

# A la mémoire de Michel LUCIUS

Nous ne pouvons mieux célébrer la mémoire d'un homme qu'en le faisant vivre dans ses travaux et dans les souvenirs de ceux qui l'ont connu. Le Service Géologique de Luxembourg a ainsi honoré la mémoire de Michel LUCIUS par un ouvrage „Livre à la mémoire du Docteur Michel LUCIUS“, vol. XIV des Public. du Serv. Geol. de Lux., 1964., 358 p. mis au point par M. Jacques BINTZ et auquel un grand nombre de savants luxembourgeois et étrangers ont collaboré. Comme le disent J. BINTZ et A. MULLER dans l'Avant-Propos, Michel LUCIUS est vivant par son oeuvre: sa carte géologique du Luxembourg et le Service Géologique, vivant par la mémoire qu'ont gardée de lui les adeptes luxembourgeois de la géologie comme les innombrables étudiants étrangers qu'il a guidés à travers le pays, vivant dans les nombreux travaux originaux recueillis dans cet ouvrage. Après une courte préface de son «ami et collaborateur le plus intime», M. Gustave FABER qui dit de lui que «dans le travail il voyait le but le plus noble de l'existence», mais qu'il était aussi «pour lui une fontaine de jouvence», c'est M. Marcel HEUERTZ qui dans son Nécrologe caractérise l'Homme et son Oeuvre. Tous les deux sont tellement connus et ont fait l'objet de publications à l'occasion des 75ème et 30ème anniversaires que nous n'avons pas besoin de les détailler encore une fois ici. Relevons seulement la manière délicate et chaleureuse dont M. HEUERTZ décrit les origines modestes, les études sérieuses, les séjours de recherche et d'enseignement à l'étranger (Caucase et Anatolie) de M. LUCIUS; comment celui-ci sut transformer, de sa propre initiative, le «Service de la Carte Géologique», créé pour lui, en «Service Géologique de l'Etat», véritable centre de recherches, attirant les travailleurs du pays et de l'étranger, comment se termina, en pleine vigueur physique et intellectuelle, la vie de ce caractère indépendant, de cet esprit large, de cet homme sensible et bon. M. HEUERTZ donne ensuite la liste des publications de Michel LUCIUS, liste vraiment impressionnante de publications parues au Luxembourg et à l'étranger.

Tout aussi impressionnant est le nombre des articles publiés ici en hommage à M. LUCIUS par des savants qui l'avaient connu personnellement. Nous passerons en revue, rapidement seulement, leurs titres: J. P. BAKKER et TH. W. M. LEVELT (Amsterdam) publient un article sur la probabilité de la formation polyclimatique des pénéplains et «etch-plains» en Europe durant le Sénonien moyen et supérieur et le Tertiaire. Les auteurs discutent les théories de JESSEN et de BÜDEL sur les formes d'érosion des pénéplains et des plateaux, la première théorie s'appliquant plutôt à un climat chaud et humide, la deuxième à un climat aride. Les auteurs montrent alors comment il faut supposer des changements climatiques importants et rapides (une périodicité de 2 à 6 millions d'années étant possible) durant l'époque considérée pour rendre compte des mo-

difications observées en Europe centrale et occidentale.

Le deuxième article est de Jacques BINTZ et il forme la suite d'un article et de travaux de recherche effectués en commun avec Michel LUCIUS sur la Géologie et la structure varisque dans la région de la station de pompage de Vianden. L'auteur montre tous les détails de la structure géologique mis en évidence par le creusement du bassin-réservoir, des fondations du mur de barrage et de la centrale souterraine. Il démontre d'autre part comment la connaissance de la structure géologique, et notamment la direction des failles et des diaclases, a été très utile par exemple pour la construction de la caverne renfermant la centrale souterraine et de ses conduites annexes, ainsi que pour la construction du mur de barrage.

