

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE TOME III (1889)

DU BULLETIN

DE LA SOCIÉTÉ BELGE DE GÉOLOGIE

DE PALÉONTOLOGIE ET D'HYDROLOGIE

PROCÈS-VERBAUX DES SÉANCES

Séance mensuelle du 30 janvier 1889.

| | | |
|---|----|----|
| E. VAN DEN BROECK. Paroles d'adieu prononcées au nom de la Société sur la tombe d'Alfred Rucquoy . . . | p. | 5 |
| J. ORTLIEB, A. HOUZEAU et J. C. PURVES. Rapports sur le mémoire de M. le capitaine Zboïnski sur l' <i>Attique, décrite aux points de vue géologique, métallifère, minier et métallurgique</i> | p. | 9 |
| ED. PERGENS. Sur les Bryozoaires fossiles de Wola-Luzanska (<i>Résumé</i>) | p. | 11 |
| J. ORTLIEB. Note sur un cas accidentel de formation de dolomie | p. | 12 |
| H. J. JOHNSTON-LAVIS. Notes sur les dernières manifestations du Vésuve (<i>Résumé</i>) | p. | 14 |
| S. NIKITIN. Quelques excursions dans les terrains mézozoïques de l'Europe occidentale et comparaison de leur faune avec celle de la Russie. (<i>Résumé</i>) | p. | 15 |
| A. RUTOT. Sur un sondage effectué par M. T. C. Moulan au mont de l'Hotond, près Renaix | p. | 16 |
| A. RUTOT. Le puits artésien de Dottignies St-Léger, creusé par M. Choquet. (<i>Résumé</i>) | p. | 18 |
| T. LOEWINSON-LESSING. Notices bibliographiques. (Revue géologique russe) | p. | 20 |
| A. RUTOT. <i>L'Ardenne</i> , par J. Gosselet (notice bibliographique) | p. | 25 |
| A. RUTOT et VAN DEN BROECK. Annexe à la notice bibliographique sur « l'Ardenne » | p. | 57 |

- A. RUTOT et E. VAN DEN BROECK. Tableau résumant l'histoire du sol de l'Ardenne (et celui de la Belgique) dans ses rapports avec la chronologie géologique générale (hors texte).
- E. PERGENS. Waverly Bryozoa par E. O. Ulrich (Résumé bibliographique) p. 59

Nouvelles et informations diverses.

- Recherche de mines de houille et de pétrole dans le Grand Duché de Luxembourg. — Iles Lipari. — Nouveau gîte de mammifères fossiles à Samos, — Feldspath artificiel. — Synthèse du fer chromé par M. Stanislas Meunier. — Mammifères fossiles de l'Aude. — Minéral nouveau. — Chiens pliocènes. — Nouvelle station humaine de l'époque magdalénienne dans la vallée de la Vézère. — Les bacillarites. — Détermination de la vitesse des eaux souterraines. — Alimentation de la ville de Namur en eau potable p. 60

Séance d'Hydrologie du 12 février 1889.

- A. RUTOT et E. VAN DEN BROECK. Etude géologique et hydrologique de l'emplacement projeté pour l'établissement du nouveau cimetière de Saint-Gilles, à Uccle-Calevoet, suivie de quelques remarques sur le rôle de la géologie dans la question des cimetières p. 67
- Discussion du projet Leborgne et Pagnoul, alimentation en eaux potables des villes de la Basse-Belgique.** p. 74
- E. VAN DEN BROECK. Etude géologique et hydrologique du Condroz et de l'Entre-Sambre-et-Meuse, faite au sujet du projet de distribution d'eau de MM. Leborgne et Pagnoul p. 77
- La carte pluviométrique de la Belgique. Exposé et discussion** p. 90
- Congrès international d'Hydrologie et de Climatologie.** (Questions posées) p. 91
- E. VAN DEN BROECK. Faune des eaux souterraines du département du Nord et en particulier de la ville de Lille, par A. Moniez (Etude bibliographique) p. 94

Séance mensuelle du 27 février 1889.

