Michel LUCIUS

1876 - 1961

Le 13 avril 1961, notre Président d'Honneur Michel LUCIUS, chef du Service Géologique à Luxembourg, nous a été enlevé subitement, à son lieu de travail même, âgé de 83 ans. Il était né à Bettborn-Reimberg le 9 décembre 1876, enfant d'une modeste et laborieuse famille de tailleurs de pierre et de paysans.

Déjà au seuil de la petite maison paternelle, située à la lisière de l'Oesling ardennais et du Gutland lorrain, la ligne d'horizon rigide de la pénéplaine du Primaire, étalée vers le nord, s'était gravée dans son esprit, tandis que, vers le sud, se dressaient devant ses yeux émerveillés les coulisses bleuâtres des côtes du Secondaire. C'est à cette ambiance et à cet exemple journalier d'un travail rude et incessant qu'il attribuait plus tard lui-même, avec une émouvante piété filiale, son amour de la terre, son énergie, son endurance et ses succès.

* * *

La disparition de Michel LUCIUS constitue pour la Société des Naturalistes Luxembourgeois une perte douloureuse, humainement et scientifiquement; il était pour elle, à la fois, un collaborateur enthousiaste, dévoué toute sa vie durant à notre œuvre de vulgarisation, ainsi qu'un spécialiste savant dont les travaux, commencés et achevés en contact permanent avec notre groupement, honorent le pays.

Il s'était établi, entre notre société et lui, une espèce de symbiose qu'il a tenu à caractériser avec reconnaissance dans l'introduction à une de ses publications. Les principales observations géologiques concernant notre pays se trouvent, au départ, dans le Bulletin de la S. N. L. A son tour, après être devenu notre membre en 1903, il y créa lui-même la Section de Géologie (1907). C'est la S .N. L. qui publia sa thèse de doctorat à l'Université de Zurich, sur la tectonique du Dévonien des Ardennes luxembourgeoises (1913). Pendant son long séjour à l'étranger (Caucase et Asie Mineure, 1914 - 1933), c'est grâce à notre groupement qu'il n'a jamais perdu le lien avec nos problèmes régionaux, et lors de

son retour, ce furent essentiellement ses amis de notre société qui amenèrent l'Administration à décider l'établissement d'une nouvelle carte géologique qui fut confiée à ses soins. Cette entreprise devait être le couronnement de sa carrière scientifique. Il travailla sur le terrain et publia ses études préparatoires de 1936 à 1947; son volume d'introduction, traitant des rapports de notre géologie régionale avec celle des pays voisins, fut édité par notre société, en commun avec le Ministère des Travaux Publics, et annexé au Bulletin 1937.



Photo M. Brillon

Michel LUCIUS au milieu d'un groupe de la Société des Naturalistes, lors de l'excursion à la Basse-Sure en 1956.

La carte même, au 25 000e, fut éditée de 1947 à 1949. Lentement, le Service de la Carte avait évolué, sous son impulsion, en Service Géologique proprement dit et faisait dorénavant partie de nos institutions scientifiques officielles; LUCIUS avait su attirer autour de lui des travailleurs du pays et de l'étranger, et une série de nouvelles publications vinrent compléter son œuvre personnelle; elles se rapportent surtout à des problèmes de géomorphologie et à l'analyse de nos formations tertiaires et quaternaires.

Tous nos membres, habitués des séances hebdomadaires ou de nos excursions sur le terrain, avaient trouvé en Michel LUCIUS un camarade, un ami et un maître plein de cordiale

simplicité et d'entrain juvénile. Démontrant volontiers l'enrichissement que la science dispense à l'esprit devant les aspects si variés de la nature, il aimait répondre, avec le sourire du sage, aux questions trop pressantes qui dépassaient le domaine du connu, par un proverbe qu'il avait rapporté de ses voyages : « Quelque vaste que soit la mosquée, l'iman ne prêche pas au-delà de ce qu'il sait » . . .

