

# BULLETIN

DE LA

## SOCIÉTÉ BELGE DE GÉOLOGIE, DE PALÉONTOLOGIE ET D'HYDROLOGIE

BRUXELLES

TOME XXXVII — ANNÉE 1927

---

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE DU 18 JANVIER 1927.

*Présidence de M. J. CORNET, président.*

### Rapport du Président, au nom du Conseil d'Administration.

Dans un mois moins un jour, le 17 février prochain, notre Société aura accompli sa quarantième année d'existence. Je suis heureux de saluer la présence, dans cette quarantième assemblée annuelle, de deux hommes qui furent les véritables fondateurs de la *Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie*, de MM. Rutot et van den Broeck, dont les noms furent pendant si longtemps associés dans l'étude géologique de notre pays.

Dans la liste actuelle de nos membres, nous retrouvons les noms de plusieurs autres confrères qui furent parmi les premiers adhérents. Ce sont, en Belgique, MM. E. de Munck, L. Dollo et Ch. Puttemans; en France, MM. Ch. Barrois, L. Carez, G. Dautzenberg, G. Dollfus et A. Le Marchand; en Russie, M. Loewinson-Lessing. Parmi les cent autres, il est quelques survivants qui ont quitté la Société; mais les noms de la plupart ont défilé tour à tour dans notre nécrologie annuelle.

En l'année 1926, la mort nous a enlevé 6 de nos membres effectifs : MM. C.-C. Cavallier, A. Doyen, le comte Ad. de Limburg-Stirum, Max. Lohest, L. Navez, E. Van Overloop, et 2 membres correspondants, MM. R. Lucion et L. Van Blaeren.

Malgré ces pertes et malgré le départ volontaire de quelques confrères, le nombre de nos membres s'est encore augmenté; nous avons 8 membres protecteurs, 41 membres honoraires, 261 membres effectifs et 29 membres correspondants.

Au nom de la Société, je félicite M. A. Renier, à qui l'Académie des Sciences de Paris a décerné le prix Wild pour ses travaux sur le bassin houiller franco-belge. M. Renier a beaucoup contribué à l'établissement des corrélations stratigraphiques entre le Westphalien de Belgique et celui de France, et il a résolu la question si discutée de la liaison tectonique du bassin de Mons au bassin du Nord et du Pas-de-Calais.

Grâce à la diligence de notre Secrétaire général, un fascicule du *Bulletin*, correspondant aux trois premiers trimestres de 1926, a paru avant la fin de l'année, et le second fascicule sera distribué dans quelques semaines. Le dernier fascicule du *Bulletin* de 1925 sera mis à l'impression aussitôt que nous serons en possession du compte rendu de la session extraordinaire de cette année, que dirigea M. Renier.

Je vais en quelques mots, sans m'astreindre à des *résumés* et en m'abstenant de commentaires, vous donner un aperçu de l'activité scientifique de notre Société pendant l'année 1926.

Aucune communication ne nous a été faite qui concerne la *Minéralogie* ni la *Pétrographie* proprement dite. A la *Lithologie* des charbons, étudiés par les méthodes modernes, se rattache ce que M. De Slagmulder nous a exposé sur les premiers résultats de son étude radiographique des houilles belges. Et nous classerons dans la *Lithogénèse* les communications de M. Jérôme sur l'origine de la pyrite des couches charbonneuses et sur la formation des boues bleues.

Dans le domaine de la *Paléontologie animale*, M. Leriche nous a parlé de poissons de l'argile yprésienne et des « serpents de mer » de l'Yprésien et du Lutétien; M. F.-A. Bather nous a donné une note sur les genres *Cupressocrinus* et *Rhopalocrinus*.

Je me bornerai à ranger dans les *Théories géologiques* les idées exposées par M. van der Veen dans sa note sur le « Charriage des continents par abrasion centrifuge ».

Les communications sur la *Stratigraphie* et spécialement sur la *Stratigraphie paléontologique* ont été les plus nombreuses.

M. Mailleux, traitant de l'Ordovicien puis du Gothlandien, nous a donné ce que l'on sait aujourd'hui de la stratigraphie du Silurien de notre pays d'après les fossiles connus, exactement déterminés, et il nous a montré ce qu'on peut conclure quant à présent, parfois avec réserve, sur les rapports de nos assises avec les zones paléontologiques

de la Grande-Bretagne. M. André Stainier, dans une courte note préliminaire, nous a fait part des résultats de ses observations nouvelles sur le Silurien de la pointe de Puagne.

