

TABLE DES MATIÈRES DU TOME I

TABLE ALPHABÉTIQUE PAR NOMS D'AUTEURS.

	PAGE
DANIEL J., Ingénieur. — <i>Quelques procédés de forage des trous de mines dans les carrières</i>	344
DE JAER E., Inspecteur général des mines. — <i>Tracé de la surface du terrain houiller dans le Borinage</i>	351
DENOËL L., Ingénieur au corps des mines. — <i>Nouveau règlement des mines de Mährisch-Ostrau (Autriche) Traduction</i>	403
— <i>Règlement du 16 janvier, 1896 sur les mines du royaume de Saxe (Allemagne). Traduction et commentaire</i>	646
FIRKET V., Ingénieur au corps des mines. — <i>Recherches sur quelques méthodes d'analyse des charbons.</i>	273
GUCHEZ F., Inspecteur général des explosifs. — <i>Note sur un incendie survenu le 4 juillet 1896 à la fabrique de pudrolithe de M. Ghinijonet à Ougrée</i>	627
HALLEUX A., Ingénieur au corps des mines. — <i>Les gaz occlus dans les poussières de charbon.</i>	73
— <i>L'explosion du 11 novembre 1895 à la mine de Blackwell.</i>	318
HARZÉ EM., Directeur général des mines. — <i>Statistique rétrospective des Mines, Minières, Carrières, Usines métallurgiques et Appareils à vapeur de Belgique, jusqu'en 1890</i>	467
— <i>Statistique des Mines, Minières, Carrières, Usines métallurgiques et Appareils à vapeur du Royaume de Belgique pour l'année 1895, avec rappel des quatre précédentes années.</i>	502

HENROTTE J., Inspecteur principal du travail. — <i>Etude sur les explosifs de sécurité en usage dans les mines.</i>	3
NORDENSKIOLD, Ingénieur à Stockholm. — <i>Découverte d'eaux douces dans les îles granitiques de la Suède</i>	92
SMEYSTERS J., Ingénieur en chef, Directeur des mines. — <i>Divers procédés nouveaux de l'industrie métallurgique</i>	95
VERNIORY L., Ingénieur au corps des mines. — <i>Chasse-coïns et Brise-roches. — Coupage des voies sans le secours des explosifs</i>	297
WATTEYNE V., Ingénieur principal des mines. — <i>Expériences récentes relatives aux explosifs de sûreté</i>	29
— <i>Aspect des flammes de diverses lampes dans les atmosphères grisouteuses</i>	333
— <i>Emploi des explosifs dans les mines de houille de Belgique. Résumé des statistiques dressées pour 1888, 1893 et 1894.</i>	552
— <i>Emploi des explosifs dans les mines de houille de Belgique pendant l'année 1895. Statistique comparative dressée d'après les documents officiels</i>	585

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

TOME I. — ANNÉE 1896

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

MÉMOIRES		PAGES
<i>Étude sur les explosifs de sécurité en usage dans les mines grisouteuses</i> , par J. HENROTTE, Inspecteur principal du travail		3
<i>Note sur quelques expériences récentes relatives aux explosifs de sûreté</i> , par V. WATTEYNE, Ingénieur principal des mines		29
<i>Les gaz occlus dans les poussières de charbon</i> , compte rendu d'une conférence de M. le professeur P. P. Bedson, par A. HALLEUX, Ingénieur au corps des mines		73
<i>Découverte d'eaux douces dans les îles granitiques de la Suède</i> , par NORDENSKIOLD, Ingénieur à Stockholm		92
<i>Note sur divers procédés et appareils nouveaux introduits dans l'industrie sidérurgique du bassin de Charleroi.</i>		
I. Emploi de briques en graphite aggloméré pour les creusets de hauts-fourneaux.		
II. Aciéries à petits convertisseurs avec chauffage latéral du système Cambier.		
III. Fours à rechauffer du système Bidermann et Harvey, applicable aux gros lingots et aux gros paquets.		
Par J. SMEYSTERS, Ingénieur en chef, Directeur des mines.		95
<i>Recherches sur quelques méthodes d'analyse des charbons</i> , par V. FIRKET, Ingénieur au corps des mines		273
<i>Chasse-coins et brise-roches</i> . Coupage des voies sans le secours des explosifs, par L. VERNIORY, Ingénieur au corps des mines		297
<i>Note sur quelques procédés de forage des trous de mine dans les carrières</i> , par J. DANIEL, Ingénieur		311

