Planches

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Appendix**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

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

Heft 2

PDF erstellt am: **24.04.2024**

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

Planche 1

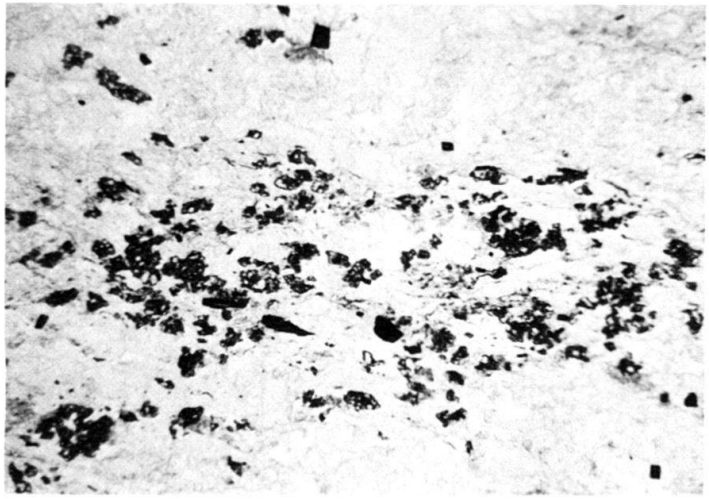
Foraminifères planctoniques de la série du Toûno

Fig. 1 Type de dispersion classique des foraminifères planctoniques dans un reste de micrite. Gr. ×8. Marbres chloriteux microbréchiques. Lac du Toûno. (616.665/116.326). Ech. 42.916 [322].

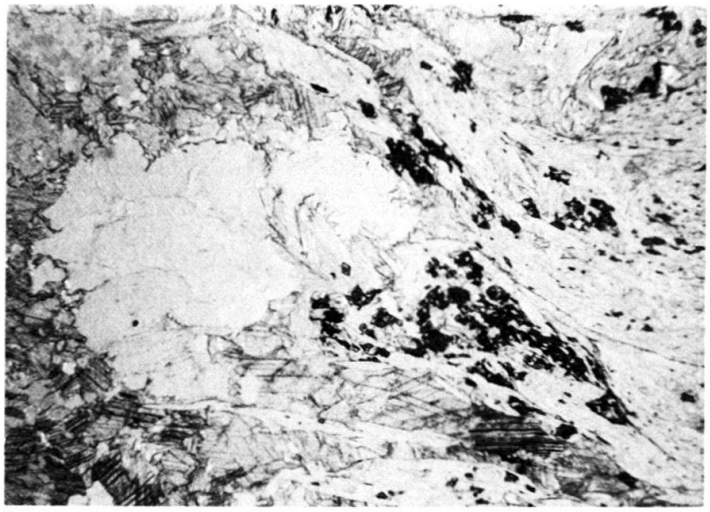
Fig. 2 Restes de foraminifères planctoniques préservés dans l'ombre de pression d'un galet de quartz. Gr. ×15. Marbres microbréchiques. Boudri, face W. (616.765/115.740). Ech. 42.918 [330].

Fig. 3 Zone de préservation préférentielle de foraminifères planctoniques. Gr. ×14. Ech. 42.918 [330].

Tous les échantillons sont déposés au Musée Géologique de Lausanne et numérotés de 42.901 à 42.999. [Entre parenthèses, numérotation de terrain.]



1



2

3

Planche 2

Foraminifères planctoniques de la série du Toûno

Fig. 1 Reste de foraminifère planctonique bicaréné. Turonien–Sénonien inférieur? Gr. ×70. Marbres phylliteux gréseux. Pointe de Tourtemagne, face E. (617.446/116.815). Ech. 42.913 [452].

Fig. 2 Foraminifère planctonique bicaréné. Turonien–Sénonien inférieur? Gr. ×35. Marbres phylliteux. Lac du Toûno. (616.658/116.336). Ech. 42.914 [585].

Fig. 3 Foraminifère planctonique monocaréné. Crétacé supérieur indifférencié. Gr. ×70. Ech. 42.916 [322].

Fig. 4 et 5 Quelques formes monocarénées dispersées. Crétacé supérieur indifférencié. Gr. ×42. Ech. 42.916 [322].

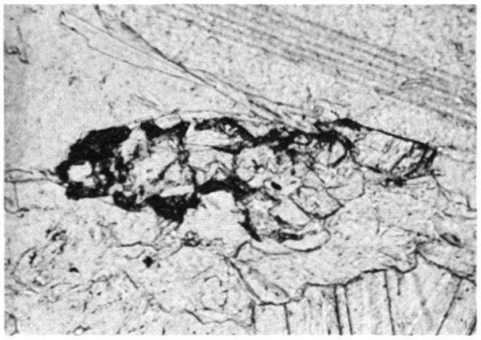
Les figures 3–5 sont des détails de planche 1, figure 1.

Fig. 6 Forme conique: *Marginotruncana sigali?* Turonien supérieur–Coniacien? Gr. ×56. Ech. 42.916 [322].

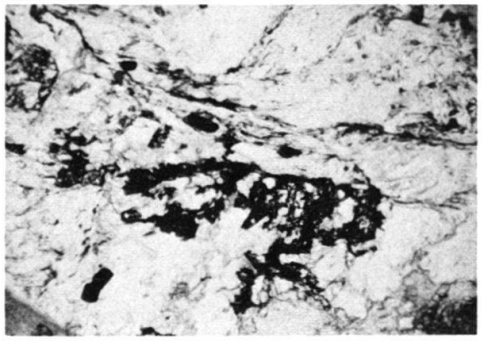
Fig. 7 Foraminifère planctonique bicaréné. Sénonien? Gr. ×50. Schistes bréchiques. Wyssgrat. (618.130/115.960). Ech. 42.919 [103].

