

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg  
**Herausgeber:** Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 58 (1968-1969)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Observations géologiques sur les Préalpes au NW des Gastlosen orientales  
**Autor:** Page, Claude  
**Kapitel:** Introduction  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-309148>

### **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>**

## INTRODUCTION

C'est en 1963, que j'ai entrepris l'étude de la région sise au NW des Gastlosen orientales.

Les publications, dans lesquelles il était fait allusion à sa géologie, étaient toutes assez anciennes et sommaires, pour qu'il valût la peine de reprendre la question avec un certain détail et sous un jour nouveau.

V. GILLIÉRON (1885) lui consacre quelques pages et la cartographie au 1: 100 000.

F. NUSSBAUM (1906) retrace son histoire quaternaire.

A. JEANNET (1913) signale la découverte, qu'il a faite avec F. RABOWSKY, d'un affleurement de Radiolarite et de Calcaire à Aptychus à la Brendelspitz.

H. HUBER (1922) la cartographie au 1: 25 000.

La même année, L. HORWITZ inventorie un gisement fossilifère dans le Sinémurien d'Im Fang.

P. BIERI et J. TERCIER (1934) schématisent la succession des terrains sur la route du Jaunpass, entre Bellegarde et la Plagersflue.

H. H. RENZ (1935) lève plusieurs coupes dans les Couches à Mytilus des Gastlosen.

En 1942, ma région d'étude paraît au 1: 200 000, avec la feuille 6 de la carte géologique de la Suisse, sur la base des levés de H. HUBER, de V. GILLIÉRON et de H. SCHARDT.

J. TERCIER (1946) la cartographie au 1: 10 000 et définit ses grandes lignes stratigraphiques et tectoniques.

H. WEISS (1949) étudie le Malm et J. KLAUS (1953) le Crétacé supérieur – Paléocène de la chaîne des Gastlosen.

K. BOLLER (1962) détaille la limite Jurassique-Crétacé, en amont de Jaun.

Dans un article paru en 1967, J. TERCIER et L. PUGIN posent à nouveau le problème des Préalpes, entre Bellegarde et la Plagersflue.

Le caractère monographique de l'analyse m'a limité à un travail essentiellement cartographique et descriptif général. Seule une connaissance approfondie de l'ensemble préalpin – ce qu'une bibliographie pourtant abondante est loin d'apporter – m'aurait permis, par contexte, de tirer dans mon secteur des conclusions paléogéographiques précises.

Aussi, les observations qui ressortissent aux méthodes d'investigation autres que classiques, n'auraient eu d'intérêt qu'à cette condition.

J'ose espérer toutefois, que ces pages désirées concises, seront de quelque utilité à ceux que les Préalpes passionneront à l'avenir. Ma carte originale et mes collections sont déposées à l'Institut géologique de l'Université de Fribourg.

### *Situation géographique*

Le terrain prospecté s'insère dans le SE montagneux du Canton de Fribourg, non loin de la frontière bernoise (Fig. 2).

