

BULLETIN  
DE LA  
SOCIÉTÉ BELGE DE GÉOLOGIE, DE PALÉONTOLOGIE ET D'HYDROLOGIE

BRUXELLES

TOME LX — ANNÉE 1951

---

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE  
DU 16 JANVIER 1951.

*Présidence de M. M.-E. DENAEYER, président.*

**1. Rapport du Président, au nom du Conseil d'administration.**

MESSIEURS,

En vous présentant le bilan de l'exercice écoulé, nous sommes heureux de constater, avant toute chose, que les communications présentées à nos séances ne le cèdent en rien à celles des années antérieures, sinon par le nombre, du moins quant à la qualité et à la variété.

Ensemble, nous nous sommes attachés à mettre en valeur les multiples aspects des sciences géologiques, tant par des observations de terrain et de laboratoire qu'en ce qui concerne les synthèses et les applications. Nous pensons répondre ainsi au désir de nos membres qui, en dehors de leur spécialité propre, cherchent à se documenter sur tout ce qui se découvre et s'interprète dans le champ ouvert à ceux qui s'intéressent à notre Terre.

C'est naturellement la géologie de la Belgique qui a eu la meilleure part de notre attention. Nous mentionnerons, en remontant l'échelle stratigraphique, les déterminations de M. M. Lecompte de la faune ordovicienne de Lessines, les précisions apportées par M. E. Asselberghs sur la Faille de Xhoris et le Givetien du bassin de Dinant, les recherches de M. A. Wéry sur les traces d'or et d'argent qui se rencontrent dans le socle paléozoïque de l'Ardenne, celles de M. C. Camerman sur le socle paléozoïque du Brabant et les dépôts récents qui le recou-

vrent dans la vallée du Train, celles de M. G. Geukens sur le Salmien de la Fenêtre de Theux et de M. C. Dosogne sur les gisements de kaolin du Devillien et du Gedinnien. Le Houiller a fait l'objet d'études interprétatives dans des régions particulièrement compliquées, explorées récemment par des sondages, tels la Brasserie de Montrœul-sur-Haine et le siège de Crachet à Frameries, où un sondage intérieur a apporté des données nouvelles sur le tréfonds du bassin du Couchant de Mons. C'est à M. A. Delmer que nous devons ces contributions intéressantes et aussi, en partie, à M. J. Bollen. Le premier nous a présenté également, dans un Houiller aux allures plus calmes, la description accompagnée de commentaires du sondage de Bourg-Léopold, en Campine. Enfin, toujours à propos du Houiller, M. C. Stevens nous a parlé, en janvier, de l'anticlinal de Montrœul et du synclinal d'Élouges.

Le Mésozoïque a fait, en 1950, l'objet de deux communications : l'une de M. P.-L. Maubeuge sur le Lias du Luxembourg, l'autre de M. R. Marlière à propos d'un fossile caractéristique du Campanien, dans le Crétacé supérieur. Il faut cependant signaler que le Crétacé est largement représenté dans la grande coupe des morts-terrains du Nord de la Belgique, présentée en mars par MM. R. Legrand et R. Tavernier; cette coupe comporte également de précieuses indications sur l'allure des divers étages du Tertiaire. En surface, le Tertiaire a été étudié localement par M. P. Dumon (Landénien de la région de Mons), par M. M.-E. Denaeyer (Bruxellien du Brabant) et par MM. H. Van Voorthuysen et A.-J. Pannekoek (Diestien et Scaldisien d'Anvers).

Pour le Quaternaire, M. P. de Béthune nous a apporté une démonstration de la stabilité du niveau actuel de la Meuse aux environs de Namur, depuis la dernière glaciation.

Les roches éruptives sont relativement rares en Belgique et c'est presque exceptionnellement qu'on en parle. Nous devons pourtant à M. J. Jedwab une brève étude sur la structure de la microdiorite de Quenast.