Fig. 8 *Helvetoglobotruncana helvetica?* Turonien? Gr. ×70. Ech. 42.919 [103].

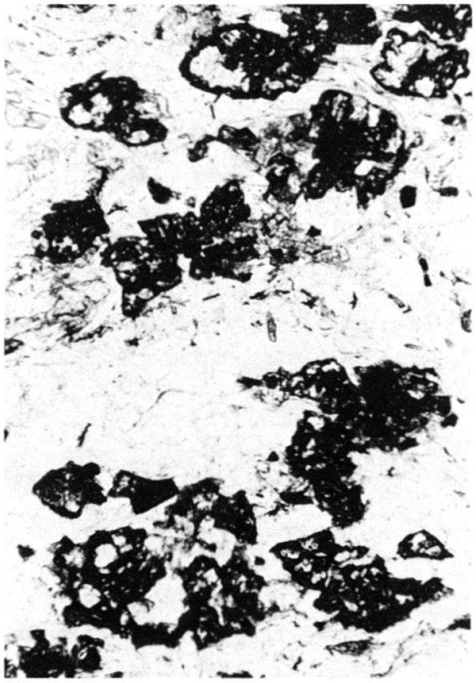
Fig. 9 Foraminifère planctonique monocaréné. Crétacé supérieur indifférencié. Gr. ×50. Lentille de marbres phylliteux dans le wildflysch. Pointe de Tourtemagne. (617.181/116.608). Ech. 42.923 [440].



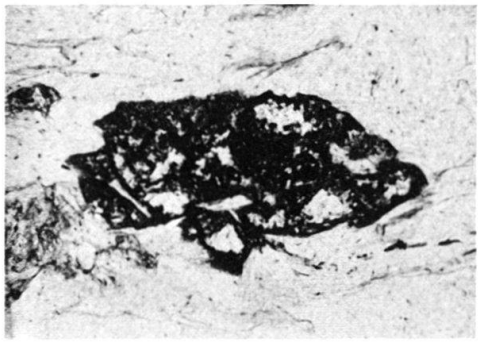
1



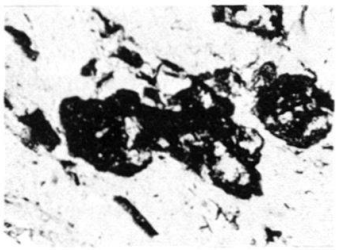
2



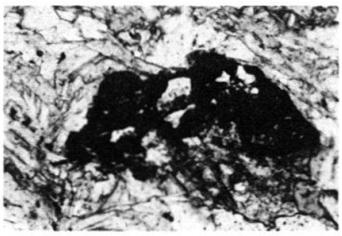
4



3



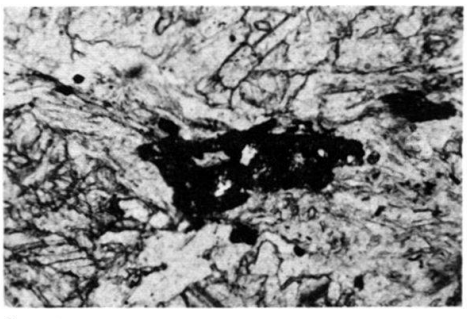
5



6

7

8



9

Planche 3

Foraminifères planctoniques de la série Rousse

Fig. 1 *Rotalipora* sp.? Cénomanien? Gr. ×105. Marbres phylliteux ocre. Wyssgrat. (618.015/116.026). Ech. 42.932 [425].

Fig. 2 *Rotalipora* sp.? Cénomanien? Gr. ×90. Marbres phylliteux gréseux. Frilihorn. (618.100/112.916). Ech. 42.937 [515].

Fig. 3 *Rotalipora* sp.? Cénomanien? Gr. ×60. Marbres gréseux gris. Boudri, face E. (617.192/115.530). Ech. 42.929 [544].

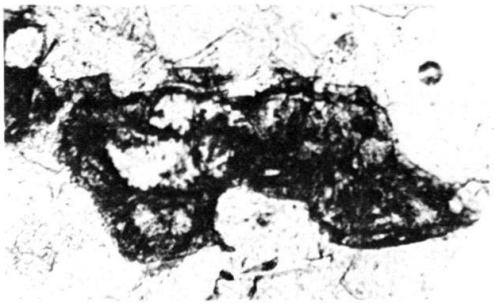
Fig. 4 *Rotalipora* sp.? Cénomanien? Gr. ×60. Marbres bréchiques ocre. Pointe de Tourtemagne. (616.915/117.060). Ech. 42.938 [487].

Fig. 5 Foraminifère planctonique bicaréné s.l., Crétacé supérieur indifférencié. Gr. ×105. Marbres phylliteux ocre. Pointe de Forcletta. (617.190/115.013). Ech. 42.931 [553].