	PAGES
<i>L'explosion survenue le 11 novembre 1895 à la mine de houille de Blackwell (Angleterre), par A. HALLEUX, Ingénieur au corps des mines</i>	318

BULLETIN ET MÉLANGES

<i>La classification décimale et la classification bibliographique</i>	124
<i>Tracé de la surface du terrain houiller dans le Borinage, par E. DE JAER, Inspecteur général des mines</i>	551
<i>Aspect des flammes de diverses lampes dans les atmosphères grisouteuses, par V. WATTEYNE, Ingénieur principal des mines</i>	553
<i>Note sur un incendie survenu le 4 juillet 1896 à la fabrique de pudrolithe de M. Ghinijonet, à Ougrée, par F. GUCHEZ, Inspecteur général des explosifs</i>	627
<i>Explosion de dynamite survenue le 19 janvier 1896, à Johannisburg (Transvaal). Rapport de la Commission d'enquête.</i>	657

STATISTIQUE

<i>Statistique minérale de la Belgique. 2^e semestre 1895</i>	190
<i>Statistique rétrospective des mines, minières, carrières, usines métallurgiques et appareils à vapeur de Belgique, jusqu'en 1890, par EM. HARZÉ, Directeur général des mines</i>	467
<i>Statistique des mines, minières, carrières, usines métallurgiques et appareils à vapeur pour l'année 1895, avec rappel des quatre dernières années, par EM. HARZÉ, Directeur général des mines.</i>	502
<i>Emploi des explosifs dans les mines de houille de Belgique. Résumé des statistiques des années 1888, 1893 et 1894, par V. WATTEYNE, Ingénieur principal des mines</i>	552
<i>Emploi des explosifs dans les mines de houille de Belgique pendant l'année 1895. Statistique comparative dressée d'après les documents officiels, par V. WATTEYNE, Ingénieur principal des mines</i>	585
<i>Statistique minérale de Belgique. 1^{er} semestre 1896</i>	626

**RÈGLEMENTATION DES MINES ET DES CARRIÈRES
A L'ÉTRANGER**

	PAGES
<i>Règlement du 27 octobre 1895 pour les mines du bassin de Mährisch-Ostrau (Autriche). Traduit par L. DENOËL, Ingénieur au corps des mines</i>	103
<i>Règlement du 1^{er} septembre 1895 sur les mines à grisou du département de la Loire (France)</i>	357
<i>Règlement du 16 janvier 1896 sur les mines du royaume de Saxe (Allemagne); traduit et commenté par L. DENOËL, Ingénieur au corps des mines.</i>	646
<i>Règlement du 26 janvier 1896 pour l'exploitation des carrières du département de Maine-et-Loire (France)</i>	685

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

Création des <i>Annales des Mines de Belgique</i> et composition du comité directeur	133
--	-----

Police des mines.

Arrêté Royal du 13 décembre 1895 sur l'emploi des explosifs dans les mines	137
A. R. du 10 février 1896 sur le classement des mines à grisou	144
Circulaire Ministérielle du 6 mai 1896 sur le classement des couches des mines de la 2 ^e catégorie	347
Avis du Conseil des mines du 29 mai 1896. Mines abandonnées. Propriétaires inconnus. Exécution aux frais de l'Etat des travaux nécessaires à la sécurité publique	349
A. R. du 2 juillet 1896 sur le classement des mines à grisou. — Prorogation de délai.	352
<i>Travail des femmes et des enfants. — Établissements dangereux. — Inspection du travail. — Lois ouvrières. — Caisses de prévoyance, etc..</i>	738
C. M. du 12 mai 1895. Emploi en cas de force majeure d'un septième jour pour les ouvriers protégés par la loi	146
A. R. du 22 octobre 1895. Ministère de l'agriculture et des travaux publics et Ministère de l'industrie et du travail. — Attributions respectives en ce qui concerne l'inspection du travail et le service de surveillance des établissements dangereux, insalubres ou incommodes	148