En ce qui concerne la géologie du Congo, à laquelle se consacrent un nombre toujours croissant de nos membres et qui, par contraste avec la Belgique, offre aux observations neuves un champ pour ainsi dire illimité, nous avons eu, cette année, le bénéfice de trois communications relatives à des formations et à des régions bien différentes. La première, de M. A. Beu-

gnies, a trait aux sables éoliens dits du Kalahari de la région de Kamina. La seconde, de M. L. Cahen, signale une série d'affleurements nouveaux appartenant au Système de la Bushimaie, au Lomami-Kasai. La troisième, de M. G. Mortelmans, nous introduit dans les Kibara, au Katanga; elle éclaire d'un jour nouveau la stratigraphie restée jusqu'ici assez obscure de ce système. Elle est complétée par une étude morphologique dans laquelle le même auteur apporte des précisions sur l'évolution du réseau hydrographique de la Kalumengongo, en rapport avec des oscillations du socle.

Toutes les communications que nous venons de passer en revue, qu'elles se rapportent à la Belgique ou à sa Colonie, présentent un caractère régional. Mais il en est d'autres dont on peut dire qu'elles ont pour cadre un pays tout entier. Nous devons ranger dans cette catégorie la comparaison, faite par M. L. Jones, des résultats de deux nivellements de précision effectués en Belgique à cinquante années d'intervalle; cette comparaison permet, pour la première fois, d'enregistrer sur notre sol prétendument stable des mouvements en sens divers d'une amplitude non négligeable. D'autre part, M. R. Legrand nous a présenté, en novembre, une carte géologique du socle paléozoïque de la Belgique qui n'est encore, à vrai dire, qu'une esquisse; mais celle-ci a le grand mérite d'être le travail de l'espèce le plus poussé accompli jusqu'à ce jour dans notre pays. L'auteur, au prix d'un travail considérable de recensement et de revision, y a incorporé la documentation déjà étendue fournie par les sondages dispersés dans la Basse et la Moyenne-Belgique.

Avec M. A. Lombard, nous avons eu l'occasion de quitter la Belgique pour la Suisse et de le faire avec un guide particulièrement averti. Pour préparer l'excursion qu'il a bien voulu conduire dans un pays qui est une des clés de la géologie de l'Europe, il nous a présenté et commenté une synthèse du massif alpin, en tenant compte des vues les plus récentes exprimées par les spécialistes dans un domaine qui apparaît aux profanes comme particulièrement ardu.

En pétrochimie, M. J. Delecourt nous a exposé une nouvelle application aux roches éruptives de la notation équivalente qu'il a imaginée, et M. P. Lenk-Chevitch nous a donné un bref aperçu d'un système de représentation, à plus de quatre dimensions, applicable, selon lui, à la pétrographie.

Enfin, dans les champs récemment ouverts à la science où la géologie cherche de nouvelles méthodes d'investigation, nous avons eu cette année le bénéfice de trois communications. La première, relative aux applications sur le terrain du tube de Geiger, nous a été donnée par M. I. de Magnée, au nom de M. A. Delflache. Les deux autres sont de M. E. Picciotto. Elles ont eu pour sujets : « Les phénomènes radioactifs en géologie » et « La distribution de la radioactivité dans les roches éruptives ».

Tout compte fait, nous avons établi cette année un record avec 34 communications faites par 30 auteurs différents. Nous sommes heureux d'adresser, ici, à ceux qui ont été les artisans de cette brillante activité nos plus chaleureux remerciements.

EXCURSIONS. — Nous avons organisé cette année 3 excursions, dont 2 dans le pays et une à l'étranger.

Le 30 avril, M. C. CAMERMAN a conduit nos membres en Brabant, dans la vallée du Train, où se trouve un gisement de tuf qui était resté ignoré jusqu'ici. Cette excursion a également permis de constater certaines anomalies de la stratigraphie de l'Éocène et de se rendre compte de l'allure générale du socle paléozoïque dans la région.