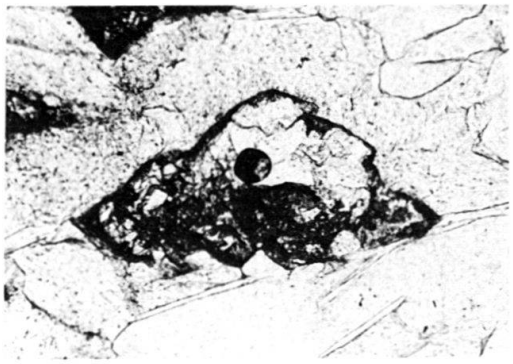
Fig. 6 Foraminifère planctonique bicaréné, Crétacé supérieur indifférencié. Gr. ×66. Marbres gréseux ocre. Pointe de Tourtemagne. (616.954/117.052). Ech. 42.939 [471].

Fig. 7 Foraminifère planctonique bicaréné s.l., Crétacé supérieur indifférencié. Gr. ×70. Marbres microbréchiques. Col au S du Boudri. (616.977/115.288). Ech. 42.936 [534].

Fig. 8 Foraminifère planctonique bicaréné s.l., Crétacé supérieur indifférencié. Gr. ×80. Marbres phylliteux ocre. Pointe de Forcletta. (617.144/114.952). Ech. 42.933 [555].

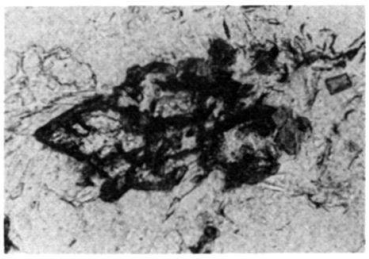


1

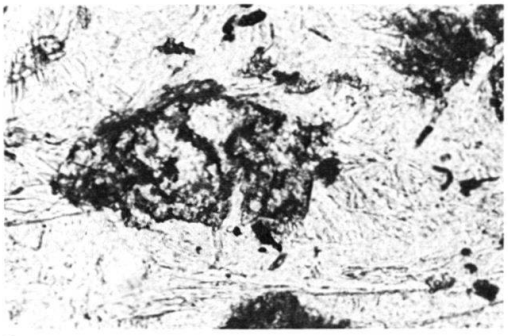


2

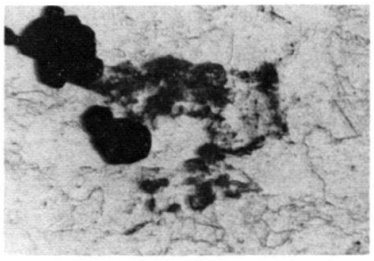
3



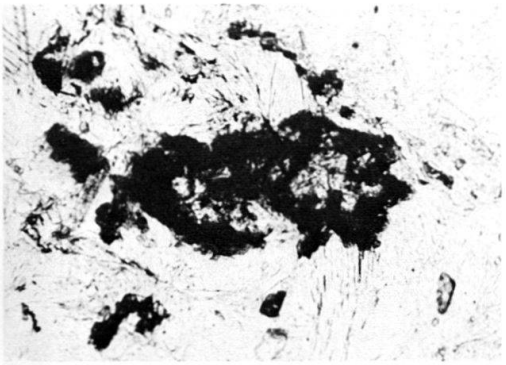
4



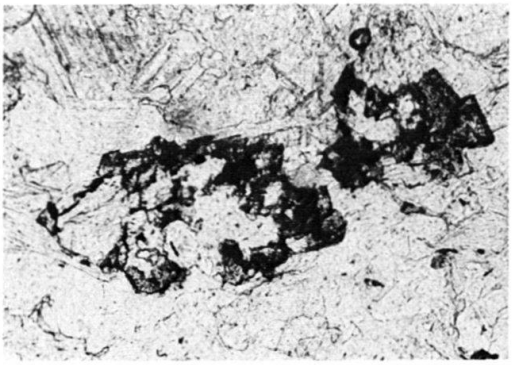
5



6



7



8

Planche 4

Foraminifères planctoniques de la série Grise

Fig. 1 *Rotalipora* sp.? Cénomanien? Gr. ×85. Microgrès phylliteux. Wyssgrat. (617.509/116.082). Ech. 42.952 [476].

Fig. 2 *Rotalipora* sp.? Cénomanien? Gr. ×80. Ech. 42.952 [476].

Fig. 3 *Rotalipora* sp.? Cénomanien? Gr. ×60. Ech. 42.952 [476].

Fig. 4 Foraminifère planctonique bicaréné? Crétacé supérieur indifférencié. Gr. ×60. Marbres gris microgréseux. Pointe de Forcletta. (616.817/114.795). Ech. 42.954 [590].

Fig. 5 Foraminifère planctonique monocaréné. Crétacé supérieur indifférencié. Gr. ×60. Marbres phylliteux jaunes, gréseux (lentille?). Pointe de Forcletta. (617.049/115.161). Ech. 42.955 [532].

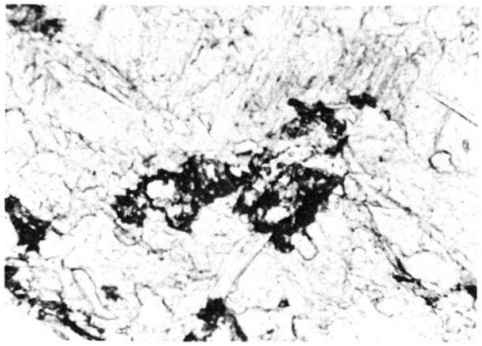
Fig. 6 *Rotalipora* sp.? Cénomanien? Gr. 60. Marbres gris microgréseux. Boudri, face E. (617.147/115.522). Ech. 42.953 [517].