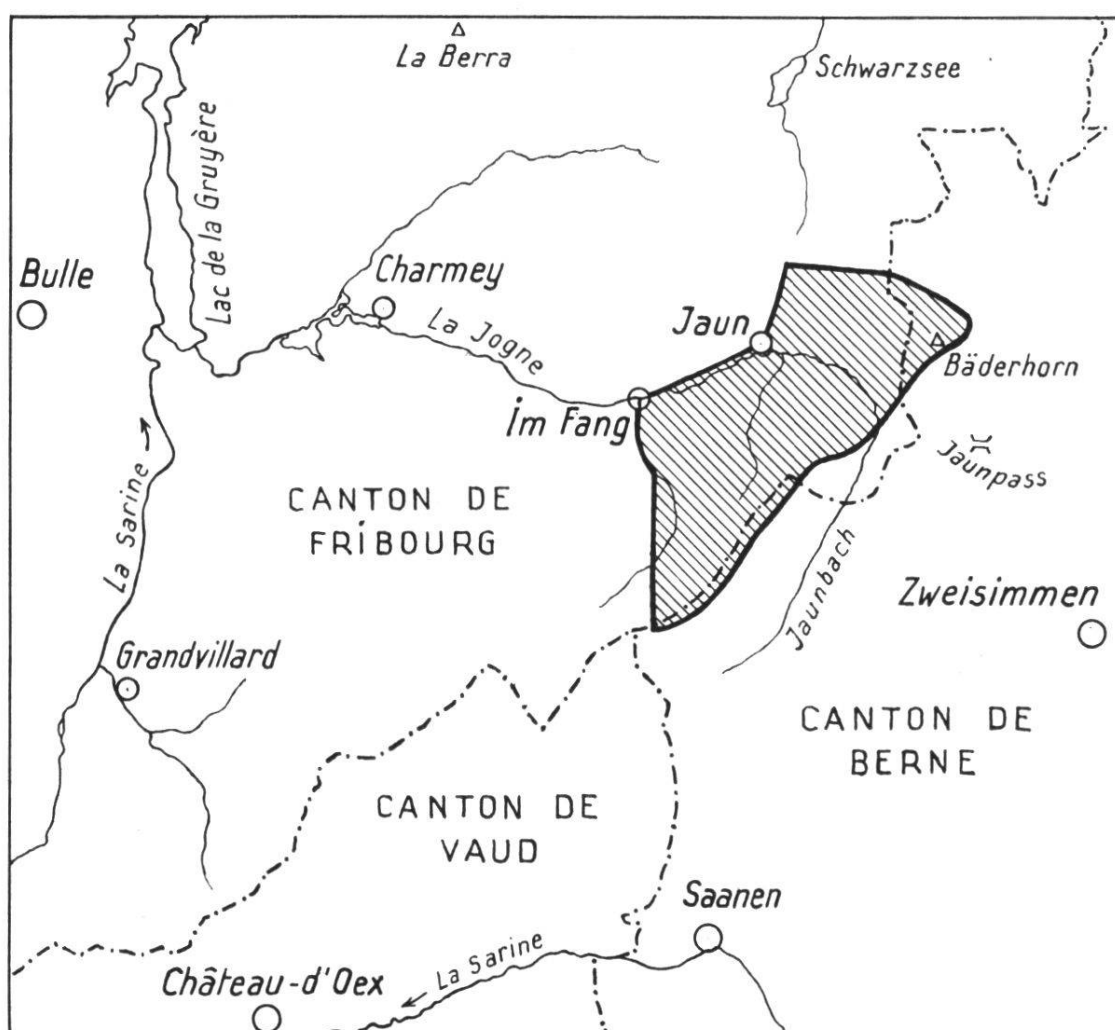


Fig. 2 Situation géographique au 1: 250 000

Il figure entre autres sur les cartes suivantes:

1. Carte nationale de la Suisse au 1: 100 000  
feuille 36, Sarine  
feuille 41, Col du Pillon

2. Carte nationale de la Suisse au 1 : 50 000  
 feuille 252, Bulle  
 feuille 253, Gantrisch  
 feuille 263, Wildstrubel
3. Carte nationale de la Suisse au 1 : 25 000, dont j'ai tiré la toponymie  
 feuille 1225, Gruyères  
 feuille 1226, Boltigen  
 feuille 1246, Zweisimmen
4. et Plan d'ensemble cadastral au 1 : 10 000, que j'ai utilisé comme  
 base topographique de mes levés.

Il est délimité :

au SE, par la chaîne des Gastlosen, du Bäderhorn inclus à la Dent de Ruth non comprise ;  
 à l'W, par l'ordonnée 585 000, entre les abscisses 156 000 et 159 500, puis par le Klein Montbach jusqu'à Im Fang ;  
 au N-NW, par la route cantonale, de cette localité jusqu'à Jaun, puis par le vallon qui de Jaun conduit à l'Euschelspass ;  
 et enfin au NE, par la ligne brisée qui du col environ, joint le Bäderhorn par les Chueboden et l'Alp Reidigen.

### *Morphologie*

De ce point de vue, le territoire se subdivise en cinq zones, que j'ai appelées du NW vers le SE (Fig. 3) :

- zone I : à faciès calcaire, largement tapissée de forêts et de pâturages, en forme de croupe, coupée par le Klein Montbach au SW, par la Jogne à Jaun, par l'Oberbach au NE et dont les altitudes passent progressivement de 1800 m aux extrémités à 1000 m environ près de Jaun ;
- zone A : à faciès flysch, d'altitude plus basse, mamelonnée, humide, presque entièrement recouverte de forêts et de terre végétale. Elle débute, dans le SW, par la dépression du Petit Mont, se poursuit par un relief bien marqué dans la région de la Brendelspitz, puis par une pente d'inclinaison générale N-NE, qui se brise dans la Jogne, pour remonter vers l'Alp Reidigen ;