- A. RUTOT et E. VAN DEN BROECK. Le puits artésien du nouvel hôtel des Postes de Bruxelles p. 99

| | |
|---|--------|
| VAN SCHERPENZEEL-THIM. Observations sur l'origine des eaux de Spa | p. 105 |
| I. KUPFFERSLAEGER. Lettre sur l'origine des eaux de Spa. | p. 107 |
| J. GOSSELET. La limite orientale de l'étage ypresien dans le Nord-Est de la Belgique | p. 108 |
| CH. VAN MIERLO. Analyse de l'eau fournie par le puits artésien de Blankenberghe | p. 109 |
| E. VAN DEN BROECK. De l'âge des sables tertiaires des plateaux bordant la Meuse dans la région de Liège | p. 110 |
| A. RUTOT. Remarques sur la détermination de l'âge des grès blancs en Belgique | p. 112 |
| A. RUTOT. Sur deux coupes de Bernissartien (Wealdien) au Nord-Est de Mons | p. 112 |
| E. VAN DEN BROECK. Présentation d'un grand exemplaire d' <i>Inoceramus Cuvieri</i> . Observations au sujet de la disparition des fossiles à test calcaire dans les terrains | p. 118 |
| A. RUTOT. Faits curieux au sujet de la disparition des fossiles à test calcaire dans les terrains | p. 120 |

Nouvelles et informations diverses.

| | |
|---|--------|
| Sur la relation des roches éruptives acides avec les émanations solfatarieuses. — Annuaire géologique pour 1887. — Sur les dépôts éocènes et les gisements de Tortues de Melsbroeck (M. Mourlon). — Sur l'âge des sables de Trévoux (Ain) (Ch. Depéret). — Vertébrés quaternaires des environs de Bruxelles. — Les Blattes de l'époque houillère. — Glissements de terrains en France | p. 120 |
|---|--------|

Séance d'hydrologie du 13 mars 1889.

| | |
|--|--------|
| AD. KEMNA. Purification des eaux par la méthode Anderson. Essais pour la distribution d'Ostende | p. 127 |
| E. VAN DE VYVERE. Historique et composition de l'eau ferrugineuse et arsenicale de Dinant | p. 132 |
| Étude géologique et hydrologique du projet Leborgne et Pagnoul relatif à la captation des eaux souterraines du Condroz et de l'Entre-Sambre-et-Meuse. (Discussion). | p. 137 |
| Étude géologique et hydrologique du projet de M. le capitaine Verstraete, relatif à l'alimentation de l'agglomération bruxelloise en eaux potables tirées du drainage souterrain de la Hesbaye. | |

| | |
|--|--------|
| Questions posées à la Société par M. le Gouverneur du Brabant | p. 137 |
| ALB. LANCASTER. Le réseau pluviométrique belge | p. 139 |
| Annexe au procès-verbal. Un programme d'étude hydrologique de la Belgique, présenté à l'Académie royale des sciences en 1851. | |

Nouvelles et informations diverses.

Un nouveau projet d'alimentation de la ville de Paris en eau potable.

Séance mensuelle du 24 mars 1889.

| | |
|--|--------|
| HOUZEAU DE LEHAIE. Discours à l'occasion de la nomination de M. Gosselet au titre de Chevalier de l'Ordre de Léopold | p. 157 |
| J. GOSSELET. Réponse au discours de M. Houzeau | p. 160 |
| L. DOLLO. Encore un mot sur l'Aachenosaurus multidens. C. Smets | p. 162 |
| A. RUTOT. Présentation d'un nouvel appareil photographique pour explorateurs | p. 165 |
| P. CHOFFAT. Note sur un gisement pliocène en Portugal. (<i>Résumé</i>) | p. 168 |
| P. CHOFFAT. La Géologie et le creusement d'un tunnel sous Lisbonne | p. 170 |
| B. LOTTI. La genèse des gisements cuprifères des dépôts ophiolitiques tertiaires de l'Italie (<i>Résumé</i>) | p. 172 |
| V. GILLIÉRON. Note sur l'achèvement de la première carte géologique de la Suisse à grande échelle | p. 172 |
| F. SACCO. Les conglomérats du Flysch (<i>Résumé</i>) | p. 178 |
| L. DOLLO. Note sur les vertébrés fossiles récemment offerts au Musée de Bruxelles par M. Alfred Lemonnier | p. 181 |
| HOUZEAU DE LEHAIE. L'éruption du Bandai-San le 15 juillet 1888 | p. 182 |
| Bibliographie. E. Pergens. Observations géologiques aux environs de Baarn, par H. Van Cappelle | p. 186 |

