

## TABLE GENERALE DES MATIERES

### INSTITUT NATIONAL DES MINES A FRAMERIES - PATURAGES

Rapport sur les travaux de l'année 1938 . . . . .	A. BREYRE	1	I
Composition du Conseil d'administra- tion de l'Institut (Arrêté royal du 22 mars 1939) . . . . .		851	III

### NOTES DIVERSES

Recherches spectrographiques sur les inflammations de poussières . . . . .	L. COPPENS	149	I
Etude de quelques masques anti-pous- sières . . . . .	J. FRIPIAT	171	I
Comparaison des poussières de schistes ou de calcaires pour la neutralisa- tion des poussières charbonneuses . . . . .	C. BEYLING	203	I
Les essais d'arrêts-barrages à la mine expérimentale de Gelsenkirchen . . . . .	SCHULTZE-RHONOF	241	I
Sur l'activité des mines de houille du bassin du Nord de la Belgique pen- dant le premier semestre 1938 . . . . .	A. MEYERS	269	I
Les nouveaux procédés de lavage du charbon dans des suspensions de matières denses . . . . .	H. VERDINNE	431	II
Matériaux pour l'étude du bassin de Namur (5 <sup>e</sup> partie). — Le bord nord du bassin entre Fleurus et Gosselies.	X. STAINIER	473	II

Sur l'activité des mines de houille du bassin du nord de la Belgique pendant le second semestre 1938 . . .	A. MEYERS	511	II
L'installation d'un atelier de démonstration pour la protection des machines à bois, réalisée par l'Association des Industriels de Belgique .	G. PAQUES	535	II
La catastrophe du 1 <sup>er</sup> octobre 1936 au siège n° 3 (Grand Trait) des Charbonnages de l'Agrappe-Escouffiaux, à Frameries . . . . .	G. PAQUES	807	II
Pour une mise en valeur plus complète des gisements houillers : Un avis de l'Ingénieur en chef des Mines aux Pays-Bas . . . . .	A. GROSJEAN	841	III
Installation de nettoyage par le vide au triage-lavoir des Charbonnages du Gouffre, à Ckâtelineau . . . . .	J. PIETERS	845	III
Etude sur les arrêts-barrages à auges culbuteuses . . . . .	W. CYBULSKI	963	IV
L'inflammation du grisou par explosifs miniers . . . . .	W. PAYMAN	989	IV
L'industrie houillère dans les Pays-Bas pendant l'année 1938 . . . . .	L.-A. SMEETS	999	IV
L'évite-molettes à heurtoirs, système Hanrez . . . . .	J. LAURENT	1021	IV

## MEMORIE

Bijdrage tot de studie van het kaolin en van enkele belgische kleisoorten (vervolg) . . . . .	W. DE KEYZER	357	II
Bijdrage tot de studie van het kaolin en van enkele belgische kleisoorten (einde) . . . . .	W. DE KEYZER	711	III

Résumé en langue française : Contribution à l'étude du kaolin et de quelques argiles belges . . . . .	W. DE KEYZER	799	III
---	--------------	-----	-----

## CHRONIQUE

Attelage à cosse Demag pour câbles d'extraction . . . . .		1033	IV
---	--	------	----

## CONSEIL DES MINES

Jurisprudence du Conseil des Mines, tome XV <sup>e</sup> , 5 <sup>e</sup> partie, 1938 . . . . .	L. JOLY et A. HOCEDEZ	543	II
--	--------------------------	-----	----

## STATISTIQUES

Belgique. — L'industrie charbonnière pendant l'année 1938. — Statistique provisoire et vue d'ensemble sur l'exploitation . . . . .	G. RAVEN et H. ANCIAUX	299	I
Annexes :			
Résultats de l'exploitation des mines de houille en 1938 . . . . .		323	I
Récapitulation des résultats par tonne depuis 1927 . . . . .		324	I
Tableaux des mines de houille en activité dans le Royaume de Belgique au 1 <sup>er</sup> janvier 1939 . . . . .		577	II
Statistique des industries extractives et métallurgiques et des appareils à vapeur en Belgique, pour l'année 1938	G. RAVEN	1043	IV

