

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ BELGE DE GÉOLOGIE, DE PALÉONTOLOGIE ET D'HYDROLOGIE
BRUXELLES
TOME LXIII — ANNÉE 1954

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE
DU 19 JANVIER 1954.

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

MESSIEURS,

L'activité de notre Société a continué à s'étendre dans tous les compartiments de la géologie au cours de l'exercice qui vient de s'écouler. Nous avons enregistré pour les neuf séances ordinaires et pour les trois séances extraordinaires de juin (Conférence BORDET) et d'octobre (Géochimie) un ensemble de trente-deux communications présentées par 24 auteurs différents. Nous allons en passer rapidement la revue, sans faire de discrimination entre les sujets traités, nous contentant de les citer auteur par auteur et par ordre alphabétique. On remarquera, en passant, que beaucoup de ces travaux présentent une grande valeur originale, ce qui explique que nos publications aient été dans ces derniers temps fort recherchées par les institutions et sociétés étrangères s'occupant de géologie et aussi par nombre de spécialistes. Nous devons nous en montrer particulièrement reconnaissants aux collègues qui ont bien voulu honorer notre tribune et nous leur exprimons ici de vifs remerciements.

On nous permettra de placer en tête des orateurs que nous avons eu le privilège d'entendre cette année, trois professeurs étrangers qui ont bien voulu, répondant à notre invitation, venir nous exposer le résultat de leurs recherches récentes. En février, M. L.U. DE SITTER, le chef de la brillante équipe de l'École de Leyde qui s'est attachée au déchiffrement des grands problèmes alpins, spécialement en Lombardie, a rassemblé les indications qu'il a recueillies sur place dans les Alpes, les Pyrénées

nées et le Haut-Atlas pour établir entre la tectonique de ces chaînes majeures des comparaisons de grand style. La note étendue et fortement illustrée que le Professeur DE SITTER a confiée ensuite à notre *Bulletin* sera lue avec intérêt par tous ceux que passionne le déclenchement successif des mouvements alpins. En mars, le Professeur Jean GÖGUEL, de l'École des Mines de Paris, invité spécialement par nous, a développé à notre tribune des idées ayant un caractère très original sur « Le mécanisme de la déformation tectonique ».

Enfin le 2 juin, au cours d'une séance extraordinaire que nous avons organisée à son intention, M. l'abbé J. BORDET, de l'Institut Catholique de Paris, bien connu pour ses explorations et ses études sahariennes, nous a présenté un film et des diapositives en couleurs se rapportant principalement à la géologie du Hoggar. Sur notre demande, il a bien voulu nous adresser, pour la publier, une note dans laquelle il précise ses vues sur la genèse des appareils volcaniques du massif de l'Attakor.

Rappelons également que, au cours de deux séances extraordinaires tenues le 9 octobre, nous avons entendu et discuté deux exposés sur la Géochimie, présentés par MM. J. S. WEBB, professeur à la Royal School of Mines de Londres, et H. W. LAKIN, expert principal de l'United States Geological Survey; à ces deux réunions, organisées dans le cadre de la Mission 144 de l'Organisation Européenne de Coopération Economique, assistaient plusieurs personnes étrangères à notre Société.

Force nous est, faute de place, de réduire à une énumération rapide la présentation des travaux de nos propres membres, et pourtant leur valeur scientifique souvent très grande mériterait qu'on s'y attarde :

M. C. CAMERMAN, fort de sa grande expérience en ces matières, nous a dit, en s'appuyant sur de nombreux exemples, ce qu'il pensait de la gélivité des matériaux pierreux. M. H. CHAUDOIR nous a parlé d'un nouveau niveau marin qu'il a découvert dans le massif de Herve. M. A. DELMER a continué ses investigations si pénétrantes dans le Houiller belge, décrivant successivement un puits naturel souterrain du Rieu-du-Cœur, un affleurement du Houiller inférieur contenant une veine visible à la gare de Ham-sur-Sambre et présentant la carte hypsométrique du socle paléozoïque de la Belgique dont l'auteur est M. R. LEGRAND.

