

# TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE TOME XII (1898)

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 1898 . . . . .	2

#### Séance mensuelle du 27 janvier 1898.

<b>A. Rutot.</b> Revision de la faune du Calcaire grossier de Mons . . . . .	5
<b>Michel Mourlon.</b> Sur la découverte de galène dans le sol du massif primaire du Brabant . . . . .	6
<b>Paul Toutkowski.</b> Les foraminifères de la marne à Spondylus de Kiew . . .	9
<b>E. Van den Broeck.</b> Notes et observations résultant d'un voyage en Algérie et en Tunisie. ( <i>Communication orale.</i> ) . . . . .	21

#### *Notes et informations diverses.*

Le grisou et la pression atmosphérique . . . . .	22
<b>G.-A.-F. Molengraff.</b> Création, dans la République Sud-Africaine, d'un Service géologique d'État . . . . .	22

#### Séance mensuelle du 1<sup>er</sup> mars 1898.

<b>J. Cornet.</b> Notes sur des roches du mont Bandupoi et du Haut Uellé . . . . .	26
<b>J. Cornet.</b> La géologie du bassin du Congo, d'après nos connaissances actuelles (1897). . . . .	31
<b>A. Rutot.</b> Alimentation de Paris en eau potable. Dérivation des sources de la Vigne et de Verneuil. Étude géologique et hydrologique . . . . .	54

*Notes et informations diverses.*

	Pages.
<b>E.-A. Martel.</b> Résumé d'une communication faite à la Société géologique de France sur ses récentes explorations souterraines de 1888 à 1895 . . . . .	74
<b>E.-A. Martel et A. Viré.</b> Sur les avens de Sauve (Gard) et la forme des réservoirs des sources en terrains calcaires . . . . .	73
<b>E.-A. Martel.</b> Sur la Foiba de Pisino (Istrie) . . . . .	74

**Séance mensuelle du 29 mars 1898.**

Prise en considération et discussion d'une proposition faite par la <i>Société belge d'Astronomie</i> à la <i>Société belge de Géologie</i> au sujet de sa participation à un important programme d'études géophysiques . . . . .	80
---	----

**Séance mensuelle du 26 avril 1898.**

<b>L. Bayet.</b> Note sur un dépôt de silex crétacé dans la vallée de la Sambre . . . . .	92
<b>C. Klement.</b> Exposé de quelques vues générales sur la formation des gîtes métallifères. Les gîtes éruptifs . . . . .	95
<b>E. Van den Broeck.</b> Les foraminifères des couches pliocènes de la Belgique, à propos du récent achèvement de la « Monographie des Foraminifères du Crag », par M. le professeur T. Rupert Jones . . . . .	100
<b>E. Van den Broeck.</b> Exposé des recherches récentes de M. J.-S. Moore au sujet de la faune halolimnique du lac Tanganika ( <i>Résumé</i> ). . . . .	109

*Notes et informations diverses.*

<b>E. Semnola.</b> Sur les éruptions du Vésuve . . . . .	110
--	-----

**Séance mensuelle du 31 mai 1898.**

<b>V. Dormal.</b> Compte rendu sommaire de la Session extraordinaire de la Société belge de Géologie, tenue en Ardenne, du 24 au 26 août, sous la direction de M. le professeur Gosselet . . . . .	113
<b>G. Ramond.</b> Le « Chronomètre » de l'Étang-Vert dans les bois de Meudon, près de Paris . . . . .	115
<b>E. Van den Broeck.</b> Adieu exprimé, au nom de la Société belge de Géologie, aux funérailles de Maurice Hovelacque . . . . .	117

**Séance mensuelle du 28 juin 1898.**

<b>C. Klement.</b> Exposé de quelques vues générales sur la formation des gîtes métallifères ( <i>suite</i> ). La théorie de la sécrétion latérale . . . . .	121
<b>E. Van den Broeck.</b> Présentation d'un fragment de la météorite de Lesve, resté non décrit ni figuré . . . . .	126

*Bulletin bibliographique.*

	Pages.
<b>E. Walin.</b> Du régime des fleuves en Chine. ( <i>L'aménagement et l'utilisation des eaux dans les régions de Péking, de Tien-Tsin et de Shanghai-Hankow.</i> ) . . . . .	134

**Séance mensuelle du 26 juillet 1898.**

<b>St. Meunier.</b> Étude stratigraphique et chimique sur les gisements asphaltiques du Jura. ( <i>Résumé.</i> ) . . . . .	141
<b>A. Rutot.</b> Observations nouvelles sur le sous-sol profond de Bruges. . . . .	143
<b>A. Rutot.</b> Nouvelles observations géologiques faites le long du nouveau canal maritime de Bruges. . . . .	147
<b>A. Rutot.</b> Sur la cote du contact des étages bruxellien et ypresien, sous Bruxelles . . . . .	148
<b>C. Klement.</b> Note biographique sur le chevalier F. von Hauer. . . . .	149

