

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg
<b>Herausgeber:</b>	Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles
<b>Band:</b>	58 (1968-1969)
<b>Heft:</b>	2
<b>Artikel:</b>	Observations géologiques sur les Préalpes au NW des Gastlosen orientales
<b>Autor:</b>	Page, Claude
<b>Kapitel:</b>	VII: Quaternaire
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-309148">https://doi.org/10.5169/seals-309148</a>

### **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:** 28.01.2026

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

Quant à la Série de la Mocausa, il est probable qu'elle en constitue la suite sédimentaire. Elle daterait du Turonien supérieur, voire même du Sénonien inférieur.

Tout comme le Plattenflysch surmonte la Série de Reidigen, les Séries de la Manche et de la Mocausa reposent sur celui-là.

Du point de vue tectonique, la zone A fait partie du Synclinal de Château d'Oex, qui contient, de bas en haut:

- la Série de Reidigen;
- la Série du Plattenflysch, présente sur le flanc S du synclinal (=flanc N du Pli-faille des Gastlosen), mais absente sur les Préalpes médianes plastiques, parce que la limite septentrionale de l'aire occupée par cette formation se situe quelque part au fond du synclinal;
- les Séries de la Manche, puis de la Mocausa, réduites sporadiquement par écrasement, érodées, voire jamais déposées, dans le NE de ma carte.

Isolée de la précédente par le décrochement de la Plagersflue, la zone B est tectoniquement plus complexe. Elle fut laminée par l'écaillage du Bäderhorn contre l'Anticlinal de Heiti, ce qui rend l'existence du Synclinal des Zitboden très hypothétique.

## VII. QUATERNNAIRE

Il occupe une place importante dans la région et ses types de dépôts se ramènent à six.

### 1. *Les moraines*

Souvent difficiles à délimiter et même à différencier des autres phénomènes quaternaires ou de la roche en place, les dépôts glaciaires ne constituent jamais d'affleurement, d'où certaines erreurs probables dans leur cartographie.

La vallée de la Jougne a contenu un glacier important qui a marqué son passage de la Plagersflue à la hauteur de Büel et de Jaun en direction d'Im Fang. Le glacier de l'Euschelspann, tributaire du précédent, a déposé de magnifiques crêtes morainiques truffées de débris de cornieule, dans le vallon qui conduit à Bellegarde.

Le glacier du Petit Mont occupait la dépression limitée par la Gueyraz, la Hochmatt, la Brendelspitz et les Gastlosen, où les indices

ne sont pas rares. Il s'écoulait en direction de la Villette où il abandonna, en sa jonction aval, plusieurs vallums, identifiés grâce aux radiolarites qu'ils renferment. Il traversait les terrains secondaires par un défilé où les seuls vestiges se résument à de rares blocs, de flysch surtout.

Au NE de la Brendelspitz (P. 1789), existait également un bassin d'alimentation complexe, niché à la fois dans le flanc des Gastlosen et sur la pente NE de la crête de flysch qui relie Préalpes rigides et plastiques. Egalement tributaire de celui de la Jougne, ce système a laissé des traces importantes dans les régions du Chli Sattel, Gross Rüggli, Musersbergli et Vorderi Pilarda.

Le pied N du Bäderhorn porte également la marque de ce mode sédimentaire.

Je signalerai, pour terminer, la présence d'éléments de Couches rouges et de flysch, au N de Jaun, près du Lassen, à 1460 m d'altitude.

## *2. Les éboulis*

Le plus souvent, ils édifient des cônes, parfois encore actifs. Quasi inexistant dans les séries à faciès flysch, leur importance est, par contre, relativement grande au pied des Gastlosen et sur les versants des «Médianes plastiques».

Il est bien entendu que les forêts gênent leur cartographie et qu'il n'a pas été possible d'assigner partout leur véritable extension.

## *3. Les éboulements*

Ils se limitent à la chaîne des Gastlosen et, chaque année encore, d'énormes blocs dévalent ses abords. Toutefois, les vastes masses chaotiques qui remplissent, entre autres, le Stillwasserwald, résultent certainement d'écoulements généralisés à des époques non précisées. Il n'est pas exclu que certains d'entre eux se soient produits sur le glacier. Ceci expliquerait leur extension, parfois gigantesque, sans toujours recourir à l'intervention de la pesanteur seule.

## *4. Les cônes de déjections*

Ils affectent le bas des deux versants du Jaunthal. Irrégulièrement découpés par l'ancien tracé de la Jougne, ils s'épanouissent dans la plaine, en éventail.

## 5. *Les alluvions*

Déposées par les divers cours, au moment où leur vitesse réduite n'en permettait plus le transport, elles ne forment d'accumulations importantes que sur les rives de la Jagne.

## 6. *Les glissements*

Ces phénomènes ne s'observent que dans les formations du flysch. Sous l'action des eaux d'infiltration, les masses schisto-gréseuses, parfois chargées de matériel quaternaire, se détachent lentement de leur emplacement primitif et glissent, au gré de la pente, déterminant une topographie moutonnée, caractéristique.

## *Nappes souterraines, sources et résurgences*

Il ne fait guère de doute que les premières existent, dans la plaine alluviale du Jaunbach qui les alimentent.

Quant aux sources et résurgences, elles sont propres aux terrains quaternaires et au flysch. Ailleurs, elles sont rares. Celles qui sont caractérisées par un débit régulier et constant sont peu fréquentes. Généralement, le volume d'eau sourdant est considérable en périodes de pluie, mais, quelques semaines de sécheresse suffisent à le réduire, voire même à le faire disparaître.

Je signalerai, pour terminer, la résurgence importante de Jaun, dont les eaux proviennent de la vallée des Mortheys, à 10 km de là et qui fut l'objet d'une étude particulière due à O. Büchi (1929), à laquelle le lecteur pourra se référer.

---

Je ne saurais achever ce travail en oubliant la part de ceux dont la contribution m'a été la plus précieuse, en particulier: M<sup>me</sup> M. Caron et MM. P. Brönnimann, H. J. Oertli, F. Allemann, H. Luterbacher et G. Papaux.

Que MM. les Professeurs J. Klaus et L. Pugin, à qui je dois en outre ma formation, soient assurés de ma gratitude.