SMEETS, L. A., Fonctionnaire de l'Administration des Mines des Pays-Bas, à Maestricht.

L'industrie houillère dans les Pays-Bas pendant l'année 1937 1083 IV

VAN ESBROECK, G., Chargé de cours à l'Université de Gand.

La mine « Prince Léopold », à Kipushi (en collaboration avec M. VAN WEYENBERGH, M.) . . . 253 II

VAN WEYENBERGH, M., Directeur du Département des Mines à l'Union Minière du Haut-Katanga.

La mine « Prince Léopold », à Kipushi (en collaboration avec M. VAN ESBROECK, G.) . . . 253 II

TABLE GENERALE DES MATIERES

INSTITUT NATIONAL DES MINES A FRAMERIES - PATURAGES

Rapport sur les travaux de l'année 1937 A. BREYRE 1 I

NOTES DIVERSES

Utilisation du « scraper » dans un montage en creusement G. LOGELAIN 183 I

Essais effectués aux Charbonnages d'Oignies-Aiseau sur un capteur de poussières J. MICHAUX 139 I

La mine « Prince Léopold » à Kipushi G. VAN ESBROECK et M. VAN WEYENBERGH 253 II

Etude chimique et pétrographique de quelques veines de houille du Bassin de la Campine A. DUPARQUE et J. MASSINON 271 II

Contrôle du toit. — Observations dans le fond et leur interprétation H. T. FOSTER 563 III

Les roches houillères : leurs propriétés et leur influence dans le problème du soutènement D. W. PHILIPS 581 III

Sur l'activité des mines de houille du bassin du Nord de la Belgique pendant le 2^e semestre 1937 A. MEYERS 617 III

L'industrie houillère dans les Pays-Bas pendant l'année 1937 L. A. SMEETS 1083 IV

MEMORIE

- Bijdrage tot de studie van het kaolien
en van enkele belgische kleisoorten . W. DE KEYSER 985 IV

CONSEIL DES MINES

- Jurisprudence du Conseil des Mines,
tome XV, 4^e partie, 1937 L. JOLY et
A. HOCEDEZ 343 II

BIBLIOGRAPHIE

- Agenda Béranger 1938 G. PAQUES 197 I
Les huiles minérales. — Pétroles, benzols,
carburants, brais, paraffines, vaselines,
ozokérites, par M. Delehayé G. PAQUES 198 I
Coup d'œil rétrospectif sur la résilience,
par M. A. Comu-Thénard 200 I
Quelques considérations sur le décapage.
— Emploi du monel pour la construction
du matériel de décapage 202 I
Agenda Dunod 1938 « Mines » 204 I
La formation scolaire de l'ingénieur 205 I
L'évolution des grandes centrales thermiques
. V. FIRKET 493 II
Guide des Charbonnages 871 III
Carte murale des concessions charbonnières
en exploitation à fin mars 1938 1103 IV

DIVERS

- Association Belge de Standardisation :
Texte et notes explicatives du règlement
pour la construction des charpentes
métalliques 207 I

- Carrés et cônes d'outils - 208 I
Standardisation des transmissions 209 I
Standardisation des éléments de machines :
hauteur d'axe des machines 210 I
Standardisation des éléments de machines
. 211 I
Réunion à Vienne, en 1938, de l'Association
Internationale de la force motrice 212 I
Filetage métrique : filetages métriques fins
. 873 III
Standardisation des éléments de machines -
Clavettes 1105 IV
Filetage Withworth au pas de gaz pour
construction mécanique 1106 IV
Filetage trapézoïdal 1107 IV

- L'épuration des eaux à la saison internationale
de l'Eau, Liège 1939 874 III

STATISTIQUES

- Belgique. — L'industrie charbonnière pendant
l'année 1937. — Statistique provisoire et
vue d'ensemble sur l'exploitation G. RAVEN et
H. ANCIAUX 419 II
Annexes :
Résultats de l'exploitation des mines de
houille en 1937 442 II
Récapitulation des résultats par tonne depuis
1927 443 II
Tableau des mines de houille en activité
dans le royaume de Belgique au 1^{er} janvier
1938 445 II
Statistique des industries extractives et
métallurgiques et des appareils à vapeur
en Belgique pour l'année 1937 G. RAVEN 641 III

Liste des établissements métallurgiques au 1 ^{er} janvier 1938	1109 IV
Liste des fabriques de coke métallurgique et des fabriques d'agglomérés de houille au 1 ^{er} janvier 1938	1127 IV
Appareils à vapeur. — Stoomtuigen. — Accidents survenus en 1936. — Ongelukken in 1936 voorgevallen. — Accidents survenus en 1937. — Ongelukken in 1937 voorgevallen	1139 IV 1143 IV