M. Asselberghs, poursuivant ses études sur le Dévonien inférieur, nous a montré que le Gedinnien, sauf quelques couches inférieures éliminées par des failles, existe au complet entre le massif cambrien de Serpont et le Taunusien du flanc nord du synclinal de l'Eifel. Dans une autre communication, il nous a parlé des rapports qui existent entre notre Siegenien et les Siegenerschichten du massif schisteux rhénan.

Dans une note sur le Couvinien du bassin de Namur, M. X. Stainier montre que, contrairement à l'opinion de quelques géologues, cet étage existe tout le long du flanc nord de la partie visible de la bande silurienne du Condroz.

M. Mailleux a consacré au « Massif » de Philippeville un travail clair et concis dont le but principal est d'établir le synchronisme, la correspondance, entre les assises frasniennes de ce massif et celles du bord sud du bassin de Dinant. La lecture préalable de ce mémoire est à recommander à ceux de nos confrères qui prendront part à la session extraordinaire prochaine, dont le programme sera l'étude du Massif de Philippeville.

Aucune communication ne nous a été faite sur le Dinantien. A propos du Westphalien, je n'ai à mentionner que le résumé que nous a donné M. Renier de la conférence qu'il a faite à Hasselt sur le bassin houiller de la Campine. Le texte de cette conférence a été publié dans le tome XXVII des *Annales des Mines de Belgique*.

M. Asselberghs nous a donné la coupe des morts-terrains du sondage de Veldhoven (n° 97) dans la concession campinoise d'Oostham-Quaedmechelen. Le Tertiaire y présente une épaisseur de plus de 400 mètres et comprend le Néogène, l'Oligocène et l'Eocène complet. Sous la base, de facies *heersien*, du Landénien marin, on a traversé le Maestrichtien, puis, avant d'atteindre la Craie de Nouvelles, on a reconnu 75 mètres de couches que M. Asselberghs rapporte à la Craie de Cibly et à la Craie de Spiennes.

M. X. Stainier nous a fait une communication sur les morts-terrains d'Anderlues, où il nous donne son interprétation des résultats de trois forages récents.

Le Bruxellien des environs de Bruxelles a fait l'objet d'une note de M. Leriche qui a reconnu l'existence, près de Boitsfort, de la zone

supérieure de l'étage à *Nummulites laevigatus*. Dans une communication sur le Tertiaire du Pays de Sottegem, M. Leriche nous a décrit le Bartonien, le Lédien et le Panisélien de cette région, en nous donnant la coupe de la carrière de Bambrugge, où l'on voit les sables lédiens, avec bancs de pierre de Baelegem, surmontés des Argiles d'Assche. Le Lédien présente des facies d'altération qui l'ont fait confondre avec le Panisélien.

M. Stainier a réuni, dans une note sur le Tertiaire de la région de Gand, une série d'observations faites à Gand même et aux environs sur le Panisélien, le Lédien et le Bartonien.

Les grandes fouilles que l'on exécute au nord d'Anvers ont mis à découvert, dans ces dernières années, beaucoup de choses intéressantes pour la connaissance du Pliocène et des terrains plus récents. Notre confrère M. G. Hasse, qui suit ces travaux avec une attention persévérante, nous a parlé du Diestien mis à découvert au bassin-canal et des constatations faites, au Krnisschans, sur les anciens cours d'eau et sur les nappes aquifères. M. Demollin a ajouté quelques observations sur ce dernier point. M. Leriche nous a décrit le contact du Scaldisien et du Diestien observé dans ces travaux. Au sommet des sables glauconifères diestiens se trouve une couche d'une sorte de falun blanchâtre, rempli de coquilles bien conservées, fortement raviné par le banc dur qui est à la base des sables scaldisiens. A première vue, ce falun semble faire partie du Diestien; mais sa faune, très riche, est nettement scaldisienne. Lors de la séance d'octobre, M. Leriche nous a présenté une série de pierres apportées de l'intérieur du pays par les cours d'eau dans la mer scaldisienne.

Le Pléistocène n'a fait l'objet d'aucune communication spéciale.

