

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 59 (1936-1937)  
**Heft:** 243

**Artikel:** Les invasions glaciaires dans le bassin du Léman  
**Autor:** Gaganebin, Elie

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-272483>

**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:** 15.03.2025

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

- Ville-Cossonay. *Atlas géol. Suisse au 1 : 25 000*, n° 5, avec une Notice explicative, p. 1-6.
135. — 1935. — E. GAGNEBIN: Ossements de Mammouth trouvés dans la moraine de Renens, près Lausanne, et recensement des restes de Mammouths connus dans la région lémanique. — *Bull. Soc. vaudoise Sc. nat.*, vol. 58, p. 385-391. — *Bull. Labor. géol. Lausanne*, n° 54, p. 1-7.
136. — 1935. — O. HESS: Die Oberflächenformen des Trientales (Wallis). — Inaug. Dissert., Zürich, 99 p., 5 Pl.
137. — 1935. — J. FAVRE: Histoire malacologique du lac de Genève. — *Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève*, vol. 41, fasc. 3, p. 295-414, Pl. 13.
138. — 1935-1936. — F. MACHATSCHK: Die Literatur zur alpinen Eiszeitforschung. — *Zeitschrift für Gletscherkunde*. I. Teil: 1908-1919, Bd. XXIII, p. 1-34, 1935. — II. Teil: 1920-1927, Bd. XXIII, p. 1-56, 1935. — III. Teil: 1928-1935, Bd. XXIV, p. 1-68, 1936.
139. — 1936. — D. AUBERT: Les terrains quaternaires de la vallée de l'Aubonne. — *Bull. Soc. vaudoise Sc. nat.*, vol. 59, p. 93-100, 1 Pl. — *Bull. Labor. géol. Lausanne*, n° 55.
140. — 1936. — M. GIGNOUX: Géologie stratigraphique, 2<sup>e</sup> édition. — 1 vol. VII + 709 p., Masson, Paris.
141. — 1936. — A. BERSIER: La forme de la transgression burdigalienne dans la région vaudoise. — *C. R. somm. séances Soc. géol. France*, p. 111-114.
142. — 1936. — A. RENAUD: Les entonnoirs du glacier de Gorner. — *Mém. Soc. helvét. Sc. nat.*, vol. 71, Mém. 1. p. 1-27.
143. — 1937. — M. LUGEON: Notice explicative de la feuille 485, Saxon-Morcles, de l'*Atlas géol. de la Suisse au 1 : 25 000* (n° 10, 1937).

**Table des matières.**

PRÉFACE . . . . .	335
I. INTRODUCTION . . . . .	336
II. TRAITS GÉNÉRAUX DE LA MORPHOLOGIE DU LÉMAN . . . . .	338
III. LA GLACIATION DE WURM . . . . .	342
1. Les moraines de retrait . . . . .	342
A. — Le stade de Buhl . . . . .	342
B. — Moraines antérieures au stade de Buhl . . . . .	343
2. Les terrasses de Thonon . . . . .	347
3. Interprétation des terrasses de Thonon . . . . .	351
4. Les « tines » ou dolines périglaciaires . . . . .	353
5. Le maximum d'extension du glacier wurmien . . . . .	355
6. La « phase de récurrence » des glaciers locaux . . . . .	356

IV. LE DERNIER INTERGLACIAIRE ET LES MORAINES DU RISS . . . . .	357
1. La gorge de la Drance de Savoie . . . . .	358
A. — Coupe au-dessous de Planaise . . . . .	359
B. — Coupe au-dessous d'Armoy . . . . .	360
C. — L'affleurement de Morlot . . . . .	360
D. — Disposition et composition du poudingue de la Drance . . . . .	362
E. — Caractères du chenal interglaciaire . . . . .	364
2. Conclusions sur la vallée de la Drance . . . . .	368
3. Dépôts interglaciaires du Plateau vaudois . . . . .	370
4. Le conglomérat de La Côte . . . . .	371
5. Les formations pré-wurmiennes de la région genevoise . . . . .	374
6. La cuvette lémanique avant les dernières glaciations . . . . .	375
V. LES DEUX PREMIÈRES GLACIATIONS . . . . .	377
1. Les bords de la cuvette du Léman . . . . .	378
A. — Le niveau de la Burgfluh . . . . .	378
B. — La dépression de la Drance et de la Venoge . . . . .	380
C. — La ligne de partage des eaux . . . . .	381
D. — Les anciens cours du Rhône . . . . .	382
2. Les épaulements de la vallée du Rhône . . . . .	384
A. — Niveau supérieur, sur le versant gauche . . . . .	385
B. — Niveau supérieur, sur le versant droit . . . . .	386
C. — Niveau inférieur, sur le versant gauche . . . . .	386
D. — Niveau inférieur, sur le versant droit . . . . .	386
E. — Interprétation des banquettes glaciaires . . . . .	387
3. Le soulèvement des Alpes . . . . .	389
4. L'origine du Léman . . . . .	391
VI. LES ÉPOQUES TERTIAIRES . . . . .	393
1. L'Eocène . . . . .	394
2. L'Oligocène . . . . .	395
3. Le Miocène . . . . .	396
4. Le Pontien et le Pliocène . . . . .	398
VII. ESQUISSE DE L'HISTOIRE DU LÉMAN . . . . .	400
1. La glaciation de Günz . . . . .	400
2. La glaciation de Mindel . . . . .	401
3. La glaciation de Riss . . . . .	401
4. La glaciation de Wurm . . . . .	403
BIBLIOGRAPHIE . . . . .	405