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

REGIME DE RETRAITE DES OUVRIERS MINEURS

<i>Arrêté royal du 15 juillet 1938</i> modifiant l'Arrêté royal du 15 octobre 1937 pris en exécution des lois sur les pensions des ouvriers mineurs coordonnées par Arrêté royal du 25 août 1937	877 III
<i>Loi du 18 juillet 1938</i> portant modification de certains articles des lois coordonnées du 25 août 1937 concernant le régime de retraite des ouvriers mineurs	878 III
<i>Arrêté royal du 10 septembre 1938</i> pris en exécution de la loi du 18 juillet 1938, modifiant et complétant certaines dispositions des lois coordonnées par Arrêté royal du 25 août 1937 concernant le régime de retraite des ouvriers mineurs	883 III

DUREE DU TRAVAIL

<i>Arrêté royal du 24 février 1938.</i> — Application de la loi du 9 juillet 1936. — Durée hebdomadaire du travail dans les fabriques d'agglomérés. Rapport au Roi	229 I
Texte de l'Arrêté	231 I
<i>Arrêté royal du 30 juillet 1938.</i> — Application de l'article 11 de la loi du 14 juin 1921. — Durée du travail dans les fabriques où le brai est mis en	

œuvre pour l'agglomération de la houille et dans les dépôts de brai y annexés	895 III
---	---------

CONGES PAYES

(Loi du 8 juillet 1936)

<i>Arrêté royal du 16 avril 1938</i> déterminant, pour les années 1938 et suivantes, les modalités spéciales d'application de la loi du 8 juillet 1936 sur les congés annuels payés dans l'industrie de la construction mécanique	511 II
<i>Arrêté royal du 14 juin 1938</i> déterminant, pour les années 1938 et suivantes, les modalités spéciales d'application de la loi du 8 juillet 1936 sur les congés annuels payés dans l'industrie du zinc et des autres métaux non ferreux	515 II
<i>Arrêté royal du 14 juin 1938</i> déterminant pour l'année 1938, les modalités spéciales d'application de la loi du 8 juillet 1936 sur les congés annuels payés dans l'industrie des carrières, cimenteries et fours à chaux du Tournaisis	520 II
<i>Arrêté royal du 30 juillet 1938</i> déterminant, pour l'année 1938, les modalités spéciales d'application de la loi du 8 juillet 1936 sur les congés annuels payés dans les carrières de petit granit de la région d'Ecaussinnes, Marche, Feluy et Arquennes	897 III
<i>Arrêté royal du 30 juillet 1938</i> déterminant, pour l'année 1938, les modalités spéciales d'application de la loi du 8 juillet 1936 sur les congés annuels payés dans les carrières et scieries de marbre	900 III
<i>Arrêté royal du 30 juillet 1938</i> déterminant, pour l'année 1938, les modalités spéciales d'application de la loi du 8 juillet 1936 sur les congés annuels payés dans les carrières de petit granit de la région de Soignies	903 III
<i>Arrêté royal du 30 juillet 1938</i> déterminant pour les années 1938 et suivantes, les modalités spéciales d'application de la loi du 8 juillet 1936 sur les congés annuels payés dans les exploitations de terres	

plastiques des provinces de Liège et de Namur et des régions limitrophes	906	III
<i>Arrêté royal du 18 août 1938</i> déterminant, pour l'année 1938, les modalités spéciales d'application de la loi du 8 juillet 1936 sur les congés annuels payés dans les carrières de grès de l'Ourthe et de l'Amblève	910	III
<i>Arrêté royal du 18 août 1938</i> déterminant les modalités spéciales d'application de la loi du 8 juillet 1936 sur les congés annuels payés dans l'industrie sidérurgique	913	III
<i>Loi du 20 août 1938</i> portant révision de la loi du 8 juillet 1936 concernant les congés annuels payés .	918	III
<i>Arrêté royal du 8 décembre 1938</i> déterminant les modalités spéciales d'application de la loi du 8 juillet 1936 modifiée par celle du 20 août 1938 . .	1153	IV

ETABLISSEMENTS CLASSES

<i>Arrêté royal du 25 août 1938</i> . — Dispense d'autorisation en ce qui concerne les établissements à ériger ou exploiter dans l'enceinte de l'Exposition de la technique de l'Eau à Liège 1939	923	III
---	-----	-----

