

Michel Lucius 1876-1961

La vie et l'œuvre

Jacques Bintz
Mamer

Sur le monument érigé à Reimberg, à la mémoire de Michel Lucius, est gravé l'inscription *Il a su rendre loquace les roches silencieuses de notre patrie*. En effet Michel Lucius est le grand classique de la géologie luxembourgeoise moderne. Il a continué et parachevé l'œuvre géologique commencée par ses prédécesseurs dont les plus illustres furent: Engelspach-Larivière, A. Dumont, G. Dewalque, O. Terquem, et sans oublier l'autre grand géologue luxembourgeois qu'était Léopold van Werveke. Michel Lucius est le père de notre système géologique, qui agrandi et modernisé, continue jusqu'à nos jours à œuvrer dans l'esprit



Michel Lucius 1876-1976
Patriae Nostrae Saxa Reddidit ex mutis loquacia

page 21

Tektonik des devons im Grossherzogtum Luxemburg, il revient au pays en 1912. Pendant l'année 1913, M. Lucius occupe de nouveau un poste dans l'enseignement, mais sur proposition de L.V. Weveke, le gouvernement lui confia la surveillance géologique des travaux de forage de la Source Marie-Adélaïde à Mondorf.

En 1914 il fut engagé comme géologue d'une grande société pétrolière, d'abord à Bakou ensuite à Grosnyi. Suite à l'effondrement du régime tsariste, il revint au Luxembourg en novembre 1922 avec son épouse mortellement atteinte par les affres et privations qu'elle avait dû endurer depuis le bouleversement du régime.

Mais l'atmosphère intellectuelle de notre pays n'était toujours pas prête à lui permettre d'y exercer ses talents dans la discipline scientifique qui lui était si chère. On n'était pas encore si loin de l'époque où, à la tribune de notre chambre des Députés, une discussion s'était élevée sur la question de savoir s'il ne valait pas mieux vendre nos collections paléontologiques qui occasionnaient des frais de logement, et acheter éventuellement à leur place, des chevaux de labour brabançons. Malgré tout M. Lucius n'était pas ébranlé.

Vers la fin de 1924, le gouvernement turc, sous l'impulsion éclairée de Kemal Pacha cherchant à conduire son pays vers le progrès, fit appel à ses connaissances et son zèle et lui offrit le poste de géologue en chef auprès du Ministère du Commerce. Il fut chargé de la prospection et de la cartographie de régions inexplorées pour y découvrir des gisements utiles, ainsi que de l'enseignement de la géologie à l'Université d'Ankara. Ses recherches furent couronnées de succès par la découverte de gisement de pétrole, de charbon et de plomb.

En 1933 il revint au pays une seconde fois. Les conditions de travail en Turquie s'étaient détériorées, mais c'était probablement la nostalgie de sa terre natale et l'œuvre qu'il y comptait encore accomplir qui ont déterminé ce sexagénaire à rentrer au bercail. A un âge où l'on réclame de nos jours avec insistance le départ à la retraite, M. Lucius reprit le rêve qui l'obsédait depuis longtemps, mettre son pays au niveau de la recherche géologique des pays étrangers. Entre-temps les conceptions du pouvoir politique, des adminis-

trations et du public envers les sciences avaient évolué vers une attitude plus favorable. Appuyé par ses amis, il fut chargé de la réalisation de la nouvelle carte géologique. Notons que les conditions de travail qui lui étaient accordées étaient largement en dessous de son niveau de compétence et de la mission à accomplir.

La carte géologique est le document de base en sciences de la Terre, qui permet avant tout une meilleure connaissance de l'histoire géologique d'une région, mais qui constitue également un instrument important au service de l'aménagement et de la mise en valeur du territoire, utile aux ingénieurs, urbanistes, architectes, pédologues, forestiers et autres. Pour celui qui arrive à s'en servir, une carte géologique donne à n'importe quelle échelle plus de renseignements par unité de surface qu'un texte imprimé quel qu'il soit.

