

Zeitschrift: Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg

Herausgeber: Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

Band: 51 (1961)

Artikel: Géologie de la région sud de Fribourg : Molasse du plateau et Molasse subalpine

Autor: Emmenegger, Charles

Kapitel: Introduction

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308382>

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

Situation de la région étudiée (fig. 1)

Le présent travail est consacré à une étude géologique du territoire compris entre Fribourg au N, et les Préalpes fribourgeoises au S, représentées par la chaîne de la Berra et du Cousimbert. A l'W, mes levés sont délimités approximativement par le canyon de la Sarine, tandis que la vallée de la Gérine, à son débouché des Préalpes, et la bourgade de Rechthalten en constituent la limite orientale. Comme base topographique de mes levés, j'ai utilisé un agrandissement au 1 : 10 000 des feuilles suivantes de la Carte nationale de la Suisse au 1 : 25 000 :

1. Feuille de Rossens
N° 1205 (moitié orientale)
2. Feuille de Gruyères
N° 1225 (pp.)

De la feuille de Gruyères, je n'ai cartographié qu'une très petite surface, sur le flanc du massif de la Berra, jusqu'au contact avec le territoire levé par L. MORNOD.

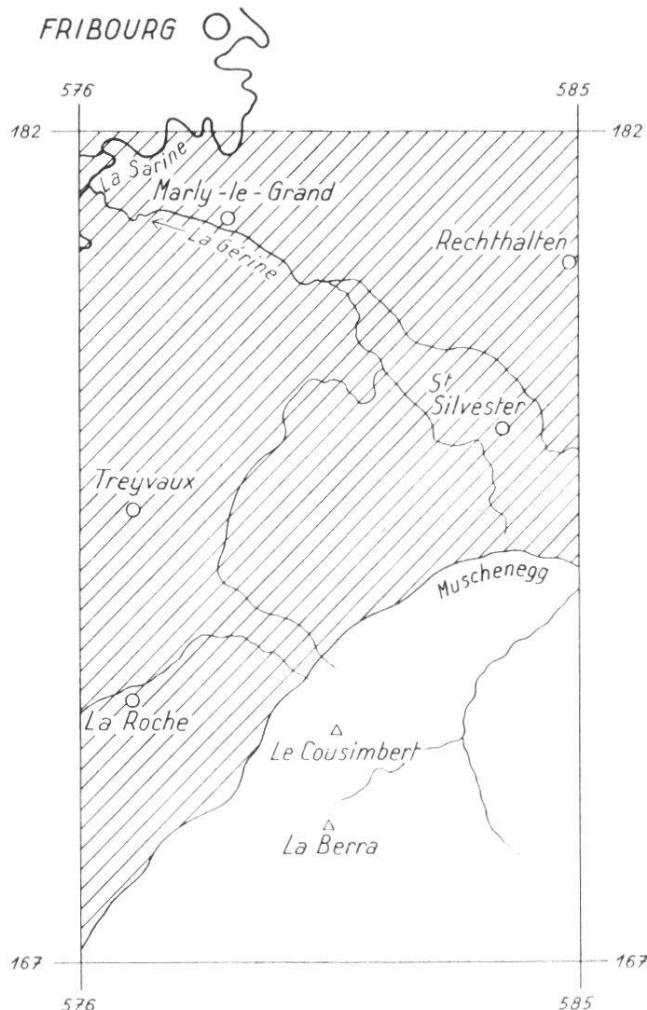


Fig. 1. Situation de la région étudiée.

Notice historique

Dans le cadre de mon terrain, le travail de base de toute étude géologique demeure encore celui de V. GILLIÉRON : « Description géologique des territoires de Vaud, Fribourg, et Berne » (1885). Dans les divisions de la Molasse exposées par cet auteur, on trouve une foule d'observations très exactes relatives tant à la Molasse du Plateau qu'à la Molasse subalpine.

Après V. GILLIÉRON, les travaux de E. DILLENIUS (1911) et H. KURBERG (1919) n'apportent pas de faits nouveaux méritant d'être mentionnés.