## BIBLIOGRAPHIE

Traité pratique de construction et aménagement des usines, par Léon Griveaud . . . . .	A. TRÉFOIS	325	I
Technique nouvelle de la règle à calcul, par A. Séjourné . . . . .	G. LOGELAIN	327	I
La flottation, par W. Petersen . . . . .	G. PAQUES	329	I
La réparation des puits de mines, par P. Baudart . . . . .	G. PAQUES	331	I
Les avant-projets de distribution du gaz, par L. Kowarski . . . . .	R. HOPPE	333	I
Agenda Dunod 1939 « Mines » . . . . .		334	I
Agenda Béranger 1939 . . . . .		335	I
Théorie des vibrations à l'usage des ingénieurs, par S. Timoshenko . . . . .	G. PAQUES	625	II
Contribution à l'étude des mines métalliques, par Castelain . . . . .	A. BREYRE	627	II
Guide des industries chimiques belges, édition 1939, dans la série des « Guides Hallet » . . . . .		629	II
Coal Mining in Europe. — Bulletin n° 414 du Bureau des Mines, par G.-S. Rice . . . . .	A. BREYRE	849	III
Règlements et instructions sur la police des Mines, par Ad. Breyre . . . . .	G. PAQUES	850	III
Prescription de sécurité pour les travaux souterrains dans les mines de charbon . . . . .		1283	IV
Guide des charbonnages belges 1939 . . . . .		1285	IV

## DIVERS

*Association Belge de Standardisation :*

Standardisation des tubes de cuivre, de laiton et d'aluminium . . . . .		337	I
Filetage B. A. (British Association) . . . . .		338	I

Robinets à soupape à tête vissée en fonte et bronze . . . . .	631	II
Standardisation des filetages : Notions fondamentales . . . . .	632	II
Filetage rond . . . . .	633	II
Nombres normaux . . . . .	1287	IV
Instructions relatives aux ouvrages en béton armé . . . . .	1288	IV
Robinets à boisseau en fonte et en bronze . . . . .	1289	IV

Fondation Emile Jouniaux : Résultats du concours de 1937 . . . . .	634	II
Stichting Emile Jouniaux : Uitslagen van den prijskamp 1937 . . . . .	635	II
Invitation à la lecture . . . . .	1290	IV

## DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

*Législation minière :*

Loi du 12 juillet 1939, instituant un « Fonds National de garantie pour la réparation des dégats houillers » . . . . .	853	III
Arrêté royal du 28 novembre 1939, portant obligation de déclarer les explorations du sous sol :		
Rapport au Roi . . . . .	1293	IV
Texte de l'Arrêté . . . . .	1294	IV
Arrêté royal du 28 novembre 1939, relatif à la recherche et à l'exploitation des roches bitumineuses, du pétrole et des gaz combustibles :		
Rapport au Roi . . . . .	1297	IV
Texte de l'Arrêté . . . . .	1303	IV

*Législation sociale :*

## CONGES PAYES

• Arrêté royal du 6 avril 1939, fixant la date de la mise en application des dispositions relatives aux jours de congés supplémentaires et déterminant les modalités de versement des cotisations y afférentes (Arrêté pris en exécutoin de la loi du 8 juillet 1936, modifiée par celle du 20 août 1938 concernant les congés annuels payés) . . . . .	651	II
---	-----	----