	PAGES
A. R. du 22 octobre 1895. Attributions des ingénieurs des mines et des inspecteurs du travail en ce qui concerne la surveillance de l'exécution de la loi du 13 décembre 1889	151
Loi du 11 avril 1896 sur le paiement des salaires	354
C. M. du 12 juin 1896 sur le paiement des salaires	355
Avis du Conseil des mines du 7 février 1896. Légalité de règlements à promulguer par arrêtés royaux obligeant les exploitants des mines, minières et carrières à ciel ouvert ou à galerie souterraine, à avertir les ingénieurs des mines ou, le cas échéant, l'autorité communale de tous accidents survenant dans les exploitations et dans leurs dépendances et à la suite desquels un ou plusieurs ouvriers n'auraient reçu que des blessures peu graves	358
A. M. du 28 avril 1896. Institution à l'administration centrale d'un comité permanent chargé de l'examen des affaires qui présentent un intérêt commun au service des mines et à celui de l'inspection du travail en ce qui concerne l'inspection du travail et la police des établissements dangereux, etc.	364
A. R. du 16 mai 1895 sur la procédure gratuite pour les caisses de prévoyance	365
Loi du 15 juin 1896 sur les règlements d'atelier.	367
A. R. du 14 juillet 1896. Modifications aux statuts de la caisse de prévoyance en faveur des ouvriers mineurs du Couchant de Mons.	758

Produits explosifs.

A. R. du 28 janvier 1895, sur les transbordements dans l'Escaut maritime	156
C. M. du 30 janvier 1895, sur les produits explosifs reconnus.	158
A. R. du 30 septembre 1895, sur les transports par le Bas-Escaut à partir d'Anvers. — Information à donner à l'inspecteur des explosifs à Anvers, 24 heures avant le départ.	159
C. M. du 26 avril 1896, sur les dépôts souterrains. — Instructions données aux Ingénieurs en chef directeurs des mines	372

Usines.

	PAGES
Avis du Conseil des mines du 10 mars 1896. Demandes en permission d'établissements d'usines. — Modifications y introduites après l'accomplissement de toutes les formalités de l'enquête	187

Divers.

Fondation Emile Jouniaux. Avis du concours	376
A. R. du 22 juillet 1896. Sur le recensement industriel	730

Appareils à vapeur.

Accidents survenus en 1895	192
C. M. N° 13, du 29 octobre 1891. <i>Procès-verbal de visite et d'épreuve à délivrer. — Exemption de la formalité du timbre</i>	160
C. M. N° 16, du 21 janvier 1892. <i>Surface de chauffe. — Foyers intérieurs</i>	161
C. M. N° 17, du 24 février 1892. <i>Calcul de la force des machines Compound</i>	161
C. M. N° 18, du 17 novembre 1893. <i>Surchauffeurs à vapeur.</i>	163
C. M. N° 19, du 20 novembre 1893. <i>Chaudières verticales. — Dispense du boulon fusible</i>	164
C. M. N° 20, du 20 novembre 1893. <i>Chaudières du système sectional De Nayer. — Tubes indicateurs du niveau d'eau.</i>	164
A. M. du 21 novembre 1893. <i>Emploi de la fonte pour la construction d'appareils destinés à chauffer l'eau d'alimentation</i>	166
C. M. N° 21, du 24 janvier 1894. <i>Conditions d'autorisation de mise en usage des chaudières anciennes</i>	167
C. M. N° 22, du 10 février 1894. <i>Emploi de la fonte pour la construction des fonds de dômes</i>	169
C. M. N° 23, du 9 juin 1894. <i>Chaudières de bateaux. Emploi du boulon fusible</i>	170
A. M. du 11 juin 1894. <i>Chaudières à vapeur dites domestiques du système Mignot. Dispenses.</i>	171
C. M. N° 24, du 28 juin 1894. <i>Appareils de fabrication. — Cylindres sécheurs en fonte des machines à papier</i>	173
A. R. du 18 juillet 1894. <i>Agents chargés de la conduite et de la visite annuelle des chaudières. — Pénalités</i>	174

