

<b>Zeitschrift:</b>	Eclogae Geologicae Helvetiae
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerische Geologische Gesellschaft
<b>Band:</b>	77 (1984)
<b>Heft:</b>	2
 <b>Artikel:</b>	Géologie des unités penniques entre le val d'Anniviers et le val de Tourtemagne (Valais, Suisse)
<b>Autor:</b>	Marthaler, Michel
<b>Anhang:</b>	Planches
<b>Autor:</b>	[s.n.]
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-165516">https://doi.org/10.5169/seals-165516</a>

### 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:** 22.02.2026

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

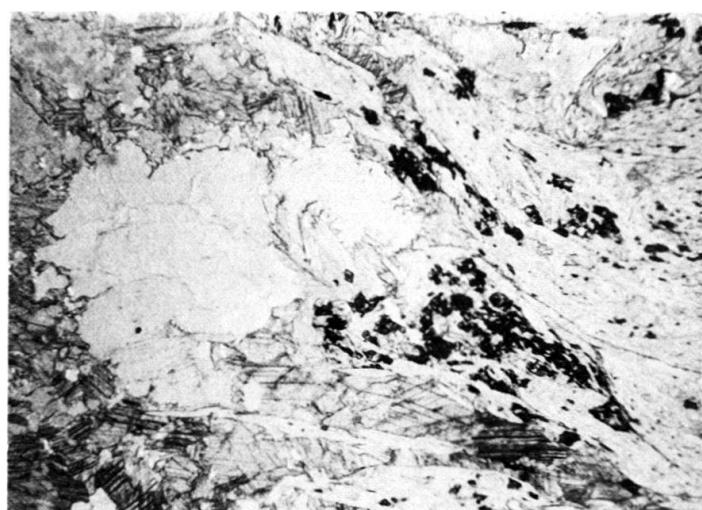
**Planche 1****Foraminifères planctoniques de la série du Toûno**

- Fig. 1 Type de dispersion classique des foraminifères planctoniques dans un reste de micrite. Gr.  $\times 8$ . 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.  $\times 15$ . Marbres microbréchiques. 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].

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

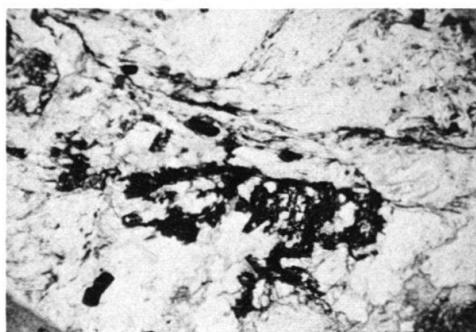
- Fig. 1 Reste de foraminifère planctonique bicaréné. Turonien–Sénonien inférieur? Gr.  $\times 70$ . Marbres phylliteux gréseux. Pointe de Tourtemagne, face E. (617.446/116.815). Ech. 42.913 [452].
- Fig. 2 Foraminifère planctonique bicaréné. Turonien–Sénonien inférieur? Gr.  $\times 35$ . Marbres phylliteux. Lac du Toûno. (616.658/116.336). Ech. 42.914 [585].
- Fig. 3 Foraminifère planctonique monocaréné. Crétacé supérieur indifférencié. Gr.  $\times 70$ . Ech. 42.916 [322].
- Fig. 4 et 5 Quelques formes monocarénées dispersées. Crétacé supérieur indifférencié. Gr.  $\times 42$ . Ech. 42.916 [322].

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

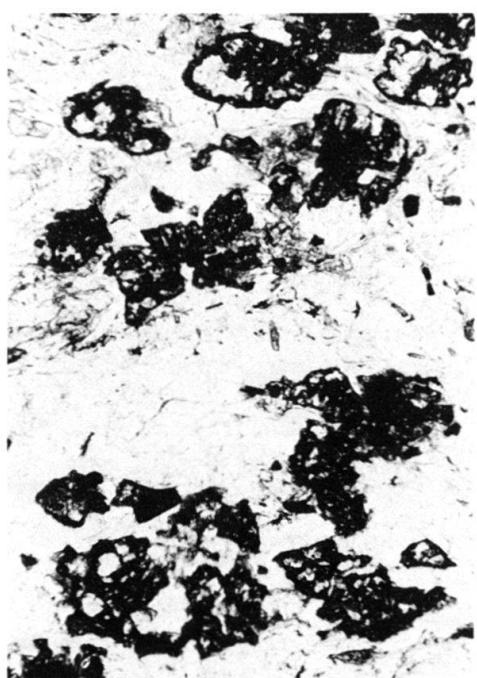
- Fig. 6 Forme conique: *Marginotruncana sigali?* Turonien supérieur–Coniacien? Gr.  $\times 56$ . Ech. 42.916 [322].
- Fig. 7 Foraminifère planctonique bicaréné. Sénonien? Gr.  $\times 50$ . Schistes bréchiques. Wyssgrat. (618.130/115.960). Ech. 42.919 [103].
- Fig. 8 *Helvetoglobotruncana helvetica?* Turonien? Gr.  $\times 70$ . Ech. 42.919 [103].
- Fig. 9 Foraminifère planctonique monocaréné. Crétacé supérieur indifférencié. Gr.  $\times 50$ . Lentille de marbres phylliteux dans le wildflysch. Pointe de Tourtemagne. (617.181/116.608). Ech. 42.923 [440].



