

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE TOME XV (1901)

DU

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ BELGE DE GÉOLOGIE

DE PALÉONTOLOGIE ET D'HYDROLOGIE

PROCÈS-VERBAUX DES SÉANCES.

	Pages
Composition du Bureau et du Conseil de la Société pour l'exercice 1901	2
Séance mensuelle du 15 janvier 1901.	
Allocution présidentielle à l'occasion de la nomination de <i>M. E. Van den Broeck</i> à la vice-présidence de la Société géologique de France	3
E. Rahir . Première observation sur une communication souterraine de la Lesse avec le Puits-des-Veaux	7
E. Rahir et J. Du Fief . De l'action chimique des eaux courantes dans les cavernes ou dans les grands canaux souterrains	11
A. Rutot . Sur une preuve de l'existence de l'homme sur la crête de l'Artois avant la fin du Pliocène.	29
Programme d'une étude scientifique des sables bouillants	34
Correspondance reçue au sujet du projet d'étude scientifique, par la Société, de la question des sables bouillants	37
1° Extrait d'une communication de <i>M. le professeur J. Bergeron</i> , de Paris.	41
2° Traduction d'une lettre reçue de <i>M. Otto Lang</i> , de Hanovre	41
3° Extrait d'une lettre de <i>M. l'ingénieur P. Arrault</i> , de Paris	43
4° Communication de <i>M. l'ingénieur T. C. Moulan</i> , de Laeken lez-Bruelles	44
Appel aux membres.	47

Bulletin bibliographique.

	Pages.
L. de Launay. Géologie pratique et petit dictionnaire technique des termes géologiques les plus usuels	48
V. Amalitzky. Sur la découverte de Vertébrés fossiles dans les dépôts permienés de la Russie du Nord	50
G. W. Lamplugh. L'âge du Weald anglais	54
R. P. Oldham. Les bruits de tremblements de terre et les « Barisal Guns »	57

Séance mensuelle du 26 février 1901.

D. Vanhove. Note sur le nouveau puits artésien de l'usine Lousbergs, à Gand, et sur celui de Beernem, près Bruges.	63
E. Van den Broeck. Quelques remarques au sujet des résultats fournis par les puits de Gand et de Beernem	69
A. Rutot. A propos des nouvelles instructions à suivre pour l'étude des projets d'alimentation d'eau potable des communes de France.	74
A. Rutot. Le nouveau puits artésien de l'arsenal de Malines.	97
T.-C. Moulau. Note sur l'utilisation des eaux du Devonien quartzo-schisteux	107
Le grade d'ingénieur-géologue à Liège. Lettre de M. Forir à M. Van den Broeck , Arrêté royal réglant l'institution du grade et du diplôme scientifique d'ingénieur-géologue à l'Université de Liège	108
	110

Bulletin bibliographique.

Alb. Penck. Les périodes glaciaires de l'Australie	112
R.-F. Scharff. L'histoire de la faune de l'Europe.	116

**Séance spéciale pour l'étude des sables boullants
du 5 mars 1901.**

Ad. Kemna. La géométrie des couches de sable	122
H. Van Aubei. Note sur le calcul des porosités dans les divers types de dispositifs sableux	127
Ad. Kemna. Résumé de la discussion des sables boullants par les ingénieurs américains.	132
Baron O. van Erthorn. Étude sur les sables boullants et sur le moyen d'en prévenir l'invasion par assèchement progressif	142
<i>Discussion :</i> MM. Deleccourt-Wircqz, Putzeys, Rutot, Van den Broeck, van Erthorn	149
Appel aux membres au sujet des « échantillons » et de la bibliographie du boullant.	154
Les recherches de MM. Marboutin et Schlossing au sujet de l'étude des eaux potables.	155

Séance spéciale de la Section du grison du 27 mars 1901.

	Pages.
E. Lagrange. Rapport relatif à la création de stations sismiques pour l'étude des conditions de dégagement du grison	459

Bulletin bibliographique.

J. Libert. De la présence des gaz hydrocarbonés dans les exploitations souterraines des mines et carrières.	166
Ch. Davison. Les progrès de la sismologie pendant le XIX ^e siècle	170

Séance mensuelle du 19 mars 1901.

