

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

Artikel: Remarques sur la tectonique de la région de Marignier (Haute-Savoie)
Autor: Verniory, René
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-742238>

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: 14.01.2026

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

En outre, on trouve une masse assez énigmatique de calcaires gréseux, gris foncé, passant dans le haut de l'affleurement à des schistes marneux de même teinte.

En coupes minces, on distingue:

Quartz (30-150 μ) 60%, glauconie 3-5%, micas, plaques d'échinodermes, spicules calcifiés, Textularidés, Miliolidés, débris de Foraminifères.

Momentanément, j'attribue ce terrain au Flysch noir avec lequel il présente certaines analogies.

Conclusion. Les similitudes remarquables et constantes des faciès des affleurements de Marignier avec ceux déjà connus des Préalpes externes et internes, permettent de considérer ces régions comme appartenant à une même unité tectonique.

Chêne-Bougeries — Genève.

René Verniory. — *Remarques sur la tectonique de la région de Marignier (Haute-Savoie).*

Description des affleurements.

I. Rive gauche du Giffre.

Cet affleurement avait déjà été décrit par M. Lugeon¹.

(La coupe 1 est prise vers la dernière grange en quittant Marignier pour se rendre au Pont de Risse. La coupe 2 est à 130 m au nord de 1 et la coupe 3 à 40 m au nord de 2. Les trois coupes sont décrites dans le sens W-E).

Coupe 1. On rencontre successivement (et de bas en haut):

- a) Infravalanginien (4 m),
- b) Séquanien inférieur (5 m),
- c) Aalénien (marnes et grès: 5 m);
plus à l'est, vers le petit ruisseau:
- d) Séquanien supérieur (2 m),
- e) Cénomanien (1-2 m).

¹ M. LUGEON, *La région de la Brèche du Chablais (Haute-Savoie).*
Bull. Serv. Carte géol. Fr., t VII, n° 49, 310 p. 1896.

Le tout est surmonté de fluvio-glaciaire.

Coupe 2 (prise en remontant le petit ravin):

- a) Flysch (marnes schistoïdes brunes avec brèche à Nummulites) 10 m,
- b) Cénomanien (2 m),
puis plus haut:
- c) Aalénien (1 m),
- d) Valanginien (m 0,40),
- e) Infravalanginien (m 0,30).

Coupe 3:

- a) Flysch (marnes brunes) 2 m.
plus haut:
- b) Séquanien inférieur (3 m),
- c) Aalénien (marnes micacées à nodules) 2 m.
- d) Sénonien inférieur (m 0,40),
- e) Flysch (marnes micacées beiges) m 0,20,
- f) Fluvio-glaciaire.