Une deuxième excursion a eu lieu le 9 juillet, sous la conduite de notre collègue M. P. Dumon. Elle a été consacrée à l'étude des terrains mis à nu par les travaux du canal de Nimy à Blaton, entre Baudour et Hautrage.

Au cours de la troisième décade de juin, un groupe de nos membres a fait en Suisse une excursion de 9 jours sous la direction éclairée de notre collègue, le professeur Augustin Lombard. L'itinéraire suivi lui a permis d'étudier dans les meilleures conditions une coupe transversale du massif alpin de Bâle à Chiasso. Cette excursion, qui rompt avec nos courses traditionnellement limitées à la Belgique et à ses abords immédiats, a laissé le meilleur souvenir chez tous ceux qui y ont participé. Elle leur a permis, en élargissant leur horizon, de se familiariser avec les grands problèmes de la géologie alpine et de mesurer toute leur importance dans la constitution de l'Europe.

L'organisation de la Session extraordinaire qui réunit annuellement les deux Sociétés belges de Géologie incombait, en 1950, à notre consœur liégeoise. De nombreux membres de notre Société y participèrent. Présidée avec une grande autorité par le professeur E. Asselberghs, elle fut dirigée par notre illustre

confrère M. Paul Fourmarier, sur le terrain auquel il est toujours resté fidèle : la fenêtre de Theux. Par son allant, son ardeur encore juvénile, la clarté de ses démonstrations et la courtoisie des discussions, il sut donner à cette session un grand éclat et un rare intérêt scientifique.

**PUBLICATIONS.** — Des circonstances indépendantes de notre volonté, dont la principale est le retard apporté par certains auteurs à la remise de leurs manuscrits, ne nous ont pas permis d'atteindre cette année le même rythme de publication qu'au cours des années précédentes.

En mai a paru le 3<sup>e</sup> et dernier fascicule du tome LVIII (1949) de notre *Bulletin*, comportant 200 pages. Mais les 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> fascicules réunis de notre tome LIX (1950), comportant 240 pages, sont encore à l'impression et nous ne pouvons espérer les voir sortir que dans la 2<sup>e</sup> quinzaine de janvier 1951, ce qui est tout à fait anormal. Il est vrai qu'en compensation le 3<sup>e</sup> fascicule, clôturant l'exercice écoulé, les suivra de près : il paraîtra, suivant nos prévisions, en mars 1951 au plus tard.

Nous profitons de l'occasion qui s'offre ici pour insister à nouveau auprès des auteurs de communications pour qu'ils nous remettent leurs manuscrits à la séance de présentation ou, au plus tard, dans les quinze jours qui suivent, faute de quoi aucune garantie de publication ne pourra plus leur être donnée.

Nous examinons la possibilité de faire paraître dans la série de nos *Mémoires* in-8<sup>o</sup> le commentaire assez étendu que M. A. Lombard a bien voulu rédiger de l'excursion qu'il a conduite en Suisse; il constitue le développement de sa communication à la séance du 17 octobre.

**SITUATION DE LA SOCIÉTÉ.** — Au cours de l'exercice écoulé, nous avons recruté 24 nouveaux membres.

Mais, hélas ! chaque année apporte son tribut de deuils. Nous avons eu à déplorer le décès de 2 membres effectifs : MM. Paul Lambert et M. A. Waterschoot.

Nous saluons une dernière fois, avec émotion, la mémoire de nos regrettés confrères.

D'autre part, nous avons perdu 19 membres par démission ou radiation pour cause de non-paiement des cotisations.

Il nous est pénible à ce propos de constater qu'à côté de la masse importante de nos membres fidèles qui s'intéressent véritablement à nos travaux, une grande indifférence se mani-

festes parfois chez d'aucuns et principalement parmi les nouvelles recrues. Il arrive que celles-ci, après avoir été admises à leur demande au sein de notre Société, ne se donnent même pas la peine d'entrer en contact avec nous et s'abstiennent de payer droit d'entrée et cotisations. Or notre trésorier vous dira que l'importance et la régularité de nos publications, signe extérieur et nécessaire de notre existence, ne peuvent se maintenir que si chacun d'entre nous respecte ses engagements et paie sa cotisation en temps voulu, ce qui n'est pas toujours le cas, malgré d'incessants rappels.

