

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 3 (1892-1893)
Heft: 2

Artikel: Géologie générale : cartes géologiques : descriptions
Autor: [s.n.]
Kapitel: Plateau
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-154542>

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: 22.02.2026

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

Rhétien, Calcaire et marnes fossilifères.

Calcaires et dolomies de l'Ortler, se divisant en plusieurs massifs ayant à leur base du gypse.

Quartzite, fibro-onduleux (*Flaserquartzit*) tenant lieu de *verrucano* et des couches de *Werfen*.

Schistes cristallins.

Les sources de Bormio jaillissent, près de la base du massif triasique, des dolomies et calcaires de l'Ortler. Elles semblent descendre d'un point situé plus haut que leur issue actuelle. Leur composition s'explique par le voisinage du niveau gypsifère de la base du trias. Le voisinage du massif de l'Ortler, élevé de plus de 1500 m. au-dessus du point d'émergence des sources explique leur haute température, même en admettant que leur réservoir est alimenté par de l'eau de fusion de la neige.

PLATEAU. — M. MAILLARD¹ a complété ses études sur le mont Salève. Il montre au-dessous du plan de Salève, le valangien peu incliné au S.-E., chevauché sur les couches, presque verticales, du pied du versant N. de la montagne. Plus au S.-W., la voûte devient complète, mais les couches du versant N. sont toujours verticales, ce n'est qu'au pont de la Caille, que le torrent des Usses entame une voûte urgonienne parfaitement régulière, laissant apparaître dans son centre l'étage hauterivien, d'où jaillissent de nombreuses et abondantes sources et les eaux thermales des bains de la Caille. La montagne de la Balme reproduit la structure du Salève, déjettement et peut-être chevauchement de la voûte au N.-E; tandis que le coteau de Lovagny, coupé par la gorge du Fier, présente une voûte régulière comme à la Caille, mais sans affleurement

¹ G. Maillard. Note sur diverses régions de la feuille d'Annecy. *Bull. serv. carte géol. France*. N° 22, p. 3-9. 1891.

de l'étage hauterivien. Les chevauchements sur le versant N.-W. sont évidemment en relation avec des décrochements horizontaux qui entrecoupent ces chaînons. L'un suit la ligne du pont de la Caille et correspond à un déplacement de 2 kil. de la chaîne du Salève, au N.-E.; le second suivant l'axe de la faille du Vuache, accuse un déplacement notable de la montagne de la Balme par rapport à la colline de Lovagny.

JURA. — Le Jura méridional, entre le col de Saint-Cergues et les environs d'Annecy, où s'éteint la ligne orographique de la première chaîne jurassienne, fait l'objet d'une étude détaillée de M. H. SCHARDT¹. Après avoir énuméré les publications géologiques ayant trait à cette région, l'auteur montre, dans un aperçu orographique, comment la première chaîne du Jura, qui présente au col de Saint-Cergues (1260^m) un plateau large de 5 kilomètres avec plusieurs plis néocomiens, se modifie peu à peu vers le S. en devenant une simple arête anticlinale bien plus élevée. Au N. de la cluse du Rhône, au Fort de l'Écluse, la chaîne change subitement de direction dans le massif du Grand Credo (1624^m) qui offre du côté du Rhône une profonde entaille en forme d'amphithéâtre, le Creux de Longeray. C'est dans ce creux que naît la grande faille de la montagne du Vuache. Cette montagne, beaucoup plus basse que le Grand Credo, n'est qu'une arête isoclinale, une demi-voûte à escarpement tourné vers l'ouest, qui se place sur le prolongement de la branche orientale de l'hémicirque de

¹ Dr Hans Schardt. Études géologiques sur l'extrémité méridionale de la chaîne du Jura (Reculet-Vuache). *Bull. Soc. vaud. sc. nat.*, 1891, XXVII, 92 p., 5 planches dont une carte géol. *Eclog. geol. helv.*, II, n° 3.