Fig. 7 Foraminifère planctonique indifférencié. Crétacé supérieur? Gr. ×85. Ech. 42.953 [517].

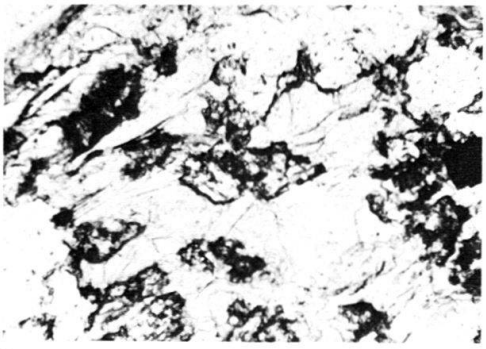
Fig. 8 Foraminifère planctonique indifférencié. Crétacé supérieur? Gr. ×85. Marbres phylliteux ocre (lentille?). Boudri, face E. (617.015/115.791). Ech. 42.956 [520].

Fig. 9 *Rotalipora* sp.? Cénomanien? Gr. ×30. Marbres phylliteux ocre (lentille?). Boudri, face E. (617.015/115.790). Ech. 42.957 [244].

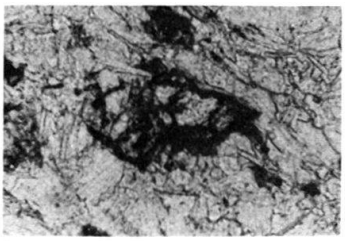
Fig. 10 *Rotalipora* sp.? Cénomanien? Gr. ×30. Ech. 42.957 [244].



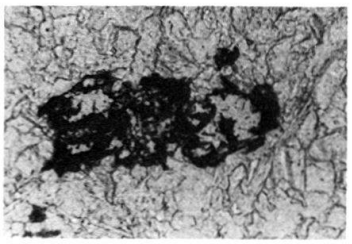
1



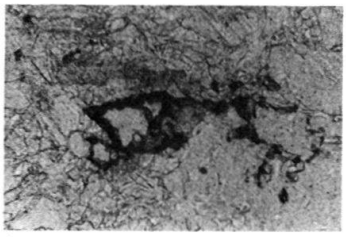
2



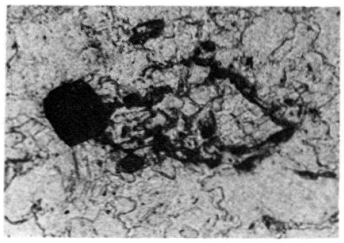
3



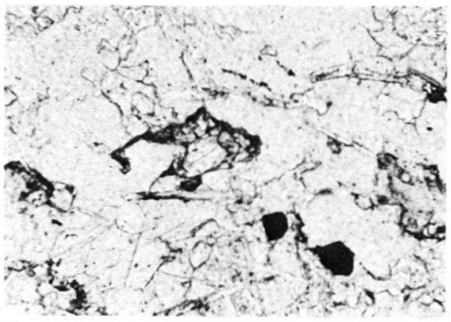
4



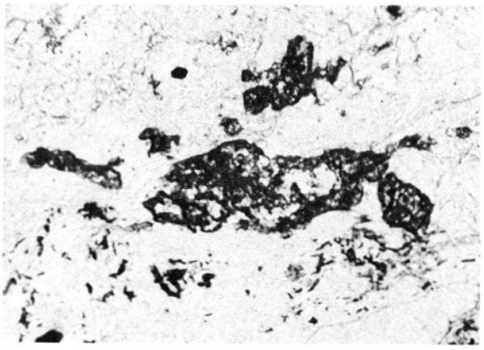
5



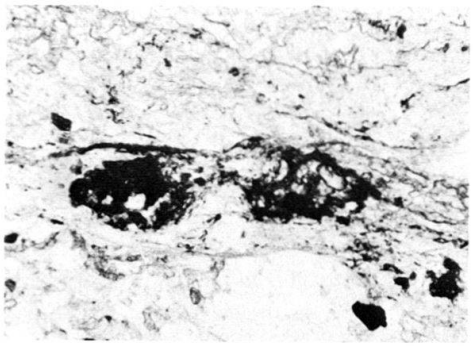
6



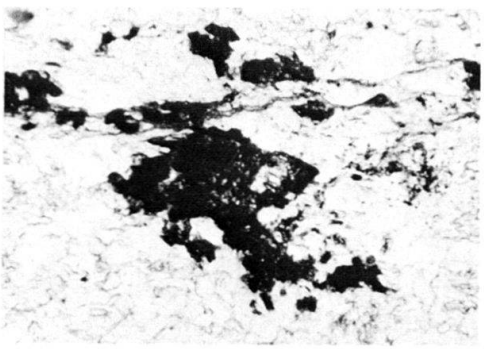
7



8



9



10

Légende et situation des coupes géologiques n° 1 à 8 (planches 7 à 10)

ZONE DU COMBIN SUPERIEURE

Prasinites

Série Grise (Crétacé supérieur)

Série du Frilihorn (Trias - Crétacé sup.)

ZONE DU COMBIN INFERIEURE

Série Rousse (Crétacé supérieur)

ZONE DU BARRHORN : Série du Toûno

Wildflysch (Eocène ?)