Nouvelles et informations diverses.

| | |
|---|--------|
| M. Murlon. Sur la découverte à Ixelles (lez-Bruxelles), d'un ossuaire de mammifères, antérieur au diluvium. — A. Daimerries. Notes ichthyologiques. — Cérémonie en mémoire de M. le Prof. Meneghini, à Pise | p. 188 |
|---|--------|

Séance d'hydrologie du 10 avril 1889.

- E. VAN DEN BROECK. Présentation du travail de M. Van Overloop intitulé : Les origines du Bassin supérieur de l'Escaut p. 192
- CH. FRANÇOIS. Etude géologique et hydrologique de la région de Rebecq-Rognon faite pour l'établissement d'un projet d'alimentation en eau potable p. 194
- Dr A. POSKIN. Les eaux minérales de Spontin p. 196
- Dr A. POSKIN. Notice sur la source thermale de Comblain-la-Tour p. 200
- C. KLEMENT. Etudes hydrologiques. Quelques remarques générales sur les observations à faire sur place, principalement au point de vue chimique, et sur les méthodes d'analyses pour les eaux douces p. 202

Nouvelles et informations diverses.

- Le bassin houiller de Valenciennes p. 208

Séance mensuelle du 14 avril 1889.

- E. VAN OVERLOOP. Les origines du bassin supérieur de l'Escaut (*Résumé*). p. 211
- L. DOLLO. Nouvelle note sur les Vertébrés fossiles récemment offerts au Musée de Bruxelles par M. A. Lemonnier. p. 214
- R. STORMS. Sur la présence d'un poisson du genre *Thynnus* dans les dépôts pliocènes des environs d'Anvers. (*Résumé*) p. 215
- E. PERGENS. Révision des Bryozoaires du Crétacé, figurés par d'Orbigny. (*Résumé*) p. 216
- L. DOLLO. Première note sur les Téléostéens du Bruxellien (Eocène moyen) de la Belgique p. 218
- Revue bibliographique.*
- LOEWINSON-LESSING. Bibliographie géologique russe. (Janvier-mars 1889) p. 227

Nouvelles et informations diverses.

- Le bassin houiller de Valenciennes. — Les crustacés devoniens de l'Etat de New-York. — Le Crétacé de Clérq, près Tournai. — Nature et origine des phosphates de chaux p. 232

Séance d'Hydrologie du 15 mai 1889.

E. VAN DEN BROECK et A. RUTOT. Projet d'alimentation de l'agglomération bruxelloise en eau potable, par M. le capitaine Verstraete. Etude géologique sur ce projet p. 243

TH. VERSTRAETEN. Résumé des diverses phases successives de l'élaboration d'un projet de distribution d'eau p. 253

E. VAN DEN BROECK. Réponse au mémoire justificatif présenté par MM. Leborgne et Pagnoul à la suite des observations dont leur projet de distribution d'eau potable a été l'objet au sein de la Société. p. 256

J. VAN SCHERPENZEEL-THIM. Lettre à M. Van den Broeck sur le même sujet. p. 269

Séance mensuelle du 29 mai 1889.