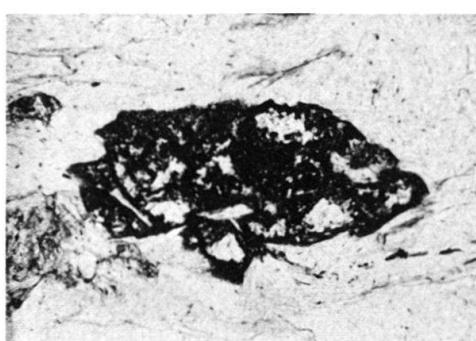
1



2



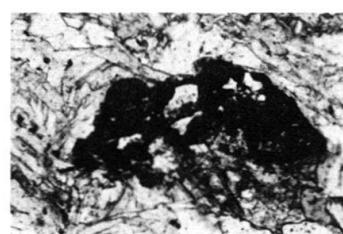
3



4



5



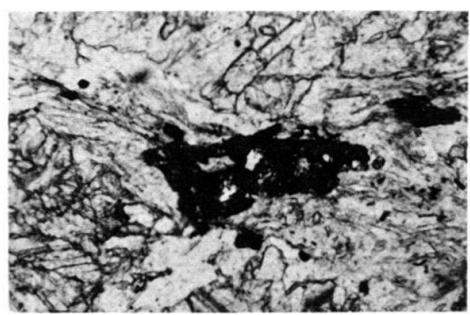
6



7



8



9

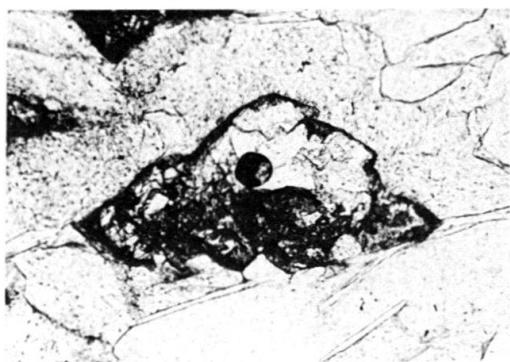
**Planche 3**

## Foraminifères planctoniques de la série Rousse

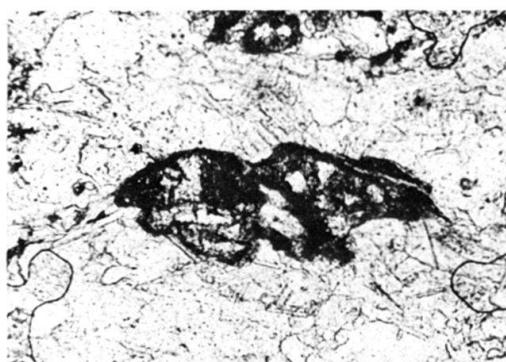
- Fig. 1 *Rotalipora* sp.? Cénomanien? Gr.  $\times 105$ . Marbres phylliteux ocre. Wyssgrat. (618.015/116.026). Ech. 42.932 [425].
- Fig. 2 *Rotalipora* sp.? Cénomanien? Gr.  $\times 90$ . Marbres phylliteux gréseux. Frilihorn. (618.100/112.916). Ech. 42.937 [515].
- Fig. 3 *Rotalipora* sp.? Cénomanien? Gr.  $\times 60$ . Marbres gréseux gris. Boudri, face E. (617.192/115.530). Ech. 42.929 [544].
- Fig. 4 *Rotalipora* sp.? Cénomanien? Gr.  $\times 60$ . 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.  $\times 105$ . Marbres phylliteux ocre. Pointe de Forcletta. (617.190/115.013). Ech. 42.931 [553].
- Fig. 6 Foraminifère planctonique bicaréné, Crétacé supérieur indifférencié. Gr.  $\times 66$ . 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.  $\times 70$ . 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.  $\times 80$ . Marbres phylliteux ocre. Pointe de Forcletta. (617.144/114.952). Ech. 42.933 [555].