Michel Lucius avait réussi à accomplir cette œuvre scientifique dans un temps record de 15 ans. Mais une carte géologique doit sans cesse être perfectionnée par des observations nouvelles, elle doit évoluer à la fois vers une plus grande rigueur scientifique et une meilleure adaptation aux besoins des utilisateurs. La carte Lucius est accompagnée de toute une série de volumes contenant les travaux préliminaires d'une étude standard sur nos gisements de minerais de fer et le texte explicatif de la carte. Ses publications scientifiques se comptent par centaines, portant sur les domaines les plus divers des sciences de la Terre. Relevons notamment qu'il a su donner une interprétation bien détaillée des différents faciès du Trias conditionné par la présence de la dépression eifélienne.

De retour au pays, il fut nommé en automne 1903, instituteur à l'école du quartier de la gare où il resta jusqu'en 1910. Le temps que lui laisse son travail, il l'emploie tout entier pour s'instruire en géologie.

En 1910 il se fit immatriculer à l'Université de Zurich où il était élève du Prof. Schardt. Après avoir soutenu avec succès une thèse sur: *Die*

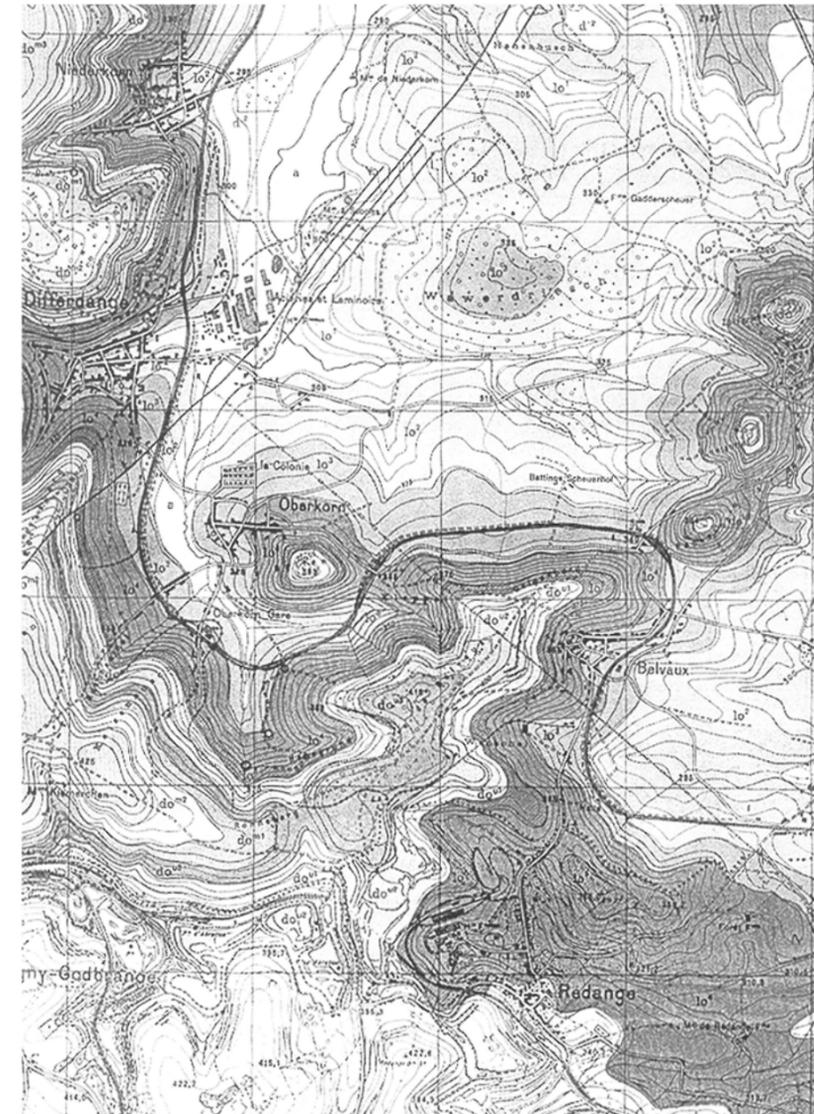
trations et du public envers les sciences avaient évolué vers une attitude plus favorable. Appuyé par ses amis, il fut chargé de la réalisation de la nouvelle carte géologique. Notons que les conditions de travail qui lui étaient accordées étaient largement en dessous de son niveau de compétence et de la mission à accomplir.

