

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 72 (1974-1975)  
**Heft:** 348

**Vereinsnachrichten:** Activité de la Société vaudoise des Sciences naturelles : octobre -  
10 décembre 1974 [suite et fin]

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

#### **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. [Voir Informations légales.](#)

#### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 19.11.2024

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

Activité de la S.V.S.N. (1974, suite de la page 216)

### 13 décembre

Séance présidée par M. Henri Masson  
(Auditoire XVII, Palais de Rumine, 17 h.)

#### La géologie du Quaternaire du bassin du Léman

MM. J.-P. VERNET, R. HORN, H. BADOUX et G. SCOLARI : *Les sédiments quaternaires du Léman.*

1500 km de profils sismiques par réflexion continue ont été faits par le groupe franco-suisse GEOLEM. On a retrouvé ainsi la trace de failles observées dans le Jura, telles que le décrochement de Pontarlier, et les plans de charriage de la molasse subalpine. Le Léman a été formé par érosion glaciaire. La base de la moraine (175 m d'épaisseur) descend jusqu'à 300 m sous le niveau de la mer au large de Saint-Gingolph. La moraine est recouverte par des sédiments lacustres qui atteignent 350 m d'épaisseur dans le delta du Rhône. On y trouve des traces de glissements sous-lacustres et de courants de turbidité. (A paru aux *Eclogae geologicae Helvetiae*, 67/3.)

M. P.-L. BIELER : *Le climat du bassin lémanique pendant les quinze derniers millénaires.*

L'alternance des périodes chaudes et froides depuis le stade chaud de « Bölling » (11 000 ans av. J.-C.) a fait l'objet de nombreuses études basées sur des observations glaciologiques, géomorphologiques et dendrochronologiques. Par les datations du  $^{14}\text{C}$  contenu dans des tourbes, témoins de périodes chaudes, les auteurs ont pu décrire les durées des crues et décrues glaciaires. Les valeurs et les amplitudes de température, de même que les quantités de précipitations annuelles n'avaient pas encore été estimées de manière significative. En établissant, par le moyen d'un facteur climatique de déglaciation, la relation entre le comportement des glaciers et les variations du climat, l'auteur en déduit les moyennes de température et les quantités de précipitations qui caractérisent chaque période. Ces valeurs climatiques ne se sont jamais beaucoup écartées, depuis 10 000 ans, de celles que l'on a observées ces 50 dernières années. On retrouve dans certaines vallées des conditions climatiques actuelles proches de celles qui régnaient dans d'autres régions de la Suisse romande il y a plusieurs millénaires.

MM. H. MASSON et A. BAUD : *Stries et lunules glaciaires à Saint-Triphon (vallée du Rhône).* (Voir ce *Bulletin*, 72/3, p. 141.)

M. M. WEIDMANN : *Présentation de la nouvelle exposition sur le Quaternaire vaudois au Musée de Lausanne.*

Cette nouvelle exposition permanente montre différents témoins géologiques et paléontologiques de la dernière glaciation et de la période récente. Le clou en est le fameux Mammouth de Praz-Rodet (vallée de Joux), auquel se réfèrent trois articles du *Bulletin* : vol. 70, n° 331 (1969) et n° 334 (1970); vol. 72, n° 344 (1974). Nous pouvons ajouter que la datation d'un fragment de squelette au  $^{14}\text{C}$  a donné un âge de  $12\,270\text{ BP} \pm 210 = 10\,320 \pm 210$  ans av. J.-C. (Ly 877, âge corrigé  $^{13}\text{C}$ ; n° du Musée 40 241).