

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **77 (1984)**

Heft 2

PDF erstellt am: **21.09.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

In this work, the studied areas belonging to the Bernard nappe are limited to the Siviez–Mischabel zone and principally its sedimentary cover, the Barrhorn zone. The Siviez–Mischabel zone is subdivided in an old pre-Westphalian gneissic basement and an upper Paleozoic detrital sequence.

The Barrhorn zone is represented by the “série du Toûno”, made of middle Triassic to late Cretaceous marbles of Briançonnais type, overlain by a wildflysch probably of Eocene age.

The Combin zone is subdivided in two units: a lower and an upper Combin zone. The lower Combin zone is subdivided as follows:

- At the base, the Evolène series, reduced here to a cornieule scar horizon which towards the W becomes a thick layer of middle Triassic marbles and possibly Jurassic breccias.
- On top, the “série Rousse” made of detrital siliceous marbles and calcschists rich in planctonic foraminifera. The exact relation between this series and the Evolène series is not yet established.

The upper Combin zone is subdivided as follows:

- At the base, the Frilihorn series: a thin unit of middle Triassic to upper Cretaceous marbles.
- A thick unit of calcareous flysch (série Grise) rich in Cenomanian *Rotalipora* sp. There is probably no stratigraphic relation between this flysch and the Frilihorn series.
- At the top, a thick layer of prasinites.

The paleogeography of the Combin zone is still hypothetical: prepiemont basin for the Evolène series and maybe the “série Rousse”. External Piemont ridge for the Frilihorn series and Piemont basin for the “série Grise”.

The main deformation resulted in large isoclinal similar type folds towards the NW. It was accompanied by greenschist facies metamorphism and corresponds to the main phases of nappe emplacement, the contacts between the nappes being only slightly affected by the isoclinal folds. These events probably took place from late Cretaceous to upper Eocene. Finally, a late phase of back folding affected all the preexisting structures.

TABLE DES MATIÈRES

1re partie: Introduction	
A. Bref historique.	398
B. Introduction géologique.	400
I. La nappe du Grand St-Bernard	400
1. La zone houillère	400
2. La zone de Siviez–Mischabel	400
3. La zone du Métailler	403
II. La zone du Combin sensu lato (au sens d'ARGAND)	404
1. La zone du Barrhorn.	404
2. La zone du Combin.	405
2.1 La zone du Combin inférieure	405
2.2 La zone du Combin supérieure.	406
3. La zone de Tracuit	407
2e partie: Stratigraphie	
I. La zone du Barrhorn: la série du Toûno	407
1. Le Trias moyen	409
2. Le Malm	410
3. Le Crétacé supérieur	411
3.1 Le faciès carbonaté.	411
3.2 La faciès détritique	412
4. Le wildflysch.	413
II. La zone du Combin	415
La zone du Combin inférieure	415
1. La série Rousse	415
La zone du Combin supérieure.	417
2. La série du Frilihorn	417
3. La série Grise	419
4. Les prasinites et les pseudo-radiolarites	421

3e partie: Paléographie – conclusions et hypothèses	
I. La zone du Barrhorn et le domaine briançonnais	422
II. La zone du Combin et le domaine piémontais	423
1. La série d'Evolène: bassin prépiémontais	424
2. La série Rouse: prépiémontais ou piémontais externe	424
3. La série du Frilihorn: seuil piémontais externe?	424
4. La série Grise: flysch piémontais	425
5. Les prasinites: mises en place dans le flysch ou séquence ophiolitique	425
III. Comparaisons avec les Préalpes	426
1. Domaine briançonnais	426
2. Domaine piémontais	426
4e partie: Tectonique	
Remarque préliminaire	427
I. Le charriage des unités	427
II. Les phases de plis en avant	428
III. La phase tardive de plis en retour (phase 4)	432
IV. Les failles	434
Remerciements	435
Bibliographie	435

1re PARTIE: INTRODUCTION

La région étudiée se situe entre le Val d'Anniviers et le Val de Tourtemagne. Dans ce dernier, elle s'étend sur la rive gauche, de Gruben au petit lac de barrage (Stausee) et monte jusqu'à la crête qui sépare les deux vallées et qui marque la frontière linguistique entre les parlers suisse-allemand à l'E et français à l'W. Depuis cette crête, le terrain étudié redescend dans le Val d'Anniviers jusque dans la région des Pointes de Nava et du Tôuno, sommets qui dominent les villages d'Ayer et de St-Luc. L'ensemble du terrain figure sur la partie E de la feuille Vissoie au 1:25 000 (carte nationale de la Suisse).

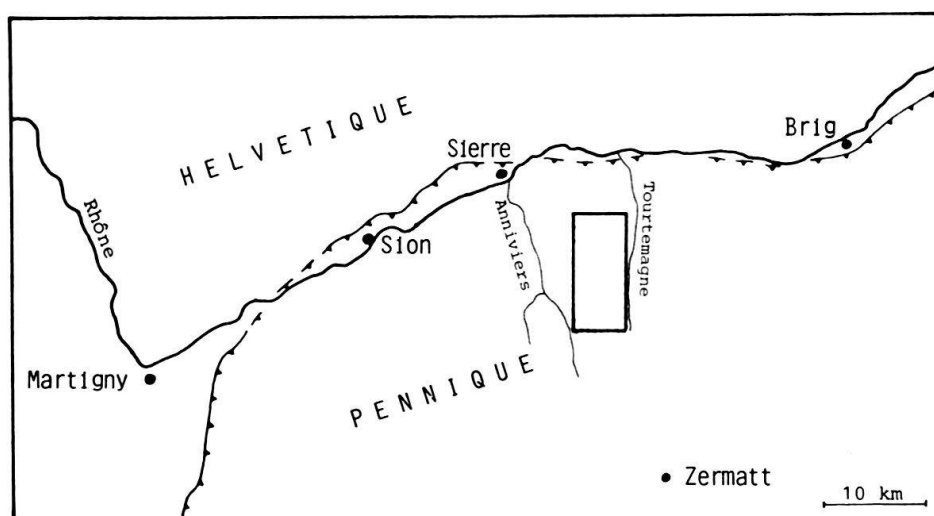


Fig. 1. Situation géographique du terrain étudié.