Crétacé supérieur

Malm

Trias moyen

Série du Toûno indifférenciée (sauf wildflysch)

ZONE DE SIVIEZ-MISCHABEL

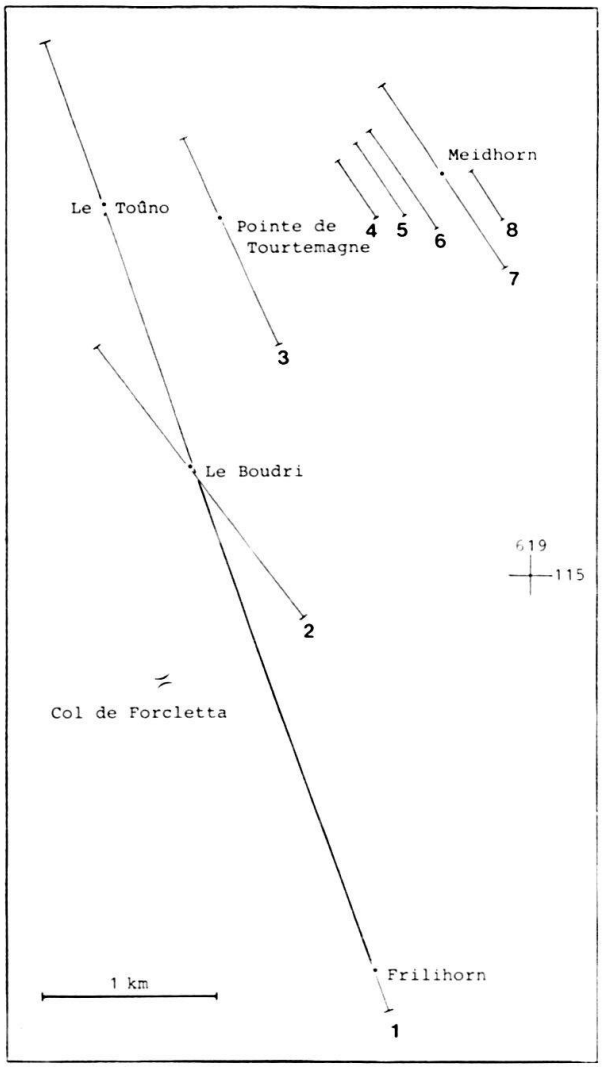
Trias inférieur

Permo-Trias (Verrucano)

Permo-Carbonifère

Carbonifère moyen ? (schistes oeillés)

Anté-Westphalien (gneiss et amphibolites)