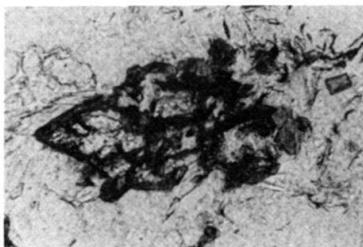
1



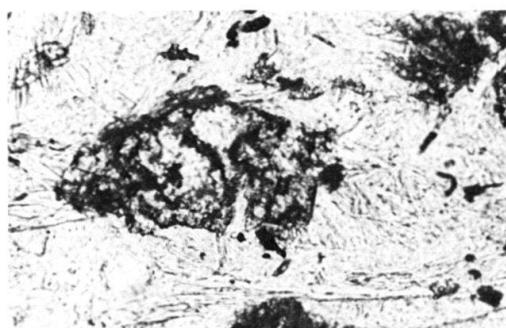
2



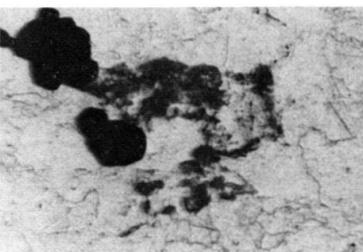
3



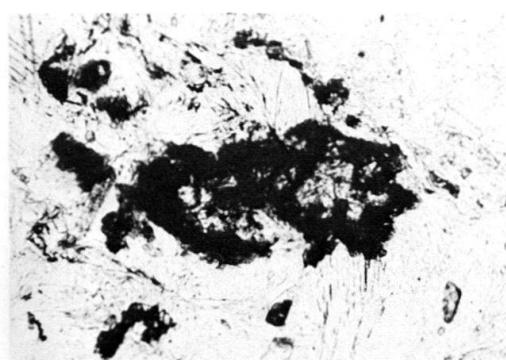
4



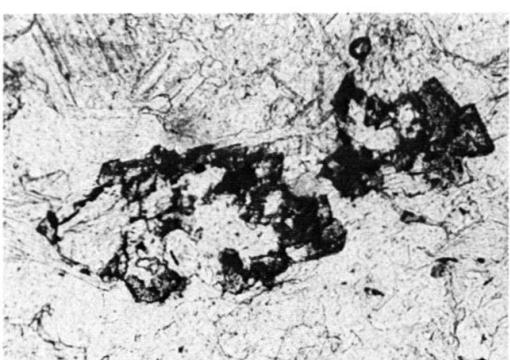
5



6



7

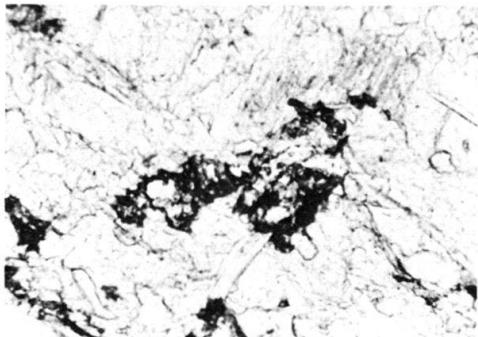


8

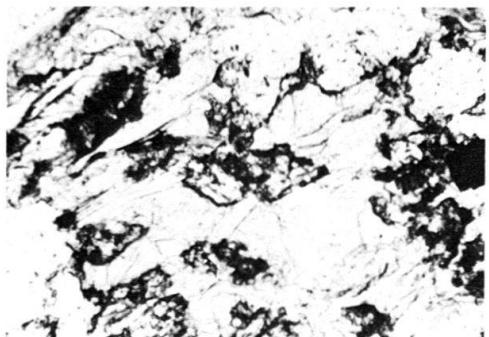
**Planche 4**

## Foraminifères planctoniques de la série Grise

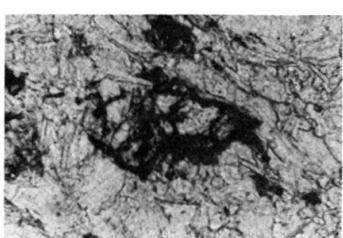
- Fig. 1 *Rotalipora* sp.? Cénomanien? Gr.  $\times 85$ . Microgrès phylliteux. Wyssgrat. (617.509/116.082). Ech. 42.952 [476].
- Fig. 2 *Rotalipora* sp.? Cénomanien? Gr.  $\times 80$ . Ech. 42.952 [476].
- Fig. 3 *Rotalipora* sp.? Cénomanien? Gr.  $\times 60$ . Ech. 42.952 [476].
- Fig. 4 Foraminifère planctonique bicaréné? Crétacé supérieur indifférencié. Gr.  $\times 60$ . Marbres gris microgréseux. Pointe de Forcletta. (616.817/114.795). Ech. 42.954 [590].
- Fig. 5 Foraminifère planctonique monocaréné. Crétacé supérieur indifférencié. Gr.  $\times 60$ . 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.  $\times 85$ . Ech. 42.953 [517].
- Fig. 8 Foraminifère planctonique indifférencié. Crétacé supérieur? Gr.  $\times 85$ . Marbres phylliteux ocre (lentille?). Boudri, face E. (617.015/115.791). Ech. 42.956 [520].
- Fig. 9 *Rotalipora* sp.? Cénomanien? Gr.  $\times 30$ . Marbres phylliteux ocre (lentille?). Boudri, face E. (617.015/115.790). Ech. 42.957 [244].
- Fig. 10 *Rotalipora* sp.? Cénomanien? Gr.  $\times 30$ . Ech. 42.957 [244].



