

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 60 (1967)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Géologie de la région Lac Noir-Kaiseregg-Schafberg (Préalpes médianes plastiques fribourgeoises et bernoises)  
**Autor:** Gisiger, Michel  
**Kapitel:** Introduction  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-163490>

### **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:** 12.01.2026

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

## Introduction

### GÉNÉRALITÉS

Ce travail est le résultat d'un lever géologique effectué dans les *Préalpes médianes plastiques* du canton de Fribourg (Suisse). Le terrain est situé, comme son titre l'indique, dans la région SE du Lac Noir et ses principaux massifs sont ceux du Kaiseregg et du Schafberg-Rotenkasten. Il est compris entre les coordonnées 588,0 à 594,0 et 164,0 à 170,0 (voir fig. 1).

Les cartes topographiques utiles sont les suivantes :

Feuille 364 : Schwarzsee de l'Atlas Sigfried au 1:25 000

Feuille 253 : Gantrisch de la carte nationale suisse au 1:50 000.

La nouvelle carte nationale au 1:25 000 de la région n'étant pas encore sortie de presse, j'ai cependant pu travailler sur le lever original au 1:10 000, servant de base à cette édition et que m'a fourni le Service topographique fédéral. Il existe donc des différences entre l'Atlas Sigfried et ma carte originale ; les cotes d'altitude ne correspondant pas de l'une à l'autre. Les planches de la thèse portent les cotes avec les valeurs de la carte au 1:10 000. Les noms figurant sur ces mêmes planches sont ceux de l'Atlas Sigfried, car le lever original est muet. Il risque donc d'y avoir des changements de nomenclature lors de la parution de la nouvelle carte nationale au 1:25 000.

Comme cartes géologiques, résultant de travaux précédents, je disposais de :

1. Feuille 6 : SION de la carte géologique générale de la Suisse au 1:200 000.
2. du lever original de H. HUBER, au 1:10 000 (1918–1919).
3. du lever original au 1:10 000 de J. TERCIER.

Peu d'auteurs font allusion, dans leurs travaux, à la géologie de cette région :

V. GILLIÉRON (1885), dans sa monographie des Alpes de Vaud, Fribourg et Berne, parle de temps à autre de problèmes concernant la région étudiée. Nous nous y référons dans le texte.

J. TERCIER (1946), dans un compte-rendu d'excursion de la Société géologique suisse, donne les grandes lignes de la stratigraphie et de la tectonique depuis le Lac Noir jusqu'à Jaun, en passant par le chemin des Neuschels.

H. WEISS (1949) décrit une coupe lithologique générale qu'il a levée dans le Kaiseregg.

K. BOLLER (1963) a étudié la limite Jurassique–Crétacé dans le Kaiseregg.

### SITUATION GÉOLOGIQUE

Le terrain fait partie de la nappe des Préalpes médianes plastiques, ce vaste recouvrement qui surmonte le Flysch des Préalpes externes. Il comprend, du Sud au Nord, le noyau et le flanc externe du synclinal de Château d'Oex, l'Anticlinal principal II et une zone écrasée qui s'étend jusqu'au plan de chevauchement des Médiannes sur les Externes.

L'Anticlinal II sépare le terrain en deux parties distinctes tant par leur stratigraphie que par leur tectonique. Je les appelle zone Nord et zone Sud, par rapport à

