

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 77 (1984)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Géologie des unités penniques entre le val d'Anniviers et le val de Tourtemagne (Valais, Suisse)  
**Autor:** Marthaler, Michel  
**Anhang:** Planches  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-165516>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

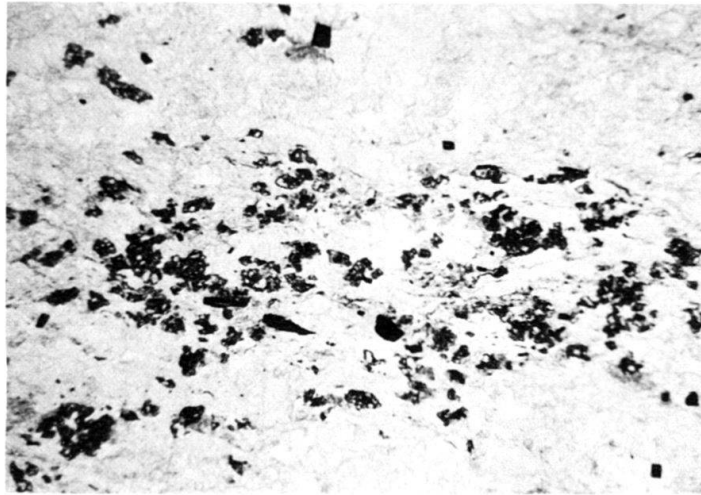
**Download PDF:** 14.04.2026

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

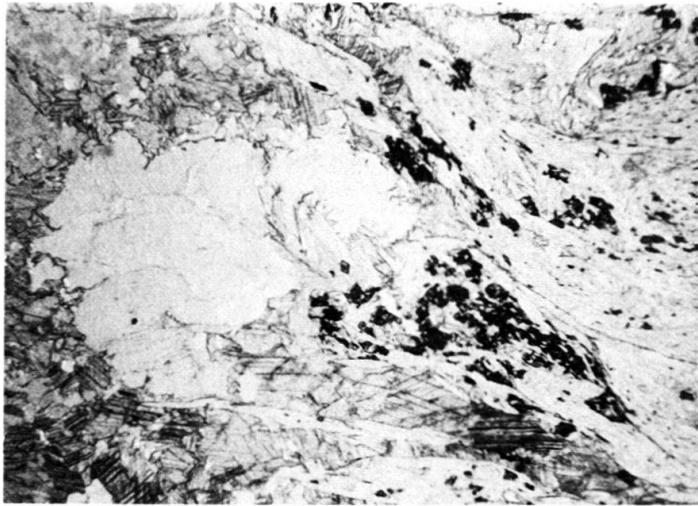
**Planche 1**

## Foraminifères planctoniques de la série du Tôno

- Fig. 1 Type de dispersion classique des foraminifères planctoniques dans un reste de micrite. Gr.  $\times 8$ . Marbres chloriteux microbréchiq. Lac du Tôno. (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.  $\times 15$ . Marbres microbréchiq. Boudri, face W. (616.765/115.740). Ech. 42.918 [330].
- Fig. 3 Zone de préservation préférentielle de foraminifères planctoniques. Gr.  $\times 14$ . Ech. 42.918 [330].



1



2



3

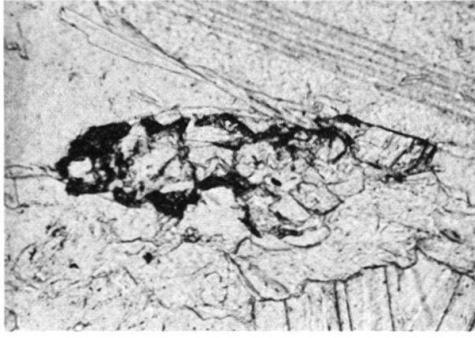
**Planche 2**

## Foraminifères planctoniques de la série du Toûno

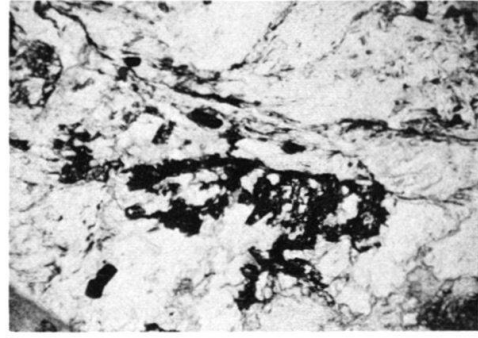
- Fig. 1            Reste de foraminifère planctonique bicaréné. Turonien–Sénonien inférieur? Gr. ×70. Marbres phylliteux gréseux. Pointe de Tourtemagne, face E. (617.446/116.815). Ech. 42.913 [452].
- Fig. 2            Foraminifère planctonique bicaréné. Turonien–Sénonien inférieur? Gr. ×35. Marbres 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.

