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: 11.07.2025

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 v 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 Médianes 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

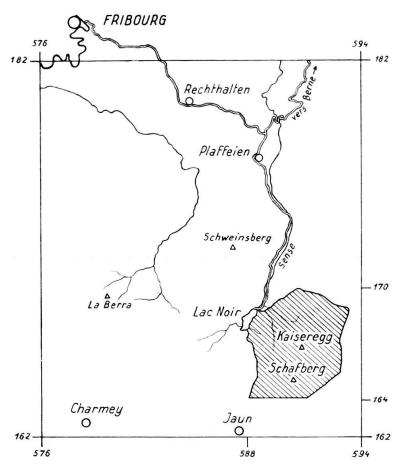


Fig. 1. Plan de situation. En hachures, le terrain étudié.

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: Paléoc		rieur	ÉROSION		COUCHES ROUGES ET COMPLEXE SCHISTEUX INTERMÉDIAIRE
CRETAC	É				Formation de Luchernalp
	inférieur		Formation des calcaires plaquetés		Formation des calcaires plaquetés
					Calcaires sublithographiques et
JURASSIQUE	Portlandien		Formation des calcaires massifs	Calcaires sublithographiques	calcarénites
	Kimméridgien		on des c massifs		
	Séq.		ntion	Série pararythmique	Série pararythmique
	Oxfordien	Arg.	Forma	Membre noduleux: réduit par	Membre noduleux: de faible épaisseur
		Oxf.		écrasement	stratigraphique Brèche à silex
	Callovien		Formation calcaréo-argileuse	Membre D: Suite monotone de calcschistes argileux	Membre D: Calcschistes et calcarénites Calcschistes argilo- siliceux
	Bathonien			Sédimentation argilo-calcaire Membre C: autochtone et sédimentation détritique allochtone	Calcschistes argilo- gréseux, calcaires oolithi- ques et calcarénites autochtones
	Bajocien			Membre B: Plus de calcaires que de schistes	Calcschistes argilo-détritiques
	Aalénien				Calcaires à Zoophycos
	Toarcien			Membre A: Plus de schistes que de calcaires	Formation spahtique transgressive
	Pliensbachien		Formation des calcaires siliceux		
	Sinémurien		Formation spathique		LACUNE STRATIGRAPHIQUE
	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