La Société des Naturalistes avait dûment fêté les 75e et 80e anniversaire de cet intrépide vieillard dans une atmosphère de chaleureuse amitié, et les comptes rendus de ces réunions retracent l'histoire de toute son intense activité. *) Nous nous inclinons avec émotion et reconnaissance devant l'homme et son œuvre. De ne plus le retrouver parmi nous aux séances d'hiver, où il exposa si souvent des sujets géologiques généraux ou régionaux, ni comme guide infatigable à nos excursions d'été, constituera pour notre société un vide difficile à combler. Mais il continuera à vivre dans ses nombreuses publications, dont le catalogue ci-joint, mieux que tout commentaire, ressuscitera devant tous ceux qui l'ont connu, sa forte et attachante personnalité, les étapes de son activité de recherche et la maîtrise de son enseignement. La place importante qui revient aux Bulletins de la S.N. L. dans cette bibliographie, nous remplit d'une légitime fierté et lui assure notre gratitude durable.

---

*) Gustave FABER. Fête du 75e anniversaire de Michel LUCIUS. B.S.N.L. 1951. pp. 3-14.
Marcel HEUERTZ. 80e anniversaire de M. Michel LUCIUS. B.S.N.L. 1956. pp. 3-8.
Gustave FABER. Michel LUCIUS a quatre-vingts ans. Inst. G.-D., Sect. Sc. Archives 1956. XXIII. p. 34.

Publications de Michel LUCIUS

Abréviations :

A. I. S. Sc. = Archives de l'Institut grand-ducal, Section des Sciences.
B. S. N. L. = Bulletins de la Société des Naturalistes Luxembourgeois.
R. T. L. = Revue Technique Luxembourgeoise.
C. L. = Cahiers Luxembourgeois.

I. Publications du Service de la Carte Géologique du Grand-Duché de Luxembourg.

(Ministère des Travaux Publics)

A

Band I. **Die Geologie Luxemburgs in ihren Beziehungen zu den benachbarten Gebieten.**
176 S., 22 Tafeln, Profile und Karten, 12 Formationstabellen, 9 Figuren. 1937. (en commun avec la S.N.L.)

Band II. **Beiträge zur Geologie von Luxemburg :**
Les nappes aquifères du Secondaire du Gutland. — Der Luxemburger mesozoische Sedimentationsraum und seine Beziehungen zu den herzynischen Bauelementen — Über das Alter der Oeslinger Rumpffläche. — Geschichte der geologischen Erforschung Luxemburgs (Erster Teil). — Verzeichnis der Veröffentlichungen zur Geologie von Luxemburg.
383 S., 7 Tafeln, Profile und Karten, 2 Formationstabellen und 3 Figuren. 1940.

Band II. Zweite, umgearbeitete Auflage.
Beiträge zur Geologie von Luxemburg :
Geschichte der geologischen Erforschung Luxemburgs. — Verzeichnis der Veröffentlichungen zur Geologie von Luxemburg. — Der Werdegang des Luxemburger mesozoischen Sedimentationsraumes und dessen Beziehungen zu den herzynischen Bauelementen. — Über das Alter der Oeslinger Rumpffläche.
415 S., 7 Tafeln. 4 Figuren. 1955.

Band III. **Beiträge zur Geologie von Luxemburg :**
Die Ausbildung der Trias am Südrande der Ardennen.
330 S., 1 Karte, 1 Tafel Profile, 1 Formationstabelle. 1941.

Band IV. **Beiträge zur Geologie Luxemburgs :**
Die Luxemburger Minetteformation und die jüngeren Eisenerzbildungen unseres Landes.
347 S., 14 Figuren, 14 Fotos, 36 Tabellen, 1 Atlas mit 11 Karten nebst 3 Tafeln Profile. 1945.

Band V. **Erläuterungen zur geologischen Karte Luxemburgs :**
Das Gutland.
408 S., 30 Figuren, 10 Tabellen und 4 Tafeln. 1948.

Band VI. **Erläuterungen zur geologischen Karte Luxemburgs :**
Das Oesling.
176 S., 32 Figuren, 50 Fotos, 1 Tafel Profile, 1 Übersichtskarte, 2 Tabellen. 1950.

Vol. IX. **Quelques aspects de la géologie appliquée dans l'aire de sédimentation luxembourgeoise.**
279 p., 82 figures, 10 planches. 1953.

Vol. XII. Gustave FABER et Michel LUCIUS.
Les schistes bitumineux du Toarcien dans l'aire de sédimentation luxembourgeoise. — Nouvelles recherches sur les possibilités d'une exploitation industrielle.
71 pages, 3 planches, 4 figures. 1956.

B

Carte géologique du Grand-Duché de Luxembourg 1947/49.