**Séance mensuelle du 25 octobre 1898.**

Communication d'une lettre adressée par la <i>Société d'Anthropologie de Bruxelles</i> au Gouvernement, à titre de protestation contre le projet de transfert de la Bibliothèque royale. . . . .	152
<b>Ed. Bernays et X. Stainier.</b> Identification du « <i>Cœloma rupeliense</i> » (Stainier) et du « <i>Cœloma holzaticum</i> » (Stalley). . . . .	156
<b>E. Van den Broeck et E.-A. Martel.</b> Nouvelles recherches et constatations à Han-sur-Lesse (avec 1 planche englobée dans le texte) . . . . .	157
<b>E. Van den Broeck.</b> Note sur une nouvelle méthode de reconnaissance de l'origine des eaux captées dans les calcaires pour l'alimentation en eaux potables. . . . .	176
<b>E. Van den Broeck.</b> Étude géologique, hydrologique et spéléologique des environs de Remouchamps. Nouvelles recherches et constatations dans la grotte de Remouchamps et aux chantoirs de la bande calcaire septentrionale. ( <i>Note résumée.</i> ) . . . . .	180
<b>M. Mourlon.</b> Discours prononcé aux funérailles du docteur Jean Crocq. . . . .	182

*Notes et informations diverses.*

<b>A. Heim.</b> Formidable éboulement en Suisse . . . . .	186
---	-----

**Séance mensuelle du 29 novembre 1898.**

<b>A. Rutot.</b> Résultats du levé géologique des collines des Flandres. . . . .	191
<b>A. Rutot.</b> Le Quaternaire de la vallée de la Lys. ( <i>Résumé.</i> ) . . . . .	192
<b>Ch. Bommer.</b> La variabilité des caractères chez les végétaux et la détermination des empreintes fossiles. ( <i>Résumé.</i> ) . . . . .	193

## Séance mensuelle du 27 décembre 1898.

	Pages.
<b>Jules Cornet et G. Schmitz.</b> Note sur les puits naturels du terrain houiller du Hainaut et sur le gisement des Iguanodons à Bernissart ( <i>Résumé</i> ) . . . . .	196
<b>L. De Pauw.</b> Observations sur le gisement de Bernissart . . . . .	206
<b>E. Van den Broeck.</b> Les coupes du gisement de Bernissart. Examen des caractères et dispositions sédimentaires de l'argile ossifère du Cran aux Iguanodons ( <i>avec deux planches englobées dans le texte</i> ). . . . .	216
<b>E. Van den Broeck.</b> Le Wealdien du Bas-Bouloonnais et le Wealdien de Bernissart considérés comme se rapportant au Jurassique supérieur (facies purbeckien du Portlandien supérieur) . . . . .	243

## ANNEXE A LA SÉANCE DU 27 DÉCEMBRE 1898.

<b>Munier-Chalmas.</b> Les assises supérieures du terrain jurassique dans le Bas-Bouloonnais . . . . .	249
--	-----

## Assemblée générale annuelle de clôture de l'exercice 1898.

Rapport annuel du Président . . . . .	254
Approbation des comptes de l'année 1898 et rapport du Trésorier . . . . .	261
<b>V. Dormal.</b> Compte rendu sommaire de la session annuelle extraordinaire en Lorraine et dans les Vosges du 14 au 28 août 1898 . . . . .	266
Session-extraordinaire de 1899 et programme des excursions de l'année . . . . .	268
Elections. Composition du Bureau, du Conseil et des Comités . . . . .	268

PROCÈS-VERBAUX DES SÉANCES SPÉCIALES CONSACRÉES  
A L'ÉTUDE DU GRISOU.