<i>Arrêté royal du 3 juin 1939</i> , complétant l'article 7 de l'Arrêté royal du 8 décembre 1938 déterminant les modalités générales d'application de la loi du 8 juillet 1936 modifiée par celle du 20 août 1938, concernant les congés annuels payés . . . . .	655	II
<i>Arrêté royal du 3 juin 1939</i> , déterminant les modalités spéciales d'application, dans les cokeries indépendantes, de la loi du 8 juillet 1936 modifiée par celle du 20 août 1938, concernant les congés annuels payés . . . . .	657	II
<i>Arrêté royal du 4 juillet 1939</i> , déterminant les modalités spéciales d'application de la loi sur les congés annuels payés, dans les carrières de petit granit et de calcaire à tailler des provinces de Liège et de Namur . . . . .	875	III
<i>Arrêté royal du 12 juillet 1939</i> , déterminant les modalités spéciales d'application de la loi sur les congés annuels payés, dans les carrières et les scieries de marbre . . . . .	878	III
<i>Arrêté royal du 20 juillet 1939</i> , instituant une caisse particulière de congés payés pour l'industrie sidérurgique . . . . .	881	III
<i>Arrêté royal du 29 juillet 1939</i> , déterminant les modalités spéciales d'application de la loi sur les congés annuels payés, dans les carrières, les cimenteries et les fours à chaux du Tournaisis . . . . .	885	III
<i>Arrêté royal du 29 juillet 1939</i> , déterminant les modalités spéciales d'application de la loi sur les congés annuels payés, dans les carrières de petit granit de la région d'Ecaussinnes, Marche, Feluy et Arquennes . . . . .	888	III
<i>Arrêté royal du 29 juillet 1939</i> , déterminant les modalités spéciales d'application de la loi sur les congés annuels payés, dans les exploitations de terres plastiques de la région d'Andenne . . . . .	891	III
<i>Arrêté royal du 8 août 1939</i> , déterminant les modalités spéciales d'application de la loi sur les congés annuels payés, dans les carrières de petit granit de la région de Soignies . . . . .	894	III

<i>Arrêté royal du 9 août 1939</i> , déterminant les modalités spéciales d'application de la loi sur les congés annuels payés, dans les carrières de porphyre de la région de Lessines . . . . .	897	III
<i>Arrêté royal du 28 août 1939</i> , déterminant les modalités spéciales d'application de la loi sur les congés annuels payés, dans l'industrie du zinc et des autres métaux non ferreux . . . . .	900	III

## SANTÉ DES EMPLOYÉS

<i>Arrêté royal du 8 février 1939</i> , portant règlement général des mesures à observer en vue de protéger la santé des employés occupés dans les entreprises industrielles et commerciales ainsi que dans les services et établissements publics ou d'utilité publique . . . . .	339	I
--	-----	---

## DURÉE DU TRAVAIL

<i>Arrêté royal du 26 août 1939</i> , permettant en cas de renforcement ou de mobilisation de l'armée, de déroger aux prescriptions de la loi du 14 juin 1921, des arrêtés royaux pris en exécution de la loi du 9 juillet 1936 et des articles 7 et 8 du texte coordonné des lois sur le travail des femmes et des enfants . . . . .	1291	IV
<i>Arrêté royal du 9 novembre 1939</i> , portant abrogation, en ce qui concerne les carrières à ciel ouvert, du régime de limitation de la durée du travail prévue par l'Arrêté royal du 26 juin 1923 sur les industries soumises à l'influence des saisons . . . . .	1311	IV
<i>Arrêté royal du 15 décembre 1939</i> sur la durée du travail souterrain dans les mines de houille : Rapport au Roi . . . . .	1313	IV
Texte de l'Arrêté . . . . .	1315	IV

## POLICE DES MINES

*Explosifs :*

<i>Arrêté royal du 16 avril 1939</i> , complétant le règlement général du 29 octobre 1894 sur les explosifs (16 <sup>e</sup> Arrêté royal modificatif) . . . . .	659	II
--	-----	----

- Arrêté ministériel du 12 septembre 1939*, relatif à l'explosif S.G.P. « Nitrobaelenite 4 » . . . . . 858 III
- Arrêté royal du 18 septembre 1939*, modifiant les dispositions sur l'emploi des explosifs dans les mines . . . . . 862 III

