

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 76 (1982-1983)  
**Heft:** 364

## 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:** 12.04.2026

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

## Erosion et morphologie glaciaires de la molasse

PAR

† PHILIPPE CHOFFAT<sup>1</sup> ET DANIEL AUBERT<sup>2</sup>

*Summary.* – The late Philippe CHOFFAT's observations of excavations in the Lausanne region have demonstrated that under the Alpine moraine lie extremities of molasse beds in complete morphogenetic evolution as well as a variety of ground moraine composed almost entirely of local material. His notes have also contributed to the understanding of the process of glacial fracture of molasse by the widening of the fissures, the intrusion of soft marls, and the displacement of sandstone blocks.

The conclusions are quite surprising: it appears that the glacier responsible for these processes had the particularities of a polar glacier, while its substratum had none of the characteristics of permafrost.

### INTRODUCTION

Dans le numéro 356 de ce Bulletin, MARC WEIDMANN a relevé les mérites de PHILIPPE CHOFFAT, ingénieur de profession et géologue de vocation, qui consacra les années de sa retraite à recueillir des observations géologiques dans la région lausannoise, comme l'avait fait quarante ans plus tôt un autre ingénieur, ELIE MERMIER.

La période était particulièrement favorable; dans les années 70, de nombreux chantiers bouleversaient ce territoire et y découvraient sur de vastes surfaces la moraine et la molasse qui en forment le sous-sol. CHOFFAT sut en profiter pour récolter une riche moisson de renseignements concernant ces terrains. Motivé par sa passion de naturaliste et contrôlé par sa discipline de technicien, il a recueilli, sous la forme de textes, de dessins et de photos, des milliers d'observations d'une telle précision qu'elles pourraient être remises en place dans l'espace à un mètre près, et si bien présentées que leur interprétation n'offre pas de difficultés et qu'on y découvre la géologie régionale avec le même plaisir que sur le terrain.

Si les circonstances ne lui ont pas permis de publier les résultats de ses recherches, CHOFFAT nous a laissé de volumineux dossiers conservés au

<sup>1</sup> Décédé le 5 novembre 1979.

<sup>2</sup> 1033 Cheseaux.