

Introduction

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **69 (1976)**

Heft 2

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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).