*Bains-douches :*

- Arrêté royal du 22 juin 1939*, abrogeant les dispositions de l'article 7 de l'Arrêté royal du 28 août 1911 sur l'installation de bains-douches à la surface des mines de houille et les remplaçant par des dispositions nouvelles . . . . . 661 II

*Aérage :*

- Arrêté royal du 16 septembre 1939*, modifiant, dans les dispositions concernant l'aérage des mines à grisou, les règles spéciales à suivre dans les mines à grisou de la troisième catégorie . . . . . 860 III

## ETABLISSEMENTS CLASSES

- Arrêté royal du 20 mars 1939*, ajoutant une nouvelle rubrique à la classification des établissements réputés dangereux, insalubres ou incommodes, indiquée dans la liste B annexé à l'A. R. du 15 octobre 1933 . . . . . 637 II
- Arrêté royal du 31 mars 1939*, modifiant les articles 21 et 22 de l'A. R. du 10 août 1933 concernant la police des établissements classés comme dangereux, insalubres ou incommodes . . . . . 639 II
- Arrêté royal du 14 juillet 1939*, modifiant l'A. R. du 12 mars 1925, réglementant les conditions de travail dans les usines à zinc et étendant les dispositions de cet arrêté aux usines où se fait la réduction ou le grillage des minerais de zinc ou de plomb ou de traitement des sous-produits plombifères de ces opérations . . . . . 871 III

## APPAREILS A VAPEUR

- Arrêté royal du 11 avril 1939*, portant réglementation spéciale des autoclaves de stérilisation et appareils analogues, construits en tôles de cuivre . . . . . 643 II

## PERSONNEL

- Répartition du personnel et du service des mines. — Noms et lieux de résidence des fonctionnaires au 1<sup>er</sup> avril 1939 . . . . . 693 II
- Situation du Corps des Ingénieurs des Mines au 1<sup>er</sup> avril 1939 . . . . . 957 III

## GEOMETRES DES MINES

- Arrêté royal du 22 novembre 1939*, réglementant le port du titre et l'exercice de la profession de géomètre des mines . . . . . 1317 IV
- Arrêté ministériel du 4 décembre 1939*, pris en exécution de l'A. R. du 22 novembre 1939 réglementant le port du titre et l'exercice de la profession de géomètre des mines . . . . . 1323 IV

## ARRETES SPECIAUX :

- Extraits d'arrêtés pris en 1938, concernant les mines . . . . . 355 I

## AMBTELIJKE BESCHIEDEN

*Mijnwetgeving :*

- Wet van 12 Juli 1939*, tot oprichting van een « Nationaal Waarborgfonds inzake Kolenmijnschade » . . . . . 905 III
- Koninklijk besluit van 28 November 1939*, houdende verplichting de ondergrondonderzoekingen te verklaren :
- Verslag aan den Koning . . . . . 1331 IV
- Tekst van het Besluit . . . . . 1332 IV
- Koninklijk besluit van 28 November 1939*, betreffende het opsporen en het ontginnen van bitumineuze gesteenten, van petroleum en van verbrandingsgassen :
- Verslag aan den Koning . . . . . 1335 IV
- Tekst van het Besluit . . . . . 1341 IV

