

Faciès peu connus du Crétacé supérieur des Préalpes médianes

Autor(en): **Lombard, André / Schroeder, Willy J.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **21 (1939)**

PDF erstellt am: **14.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-742236>

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.

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

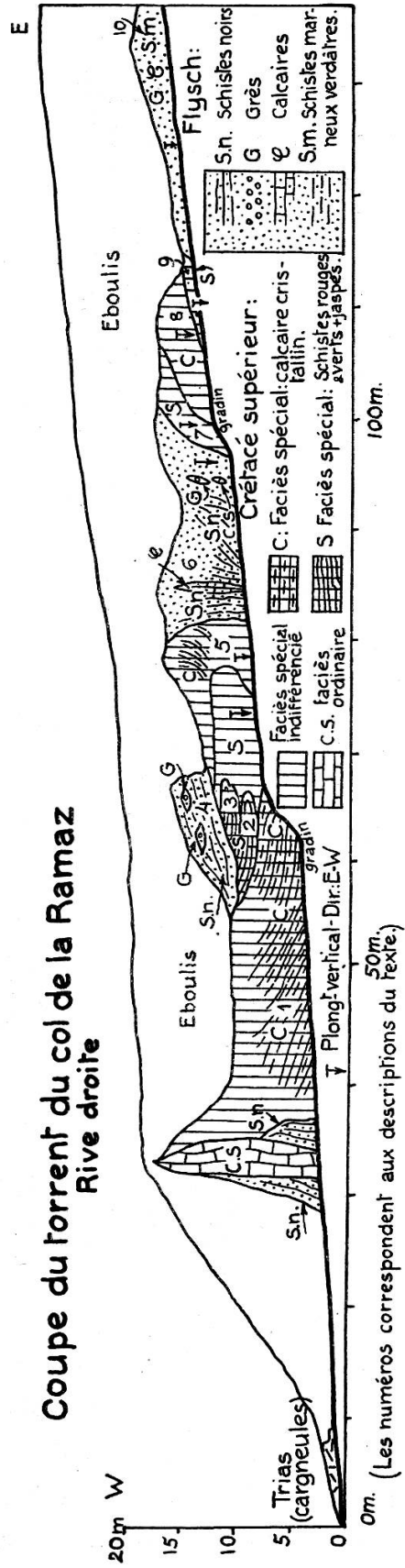
1. BARBIER, R., *Sur la présence de calcaires à Rosalines dans les écaillés de Saint-Florent (Corse)*. C. R. S. Soc. Géol. Fr., fasc. 5, p. 70, 1938.
2. COLLET, L.-W., *La Corse, Elbe et l'Apennin du point de vue tectonique*. Bull. Soc. Géol. Fr. (5), VIII, p. 737-753, 1939.
3. SCHNEEGANS, D., *La sédimentation 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. Schröder. — *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.



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 2^{me} 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 silix, 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