Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 21 (1939)

Artikel: Faciès peu connus du Crétacé supérieur des Préalpes médianes
Autor: Lombard, André / Schroeder, Willy J.
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-742236

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: 11.07.2025

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

calcaires plaquetés passe insensiblement aux faciès plus détritiques du Flysch. Cette succession ainsi que la présence de bancs lenticulaires de brèche nummulitique intercalés rappellent des phénomènes très semblables décrits dans le massif du Morgon, à faciès subbriançonnais interne, par D. Schneegans (3).

Qu'il me soit permis encore de remercier ici M. le Professeur Collet de tous les conseils qu'il m'a prodigués tant sur le terrain qu'au Laboratoire.

BIBLIOGRAPHIE

1. Barbier, R., *Sur la présence de calcaires à Rosalines dans les écailles de Saint-Florent (Corse).* C. R. S. Soc. Géol. Fr., fasc. 5, p. 70, 1938.

2. Collet, L.-W., *La Corse, Elbe et l'Apennin du point de vue tectonique.* Bull. Soc. Géol. Fr. (5), VIII, p. 737-753, 1939.

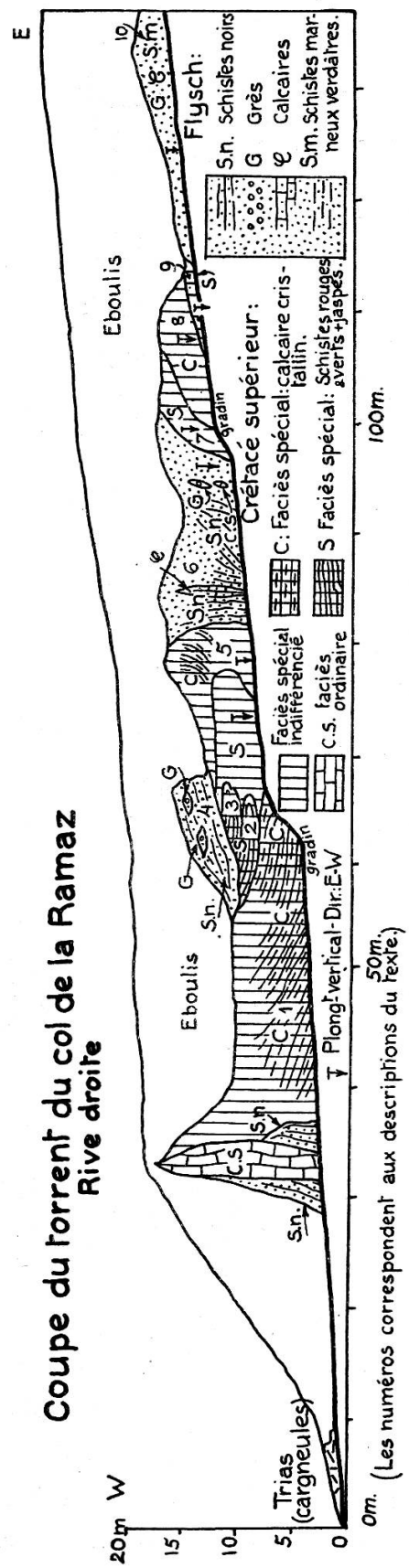
3. Schneegans, D., *La sédimentation du Flysch des Nappes de l'Ubaye-Embrunais.* C. R. S. Soc. Géol. Fr., fasc. 7, p. 83, 1937.

Laboratoire de Géologie de l'Université, de Genève.

André Lombard et Willy J. Schrœder. — *Faciès peu connus du Crétacé supérieur des Préalpes médianes.*

Au cours de recherches sous la direction de M. le Professeur Collet, nous avons découvert de curieux faciès du Crétacé supérieur des Préalpes médianes, au col de la Ramaz, entre le plateau de Somman et celui du Praz de Lys (rive droite du Giffre). Nous en avons fait une étude détaillée.

Le Col de la Ramaz marque le contact entre la Nappe de la Brèche et la Nappe des Préalpes médianes. Sur le versant W de ce col, un torrent forme un coude très marqué dans les cargneules du Trias de la Nappe des Préalpes médianes, à 280 m en amont du pont de Farquet (point 1443). Notre dessin, mieux qu'une longue description permettra de retrouver les différentes faciès que nous allons décrire.


Coupe du torrent du col de la Ramaz
Rive droite
W
E
Trias (cargneules)
Eboulis
Eboulis
Crétacé supérieur:
Flysch:
S.n. Schistes noirs
G Grès
e Calcaires
S.m. Schistes marneux verdâtres.
C: Faciès spécial: calcaire cristallin.
S Faciès spécial: Schistes rouges, verts + jaspés.
Faciès spécial indifférencié
C.S. faciès ordinaire
Plongt vertical - Dir. E-W
gradin
0m.
50m.
100m.
20m
15
10
5
0
(Les numéros correspondent aux descriptions du texte.)