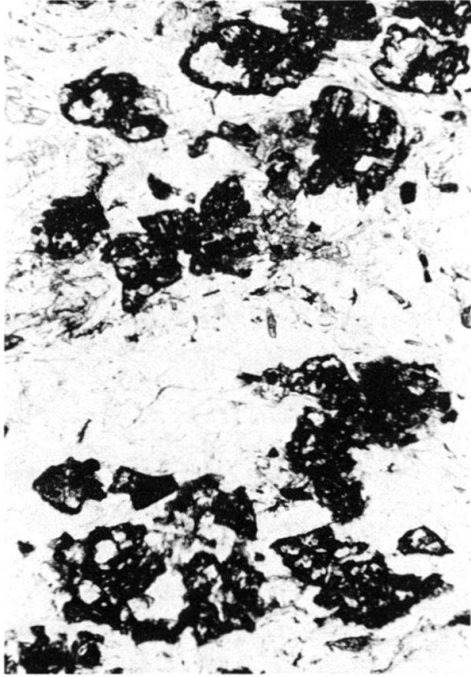
- Fig. 6            Forme conique: *Marginotruncana sigali?* Turonien supérieur–Coniacien? Gr. ×56. Ech. 42.916 [322].
- Fig. 7            Foraminifère planctonique bicaréné. Sénonien? Gr. ×50. Schistes bréchiques. Wyssgrat. (618.130/115.960). Ech. 42.919 [103].
- Fig. 8            *Helvetoglobotruncana 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



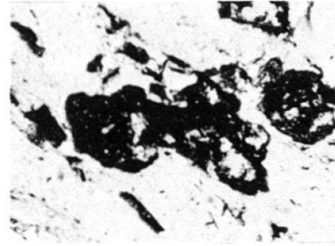
2



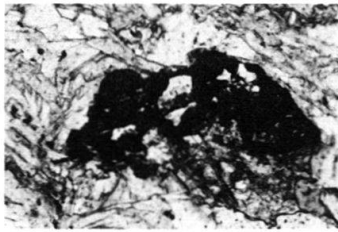
4



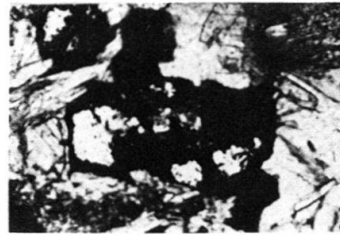
3



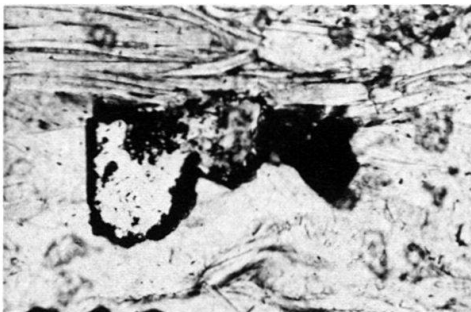
5



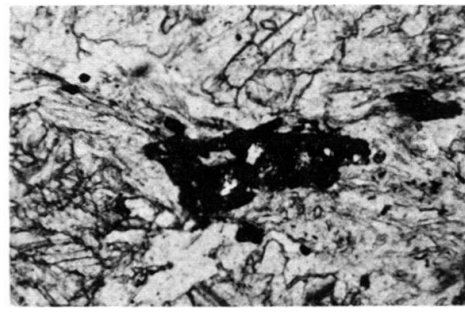
6



7



8



9

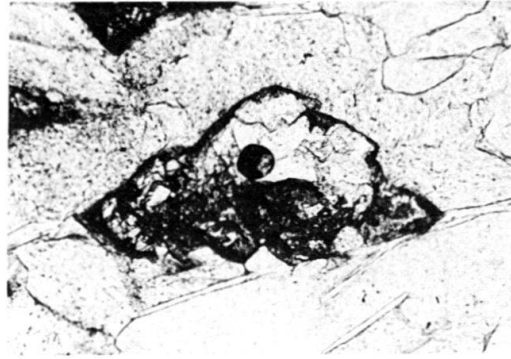
**Planche 3**

## Foraminifères planctoniques de la série Rousse

- Fig. 1 *Rotalipora* sp.? Cénomanién? Gr. ×105. Marbres phylliteux ocre. Wyssgrat. (618.015/116.026). Ech. 42.932 [425].
- Fig. 2 *Rotalipora* sp.? Cénomanién? Gr. ×90. Marbres phylliteux gréseux. Frilihorn. (618.100/112.916). Ech. 42.937 [515].
- Fig. 3 *Rotalipora* sp.? Cénomanién? Gr. ×60. Marbres gréseux gris. Boudri, face E. (617.192/115.530). Ech. 42.929 [544].
- Fig. 4 *Rotalipora* sp.? Cénomanién? Gr. ×60. Marbres bréchiqes 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 microbréchiqes. 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].