C'est ensuite Hans BOESCH qui dans son article donne un compte rendu très précieux de toute une série de travaux récents effectués à l'Université de Zurich. Ces travaux (dissertations peu accessibles ou articles dispersés) portent sur l'emploi de nouveaux instruments et de nouvelles méthodes sédimentologiques, leur application à la formation des terrasses pendant le glaciaire supérieur et le postglaciaire, la stratigraphie du loess, le rapport entre l'activité morphogénétique et la glaciation, enfin l'importance de l'érosion glaciaire dans la formation des terrasses (résultat en contradiction avec beaucoup de travaux antérieurs!)

L. CALEMBERT (Université de Liège) déplore que les descriptions détaillées relatives à la constitution et à la structure des plaines alluviales belges soient relativement rares, limitées et dispersées, alors qu'une synthèse permettrait de fournir une explication plus fondée de leur origine et une application plus effective au génie civil par exemple. Il groupe à cet effet les données relatives à un nombre de sondages et de fouilles effectués dans la vallée de la Meuse entre Liège et Herstal.

G. EINSELE et R. SCHÖNENBERG (Tübingen), dans un article synthétique double, montrent d'une part l'extension de la notion de «zone de dépression Méditerranée — Mjoesen» au fossé rhénan, et en général le rôle de l'Allemagne du S.E. comme passage entre les bassins sédimentaires situés au Nord et au Sud; d'autre part comment le seuil Vindélicien — pressenti par QUENSTEDT et GÜMBEL il y a 100 ans, mais dont l'existence ne fut prouvée directement qu'en 1952 à la suite d'un forage profond — a évolué — au cours du Secondaire et du Tertiaire — d'après les résultats de toute une série de forages ultérieurs.

La contribution du professeur P. FOURMARIER (Liège), membre de l'Académie royale de Belgique, est une étude détaillée des deux notions fondamentales de «fronts supérieur et inférieur de schistosité» dans les séries plissées, notions essentielles à la compréhension de la tectonique des massifs hercyniens par exemple.

Ce fut M. LUCIUS qui aida P. D. JUNGERIUS, aujourd'hui assistant à l'Université d'Amsterdam, dans ses premières recherches pédologiques effectuées dans notre pays. En remerciement l'auteur lui dédie son Etude des sols du Nigéria oriental.

G. KNEUPER de Sarrebruck étudie l'influence du Seuil de l'Allemagne centrale sur la sédimentation et sur la tectonique du massif houiller de la Sarre.

P. L. MAUBEUGE examinant la structure et la formation des dragées calcaires des mines de fer lorraines, y voit un phénomène analogue à celui de la structure oolithique des roches anciennes.

R. C. MITCHELL-THOMÉ présente un travail détaillé sur les sédiments des Iles du Cap-Vert.

Un autre travail, très approfondi, sur le Luxembourg est fourni par Adolphe MULLER qui établit une coupe-type du Rhétien dans notre pays. Au point de vue paléontologique il a relevé la présence d'esthéries et décrit un bone-bed (banc d'ossements de Vertébrés) rudimentaire.

C'est par une citation de M. LUCIUS sur l'importance du Fossé de l'Eifel que commence le travail de H. MURAWSKI (professeur à l'Université de Cologne) qui examine le prolongement de ce Fossé vers le Nord, où, malgré les sédiments épais et la tectonique vigoureuse du Golfe du Bas-Rhin, des forages profonds et des coupes visibles dans les mines de lignite et de sel permettent de reconnaître ce prolongement. L'auteur étudie aussi les rapports entre la tectonique du Fossé Eifélien et le volcanisme et il montre les différences d'avec le Bassin de Hesse.

Ensuite K. RODE (Aix-la-Chapelle) présente un travail de recherche sur le Bassin de la Lempa (El Salvador).

Finalement M. ROUBAULT (Nancy), Membre de l'Académie des Sciences, montre comment analyser les roches au quantomètre (spectrographe à réseau à enregistrement direct) et son application à l'étude géochimique de plusieurs massifs granitiques français.

T. MANNON.