II. Rive droite du Giffre.

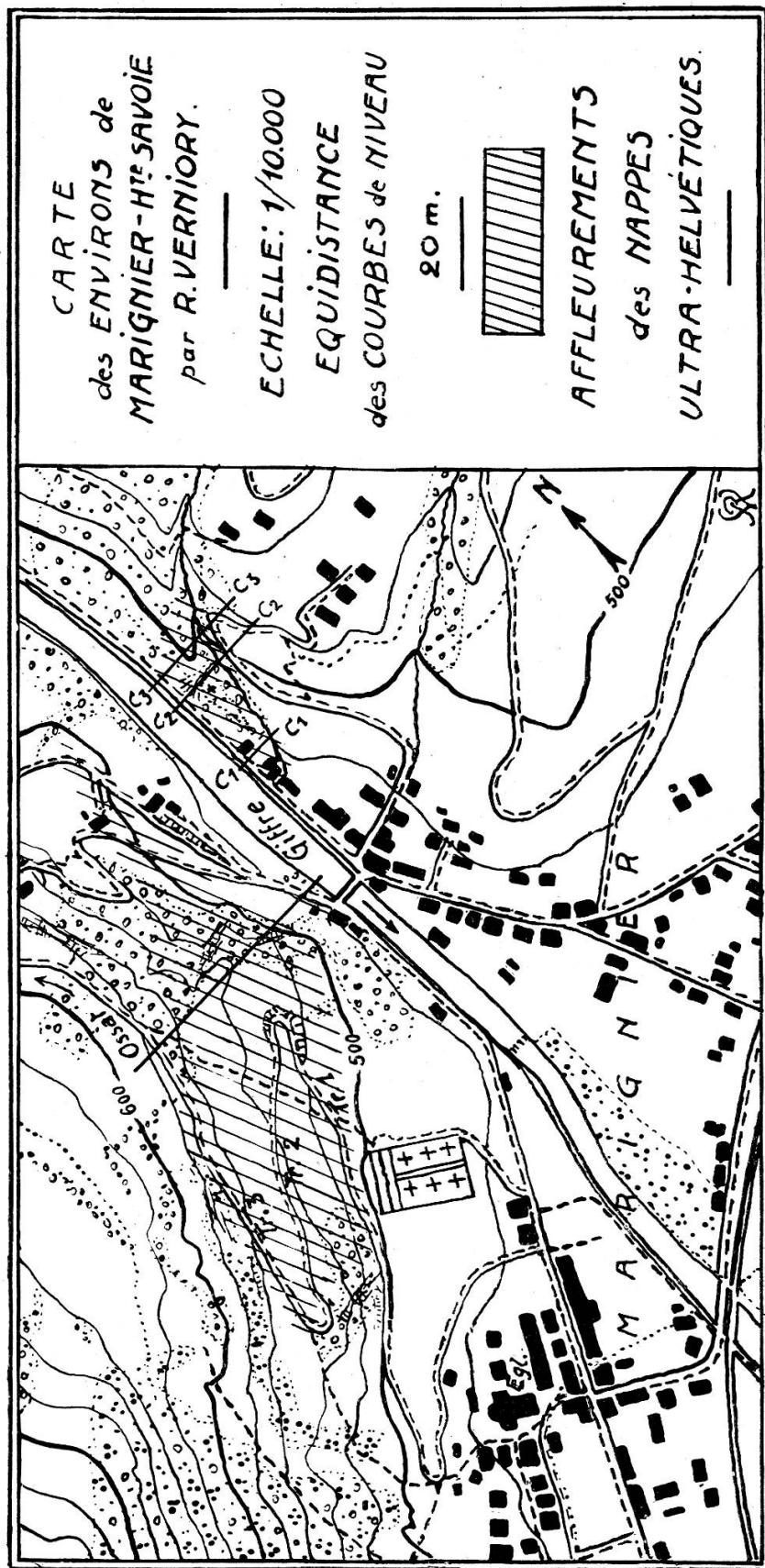
1^o En montant depuis l'église de Marignier les lacets de la route d'Ossat, on rencontre:

premier tronçon (sens W-E):

- a) Dogger (Préalpes médianes),
- b) Flysch (alternances de schistes noirs et beiges),
- c) Valanginien inférieur,
- d) Crétacé supérieur (calcaires et marnes),
- e) Crétacé supérieur écrasé,
- f) Flysch (marnes brunes),
- g) Turonien,
- h) Crétacé supérieur (calcaires et marnes verdâtres),
- i) Flysch (marnes brunes);

deuxième tronçon (sens E-W),

- j) Flysch (banc gréseux noir contenant un bloc de Turonien, le tout emballé dans des marnes schisteuses brunes),
- k) Kimeridgien,
- l) Flysch (marnes gréseuses schistoïdes),



- m) Dogger (Préalpes médianes — haut de l'affleurement *a*);
troisième tronçon (sens W-E),*
- n) Valanginien,*
- o) Flysch noir (schisteux),*
- p) Crétacé supérieur très écrasé (m 0,10),*
- q) Trias (Cargneules — Préalpes médianes).*

2^o Dans la pente qui s'élève des bords du Giffre (sur la rive droite, en amont du pont), on trouve de bas en haut:

- a) Trias (Cargneules — Préalpes médianes),*
- b) Flysch (?) — masse de détermination incertaine;
plus au nord, en prolongement de *b*),*
- c) Flysch gréseux gris bleuté et schistes micacés,*
- d) Blocs de Crétacé supérieur et schistes marneux bruns,*
- e) Trias (Cargneules — Préalpes médianes).*

Interprétation des résultats.

En considérant l'ensemble des deux affleurements, on remarque qu'il s'agit d'un empilement de lames de Jurassique supérieur, de Néocomien, de Crétacé supérieur et d'Aalénien, séparés par du Flysch noir ou des schistes brunâtres (plongement général vers l'est: 30°). On est dès lors amené à considérer l'ensemble des affleurements comme un énorme paquet de Wildflysch dans lequel les terrains mésozoïques ne seraient qu'à l'état de lames tectoniques.

Conclusion. — L'intérêt de la présente découverte consiste dans le fait que, jusqu'ici, on n'avait jamais eu la preuve de l'hypothèse émise par Schardt, hypothèse selon laquelle les Préalpes internes et externes dériveraient d'une même unité tectonique. Les affleurements de Marignier constituent un jalon dont la présence confirme cette hypothèse.

* * *

En terminant, je tiens à remercier M. E. Pictet qui devait primitivement lever toute la rive gauche du Giffre et qui a bien voulu me laisser poursuivre sur son terrain les recherches commencées sur la rive droite.

Chêne-Bougeries — Genève.