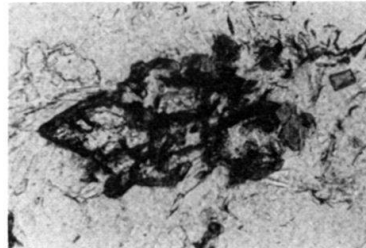
1



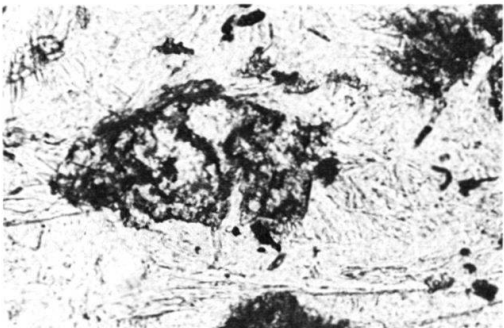
2



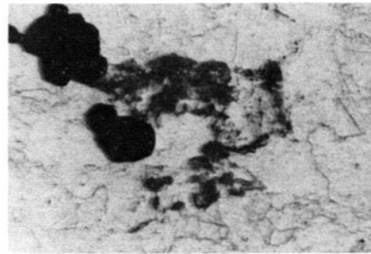
3



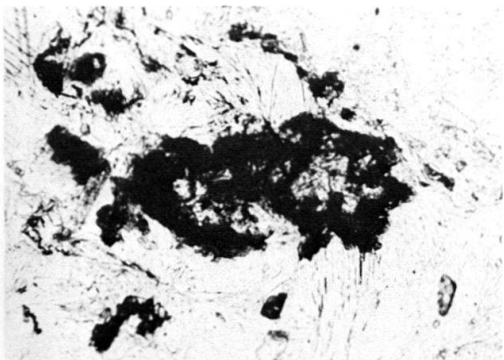
4



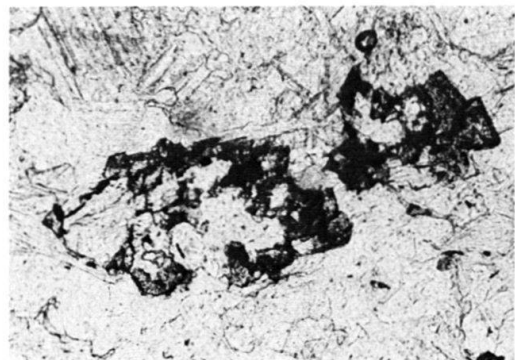
5



6



7

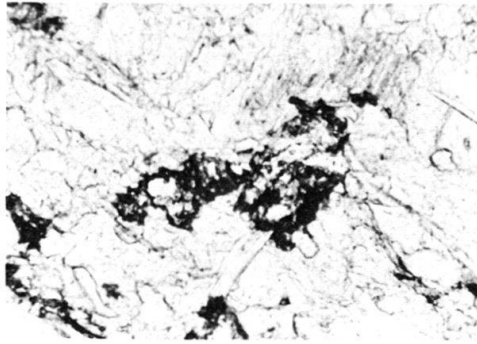


8

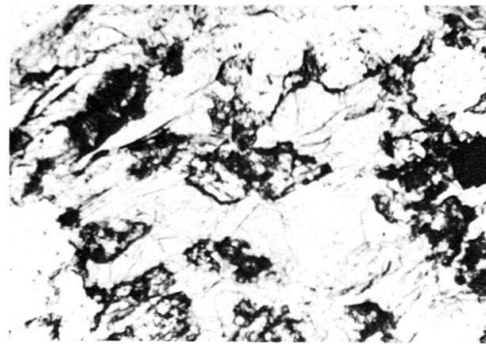
**Planche 4**

## Foraminifères planctoniques de la série Grise

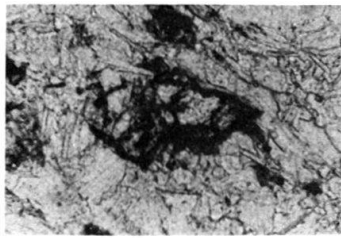
- Fig. 1 *Rotalipora* sp.? Cénomaniens? Gr. ×85. Microgrès phylliteux. Wyssgrat. (617.509/116.082). Ech. 42.952 [476].
- Fig. 2 *Rotalipora* sp.? Cénomaniens? Gr. ×80. Ech. 42.952 [476].
- Fig. 3 *Rotalipora* sp.? Cénomaniens? Gr. ×60. Ech. 42.952 [476].
- Fig. 4 Foraminifère planctonique bicaréné? Crétacé 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.? Cénomaniens? 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.? Cénomaniens? Gr. ×30. Marbres phylliteux ocre (lentille?). Boudri, face E. (617.015/115.790). Ech. 42.957 [244].
- Fig. 10 *Rotalipora* sp.? Cénomaniens? Gr. ×30. Ech. 42.957 [244].