*Sociale wetgeving :*

## BETAALDE VERLOFDAGEN

- Koninklijk besluit van 6 April 1939*, tot bepaling van den datum waarop de beschikkingen betreffende de

bijkomende verlofdagen in werking treden en tot bepaling van de modaliteiten van storting der voor die verlogdagen verschuldigde bijdragen (besluit getroffen in uitvoering van de wet van 8 Juli 1936, gewijzigd bij deze van 20 Augustus 1938 betreffende de jaarlijksche betaalde verlofdagen) . . . . .	679	II
<i>Koninklijk besluit van 3 Juni 1939</i> , tot aanvulling van artikel 7 van het koninklijk besluit van 8 December 1938, houdende bepaling van de algemeene modaliteiten van toepassing der wet van 8 Juli 1936, gewijzigd bij deze van 20 Augustus 1938, betreffende de jaarlijksche betaalde verlofdagen . . . . .	684	II
<i>Koninklijk besluit van 3 Juni 1933</i> , tot bepaling van de speciale toepassingsmodaliteiten, in zelfstandige cokesfabrieken van de wet van 8 Juli 1936, gewijzigd bij de wet van 20 Augustus 1938, betreffende de jaarlijksche betaalde verlofdagen . . . . .	686	II
<i>Koninklijk besluit van 4 Juli 1939</i> , tot bepaling van de speciale toepassingsmodaliteiten der wet betreffende de jaarlijksche betaalde verlofdagen, in de industrie der groeven van blauwe steen en van te houwen kalksteen der provinciën Luik en Namen . . . . .	927	III
<i>Koninklijk besluit van 12 Juli 1939</i> , tot bepaling van de speciale toepassingsmodaliteiten der wet betreffende de jaarlijksche betaalde verlofdagen, in de marmergroeven en marmerzagerijen . . . . .	930	III
<i>Koninklijk besluit van 20 Juli 1939</i> , tot oprichting van een particuliere kas voor betaalde verlofdagen in de ijzerindustrie . . . . .	933	III
<i>Koninklijk besluit van 29 Juli 1939</i> , tot bepaling van de speciale toepassingsmodaliteiten der wet betreffende de jaarlijksche betaalde verlofdagen, in de groeven, de cementfabrieken en de kalkovens der omstreken van Doornik . . . . .	938	III
<i>Koninklijk besluit van 29 Juli 1939</i> , tot bepaling van de speciale toepassingsmodaliteiten der wet betreffende de jaarlijksche betaalde verlofdagen, in de groeven van blauwsteen der omstreken van Ecaussinnes, marche, Feluy en Arquennes . . . . .	941	III

<i>Koninklijk besluit van 29 Juli 1939</i> , tot bepaling van de speciale toepassingsmodaliteiten der wet betreffende de jaarlijksche betaalde verlofdagen, in de vormkleiontginningen der omstreken van Andenne . . . . .	944	III
<i>Koninklijk besluit van 8 Augustus 1939</i> , tot bepaling van de speciale toepassingsmodaliteiten der wet betreffende de jaarlijksche betaalde verlofdagen, in de groeven van blauwe steen der omstreken van Zinnik . . . . .	947	III
<i>Koninklijk besluit van 9 Augustus 1939</i> , tot bepaling van de speciale toepassingsmodaliteiten der wet betreffende de jaarlijksche betaalde verlofdagen, in de porfiergroeven der omstreken van Lessines . . . . .	950	III
<i>Koninklijk besluit van 28 Augustus 1939</i> , tot bepaling van de special toepassingsmodaliteiten der wet betreffende de jaarlijksche betaalde verlofdagen, in de zink- en andere niet ijzermetalennijverheid . . . . .	953	III

## GEZONDHEID DER BEDIENDEN

<i>Koninklijk besluit van 8 Februari 1939</i> , houdende algemeene verordening betreffende de maatregelen na te leven met het oog op de bescherming van de gezondheid van de bedienden, in de handels- en nijverheidsondernemingen, alsmede in de openbare of van algemeen nut diensten en inrichtingen, te werk gesteld . . . . .	347	I
--	-----	---

## ARBEIDSDUUR

<i>Koninklijk besluit van 26 Augustus 1939</i> , machtiging verleend in geval van versterking of van mobilisatie van het leger af te wijken van de voorschriften der wet van 14 Juni 1921, van de koninklijke besluiten genomen in uitvoering der wet van 9 Juni den tekst der wetten op den vrouw- en kinderen 1936 en van artikelen 7 en 8 van den samengeorden- arbeid . . . . .	1329	IV
---	------	----