Baron O. van Erthorn. Le puits artésien du « Royal Palace Hotel », à Ostende.	178
Baron O. van Erthorn. Le puits artésien de la propriété J. Gevaert, à Audenarde (1900).	187
Paul Choffat. Notice préliminaire sur la limite entre le Jurassique et le Crétacique en Portugal. (<i>Présentation du travail.</i>).	189
E. Van den Broeck. A propos de la présentation par M. P. Choffat d'une étude régionale sur la limite entre le Jurassique et le Crétacique	190
E. Van den Broeck. Quelques mots concernant les récentes déclarations de M. Lamplugh au sujet de l'âge du Wealdien.	199
M. Hourlon et Ch. Lejeune de Schiervel. Résultats scientifiques des sondages effectués dans la vallée de la Senne entre Ronquières et Vilvorde et sur son prolongement, le long du canal de Willebroeck, jusqu'au Rupel. (<i>Résumé.</i>).	209
A. Rutot. La question de la diversité des facies caillouteux quaternaires dans la vallée de la Senne	211

Bulletin bibliographique.

E. Hibs. Essai de classification des formations quaternaires de la vallée de l'Elbe, dans le nord de la Bohême	213
J.-W. Anderson. Manuel du prospecteur. Guide pour la recherche des gîtes minéraux et métallifères	216
Quelques renseignements sur le pétrole dans le département d'Oran. (<i>Résumé du rapport de la mission Henry Neuburger.</i>)	217

Notes et informations diverses.

Les grottes de Tanga	220
Résistance des pierres à la gelée.	221
Point juridique relatif à l'entreprise des puits artésiens.	221
Recherches du terrain houiller dans le Limbourg belge	222
Les modifications de la côte Nord-Est de la mer du Nord pendant la période historique.	222

Séance mensuelle du 16 avril 1901.

	Pages.
Ad. Kemna. Enquête sur les eaux de Paris	226
Baron O. van Erthorn. Les sondages du polygone de Brasschaet et du château de Saalhof (voisin du polygone)	249
Baron O. van Erthorn. Les puits artésiens de Droogenbosch, Forest et Uccle.	256
Baron O. van Erthorn. Le puits artésien de Heyst-op-den-Berg (station du tram à vapeur).	263

Bulletin bibliographique.

C. Klement. Sommaires de la « Revue de Géologie pratique » (Zeitschrift für praktische Geologie). Numéros de janvier, février et mars 1901	268
---	-----

Notes et informations diverses.

J. Walther. La formation des déserts dans les temps présents et passés.	273
L'eau salée dans le terrain houiller.	274

Séance spéciale pour l'étude des sables bouillants
du 30 avril 1901.

A. Petermann. (Communication d'une lettre de M. le Dr A. Petermann).	275
E. Cuvelier. Quelques mots à propos de l'étude scientifique du « bouillant »	281
Ad. Kemna. Les sables bouillants de Brûx, en Bohême.	292
G. Simoens. Sur les relations existant, au point de vue des phénomènes dynamiques dus aux sables bouillants, entre le sous-sol de Brûx, en Bohême, et celui de la ville de Bruxelles	301

Bulletin bibliographique.

E. Cuvelier. Bibliographie chronologique du bouillant d'après les <i>Annales des Travaux publics de Belgique</i> de 1843 à 1893, 1 ^{re} série (cinquante et un premiers volumes).	312
---	-----

Séance spéciale de la Section du grisou du 10 mai 1901.

Choix d'un emplacement pour la station sismique en profondeur au charbonnage de l'Agrappe.	325
Clement Reid. Choix d'une faille et d'une localité s'adaptant le mieux aux observations sur les mouvements terrestres.	327

	Pages.
E. Lagrange. Note sur l'état actuel de la question d'organisation d'une station grisouto-sismique au charbonnage de l'Agrappe	331
G. Simoens. A propos du choix des emplacements des stations d'observations micro-sismiques et grisouto-sismiques dans la région du Hainaut	334

Bulletin bibliographique.