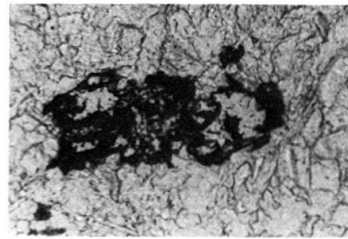
1



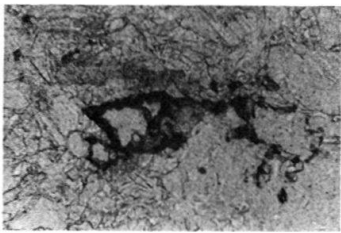
2



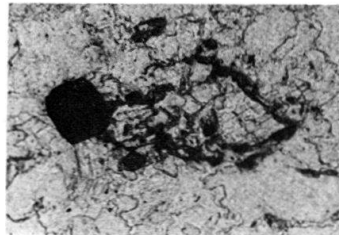
3



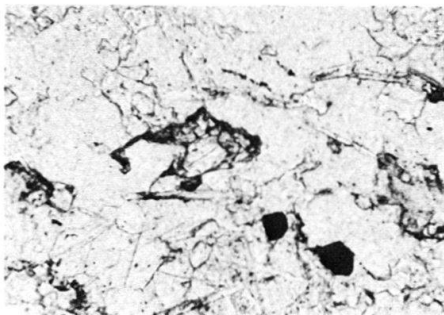
4



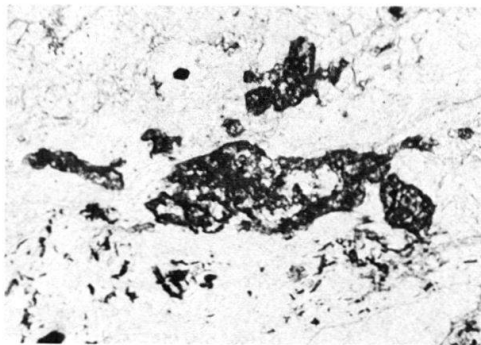
5



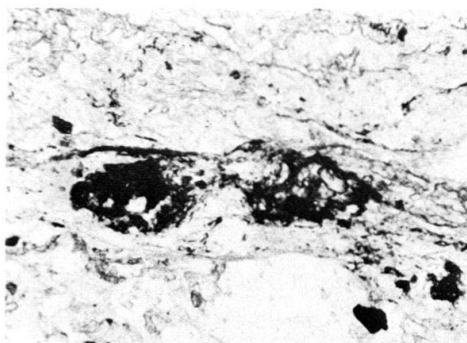
6



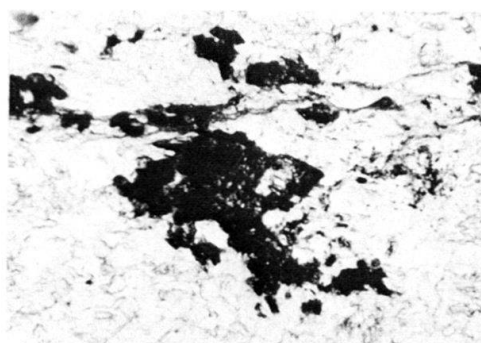
7



8

















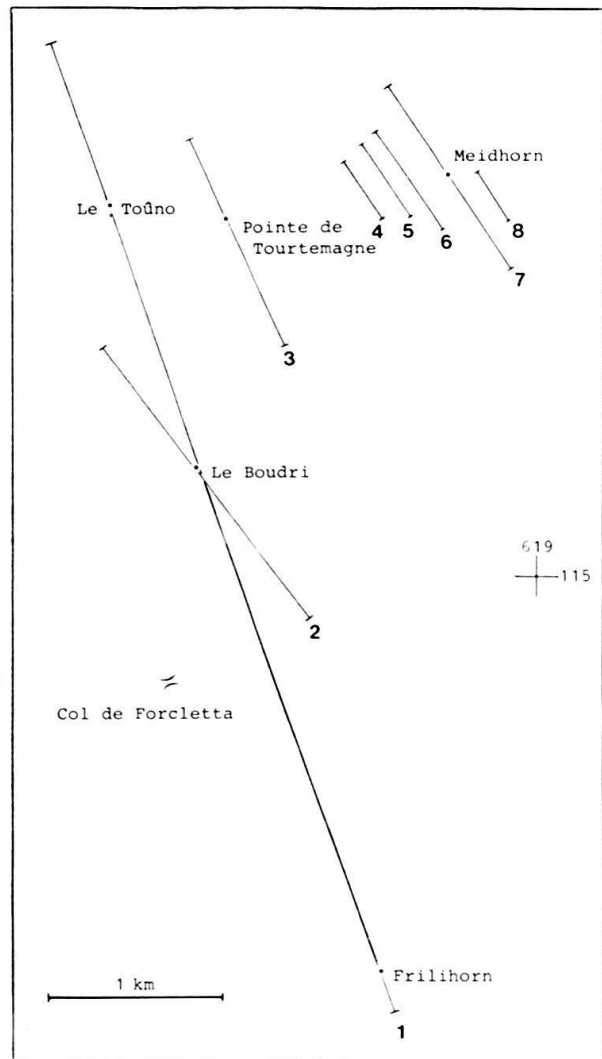
9



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 Frilhorn (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 ocellés)
  -  Anté-Westphalien (gneiss et amphibolites)