7 feuilles 1 : 25 000	Esch Remich Luxembourg Grevenmacher Redange Diekirch Echternach
1 feuille 1 : 50 000	Wiltz.

II. Etudes d'ensemble sur des sujets géologiques luxembourgeois.

Die Tektonik des Devons im Großherzogtum Luxemburg.
104 S., 1 Karte, 7 Tabellen Profile. 1913. — (Doktorthese an der Universität Zürich.) Annexe aux B.N.S.L.

Der Werdegang des Luxemburger Sedimentationsraumes seit dem Ausgang des Paläozoikums.
Livre du Cinquantenaire de la S.N.L. 1940, pp. 93-182.

Tektonik und Oberflächenformen des Gutlandes.
B.S.N.L. 1949, pp. 49-53.

Vue d'ensemble sur l'aire de sédimentation luxembourgeoise.
A.I.S.Sc. T. XIX, 1950, pp. 283-341.

Coup d'œil sur l'histoire géologique de la terre luxembourgeoise.
Schweizerische Bauzeitung 9. 9. 1950, pp. 1-7.

La notion de pénéplaine et le modelé du terrain de l'Ardenne luxembourgeoise.
B.S.N.L. 1950, pp. 279-308.

L'allure tectonique des plis hercyniens de l'Oesling (G.-D. de Luxembourg).
C.R. 3e Congrès National des Sciences, Bruxelles. 1950.

Übersicht über die Geologie Luxemburgs.
Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Bd. 103. 1952, pp. 178-209.

Le faciès littoral du Triasique dans l'aire de sédimentation luxembourgeoise. (Résumé).
Actes du Congrès de Luxembourg. Association Française pour l'Avancement des Sciences. 1953, pp. 306-309.

Le faciès littoral du Trias dans l'aire de sédimentation luxembourgeoise.
Revue générale des Sciences. T. 60, 1953, pp. 355-365.

Les traits fondamentaux de l'allure tectonique du Dévonien de l'Oesling.
B.S.N.L. 1954, pp. 17-50.

L'évolution du relief de l'Oesling (Ardennes luxembourgeoises). Tijdschr. van den Koninkl. Nederlandsche Aardrijkskundig Genootsch. Deel LXXIV, No 3, 1957.

Les faciès gréseux et conglomératiques du Trias dans l'aire de sédimentation du pays de Luxembourg.
A.I.S.Sc. T. XXVI, 1959, pp. 245-256.

Sur le Trias du Bassin de Lorraine et du Luxembourg.
C.R.Ac.Sc. Paris. T. 250, 1960, pp. 2732-2734.

III. Etudes d'hydrologie luxembourgeoise.

Das Warktal.
B.S.N.L. 1906, pp. 246-252; 270-278.

La genèse des eaux thermo-minérales de Mondorf-les-Bains.
B.S.N.L. 1923, pp. 5-24.

Le bassin hydrogéologique du Gutland.
R.T.L. 1939, pp. 133-143.

Entstehung und Entwicklung des Luxemburger Fluß-Systemes.
B.S.N.L. 1949, pp. 17-48.

Hydrogéologie de l'eau minérale carbo-gazeuse dite « Source de Rosport ».
R.T.L. 1959, pp. 203-207.

Considérations hydrogéologiques concernant les problèmes de l'assainissement de nos cours d'eau pollués et d'un redressement du prélèvement actuel dans l'eau souterraine du grès de Luxembourg.
R.T.L. 1959, pp. 71-83.

Recensement général des ressources aquifères souterraines du pays. (Loi du 9 janvier 1961 concernant la protection des eaux souterraines, article 2).
Arrêté ministériel du 13 avril 1961, Mémorial B. 19, 10 mai 1961.

La morphologie de la vallée de la Haute-Sûre, sa genèse et son évolution.
Manuscrit. A paraître dans « L'aménagement hydro-électrique de la Sûre ». Ministère des Transports et de l'Energie. Luxembourg, 1962.

IV. Etudes de géologie appliquée.

(forages, gîtes métallifères, carrières, eau d'alimentation, construction, etc. en Luxembourg.)

Bericht über die geologischen Beobachtungen beim Niederteufen des Bohrloches Bad-Mondorf. 1913. Bourg-Bourger. Luxembourg. 1914.

Etude géologique du forage exécuté en 1913 à Mondorf-les-Bains.
A.I.S.Sc. T. VIII, pp. 39-62.