E. Lagrange. Analyse des vingt et un Mémoires constituant la première série (1897-1900) des communications (<i>Mittheilungen</i>) de la Commission autrichienne de tremblements de terre, fondée sous les auspices de l'Académie des sciences de Vienne	340
--	-----

Notes et informations diverses.

Fr. Laur. Éruptions, tremblements de terre et coups de grisou	355
--	-----

**Séance mensuelle du 21 mai 1901, spécialement consacrée
à l'hydrologie.**

Ad. Kemna. La situation actuelle de la question des eaux à Paris	361
A. Rutot. Note sur quelques faits hydrologiques	374
A. Rutot. Note sur les puits forés d'Esschen et de Roosendael	376
Baron O. van Erthorn. Quelques mots de protestation au sujet des sondages de Malines, de Lanaeken et d'Eelen	381
Baron O. van Erthorn. Le bélier hydraulique, les pompes et les compresseurs à air. Élévateurs à eaux artésiennes	383
F. Sacco. Observations géologiques relatives à un projet de captage et d'adduction d'eau potable des vallées de Lanzo pour l'alimentation de la ville de Turin	393

ANNEXE A LA SÉANCE.

Congrès international d'hydrologie, de climatologie et de géologie, Grenoble, 1902	398
--	-----

Bulletin bibliographique.

C. Klement. Sommaires de la « Revue de géologie pratique » (<i>Zeitschrift für praktische Geologie</i>). Numéros d'avril, mai et juin 1901.	399
--	-----

Notes et informations diverses.

	Pages.
Otto Beyér. La nouvelle distribution d'eau de la ville de Bautzen (Saxe) et les rapports de cette eau avec le sous-sol.	405
A. Inostranzew. Une particularité du puits artésien de la ville de Iejsk . . .	406
P. Miquel. Sur l'usage de la levure de bière pour déceler les communications des nappes d'eau entre elles.	406
Arthur Marshall. Électricité atmosphérique et précipitation de la vapeur d'eau. 407	407

Séance mensuelle du 18 juin 1901.

Allocution présidentielle à l'occasion de la mort de M. le professeur <i>G. Bleicher</i>	409
Harzé. A propos d'une assertion de M. Van den Broeck contenue dans son mémoire intitulé : « Le dossier hydrologique du régime aquifère en terrains calcaires et le rôle de la Géologie dans les recherches et études de travaux d'eaux alimentaires	411
Arctowski et A. Renard. Les sédiments marins de l'expédition de la « Belgica » 420	420
Baron O. van Erthorn. De l'allure du Crétacé et de l'argile rupélienne dans le Nord de la Belgique. Les sondages de Lanaeken et d'Eelen. Les forages d'Aerschot, de Westerloo et de Zeelhem	423
E. Van den Broeck. Quelques détails sur le phénomène naturel ayant fait croire, dans la région de Gap, à l'éruption d'un volcan. (Le « volcan » du Glaizil.)	424

Bulletin bibliographique.

Otto Nordenskjöld. Les formations des pampas	431
Dr Nils Olof Holst. Les relations de l'époque glaciaire avec les oscillations du sol, spécialement en Scandinavie, d'après la traduction de F.-A. Bather, D. Sc., pour le <i>Geological Magazine</i>	438
Prof. G.-F. Wright. Phénomènes géologiques récents dans le Nord et dans le Centre de l'Asie	441

Séance spéciale de la Section du grisou du 21 juin 1901.

Lettres de MM. les ingénieurs <i>Petit</i> et <i>P. Habets</i>	446
Verney. Note sur un appareil destiné à analyser les mélanges grisouteux	449
Eug. Lagrange. Rapport sur les travaux de la première réunion de la Commission permanente sismologique à Strasbourg (avril 1901)	453
E. Lagrange Création du « Bulletin de la station géophysique d'Uccle »	458
E. Van den Broeck. État actuel de la question de l'étude, en Belgique, des corrélations grisouto-sismiques et création d'un réseau de stations appropriées à cette étude. Dons généreux reçus des membres du Comité de patronage à cet effet	458
Paul Habets. Des observations continues à instituer pour la détermination des quantités de grisou dégagées dans une mine.	465

Notes et informations diverses.