	PAGES
C. M. N° 25, du 10 août 1894. <i>Compétence des agents chargés de la visite annuelle des chaudières.</i>	176
C. M. N° 26, du 27 août 1894. <i>Soupapes de sûreté. — Détermination de la force des machines</i>	178
C. M. N° 27, du 10 octobre 1895. <i>Détermination de la charge des soupapes de sûreté</i>	180
C. M. N° 28, du 19 décembre 1895. <i>Chaudières mobiles. — Dessin à joindre aux demandes d'autorisation.</i>	181
C. M. N° 29, du 7 janvier 1896. <i>Recevabilité des oppositions.</i>	182
C. M. N° 30, du 27 janvier 1896. <i>Soupapes de sûreté des chaudières à vapeur. — Interprétation de la circulaire du 10 octobre 1895</i>	184
C. M. N° 31, du 10 mars 1896. <i>Visites annuelles. (Art. 51, 52 et 55 du règlement.) — Soins à y apporter</i>	185
A. R. du 25 avril 1895. <i>Exposition de Bruxelles en 1897. — Dispenses</i>	374

PERSONNEL DU CORPS DES MINES.

Répartition du service. Noms et lieux de résidence des fonctionnaires	200
Recrutement des ingénieurs du corps des mines :	
A. Arr. royal du 2 septembre 1896. Dispositions organiques	701
B. Arr. ministériel du 2 septembre 1896. Programme général de l'examen	703
C. Arr. ministériel du 2 septembre 1896. Concours de 1896. Date et matières du concours	722

DOCUMENTS PARLEMENTAIRES.

<i>Inspection ouvrière des mines.</i> Proposition de loi de MM. Defuisseaux et consorts. — Rapport de la section centrale. — Exposé des motifs et projet de loi du Gouvernement. — Rapport et projet de la Commission spéciale.	377
Recensement de l'industrie. — Projet de loi (devenu la loi du 29 juin 1896)	414

DÉCISIONS JUDICIAIRES.

COUR DE CASSATION DE BELGIQUE.

	PAGES
Arrêt du 11 novembre 1895. Travail des enfants et des femmes. — Industrie. — Réglementation. — Ouvriers. — Pouvoir administratif. — Délai de trois ans. — Publication. — Chefs d'industrie. — Responsabilité pénale. — Unanimité des juges d'appel. — Frais. — Vérification de l'âge. — Dol général. — Négligence voulue. — Sens du mot <i>sciemment</i>	211
Arrêt du 9 décembre 1895. Élections par les chefs d'industrie. — Listes des Conseils de prud'hommes. — Année 1895.	230
Arrêt du 2 janvier 1896. Compétence commerciale. — Quasi-délit. — Dommage. — Usine. — Emanations insalubres	232
Arrêt du 30 mars 1896. Travail des adolescents. — Convention. — Élément essentiel. — Appréciation. — Souvenance. — Loi. — Interprétation. — Jugement. — Motifs. — Arguments	417
4 juin 1896. Faute. — Preuve. — Appréciation souveraine.	741
11 juin 1896. Conseil de prud'hommes. — Assistance d'un avocat	743