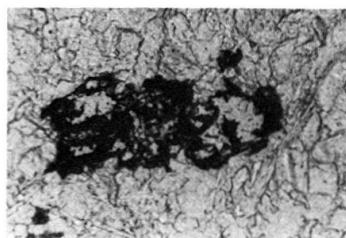
1



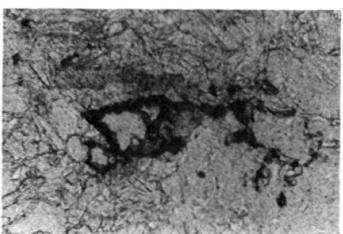
2



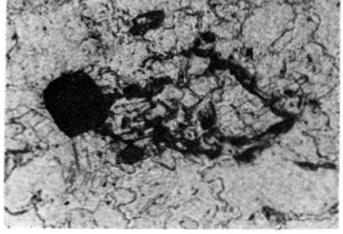
3



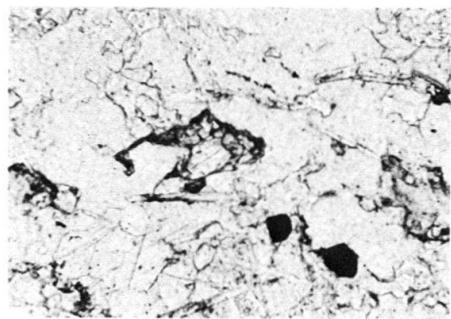
4



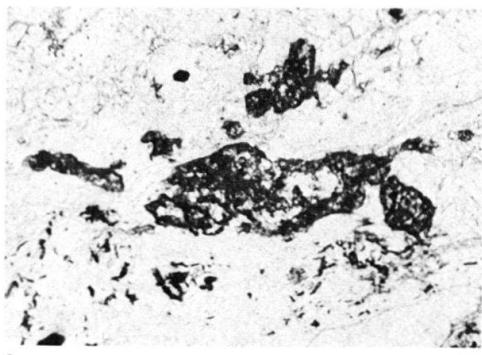
5



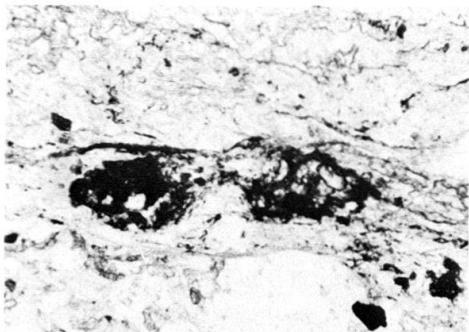
6



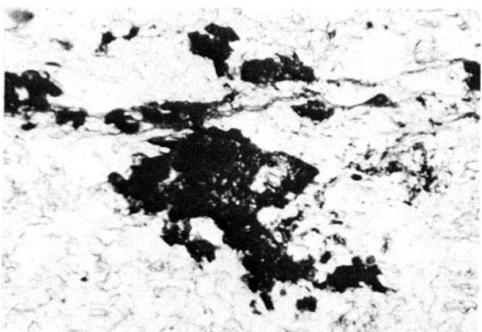
7



8



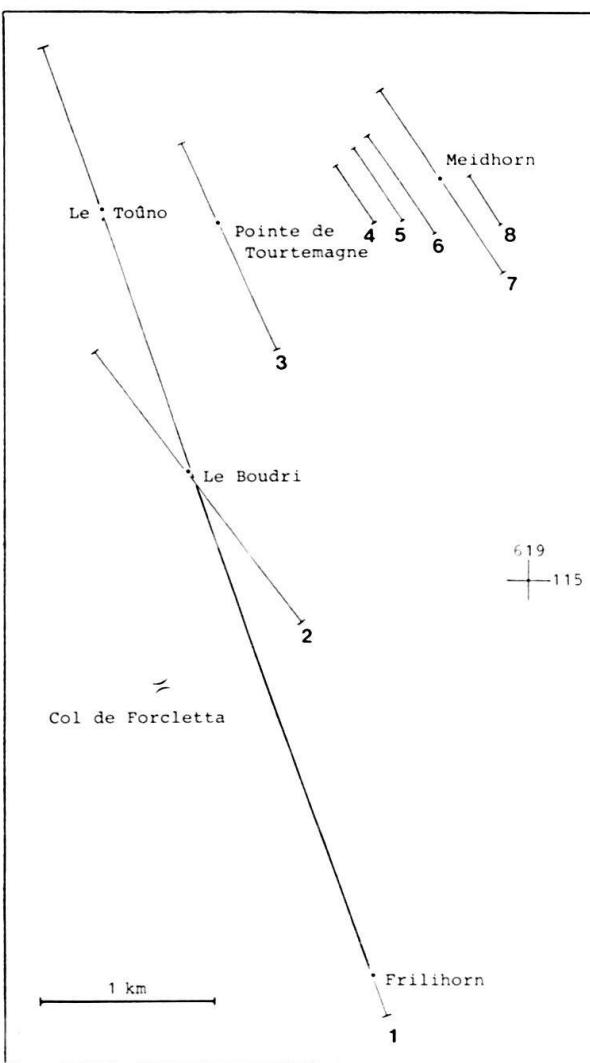
9



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)