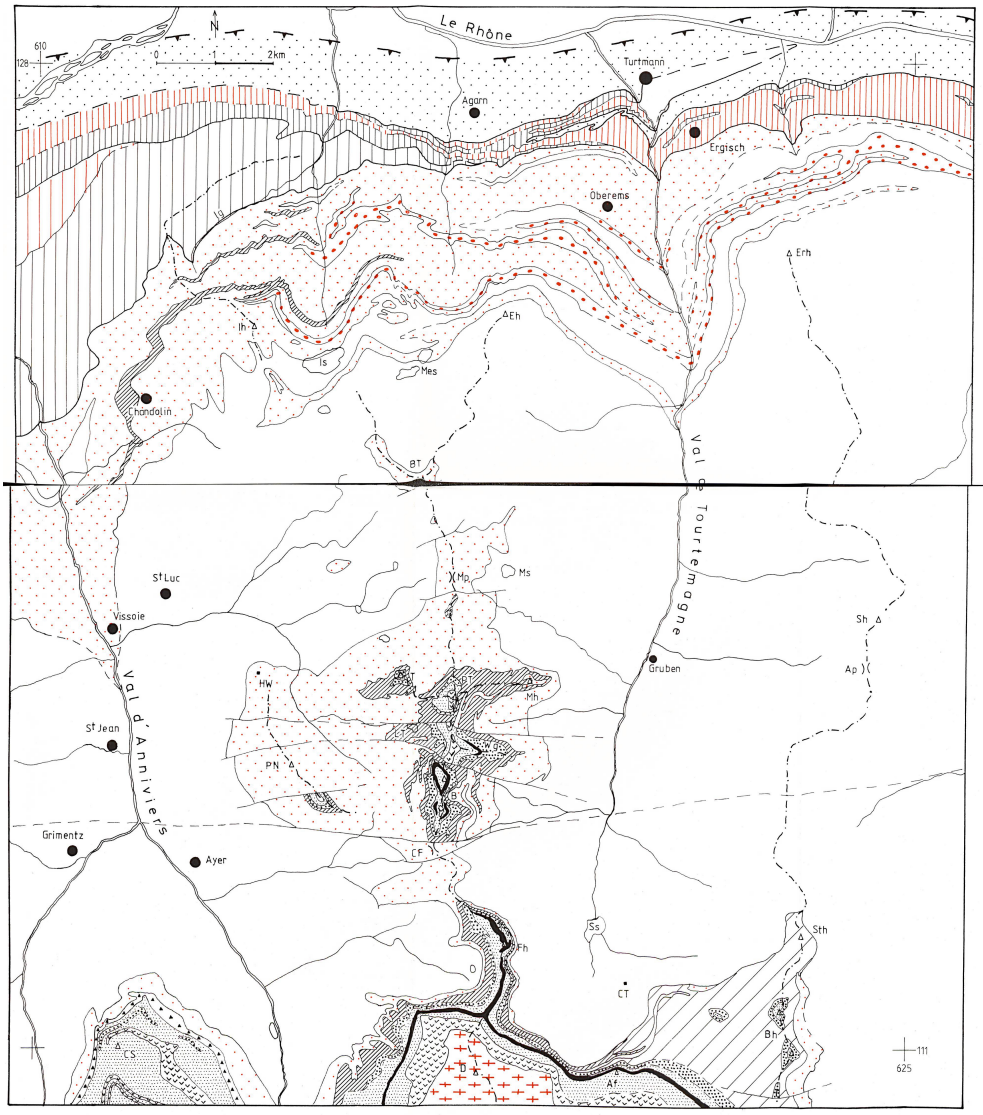


CARTE TECTONIQUE DES UNITES PENNIQUES ENTRE LE VAL D'ANNIVIERS ET LE VAL DE TOURTEMAGNE

Echelle: 1: 50'000

Par Michel Marthaler d'après les travaux et levés de :

R. Bernasconi (1979), P. Bearth (1980), P. Blanc (1967), C. Brunner (1983), A. Escher (1978-1983), M. Gilly (1979), F.W. Hermann (1913), R. Jäckli (1950), J.M. Lavanchy (1983), M. Marthaler (1976-1983), S.A. Neipp (1980), C. Pilloud (1981), M. Sartori (1981-1983), Ph. Thélin (1983), M. Weidmann (1970-1983), M. Zimmermann (1955).



- Nappe de la Dent-Blanche
- ZONE DU COMBIN
- Prasinites
- Série Grise
- Série du Frilihorn
- Série Rousse
- ZONE DU BARRHORN
- Série du Barrhorn
- Série du Toûno
- Cicatrice: cornieules, Trias
- ZONE DE SIVIEZ-MISCHABEL
- Séries détritiques du Permo-Carbonifère et du Permo-Trias
- Gneiss oeillés de Randa et gneiss leucocrates associés
- Vieux socle (gneiss et amphibolites)
- Ecailles des Pontis
- Ecaille de Niouc
- ZONE HOUILLERE
- Trias et écaille de Beauregard
- Permo-Carbonifère
- Zone de Sion-Courmayeur
- Chevauchement pennique frontal

Abréviations : Af Adlerflüe Ap Augsbordpass Bh Barrhorn BT Bella Tola B Boudri CT Cabane de Tourtemagne (C.A.S.) CF Col de Forcletta CS Corne de Sorebois D Diablons Eh Emshorn Erh Ergischhorn Fh Frilihorn HW Hôtel Weisshorn Ig Illgraben Ih Illhorn Is Illsee LT Lac du Toûno Mh Meidhorn Mp Meidpass Ms Meidsee Mes Meretschisee PN Pointe de Nava PT Pointe de Tourtemagne Sh Schwarzhorn Ss Stausee Sth Stellihorn T Toûno Wg Wyssgrat

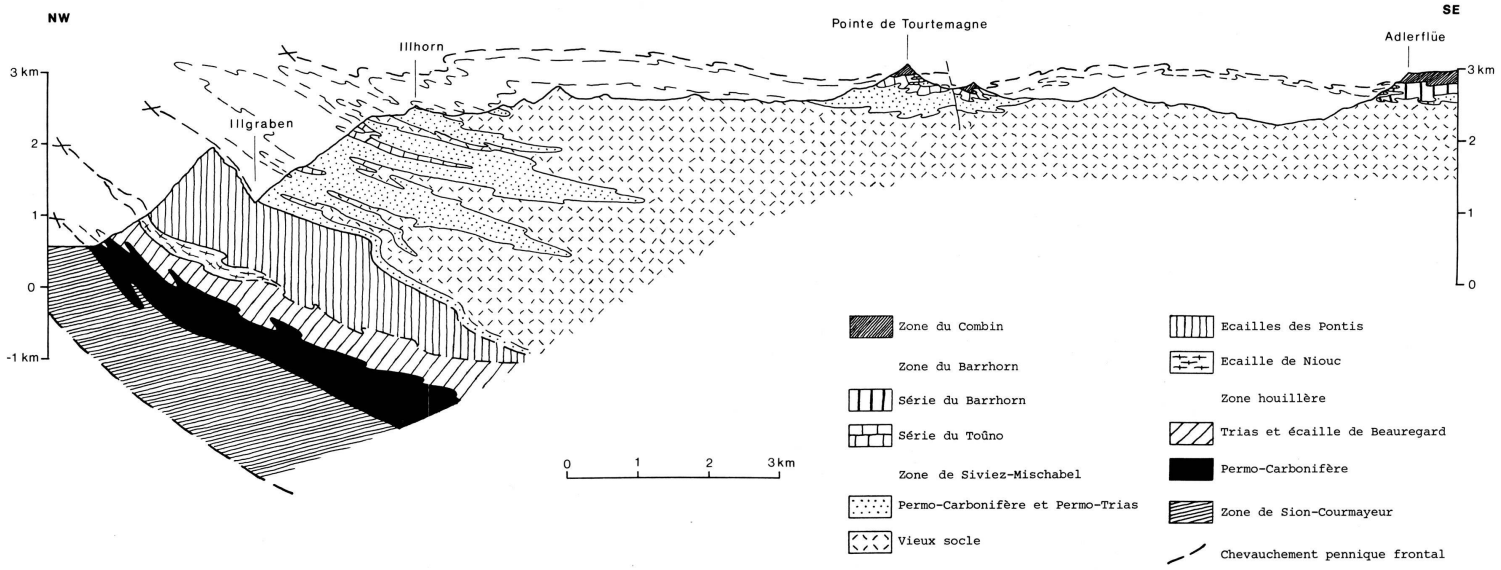


Planche 6 Coupe géologique simplifiée du Rhône à l'Adlerflüe.