COURS D'APPEL

BRUXELLES. Arrêt du 31 octobre 1895. Responsabilité. — Accident de travail. — Imprudence de la victime. — Maître. — Défense expresse	242
Arrêt du 13 décembre 1895. Responsabilité. — Propriétaire. — Chemin industriel. — Cour d'usine. — Passant. — Accident. — Imprudence de la victime	419
Arrêt du 23 décembre 1895. Ouvriers. — Payement du salaire. — Fournitures par les patrons. — Compensation interdite. — Libération partielle et volontaire.	247
Arrêt du 13 janvier 1896. Responsabilité. — Accident du travail. — Ouvrier. — Mesures de précaution. — Travail de l'acier. — Absence de faute du patron	420
Arrêt du 29 février 1896. Accident du travail. — Fabrication des allumettes. — Négligence du patron. — Faute de la victime. — Responsabilité partagée	424

Arrêt du 18 mars 1896. Accident du travail. — Ouvrier pris dans un engrenage. — Prétendue responsabilité du patron. — Conditions requises. — Usages pour les machines mues à la main	426
Arrêt du 8 avril 1896. Catastrophe d'Ottignies. — Droit pénal. — Accident de chemin de fer. — I. Sous-chef de station. — Négligence. — Inobservation des règlements. — II. Ouvrier. — Imprudence. — Signaux mal donnés. — Culpabilité	428
Arrêt du 2 juin 1896. Accident du travail. — Courroie de transmission. — Réparation. — Machine non arrêtée. — Faute de l'ouvrier et du patron	454
22 juin 1896. Droit de procédure. — Information aux parties. — Inobservation. — Nullité relative. — Appréciation des magistrats. — Droit de défense respecté. — Suffisance	745
LIÈGE. 27 mars 1895. Responsabilité. — Entreprise. — Accident. — Sous-traitant. — Clauses du contrat	257
4 mai 1895. Occupation de terrain. — Obligation d'acheter. — Frais d'acquisition ou de emploi	259
4 décembre 1895. Responsabilité. — Carrières. — Voiturage des pierres. — Cassage des pierres. — Lunettes	248
22 janvier 1896. Responsabilité. — Accident de mine. — Emploi d'explosifs. — Coup de grisou. — Circonstances spéciales	249
22 janvier 1896. Responsabilité. — Propriétaire. — Objets déposés sur son terrain. — Passage non autorisé. — Imprudence des tiers qui s'y introduisent. — Accident. — Absence de faute	422

TRIBUNAUX

TRIBUNAL DE BRUXELLES, 30 juin 1894. Voisinage. — Inconvénients causés par les installations d'un chemin de fer. — Réparation. — Partage de responsabilité. — Allocation non d'une rente mais d'un capital	456
1 ^{er} avril 1896. Expertise. — Travaux nécessaires commandés par l'expert. — Paiement. — Solidarité.	448
13 avril 1896. Responsabilité. — Ouvrier. — Apprenti. — Règlement. — Violation — Maître. — Non responsabilité.	752

