

PRODROME
D'UNE
DESCRIPTION GÉOLOGIQUE
DE LA BELGIQUE

Hommage de la Société Géologique
de Belgique à Paul FOURMARIER

HOMMAGE

DE LA

Société Géologique de Belgique

à son Secrétaire Général Honoraire

PAUL FOURMARIER

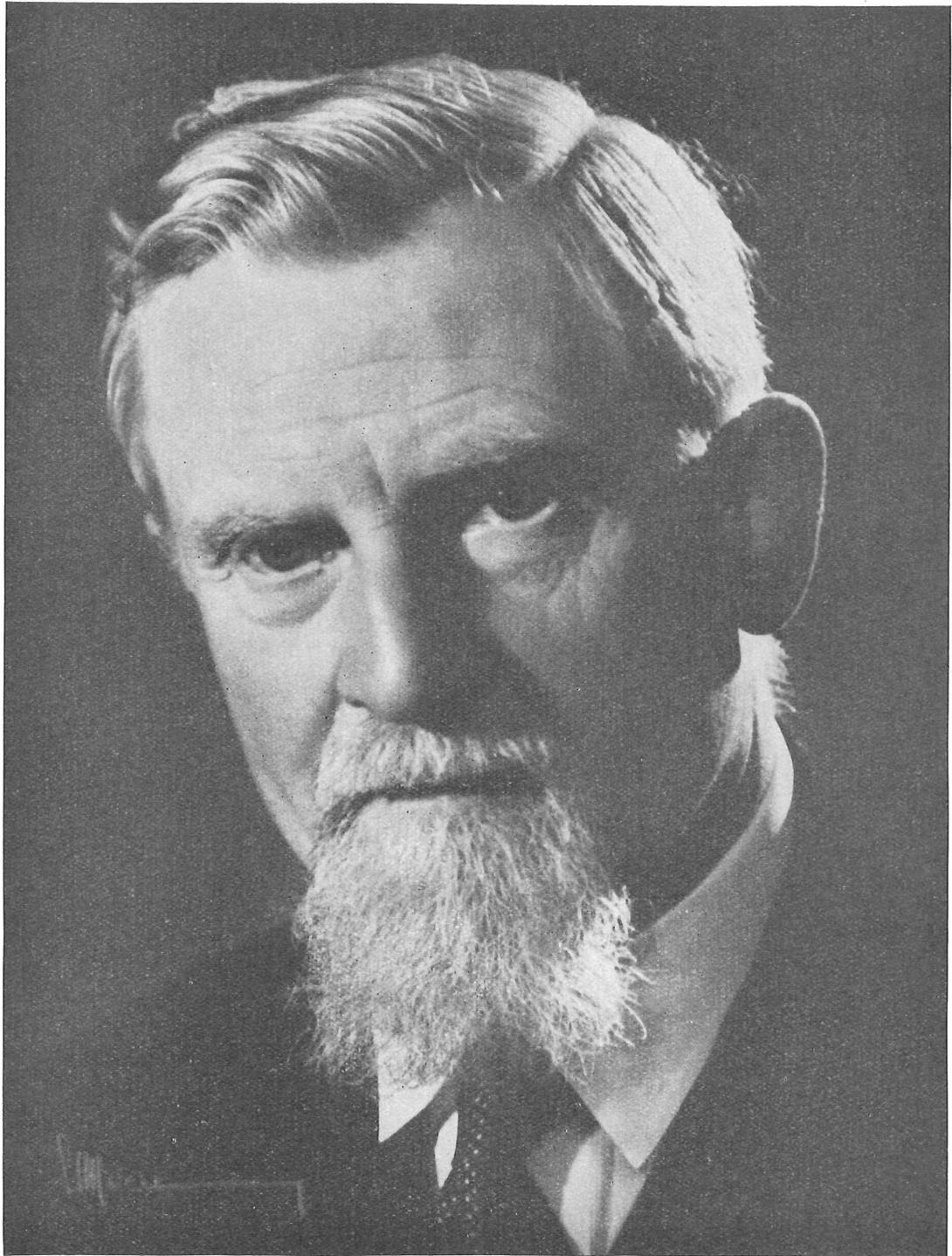
à l'occasion de son

LXXV^e ANNIVERSAIRE

1877 - 1952



LIÈGE 1954



Fourmovie

SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE BELGIQUE

PRODROME
D'UNE
DESCRIPTION GÉOLOGIQUE
DE LA BELGIQUE

publié sous la direction de

P. FOURMARIER

Professeur émérite de l'Université de Liège,
Membre de l'Académie royale de Belgique,
Correspondant de l'Institut de France,

avec la collaboration de

Ch. ANCION, ingénieur géologue.

P. ANTUN, assistant à l'Université de Liège.

Et. ASSELBERGHS, membre de l'Académie, professeur
à l'Université de Louvain.