M. M.-E. DENAEYER a rapporté du Nord de l'Espagne des observations sur les « taffoni », formes curieuses d'altération des roches, dont l'origine est encore mystérieuse. M. J.-M. GRAULICH nous a parlé une première fois d'un caillou de granite dont la présence dans le Trias de la Campine ouvre le champ aux suppositions les plus diverses quant à son origine, et une deuxième fois, de la découverte qu'il a faite à Booze d'un horizon à *Reticuloceras reticulatum* caractérisant l'assise d'Andenne du Houiller inférieur. M. M. GULINCK a donné la coupe du sondage n° 121 de Meeuwen, dont l'importance pour la détermination de l'allure du bassin houiller campinois n'échappera à personne. M. J. JEDWAB a défini, aux frontières de la minéralogie et de la chimie, ce qu'on doit entendre par éléments typo-chimiques des minéraux. M. A. LOMBARD nous a donné une interprétation rationnelle, sous forme de coupe, des éléments stratigraphiques et tectoniques qu'il a recueillis en 1952 au cours de son voyage au Népal en compagnie de l'Expédition suisse de l'Everest. En outre il a présenté et commenté les singulières formes d'érosion que M. J.-P. VAN DEN EEKHOUT a observées à la surface de certains lapiaz pyrénéens. M. P.-L. MAUBEUGE, dans une note qu'il nous a remise, s'est attaché à relever quelques caractères stratigraphiques du Trias de la Lorraine. M. G. MORTELMANS a recherché dans le Silurien de l'Orneau, en s'appuyant sur le sens du clivage et la direction des couches, quelle était la part respective des efforts calédonniens et hercyniens. M. A. MEYER a envoyé d'Afrique des indications sur la présence d'algues du genre *Collenia* dans l'Uele et il a interprété la coupe d'un sondage effectué récemment aux environs de Stanleyville. Également dans le domaine de la géologie du Congo, M. E. POLINARD a relevé au Kasai plusieurs points de contact entre le Système du Karroo et le socle ancien, et M. Leo PEETERS a précisé sur le terrain, au Sud de Bukavu et à l'Ouest de la Ruzizi, ce qui appartient au synclinorium de l'Itombwe. Le major STEVENS a poursuivi la série de ses études sur la géomorphologie du sol belge et il nous a entretenu plus particulièrement cette année d'un ancien passage de la Meuse à travers la Hesbaye et des particularités morphologiques de la région des Fagnes. M. L. VAN WAMBEKE nous a rapporté les résultats des recherches pétrographiques qu'il a faites sur la minéralisation de la tonalite de la Helle. Il nous a fait également un exposé de la façon dont il comprend le processus pegmatito-pneumatolytique dans les granites. M. J.-H. VAN

VOORTHUYSEN, débordant le champ d'action habituel des géologues néerlandais, a cherché à fixer, dans le bassin de Paris, la limite entre les sédiments pliocènes et pléistocènes. M. B. VAN DE POEL a pris la peine de faire un examen critique de toute la documentation accumulée sur le Boldérien depuis André DUMONT. D'après lui, c'est à l'interprétation donnée par l'illustre géologue en 1849 qu'il faut en revenir pour l'explication de la coupe de la colline du Bolderberg. Enfin, M. J. VERHOOGEN, toujours fermement attaché à notre Société et actuellement professeur à l'Université de Californie, a profité d'un séjour en Belgique pour exposer à notre tribune des vues d'une grande ampleur sur la physique du globe, sous le titre : « Les grands phénomènes géologiques ».

EXCURSIONS. — La session annuelle des sociétés belges de géologie, organisée cette année par la Société Géologique de Belgique, du 5 au 8 septembre, a eu pour théâtre l'Eifel, région que les géologues belges n'avaient plus visitée en corps depuis de nombreuses années, bien qu'elle présente des aspects physiques et des particularités géologiques et minières inconnues en Belgique. Sous la direction éclairée de plusieurs confrères allemands, à la tête desquels se trouvait le Prof. Dr W. AHREND, de Bonn, une cinquantaine de membres des deux sociétés belges ont pu faire une ample moisson de connaissances nouvelles.

Le 5 décembre, sur l'invitation du Service géologique de Belgique, un groupe de nos collègues a pu visiter les sondages sismiques qui sont actuellement en cours pour ausculter le sous-sol campinois, ainsi que le sondage de Turnhout, un des plus profonds qui aient été exécutés jusqu'ici en Belgique.

PUBLICATIONS. — Nos membres ont reçu cette année le troisième fascicule du tome LXI (1952) et le premier fascicule du tome LXII (1953) de notre *Bulletin*, soit en tout 220 pages, avec de nombreuses planches et illustrations. Les fascicules 2 et 3 du tome LXII, portant sur notre activité de juin à décembre, sont en cours de préparation.