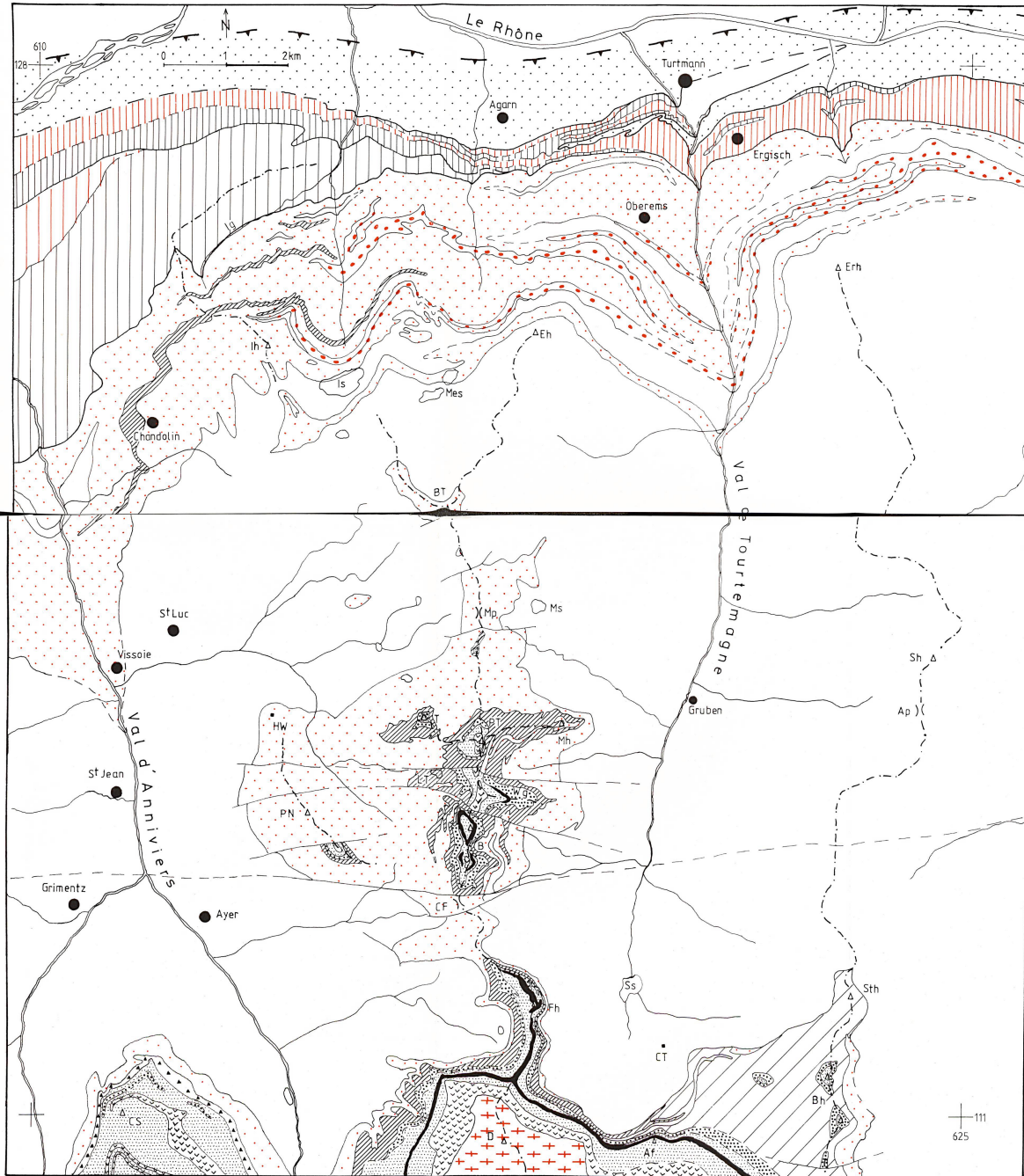


CARTE TECTONIQUE DES UNITES PENNIQUES ENTRE  
LE VAL D'ANNIVIERS ET LE VAL DE TOURTEMAGNE

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 Frilhorn
- Série Rousse
- ZONE DU BARRHORN**
- Série du Barrhorn
- Série du Toño
- Cicatrice: cornieules, Trias
- ZONE DE SIVIEZ-MISCHABEL**
- Séries détritiques du Permo-Carbonifère et du Permo-Trias
- Gneiss ocellés de Randa et gneiss leucocrates associés
- Vieux socle (gneiss et amphibolites)
- Ecailles des Pontis
- Ecaille de Niouc
- ZONE HOUILLÈRE**
- Trias et écaille de Beauregard
- Permo-Carbonifère
- Zone de Sion-Courmayeur
- Chevauchement pennique frontal

