- VERBOUWE, O., Inspecteur général des Mines, à Bruxelles. — *Guide pour l'installation des chauffages modernes*, par E. SCARSEZ. — Un volume in-8° de 306 pages, 78 figures, 9 planches et nombreux tableaux. Prix 60 francs belges. — Librairie polytechnique Ch. Béranger, 1, quai de la Grande-Bretagne, à Liège 414
- VRANCKEN, J., Ingénieur en Chef-Directeur des Mines, à Hasselt. — *Aperçu sur l'activité des mines de houille du bassin du Nord de la Belgique au cours du deuxième semestre de 1933* 169
- Id. — *Aperçu sur l'activité des mines de houille du bassin du Nord de la Belgique au cours du premier semestre de 1934* 747
- STAINIER, X., Professeur à l'Université de Gand. — *Le sondage de Java (Anthuin)* 383

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

TOME XXXV — ANNÉE 1934

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

INSTITUT NATIONAL DES MINES
A FRAMERIES-PATURAGES

Rapport sur les travaux de 1933 . . . Ad. BREYRE 3 I

SERVICE DES ACCIDENTS MINIERS ET DU CRISOU

Les accidents survenus dans les charbonnages de Belgique pendant l'année 1928 :

Accidents survenus dans les travaux souterrains :

Les accidents provoqués par l'emploi des explosifs . . . G. RAVEN. 151 I

MEMOIRE

L'exploitation des mines de cuivre aux Etats-Unis et au Canada (3^e suite et fin.) Ch. DEMEURE 303 I

NOTES DIVERSES

Aperçu sur l'activité des mines de houille du bassin du Nord de la Belgique au cours du deuxième semestre 1933 J. VRANCKEN. 169 I

Annexe : Soutènement « Moll » pour galeries des mines 187 I

- Explosifs à l'oxygène liquide, par G. St. Perrott et N.-A. Tolch. Note de L. DENOEL. 191 I
- Compte rendu d'expériences sur certains risques spéciaux à l'emploi des explosifs à l'oxygène liquide 243 I
- Les catastrophes minières en Belgique. — L'influence du type de chantier sur la sécurité. — Le rôle néfaste des voies intermédiaires A. DUFRASNE. 353 II
- Note sur un essai de graissage de câble d'extraction Koepe Ed. LECLERCQ
et
DE MONTPPELLIER
D'ANNEVOIE. 375 II
- Le sondage de Java (Conthuin) X. STAINIER. 383 II
- Les minerais qui causent la silicose, d'après le Docteur W. J. Jones (Traduction, résumé, note). Première partie A. HANKAR-
URBAN. 667 III
- La longue taille dans les couches en dressant. M. DUBOIS
et A. LINARD. 709 III
- Sur un cas d'application du « Sersper » convoyeur en taille R. LOGELAIN. 733 III
- Aperçu sur l'activité des mines de houille du bassin du Nord de la Belgique au cours du premier semestre 1934 J. VRANCKEN. 747 III
- Les minerais qui causent la silicose, d'après le Docteur W. J. Jones (Traduction, résumé, note). (Suite et fin) A. HANKAR-
URBAN. 1047 IV
- La double catastrophe des 15 et 17 mai 1934 au siège « Le Fief », à Quaregnon, du charbonnage de Bonne Veine G. PAQUES. 1083 IV

CHRONIQUE

- Le traitement thermique et les essais de résistance de chaînes, par J.-W. Donaldson. Traduction de J. MARTELEE. 399 II
- Revue de quelques publications de 1934 sur la sécurité et l'hygiène minières Ad. BREYRE et
F. VAN OUDEN-
HOVE. 1101 IV