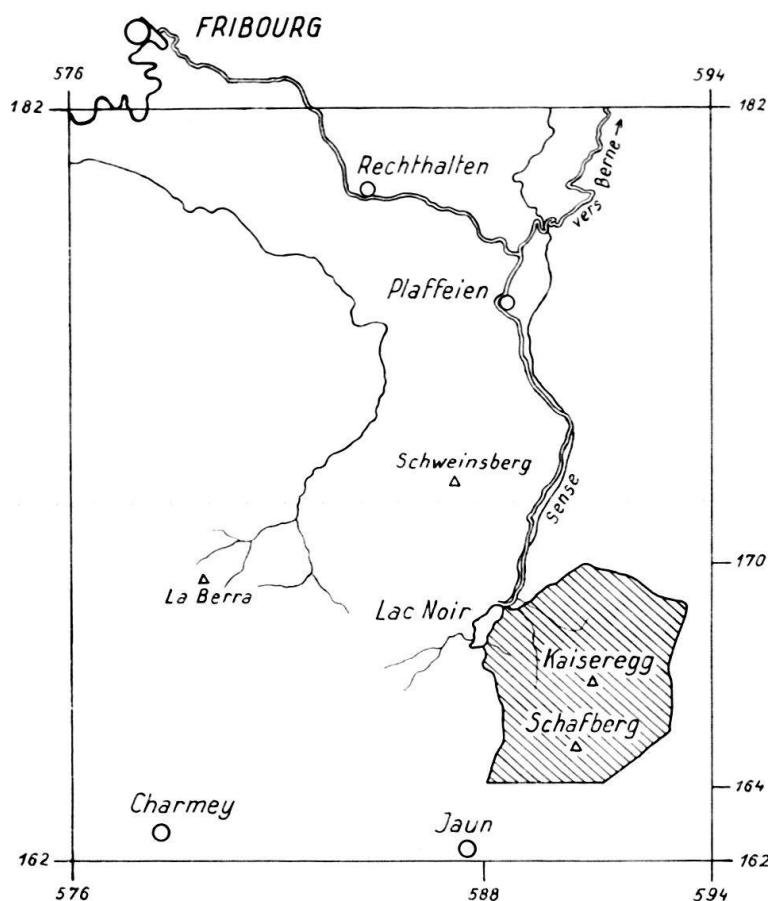


Fig. 1. Plan de situation. En hachures, le terrain étudié.

l'Anticlinal II. Les différences lithostratigraphiques, en parallèle avec la biostratigraphie, sont résumées dans le tableau 1.

La tectonique de la zone Sud est simple et ne comprend que le vaste synclinal de Château d'Oex. Il en est autrement de la zone Nord dont la complexité est extrême. Les structures ne peuvent être mises en lumière que par une étude détaillée de toutes les roches qui affleurent, souvent bien mal d'ailleurs, dans des forêts ou des pâturages. La carte tectonique de la planche III illustre, en les schématisant, les lignes structurales de la zone Nord. Malgré l'expérience de longues années, J. TERCIER (1946) disait: « Dans une telle région, on ne peut négliger aucun affleurement, il faut tout faire au marteau ». Il est vrai que les affleurements de cette zone sont rares et mauvais et que la tectonique s'ingénie à brouiller les cartes à chaque instant. Un seul ruisseau, le Staldengraben au SW du Lac Noir, présente une suite affleurante de lithofaciès. Mais elle est dans un état tel qu'il est bien difficile d'en sortir une coupe convenable.

Cette publication est une version résumée du texte intégral de la thèse. Nous avons été obligé d'opérer un certain nombre de coupures pour les besoins de l'impression. Ce sont principalement les descriptions d'affleurements isolés et d'extension de faciès qui ont été abrégées. La figuration a également été réduite. Le texte intégral, avec sa figuration complète, est déposé à l'Institut de Géologie de l'Université de Fribourg.

AGE			ZONE NORD DE L'ANTICLINAL II		ZONE SUD DE L'ANTICLINAL II	
TERT.:		Paléocène	ÉROSION		COUCHES ROUGES ET COMPLEXE SCHISTEUX INTERMÉDIAIRE	
supérieur					Formation de Luchernalp	
CRÉTACÉ					Formation des calcaires plaquetés	
inférieur			Formation des calcaires plaquetés		Calcaires sublithographiques et calcarénites	
JURASSIQUE	Portlandien		Formation des calcaires massifs	Calcaires sublithographiques		
	Kimméridgien			Série pararythmique		Série pararythmique
	Oxfordien	Séq.		Membre noduleux: réduit par écrasement		Membre noduleux: de faible épaisseur stratigraphique
		Arg.				
	Oxf. inf.					
		Callovien	Formation calcaréo-argileuse	Membre D: Suite monotone de calcschistes argileux		Membre D: Brèche à silex Calcschistes et calcarénites Calcschistes argilo-siliceux
	Bathonien	Sédimentation argilo-calcaire Membre C: autochtone et sédimentation détritique allochtone		Membre C: Calcschistes argilo-gréseux, calcaires oolithiques et calcarénites autochtones		
	Bajocien	Membre B: Plus de calcaires que de schistes		Calcschistes argilo-détritiques		
	Aalénien	Membre A: Plus de schistes que de calcaires		Calcaires à Zoophycos		
	Toarcien			Formation spahtique transgressive		
	Pliensbachien			Formation des calcaires siliceux		LACUNE STRATIGRAPHIQUE
	Sinemurien			Formation spathique		
	Hettangien			Formation oolithique		
TRIAS	Rhétien		Couches de Kössen		Eventuellement dépôt partiel puis érosion	
	Norien Carnien		Cornieules et Dolomies Gypse			

Tableau I. Les Formations des Préalpes médianes plastiques dans la région Lac Noir-Kaiseregg-Schafberg et leur relation avec l'échelle chronostratigraphique