La situation de la Société, quant au nombre et à la répartition de ses membres, est actuellement la suivante :

Membres protecteurs . . . . .	8
Membres honoraires . . . . .	32
Membres à perpétuité . . . . .	24
Membres effectifs . . . . .	429
Membre correspondant . . . . .	1
	Total . . . . .
	494

Au 1<sup>er</sup> janvier de l'année dernière le nombre de nos membres s'élevait à 491. Il y a donc une légère augmentation.

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

MESSIEURS,

Conformément à la loi et aux statuts, j'ai l'honneur de soumettre à votre approbation le relevé des comptes de l'année 1950 ainsi qu'un projet de budget pour 1951.

### EXERCICE 1950.

Entrées.		Sorties.	
Cotisations . . . . . fr.	74,994 55	Impression . . . . . fr.	110,326 90
Vente publications . . . . .	9,641 40	Clichés . . . . .	23,043 50
Abonnements . . . . .	5,591 25	Dessins . . . . .	2,050 »
Intérêt des garanties . . . . .	1,300 »	Frais généraux . . . . .	14,871 85
Intervention des auteurs . . . . .	6,500 »		Fr. 150,292 23
Recouvrement anciennes créances . . . . .	3,073 05		
Subsides . . . . .	46,400 »		
Solde créditeur au 1 <sup>er</sup> janvier 1950 . . . . .	13,894 10	Solde créditeur à reporter . . . . .	11,102 10
	Fr. 161,394 35		Fr. 161,394 35

Le portefeuille de la Société n'a pas subi de modifications au cours de l'année 1950.

Les comptes ci-dessus, soumis à votre approbation, ont été vérifiés et vus pour décharge par MM. les commissaires aux comptes E. Casier, M. Glibert et R. Legrand.

#### PROJET DE BUDGET POUR 1951.

Entrées.		Sorties.	
Solde créditeur . . . fr.	11,102 10	Frais généraux . . . fr.	10,000 »
Cotisations . . . . .	75,000 »	Publications . . . . .	137,402 10
Vente publications . . .	10,000 »		
Intérêt de garanties . . .	1,300 »		
Subsides . . . . .	50,000 »		
	Fr. 147,402 10		Fr. 147,402 10

### 3. Fixation du taux de la cotisation pour 1951.

Le Conseil propose pour 1951 le maintien de la cotisation à son taux actuel, soit 200 francs.

### 4. Elections statutaires.

M. M.-E. DENAEYER, président de la Société, arrivant à la fin de son mandat, nous vous proposons d'élire à sa place, pour un terme de deux ans, M. P. DUMON, vice-président. (*Adopté par acclamations.*)

Nous désirons, au moment où M. DENAEYER quitte sa haute charge, rendre hommage à la façon particulièrement brillante avec laquelle il l'a remplie. Il a assisté à nos réunions avec une assiduité remarquable, malgré les absorbantes occupations de son professorat, et il les a présidées avec la haute autorité qu'il tient de son caractère courtois et de sa grande réputation scientifique.

Nous sommes persuadés qu'il trouvera en M. PAUL DUMON, qui a toujours montré un grand dévouement à notre Société, un digne successeur et nous tenons à lui réserver sa place au Conseil dans les nominations de cette année.

Nous avons à nommer deux vice-présidents en remplacement de MM. P. DUMON et A. JAMOTTE. Nous vous proposons MM. A. HACQUAERT et C. CAMERMAN, deux anciens présidents qui figurent cette année parmi les membres sortants du Conseil. (*Adopté.*)

Le mandat de notre Secrétaire général venant à expiration cette année, nous vous proposons de le renouveler pour trois ans.

Parmi les membres du Conseil, sont sortants : MM. P. DE BÉTHUNE, J. DELECOURT, C. CAMERMAN, A. HACQUAERT, P. LEBLANC et C. STEVENS.