En revanche, dans sa thèse parue en 1920, H. BUESS établit un essai de synthèse sur la Molasse subalpine du Canton de Fribourg.

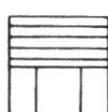
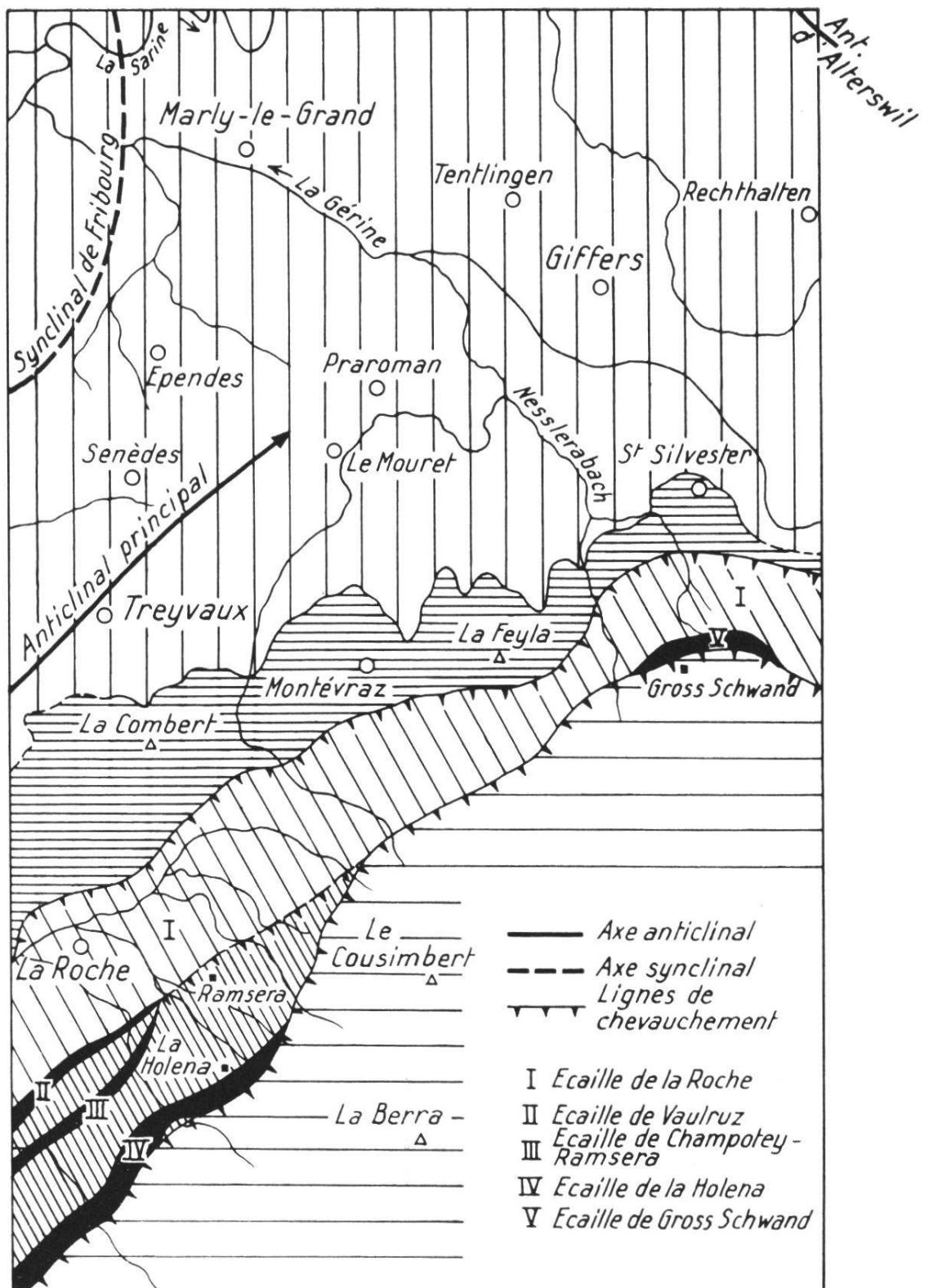
En 1928 paraît la monographie de J. TERCIER : « Géologie de la Berra ». Cet important mémoire, bien que consacré essentiellement au Flysch de la Berra, ne traite pas moins, d'une façon approfondie, la question du soubassement molassique de ce massif.