A propos des gîtes métallifères, nous n'avons à mentionner qu'une note de M. X. Stainier sur des vestiges d'exploitation d'or qu'il a observés sur la bordure du massif cambrien de Serpont. Ce sont des monticules de déblais provenant de fouilles faites, aux temps préhistoriques, dans les couches de la base du Gedinnien.

La plupart des travaux que je viens d'énumérer ne concernent que la Géologie de la Belgique. Sur celle des pays étrangers, je citerai la communication que nous a faite M. F.-F. Mathieu sur les cycles orogéniques de la partie orientale de la province de Chihli (Chine).

Dans la séance de juillet, M. Renier nous a donné un aperçu des travaux du Congrès géologique international de Madrid.

La Réunion extraordinaire de 1926, qui devait avoir lieu dans le Massif de Philippeville, sous la direction de MM. Delhayé, Maillieux et Sluys, a été ajournée. Nous espérons qu'elle se fera pendant la présente année.

Deux petites excursions d'une journée ont été faites en 1926.

Le 17 avril, guidés par M. G. Hasse et V. Demollin, un groupe de membres de la Société s'est rendu à Anvers et a fait une série d'observations intéressantes sur l'Anversien, le Diestien et le Scaldisien, à Berchem-Groenenhoek, à l'écluse du Kattendijk et au bassin-canal. La Société garde beaucoup de gratitude à M<sup>me</sup> Wuytack, pour le charmant accueil qu'elle a fait aux excursionnistes.

Le 24 juillet, nous avons étudié le Famennien et le Dinantien de la vallée de la Dendre, entre Maffle et Brugelette. Une carrière nouvelle (carrière Jouret), située à Mévergnies, nous a montré une dolomie à crinoïdes, sans cherts, qui s'intercale entre les Schistes à *S. octoplicata* (*T1b*) et le calcaire à chaux hydraulique de Mévergnies (*T1ch*). Ces couches de la carrière Jouret sont l'équivalent du calcaire de Landelies (*T1c*) et elles viennent compléter la série dinantienne de la vallée de la Dendre.

Arrivé au terme de mon mandat, il me reste à remercier la Société de la confiance qu'elle m'a accordée en m'appelant à la présidence. Cette confiance était peut-être mal fondée, comme l'a montré mon peu d'assiduité à nos réunions. Je m'excuserai de mes nombreuses absences en disant que les dates de nos séances coïncident avec le jour de la semaine où sont concentrées la plupart de mes occupations professionnelles.

Quoi qu'il en soit, ces absences n'ont pas nui aux intérêts de la Société. Ces intérêts sont entre les mains de notre *Directeur*, qui porte le titre de Secrétaire général, et entre celles de notre trésorier, qui a la charge sérieuse et difficile d'équilibrer nos dépenses à nos recettes. Ils ont droit à tous nos remerciements. Je les prie, en particulier, d'agréer ceux du président sortant.

---

## Rapport du Trésorier au nom du Conseil d'administration.

Conformément à la loi et aux statuts, nous avons l'honneur de vous soumettre le relevé des recettes et dépenses relatives à l'exercice 1926 et le bilan au 31 décembre 1926.

Notre situation financière apparaît plus clairement en établissant, comme antérieurement, les comptes par exercice correspondant à un tome du *Bulletin*; c'est dans ce but que nous vous présentons les comptes des exercices 1925 et 1926, non clôturés, un second fascicule devant paraître pour chacun de ces tomes. Arrêtés à la date de ce jour, ces comptes font apparaître des déficits s'élevant respectivement à fr. 1,406.22 pour 1925 et à fr. 675.45 pour 1926. Nous pouvons estimer que ces soldes déficitaires s'augmenteront encore de 7 à 8,000 francs chacun environ par les dépenses nécessitées par les seconds fascicules.

Cette situation défavorable, due aux prix élevés des publications, nous oblige à vous proposer une augmentation des cotisations, qui seraient portées à

40 francs pour les membres effectifs;

600 francs pour les membres à vie;

1,200 francs pour les membres à perpétuité,

à partir de l'exercice 1927.

C'est en tablant sur cette augmentation qu'est établi le projet de budget pour 1927 soumis à votre approbation.