SECURITE ET SANTE DES OUVRIERS

<i>Arrêté royal du 25 août 1938</i> réglementant l'usage des essences dites « d'auto » pour les besoins industriels	925	III
Circulaire ministérielle du 17 décembre 1938 concernant la surveillance de certaines prescriptions par l'Administration des Mines et par le Service médical du Travail	1173	IV

POLICE DES MINES

Eclairage :

Arrêté ministériel du 18 décembre 1937 pris en exécution de l'art. 4 de l'Arrêté royal du 9 août 1904 l'éclairage des mines par lampes à flamme, modifié par l'Arrêté royal du 14 mai 1937	215	I
--	-----	---

Arrêté ministériel du 20 février 1938 modifiant l'art. 1 ^{er} de l'Arrêté ministériel du 18 décembre 1937	224	I
Arrêté ministériel du 25 mars 1938 admettant un dispositif rendant les cuirasses de lampes de mines inamovibles par rapport à l'armature de protection du verre	226	I
Arrêté ministériel du 15 octobre 1938 admettant deux dispositifs rendant les cuirasses de lampes de mines inamovibles par rapport à l'armature de protection du verre	1163	IV
Circulaire ministérielle du 7 novembre 1938 sur l'éclairage	1171	IV
<i>Aérage :</i>		
Circulaire ministérielle du 13 janvier 1938 relative à l'aérage par turbo-ventilateur	1170	IV
<i>Emploi des explosifs :</i>		
Arrêté ministériel du 20 mai 1938. Explosifs S.G.P. .	523	II
Annexe. — Liste des explosifs S.G.P. reconnus . .	525	II
<i>Emploi de l'air comprimé :</i>		
Circulaire ministérielle du 11 janvier 1938 sur les tuyaux flexibles	1167	IV

AMBTELIJKE BESCHIEDEN

PENSIOENSTELSEL DER MIJNWERKERS

<i>Koninklijk besluit van 15 Juli 1938 tot wijziging van het Koninklijk besluit van 15 October 1937, gegeven in uitvoering van de samengeordende wetten betreffende het pensioenstelsel der mijnwerkers . . .</i>	929	III
<i>Wet van 18 Juli 1938 houdende wijziging van sommige artikelen der samengeordende wetten van 25 Augustus 1937, betreffende het pensioenstelsel der mijnwerkers</i>	931	III
<i>Koninklijk besluit van 10 September 1938, gegeven in uitvoering van de wet van 18 Juli 1938 tot wij-</i>		

- ziging en aanvulling van sommige bepalingen der bij Koninklijk besluit van 25 Augustus 1937 samengevatte wetten betreffende het pensioenstelsel der mijnwerkers 937 III

ARBEIDSDUUR

- Koninklijk besluit van 24 Februari 1938.* — Toepassing van de wet van 9 Juli 1936. — Wekelijksche arbeidsduur in de fabrieken van kolenagglomeraten. Voordracht aan den Koning 247 I
Tekst van het besluit 249 I
- Koninklijk besluit van 30 Juli 1938.* — Toepassing van artikel 11 der wet van 14 Juni 1921. — Arbeidsduur in de fabrieken waar de teer wordt aangewend tot agglomeratie der steenkolen en in de aanhoorige teerstappellaatsen dezer fabrieken 950 III

BETAALDE VERLOFDAGEN

(Wet van 8 Juli 1936)

- Koninklijk besluit van 16 April 1938* tot bepaling, voor 1938 en volgende jaren, van de speciale toepassingsmodaliteiten der wet van 8 Juli 1936, op de jaarlijksche betaalde verlofdagen in het machinebouwbedrijf 527 II
- Koninklijk besluit van 14 Juni 1938* tot bepaling, voor 1938 en volgende jaren, van de speciale toepassingsmodaliteiten der wet van 8 Juli 1936, op de jaarlijksche betaalde verlofdagen in de zink- en andere niet ijzer metalen nijverheid 532 II
- Koninklijk besluit van 14 Juni 1938* tot bepaling, voor 1938, van de speciale toepassingsmodaliteiten der wet van 8 Juni 1936 op de jaarlijksche betaalde verlofdagen in de groefbedrijven, cementfabrieken en kalkovens der omstreken van Doornik 537 II
- Koninklijk besluit van 30 Juli 1938.* — Wet van 8 Juli 1936 betreffende de jaarlijksche betaalde verlof-

