

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 60 (1937-1939)  
**Heft:** 247

## Titelseiten

### 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:** 12.01.2026

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

**L'alluvion du Rhône valaisan****Essai de détermination de l'épaisseur par méthode électrique****PAR****Maurice LUGEON et Nicolas OULIANOFF***(Séance du 6 juillet 1938.)*

---

*Sommaire.* — I. Introduction. II. Raison du choix du terrain d'expérience. — III. Critiques préliminaires. — IV. Base théorique de la méthode. — V. Le cas de Martigny. — VI. Résistivité spécifique des gneiss. — VII. La question de l'eau souterraine. — VIII. La surface rocheuse. — IX. Critique des courbes. — X. Calcul de la profondeur. — XI. Résultats. — XII. Vues lointaines. — XIII. Bibliographie.

**I. — Introduction.**

Le Lac Léman, dont le niveau est à la cote 375 m., présente, là où il est le plus large, un vaste plancher absolument horizontal qui est à la cote 75 m. environ. Il est certain que le sol de cette grande plaine est constitué par de l'alluvion apportée surtout par le Rhône. Le sol rocheux est plus bas encore.

Les géologues sont à peu près tous d'accord aujourd'hui pour admettre que cet ombilic est dû au surcreusement glaciaire.

A partir de la plus grande profondeur, le fond du lac s'élève peu à peu, l'alluvion émerge et constitue, jusqu'au défilé de St-Maurice, à 22 km. en amont, une plaine.

On sait que le Léman avait, à la fin de la période glaciaire, un niveau de 35 m. supérieur à l'actuel. Le défilé de St-Maurice est (niveau du Rhône) à la cote 407 environ<sup>1</sup>. Il est donc certain que cette masse de terrain d'apport occupe un territoire qui fut jadis lacustre.

<sup>1</sup> Repère ancien de la Pierre du Niton 376.86.