SITUATION DE LA SOCIÉTÉ. — Nous avons accueilli cette année 27 nouveaux membres effectifs et perdu par décès 7 membres, dont quatre membres honoraires. La perte de ces derniers nous a été particulièrement cruelle, car il s'agit de personnalités

auxquelles nous attachaient depuis longtemps des liens d'estime et de reconnaissance : les professeurs A. BIGOT, P. NIGGLI, G. DUBOIS et M. LUGEON. On ne lira pas sans émotion les notices nécrologiques que nous comptons consacrer, à la fin du tome LXII (1953) de notre *Bulletin*, à ces amis de notre Société, dont plusieurs ont été de très hautes figures de la Science.

La composition présente de la Société est la suivante :

Membres protecteurs... ..	7
Membres honoraires	28
Membres effectifs	475
Membres correspondants	2
	<hr/>
Total... ..	512

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 de comptes de l'année 1953 ainsi qu'un projet de budget pour 1954.

EXERCICE 1953.

Entrées.

Solde créditeur au 1 ^{er} janvier 1953	fr.	7,349 72
Cotisations et droits d'entrée		72,367 »
Vente de publications		25,409 05
Abonnements		7,371 »
Intérêts des garanties		2,875 »
Subsides		69,102 50
Location bibliothèque		4,000 »
Collaboration des auteurs aux frais		1,630 »
		<hr/>
	Fr.	190,104 27

Sorties.

Frais de publications :

Impressions	fr.	161,726 14
Clichés		11,347 95
		<hr/>
		173,074 09
Frais généraux et d'administration		6,514 10
Achat de publications		2,900 »
Echange d'un titre		2,870 »

Solde créditeur à reporter en 1954 :

Comptes des chèques postaux fr.	3,629 33	
Banque Lambert	1,116 75	
		4,746 02
		Fr. 190,104 08

Le portefeuille de la Société se compose de :

- 12,000 F. B. unifié 4 %, 1^{re} série.
- 2 P. S. Ciment. Briq. réunies.
- 1 Act. Ciments du Katanga.
- 1,000 F. B. Bruxelloise des Eaux, 4 %, 1937.
- 7,000 F. B. Oblig. 1936, 4 %, Congo.

PROJET DE BUDGET POUR 1954.

Entrées.

Solde créditeur à reporter en 1954 fr.	4,746 08
Cotisations	70,000 »
Vente de publications	20,000 »
Abonnements	5,000 »
Intérêts de garanties	2,500 »
Subsides	60,000 »
Location de la bibliothèque	4,000 »
Divers	3,753 92
	Fr. 170,000 »

Sorties.

Impression <i>Bulletin</i> fr.	150,000 »
Clichés	15,000 »
Frais généraux	5,000 »
	Fr. 170,000 »

Les comptes ci-dessus soumis à votre approbation ont été vus et signés pour décharge par MM. les Commissaires aux comptes, E. Casier, M. Glibert et M. Gulinck.

Les comptes présentés par le Trésorier tels que ci-dessus sont approuvés, et décharge est donnée par l'Assemblée.

3. Fixation du taux de la cotisation pour 1954.

La cotisation annuelle est maintenue, sur la proposition du Conseil, au même taux, soit 200 francs.

4. Elections statutaires.

Sur la proposition du Conseil, M. P. DE BÉTHUNE et J. DE ROUBAIX, vice-présidents sortants et non rééligibles, sont remplacés par MM. R. MARLIÈRE et J. LEPERSONNE.

Parmi les membres du Conseil sont sortants : MM. E. DARTEVELLE, A. HACQUAERT, R. GEUKENS, M. GULINCK, G. MORTELMANS et A. DELMER. Suivant leur temps de présence au Conseil ils sont soit prorogés, soit remplacés.

Le nouveau Conseil est composé comme suit : avec mandat prenant fin en janvier 1955 : MM. C. CAMERMAN, M. ROBERT, P. DUMON, H. KUFFERATH, M. SLUYS et R. TAVERNIER; avec mandat prenant fin en janvier 1956 : MM. E. DARTEVELLE, W. VAN LECKWIJCK, F. GEUKENS, M. GULINCK, G. MORTELMANS et A. DELMER.

Le Comité des Publications sera composé comme suit : MM. E. ASSELBERGHS (1953-1955), A. GROSJEAN (1953-1955) et M. E. DENAEYER (1955-1957).

Le Comité de vérification des comptes comprendra : MM. E. CASIER (1953-1954), M. GULINCK (1954-1955) et J. DE ROUBAIX (1954-1955).