	Page.
L'explosion de grisou de Molières	484
O. Léon. Sur un grisoumètre électrique	484

Séance spéciale d'hydrologie du 25 juin 1901.(Pour le texte des conférences dont les titres suivent, voir aux *Mémoires*.)

I. Janet. Sur l'utilisation des sources pour l'alimentation des villes en eaux potables. (Reporté aux <i>Mémoires</i> de 1902.)	487
Félix Marboutin. Sur la propagation des eaux souterraines. Nouvelles méthodes d'emploi de la fluorescéine	487
Max Le Couppey de la Forest. Les cavernes pénétrables à l'homme dans la craie du bassin anglo-parisien	487
Max Le Couppey de la Forest. Une application à la géologie des expériences à la fluorescéine	487

Bulletin bibliographique.

C. Ekendahl. Ueber den Gang und die Entwicklung der chemischen und biologischen Untersuchungsmethoden im Laboratorium der städtischen Wasserwerke in Stockholm in den Jahren 1882-1901. (Marche et développement des méthodes et des recherches chimiques et bactériologiques au laboratoire de la distribution d'eau communale de Stockholm, pendant les années 1882-1901, par C. Ekendahl.)	488
Jaarverslag betreffende de waterleiding der gemeente Amsterdam over 1900. (Rapport annuel sur la distribution d'eau de la commune d'Amsterdam, en 1900.)	495

Notes et informations diverses.

Berthelot. Sur les origines de la source de la Loue.	504
---	-----

Séance spéciale du Boulant du 2 juillet 1901.

Debauxe et Prof H. Hüfer. Correspondance	507
A. Casse. Définition, composition, drainabilité des sables bouillants. Construction d'ouvrages dans ces terrains.	511
De Bauve. Note sur le sable bouillant	523
Pierret. Note sur le sable bouillant.	525
Feret. Extraits d'une lettre au sujet d'expériences sur les sables	527
Michel Mourlon. Quelques mots sur le « bouillant » à propos du projet de jonction des gares du Nord et du Midi, à Bruxelles.	532

ANNEXE A LA SÉANCE.

	Pages.
E. Cuvelier. Suite à la bibliographie du « boulant »	538

Séance mensuelle du 16 juillet 1901.

A. Kemna. Filtrage et ozonisation des eaux de la banlieue de Paris	549
A. Rutot. Nouvelles observations sur le Quaternaire de la Belgique Échelle stratigraphique et projet de légende du Quaternaire	554
Ch. Bommer. Le nouveau genre <i>Lepidocarpon</i> de Scott.	557

Bulletin bibliographique.

M. Lugeon. Réunion extraordinaire de la Société géologique de France dans le Chablais, en 1901	559
C. Klement. Sommaires de la « Revue de géologie pratique » (<i>Zeitschrift für praktische Geologie</i>). Numéros de juillet et août 1901	560
C.-R. Van Hise. Quelques lois régissant la formation des gîtes métallifères	564
R. Zuber (Lemberg). Sur l'origine du « flysch »	566
Ed. Imbeaux. L'alimentation en eau et l'assainissement des villes à l'Exposition universelle de 1900.	569
T. Suess. L'asymétrie de l'hémisphère Nord.	572

Notes et informations diverses.

A. de Lapparent. Les volcans géologues	574
E. Vincent. Description de deux espèces nouvelles de Mollusques provenant du Tongrien supérieur.	576
F. L. Les grandes recherches houillères	576
E.-A. Martel. Du mode de remplissage des cavernes.	577

Séance mensuelle du 15 octobre 1901.

Baron O. van Ertborn. Notice nécrologique sur Norbert-Charles-Louis De Wael	588
Baron O. van Ertborn. Quelques mots à propos du sondage d'Asch	593
Michel Mourlon. La géologie au Congrès international d'hygiène, etc., tenu à Ostende, en septembre 1901.	596
H. Buttgenbach. Figures de corrosion du quartz par l'acide fluorhydrique	604
A. Rutot. Sur la découverte d'une flore fossile dans le Montien du Hainaut	605

	Pages.
E. Van den Broeck. Quelques observations nouvelles faites à Furfooz, le 12 octobre 1901, à l'occasion d'une excursion de la Société d'Archéologie de Bruxelles	614
E. Van den Broeck. Le gîte oligocène tongrien de Grimmertingen	623
— Intéressantes découvertes pour la flore du gisement de Bernissart	624
E. Van den Broeck. Les grès erratiques du Sud du Démer et dans la région de la Herck	627
Baron O. van Erthorn. Quelques mots au sujet des divers niveaux gréseux du Tertiaire supérieur dans le Nord de la Belgique	631

ANNEXE A LA SÉANCE.