J. BELLIERE, assistant à l'Université de Liège.

P. BOURGUIGNON, assistant à l'Université de Liège.

L. CALEMBERT, professeur à l'Université de Liège.

A. DELMER, ingénieur principal attaché au Service
Géologique de Belgique.

M. DENAEYER, professeur à l'Université de Bruxelles.

L. DUBRUL, ingénieur des Mines.

P. DUMON, ingénieur géologue.

J. M. GRAULICH, ingénieur géologue au Service Géologique
de Belgique.

M. GULINCK, chef de travaux à l'Université de Gand,
attaché au Service Géologique de Belgique.

A. HACQUAERT, professeur à l'Université de Gand.

M. LEGRAYE, professeur à l'Université de Liège.

P. MACAR, professeur à l'Université de Liège.

R. MARLIÈRE, professeur à la Faculté polytechnique de
Mons.

P. L. MAUBEUGE, géologue, à Nancy.

P. MICHOT, professeur à l'Université de Liège.

G. MORTELMANS, professeur à l'Université de Bruxelles.

R. TAVERNIER, professeur à l'Université de Gand.

En annexe, une carte géologique à l'échelle du 500.000^e, dressée par

P. DE BÉTHUNE,

Professeur à l'Université de Louvain

LIÈGE

IMPRIMERIE H. VAILLANT-CARMANNE, S. A.

4, PLACE SAINT-MICHEL, 4

1954

23430

IL A ÉTÉ TIRÉ DE CET OUVRAGE 1000 EXEMPLAIRES DONT
940 SUR PAPIER VELIN BLANC SANS BOIS ET 60 EXEMPLAIRES
NUMÉROTÉS DE 1 A 60 SUR PAPIER VERGÉ FILIGRANÉ,
UN EXEMPLAIRE HORS COMMERCE DESTINÉ AU JUBILAIRE
A ÉTÉ IMPRIMÉ SUR PAPIER VERGÉ HOLLANDE VAN GELDER.

La Société, en décidant l'impression d'un travail,
laisse à l'auteur toute la responsabilité de ses opinions.
(Art. 27 des statuts).

PRÉFACE

Lorsqu'il mourut en 1857, André H. Dumont n'avait pas achevé son œuvre. Les géologues étaient en possession de ses deux cartes géologiques de la Belgique à l'échelle du 160.000^e : carte du sol et carte du sous-sol. Leur auteur avait entrepris d'y joindre une description détaillée des diverses formations ; seuls les chapitres relatifs aux terrains ardennais et rhénan avaient paru. L'achèvement du travail eut demandé un temps considérable, d'autant plus que des découvertes successives venaient chaque jour compléter ou même modifier les conceptions de Dumont.

C'est sans doute la raison pour laquelle Gustave Dewalque fit paraître, en 1868, un résumé des connaissances acquises, sous le titre de « *Prodrome d'une description géologique de la Belgique* ». En 1880-1881, Michel Murlon édita à son tour un ouvrage analogue : « *Géologie de la Belgique* ». D'autres travaux de synthèse furent également publiés ; les uns se rapportant à l'ensemble du territoire, comme l'ouvrage de E. Maillieux : « *Terrains, roches et fossiles de la Belgique* », paru en 1922 (2^e édition en 1933). En 1923, Jules Cornet achevait son important ouvrage : « *Géologie* », dont le 4^e volume, entièrement consacré à la stratigraphie, expose en résumé l'état des connaissances acquises sur les terrains observables en Belgique.

Il convient de rappeler encore le magistral ouvrage de J. Gosselet : « *L'Ardenne* », paru en 1888, consacré spécialement à l'étude des terrains paléozoïques. De 1878 à 1880, Murlon édita un ouvrage sur les terrains crétacés et tertiaires de la Belgique, d'après les notes d'André Dumont.

Bien d'autres travaux ont apporté une vue d'ensemble soit sur le Dévonien, soit sur le Carbonifère, soit sur le Houiller.

Il convient de rappeler ici l'œuvre accomplie par le Conseil géologique de Belgique, qui procéda de 1919 à 1927 à la révision de la légende de la carte géologique de Belgique. Ce Collège a publié en 1930 un relevé des matières exploitables et de leurs utilisations sous le titre : « *Les ressources du sol belge en matières utiles.* »

En 1933, parut, dans les mémoires in-4^o de la Société géologique de Belgique, un travail intitulé : « *Vue d'ensemble sur la géologie de la Belgique* », dû au soussigné. Son objet était différent de celui des ouvrages précités, comme l'indique le sous-titre : « *Ses enseignements dans le domaine de la géologie générale.* »

A l'heure actuelle, les géologues éprouvent le besoin d'avoir à leur disposition une synthèse bien ordonnée sur la structure du sol belge. La Société géologique de Belgique a estimé

devoir s'attacher à la réalisation d'un tel travail ; elle a pensé qu'il convenait de le concevoir dans l'esprit du « Prodrôme » de G. Dewalque, afin de procurer, dans un délai relativement court, une vue d'ensemble de la géologie de la Belgique, laissant à d'autres organismes le soin d'éditer un ouvrage plus détaillé et plus complet. C'est la raison pour laquelle son Conseil a repris le titre adopté autrefois par Dewalque.

En présence des progrès énormes réalisés dans la connaissance de la stratigraphie, de la paléontologie, de la lithologie des terrains de la Belgique, et aussi de l'évolution des idées dans les domaines de la tectogenèse et de la paléogéographie, il eut été difficile à un seul géologue de mener à bien, dans un temps limité, une telle entreprise. C'est pourquoi le Conseil a fait appel à plusieurs membres de la Société, suivant leurs spécialités ; il a bien voulu me confier la coordination du travail. J'ai accepté cette tâche avec l'espoir de pouvoir encore, à la fin de ma carrière, être utile à mon Pays et à la Science.

*P. FOURMARIER,
Secrétaire général honoraire.*
