ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

TOME VII — ANNÉE 1902

TABLES DES MATIÈRES

TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

PAGES

BRUGHMANS, J., Ingénieur du génie civil, des arts et manufactures et des mines, Inspecteur principal du travail. — *La prévention des accidents en Allemagne* 325

DENOËL, L., Ingénieur au corps des mines, à Bruxelles. — *La Commission prussienne des éboulements dans les mines de houille* 337-697

— *Emploi des explosifs dans les mines de houille de Belgique pendant l'année 1901. — Statistique comparative; Notes sur* QUELQUES APPAREILS NOUVEAUX *pour l'étude des* EXPLOSIFS DE SÛRETÉ; *Description du* SIÈGE D'EXPÉRIENCES *de l'État belge pour l'essai des explosifs, lampes de sûreté, etc.* (en collaboration avec MM. STASSART et V. WATTEYNE) 993

FINEUSE, E., Ingénieur en chef, Directeur du 7e arrondissement des mines, à Liége. — *Charbonnage de Bonne-Espérance et Batterie; siège de la Violette, à Jupille : Disposition d'un envoyage pour la manœuvre simultanée des wagonnets.* 769

FIRKET, V., Ingénieur des mines, répétiteur du cours de métallurgie à l'Université de Liége. — *Nouveau bassin de coulée des aciéries d'Angleur* (usine de Sclessin). . . . 279

— *L'Aluminothermie.* 969

FONTENELLE, P., Directeur des travaux au charbonnage de Marcinelle-Nord. — *Etude sur les gaz dégagés par le broyage du charbon* (en collaboration avec M. E. LECOCQ). 657

GUCHEZ, F., Inspecteur général des explosifs. — *Note sur l'embarquement des explosifs à Liefkenshoek* 316

HALLEUX, A., Ingénieur au corps des mines, à Bruxelles. — *Note sur les accidents dus à l'emploi de l'électricité dans les mines de Prusse* 305

HOFFMAN, D. (traduit et résumé par E. MASSON). — *L'électricité dans l'art des mines et la métallurgie à l'Exposition de Dusseldorf*. 799

KERSTEN, J., Ingénieur à la Société pour favoriser l'industrie nationale, à Bruxelles. — *Les gisements d'étain de la Galice (Espagne)*. 3

LIBERT, J., Ingénieur en chef, Directeur du 5e arrondissement des mines, à Namur. — *Quelques notes sur l'Exposition et le Congrès international des Ingénieurs, à Glascow* (en collaboration avec M. V. WATTEYNE) 83-385

LECOCQ, E., chef du laboratoire de la Société anonyme de Marcinelle et Couillet. — *Etude sur les gaz dégagés par le broyage du charbon* (en collaboration avec M. P. FONTENELLE) 657

LHEURE, L. — *Le rapport de la Commission française des substances explosives, sur la question du bourrage des coups de mine* 45

MARCETTE, A., Ingénieur en chef, Directeur du 1er arrondissement des mines, à Mons. — *Charbonnage de Blaton à Bernissart :* a) *sondages;* b) *siège d'Harchies : Foncement par le procédé Poetsch. — Charbonnage du Nord du Rieu-du-Cœur : Enfoncement du puits; Terrains recoupés. — Charbonnage du Couchant-du-Flénu (Rieu-du-Cœur), siège n° 2 : Revêtement d'un puits. — Charbonnage de l'Espérance : Creusement de tunnels inclinés. — Charbonnage d'Hautrages : Sondages*. 23

— *Charbonnage de Blaton à Bernissart; siège d'Harchies : Foncement par le procédé Poetsch. — Charbonnages de Grande-Chevalière et Midi de Dour; puits n° 2 : Méthode d'exploitation par gradins droits pour la prévention des*

dégagements instantanés de grisou. — Charbonnages-Réunis de l'Agrappe; puits n° 2 : Méthode d'exploitation par gradins droits pour la prévention des dégagements instantanés de grisou — Charbonnage du Grand-Buisson : Méthode d'exploitation avec voies de transport de peu de hauteur. — Charbonnage de l'Espérance : Creusement de tunnels inclinés. — Charbonnage d'Hornu et Wasmes ; puits n° 3 : Injection de ciment derrière le cuvelage (application du procédé Portier). — Charbonnage du Grand-Hornu; puits n° 12 : Revêtement du puits en béton armé. 731