MM. P. DE BÉTHUNE, qui n'a pas six années de mandat, est directement rééligible. Une place revient de droit à M. M.-E. DENAEYER, président sortant.

Il reste à pourvoir quatre sièges, pour lesquels nous vous proposons MM. A. LOMBARD, L. CAHEN, M. ROBERT et KUFERATH. (*Adopté.*)

#### *Comité des Publications.*

Le mandat de M. P. MACAR expire cette année. Nous vous proposons de le renouveler pour deux ans. (*Adopté.*)

#### *Comité de Vérification des Comptes.*

Dans les mêmes conditions nous vous proposons de renouveler pour deux ans le mandat de M. E. CASIER. (*Adopté.*)

### **Allocution de M. M.-E. Denaeyer, président sortant.**

MESSIEURS,

Arrivé au terme de mon mandat et au moment de transmettre ma haute charge à M. P. Dumon, permettez-moi de vous remercier d'avoir, par vos suffrages unanimes, approuvé les propositions du Conseil. Votre choix ne pouvait se porter sur un Président plus dévoué à notre Société, plus soucieux du développement de notre science, ni mieux informé des problèmes qu'elle embrasse. Les travaux dont il a enrichi nos annales, les excursions qu'il a conduites avec une grande maîtrise et ses interventions à nos séances en sont les garants. Je me réjouis de le voir présider maintenant aux destinées de notre Compagnie et je me fais l'interprète de tous pour le féliciter très chaleureusement.

Je voudrais aussi vous remercier tout particulièrement d'avoir renouvelé le mandat de notre distingué et infatigable Secrétaire général. Il est l'âme et le pivot de notre Société. Toujours sur la brèche, admirablement documenté, à la fois hardi et prudent dans sa gestion et ses initiatives, elle lui doit une grosse

part du dynamisme dont elle fait preuve et du renom qu'elle s'est acquis par la haute portée et la belle tenue de ses publications. Mon cher Secrétaire général, nous vous savons tous gré d'avoir bien voulu céder à nos instances en acceptant le renouvellement d'un mandat qui est, sans aucun doute, une charge lourde de soucis et de responsabilités, mais que vous remplissez à merveille. (*Acclamations.*)

Grâce à vous et à votre second, notre dévoué trésorier et secrétaire-adjoint, M. Delmer, la tâche du Président et des Membres du Conseil est particulièrement aisée; il arrive presque toujours qu'ils ne peuvent que s'incliner devant la sagesse de vos propositions.

Je salue, enfin, l'entrée au Conseil de ceux de nos confrères qui viennent y siéger pour la première fois : MM. Cahen, Kufferrath et Lombard.

En les proposant à vos suffrages, nous avons voulu faire bénéficier la gestion de la Société du concours de leur compétence et reconnaître en même temps la qualité de leur collaboration à ses travaux.

#### MESSIEURS,

Il me reste encore à vous remercier des profondes satisfactions que mon règne éphémère m'a procurées. L'atmosphère active et courtoise de nos séances, le ton parfait des interventions qui suivent si utilement les communications des membres, la cordialité manifeste de nos rapports personnels d'où les susceptibilités un peu vives d'autrefois sont aujourd'hui à peu près bannies, tout cela m'a donné l'occasion de sentir plus vivement la solidarité, dans un même idéal scientifique, de la grande famille des géologues; tout cela m'a rendu plus sensible, aussi, la nécessité de nous identifier le plus complètement possible à notre Société. Celle-ci ne serait certes rien sans l'apport de nos travaux, mais ceux-ci resteraient sans lendemain si son organisation bien au point ne permettait de leur donner une large audience.

C'est donc une famille prospère, où règnent l'union et la bonne entente, vivant à l'abri d'un toit bien charpenté, que je remets à la garde de notre nouveau Président. Je l'invite à prendre possession de ce fauteuil symbolique. (*Acclamations.*)

---