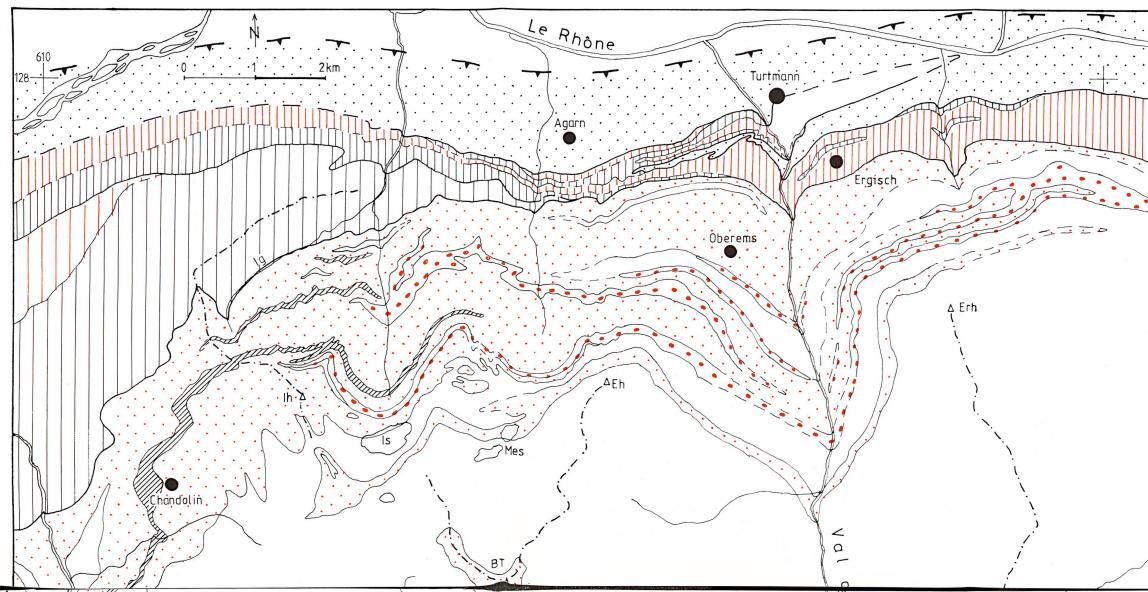


CARTE TECTONIQUE DES UNITÉS PENNIQUES ENTRE  
LE VAL D'ANNIVIERS ET LE VAL DE TOURTEMAGNE

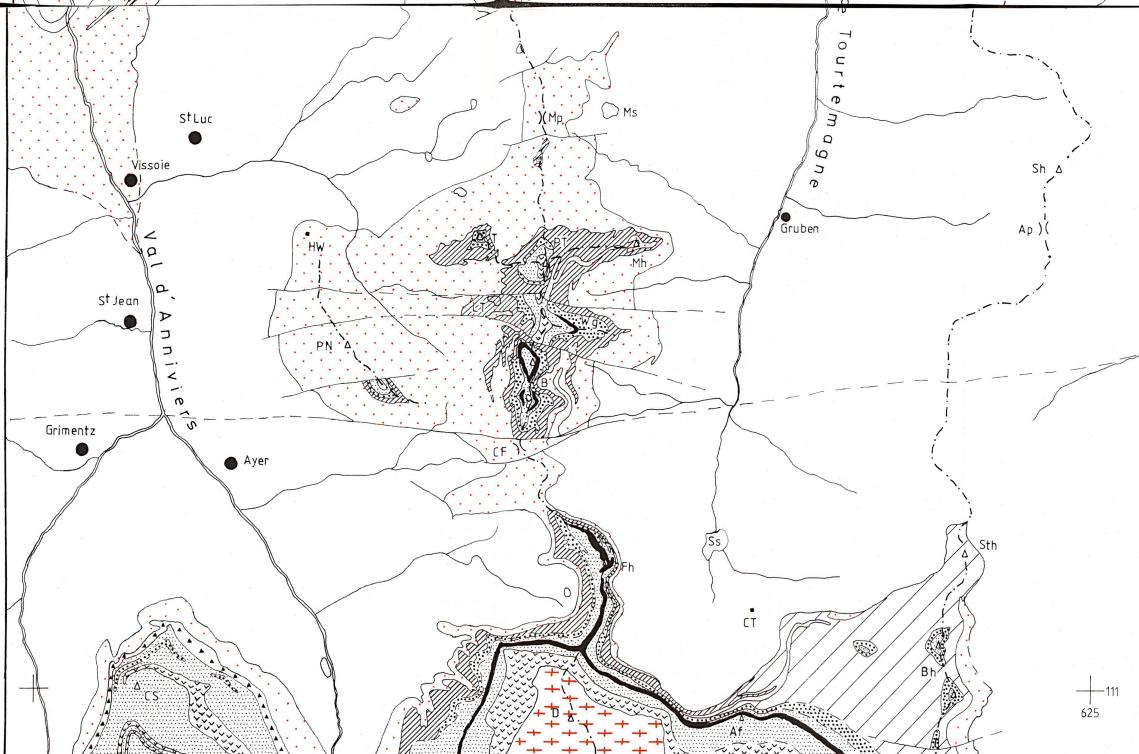
Echelle: 1: 50'000

Par Michel Marthalier 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. Marthalier (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 Diablon Eh Emshorn Erh Ergischhorn Fh Frilihorn HW Hôtel Weisshorn Ig Illgraben  
Ih Illhorn Is Ilseee LT Lac du Toûno Mh Meidhorn Mp Meidpass Ms Meidsee  
Mes Meretschisee PN Pointe de Nava PT Pointe de Tourtemagne Sh Schwarzhorn  
Ss Stausee Stth Stellihorn T Toûno Wg Wyssgrat

