i>Sur la valeur pratique du problème de Pothenot</i>	DEHALU.	3
<i>Les gisements pétrolifères de la Roumanie. — — (suite et fin)</i>	L. DEMARET. —	401 689
<i>Etat actuel de la sidérurgie en Autriche. . .</i>	H. PONTIÈRE.	457
<i>Appareil pour enregistrer l'orientation des strates au fond des trous de sondage . . .</i>	J. FLORIN.	

SERVICE DES ACCIDENTS MINIERS ET DU GRISOU

<i>Note sur le rôle de la densité de chargement dans les expériences relatives aux explosifs antigrisouteux et poussiéreux . . .</i>	J. BOLLE.	33
<i>Courrières et La Boule. — Examen comparatif de deux grandes explosions de poussières</i>	V. WATTEYNE.	782
<i>Études sur les accidents : Les accidents dus à l'emploi des explosifs dans les mines et carrières souterraines, de 1893 à 1907</i>	V. WATTEYNE et A. BREYRE.	1017

TABLES DES MATIÈRES

1417

<i>Emploi des explosifs dans les mines de houille de Belgique en 1907. — Statistique comparative</i>	V. WATTEYNE et A. BREYRE.	1097
<i>La question des Explosions de poussières. Les expériences anglaises à la galerie d'Altofts. Résumé d'après The Colliery Guardian et The Iron and Coal Trades Review</i>	A. BREYRE.	1149

EXTRAITS DE RAPPORTS ADMINISTRATIFS

<i>Note sur une explosion de chaudière. J. LEBACQZ et A. STÉNUIT.</i>	909
---	-----

2^e SEMESTRE 1906.

<i>2^e arrondissement des mines : Charbonnage de Blaton ; siège d'Harchies : Sondages. — Charbonnage de l'Espérance, à Baudour : Creusement de tunnels inclinés. — Charbonnage du Grand-Hornu ; siège n^o 9 : Remplacement d'un cuvelage en bois par un cuvelage en fonte. — Emploi de la congélation. — Installations diverses. — Charbonnage du Bois-du-Luc : a) Moufle de sûreté pour les plans automoteurs ; b) Fermeture des cages et barrières des recettes à la surface. — Charbonnage du Levant-du-Flénu : Secours aux blessés. Dispensaire pour le traitement de l'ankylostomiasie</i>	J. JACQUET.	521
---	-------------	-----

1^{er} SEMESTRE 1907.

<i>1^{er} arrondissement des mines : Emploi des marteaux perforateurs. — Chariots-transporteurs pour les blessés. — Boîtes de secours au fond</i>	S. STASSART.	53
<i>4^e arrondissement des mines : Emploi du marteau pneumatique. — Chambres abris au fond de la mine</i>	O. LEDOUBLE.	74

6 ^e arrondissement des mines : Charbonnage de Falissoles : Transporteur mécanique de briquettes. — Carrière de coticule de Bihain : Captation des poussières produites par le marteau pneumatique.	G. BOCHKOLTZ.	79
7 ^e arrondissement des mines : Charbonnage du Horloz : Transport de charbon dans les voies montantes.	V. LECHAT.	82
1 ^{er} ET 2 ^e SEMESTRES 1907.		
2 ^e arrondissement des mines : Charbonnage de l'Espérance à Baudour (tunnels inclinés) : Siège du Bois : creusement d'un bouveau. — Charbonnage du Levant-du-Flénu; nouveau siège de l'Héribus. Sondage de Bavay. — Charbonnages du Bois-du-Luc et Havré : Puits d'Havré. Emploi du marteau pneumatique; masques protecteurs contre les poussières. — Charbonnage du Grand-Hornu. Sonneries électriques et téléphone haut-parleur. — Charbonnages d'Hornu et Wasmès. Redressement d'un guidonage Briart.	J. JACQUET.	931
2 ^e SEMESTRE 1907.		
1 ^{er} arrondissement des mines. — Charbonnage d'Hautrage : travaux de creusement des puits; emploi d'un revêtement descendant en béton armé. — Charbonnage du Buisson : Centrale électrique, lavoir Humboldt, fours à coke à récupération Otto-Hilgenstock, épurateur pour les eaux de condensation. — Charbonnage de l'Agrappe, puits Sainte-Caroline : Recarriage et revêtement d'un puits dont l'extraction est maintenue. — Charbonnage de Bonne-Veine, puits du Fief: lavoirs, bains, douches, vestiaires, secours aux blessés. — Charbonnages du Midi de Dour et de la Grande-Machine à feu : Translation du personnel; sonnettes spéciales.	S. STASSART.	1173

