

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 26 (1944)

**Artikel:** Découverte de glissements sous-marins dans la mollasse subalpine du val d'Illiez (Bas-Valais, Suisse)  
**Autor:** Schroeder, J.-W.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-742762>

### **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:** 07.02.2026

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

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 1938<sup>1</sup>; ces gisements présentent les caractères suivants:

<sup>1</sup> 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.