Ordre du jour de la séance spéciale du 14 juin 1898, consacrée à l'Exposé préliminaire, par <b>M. E. Van den Broeck</b> , de l'étude du grisou dans ses rapports avec les phénomènes de la météorologie endogène et au point de vue de sa prévision par l'observation des microsismes . . . . .	1
---	---

## Séance spéciale du 14 juin 1898.

<b>E. Van den Broeck.</b> Exposé des motifs . . . . .	3
Lettre de <b>M. A. Nyssens</b> , Ministre de l'Industrie et du Travail . . . . .	18
<b>Ém. Harzé.</b> Communication au sujet de l'exposé des motifs . . . . .	19
<b>E. Van den Broeck.</b> Historique de l'étude du grisou dans ses relations avec les microsismes et avec les phénomènes de la météorologie endogène ( <i>Résumé</i> ). . . . .	23

	Pages.
Expression d'un vœu en faveur : a) de la création en Belgique de stations de météorologie endogène affectées à la prévision des dégagements et explosions de grisou à haute pression; b) de l'adjonction dans le même but de dispositifs spéciaux aux observatoires et aux stations géophysiques . . . . .	30
Établissement — en vue de l'étude du grisou — de stations de météorologie endogène dans le bassin houiller du Hainaut, corrélativement à la création — réclamée par la Société belge d'Astronomie — d'une station de géophysique dans la même région . . . . .	31
Appel à la coopération des membres de la Société et création au sein de celle-ci d'une Section permanente, ayant pour mission l'étude du grisou et spécialement la solution des diverses questions figurant à l'ordre du jour . . . . .	31

### Séance spéciale du 5 juillet 1898.

Établissement définitif de la Section et dénominations à donner à ses divers rouages. . . . .	34
Motion d'ordre. Vœux à émettre. . . . .	36
Exposé des grandes lignes du programme d'études de la Section . . . . .	40
Décisions administratives nécessitées par la création de la Section. . . . .	41

### ANNEXE A LA SÉANCE.

Sommaire du programme des études à faire au sujet des accidents dus au grisou. . . . .	47
--	----

### Séance spéciale du 18 juillet 1898.

<b>Léon Gerard et Ernest Van den Broeck.</b> Avant-projet d'un programme général des recherches à faire sur les phénomènes et sur le dégagement du grisou. . . . .	54
Relevé général des études à entreprendre et à distribuer parmi les membres du Comité technique . . . . .	59

### ANNEXE A LA SÉANCE.

<b>G. Chesneau.</b> Note additionnelle au mémoire publié en 1888 dans les <i>Annales des Mines</i> et intitulé : « De l'influence des mouvements du sol et des variations de la pression atmosphérique sur les dégagements du grisou » . . . . .	61
<b>G. Chesneau.</b> Addendum au rapport présenté en 1893 à la Commission française du grisou sur les « Essais effectués dans les mines avec l'indicateur du grisou de G. Chesneau. . . . .	64

## Séance du 2 août 1898.

	Pages.
Constitution définitive du Bureau de la Section. Nomination des Vice-Présidents et Secrétaires . . . . .	68
Discussion et rédaction définitive du programme d'études du grisou présenté en avant-projet par MM. L. Gerard et E. Van den Broeck . . . . .	69
<b>L. Gerard et E. Van den Broeck.</b> Projet d'un programme général de recherches à faire sur les phénomènes et sur le dégagement du grisou, présenté à la séance du 18 juillet et complété à la séance du 2 août 1898. . . . .	74
<b>É. Harzé.</b> Note au sujet du projet de programme de recherches sur le grisou présenté par MM. L. Gerard et E. Van den Broeck . . . . .	81
<b>Léon Gerard.</b> Observations au sujet de la note de M. É. Harzé. . . . .	86

## ANNEXE A LA SÉANCE.

<b>E. Van den Broeck.</b> Réponse aux observations de M. É. Harzé . . . . .	95
---	----

*Traductions et reproductions. — Nouvelles et informations diverses.*

<b>E. Van den Broeck.</b> Les manifestations grisouteuses et leur prévision dans ses rapports avec la météorologie endogène et avec la météorologie atmosphérique . . . . .	114
<b>P. Chalon.</b> Le tirage électrique dans les mines à grisou . . . . .	127

## Séance du 14 novembre 1898.

<b>Ém. Harzé.</b> Réponse aux observations de MM. Gerard et Van den Broeck. . . . .	132
<b>E. Van den Broeck.</b> Réplique à M. Harzé . . . . .	138
<b>E. Van den Broeck.</b> Présentation et résumé d'un mémoire inédit de M. G. Chesneau intitulé : « Note sur les observations sismométriques, grisométriques et barométriques faites en 1887 et en 1888 à la fosse d'Hérin (Compagnie d'Anzin). . . . .	149
Programme, arrêté le 14 novembre 1898, de l'enquête à faire pour l'étude des phénomènes grisouteux proposée par la Section permanente d'études du grisou. . . . .	151

## ANNEXE A LA SÉANCE.

Statistique des explosions de grisou dans les mines de Prusse pendant l'année 1897 . . . . .	156
<b>Robert Lamprecht.</b> La question du grisou . . . . .	158
Erratum. . . . .	162
Liste des membres de la Section permanente d'études du grisou. . . . .	163