<i>Koninklijk besluit van 9 November 1939, tot intrekking, wat betreft de openlucht groeven van de beperking van den arbeidsduur, voorzien bij koninklijk besluit van 26 Juni 1923 op de seizoenbedrijven</i>	1349	IV
<i>Koninklijk besluit van 15 December 1939, op den ondergrondscen arbeidsduur in de steenkolenmijnen :</i>		
Verslag aan den Koning . . . . .	1351	IV
Tekst van het Besluit . . . . .	1353	IV

## MIJNPOLITIE

*Springstoffen :*

<i>Koninklijk besluit van 16 April 1939, tot aanvulling van het Algemeen reglement dd. 29 October 1894, op de springstoffen (16° koninklijk wijzigingsbesluit)</i>	689	II
<i>Ministerieel besluit van 12 September 1939, betreffende de springstoffen S.G.P. « Nitrobaelenite 4 » .</i>	910	III
<i>Koninklijk besluit van 18 September 1939, tot wijziging van de bepalingen betreffende het gebruik van springstoffen in de mijnen . . . . .</i>	914	III

*Stortbaden :*

<i>Koninklijk besluit van 22 Juni 1939, waarbij worden ingetrokken de bepalingen van artikel 7 van het koninklijk besluit d.d. 28 Augustus 1911, betreffende de inrichting van stortbaden aan den bovengrond der steenkolenmijnen en ze door nieuwe bepalingen vervangende . . . . .</i>	691	II
--	-----	----

*Verluchting :*

<i>Koninklijk besluit van 16 September 1939, tot wijziging, bij de bepalingen betreffende de luchtverversching in de mijngashoudende mijnen, der speciale, in de mijngashouden mijnen der derde categorie, na te leven voorschriften . . . . .</i>	912	III
--	-----	-----

## INGEDEELDE INRICHTINGEN

<i>Koninklijk besluit van 20 Maart 1939, een nieuw rubriek toevoegende bij de indeeling van de gevaar-</i>		
--	--	--

<i>lijke, ongezonde of hinderlijke inrichtingen, aangegeven in de lijst B gevoegd bij het koninklijk besluit van 15 October 1933 . . . . .</i>	663	II
<i>Koninklijk besluit van 31 Maart 1939, houdende wijziging van de artikelen 21 en 22 van het koninklijk besluit van 10 Augustus 1933, betreffende de politie der als gevaarlijk, ongezond of hinderlijk ingedeelde inrichtingen . . . . .</i>	664	II
<i>Koninklijk besluit van 14 Juli 1939, tot wijziging van het koninklijk besluit van 12 Maart 1925, houdende reglementeering van de arbeidsvoorwaarden in de zinkfabrieken en tot uitbreiding van de bepalingen van dit besluit tot de fabrieken waar zink- of loodertsen worden gereduceerd of geroost of loodhoudende nevenproducten van deze bewerkingen afkomstig worden behandeld . . . . .</i>	923	III

## STOOMTOESTELLEN

<i>Koninklijk besluit van 11 April 1939. — Bijzondere reglementeering der uit koperen platen vervaardigde ontsmettingsautoclaven en soortgelijke toestellen .</i>	669	II
---	-----	----

## MIJNMETER :

<i>Koninklijk besluit van 22 November 1939, tot regeling van het voeren van den titel en het uitoefenen van het beroep van mijnmeter . . . . .</i>	1355	IV
<i>Ministerieel besluit van 4 December 1939, getroffen tot uitvoering van het koninklijk besluit dd. 22 November 1939, tot regeling van het voeren van den titel en het uitoefenen van het beroep van mijnmeter</i>	1361	IV

## TABLE DES MATIÈRES

Table alphabétique des auteurs . . . . .	1367	IV
Table générale des matières . . . . .	1373	IV