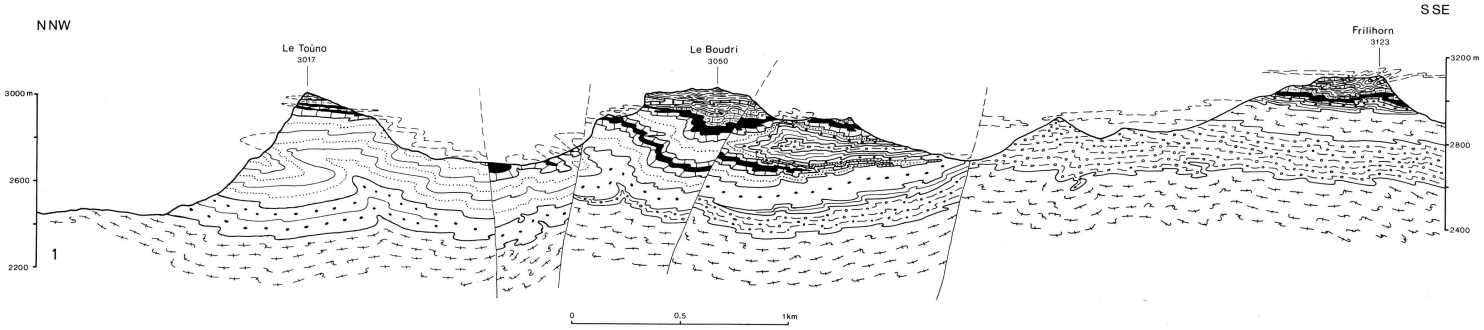


Planche 7 Coupe géologique du Toûno au Frilihorn.

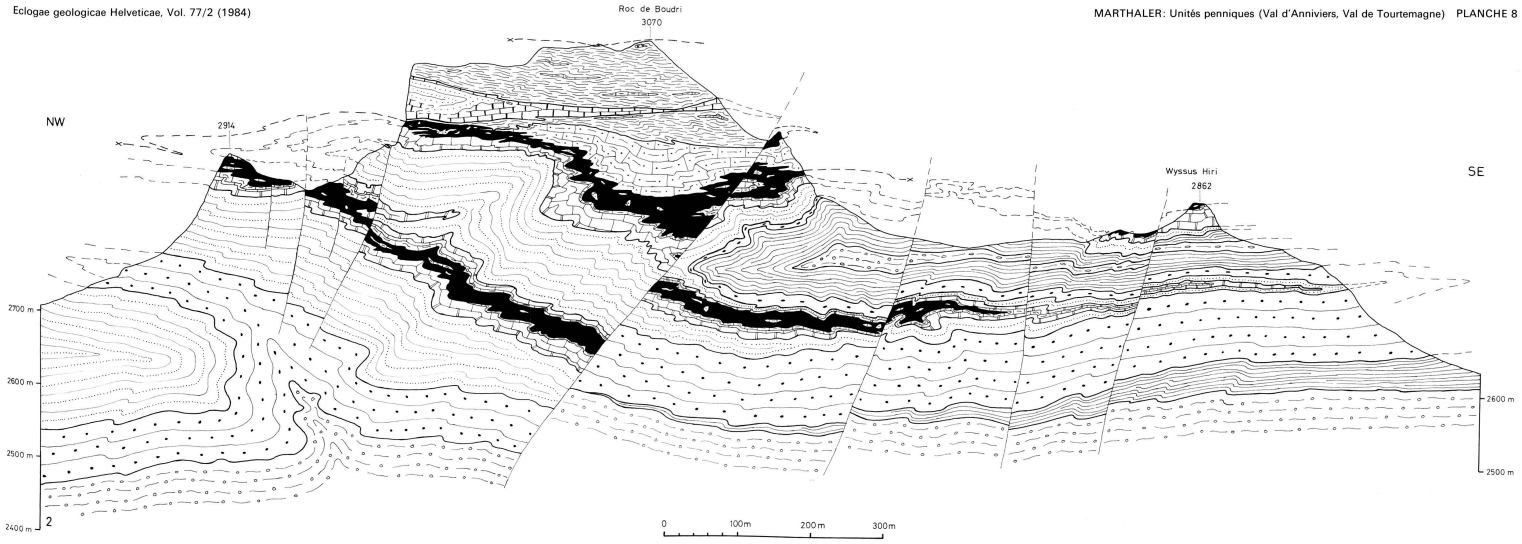


Planche 8 Coupe géologique à travers le Boudri.