B. LOTTI. Les transgressions secondaires dans la chaîne métallifère de la Toscane (traduit de l'italien par M. A. Cochetoux) p. 279

L. DOLLO. Troisième note sur les vertébrés fossiles récemment offerts au Musée de Bruxelles par M. Alfred Lemonnier (*Résumé*) p. 285

E. VAN DEN BROECK. Notes géologiques et paléontologiques prises pendant le creusement des nouveaux bassins Africa et America, à Anvers (Austruweel) (*Résumé*) p. 286

J. GOSSELET. Les gîtes de phosphate du Nord de la France (*Résumé*) p. 287

Bibliographie.

A. RUTOT. Etude sur la note de MM. P. Raymaekers et V. Piéret, intitulée: *Note sur les puits artésiens de Léau et des environs de cette ville.* p. 288

Nouvelles et informations diverses.

Coup d'œil sur la production des matières minérales (sauf les minerais métalliques) en Belgique p. 295

Séance d'Hydrologie du 20 juin 1889.

AD. KEMNA. Sur une épidémie locale de fièvre typhoïde p. 300

Séance mensuelle du 30 juin 1889.

- A. RUTOT. Le puits artésien de la Place des Nations à Bruxelles p. 311

Nouvelles et informations diverses.

- Un tremblement de terre à Agram — Géologie de Bornéo. Géologie de la Tasmanie. — Les dislocations de l'écorce terrestre, essai de définition et de nomenclature par E. de Margerie et A. Heim p. 315

Séance mensuelle du 31 juillet 1889.

- D. J. LORIÉ. Les deux derniers forages d'Amsterdam (*Résumé*) p. 320
- H. VAN CAPPELLE, J^r. Les escarpements du Gaasterland, sur la côte méridionale de la Frise (*Résumé*). p. 322
- A. RUTOT et E. VAN DEN BROECK. Les puits artésiens de Vilvorde (*Résumé*) p. 324
- É. VAN DEN BROECK. Note sur les nouveaux baromètres holostères orométriques et altimétriques du système Goulier, spécialement construits pour les basses et moyennes régions. p. 325
- A. RUTOT. Exhibition des photographies fournies par l'appareil d'exploration lors des dernières excursions de la Société. p. 335
- A. RUTOT. Découverte d'un bois de renne dans le Quaternaire des environs de Hougaerde p. 337

Nouvelles et informations diverses.

- Le zéro de l'échelle altimétrique dans les différents pays de l'Europe. — Géologie agricole. — L'enseignement agricole en France. — Un phénomène d'érosion éolienne. — Hauteur moyenne des continents et profondeur moyenne des mers p. 338

SESSION EXTRAORDINAIRE A NAMUR

LES 14, 15 ET 16 AOUT 1889.

Réunion et séance du 14 août.

- Visite au Musée archéologique de Namur p. 341
- Séance du soir :*
- Adoption du programme définitif des excursions p. 346

| | |
|---|--------|
| J. GOSSELET. Exposé de la constitution générale de la région à visiter | p. 347 |
| ALF. BECQUET. Causerie sur l'état ancien du pays de Namur avant Charlemagne | p. 348 |
| Dr T. C. WINKLER. Note sur la source ferrugineuse du Haarlemmermeer. | p. 349 |

Séance du 15 août 1889.

Bibliographie.

| | |
|---|--------|
| O. SILVESTRI. Sur l'éruption récente de l'île de Vulcano | p. 355 |
| A. ERENS. Résumé d'un travail de l'auteur intitulé : Note sur les roches cristallines recueillies dans les dépôts de transport situés dans la partie méridionale du Limbourg hollandais | p. 357 |

Nouvelles et informations diverses.

| | |
|--|--------|
| Fossiles nouveaux pour la faune de l'étage panisélien. — Enrichissement de la craie phosphatée. — Travaux agricoles dans les dunes. — Forêt pétrifiée dans l'Arizona (États-Unis). — Relèvement du sol en Norvège. — Circulation de l'air chargé d'acide carbonique dans le sol végétal. | p. 367 |
|--|--------|

Séance d'Hydrologie du 9 octobre 1889.