BIBLIOGRAPHIE

- Les problèmes de pollution de l'atmosphère*, par G. Batta, J. Firket et E. Leclercq D^r LANGELEZ. 249 I
- Méthode scientifique et amélioration dans les mines*, par Robert Loustau V. FIRKET. 252 I
- Le fonçage des puits de mine en terrains aquifères. Les principaux procédés spéciaux*, par M. Biquet . G. COOLS. 411 II
- Vue d'ensemble sur la géologie de la Belgique*, par Paul Fourmarier . . V. FIRKET. 414 II
- Guide pour l'installation des chauffages modernes*, par E. Scarsez . O. VERBOUWE. 418 II
- Guide des charbonnages* (Belgique, France, Hollande, Allemagne). — 1934 H. ANCIAUX. 419 II
- Les idées modernes sur les carburants, les lubrifiants et la lubrification*, par H. Havré H. ANCIAUX. 420 II
- Recherche et étude économique des gîtes métallifères*, par L. Thiébault V. FIRKET. 765 III

<i>Travail mécanique des tôles, emboutissage, recuit, étamage, émaillerie, décoration</i> , par J. Nappée	G. PAQUES.	771 III
<i>Guide pour l'exécution des dessins de machines</i> , par A. Nachtergal	G. PAQUES.	773 III
<i>Traité pratique de topographie</i> , par René Toubeau et Maurice Barbier.	L.-L. BRISON.	774 III
<i>A propos des cancers du goudron</i> , par Dr. Langelez		1157 IV
<i>Der Bergmannsfreund (L'Ami du Mineur)</i>	Ad. BREYRE.	1159 IV

DIVERS*Association Belge de Standardisation:*

Publication : Rapport n° 3. — 1934. — Règlement pour la construction des couvertures et parois en tôles ondulées galvanisées		257 I
--	--	-------

Protection antiaérienne passive de la population et des installations civiles		259 I
---	--	-------

Règlement relatif aux constructions métalliques soudées (Projet soumis à l'enquête publique)		423 II
--	--	--------

Publications. — Standardisation des brides pour tuyaux et appareils		1161 IV
---	--	---------

Comité National Belge de l'Eclairage :

Publications : Vocabulaire photométrique		263 I
--	--	-------

STATISTIQUES

Belgique. — L'industrie charbonnière pendant l'année 1933 : Statistique provisoire et vue d'ensemble sur l'exploitation	J. LEBACQZ et H. ANCIAUX	265 III
Id. — Annexes : Résultats de l'exploitation des mines de houille en 1933		287 I
Récapitulation des résultats par tonne depuis 1927		288 I
Tableau des mines de houille en activité dans le royaume de Belgique au 1 ^{er} janvier 1934		425 II
Liste des établissements métallurgiques (1 ^{er} janvier 1934)		469 II
Appareils à vapeur. — Stoomtuigen. — Accidents survenus en 1932. — Ongelukken in 1932 voorgevallen		487 II
Statistique des industries extractives et métallurgiques et des appareils à vapeur en Belgique, pour l'année 1933		775 III

CONSEIL DES MINES

Jurisprudence du Conseil des Mines de Belgique. — Année 1933	L. JOLY et A. HOCEDEZ.	495 II
--	---------------------------	--------

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE,
DES CLASSES MOYENNES
ET DU COMMERCE EXTÉRIEUR

DIRECTION GÉNÉRALE DES MINES

Police des Mines. — Eclairage des mines à grisou par lampes électriques portatives. — Arrêté ministériel du 5 avril 1934 : 289 I

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE,
DES CLASSES MOYENNES
ET DU COMMERCE EXTÉRIEUR

DIRECTION GÉNÉRALE DES MINES

Police des Mines. — Circulaire du 20 avril 1934 sur l'emploi des « scrapers » 547 II

Délégués ouvriers à l'Inspection des Mines. — Modifications de circonscriptions. — Arrêté royal du 11 avril 1934 291 I

Réquisition : Arrêté royal du 14 mai 1934 993 III

Arrêtés spéciaux 297 I

MINISTÈRE DU TRAVAIL
ET DE LA PRÉVOYANCE SOCIALE

Arrêté royal du 21 avril 1934 relatif à la conservation des carnets de salaires (accidents du travail) 545 II

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES
DIRECTION GÉNÉRALE DES MINES

Institut National des Mines. — Arrêté royal du 15 septembre 1934 déterminant la composition du conseil d'administration 989 III