3 ^e arrondissement des mines : Sondages de reconnaissance au Midi du bassin du Centre (Charleroi). — Charbonnages de Ressaix : Fours à coke à sous-produits et régénération de chaleur (système Ev. Coppée). L. DELAGUVELLERIE.		1221
4 ^e arrondissement des mines : Charbonnage de Forte-Taille; puits Avenir : Sondage intérieur. — Charbonnages-Réunis de Charleroi : Fermeture de lampes, système Ferdinand Pléchou. — Emploi du marteau pneumatique.	O. LEDOUBLE.	537
6 ^e arrondissement des mines : Carrières souterraines : Emploi de l'électricité et de l'air comprimé. — Usines de Thy-le-Château : Installations nouvelles.	G. BOCHKOLTZ.	1231
7 ^e arrondissement des mines : Charbonnage de Gosson-Lagasse : Reconnaissance de la faille Saint-Gilles. — Charbonnage d'Ougrée-Marihaye et de l'Arbre-Saint-Michel : Etablissement de bains-douches. — Charbonnage du Bonnier; siège Péry : Installations nouvelles.	V. LECHAT.	551
9 ^e arrondissement des mines : Charbonnages de Wérister; bains-douches.	J. BEAUPAIN.	1237

NOTES DIVERSES

Sur l'inflammation du grisou par les conducteurs électriques incandescents. — Etude comparative des expériences de M. Hauser et des nôtres.	COURIOT et J. MEUNIER.	87
Accidents survenus en Angleterre en 1906, et relatifs à l'emploi des substances explosibles ainsi qu'aux détonateurs.	J. DANIEL.	99
Essai de stabilité des nitro-celluloses.	—	117
Accidents mortels dans les houillères de l'Amérique du Nord.	ED. LOZÉ.	123

Accidents mortels de l'industrie, en 1906, dans le Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande	ED. LOZÉ.	131
Les conflits du travail en Suède	—	134
Exposition de Munich en 1908. — Concours de modèles d'aéroplanes		137
Circonstances d'une explosion survenue en Angleterre, le 26 février 1906, lors du dégel de cartouches de gélignite. — Rapport du Secrétaire d'Etat du département de l'Intérieur. (Traduit par M. F. GUCHEZ.)	M.-B. LLOYD.	485
Le lavage mécanique du charbon aux Etats-Unis et dans le Royaume-Uni	ED. LOZÉ.	497
L'industrie houillère aux Etats-Unis d'Amérique	ED. LOZÉ.	945
Note sur un transporteur mécanique de charbon dans les tailles aux Charbonnages de Dahlbusch	LUTGIEN.	1241
Note sur un coup de feu survenu à une chaudière à foyers intérieurs.	V. BRIEN.	1245

Notes bibliographiques

Exploitation du pétrole, par L.-C. TASSART. — Manuel des essais par voie sèche (<i>A manual of fire assaying</i>), par CH. FULTON. — Les pyrites, par P. TRUCHOT. — Or et cuivre en Serbie orientale, par DOUCHAN IOVANOVITCH. — Agenda Dunod pour 1908 : Mines et métallurgie, par D. LEVAT. — Traité pratique d'exploitation des mines (<i>Practical Coal Mining</i>), par W. S. BOULTON. — Traité complet d'analyse chimique appliquée aux essais industriels, par J. POST et B. NEUMANN, tome I ^{er} , 1 ^{er} fascicule, et tome II, 1 ^{er} fascicule. — Traité élémentaire de sidérurgie (<i>Gemeinfassliche Darstellung des Eisenhüttenwesens</i>). — Les mines de cuivre du monde (<i>The Cooper Mines of the World</i>), par W.-H. WEED. — Annuaire de l'industrie minière, métallurgique et chimique en Italie (<i>Annuario della Industria mineraria, metallurgica, etc.</i>). — Cours d'exploitation des mines, par A. HABETS		138
---	--	-----

Le laitier de haut-fourneau dans l'industrie du ciment (<i>Die Hochofenschlacke in der Zementindustrie</i>), par le D ^r H. PASSOW. — Aménagement général et exploitation des gîtes de houille (<i>Ausrichtung, Vorrichtung und Abbau der Steinkohlentagerstätten</i>), par le D ^r F. FREISE. — La mine de houille (<i>Kohlenbergwerk</i>). — La métallurgie du fer et de l'acier (<i>The Metallurgy of Iron and Steel</i>), par M. BRADLEY STOUGHTON. — Table systématique des articles les plus intéressants relatifs à l'art des mines parus dans les principales revues et publications techniques russes, allemandes et françaises, de 1880 à 1906 inclus, par M. G. OVSIANNIKOFF. — Le Pérou d'aujourd'hui et le Pérou de demain, par EM. GUARINI. — Catalogue international des principales publications périodiques du monde, par EM. GUARINI	515
Préparation mécanique des minerais, par C. RATEL, ingénieur des arts et manufactures. — Cours d'exploitation des mines de houille (<i>Lerhbuch der Bergbaukunde mit besonderer Berücksichtigung des Steinkohlenbergbau</i>), par F. HEISE, professeur et directeur de l'Ecole de Bochum, et F. HERBST, professeur à l'Ecole polytechnique d'Aix-la-Chapelle. — Cours d'analyse quantitative des matières minérales, par A. MEURICE, ingénieur-chimiste, à Bruxelles	972
Traité complet d'analyse chimique appliquée aux essais industriels, par J. POST et B. NEUMANN, traduit par le D ^r GAUTIER, tome I ^{er} , 2 ^e fascicule.	1251