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

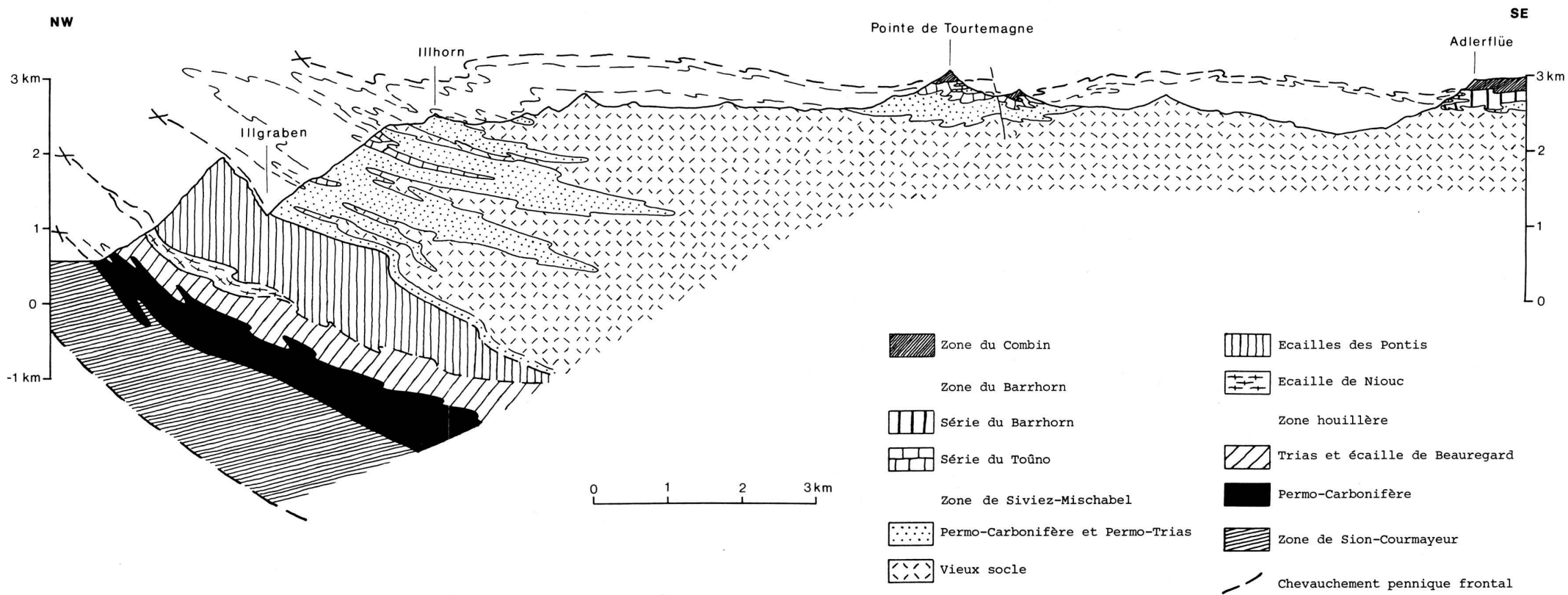


Planche 6 Coupe géologique simplifiée du Rhône à l'Adlerflüe.

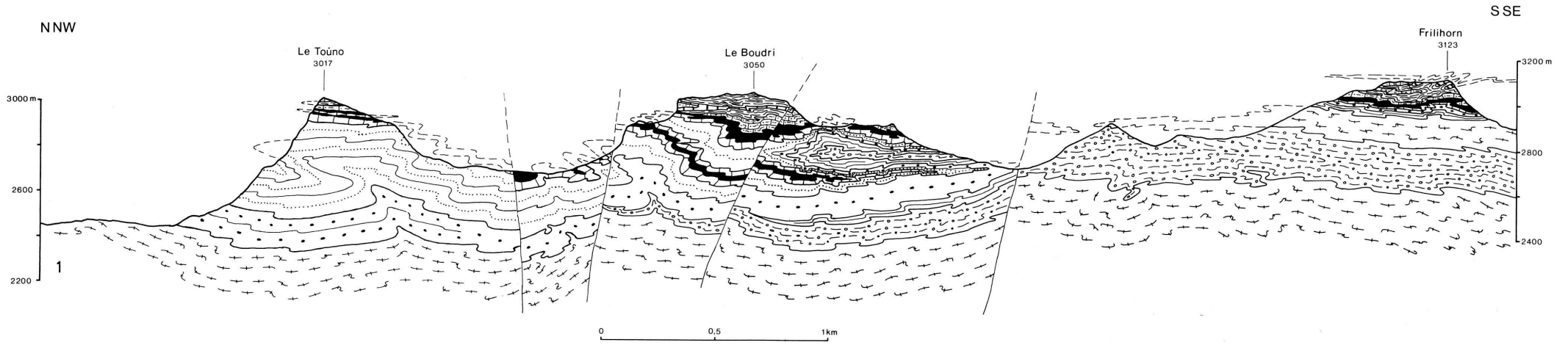


Planche 7 Coupe géologique du Toïno au Frilihorn.

