

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 71 (1971-1973)  
**Heft:** 338

**Vereinsnachrichten:** Extrait du compte rendu de la séance du 16 décembre 1971

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 14.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

EXTRAIT DU COMPTE RENDU  
DE LA SÉANCE DU 16 DÉCEMBRE 1971

M. J.-P. VERNET : *Aspects de la sédimentation lémanique. (Résumé)*

A la fin de la dernière glaciation, le Léman fut progressivement déglacé et dans certaines parties la sédimentation débuta il y a environ quinze mille ans ; mais ce n'est qu'il y a dix mille ans que la sédimentation prit un caractère franchement lacustre.

La majeure partie des sédiments parvient au Léman lors des grandes crues. Il y a cependant un apport continu, mais faible, de matières en suspension et en solution. Les apports de sédiments côtiers, négligeables de nos jours du fait du caractère artificiel de nos côtes, ont été relativement importants dans le passé et une évaluation de cet apport de l'ordre de 20 % de la sédimentation totale semble correcte. Il faut encore ajouter à cet inventaire les sédiments, souvent localisés à certaines zones, d'origine biologique et chimique. La vitesse de sédimentation est très variable dans le temps et dans l'espace. D'une façon sommaire et générale, elle est de l'ordre de 1 mm/an.

Le groupe GEOLEM (Groupe franco-suisse d'étude de l'environnement géologique et de la pollution des sédiments du Léman) vient de terminer sa seconde campagne sismique, ce qui représente quelque 1500 km de profils. Le dépouillement des enregistrements achevé, on espère pouvoir répondre à beaucoup de questions sur l'origine du Léman. Une campagne (quelque mille carottages et bennages) est en cours, dont les buts sont l'étude géochimique des sédiments et son corollaire, la détection des pollutions et l'étude générale de la sédimentation lémanique actuelle et passée. Ces travaux sont très avancés et les résultats du Petit Lac vont bientôt paraître. (Une carte de la répartition du plomb dans les sédiments a été présentée à titre d'exemple.)

Des points de comparaison, notamment en ce qui concerne les pollutions détectées, sont nécessaires. Aussi dès 1971, ces études ont-elles été étendues à sept lacs suisses, sélectionnés en fonction de leur environnement et de leur situation. Ce nombre va d'ailleurs augmenter, car l'étude de la pollution ne peut se limiter à l'échelle régionale, et pour l'une des pollutions détectées il a même fallu se rendre sur le versant sud des Alpes pour tenter d'évaluer la part due aux fumées de la zone industrielle de la plaine du Pô.

*Bibliographie.* — J.-P. VERNET et CH. PARENT (1970) : Limnologie physique du Léman I : Etude des sédiments de la fosse de Nernier. *C. R. Séances SPHN, Genève*, 5/3, 205-214. — J.-P. VERNET, M. MEYBECK, A. PACHOUD et G. SCOLARI (1971) : Le Léman : une synthèse bibliographique. *Bull. BRGM* (2<sup>e</sup> sér.), sec. IV, n° 2, 47-84. — J.-P. VERNET et R. HORN (1971) : Etudes sédimentologique et structurale de la partie occidentale du lac Léman par la méthode sismique à réflexion continue. *Eclog. geol. Helv.* 64, 291-318. — J.-P. VERNET (1971) : La sédimentation lémanique. *Bull. de l'ARPEA* n° 46, 87-94. — J.-P. VERNET (1971) : Géochimie des vases de la partie occidentale du lac Léman. *Abstract of VIII Int. Sedimentol. Congr.*, Heidelberg.