La carte géologique est le document de base en sciences de la Terre, qui permet avant tout une meilleure connaissance de l'histoire géologique d'une région, mais qui constitue également un instrument important au service de l'aménagement et de la mise en valeur du territoire, utile aux ingénieurs, urbanistes, architectes, pédologues, forestiers et autres. Pour celui qui arrive à s'en servir, une carte géologique donne à n'importe quelle échelle plus de renseignements par unité de surface qu'un texte imprimé quel qu'il soit.

Michel Lucius avait réussi à accomplir cette œuvre scientifique dans un temps record de 15 ans. Mais une carte géologique doit sans cesse être perfectionnée par des observations nouvelles, elle doit évoluer à la fois vers une plus grande rigueur scientifique et une meilleure adaptation aux besoins des utilisateurs. La carte Lucius est accompagnée de toute une série de volumes contenant les travaux préliminaires d'une étude standard sur nos gisements de minerais de fer et le texte explicatif de la carte. Ses publications scientifiques se comptent par centaines, portant sur les domaines les plus divers des sciences de la Terre. Relevons notamment qu'il a su donner une interprétation bien détaillée des différents faciès du Trias conditionné par la présence de la dépression eifélienne.

De par son engagement il a su transformer le *Service de la Carte géologique* initial en un véritable *Service géologique national* qui atteignait finalement le caractère d'un centre de recherche scientifique. Ce service attirait des scientifiques du pays et de l'étranger dont les recherches vinrent compléter son œuvre personnelle et cette situation continue jusqu'à nos jours. Les sujets traités comprennent toute la panoplie des sciences de la Terre comme par exemple: géomorphologie, stratigraphie, paléontologie, sédimentologie, géochimie, tectonique, etc...

page 22



1:25.000
Extrait de la carte géologique de M. Lucius

Lucius était un homme sensible et d'une grande bonté, toujours prêt à aider son prochain sans l'afficher dans le grand public. C'était une forte personnalité, tolérant et fortement attaché au principe du libre arbitre, il savait respecter toutes les opinions. Par son attitude objective en face des problèmes les plus divers de la société humaine, il sut contribuer au progrès de la civilisation. Augmenter par le travail scientifique notre patrimoine intellectuel lui apparaissait un des moyens essentiels de nous intégrer au progrès de l'humanité. Travailleur infatigable il a continué sa tâche sans défaillance jusqu'au 13 avril 1961, lorsqu'une mort subite l'a emporté en plein travail dans son bureau à la direction des Ponts et Chaussées. Il s'en est allé le travail accompli.

Sur un plan plus général il a largement contribué à apporter une solution à des problèmes d'une importance nationale par ses avis bien fondés et d'une grande rigueur scientifique, comme par exemple: la protection et la conservation de nos nappes d'eaux souterraines, le renforcement de notre alimentation en eau potable par la construction du barrage d'Esch-sur-Sûre, servant en même temps à la production d'énergie électrique, sans oublier dans le même contexte, le barrage de Rosport et le barrage de Vianden.

L'auteur du présent article a eu le plaisir et la grande chance de travailler pendant sept ans sous la conduite avisée et veillante de M. Lucius.

Bibliographie

- Bintz, J.** Le rôle du Service Géologique au Luxembourg
Publi. Service Géol.
Bulletin N° 7/1976, Luxembourg
- Heuertz, M.** Michel Lucius, 1876-1961
Publi. Service Géol. Volume XIV, 1964, Luxembourg
- Muller, Ad.** La vie et l'œuvre de Michel Lucius, 1876-1961
Publi. Service Géol.
Bulletin N° 7/1976, Luxembourg