A partir du coude, dont nous parlons plus haut, on note:

1. Calcaire cristallin gris clair, un peu gréseux, à Globigérines et *Rosalina Linnei* d'Orb.. Sénonien.
2. Ce Sénonien passe à des lits de *jaspes vert d'eau*, à Radiolaires, par intercalation progressive de schistes verts, luisants.
3. Les jaspes alternent avec des schistes argileux rouges et verts. Ces derniers forment seuls le sommet de l'affleurement; ils ne contiennent pas d'organismes.
4. Sur la rive droite dans le haut du talus, ces schistes argileux rouges et verts supportent des schistes argileux noirs à lentilles de grès plus clairs. On rencontre dans les schistes argileux noirs des calcaires siliceux en lits de 0,02 à 0,05 m, les uns noirs, les autres gris-clair. Sous le microscope ces derniers calcaires contiennent *Rosalina Linnei* d'Orb, tandis que les lits noirs renferment quelques Radiolaires calcifiés.
5. Calcaires finement cristallins, déjà décrits sous 1.
6. Schistes, contenant une lentille de calcaire marneux noir, très finement micacé à traces de fins *Chondrites*. Flysch.
7. Schistes rouges et verts.
8. Calcaires cristallins cités sous (1), en petits bancs tordus.
9. Schistes rouges et verts à jaspes vert d'eau avec des schistes rouges marneux et des schistes jaunâtres, très replissés
10. Flysch consistant en grès, schistes marneux verdâtres et calcaire gréseux fins en alternance.

Un peu plus loin, vers l'Est on rencontre d'autres faciès détritiques du Crétacé supérieur.

A l'endroit où le sentier, qui conduit de Farquet au Col de la Ramaz, est resserré entre les éboulis du flanc Sud de Vésine et le torrent précité, on trouve une grande lentille de Crétacé supérieur marquée sur la feuille Annecy 2me éd. Cette lentille comprend deux bancs de 0,10 de calcaire gris, finement spathique, à *Rotalidés* et *Globigérines*, avec quelques *Textulaires*, *Biloculines* et *Ros. Linnei*. A l'W de cette lentille, on voit un grès fin, gris verdâtre, à silex, très peu épais et un autre grès calcaire, micacé, dont la glauconie tend à remplacer le ciment. Ce dernier grès contient des *Globigérines*, *Textulaires* et *Ros. Linnei* d'Orb. Puis on observe un calcaire très fin verdâtre passant à des schistes argileux avec *Chondrites* et sur le chemin, une faible épaisseur de schistes argileux rouges friables contenant un peu de muscovite, quelques *Globigérines* et *Ros. Linnei* mal conservées. A côté du chemin (W), on note encore un calcaire gréseux gris à *Globigérines* et rares *Rosalinas*.

Conclusions.

La remontée du torrent du Col de la Ramaz nous a montré l'existence des faciès suivants: 1. Calcaires cristallins passant

à: 2. Des jaspes à Radiolaires et schistes rouges et verts. 3. Calcaires à Foraminifères. 4. Grès calcaires à glauconie. La présence de *Rosalina Linnei* d'Orb montre qu'il s'agit bien de Crétacé supérieur à faciès variés.

Du point de vue structural, nous avons reconnu deux écailles de terrains semblables, la première comprenant les termes 1, 2, 3 et 5 et la seconde les termes 7, 8 et 9.

Nous pensons avoir affaire à deux lentilles de calcaires cristallins, jaspes verts d'eau et schistes rouges et verts. Ces deux lentilles, de direction très oblique par rapport au torrent, sont emballées dans le Flysch des Préalpes médianes, qui repose lui-même mécaniquement sur le Trias de la même nappe. Au-dessus de ces lentilles de roches si particulières, le Flysch renferme de nombreuses lames de Crétacé supérieur à faciès connu des Préalpes médianes (couches rouges auct.). Le Flysch est, à son tour, chevauché par le Trias de la Nappe de la Brèche.

A première vue, certains faciès décrits (jaspes et schistes rouges) peuvent faire penser à des terrains de la Nappe de la Simme. Nous avons envisagé cette solution. Cependant la position tectonique de notre série et surtout quelques particularités lithologiques, dont l'un de nous (André Lombard) reparlera dans une publication prochaine, nous conduisent à voir dans le Crétacé supérieur du Col de la Ramaz un faciès interne du Crétacé supérieur des Préalpes médianes. Ce terrain représenterait un « copeau » enlevé par la Nappe de la Brèche et poussé sur son front.

Laboratoire de Géologie de l'Université de Genève.

René Verniory. — *Découverte d'un lambeau des nappes ultra-helvétiques à Marignier (Haute-Savoie).*

Situation. — Les affleurements s'étendent (sur les deux rives du Giffre, en amont du vieux pont) sur une longueur d'un km (sens E-W) et sur une largeur de 200 m.

Stratigraphie. — En levant la carte géologique du Môle, j'ai été frappé par la similitude que présentaient certains