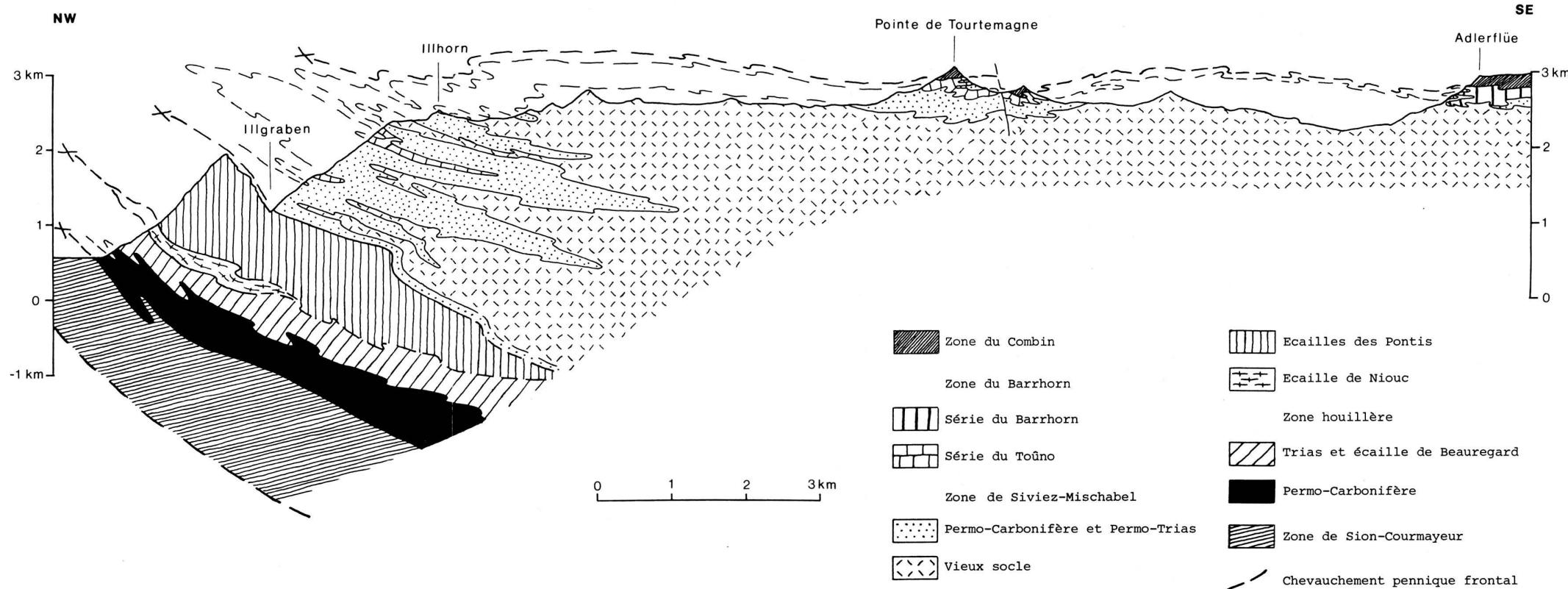


Planche 6 Coupe géologique simplifiée du Rhône à l'Adlerflüe.

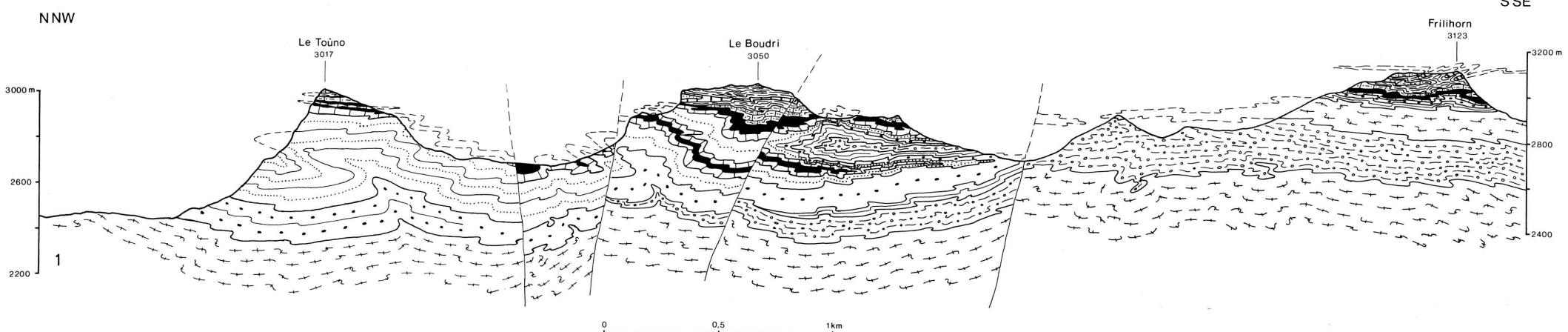


Planche 7 Coupe géologique du Toûno au Frilihorn.

