Remarques sur la tectonique de la région de Marignier (Haute-Savoie)

Autor(en): **Verniory, René**

Objekttyp: **Article**

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

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

PDF erstellt am: **25.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-742238

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

En outre, on trouve une masse assez énigmatique de calcaires grèseux, 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. Lugeon [1].

(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, nº 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).

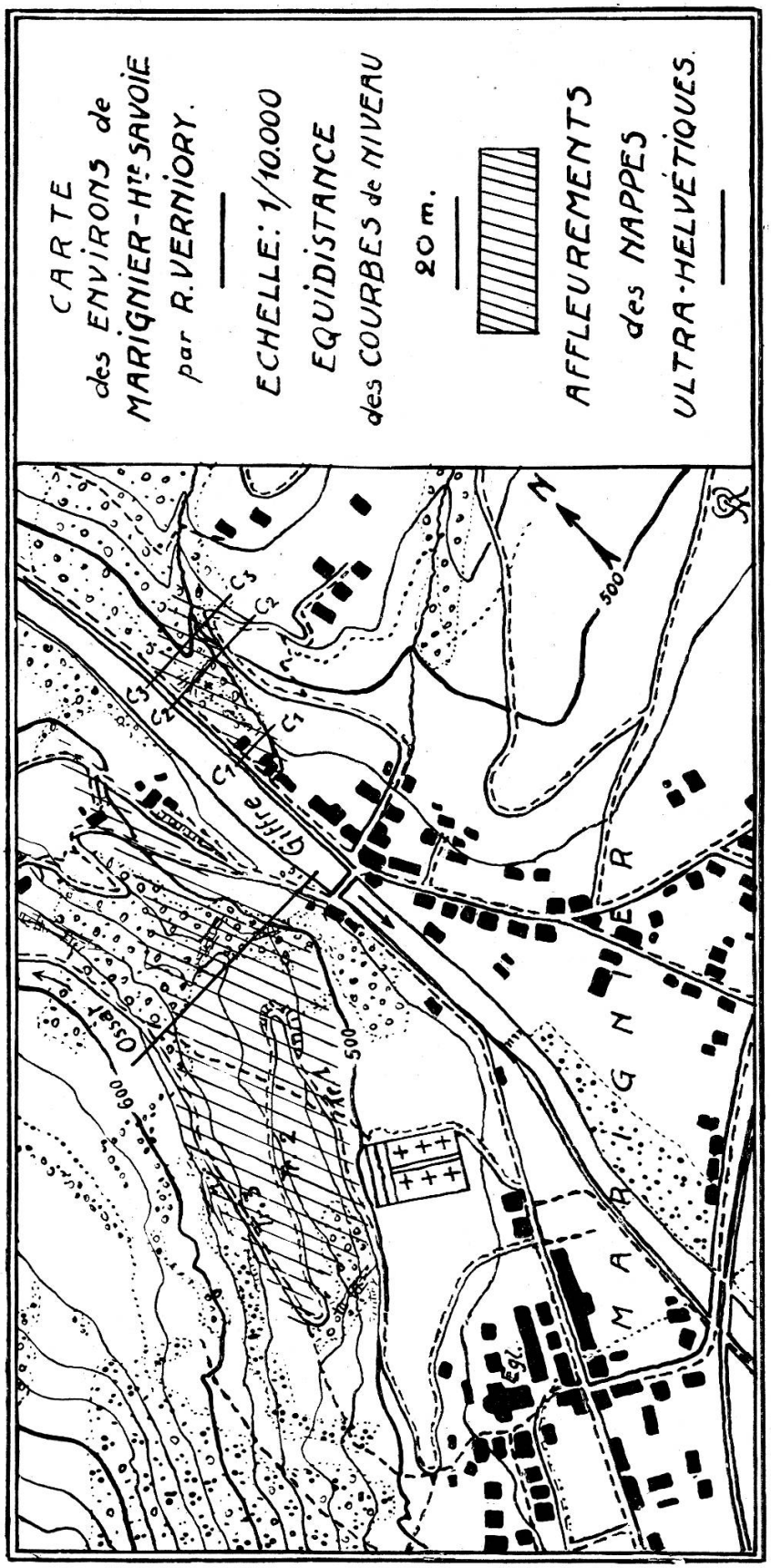
Coupe 3:

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° 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),


CARTE
des ENVIRONS de
MARIGNIER-Hte SAVOIE
par R. VERNIORY.
ECHELLE: 1/10.000
EQUIDISTANCE
des COURBES de NIVEAU
20 m.
AFFLEUREMENTS
des NAPPES
ULTRA-HELVÉTIQUES.
N
500
600
Giffre
Ossat
C1
C2
C3
MARIGNIER
Egl.

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° 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 grèseux 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.