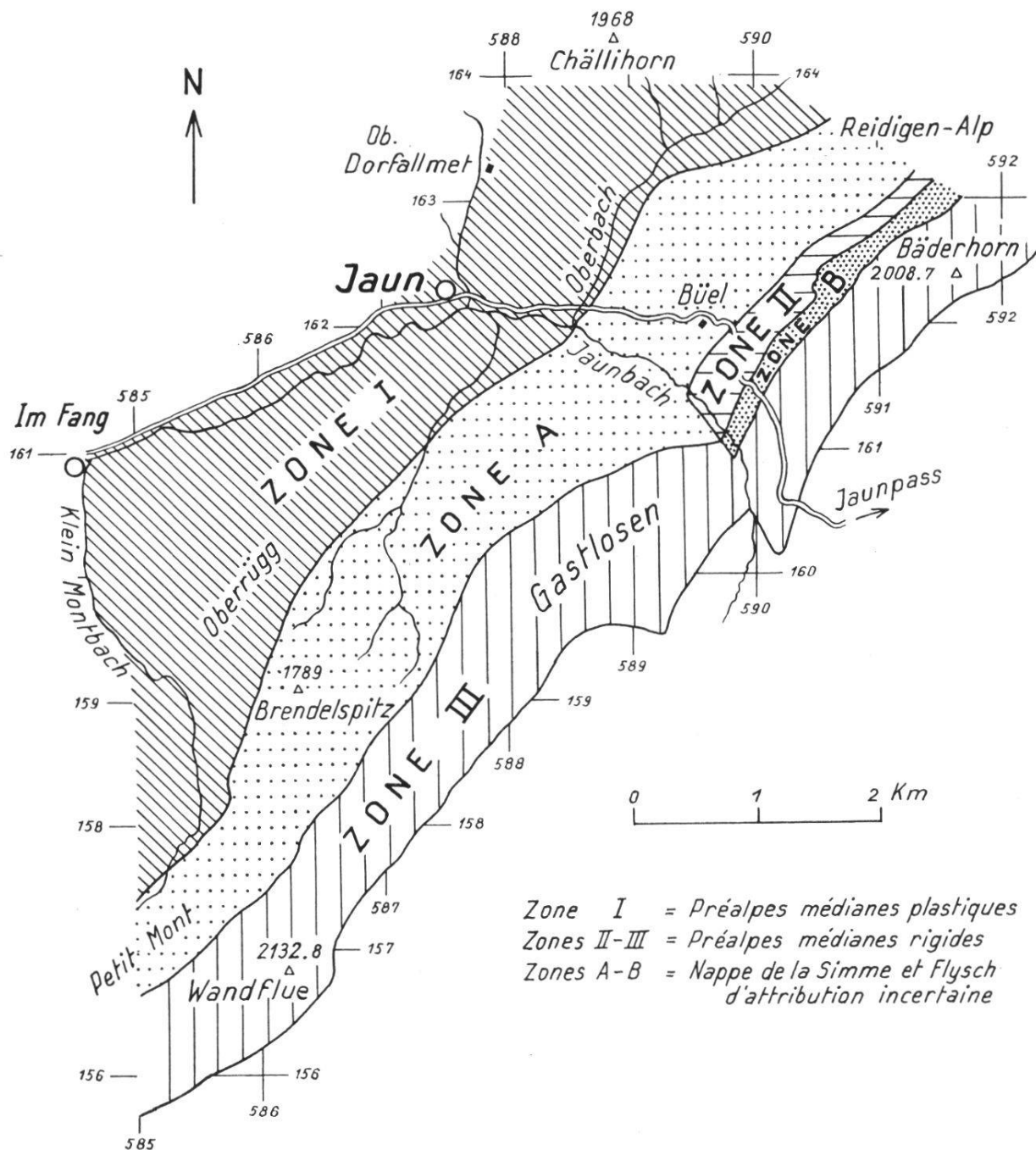


Fig. 3 Répartition morphologique en zones

- zone II: à faciès calcaire, peu découverte et constituée par un nouveau relief, à pente abrupte de direction W, à partir de la Jogne vers le NE;
- zone B: à faciès flysch, qui façonne, à la suite de la zone précédente, un léger replat noyé sous les pâturages et d'inclinaison W à SW;
- zone III: à faciès calcaire, représenté par le relief aigu des Gastlosen, presque toujours dépourvu de couverture et dont les alti-

tudes dépassent souvent 2000 m, pour descendre brusquement à 1100 m environ, dans l'étroite encoche taillée par la Jogne.

Ces circonstances m'ont engagé à étudier tout d'abord les zones I, II, III, puis les zones A et B.

Dans un dernier chapitre, je traiterai les dépôts quaternaires.

## I. LA ZONE I

### PRÉALPES MÉDIANES PLASTIQUES

(voir Fig. 3)

#### A. Stratigraphie

Les couches de cette zone plongent subverticalement vers le SE et se laissent subdiviser lithologiquement, de bas en haut, d'après leur caractère prédominant, comme suit :

1. *Cornieule*
2. *Dolomies*
3. *Couches à lumachelles*
4. *Calcaires oolithiques*
5. *Calcaires spathiques*
6. *Calcaires pélitiques*
7. *Complexe graveleux*
8. *Calcschistes à silex*
9. *Couches noduleuses et Calcaires en gros bancs*
10. *Calcaires en plaquettes*
11. *Complexe schisteux intermédiaire et Couches rouges.*

#### 1. *La Cornieule* (Keuper pars)

Masquée par les importants dépôts quaternaires qui tapissent le fond de la vallée, elle n'apparaît que sur les rives du Jaunbach, entre les coordonnées 586 100 et 586 900, en une suite de petits affleurements.