Vous y voyez figurer le subside de l'État pour 500 francs, alors que le même poste est inscrit pour 1,500 francs au budget 1926 et pour 1,000 francs à l'exercice 1925. Le subside de l'État était, avant la guerre, de 1,000 francs et il a été maintenu à cette somme jusqu'en 1925. A la suite de démarches, ce subside a été porté à 1,500 pour 1926, mais le Ministère des Sciences et des Arts vient de nous aviser qu'à partir de cette année, son intervention ne serait plus que de 500 francs!

Le projet de budget pour 1927 fait apparaître un déficit probable de 5,370 francs, si les frais de publication ne dépassent pas les 13,000 francs prévus. Nous comptons, pour combler ce déficit, d'une part, sur l'intervention généreuse de la Fondation Universitaire, et, d'autre part, sur des ressources nouvelles fournies par l'insertion d'annonces dans notre *Bulletin*, système que nous comptons réaliser

incessamment. En outre nous faisons appel au concours de chacun pour recruter de nouveaux membres et soutenir ainsi l'œuvre entreprise par la Société.

**Exercice 1925 (non clôturé).**

Recettes.		Dépenses.	
Cotisations et entrées. . . fr.	5,456 45	<i>Bulletin</i> { impression . . . fr.	7,421 26
Abonnements et vente de fascicules . . . . .	1,162 »	{ dessins et planches	2,447 20
Intérêts. . . . .	1,047 85	Convocations, affranchissements . . . . .	605 82
Subsides {	État (à recevoir). 1,000 »	Frais { secrétariat . . . . .	197 85
	Brabant . . . . . 1,500 »	de bureau { bibliothèque . . . . .	529 70
	Fondation universitaire . . . . . 500 »	{ trésorerie . . . . .	179 10
Indemnité pour l'usage de la bibliothèque . . . . .	300 »	Gratifications . . . . .	850 »
	<hr/>	Publications scientifiques . . . . .	21 30
	Fr. 10,966 30	Fédération Sociétés scientifiques . . . . .	80 »
	<hr/> <hr/>	Impôts et frais de l'Association . . . . .	40 29
			<hr/> <hr/>
			Fr. 12,372 52

**Exercice 1926 (non clôturé).**

Recettes.		Dépenses.	
Cotisations et entrées. . . fr.	4,812 »	<i>Bulletin</i> { impression. . . fr.	7,439 72
Abonnements et vente de fascicules . . . . .	1,850 75	{ dessins et planches	1,243 30
Intérêts. . . . .	681 70	Convocations, affranchissements . . . . .	567 13
Subsides {	État (à recevoir). 1,500 »	Dépenses excursion . . . . .	80 »
	Brabant . . . . . 1,500 »	Frais { Fournitures secrétariat . . . . .	253 50
Indemnité pour l'usage de la bibliothèque (à recevoir) . . . . .	300 »	et divers. { Dépenses secrétariat . . . . .	327 80
	<hr/>	{ Bibliothèque . . . . .	284 40
	Fr. 10,644 45	{ Trésorerie . . . . .	168 85
	<hr/> <hr/>	Gratifications . . . . .	750 »
		Publications scientifiques . . . . .	25 50
		Fédération Sociétés scientifiques . . . . .	160 »
		Impôts et frais de l'Association . . . . .	19 68
			<hr/> <hr/>
			Fr. 11,319 88

### Projet de budget pour 1927.

Recettes.		Dépenses.	
Cotisations. . . . . fr	8,000 »	<i>Bulletin</i> . . . . . fr	15,000 »
Abonnements et vente de fascicules . . . . .	1,000 »	Convocations, affranchissements . . . . .	600 »
Intérêts . . . . .	750 »	Frais { secrétariat . . . . .	300 »
Subsides { État . . . . .	500 »	de bureau { bibliothèque . . . . .	300 »
{ Brabant . . . . .	1,500 »	{ trésorerie . . . . .	300 »
Indemnité pour usage de la bibliothèque . . . . .	300 »	Gratifications . . . . .	750 »
	<hr/>	Publications scientifiques . . . . .	35 »
	Fr 12,050 »	Fédération Sociétés scientifiques . . . . .	100 »
Déficit probable . . . . .	5,370 »	Impôts et frais de l'Association . . . . .	35 »
	<hr/>		<hr/>
	Fr 17,420 »		Fr. 17,420 »
	<hr/> <hr/>		<hr/> <hr/>