- dagen. — Speciale toepassingsmodaliteiten van bedoelde wet, voor het jaar 1938, in de groeven van blauwe steen der omstreken van Ecaussinnes, Marche, Feluy en Arquennes 952 III
- Koninklijk besluit van 30 Juli 1938.* — Wet van 8 Juli 1936 betreffende de jaarlijksche betaalde verlofdagen. — Speciale toepassingsmodaliteiten van bedoelde wet voor het jaar 1938, in de marmergroeven en marmerzagerijen 956 III
- Koninklijk besluit van 30 Juli 1938.* — Wet van 8 Juli 1936 betreffende de jaarlijksche betaalde verlofdagen. — Speciale toepassingsmodaliteiten van bedoelde wet, voor het jaar 1938, in de groeven van blauwe steen der omstreken van Zinnik 959 III
- Koninklijk besluit van 30 Juli 1938* tot bepaling, voor 1938 en volgende jaren, van de speciale toepassingsmodaliteiten der wet van 8 Juli 1936, op de jaarlijksche betaalde verlofdagen in de vormkleiontontginningen der provinciën Luik en Namen en de aangrenzende gebieden 962 III
- Koninklijk besluit van 18 Augustus 1938* tot bepaling, voor het jaar 1938, van de speciale toepassingsmodaliteiten der wet van 8 Juli 1936, betreffende de jaarlijksche betaalde verlofdagen in de groeven van zandsteen van de Ourthe en de Amblève 967 III
- Koninklijk besluit van 18 Augustus 1938.* — Wet van 8 Juli 1936 betreffende de jaarlijksche betaalde verlofdagen. — Speciale toepassingsmodaliteiten in de ijzernijverheid 970 III
- Wet van 20 Augustus 1938*, houdende herziening van de wet van 8 Juli 1936, betreffende de jaarlijksche betaalde verlofdagen 975 III
- Wet van 8 Juli 1936*, gewijzigd bij deze van 20 Augustus 1938, betreffende de jaarlijksche betaalde verlofdagen. — Koninklijk besluit tot bepaling der algemeene modaliteiten van toepassing van voormelde wet 1175 IV

INGEDEELDE INRICHTINGEN

- Koninklijk besluit van 25 Augustus 1938.* — Vrijstelling van vergunning wat de inrichtingen betreft die zullen worden opgericht of in bedrijf genomen binnen de omheining van de Tentoonstelling der techniek van het Water, Luik 1939 979 III

VEILIGHEID EN GEZONDHEID DER WERKLIEDEN

- Koninklijk besluit van 25 Augustus 1938* tot reglementering van het gebruik van benzine voor « auto's » tot industriële doeleinden bestemd 981 III
- Ministerieele omzendbrief van 17 December 1938. — Toezicht op zekere voorschriften door het Mijnwezen en door den Medischen Arbeidsdienst . . . 1195 IV

MIJNPOLITIE

Verlichting :

- Ministerieel besluit van 18 December 1937, genomen in toepassing van artikel 4 van het Koninklijk besluit van 9 Augustus 1904 op de verlichting der mijnen met vlamlampen, gewijzigd bij Koninklijk besluit van 14 Mei 1937 233 I
- Ministerieel besluit van 20 Februari 1938, artikel 1, wijzigend van het Ministerieel besluit van 18 December 1937 242 I
- Ministerieel besluit van 25 Maart 1938 waarbij wordt aangenomen een toestel dat de omhulsels der mijnlampen onafzetbaar maakt ten overstaan van de beschermingsarmatuur van het glas 244 I
- Ministerieel besluit van 15 October 1938, waarbij worden aangenomen twee toestellen die de omhulsels der mijnlampen onafzetbaar maken ten overstaan van de beschermingsarmatuur van het glas . . . 1185 IV
- Ministerieele omzendbrief van 7 November 1938 aangaande de verlichting 1193 IV

Verluchting :

- Ministerieele omzendbrief van 13 Januari 1938, aangaande de verluchting met turbo-ventilators . . . IV

Gebruik van springstoffen :

- Ministerieel besluit van 20 Mei 1938, S.G.P. springstoffen 541 II
- Bijlage. — Lijst der erkende S.G.P. springstoffen . 543 II

Gebruik van perslucht :

- Ministerieele omzendbrief van 11 Januari 1938 aangaande de buigzame gummibuizen 1189 IV

ADMINISTRATION DES MINES

PERSONNEL

- Répartition du personnel et du service des Mines. — Noms et lieux de résidence des fonctionnaires au 1^{er} avril 1938 545 II

ARRETES SPECIAUX

- Extraits d'arrêtés pris en 1937 concernant les mines . 251 I

TABLES DES MATIERES

- Table alphabétique des auteurs 1197 IV
- Table générale des matières 1201 IV