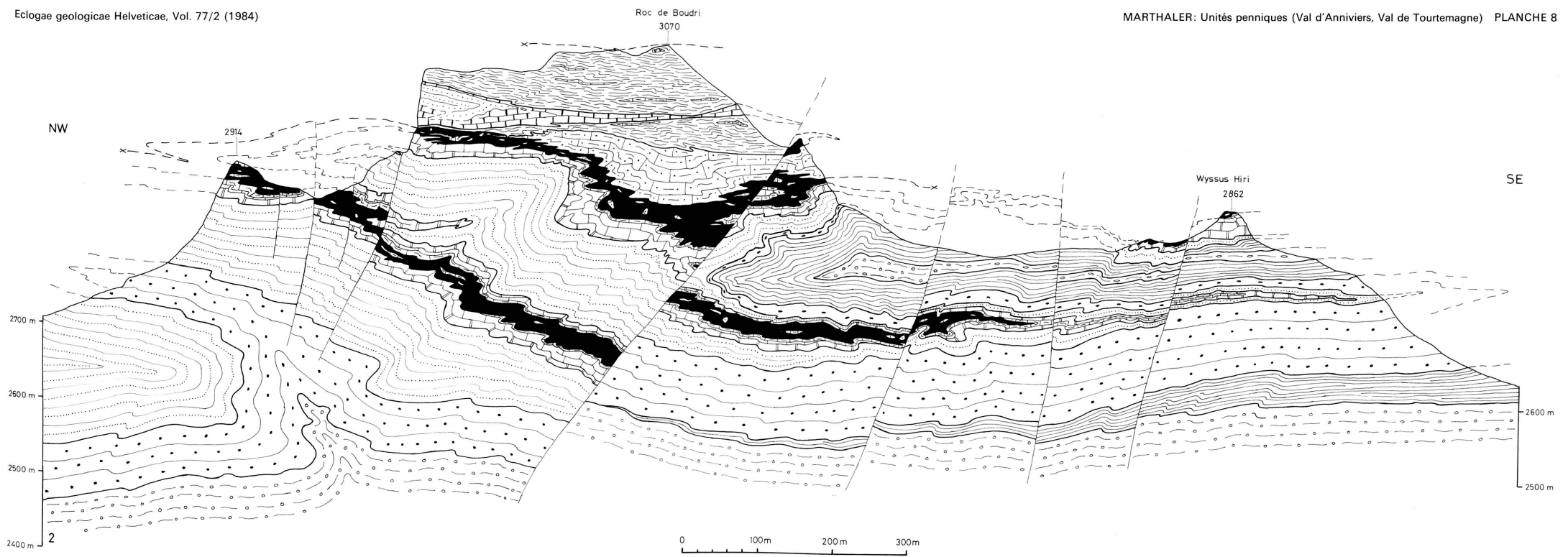


Planche 8 Coupe géologique à travers le Boudri.