MINSIER, C., Ingénieur en chef, Directeur du 4e arrondissement des mines, à Charleroi. — *Charbonnage d'Oignies-Aiseau : Chargement des charbons* 40

NIEDERAU, C., Ingénieur au corps des mines, à Mons. — *Note sur un cabestan de sauvetage* 687

ORMAN, E., Ingénieur en chef, Directeur du 2e arrondissement, à Mons. — *Charbonnage du Bois-du-Luc, siège du Quesnoy : Travaux d'enfoncement. — Charbonnage de Houssu, siège n° 8-9 : Installation d'une balance hydraulique à l'accrochage. — Charbonnage de Bascoup, siège n° 7 : Réparation d'un éboulement survenu dans le puits* . . . 34

— *Charbonnage du Levant-du-Flénu : Installation d'exhaure; soupape de retenue automatique. — Charbonnages du Bois-du-Luc et Trivières réunis, siège du Quesnoy : Avalleresses. — Charbonnage de Houssu : Fabrication du coke, application du procédé Hennebutte* 751

RENIER, ARM., Ingénieur au Corps des mines à Liége. — *Sur une rupture de volant* 925

SMEYSTERS, J., Ingénieur en chef, Directeur du 3e arrondissement des mines, à Charleroi. — *Construction des volants. — Société de Couillet : Aciéries; appareil pour l'enfournement des lingots. — Charbonnage de Marcinelle-Nord; puits n° 11 : Revêtement en béton d'un bouveau.* . . . 761

STAINIER, X., Docteur en sciences naturelles, membre de la Commission de la carte géologique de Belgique, Professeur à l'Institut agricole de l'Etat, à Gembloux. — *Bibliographie générale des gisements de phosphates* 67-369-772

STASSART, S., Ingénieur au Corps des mines à Bruxelles — *Emploi des explosifs dans les mines de houille de Belgique, pendant l'année 1901. — Statistique comparative; Notes sur* QUELQUES APPAREILS NOUVEAUX *pour l'étude des* EXPLOSIFS DE SURETÉ; *Description du* SIÈGE D'EXPÉRIENCES *de l'Etat belge pour l'essai des explosifs, lampes de sûreté, etc.* (en collaboration avec MM. DENOËL et V. WATTEYNE) . 993

WATTEYNE, V., Ingénieur en chef, Directeur à l'Administration des mines, à Bruxelles. — *Quelques notes sur l'Exposition et le Congrès international des Ingénieurs, à Glascow* (en collaboration avec M. J. LIBERT) 83-385

— *Emploi des explosifs dans les mines de houille de Belgique, pendant l'année 1901. — Statistique comparative; Notes sur* QUELQUES APPAREILS NOUVEAUX *pour l'étude des* EXPLOSIFS DE SURETÉ; *Description du* SIÈGE D'EXPÉRIENCES *de l'Etat belge pour l'essai des explosifs, lampes de sûreté, etc.* (en collaboration avec MM. DENOËL et STASSART) 993

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

TOME VII. — ANNÉE 1902

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

MÉMOIRES

		PAGES
Les gisements d'étain de la Galice (Espagne) .	J. KERSTEN.	3
Nouveau bassin de coulée des Aciéries d'Angleur	V. FIRKET.	279
Note sur les accidents dus à l'emploi de l'électricité dans les mines de Prusse	A. HALLEUX.	305
Note sur l'embarquement des explosifs à Liefkenshoek	F. GUCHEZ.	316
La prévention des accidents en Allemagne. .	J. BRUGHMANS.	325
Les travaux de la Commission prussienne des éboulements.	L. DENOËL.	337 et 697
Etude sur les gaz dégagés par le broyage du charbon.	P. FONTENELLE et EM. LECOCQ.	657
Note sur un cabestan de sauvetage	C. NIEDERAU.	687
Sur les conditions d'établissement des paratonnerres des magasins et ateliers contenant des substances explosives (Rapport de la Commission)		717
Sur une rupture de volant	ARM. RENIER	925
Exposition de Dusseldorf. *L'Aluminothermie* .	V. FIRKET.	969

SERVICE DES ACCIDENTS MINIERS DU GRISOU

Emploi des explosifs dans les mines de houille de Belgique, pendant l'année 1901. —

Statistique comparative ; Notes sur QUELQUES APPAREILS NOUVEAUX *pour l'étude des* EXPLOSIFS DE SURETÉ; *Description du* SIÈGE D'EXPÉRIENCES *de l'Etat belge pour l'essai des explosifs, lampes de sûreté, etc.* V. WATTEYNE, S. STASSART et L. DENOËL. 993

RAPPORTS ADMINISTRATIFS

Extraits de rapports semestriels.