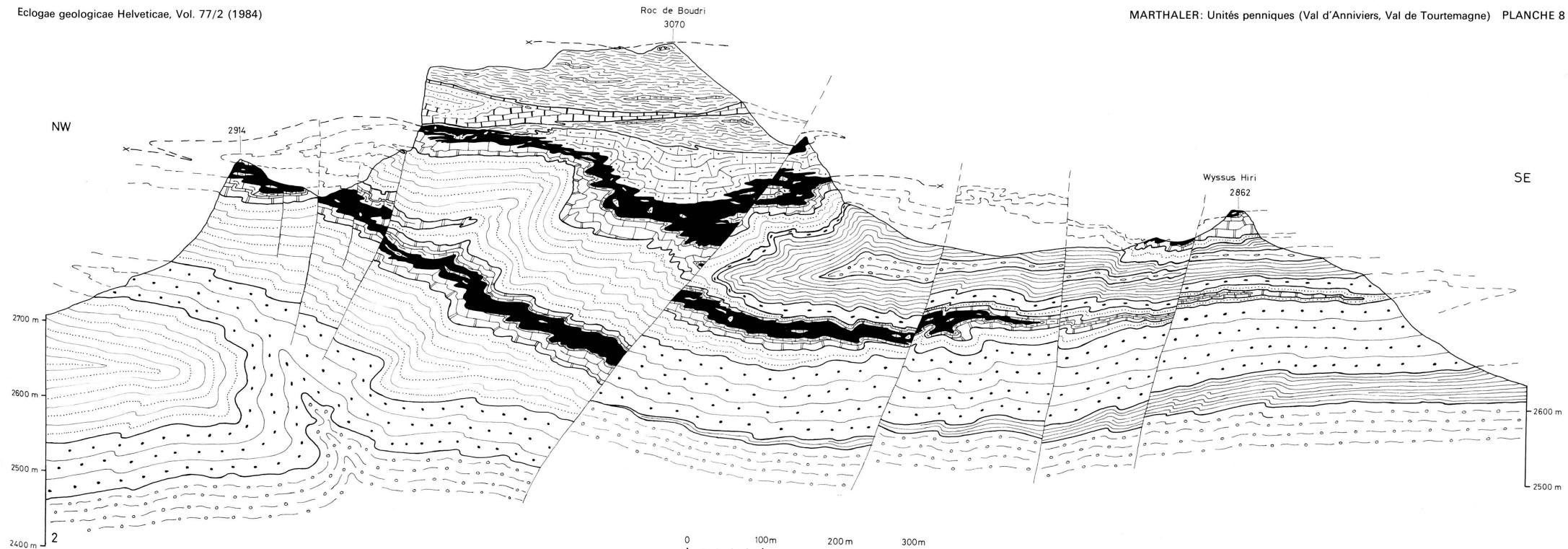


Planche 8 Coupe géologique à travers le Boudri.