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU TRAVAIL

Appareils de levage. — Arrêté royal du 11 septembre 1933 portant modification de l'arrêté royal du 20 février 1933 1163 IV

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

DIRECTION GÉNÉRALE DES MINES

Circulaires ministérielles relatives aux appareils à vapeur et réservoirs d'air comprimé	549 II
Emploi d'aciers spéciaux	549 II
Epreuve	551 II
Appareils de sûreté des chaudières à deux plans d'eau	556 II
Limite inférieure du niveau d'eau et indicateurs de niveau	557 II
Emploi de la soudure autogène	562 II
Tubes de communication entre réchauffeurs d'eau et chaudières	579 II
Disposition du manomètre	581 II
Visites des chaudières à vapeur	582 II
Vérification de l'observation des conditions de l'autorisation	583 II
Emploi de la fonte	584 II
Coefficient de sécurité	584 II
Surveillance des appareils mobiles	586 II
Marques des tôles et charges de rupture	587 II
Surchauffeur de vapeur. — Conditions d'emploi	591 II
Coefficient de sécurité	995 III
Epreuve	997 III
Réchauffeurs d'eau. — Clapet de retenue	998 III
Emploi de la fonte	997 III
Tubes de communication entre réchauffeurs d'eau et chaudières	999 III
Visite des chaudières à vapeur	1002 III
Boulon fusible	1003 III
Indicateur de niveau d'eau. Charges de rupture des tôles	1004 III
Emploi de la soudure autogène	1005 III

Circulaires et dépêches ministérielles relatives à la police des établissements classés :	
Collaboration des divers services administratifs pour l'instruction des réclamations	1165 IV
Exploitation de terrils d'usines et de carrières . . .	1168 IV
Lavoirs de houille ou de minerais	1169 IV
Exploitation d'un crassier. — Etablissement érigé au voisinage de la frontière	1170 IV
Chaudières à tirage forcé. — Pollution de l'atmosphère	1171 IV
Instruction des demandes d'autorisation. — Collaboration des services intéressés	1173 V
Analyses périodiques des fumées ou gaz émis . . .	1175 V
Evacuation des eaux résiduaires par puits perdus .	1177 IV
Procès-verbal de mise en exploitation. — Surveillance permanente par le bourgmestre	1178 IV

AMBTELIJKE BESCHEIDEN

MINISTERIE VAN NIJVERHEID, MIDDENSTAND EN BINNENLANDSCHEN HANDEL ALGEMEENE DIRECTIE VAN HET MIJNWEZEN	
Verlichting der grauwvuurmijnen met draagbare elektrische lampen. — Ministerieel besluit dd. 5 April 1934	293 I
Afgevaardigden-werklieden bij het toezicht der steenkoolmijnen wijziging van districten :	
Koninklijk Besluit dd. 11 April 1934	295 I
14 Mei 1934. — Koninklijk besluit. — Opvorderingen in geval van dringend gevaar in de mijnen . . .	1019 III
MINISTERIE VAN ARBEID EN SOCIALE VOORZORG	
Koninklijk besluit van 21 April 1934 betreffende het bewaren der loonboekjes (arbeidsongevallen) . . .	597 III

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN ALGEMEENE DIRECTIE VAN HET MIJNWEZEN	
<i>Nationaal Mijn Instituut.</i> — Koninklijk Besluit dd. 15 September 1934 de samenstelling vaststellende van de bestuur commissie	1015 III
MINISTERIE VAN ARBEID EN NIJVERHEID	
<i>Hefwerktuigen.</i> — Koninklijk Besluit dd. 11 September 1933; wijziging aan het Koninklijk Besluit van 20 Februari 1933	1181 IV
MINISTERIE VAN NIJVERHEID, MIDDENSTAND EN BINNENLANDSCHEN HANDEL ALGEMEENE DIRECTIE VAN HET MIJNWEZEN	
Politieverordening op de mijnen. — Gebruik der « serapers », Omzendbrief van 20 April 1934 . . .	599 II
MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN	
Ministerieële Omzendbrieven aangaande de stoomtuigen en persluchthouders	601 II
Gebruik van speciaal staal	601 II
Beproeving	602 II
Veiligheidsceestellen bij de ketels met dubbel watervlak	606 III
Laagste waterstand en waterpleitoestellen	607 III
Gebruik van autogène lassching	607 III
Verbindingsbuizen tussehen watervoorwarmers en stoomketels	624 III
Schikking voor het plaatsen van den manometer . .	626 II
Onderzoek der stoomketels	627 II
Vaststellingen aangaande het naleven der opgelegde verplichtingen	627 II
Gebruik van gietijzer	628 II
Veiligheidscoëfficiënt	629 II
Officiëel toezicht der verplaatsbare toestellen . . .	630 II
Platenmerken en treksterkte der platen	632 II

