

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae

**Band:** 69 (1976)

**Heft:** 2

**Artikel:** Un siècle de géologie des Préalpes : de la découverte des nappes à la recherche de leur dynamique

**Kapitel:** Introduction

**Autor:** Masson, Henri

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-164526>

### **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:** 07.10.2024

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

V. 1940-1946: la tectonique de gravité et la diverticulation .....	558
A. Considérations historiques .....	558
B. Le glissement gravitatif des nappes préalpines .....	560
C. La diverticulation .....	564
VI. Tendances récentes et vues d'avenir .....	567
Bibliographie .....	570

## I. Introduction

L'apport d'un travail géologique comporte deux aspects. Premièrement un aspect régional, essentiellement descriptif; c'est la somme des informations nouvelles sur un secteur déterminé de la croûte terrestre, obtenues généralement grâce à des méthodes et des concepts déjà éprouvés ailleurs. Puis un aspect théorique, ou mieux conceptuel: il s'agit de tirer des faits observés les lois qui régissent les phénomènes naturels en action dans la Terre. Il est dans l'esprit de la Science de tendre à passer du niveau descriptif au niveau conceptuel; aussi le respect des savants s'attache-t-il avec une ferveur particulière au travail de celui qui, partant des informations glanées dans une région, est parvenu à en déduire un concept nouveau, surtout si ce concept améliore assez notre compréhension des lois naturelles pour qu'on puisse l'appliquer avec succès à l'élucidation de faits acquis dans d'autres régions.

A deux reprises pendant les cent dernières années, les Préalpes fournirent les éléments d'une telle «percée» conceptuelle, et furent le berceau d'une théorie qui secoua la géologie bien au delà des montagnes qu'elle prétendait expliquer. Aussi désirons-nous, en ouvrant ce colloque sur la Géologie des Préalpes, jeter un regard sur l'œuvre de nos devanciers et sur l'héritage essentiel qu'ils nous ont légué.

La première de ces grandes découvertes est évidemment celle des *nappes*. Elle fut principalement l'œuvre d'un homme, HANS SCHARDT, en 1893. L'histoire et les circonstances de cette découverte capitale étant communément méconnues, il vaut la peine de conter ces événements avec quelque détail.

Un demi-siècle plus tard, les Préalpes furent un haut-lieu de l'élaboration d'une contribution importante à la connaissance de la dynamique des nappes: la *tectonique de gravité*, et certaines de ses conséquences, notamment la théorie de la *diverticulation*. Nous manquons peut-être encore de recul pour évaluer avec toute la sérénité souhaitable ces découvertes plus récentes, dont certaines implications sont toujours au centre des recherches et des controverses actuelles; néanmoins nous essayerons d'en résumer l'histoire en toute objectivité et d'en dégager les lignes de force.

Mais nous devons d'abord nous replacer dans l'esprit de la fin du siècle dernier. Nous commencerons donc par rappeler brièvement quel était l'état de la géologie, et plus particulièrement de la tectonique, au moment où SCHARDT conçut sa découverte.

Aucune carte n'accompagnant ce texte, nous conseillons au lecteur peu familier avec la géologie des Alpes de se repérer (particulièrement en lisant le chapitre IV) sur la récente «Carte tectonique de la Suisse» au 1:500000 (1972). Il pourra aussi se référer à la coupe tectonique des Préalpes de l'article de TRÜMPY (1960).