

# ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

TOME IV. — ANNÉE 1899.

## TABLE DES MATIÈRES

### TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

	PAGES
BOGAERT, H. — <i>Bassin houiller de Liège : Étude sur le gisement inférieur à la veine Désirée.</i> (En collaboration avec M. J. Kersten) . . . . .	815
DANIEL, J., Ingénieur à Bruxelles. — <i>Application des rayons Röntgen à l'examen des combustibles minéraux</i> . . . . .	3
— <i>Examen radiographique des tôles</i> . . . . .	528
DEJARDIN, L., Ingénieur en chef, Directeur des mines, à Bruxelles. — <i>Caisses de prévoyance en faveur des ouvriers mineurs. — Examen des comptes de 1896</i> . . . . .	98
— <i>Répartition des salaires des ouvriers des charbonnages belges en 1898</i> . . . . .	906
DEMARET, J., Ingénieur principal au corps des mines, à Mons. — <i>Les minerais de cuivre de l'Oural, d'après le prof. Bauerman. — Traduction</i> . . . . .	213
— <i>Les minerais de manganèse du Caucase, d'après M. Drake</i> . . . . .	220
— <i>Les laminoirs à acier de l'Écosse, d'après M. John Hunting. — Traduction.</i> . . . . .	371
DEMEURE, A., Ingénieur principal des charbonnages du Bois-du-Luc et d'Havré, à Bois-du-Luc. — <i>Création d'un nouveau siège d'exploitation</i> . . . . .	465

DENOËL, L., Ingénieur au corps des mines, à Bruxelles. — (En collaboration avec M. V. Watteyne). — <i>Les accidents survenus dans les cheminées d'exploitation pendant les années 1884 à 1898.</i> . . . . .	55 et 281
— <i>Emploi des explosifs dans les mines de Belgique pendant l'année 1898. Statistique comparative suivie d'une note sur quelques procédés pour la mise à feu des mines.</i> (En collaboration avec M. V. Watteyne) . . . . .	916
FINEUSE, E., Ingénieur en chef, Directeur du 7 <sup>e</sup> arrondissement des mines, à Liège. — <i>Charbonnage du Bois d'Avroy; siège du Perron: Rectification du puits d'aéragé.</i> — <i>Charbonnage d'Abhoos; Établissement d'un revêtement métallique pour retenir les eaux.</i> — <i>Charbonnage de la Petite Bacnure: Voiture-civière pour le transport des blessés.</i> — <i>Recherches de mines: sondages de Lanaeken</i> . . . . .	361
FIRKET, A., Ingénieur en chef, Directeur du 6 <sup>e</sup> arrondissement des mines, à Liège. — <i>Charbonnage de Marihaye: Creusement des bacnures à la bosseyeuse</i> . . . . .	182
— <i>Charbonnage de Kessales-Artistes: Puits de Xhorré: Installation d'un ventilateur</i> . . . . .	359
HALLEUX, A., Ingénieur au corps des mines, à Bruxelles. — <i>Les installations de bains et lavoirs pour ouvriers dans les charbonnages du bassin de la Rhur</i> . . . . .	345
HARZÉ, E., Directeur général des mines, à Bruxelles. — <i>Statistique des mines, minières, carrières, usines métallurgiques et appareils à vapeur de Belgique pour l'année 1898</i>	847
HENROTTE, J., Inspecteur principal du travail. — <i>L'industrie du ciment Portland dans le Tournaisis</i> . . . . .	784
KERSTEN, J., Ingénieur, à Bruxelles. <i>Transports mécaniques souterrains</i> . . . . .	515
— <i>Bassin houiller de Liège: Étude sur le gisement inférieur à la veine Désirée.</i> (En collaboration avec M. H. Bogaert)	815
LIBERT, J., Ingénieur en chef, Directeur du 5 <sup>e</sup> arrondissement des mines, à Namur. — <i>De la présence des gaz hydrocarbonés dans les exploitations souterraines des minières et des carrières</i> . . . . .	48
— <i>Charbonnage d'Auvélais-Saint-Roch: Installation d'un châssis à molettes.</i> — <i>Recherches de mines à Oret, à Fagnolles et à Vielsalm</i> . . . . .	355

	PAGES
MASSON, E., Ingénieur à Verviers. — <i>Résistance des étançons employés dans les mines d'après M. H. Louis. — Traduction</i> . . . . .	376
MINSIER, C., Ingénieur en chef, Directeur du 4 <sup>e</sup> arrondissement des mines, à Charleroi. — <i>Charbonnage de Noël-Sart-Culpart : Nouvel atelier de triage; Crible giratoire Coxe, etc.; Chemin de fer aérien du tirril; Pompe électrique souterraine</i> . . . . .	168
PONTHIÈRE, H., Professeur de métallurgie à l'Université de Louvain. — <i>Etat actuel de la sidérurgie en Suède</i> . . . .	17
SMEYSTERS, J., Ingénieur en chef, Directeur du 3 <sup>e</sup> arrondissement des mines, à Charleroi. — <i>Charbonnage de Monceau-Fontaine : Fabrication des agglomérés. — Charbonnage de Marcinelle-Nord : Perforatrices mues par l'eau sous pression. — Charbonnage de Courcelles-Nord : Ventilateurs Mortier; Perforatrices Dulait-Forget. — Forges de Thy-le-Château : Mise sous feu d'un haut-fourneau. — Usines métallurgiques : Remplacement de la vapeur comme force par la combustion des gaz produits par les gazogènes.</i> . . . . .	187
SPÉE, TH., Greffier du Conseil des mines, à Bruxelles. — <i>Tableau général des concessions de mines en Belgique</i> . . . . .	535
THIRIART, L., Ingénieur honoraire des mines, Directeur des travaux des charbonnages de Patience-Beaujonc. — <i>Quelques dispositifs employés pour prévenir les accidents dans les puits</i> . . . . .	487
WATTEYNE, V., Ingénieur principal des mines, Directeur à l'administration centrale. — (En collaboration avec M. L. Denoël). — <i>Les accidents survenus dans les cheminées d'exploitation pendant les années 1884 à 1898.</i> 55 et 281 — <i>Emploi des explosifs dans les mines de houille de Belgique pendant l'année 1898. Statistique comparative suivie d'une note sur quelques procédés pour la mise à feu des mines. (En collaboration avec M. L. Denoël.)</i> . . . . .	916