Prix de Selys Longchamps pour la faune belge	633
J. Libert. Exploitations libres de minerais de fer dans la province d'Anvers.	634

Bulletin bibliographique.

O. Klement. Sommaire de la « Revue de géologie pratique » (Zeitschrift für praktische Geologie) Numéro de septembre 1901	635
F.-D. Longe. La formation du silex dans la craie.	637
Ch.-W. Andrews. Notes préliminaires sur la découverte de Vertébrés fossiles en Égypte	638
Edyworth David. La période glaciaire récente en Australie	640
J. Siemeradzki. Observations géologiques faites pendant un voyage dans le Sud du Brésil	640
Boehm. Reisenotizen aus Ost-Asien	641
Rapport sur les levés géologiques du service géologique de Prusse pendant l'année 1898.	641
Notes sur la Géologie et la Paléontologie de la Patagonie	642
Webrli et Burkhardt. Profils géologiques transversaux de la Cordillère argentino-chilienne. Stratigraphie et tectonique	642
A.-G. Nathorst. Géologie du Groenland Nord-oriental.	644

Notes et informations diverses.

H. Benest. Les fleuves sous-marins	645
C. Malaise. Découverte du Llandeilo dans le massif silurien du Brabant	647
H. Lorau. Photographie de l'intérieur des sondages.	647
J. Thoulet. La constitution du sol des grands fonds océaniques	648

Séance mensuelle du 19 novembre 1901.

	Pages.
E. Van den Broeck. A propos du Rupélien de la région de Léau-Rummen et de l'existence probable d'un synclinal primaire dans ces parages	654
Baron O. van Erthorn. Contribution à l'étude des étages rupélien, bolderien, diestien et poederlien. (<i>Note résumée.</i>)	660
Baron O. van Erthorn. Le Quaternaire dans le Nord de la Belgique (<i>Résumé</i>).	661
G. Simoens. Deuxième note sur la faille d'Haversin. (<i>Résumé.</i>)	667

Bulletin bibliographique.

C. Klement. Sommaires de la « Revue de géologie pratique » (Zeitschrift für praktische Geologie). Numéros d'octobre et novembre 1901.	668
Comunicaçoës da Direcçao dos Serviços Geologicos de Portugal, tome IV, Lisboa, 1900.	671
A. Issel. Osservazioni sul Tongriano di Santa-Giustina e Sassello	673
G. Rovereto. Illustrazione dei Molluschi fossili Tongriani	673

Séance mensuelle du 17 décembre 1901.

Henryk Arctowski. Note sur les dunes du cap Polonio sur la côte de l'Uruguay.	689
Henryk Arctowski. Notice sur l'abrasion glaciaire.	693
J. Bertrand. Action des anciens glaciers sur le relief actuel de la Russie	695
H. Buttgenbach. Note sur quelques cristaux provenant de gisements belges	701
A. Rutot. Sur l'âge de la Glauconie de Lonzée.	710
A. Rutot. La boucle de Profondeville	710
Une distribution d'eau alimentaire à Landen	711

Bulletin bibliographique.

Prof. O'Reilly. Réduction de la côte Irlandaise	712
Alf. Harker. Les anciens glaciers de Skye (Écosse).	713
Ed. Lippman. Petit traité de sondage.	714

Notes et informations diverses.

M. Martel. Sur de nouvelles constatations relatives à la contamination des résurgences (sources vaclusiennes) des terrains calcaires en France	717
Nouveau tremblement de terre à Saint-Symphorien (Hainaut)	719
P. Choffat. Phénomène géologique au cap de Gata	720
La houille en Hollande	720

Assemblée générale annuelle de clôture de l'exercice 1901.