Stoomoververhitters. — Gebruik	635	II
Veiligheids coëfficiënt	1021	III
Beproeving	1021	III
Watervoorwarmers. — Zelfsluitendeklep	1024	III
Gebruik van gietijzer	1025	III
Verbinding tusschen watervoorwarmers en stoomketels	1025	III
Onderzoek der stoomketels	1028	III
Smeltbout	1029	III
Waterpeiltoestellen. — Treksterkte der platen	1030	III
Gebruik van autogene lassching	1031	III
Ministerieële omzendbrieven en ambstbrieven aan- gaande de politie der ingedeelde inrichtingen :		
Medewerking der verschillende administratieve diensten bij het onderzoek der klachten	1183	IV
Exploitatie van hoopen afval voorkomende van fa- brieken en groeven	1184	IV
Steenkolen en erstwasserijen	1187	IV
Exploitatie van een slakkenstort. — Inrichting nabij de grens gelegen	1188	IV
Onderzoek der aanvragen tot vergunning. Medewer- king der betrokken diensten	1190	IV
Periodische ontledingen van de verspreide gassen en rooken. Omzendbrief van 13 December 1933	1192	IV
Stoomketels met kunstmatige trekinrichting, veront- reiniging der lucht	1194	IV
Loozing van afvalwaters door middel van zinkputten	1196	IV
Proces-verbal van in werking stelling en bestendig toe- zicht door den Burgemeester uitgeoefend	1197	IV

ADMINISTRATION DES MINES

PERSONNEL

CORPS DES INGENIEURS DES MINES

Répartition du personnel et du service des mines. — Noms et lieu de résidence des fonctionnaires. — 1 ^{er} avril 1934	639	II
Situation au 1 ^{er} octobre 1934	655	II

SOMMAIRE DE LA 4^e LIVRAISON, TOME XXXV

NOTES DIVERSES

Les minéraux qui causent la silicose, d'après le Docteur William R. Jones. (Suite et fin). (Traduction, résumé et note.)	A. Hankar-Urban	1047
La double catastrophe des 15 et 17 mai 1934 au siège « Le Fief » à Quaregnon, du Charbonnage de Bonne-Veine	G. Paques	1083

CHRONIQUE

Revue de quelques publications de 1934 sur la sécurité et l'hygiène minières	Ad. Breyre et Van Oudenhove	1101
--	-----------------------------	------

BIBLIOGRAPHIE

<i>A propos des cancers de goudron.</i> (Revue de Pathologie et de Physiologie du Travail, n ^o 5, février 1935.)		1157
<i>Der Bergmannsfreund</i> (L'ami du mineur), 2 ^e édition, 27 ^e à 66 ^e mille. — Edition de la Westfälische Berggewerkschaftskasse (Caisse Communale des Mines), à Bochum. — 1935, 386 pp., 239 figures, une planche hors texte	Ad Breyre	1159

DIVERS

<i>Association Belge de Standardisation.</i> Publications. — Standardisation des brides pour tuyaux et appareils		1161
---	--	------

DOCUMENTS ADMINISTRATIFS

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU TRAVAIL

Arrêté Royal du 11 septembre 1933 portant modification de l'Arrêté Royal du 20 février 1933 réglementant l'emploi des appareils de levage et chemins de fer aériens en usage dans les entreprises industrielles et commerciales autres que les travaux souterrains des mines, minières et carrières		1163
---	--	------