1er SEMESTRE 1901.

1er arrondissement des mines : Charbonnage de Blaton à Bernissart : *a*) Sondages; *b*) Siège d'Harchies : Foncement par le procédé Poetsch. — Charbonnage du Nord du Rieu-du-Cœur : Enfoncement du puits; terrains recoupés. — Charbonnage du Couchant-du-Flénu (Rieu-du-Cœur); siège n° 2 : Revêtement d'un puits. — Charbonnage de l'Espérance : Creusement de tunnels inclinés. — Charbonnage d'Hautrage : Sondages . . . A. MARCETTE. 23

2e arrondissement des mines : Charbonnage du Bois-du-Luc; siège du Quesnoy : Travaux d'enfoncement. — Charbonnage de Houssu; siège n° 8-9 : Installation d'une balance hydraulique à l'accrochage. — Charbonnage de Bascoup; siège n° 7 : Réparation d'un éboulement survenu dans le puits . . . . E. ORMAN. 34

4e arrondissement des mines : Charbonnage d'Oignies-Aiseau : Chargement des charbons. C. MINSIER. 40

2e SEMESTRE 1901.

1re arrondissement des mines : Charbonnage de Blaton à Bernissart; siège d'Harchies : Foncement par le procédé Poetsch. — Charbonnages de Grande-Chevalière et Midi de Dour; puits n° 2 : Méthode d'exploitation par gradins droits pour la prévention des dégage-

ments instantanés de grisou. — Charbonnages Réunis de l'Agrappe; puits n° 2 : Méthode d'exploitation par gradins droits pour la prévention des dégagements instantanés de grisou. — Charbonnage du Grand-Buisson : Méthode d'exploitation avec voies de transport de peu de hauteur. — Charbonnages de l'Espérance : Creusement de tunnels inclinés. — Charbonnage d'Hornu et Wasmes ; puits n° 3 : Injections de ciment derrière le cuvelage (application du procédé Portier). — Charbonnage du Grand-Hornu; puits n° 12 : Revêtement du puits en béton armé. . . . A. Marcette. 731

2e arrondissement des mines : Charbonnage du Levant-du-Flénu : Installation d'exhaure; Soupape de retenue automatique. — Charbonnages du Bois-du-Luc et Trivières réunis; siège du Quesnoy : Avalleresses. — Charbonnage de Houssu : Fabrication du coke, application du procédé Hennebutte . . . . . E. Orman. 751

3e arrondissement des mines : Construction des volants. — Société de Couillet; aciéries : Appareil pour l'enfournement des lingots. — Charbonnage de Marcinelle-Nord; puits n° 11 : Revêtement en béton d'un bouveau . . . J. Smeysters. 761

7e arrondissement des mines : Charbonnage de Bonne-Espérance et Batterie; siège de la Violette à Jupille ; Disposition d'un envoyage pour la manœuvre simultanée des wagonnets. E. Fineuse. 769

STATISTIQUES

Caisse de Prévoyance : Examen des comptes de 1898 173

Statistique minérale de Belgique (2e semestre 1901). 251

Tableau des mines de houille, en activité dans le royaume de Belgique, en 1901 : noms, situation, puits, classement, noms et résidence des Directeurs, production en 1901. . 611

Caisse de Prévoyance : Examen des comptes de 1899 835
Caisse de Prévoyance : Examen des comptes de 1900 1157
Statistique minérale de Belgique (1er semestre 1902) 1237

RÉGLEMENTATION DES MINES A L'ÉTRANGER

Allemagne. — Réglementation générale des mines de l'Inspection générale de Breslau (18 janvier 1900) . . . . . 121, 581 et 809
— Projet de loi concernant l'acquisition par l'Etat des propriétés houillères en Westphalie. 602
Angleterre. — Ordonnance ministérielle du 1er octobre et du 17 décembre 1901 : Emploi des explosifs dans les mines de houille . . 166
— Supplément à la liste des explosifs autorisés. (Ordonnance ministérielle du 24 mars 1902). 829
France. — Revision de la loi de 1810 sur les concessions de mines : Projet de loi du 5 novembre 1901) 157
— Modifications dans les règlements sur les explosifs. (Circulaire ministérielle du 21 janvier 1902.) 831