LE BASSIN HOUILLER DU NORD DE LA BELGIQUE

Mémoires, notes et documents

DOCUMENTS PARLEMENTAIRES

Sénat de Belgique. — Rapport des Commissions réunies de la Justice, de l'Industrie et du Travail, chargées d'examiner le Projet de loi complétant et modifiant les lois des 21 avril 1810 et 2 mai 1837	153
Rapport supplémentaire des Commissions réunies, sur les articles 33 et 36 (séance du 21 janvier 1908)	311
Loi sur les mines. — Texte adopté en seconde lecture par le Sénat, en séance du 13 février 1908	349

Coupe des sondages de la Campine (<i>suite</i>). — Sondage n° 66, à Asch	369
Coupe des sondages de la Campine (<i>suite</i>). — Sondage n° 67, à Asch	983
Synonymie des sondages n° 66 et 67	
Tableau des charbonnages de la Campine (concessions, sociétés exploitantes, noms des administrateurs-délégués, etc.)	1002

LÉGISLATION ET RÉGLEMENTATION DES MINES, etc., à l'étranger.

<i>Allemagne</i> . — Prescriptions édictées par la Caisse commune d'assurances des carrières de Prusse en vue d'éviter les accidents de minage.	147
<i>Prusse</i> . — Règlement de police du 1 ^{er} mai 1907, applicable aux mines de houille de l'Inspection générale de Bonn	561

STATISTIQUE

<i>Mines</i> . — Production du 2 ^{me} semestre 1907	385
<i>Mines</i> . — Production du 1 ^{er} semestre 1908	1376
Tableau des mines de houille en activité dans le royaume de Belgique au 1 ^{er} mai 1908 : Noms, situation, puits, classement ; noms et résidence des directeurs ; production nette en 1907	609
Liste des établissements métallurgiques régis par la loi du 21 avril 1810	649
Statistique des industries extractives et métallurgiques et des appareils à vapeur pour 1907.	1253
Caisse de prévoyance des ouvriers mineurs. — Examen des comptes de l'année 1905	1339

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

Police des mines :

<i>Eclairage</i> . — Marque des verres des lampes de sûreté. — Arrêté ministériel du 28 décembre 1907	392
— Verres des lampes de sûreté : Marque H. et T. — Arrêté ministériel du 5 juin 1908.	1014

— Verres des lampes de sûreté : Marques H. J., 60, Gifhorn, S. C. J. Bischofswerda et Société anonyme des Verreries et Gobeletteries de Braine-le-Comte. — Arrêté ministériel du 8 août 1908	1377
— Fermeture des lampes de sûreté. — Circulaire ministérielle du mai 1908	668
<i>Explosifs antigrisouteux</i> . — Circulaire ministérielle du 30 octobre 1907 autorisant l'emploi de l'« Antigel de sûreté »	392
— Circulaire ministérielle du 4 mars 1908 autorisant l'emploi de la Densite IV	665
— Circulaire ministérielle du 28 mars 1908 autorisant l'emploi du Flammivore III.	666
— Circulaire ministérielle du 8 mai 1908 autorisant l'emploi de la Yonckite	1012
— Circulaire ministérielle du 10 juillet 1908 autorisant l'emploi de la Minolite antigrisouteuse	1013
Emploi des explosifs pour le havage. — Application de l'article 9, 1 ^o , et de l'article 13, 3 ^o , de l'arrêté royal du 13 décembre 1905. — Circulaire ministérielle du 8 mai 1908.	667
Mines de houille : Dépôts d'appareils respiratoires. — Arrêté royal du 23 juin 1908	1007
Circulaire ministérielle du 10 juillet 1908 concernant l'application de l'arrêté royal du 23 juin 1908	1009
Repos du dimanche. — Interprétation pour l'industrie minière de l'article 3, 3 ^o ; circulaire ministérielle du 4 juillet 1908.	1011

Appareils à vapeur.

Constatacion des accidents. — Circulaire ministérielle du 14 novembre 1907	393
Instruction n° 58. — Chaudières à vapeur d'origine étrangère établies à bord des bateaux destinés à la navigation maritime et fluviale. — Marque des tôles. — Dérogation	394
Accidents survenus en 1907	1389

Arrêtés spéciaux.

Extraits d'arrêtés, pris en 1907, concernant les mines et les usines	396
--	-----

Personnel.

Corps des Ingénieurs des mines : Situation au 15 janvier 1908	386
Modification apportée à la composition des 6 ^{me} , 7 ^{me} et 8 ^{me} arrondissements des mines. — Arrêté ministériel du 15 novembre 1907	390
Personnel du Corps des mines : Arrêté royal du 30 janvier 1908 modifiant l'arrêté organique	391
Conseil supérieur du travail : Composition. — Arrêté royal du 5 février 1908	674
Répartition du personnel et du service des mines : Noms et lieux de résidence des fonctionnaires	675
Recrutement des ingénieurs du Corps des Mines (arrêté ministériel du 1 ^{er} septembre 1908). — Matières du programme sur lesquelles seront formulées les questions concernant les branches I à IV.	1379

Service des explosifs.

Liste des dépôts d'explosifs autorisés (province d'Anvers) . .	1397
--	------