### Compte des recettes et dépenses pour la période du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre 1926.

Recettes.		Dépenses.	
Cotisations et entrées. . fr	9,103 75	<i>Bulletin</i> { impression, affranchissements. fr.	14,301 10
Abonnements et vente de fascicules . . . . .	2,762 10	{ dessins et planches . . . . .	2,934 90
Intérêts. . . . .	696 50	Frais { secrétariat . . . . .	531 35
Subsides . . . . .	8,000 »	de bureau { bibliothèque. . . . .	530 80
Indemnité pour usage de la bibliothèque . . . . .	300 »	{ trésorerie . . . . .	324 45
	<hr/>	Gratifications . . . . .	750 »
	Fr. 20,862 35	Publications scientifiques . . . . .	25 50
	<hr/>	Fédération Sociétés scientifiques . . . . .	160 »
	<hr/> <hr/>		<hr/>
			Fr. 19,558 10
			<hr/> <hr/>

### Bilan au 31 décembre 1926.

ACTIF :		PASSIF :	
11 actions Crédit Général de Belgique à 535 francs. fr.	5,885 »	Dette de la Société envers elle-même :	
9,000 francs. Restauration nationale à fr. 74.50 % . . . . .	6.705 »	24 membres à perpétuité à 400 francs . . . . . fr.	8,400 »
Encaisse au 31 décembre 1926	2,211 63	7 membres à vie à 200 francs. . . . .	1,400 »
	<hr/>	3 membres à vie à 400 francs. . . . .	1,200 »
	Fr. 14,801 63		<hr/>
	<hr/> <hr/>		Fr. 11,000 »
		Dettes envers des tiers :	
		Factures arriérées . . . . .	3,783 82
			<hr/>
			Fr. 14,783 82
			<hr/> <hr/>

L'Assemblée adopte, sans observation, le relevé des comptes et le bilan au 31 décembre 1926, ainsi que le projet de budget pour 1927.

---

**Élections de membres du Bureau, du Conseil d'Administration et des Comités, et nomination des délégués à la Fédération belge des Sociétés scientifiques.**

*Élection du Président :*

Est élu :

M. E. VAN DEN BROECK, en remplacement de M. J. Cornet, dont le mandat est expiré.

*Élection de deux Vice-Présidents :*

Sont élus :

MM. X. STAINIER et C. VAN BOGAERT, en remplacement de MM. Ch. Stevens et E. Asselberghs, dont le mandat est expiré.

*Élection du Secrétaire général :*

Est élu :

M. M. LERICHE, secrétaire général sortant, rééligible.

*Élection du Secrétaire adjoint :*

Est élu :

M. M.-E. DE NAEYER, secrétaire adjoint sortant, rééligible.

*Élection de sept membres du Conseil d'Administration :*

Sont élus :

MM. A. HANKAR-URBAN, F. KAISIN, E. MAILLIEUX, A. RENIER, membres sortants, rééligibles;

J. CORNET et E. ASSELBERGHS, en remplacement de MM. X. Stainier et C. Van Bogaert, nommés vice-présidents;

CH. STEVENS, pour achever le mandat de M. E. van den Broeck, nommé président.

*Élection du Trésorier :*

Est élu :

M. VERLY, trésorier sortant, rééligible.

*Élection du Bibliothécaire :*

Est élu :

M. F. HALET, bibliothécaire sortant, rééligible.

*Élection des membres du Comité de publication :*

Sont élus :

MM. A. HANKAR-URBAN, A. RENIER, A. RUTOT, membres sortants, rééligibles.

*Élection des membres du Comité de vérification des comptes :*

Sont élus :

MM. CH. FIEVEZ, CH. CAMERMAN, le baron L. GREINDL, membres sortants, rééligibles.

*Nomination des délégués à la Fédération belge des Sociétés des Sciences mathématiques, physiques, chimiques, naturelles, médicales et appliquées.*

A. — *Section des Sciences naturelles :*

Sont nommés :

MM. V. VAN STRAELEN, délégué; F. HALET, suppléant.

B. — *Section des Sciences appliquées :*

Sont nommés :

MM. E. VAN DEN BROECK, délégué; A. HANKAR-URBAN, suppléant.

---