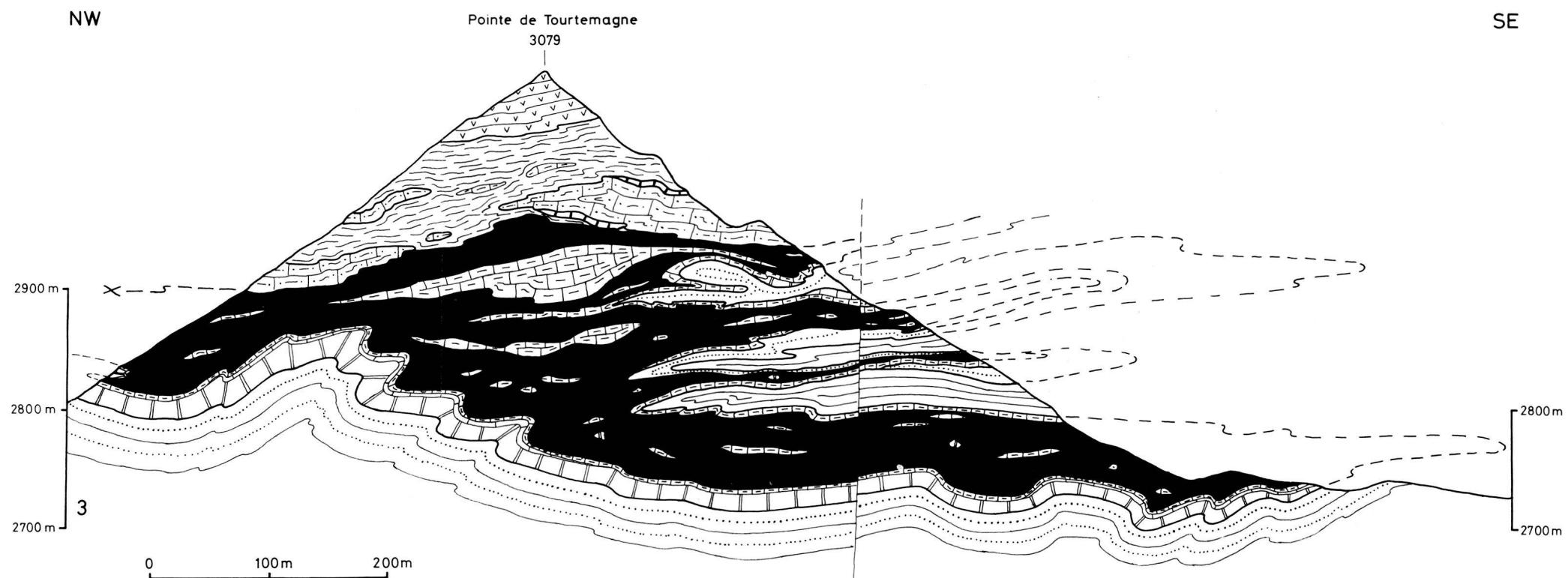


Planche 9 Coupe géologique à travers la Pointe de Tourtemagne.

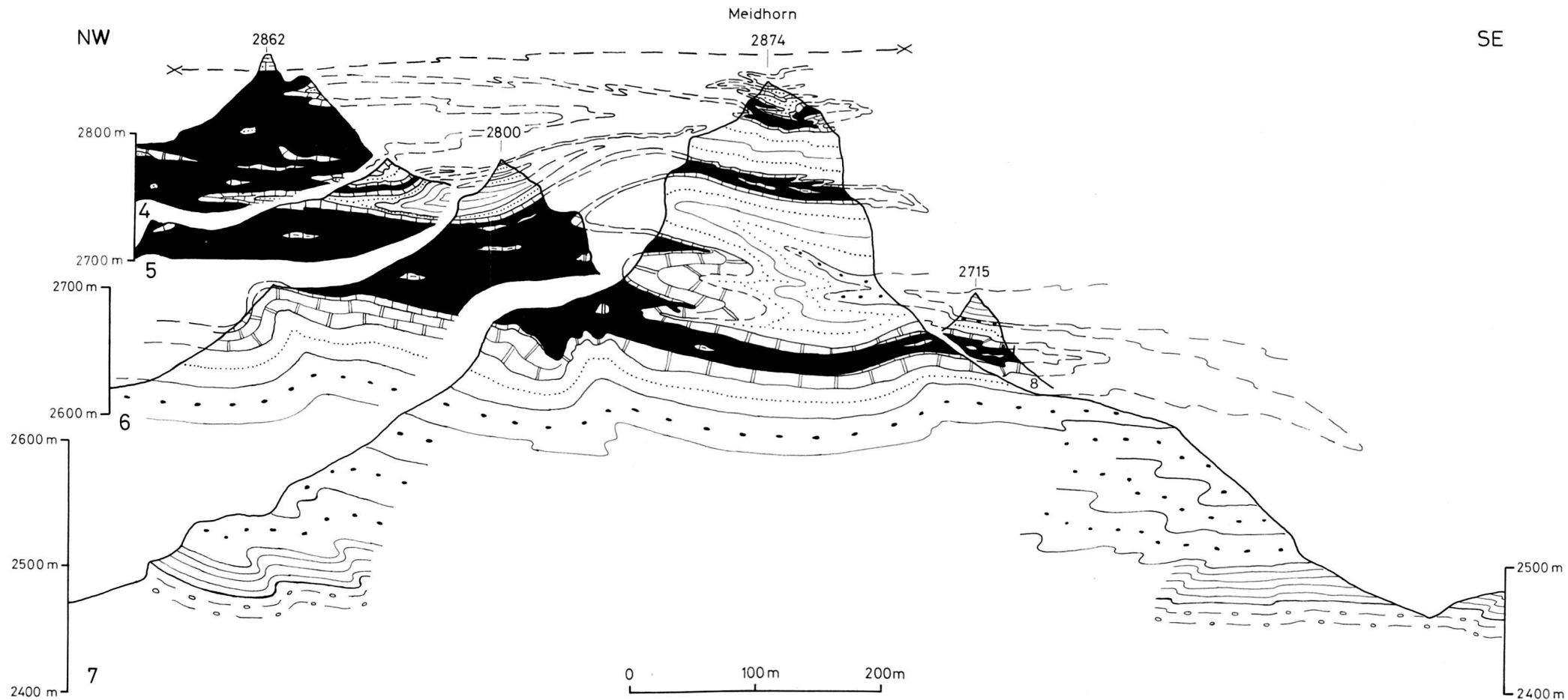


Planche 10 Coupes géologiques en série à travers la région du Meidhorn.