**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

Inhaltsverzeichnis

**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: 21.10.2025** 

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

# TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos	241
Introduction	243
Généralités	
Situation géologique	
PREMIÈRE PARTIE: STRATIGRAPHIE	246
Chapitre I: Formation gypsifère et dolomitique (Keuper?)	
Le gypse	
Affleurements	246
Lithologie	
Déformations du gypse	
Position du gypse et appartenance stratigraphique	
Les cornieules	
Origine des cornieules	
Les dolomies	
Lithologie	
Affleurements	
Age de la formation dolomitique	
Paléogéographie et sédimentation	252
Chapitre II: Couches de Kössen (Rhétien)	253
Limites lithologiques	
Affleurements	
Lithologie générale	
Paléontologie et âge	
Paléogéographie et sédimentation	
Chapitre III: Formation oolithique (Hettangien)	259
Lithologie générale	
Affleurements et extension du faciès	
Paléontologie et âge	
Remarque sédimentaire	
Chapitre IV: Formation spathique (Sinémurien et Toarcien sup.)	
Zone Nord de l'Anticlinal II	
Affleurements et faune	
Nord du synclinal de la Dent de Broc	
Sud du synclinal de la Dent de Broc	
Considérations lithologiques	
Paléontologie et âge	
Zone Sud de l'Anticlinal II	
Affleurements et faune	
Pour mémoire	
Interprétation de la lacune	
Conclusions générales sur la formation spathique	270
Chapitre V: Formation siliceuse (Pliensbachien?)	271
Lithologie générale	
Affleurements	
Conclusion	
Chapitre VI: Formation calcaréo-argileuse (Toarcien-Oxfordien moy.)	
Membres A et B (Toarcien-Bajocien)	
Zone Nord de l'Anticlinal II	
Affleurements et faune	273

Préalpes médianes plastiques	239
Lithologie générale et limites	275
Paléontologie et âge	275
Macrofaune	275
Microfaune	275
Interprétation stratigraphique	280
Zone Sud de l'Anticlinal II	283
Lithologie générale	283
Affleurements et extension du faciès	284
Age du complexe	284
Conclusion générale sur les membres A et B	285
Membre détritique C (Bathonien)	285
Zone Nord de l'Anticlinal II	286
Limites biostratigraphiques	286
Affleurements et extension du faciès	286 287
Coupe du Staldengraben	
Lithologie générale et microfaciès	287 294
Etude macroscopique de la coupe	294
Essais d'analyse séquentielle	298
Définition de cette série	300
Zone Sud de l'Anticlinal II	301
Limites lithologiques et biostratigraphiques	301
Affleurements et extension du faciès	302
Coupe du Kaiseregg	302
Lithologie générale	304
Microfaune du membre C	305
Microfaune des lames minces des calcaires détritiques	305
La microfaune isolée	306
Description de la faune	307
Résultat stratigraphique	308
Interprétation de la faune	309
Palécologie	309
Conclusions sédimentaires	310
Membre D: des calcschistes (Callovien-Oxfordien inf.?)	313
Limites lithologiques	313
Lithologie générale	314
Affleurements et extension du faciès	314
Age du membre D	315
Considérations paléogéographiques	316
Chapitre VII: Formation des calcaires massifs (Oxfordien moyBerriasien sup.)	316
Membre noduleux	317
Affleurements	317
Lithologie générale et limites	317
Paléontologie et âge	318
Les calcaires massifs et sublithographiques	318
Lithologie générale	318
Affleurements	319
Paléontologie et âge	320
Remarque sédimentaire	321
90000000000000000000000000000000000000	322
Limite lithologique inférieure	322
Limite paléontologique inférieure et passage Jurassique-Crétacé	323
Lithologie générale	324 325
15 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 -	325
Limite lithologique supérieure	323

	IX: Formation de Luchernalp (Crétacé moy.?)			325
	Luchernalp			326
Age du ce	omplexe			327
Problème	e des Tintinnoīdés	٠		327
	X: Complexe schisteux intermédiaire et couches rouges (Crétacé supérieur)			329
Lithologi	ie générale			330
Paléontol	logie et âge			330
Niveaux	de faune			330
Conclusio	on			333
Chapitre	XI: Préalpes ultrahelvétiques externes			334
Les grès	du Gurnigel			334
	Hysch			334
Chanitra	XII: Dépôts quaternaires			335
				335
	laciaires			
	e du glacier du Rhône			335
	ers locaux			335
	l'érosion			336
Les dolir	nes			336
Le karst				337
	ents			338
	ins fermés			338
DEUXIÈ	EME PARTIE: TECTONIQUE			339
Introduct	tion			339
	tion des Neuschels			339
				339
Le cheva	auchement des structures		• •	5 5 5
Les faille	es transversales	•		340
Les varia	ations axiales			340
	tion de la déviation des Neuschels			340
	chevauchement des Préalpes médianes sur les Préalpes externes			341
L'anticlir	nal Charmey–Lac Noir			342
	inal de la Dent de Broc			342
	inal I: Les Combes-Spitzfluh			344
Le synch	inal du Staldenhubel		M 1 3	344
I' Anticli	inal II			345
La synali	inal de Château d'Oex		• •	345
massij a	lu Hohmättli	• •	• •	346
Bibliogra	aphie		•	347
	Liste des figures et tableaux dans le texte			
Fig. 1	Plan de situation au 1:100000	20 20		244
Fig. 2	Gypse plissé à l'affleurement de la «Grotte»			247
Fig. 3	Cristaux de dolomite dans le gypse			248
_				
Fig. 4	Cornieule bréchique			250
Fig. 5	Cornieule bréchique: détail d'une lame mince			251
Fig. 6	Evolution des galets dans la cornieule bréchique			251
Fig. 7	Chevauchement des formations à la base du Staldengraben			253
Fig. 8	Lithologie des Couches de Kössen			254
Fig. 9	Vertèbres et plaques latérales d'Aplocoma			257
	* *			

	Préalpes médianes plastiques	241			
Fig. 10 Fig. 11 Fig. 12 Fig. 13 Fig. 14 Fig. 15 Fig. 16 Fig. 17 Fig. 18 Fig. 19 Fig. 20 a Fig. 32 Fig. 33 Fig. 34	Microfaciès du membre C de la Zone Sud	294 296			
Fig. 35 Fig. 36 Fig. 37 Fig. 38 Fig. 39 Fig. 40 Fig. 41 Fig. 42 Fig. 43 Fig. 44 Fig. 45	graben	297 298 300 305 313 319 328 328 337 337 338			
Tab. 1 Tab. 2 Tab. 3 Tab. 4 Tab. 5 Tab. 6	Les formations de la région étudiée et leur relation avec l'échelle chronostratigraphique Extension probable de certaines espèces de Foraminifères et d'Ostracodes dans la région étudiée	245 283 310 312 323 329			
Planches					
PI. I PI. II PI. III PI. IV	Microfaune des lames minces du membre C. Carte géologique de la région Lac Noir-Kaiseregg-Schafberg. Carte tectonique des structures au Nord de l'Anticlinal II et profils généraux A, B et C. Profils d'interprétation des structures au Nord de l'Anticlinal II.				

# **Avant-Propos**

C'est en 1960 que monsieur le professeur J. TERCIER me confia l'étude d'une parcelle de terrain dans les Préalpes médianes plastiques, région du *Lac Noir-Kaiseregg-Schafberg*. A ce regretté maître, je dois toute ma reconnaissance pour l'enthousiasme qu'il sut éveiller en moi.