	Pages.
Rapport annuel du Président	721
Approbation des comptes de l'année 1901 et rapport du Trésorier	732
T. Cooreman. Compte rendu sommaire de la session extraordinaire dans le Nord de la France du 7 au 15 août 1901.	734
Session extraordinaire de 1902 et programme des excursions de l'année. — Conférences	736
Élections. Composition du Bureau, du Conseil et des Comités	738
Décisions du Conseil	739

MÉMOIRES.

X. Stalder. Stratigraphie du bassin houiller de Charleroi et de la Basse-Sambre	1
A. Hutot. Sur la formation des champs ou tapis de silex ayant fourni aux populations paléolithiques primitives la matière première des instruments et outils constituant leurs industries	61
C.-T. Moulan. Note sur l'utilisation des eaux du Devonien quartzo-schisteux.	99
Paul Choffat. Notice préliminaire sur la limite entre le Jurassique et le Crétacique en Portugal	111
David Levat. La géologie, la prospection et l'exploitation des mines d'or et des placers	141
Baron O. van Erthorn. Matériaux destinés à l'établissement de la topographie souterraine du sous-sol profond de l'agglomération bruxelloise	161
Baron O. van Erthorn. Allure générale du Crétacique dans le Nord de la Belgique	175
Carte géologique de la Belgique à l'échelle du 40,000°. État de la publication à la date du 10 mai 1901	200
A.-F. Renard. Notice biographique sur Raymond Storms	201
Félix Marboutin. Sur la propagation des eaux souterraines. Nouvelle méthode d'emploi de la fluorescéine	214
Max Le Couppey de la Forest. Les cavernes pénétrables à l'homme dans la craie du bassin anglo-parisien	228
Max Le Couppey de la Forest. Une application à la géologie des expériences à la fluorescéine. Rectification de la position d'un axe anticlinal sur une carte géologique	245
Baron O. van Erthorn. Allure générale de l'argile rupélienne dans le Nord de la Belgique	248
Baron O. van Erthorn. Les forages d'Aerschot, de Westerloo et de Zeelhem	255
H. Storms. Sur un « Carcharodon » du terrain bruxellien	259

TRADUCTIONS ET REPRODUCTIONS

	Pages.
Jean Vincent. Un précurseur belge de la Géologie au XVI ^e siècle. Le système géologique de Simon Stévin	3
G.-F. Dollfus. La structure du bassin de Paris	10
Stanislas Meunier. Sur l'origine et le mode de formation du minerai de feroolithique de Lorraine	15
D^r Spire. Note sur la Géologie du Congo français entre la Sangha et l'Atlantique (mission Fourneau).	20
Henryk Arctowski. Sur l'ancienne extension des glaciers dans la région des terres découvertes par l'Expédition antarctique belge	24
Henryk Arctowski. Les calottes glaciaires des régions antarctiques	26
Henryk Arctowski. Sur les icebergs tabulaires des régions antarctiques	28
C. Maltézos. Sur les nodales de sable ou de poussière	30
B. Lotti. Les gîtes métallifères stratifiés et la couche minéralisée du cap Garonne, en France	33
Ad. Kemna. Stérilisation des eaux par l'ozone	38
Ad. Kemna. Bulletin de la Société de Médecine publique et de Topographie médicale de Belgique ; volume XVII, 2 ^e partie	43
J. Toubeau. Salure progressive d'eaux artésiennes.	48

TABLES, INDEX ET LISTES.

Liste générale des Membres de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie.	I
Bibliothèque de la Société :	
1 ^o Liste des auteurs d'ouvrages non périodiques reçus en don par la Société pendant l'année 1901	XXXIII
2 ^o Liste générale des échanges périodiques faits par la Société, comprenant la liste des ouvrages périodiques reçus en échange par la Société pendant l'année 1901	XXXVI
Index alphabétique des localités belges au sujet desquelles le présent volume fournit des renseignements géologiques, paléontologiques et hydrologiques.	XLVII
Table des planches	LII
Table des matières des communications scientifiques disposées par ordre de chronologie géologique	LIII
Table générale des matières contenues dans le Tome XV (1901) du <i>Bulletin de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie</i>	LXIV