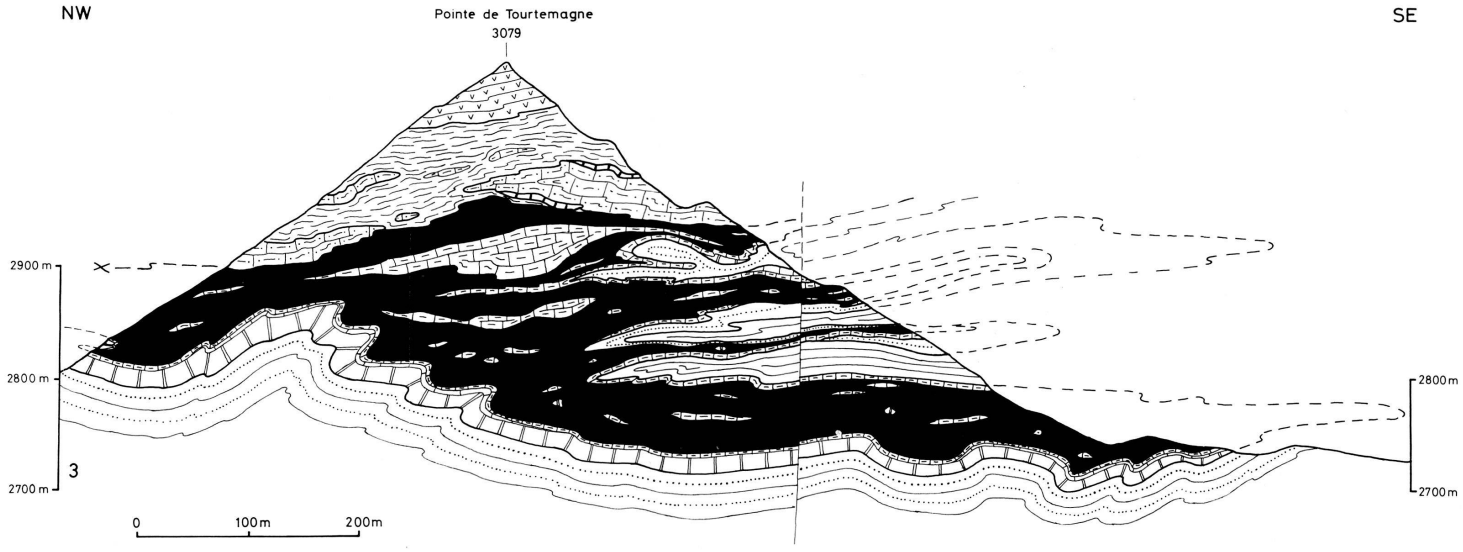


Planche 9 Coupe géologique à travers la Pointe de Tourtemagne.

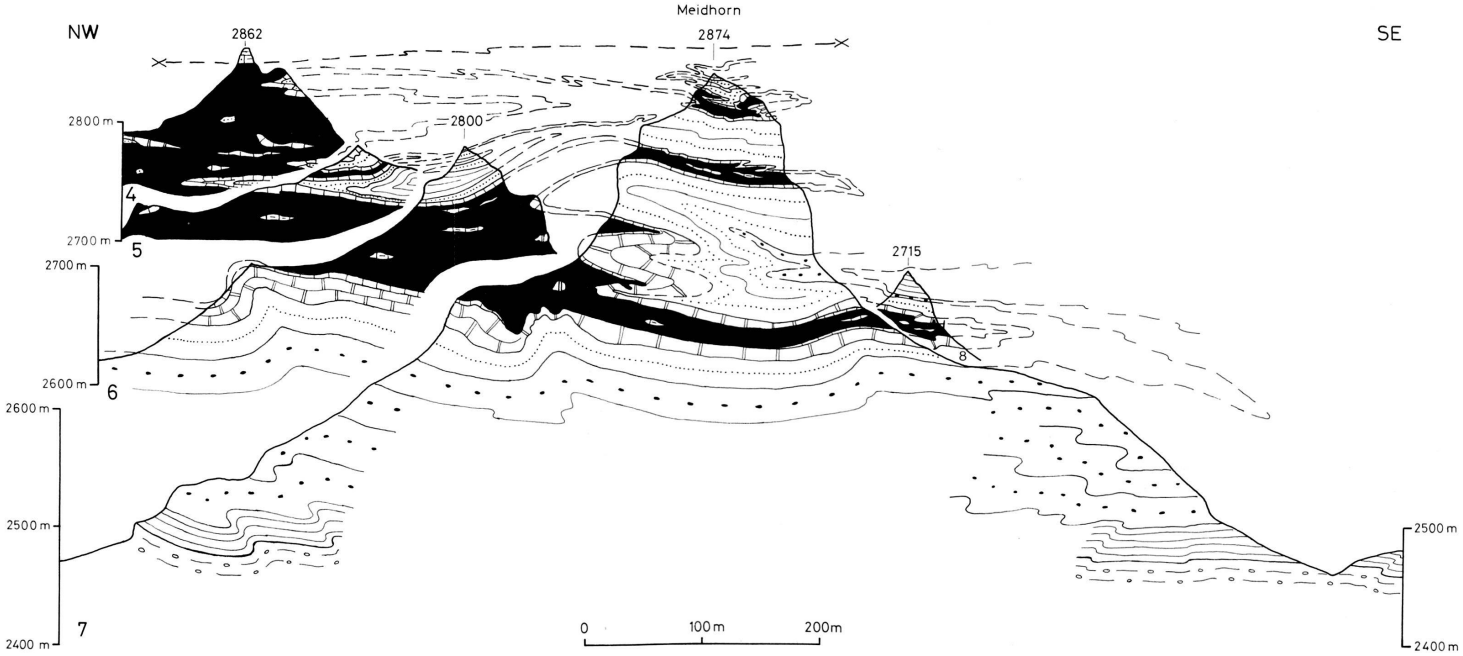


Planche 10 Coupes géologiques en série à travers la région du Meidhorn.