

Découverte de glissements sous-marins dans la mollasse subalpine du val d'Illeiez (Bas-Valais, Suisse)

Autor(en): **Schroeder, J.-W.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **26 (1944)**

PDF erstellt am: **23.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-742762>

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.

Le taux moyen du premier témoin, abstraction des surrénales, est de 0,0662, celui du deuxième de 0,0632.

Celui du premier Cobaye ayant reçu deux injections de sulfate d'Al est de 0,0542, celui qui fut injecté trois fois a un taux de 0,0612, enfin celui qui reçut quatre injections 0,0534.

Le sulfate d'aluminium ne fait donc pas d'hypovitaminose C.

* * *

Ces constatations expérimentales montrent bien qu'une dépression de la cholinestérase sérique peut évoluer sans toucher le taux de la vitaminose C cellulaire, et que le mécanisme de dépendance de ces deux composantes métaboliques sont à sens unique.

*Université de Genève.
Institut de Thérapeutique.*

J.-W. Schroeder. — *Découverte de glissements sous-marins dans la mollasse subalpine du Val d'Illiez (Bas-Valais, Suisse).*

Les Grès de Val d'Illiez (Ducloz, Vuagnat) sont d'âge Stampien inférieur (Vonderschmitt). Ils se sont déposés dans un domaine marin, côtier, soumis à un apport détritique calibré, fin et constant.

Dans cette formation, j'ai découvert des glissements sous-marins. Les meilleurs affleurements se trouvent dans la gorge de la Vièze (l'un d'eux est à 250 m à l'aval du pont du Diable, rive gauche et droite). Ils se présentent comme suit: une brèche monogénique, de 2 à 4 m d'épaisseur dont le ciment gréseux constitue jusqu'à la moitié du volume de la roche. Les éléments, épars dans le ciment, sont de dimensions variables (10 à 50 cm); ce sont des morceaux de grès, du même type que le ciment. Leurs formes irrégulières et leurs bords latéraux francs montrent qu'ils n'ont *pas été roulés*. Les éléments de ces brèches sont des *fragments d'une couche de grès, ensevelis pêle-mêle dans une masse sableuse*. La genèse de cette brèche ne s'explique que par des phénomènes de glissements sous-marins:

une couche, plus ou moins durcie après son dépôt, est mise en mouvement par un déclenchement que nous précisons plus bas, elle se décolle de son substratum, *glisse, se morcelle et vient s'étaler sur le fond de la mer*, prise dans une masse sableuse mobile formant le ciment actuel.

La littérature confirme notre interprétation (Walcott, Henderson, Lippert). Nos brèches sont analogues à celles dont rapporte Arkhanguelsky dans son travail fondamental sur les sédiments glissés dans la mer Noire. Suivant la terminologie de Hadding, nos brèches sont des *slide conglomerate*.

Des glissements sous-marins ont lieu sur les pentes parfois très raides qui relient les régions émergées aux fonds marins; *d'autres sont déclenchés par des tremblements de terre (Ruetschi) et ceci plus spécialement sur le tracé des transversales soulevées.*

Ces glissements, dans notre région, manifestent bien l'instabilité du fond marin et des côtes de la mer subalpine, alors que les nappes préalpines supérieures, émergées et soumises à l'érosion, s'avançaient sur l'Avant-Pays; ils témoignent ainsi d'un faciès orogénique caractérisé.

*Université de Genève.
Laboratoire de Géologie.*

Publié avec l'autorisation de la Commission géologique S.H.S.N. Un travail plus étendu sur ce sujet paraîtra dans les *Eglogae Geologicae Helvetiae*.

Marcel Gysin. — *Les roches éruptives et les gisements métallifères des environs d'Esbiyé (Anatolie). Les gisements de fer et de plomb.*

La région située au S d'Esbiyé (voir figure ci-dessous) contient une série de petits gisements de fer et de plomb, que nous avons visités au cours de l'été 1938¹; ces gisements présentent les caractères suivants:

¹ M. GYSIN, *Les roches éruptives et les gisements métallifères des environs d'Esbiyé (Anatolie)*. C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, 61, pp. 219 et 254, 1944.