

# 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. — <i>La prévention des accidents en Allemagne</i> . . . . .	325
DENOËL, L., Ingénieur au corps des mines, à Bruxelles. — <i>La Commission prussienne des éboulements dans les mines de houille</i> . . . . .	337-697
— <i>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.</i> (en collaboration avec MM. STASSART et V. WATTEYNE) . . . . .	993
FINEUSE, E., Ingénieur en chef, Directeur du 7 <sup>e</sup> arrondissement des mines, à Liège. — <i>Charbonnage de Bonne-Espérance et Batterie; siège de la Violette, à Jupille: Disposition d'un envoi pour la manœuvre simultanée des wagnons</i> . . . . .	769
FIRKET, V., Ingénieur des mines, répétiteur du cours de métallurgie à l'Université de Liège. — <i>Nouveau bassin de coulée des aciéries d'Angleur</i> (usine de Sclessin). . . . .	279
— <i>L'Aluminothermie</i> . . . . .	969
FONTENELLE, P., Directeur des travaux au charbonnage de Marcinelle-Nord. — <i>Etude sur les gaz dégagés par le broyage du charbon</i> (en collaboration avec M. E. Lecoco). . . . .	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 5<sup>e</sup> arrondissement des mines, à Namur. — *Quelques notes sur l'Exposition et le Congrès international des Ingénieurs, à Glasgow (en collaboration avec M. V. WATTEYNE)* . . . . . 83-385
- LECOQ, 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 1<sup>er</sup> 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 4<sup>e</sup> 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 2<sup>e</sup> 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 Liège. — Sur une rupture de volant . . . . . 925
- SMEYSTERS, J., Ingénieur en chef, Directeur du 3<sup>e</sup> 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 Glasgow* (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
<i>Les gisements d'étain de la Galice (Espagne)</i> . . . . . J. KERSTEN.	3
<i>Nouveau bassin de coulée des Acières d'Angleur</i> . . . . . V. FIRKET.	279
<i>Note sur les accidents dus à l'emploi de l'électricité dans les mines de Prusse</i> . . . . . A. HALLEUX.	305
<i>Note sur l'embarquement des explosifs à Liefkenshoek</i> . . . . . F. GUCHEZ.	316
<i>La prévention des accidents en Allemagne.</i> . . . . . J. BRUGHMANS.	325
<i>Les travaux de la Commission prussienne des éboulements.</i> . . . . . L. DENOËL.	337 et 697
<i>Etude sur les gaz dégagés par le broyage du charbon.</i> . . . . . P. FONTENELLE et EM. LECOCQ.	657
<i>Note sur un cabestan de sauvetage</i> . . . . . C. NIEDERAU.	687
<i>Sur les conditions d'établissement des paratonnerres des magasins et ateliers contenant des substances explosives (Rapport de la Commission)</i> . . . . .	717
<i>Sur une rupture de volant</i> . . . . . ARM. RENIER	925
<i>Exposition de Dusseldorf. L'Aluminothermie</i> . . . . . 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.*

### 1<sup>r</sup> SEMESTRE 1901.

- 1<sup>er</sup> *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
- 2<sup>e</sup> *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
- 4<sup>e</sup> *arrondissement des mines* : Charbonnage d'Oignies-Aiseau : Chargement des charbons. C. MINSIER. 40

### 2<sup>e</sup> SEMESTRE 1901.

1<sup>re</sup> *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
2 <sup>e</sup> <i>arrondissement des mines</i> : Charbonnage du Levant-du-Flénu : Installation d'exhaure; Soupape de retenue automatique. — Charbonnages du Bois-du-Luc et Trivières réunis; siège du Quesnoy : Aalleresses. — Charbonnage de Houssu : Fabrication du coke, application du procédé Hennebutte . . . . .	E. ORMAN.	751
3 <sup>e</sup> <i>arrondissement des mines</i> : 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 nouveau . . . . .	J. SMEYSTERS.	761
7 <sup>e</sup> <i>arrondissement des mines</i> : Charbonnage de Bonne-Espérance et Batterie; siège de la Violette à Jupille; Disposition d'un envoi pour la manœuvre simultanée des wagonnets. . . . .	E. FINEUSE.	769

### STATISTIQUES

<i>Caisse de Prévoyance</i> : Examen des comptes de 1898 . . . . .	173
<i>Statistique minérale de Belgique</i> (2 <sup>e</sup> semestre 1901). . . . .	251
<i>Tableau des mines de houille, en activité dans le royaume de Belgique, en 1901</i> : noms, situation, puits, classement, noms et résidence des Directeurs, production en 1901. . . . .	611

<i>Caisse de Prévoyance</i> : Examen des comptes de 1899 . . . . .	835
<i>Caisse de Prévoyance</i> : Examen des comptes de 1900 . . . . .	1157
<i>Statistique minérale de Belgique</i> (1 <sup>er</sup> semes- tre 1902) . . . . .	1237

### RÉGLEMENTATION DES MINES A L'ÉTRANGER

<i>Allemagne.</i> — 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
<i>Angleterre.</i> — Ordonnance ministérielle du 1 <sup>er</sup> 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
<i>France.</i> — Revision de la loi de 1810 sur les concessions de mines : Projet de loi du 5 no- vembre 1901) . . . . .	157
— Modifications dans les règlements sur les explosifs. (Circulaire ministérielle du 21 jan- vier 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 phos- phates . . . . .	X. STAINIER.	67 369 et 772
Quelques notes sur l'Exposition et le Congrès international des Ingénieurs à Glasgow (2 <sup>e</sup> et 3 <sup>e</sup> 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.) . . . . .	D <sup>r</sup> 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
Explosifs 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 1 <sup>er</sup> 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 1 <sup>er</sup> juillet 1902 . . . . .	917
Matières du programme sur lesquelles seront formulées les questions concernant les branches I à IV . . . . .	919

---