| | |
|---|--------|
| Dr FÉLIX. Lettre sur le Congrès international d'Hydrologie et de Climatologie de Paris | p. 371 |
| E. VAN DEN BROECK et A. RUTOT. Le projet de la ville de Bruxelles pour l'extension des galeries de drainage destinées à l'alimentation de la capitale en eau potable. | p. 373 |
| T. C. MOULAN. Un nouveau projet d'alimentation en eau industrielle de l'agglomération bruxelloise | p. 375 |
| C. KLEMENT. Analyses chimiques d'eaux de puits artésiens. Les puits artésiens de Willebroeck (<i>Résumé</i>). | p. 382 |

Nouvelles et informations diverses.

| | |
|---|--------|
| Dérivation des eaux de l'Avre pour l'alimentation de Paris en eau potable. — Influence de l'origine des eaux alimentaires sur la fièvre typhoïde. — Blindage des puits en Russie. — Sur les propriétés fertilisantes des eaux du Nil et la nouvelle analyse du limon de ce fleuve | p. 383 |
|---|--------|

Séance mensuelle du 30 octobre 1889.

| | |
|---|--------|
| F. LÆWINSON-LESSING. Note sur la structure des roches éruptives | p. 393 |
| ED. DUPONT. Les aspects physiques et la géologie du Congo d'après le livre de l'auteur intitulé : <i>Lettres sur le Congo</i> | p. 398 |
| E. VAN DEN BROECK. Les cailloux oolithiques des graviers tertiaires des hauts plateaux de la Meuse. | p. 404 |
| E. VAN DEN BROECK. Sur les baromètres du système Goulier et sur les principes spéciaux de leur mode de construction | p. 412 |
| A. RUTOT. Constitution géologique des collines d'Esschene et d'Hekelehem, entre Assche et Alost (<i>Résumé</i>) | p. 313 |
| MAYER-EYMAR. Diagnoses d'huîtres nouvelles des terrains nummulitiques d'Égypte (<i>Résumé</i>). | p. 414 |
| L. DOLLO. Première note sur les Siréniens de Boom | p. 415 |

Bibliographie.

| | |
|---|--------|
| G. N. ZLATARSKI. Analyse du mémoire de <i>Franz Toula</i> intitulé: <i>Geologische Untersuchungen im centralen Balkan</i> | p. 422 |
| P. CHOFFAT. Analyse du travail de M. J. Branner intitulé : <i>The Cretaceous and Tertiary Geology of the Sergipe-Alagoas Basin of Brazil</i> | p. 429 |
| LÆWINSON-LESSING. Revue bibliographique russe. Mai- Octobre 1889 | p. 430 |
| A. RENARD. Analyse du Mémoire de M. le Dr H. Reusch, intitulé: <i>La constitution géologique des îles Bön-melö et Karmö et de la région voisine</i> | p. 439 |

Nouvelles et informations diverses.

| | |
|---|--------|
| A. Daimeries. Notes Ichthyologiques. — M. Mourlon. Sur le Ledien des environs de Renaix | p. 451 |
|---|--------|

Séance mensuelle du 27 novembre 1889.

| | |
|--|--------|
| E. DE MUNCK et V. DORMAL. Observations sur un facies nouveau du terrain quaternaire des environs d'Havré (<i>Résumé</i>) | p. 456 |
| J. LORIÉ. Quelques réflexions à propos du travail de M. Van Overloop sur l'Escaut supérieur | p. 457 |

- E. VAN OVERLOOP. L'ancien delta de l'Escaut (*Résumé*) . . . p. 461
 J. DELECOURT-WINCQZ. Un nouvel appareil portatif de son-
 dage p. 461

Bibliographie.

- J. LORIE. L'affaissement du sol des Pays-Bas; analyse de
 l'ouvrage de l'auteur; intitulé: *Het dalen van den
 bodem van Nederland* p. 462
 A. E. NOGUES. Relations entre les fractures de l'écorce
 terrestre d'une contrée donnée et les mouvements
 séismiques (*Reproduction*) p. 469
 A. RUTOT. Analyse du travail de M. Renier Malherbe, inti-
 tulé: *Etude sur la stratigraphie souterraine de la
 partie Nord-Ouest de la province de Liège* . . . p. 471

Nouvelles et informations diverses.