Sind in unserem Lande größere Höhlenbildungen, die als touristische Merkwürdigkeiten gewertet werden können, möglich ?
B.S.N.L. 1937, pp. 37-44.

Das Bohrloch von Cessingen.
B.S.L.N. 1939, pp. 87-89.

La géologie de nos ardoisières.
R.T.L. 1947, 96-112.

La réfection du forage Kind à Mondorf-les-Bains.
A.I.S.Sc. T. XVIII, 1948, pp. 95-116.

Les gîtes métallifères de l'Oesling.
R.T.L. 1948, pp. 195-236.

La remise en état de la source thermale Kind à Mondorf.
Bulletin Soc. Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie.
T. 58, 1949, pp. 255-259.

Les nappes d'eau souterraines et leur utilisation rationnelle.
R.T.L. 1949, pp. 227-238.

Notions générales sur les gisements de minerai de fer et sur l'évolution de l'industrie sidérurgique dans le pays de Luxembourg.
R.T.L. 1952, pp. 1-28.

Etude sur les gisements de fer du Grand-Duché de Luxembourg.
XIX[e] Congrès géologique international d'Alger. Symposium sur le fer. 1952.
T. II., pp. 349-387.

Les bases géologiques du minerai de fer oolithique du bassin minier de Luxembourg.
R.T.L. 1954, pp. 223-241.

La prospection de minerais uranifères dans le pays de Luxembourg aurait-elle des chances de succès ?
A.I.S.Sc. T. XXIII, 1956, pp. 35-61.

Michel LUCIUS et Jacques BINTZ. Aménagement hydroélectrique de l'Our : reconnaissance géologique du terrain faite avant l'exécution des travaux.
R.T.L. 1960, pp. 189-201.

Michel LUCIUS et Jacques BINTZ. Les données géologiques des travaux d'aménagement hydro-électrique de la Sûre à Rosport.
Manuscrit. A paraître dans « L'aménagement hydro-électrique de la Sûre ». Ministère des Transports et de l'Energie. Luxembourg, 1962.

V. Exposés didactiques sur des sujets de géologie luxembourgeoise.

Unser Oesling.
B.S.N.L. 1906, pp. 104-110, 134-140, 163-170.

Über die geologischen Verhältnisse der Umgebung von Junglinster.
B.S.N.L. 1906, pp. 217-228.

Einige landschaftliche Eigentümlichkeiten der Umgebung Echternachs geologisch betrachtet.
B.S.N.L. 1907, pp. 159-167.

Zum Problem jugendlicher Bodenbewegungen in unserem Lande.
B.S.N.L. 1938, pp. 56-64.

M. LUCIUS und R. STUMPER. Fremdartige Gesteinsmassen bei Senningen.
B.S.N.L. 1938.

Der Stromberg.
B.S.N.L. 1938, pp. 170-172.

Geologische Grundlagen der Landschaftsformen der Umgegend von Fels.
C.L. 1938, pp. 317-325.

Die Landschaft von Burscheid geologisch gewertet.
C.L. 1939, pp. 23-32.

Die geologische Gestaltung unserer Mosellandschaft.
C.L. 1940, pp. 280-287.

La terre luxembourgeoise.
Le Luxembourg, Livre du Centenaire 1839-1939, pp. 509-563 (avec cartes, profiles, photos).

Le rôle fondamental du plissement hercynien dans la géologie de notre pays.
B.S.N.L. 1949, pp. 275-278.

Manuel de la géologie du Luxembourg.
406 p., 7 cartes, 8 profils, 52 reproductions de fossiles, 4 photos, 3 schémas. Office des Imprimés de l'Etat, 1952.

A propos d'une étude micro-tectonique dans les Ardennes Luxembourgeoises (J. C. van Wijnen).
R.T.L. 1954, No 1, pp. 40-43.

A propos de l'étude de W. F. Hermans : Description et genèse des dépôts meubles de surface et du relief de l'Oesling.
A.I.S.Sc. T. XXII, 1955, pp. 37-46.

Les minerais uranifères existent-ils en quantités exploitables dans le sous-sol du pays de Luxembourg ?
B.S.N.L. 1956, pp. 282-289.

Historique des recherches géologiques au Luxembourg.
B.S.N.L. 1957, pp. 130-141, et B.S.N.L. 1959, pp. 89-102.

