

Zeitschrift: Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg
Herausgeber: Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles
Band: 44 (1954)

Artikel: Les Préalpes entre la Sarine et les Tour d'Aï : région des Monts Chevreuils
Autor: Twerenbold, Eugène
Inhaltsverzeichnis
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308320>

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>

Les Préalpes entre la Sarine et les Tours d'Aï

Région des Monts Chevreuils

Avec 5 figures et 1 tableau dans le texte et 5 planches

par EUGÈNE TWERENBOLD

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos	7
Introduction	8

PREMIÈRE PARTIE

Stratigraphie

Le TRIAS	11
Affleurements.	13
Cas des « cornieules bréchiques »	18
Age des niveaux triasiques.	20
Attribution du gypse aux Préalpes médianes	22
Conclusions sur le Trias	24
Le DOGGER et le MALM	25
Affleurements de la gorge de l'Hongrin	26
Age de ce complexe.	28
Autres affleurements.	31
Conclusions sur le Dogger et le Malm.	34
Le CRÉTACÉ	36
Le Néocomien	36
Le Crétacé supérieur	37
Conclusions sur le Crétacé	51
Le FLYSCH	53
Le Flysch des Préalpes médianes	55
Conclusions	60

Le Flysch de la nappe de la Simme	61
Stratigraphie	72
Conclusions	76
Le Plattenflysch	77
Age du Plattenflysch	95
Interprétation tectonique du Plattenflysch	97
Le QUATERNAIRE	99
Les dépôts glaciaires	100
La glaciation de Riss	100
La glaciation de Würm	100
Conclusions sur le glaciaire	104
Les dépôts postglaciaires et actuels et les phénomènes d'érosion . .	105

DEUXIÈME PARTIE

Tectonique

A. Tectonique des Préalpes médianes	107
B. Tectonique de la nappe de la Simme et ses relations avec les Préalpes médianes	113
Bibliographie	115
Cartes géologiques	116

LISTE DES FIGURES ET DES PLANCHES

Fig. 1. Carte géologique de Charbonnière Nord	17
Fig. 2. Le Trias de Sottannaz, au NW de la Lécherette	20
Fig. 3. Le Malm entre l'Hongrin et la Torneresse	35
Fig. 4. Profil stratigraphique du Crétacé supérieur aux Poises	42
Fig. 5. Profil du sommet des Couches rouges dans le ravin du chalet à Teynoz	44
Tab. 1. Stratigraphie du Flysch de la Simme	99

Planche I :

- Fig. 1. *Globotruncana* (*Globotr.*) *stephani* GANDOLFI var. *turbinata* REICHEL (gross. 60 x)
- Fig. 2. *Globotruncana* (*Globotr.*) *renzi* GANDOLFI-THALMANN (gross. 60 x)
- Fig. 3. *Globotruncana* (*Globotr.*) *lapparenti tricarinata* (QUEREAU) (gross. 60 x)
- Fig. 4. *Globotruncana* (*Globotr.*) *lapparenti coronata* BOLLI (gross. 40 x)
- Fig. 5. *Dictyopsella kiliani* MUNIER-CHALMAS (gross. 52 x)
- Fig. 6. *Acervulina* sp. ? (gross. 60 x)

Planche II :

- Fig. 1. *Globotruncana* (*Globotr.*) *lapparenti bulloides* (VOGLER) (gross. 60 x)
Fig. 2. *Globotruncana* (*Globotr.*) *arca* CUSHMAN (gross. 60 x)
Fig. 3. *Globotruncana* (*Globotr.*) *leupoldi* BOLLI (gross. 60 x)
Fig. 4. *Globotruncana* (*Globotr.*) *conica* WHITE (gross. 60 x)
Fig. 5. *Globotruncana* (*Globotr.*) *stuarti* (DE LAPPARENT) (gross. 40 x)
Fig. 6. *Globotruncana* (*Globotr.*) *caliciformis* (DE LAPPARENT) (gross. 60 x)

Planche III :

- Fig. 1. Microbrèche calcaire à faune riche et bien conservée de *Globotruncana* (gross. 20 x)
Fig. 2. *Siderolites calcitrapoides* (LAMARCK), coupe équatoriale (gross. 26 x)
Fig. 3. *Siderolites calcitrapoides* (LAMARCK) (gross. 35 x)

Planche IV : Carte géologique des Préalpes entre la Sarine et les Tours d'Aï.
Echelle 1 : 25 000

Planche V : Profils géologiques des Préalpes entre la Sarine et les Tours d'Aï.
Echelle 1 : 25 000

AVANT-PROPOS

En automne 1951, M. le professeur JEAN TERCIER m'a confié le levé géologique détaillé au 1 : 10 000 de la zone de Flysch des Monts Chevreuils située entre la Sarine et les Tours d'Aï. J'y ai consacré les étés 1952, 1953 et partiellement celui de 1954.

Par ce travail, je me suis efforcé d'apporter quelques détails nouveaux à la connaissance géologique des Préalpes romandes. Si le chapitre traitant du Flysch y occupe une large place, c'est la conséquence de l'importance éminente de ce faciès dans la région étudiée.

Je dois une profonde gratitude à M. le professeur JEAN TERCIER, mon maître, pour m'avoir confié comme sujet de thèse une région si intéressante. J'ai toujours apprécié la bienveillance et l'intérêt avec lesquels il a suivi mon travail.

Une reconnaissance toute particulière va à M. le professeur L. WEBER, non seulement pour la formation scientifique qu'il m'a donnée, mais aussi pour la sollicitude avec laquelle il s'est toujours occupé de moi durant mes études.

J'assure M. le professeur M. REICHEL, à Bâle, de ma profonde gratitude pour m'avoir introduit dans les méthodes de la micropaléontologie et pour avoir examiné quelques-unes de mes coupes minces.