Dans le cadre de levés pour la Commission géologique suisse, O. BÜCHI achève, en 1944, la cartographie de la feuille de Marly (Nº 345) de l'Atlas Siegfried (carte inédite). Ce même auteur publie entre 1926 et 1944 une série de notes relatives aux dépôts quaternaires du Plateau, dans lesquelles sont mentionnés tous les travaux antérieurs traitant le sujet.

Enfin, je me dois de signaler le travail de L. MORNOD : « Géologie de la région de Bulle » (1949). Cette étude, portant sur un territoire où, dans l'ensemble, on retrouve les mêmes unités que sur mon champ de recherches, constitue une importante synthèse stratigraphique et tectonique du bord alpin en Suisse occidentale. J'aurai l'occasion de citer à maintes reprises cette œuvre qui a grandement facilité ma tâche.

Aperçu géologique

La fig. 2 donne un aperçu général sur les conditions stratigraphiques et tectoniques de la région S de Fribourg (voir aussi Pl. II). Elle montre notamment les relations et le comportement sur mon territoire des écailles de Molasse subalpine identifiées par L. MORNOD dans la région de Bulle (1949, fig. 2, p. 3).

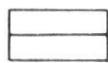


Helvétien
Burdigalien } Miocène

Molasse du Plateau



Chattien supérieur : Couches de la Roche
Chattien inf. (Molasse rouge) : Couches de Ramsera
Rupélien : Couches de Vaulruz - La Holena } Molasse subalpine



Préalpes externes voir aussi Pl. II

Fig. 2. Carte tectonique schématique. Echelle 1 : 100 000.

La stratigraphie s'établit comme suit :

1. La Molasse

Miocène	{	Helvétien : Couches de Montévraz-La Combert	{	Molasse marine supérieure
		Burdigalien ¹		
Oligocène	{	Chattien { supérieur : Couches de La Roche	{	Molasse d'eau douce inférieure
		inférieur : Couches de Ramsera		
		Rupélien Couches de Vaulruz-		Molasse marine inférieure
			La Holena	

2. Les Préalpes externes

Je serai amené à parler brièvement des deux unités suivantes qui jalonnent la limite S de ma carte, sans entrer toutefois dans mon sujet de recherches.

- b) les Couches de Cucloz – Villarvolard (Paléocène) ;
- a) le Wildflysch avec lames mésozoïques (Maestrichtien – Priabonien).

Ces éléments se répartissent sur le terrain dans les unités tectoniques suivantes :

1. La Molasse du Plateau, autochtone, ondulée (Miocène).
2. La Molasse subalpine, charriée et écaillée (Oligocène : Stampien).

Ecaille de La Roche	Chattien supérieur
Ecaille de Vaulruz	Chattien inférieur
Ecaille de Champotey-Ramsera	Rupélien (p. p.)
Ecaille de La Holena	
Ecaille de Gross Schwand	Rupélien

3. Les Préalpes externes :

- b) Couches de Cucloz-Villarvolard : complexe écaillé, chevauchant la Molasse subalpine.
- a) Wildflysch avec lambeaux mésozoïques, écrasé entre les Couches de Cucloz-Villarvolard et les grès du Gurnigel.

¹ Parmi les divers lithofaciès de la série burdigaliennes, précisons dès maintenant que les « Couches de Montécu » – auxquelles il sera fait allusion plusieurs fois dans les pages suivantes – représentent des schistes marno-gréseux se développant au Burdigalien supérieur.