NOTES DIVERSES

Le rapport de la Commission française des substances explosives sur la Question du bourrage des coups de mine . . . . . L. Lheure. 45
Bibliographie générale des gisements de phosphates . . . . . X. Stainier. 67, 369 et 772
Quelques notes sur l'Exposition et le Congrès international des Ingénieurs à Glascow (2e et 3e art.) . . . . . J. Libert et V. Watteyne. 83 et 385
Dictionnaire des matières explosives 574

L'électricité dans l'art des mines et la métallurgie, à l'Exposition de Dusseldorf. (Traduit et résumé par Em. Masson.) . . . . . Dr Hoffmann. 799
La divergence des fils à plomb dans les puits de mines. 807

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

Police des mines.

Explosifs de sûreté : Wallonite. — Arrêté ministériel du 24 décembre 1901 253
Explssifs de sûreté : Antigrisou Favier n° 4. — Arrêté ministériel du 30 août 1902 1239

Appareils à vapeur.

Instruction n° 50. — Essai annuel des chaudières mobiles; circulaire ministérielle du 24 mars 1902 649
Instruction n° 51. — Chaudières sans soudure. — Détermination des épreuves. — Circulaire ministérielle du 18 avril 1902. 650
Accidents survenus en 1901 653
Instruction n° 52. — Soupapes de sûreté des réchauffeurs d'eau d'alimentation et des appareils de fabrication; circulaire ministérielle du 12 mai 1902 915
Appareils à vapeur à basse pression destinés principalement au chauffage des locaux. — Régime à leur appliquer. (Arrêté ministériel du 9 octobre 1902) 1240
Instruction n° 53. — Détermination de la puissance des machines locomotives; circulaire ministérielle du 14 octobre 1902 1241
Constatation des accidents dans les établissements classés. — Circulaire ministérielle du 25 octobre 1902 1242

Arrêtés spéciaux.

Extraits d'arrêtés pris en 1901, concernant les mines et les usines 271

Personnel du corps des mines.

Corps des Ingénieurs des mines : Situation au 1er janvier 1902. 255
Répartition du personnel et du service des mines. — Noms et lieux de résidence des fonctionnaires. 259
Recrutement des Ingénieurs du corps des mines : Arrêté royal du 27 juin 1902 916
Arrêté ministériel du 1er juillet 1902 917
Matières du programme sur lesquelles seront formulées les questions concernant les branches I à IV 919

SOMMAIRE DE LA 4me LIVRAISON, TOME VII

—

MÉMOIRES

PAGES

Sur une rupture de volant . . . . . **Arm. Renier.** 925
Exposition de Dusseldorf. L'Aluminothermie . . . . . **V. Firket.** 969

SERVICE DES ACCIDENTS MINIERS DU GRISOU

Emploi des explosifs dans les mines de houille de Belgique, pendant l'année 1901. — Statistique comparative ; Notes sur *Quelques appareils nouveaux* pour l'étude des explosifs de sûreté ; Description du *Siège d'expériences* de l'Etat belge pour l'essai des explosifs, lampes de sûreté, etc. . . . . **V. Watteyne, S. Stassart** et **L. Denoël** 993

STATISTIQUES

Caisse de Prévoyance : Examen des comptes de 1900 1157
Statistique minérale (1er semestre 1902) 1237

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

Police des mines :

Explosifs de sûreté : Antigrisou Favier no 4 : Arrêté ministériel du 30 août 1902 1239

Appareils à vapeur :

Appareils à basse pression pour le chauffage des locaux : Arrêté ministériel du 9 octobre 1852. 1240
Instruction no 53 : Détermination de la puissance des machines locomotives. — Circulaire ministérielle du 14 octobre 1901. 1241
Constatation des accidents dans les établissements classés. — Circulaire ministérielle du 25 octobre 1902 1242

TABLES DES MATIÈRES DU TOME VII

Table alphabétique des auteurs 1243
Table générale des matières. 1247