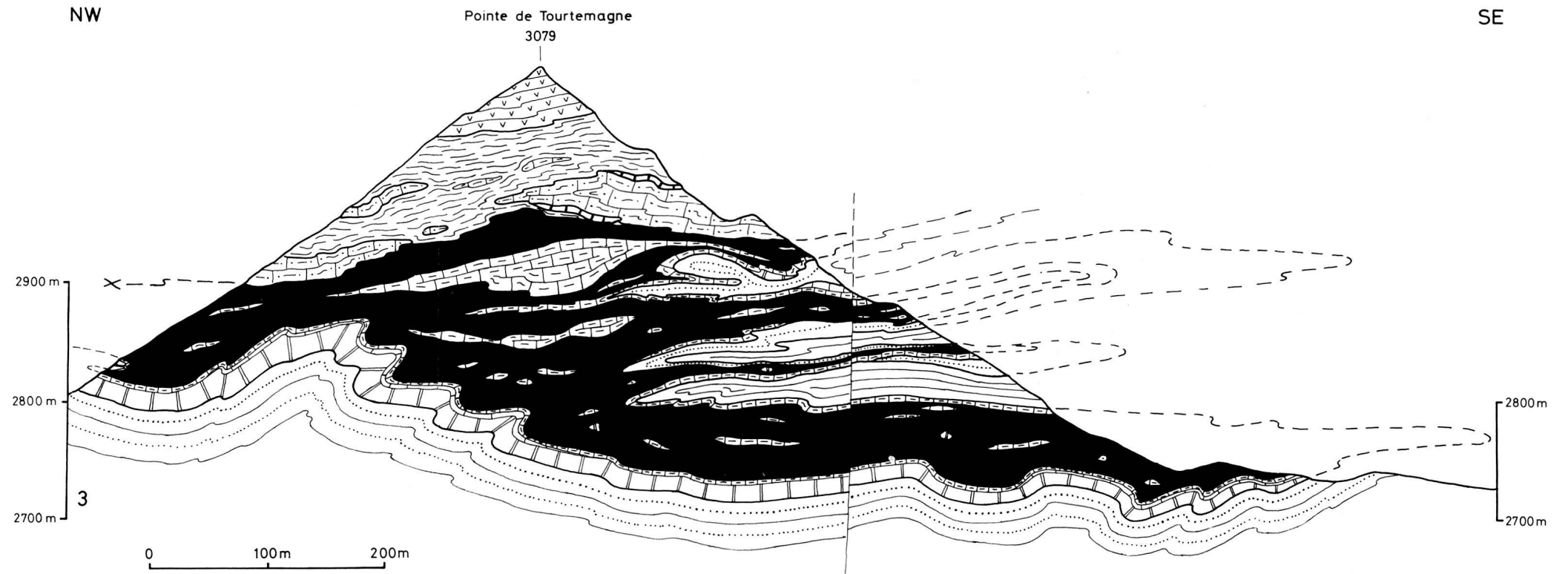


Planche 9 Coupe géologique à travers la Pointe de Tourtemagne.

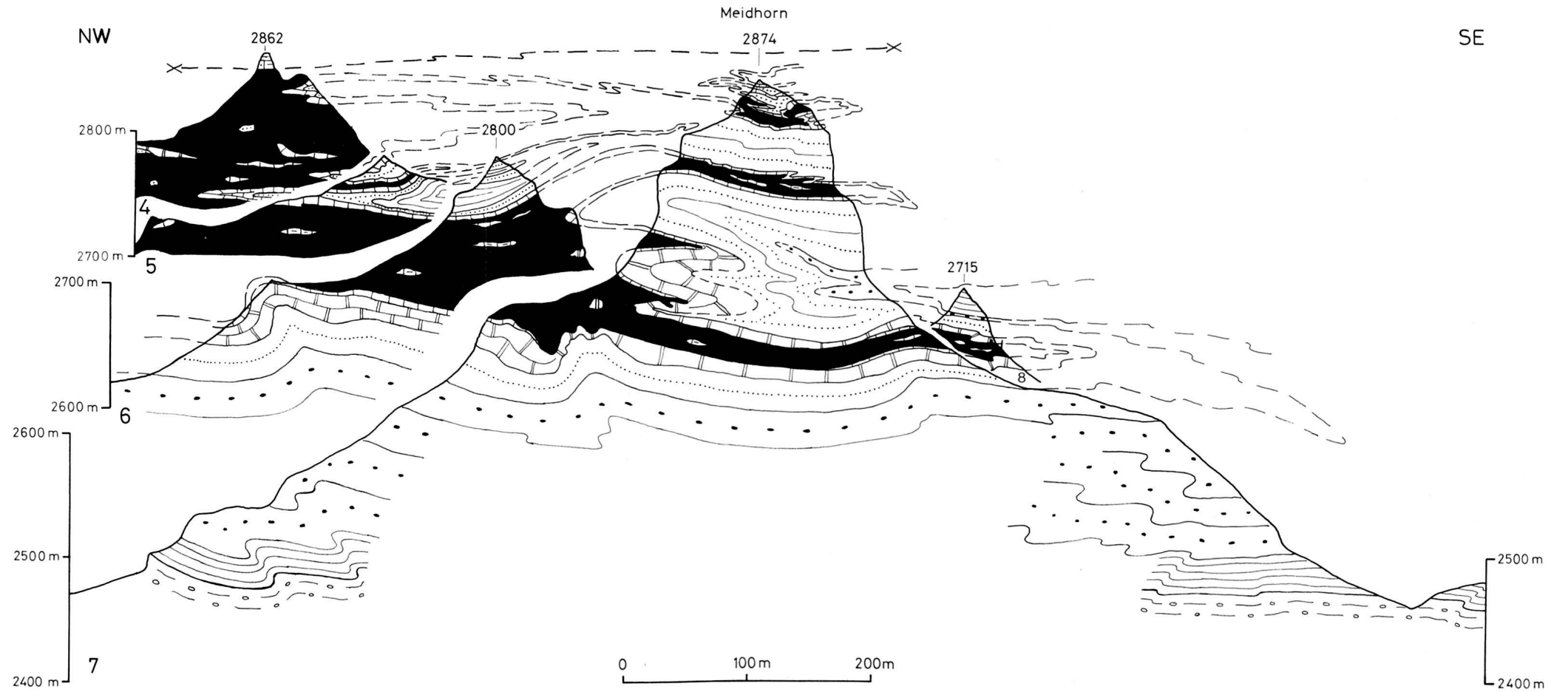


Planche 10 Coupes géologiques en série à travers la région du Meidhorn.