

<b>Zeitschrift:</b>	Eclogae Geologicae Helvetiae
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerische Geologische Gesellschaft
<b>Band:</b>	60 (1967)
<b>Heft:</b>	1
 <b>Artikel:</b>	Géologie de la région Lac Noir-Kaiseregg-Schafberg (Préalpes médianes plastiques fribourgeoises et bernoises)
<b>Autor:</b>	Gisiger, Michel
<b>Vorwort:</b>	Avant-propos
<b>Autor:</b>	[s.n.]
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-163490">https://doi.org/10.5169/seals-163490</a>

### 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:** 12.02.2026

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

Fig. 10	Laminae détritiques dans les Couches de Kössen . . . . .	258
Fig. 11	Rides microscopiques dans les Couches de Kössen . . . . .	258
Fig. 12	Calcaire de la formation oolithique . . . . .	261
Fig. 13	Affleurements de la formation spathique le long du chemin des Neuschels . . . . .	264
Fig. 14	Affleurements de la formation spathique au pied Nord du Steinritz . . . . .	267
Fig. 15	Niveau de transgression à la base de la formation spathique . . . . .	268
Fig. 16	Répartition schématique des faciès depuis le Rhétien jusqu'au Bajocien . . . . .	271
Fig. 17	Coupe du Staldengraben: membres A et B . . . . .	276
Fig. 18	Situation de la macrofaune et de la microfaune du membre B en dehors de la Fig. 17	279
Fig. 19	Passage du membre B au membre C le long du chemin des Neuschels . . . . .	281
Fig. 20 à 31	Microfaciès du membre C de la Zone Nord . . . . .	288 à 292
Fig. 32	Microfaciès du membre C de la Zone Sud . . . . .	294
Fig. 33	Membre C: coupe du Staldengraben avec courbe, lithologique . . . . .	296
Fig. 34	Courbes cumulatives des épaisseurs de faciès du membre C dans la coupe du Staldengraben . . . . .	297
Fig. 35	Courbe de variation des épaisseurs de strates . . . . .	298
Fig. 36	Galets remaniés à la base du niveau 34 de la coupe du membre C dans le Staldengraben	300
Fig. 37	Courbe de répartition des faciès du membre C dans la coupe du Kaiseregg . . . . .	305
Fig. 38	Schéma illustrant le dépôt des calcaires détritiques du membre C . . . . .	313
Fig. 39	Mélange de faciès à l'intérieur d'une même strate de la formation des calcaires massifs	319
Fig. 40	Calpionelle remaniée dans la Formation de Luchernalp . . . . .	328
Fig. 41	Niveau 15 de la Formation de Luchernalp . . . . .	328
Fig. 42	Crête morainique qui sépare les glaciers de la Riggisalp et de la Schwarze Fluh . . . . .	337
Fig. 43	Dolines dans le gypse de l'anticlinal Charmey-Lac Noir . . . . .	337
Fig. 44	Lapiez dans les calcaires massifs du Kaiseregg . . . . .	338
Fig. 45	Chevauchement du synclinal de la Dent de Broc et du synclinal de Staldenhubel dans le ruisseau des Neuschels . . . . .	343
Tab. 1	Les formations de la région étudiée et leur relation avec l'échelle chronostratigraphique	245
Tab. 2	Extension probable de certaines espèces de Foraminifères et d'Ostracodes dans la région étudiée . . . . .	283
Tab. 3	Extension comparée de certaines espèces de Foraminifères du membre C . . . . .	310
Tab. 4	Comparaisons générales entre le membre C de la Zone Sud et de la Zone Nord . . . . .	312
Tab. 5	Lithologie et biostratigraphie à la limite Jurassique-Crétacé dans le Kaiseregg . . . . .	323
Tab. 6	Succession des faciès dans le Crétacé moyen et supérieur du synclinal de Château d'Oex selon Schwartz-Chenevart et Gisiger . . . . .	329

### Planches

- Pl. I Microfaune des lames minces du membre C.  
 Pl. II Carte géologique de la région Lac Noir-Kaiseregg-Schafberg.  
 Pl. III Carte tectonique des structures au Nord de l'Anticlinal II et profils généraux A, B et C.  
 Pl. IV 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.

Sans insister sur les problèmes classiques de stratigraphie, j'ai essayé de diriger mes investigations sur des points délaissés, en particulier la recherche de microfaunes dans le Jurassique, les particularités sédimentaires que les affleurements du terrain m'ont laissé voir. Si ce travail trouve aujourd'hui sa conclusion et s'il présente un intérêt quelconque pour la géologie des Préalpes, je le dois à la compétence de tous ceux qui m'ont aidé à le réaliser.

Tout d'abord, mes remerciements vont à monsieur le professeur J. KLAUS, successeur de M. TERCIER, dont les directives ont toujours été une aide efficace dans les divers problèmes qui se sont présentés.

Je dois une reconnaissance toute particulière

à M. et Mme J. J. BIZON, de l'*Institut Français du Pétrole*, qui se sont chargés de la détermination des Foraminifères du Lias supérieur et du Bajocien,

à M. J. H. OERTLI, de la *Société Nationale des Pétroles d'Aquitaine*, qui a déterminé les Ostracodes,

à M. W. MAYNC, de Berne, qui a bien voulu examiner quelques lames minces du Bathonien,

à M. G. F. ELLIOTT, de Londres, à qui ont été soumises quelques photographies d'algues, par l'intermédiaire de M. CHATTON,

à M. H. HESS, de Bâle, pour la détermination des débris de squelettes d'*Ophiures* du Rhétien,

à M. E. GASCHE, de Bâle, qui donna son avis sur des tests problématiques de Foraminifères du Bathonien.

Ce fut une profonde satisfaction pour moi de voir l'amabilité avec laquelle toutes ces personnes ont accepté d'examiner le matériel que je leur ai soumis. Je leur dois d'avoir apporté dans la détermination de microorganismes la sécurité que seuls des spécialistes peuvent atteindre dans ce domaine. Les déterminations que j'ai faites moi-même m'en ont convaincu.

Je remercie monsieur le professeur L. PUGIN pour ses avis autorisés dans le délicat problème de la détermination des Ammonites.

J'exprime ma reconnaissance au Laboratoire de *Géologie Dynamique de Thonon* (France) et à son directeur M. M. GRAVELLE, dont le matériel a été aimablement mis à ma disposition pour la réalisation de microphotographies.

A monsieur le professeur A. LOMBARD, de l'*Université de Genève*, vont mes remerciements pour l'aide précieuse qu'il m'a apportée en m'initiant à ses méthodes de travail en stratométrie.

J'adresse un merci particulier à monsieur le professeur W. NABHOLZ, de l'*Université de Berne*, qui offre l'hospitalité de ses laboratoires aux géologues fribourgeois pour les initier aux techniques de la sédimentométrie. Grâce à lui, j'ai pu me joindre à ses élèves pour un stage de sédimentologie en Mer du Nord.

M. G. PAPUAUX, préparateur, mérite ma vive reconnaissance pour le talent avec lequel il a exécuté aussi bien en laboratoire que sur le terrain les planches et dessins de cette thèse.

Tous ceux qui, étudiants et chercheurs du laboratoire, m'ont accordé leur sympathie, trouveront ici l'expression de ma gratitude, particulièrement Mme M. CARON et MM. J. P. SPICHER, J. D. ANDREY et P. CORMINBOEUF.