	PAGES
TRIBUNAL DE CHARLEROI, 30 novembre 1895. Responsabilité. — Maître. — Ouvrier. — Enfant. — Danger. — Précaution. — Surveillance. — Astreinte. — Omission. — Délit.	263
16 janvier 1896. Travail des femmes et des enfants. — Loi de 1889. — Sens du mot « sciemment. »	440
29 janvier 1896. Accident du travail. — Pont aérien. — Assemblage des taques du plancher. — Insuffisance de précautions. — Responsabilité du patron	268
14 avril 1896. Droit de procédure et droit international privé. Devoirs accomplis par des experts étrangers. — Valeur probante en Belgique. — Appréciation d'un jugement étranger. — Pouvoir d'un tribunal de commerce belge	757
7 mai 1896. Ouvrier. — Loi du 13 décembre 1889. — Contreven-tion. — Contremaître	458
TRIBUNAL DE HUY, 22 mai 1895. Mines. — Terrains de la surface. — Droit d'occupation. — Arrêté royal. — Utilité de l'occupation. — Compétence administrative et judi-ciaire. — Indemnité préalable	256
TRIBUNAL DE LIÈGE, 22 mai 1895. I. Enquêtes. — Repro-ches. — Surveillant dans une usine. — Surveillance et organisation du travail. — Ouvrier ayant un intérêt pécu-niaire. — Procès en cours contre le même patron. — II. Responsabilité. — Distillerie de benzine. — Lampes. — Défaut de surveillance. — Explosion de gaz	252
3 juillet 1895. Mines. — Occupation de terrain. — Acqui-sition. — Double valeur. — Frais de emploi	259
3 février 1896. Vente. — Phosphates. — Concession. — Exploitation antérieure à l'insu des parties	445
26 février 1896. Responsabilité. — Accident. — Arbre de transmission. — Absence d'organe protecteur. — Jeune servante	754
TRIBUNAL DE MONS, 28 novembre 1895. Accident. — Respon-sabilité. — Travail dangereux	439
18 décembre 1895. Coup de grisou. — Emploi de lampes découvertes	265
16 janvier 1896. Accident. — Mort d'un ouvrier monté sur l'un des wagons d'une rame qu'il était chargé de conduire à l'intérieur d'un charbonnage. — Non responsabilité	266
24 janvier 1896. Accident. — Eboulemer t de charbon. — Responsabilité de la Société non établie	442

	PAGES
31 janvier 1896. Accident du travail. — Convention. — Caisse de prévoyance	443
12 février 1896. Avocat. — Conseil de prud'hommes. — Plaidoirie	270
26 mars 1896. Accident — Usines. — Rupture de la corde d'un monte-charges. — Responsabilité de la Société non établie.	270
2 avril 1896. 1° Séparation des pouvoirs. — Responsabilité. — Commune. — Cours d'eau non navigable ni flottable. — Curage. — Pouvoir judiciaire. — 2° Dépens. — Appel en garantie.	431
18 juin 1896. Accidents. — Responsabilité. — Pièce de machine défectueuse	462
26 juin 1896. Accident. — Métier à briquettes sujet à des arrêts fréquents par suite d'obstructions se produisant dans les distributeurs. — Défaut par la direction d'un charbonnage de donner des instructions spéciales aux ouvriers sur la manière de procéder en pareil cas. — Responsabilité partagée.	746
10 juillet 1896. Accident. — Ouvrier asphyxié dans un lavoir à charbon. — Imprudence de la victime.	747
17 juillet 1896. Accident survenu le 20 juillet 1892 dans les travaux souterrains du puits... du charbonnage... — Plan incliné. — Chargeuse ayant le pied pris dans les rais de la poulie qui n'était pas munie d'un dispositif protecteur complet. — Non responsabilité	749
17 juillet 1896. Broyeur à mortier laissé sans surveillance sur les travaux. — Enfant ayant la main mutilée par les engrenages. — Irresponsabilité de l'entrepreneur	750
30 juillet 1896. Accident survenu le 7 juillet 1893 dans les travaux souterrains du puits N... du charbonnage de... — Echelle se détachant des parois. — Ouvrier précipité dans le vide. — Responsabilité de la Société non établie.	751
TRIBUNAL DE NAMUR, 29 avril 1896. Droit industriel. — Brevet d'invention. — Bec Auer. — Contrefaçon. — Sens des mots « usage commercial » dans l'art. 4, l., 24 mai 1854. — Différence avec l'usage personnel. — Emploi de l'objet breveté dans des magasins ouverts au public. — Absence de vente du dit objet. — Droit de saisie	453
TRIBUNAL DE VERVIERS, 9 novembre 1895. Responsabilité.	

	PAGES
— Courroie. — Remplacement pendant la marche. —	
Faute du patron	262
4 mars 1896. Caisse de secours. — Ouvrier affilié. — Demande de restitution de sommes versées. — Décision négative .	759

TABLES DES MATIÈRES DU TOME I

Table alphabétique par noms d'auteurs	761
Table générale des matières	763