## MÉMOIRES.

	Pages.
<b>Ém. Harzé.</b> Du GRISOU. Communication, à la séance du 14 juin 1898 de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie, au sujet de l'exposé préliminaire de l'étude du grisou dans ses rapports avec les phénomènes de la météorologie endogène et au point de vue de sa prévision par l'observation des microsismes . . . . .	1
<b>E. Van den Broeck.</b> Les prévisions grisouteuses. Recherches préliminaires faites à l'occasion des « avertissements » de M. Francis Laur. — Analyse des faits et observations complémentaires relatives à l'exposé des données fournies par les éléments magnétiques . . . . .	13
<b>M. Mourlon.</b> Sur les dépôts tertiaires de la Campine Limbourgeoise à l'Ouest de la Meuse . . . . .	45
<b>M. Mourlon.</b> Le service géologique de Belgique . . . . .	59
<b>G. Chesneau.</b> Note sur les observations sismométriques, grisométriques et barométriques faites en 1887 et 1888 à la fosse d'Hérin (compagnie d'Anzin). (Planches I-II). . . . .	66
<b>St. Meunier.</b> Étude stratigraphique et chimique sur les gisements asphaltiques du Jura . . . . .	75
<b>E. Van den Broeck.</b> Aperçu historique de la lutte contre le grisou en Belgique pendant la période du XVI <sup>e</sup> au XIX <sup>e</sup> siècle et analyse des travaux publiés, englobant les questions d'aérage, d'éclairage, d'abatage, etc. (1 <sup>re</sup> partie) . . .	101
<b>V. Dormal.</b> Compte rendu de la session extraordinaire de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie, tenue en Ardenne du 21 au 26 août 1897, sous la direction de M. le professeur J. Gosselet . . . . .	209
<b>J. Cornet.</b> Le Quaternaire sableux de la vallée de la Haine . . . . .	241
<b>J. Cornet.</b> Notice biographique sur Alphonse Briart. . . . .	268
<b>J. Cornet et G. Schmitz.</b> Note sur les puits naturels du terrain houiller du Hainaut et le gisement des Iguanodons de Bernissart (pl. III et IV) . . . . .	301
Catalogue des matériaux de construction réunis et exhibés à l'Exposition de Bruxelles, en 1897, par la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie. . . . .	349

## TRADUCTIONS ET REPRODUCTIONS.

<b>D<sup>r</sup> Corod.</b> Influence des tremblements de terre sur le régime des eaux minérales. Exposé de la question. . . . .	1
<b>Chas. R. Keyes.</b> Origine éolienne du loess. . . . .	14
<b>M. De Launay.</b> De l'origine de l'acide carbonique et des produits carburés dans les Fumerolles et les eaux minérales. . . . .	22

## TABLES, INDEX ET LISTES.

	Pages.
<b>Liste générale des Membres</b> de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie. . . . .	I
<b>Bibliothèque</b> de la Société :	
1 <sup>o</sup> Liste des auteurs d'ouvrages non périodiques reçus en don par la Société pendant l'année 1898 . . . . .	XXXIII
2 <sup>o</sup> Liste générale des échanges périodiques faits par la Société, comprenant la liste des ouvrages périodiques reçus en échange par la Société pendant l'année 1898 . . . . .	XXXV
Index alphabétique des localités belges au sujet desquelles le présent volume fournit des renseignements géologiques, paléontologiques et hydrologiques.	XLV
Table des planches . . . . .	L
Table des matières des <b>communications scientifiques</b> disposées systématiquement et par ordre de <b>chronologie géologique</b> . . . . .	LI
<b>Table générale des matières</b> contenues dans le tome XII (1898) du <i>Bulletin de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie</i> . .	LVIII

## ERRATA DES MÉMOIRES.

- Page 225, § 2, ligne 7, *au lieu de* : de la mer, *lisez* : de leur mer.
- 226, § 1, ligne 6, *au lieu de* : Taunus, *lisez* : Hundsruock.
- 230, § 5, ligne 4, *au lieu de* : oûtrélite, *lisez* : ilménite.
- 247, § 4, ligne 4, *au lieu de* : (Y3), *lisez* : (Yc).
- 276, § 2, ligne 3, *au lieu de* : traversa, *lisez* : traverse.
- 277, § 3, ligne 11 : *au lieu de* . par dessous, *lisez* : par dessus.
- 278, § 6, ligne 5 : *au lieu de* : au bois, *lisez* : au loin.
- 287, § 1, ligne 4 : *au lieu de* : à dépôts, *lisez* : à des dépôts.

Pour l'**Errata** des *Procès-Verbaux* des séances mensuelles voir page 271.