La présence de loess, de minéraux denses et de minéraux volcaniques dans les dépôts meubles de plateaux de notre pays.
B.S.N.L. 1958, pp. 1-18.

Rapports d'excursions géologiques.

Warken — Burscheid — Esch/Sûre (barrage) — Hamiville — Clervaux — Marnach — Hosingen.
B.S.N.L. 1955, pp. 152-157.

Tranchée de l'ancien tunnel Bettembourg-Zouftgen.
B.S.N.L. 1956, pp. 257-261.

Vallée de la Basse-Sûre : Echternach-Wasserbillig.
B.S.N.L. 1956, pp. 272-280.

Luxembourg — Senningen — Flaxweiler — Niederdonven — Machtum — Remich — Mondorf — Luxembourg.
B.S.N.L. 1957, pp. 116-126.

Luxembourg — Merl — Mamer — Nospelt — Schweich — Beckerich — Levelange — Ell — Holtz — Martelange — Eltz — Reichlange — Kœtschette — Rambrouch — Roodt — Luxembourg.
B.S.N.L. 1958, pp. 134-146.

Bord méridional de l'Oesling — Vallée de l'Our — Barrage de Vianden — Ancienne mine de cuivre de Stolzembourg.
B.S.N.L. 1959, pp. 116-128.

VI. Exposés didactiques sur des sujets divers.

Am Bache (Einige Notizen über die Tätigkeit des fließenden Wassers).
B.S.N.L. 1907, pp. 128-148.

Quelques notices sur les collections minéralogiques, géologiques et paléontologiques de Paris.
B.S.N.L. 1907, pp. 345-356.

Eine Fahrt zu den Vulkanen der Vordereifel.
B.S.N.L. 1908, pp. 205-217.

Ueber Vulkanismus.
B.S.N.L. 1908/09.

Am Laacher See.
B.S.N.L. 1909.

Alpenwanderungen.
B.S.N.L. 1910. 115 S.

Exkursion ins Nahetal (Oberstein—Idar—Kreuznach).
B.S.N.L. 1910, pp. 207-212, 243-251.

Im Hohen Venn und an der Urfttalsperre.
B.S.N.L. 1911, pp. 137-142.

Principes des gisements de pétrole.
B.S.N.L. 1922, pp. 75-87.

Les gisements d'écume de mer à Eskichéhir en Asie Mineure.
B.S.N.L. 1928, pp. 83-92.

Die Sinterterrassen von Hierapolis im westlichen Kleinasien.
B.S.N.L. 1929, pp. 82-91.

Neuere Anschauungen über die Grundlagen der Erdölgeologie.
B.S.N.L. 1929, pp. 127-130.

La genèse des minerais de fer de la Turquie.
B.S.N.L. 1931, pp. 78-96.

Paléogéographie et géologie de la formation carbonifère en Anatolie.
B.S.N.L. 1930, pp. 146-161.

Erzlagerstätten und Gebirgsbildung.
B.S.N.L. 1932, pp. 110-112, 120-128, 132-165.

Die Grundlagen der Paläogeographie.
B.S.N.L. 1933, pp. 130-145.

L'évolution des conceptions sur la genèse et le mécanisme des plissements de l'écorce terrestre.
B.S.N.L. 1952, pp. 64-121.

Variation des climats au cours des ères géologiques.
B.S.N.L. 1954, pp. 238-239.

La durée des périodes géologiques et l'âge absolu des formations sédimentaires.
B.S.N.L. 1955, pp. 136-138.

Les principes fondamentaux de travail et de recherche en géologie.
B.S.N.L. 1955, pp. 141-143.

La géologie des gisements salifères.
B.S.N.L. 1955, pp. 161-166.

L'activité érosive des rivières et les cycles d'érosion.
B.S.N.L. 1956, pp. 242-245.

Um die Einsamkeit. Reiseerinnerungen (Kaukasus und Kleinasien.)
B.S.N.L. 1956, pp. 293-300.

Gewicht und « Wurzel » der Gebirge.
B.S.N.L. 1957, pp. 1-33.

Les glissements et éboulements.
B.S.N.L. 1957, pp. 83-89.

L'évolution de l'exploration géologique des gisements pétrolifères.
B.S.N.L. 1958, pp. 147-150.

Marcel HEUERTZ