- Le puits artésien du dépôt de la Compagnie du Tramway à
 vapeur d'Ixelles. — L'origine du pétrole. — Eruption de
 pétrole p. 475

Séance d'Hydrologie du 11 décembre 1889.

- Drs FELIX et POSKIN. Rapport sur le Congrès d'Hydrologie
 et de Climatologie de Paris p. 481
Annexe au procès-verbal. Texte de la pétition envoyée par
 la Société aux Chambres, relative à l'introduction
 de l'étude de l'hydrologie au programme des cours
 de l'Enseignement supérieur. p. 496

Nouvelles et informations diverses.

- Sur la formation des sources dans l'intérieur des plateaux cal-
 caires des Causses. — Idées nouvelles sur la période glaciaire . . . p. 498

Séance mensuelle du 22 décembre 1889.

- A. RENARD. Les concrétions de phosphate de chaux des
 mers actuelles; leur constitution minéralogique,
 leur gisement et leur mode de formation. (*Résumé*) . . . p. 503
 MACPHERSON. Contribution à l'étude des mouvements
 moléculaires dans les roches solides (*Résumé*). . . p. 503
 A. ISSEL. Impressions radiculaires et figures de viscosité
 ayant l'apparence de fossiles (*Résumé*) p. 504

- M. HOVELACQUE. Sur la nature végétale de l'Aachensaurus. (*Résumé*) p. 505

Bibliographie.

- A. RUTOT. Analyse du travail de M. A. Renard, intitulé:
Les concrétions de phosphate de chaux dragués au large du Cap de Bonne-Espérance p. 506

- R. STORMS. Analyse du travail de M. le Dr O. Reis, intitulé:
Die Coelacanthinen, mit besonderer Berücksichtigung der im Weissen Jura Bayern's vorkommenden Gattungen p. 511

Nouvelles et informations diverses.

- P. Fliche. Sur les bois silicifiés d'Algérie. — *Alb. Gaudry*.
Observations au sujet de la communication de M. Fliche
sur les bois silicifiés d'Algérie p. 527

Assemblée générale annuelle du 22 décembre 1889.

- Rapport annuel du Président p. 529
Compte rendu sommaire de la session extraordinaire à
Namur p. 536
Approbation des comptes de l'année 1889 et rapport de la
Commission de vérification p. 539
Budget de 1890. p. 539
Fixation du chiffre de la rétribution et du prix de vente et
d'abonnement des publications p. 539
Fixation des jours et heures des séances p. 539
Session extraordinaire de 1890 et programme des excursions
de l'année p. 540
Elections p. 540
Composition du Bureau et du Conseil pour 1890 p. 544

MÉMOIRES

- Dr H. J. JOHNSTON-LAVIS. L'état actuel du Vésuve p. 3
Dr FEDERICO SACCO. Un coin intéressant du Tertiaire
d'Italie. p. 12
S. NIKITIN. Quelques excursions dans les Musées et dans

TABLES, INDEX ET LISTES.

| | | |
|--|----|--------|
| Liste générale des Membres de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie | p. | I |
| Bibliothèque de la Société (Dons et envois reçus. — Échanges) | p. | XVII |
| Table des matières des communications scientifiques , disposées par ordre de chronologie géologique | p. | XIX |
| Désignation des fossiles nouveaux , décrits ou figurés dans le présent volume | p. | XXIX |
| Énumération des localités belges dont les coupes géologiques fournies soit par des puits artésiens ou domestiques, soit par des escarpements naturels se trouvent figurées ou décrites en détail dans le présent volume | p. | XXX |
| Index alphabétique des localités belges au sujet desquelles le présent volume fournit des renseignements géologiques, paléontologiques et hydrologiques | p. | XXXI |
| Table des planches | p. | XXXV |
| Table générale des matières contenues dans le Tome III (1889) du Bulletin de la Société Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie | p. | XXXVII |