

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **53 (1960)**

Heft 2

PDF erstellt am: **24.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

Géologie des Préalpes médianes au SW du Moléson (Préalpes fribourgeoises)

Par **Joseph von der Weid**, Fribourg

Avec 28 figures et 4 tableaux dans le texte et 2 planches (I et II)

TABLE DES MATIERES

Avant-propos	523
Introduction	524
1. Situation géographique	524
2. Aperçu géologique	524
3. Notice historique	525
Première partie: Stratigraphie	525
Chapitre I: Le Trias	525
§ 1) Le gypse	526
§ 2) La cornieule	526
§ 3) Les dolomies, calcaires dolomitiques et argilites	528
Conclusions sur le Trias	530
Chapitre II: Le Lias	532
§ 1) L'infra-Lias	532
§ 2) Le Lias inférieur	542
§ 3) Le Lias moyen	550
§ 4) Le Lias supérieur	553
Chapitre III: Le Dogger	567
§ 1) Le Bajocien	567
§ 2) Le Bathonien	573
§ 3) Le Callovien et l'Oxfordien s. str.	581
Chapitre IV: Le Malm	589
Introduction	589
Affleurements et faune	591
Considérations sur le Malm	601
Chapitre V: Le Crétacé inférieur	602
Affleurements et faune	604
Chapitre VI: Le Quaternaire	606
§ 1) Dépôts glaciaires	606
§ 2) Dépôts post-glaciaires et récents	608
§ 3) Hydrographie	609
Seconde partie: Tectonique	610
Chapitre I: Introduction	610
Chapitre II: Description des éléments structuraux	611
§ 1) La zone de contact	613
§ 2) Les replis marginaux	614
§ 3) Le synclinal du Moléson	616
§ 4) L'anticlinal principal	618
§ 5) Le synclinal de la Gruyère (flanc NW)	619

Chapitre III: Conclusion	619
§ 1) Diapirisme et dysharmonie.	619
§ 2) Interprétation paléotectonique	621
Bibliographie	621

LISTE DES FIGURES ET TABLEAUX DANS LE TEXTE

Fig. 1. Plan de situation	524
Fig. 2. Route des Preises: le redoublement des calcaires dolomitiques et le Rhétien de l'anticlinal de la Borbuintse (flanc E)	529
Fig. 3. Coupe schématique de l'anticlinal principal I (anticlinal de Pétère) dans le ruisseau séparant les Vuipey de Joux Verte Dessous	531
Fig. 4. Le Rhétien du Petit Molojy	535
Fig. 5. La limite Rhétien-Hettangien sur le flanc SE de l'anticlinal principal I	541
Fig. 6. Veveyse de Châtel: limite Lias moyen-Lias supérieur; l'infra-Toarcien marno-gréseux à brachiopodes	554
Fig. 7. Veveyse de Fégire (rive droite, 1135 m): limite Lias moyen-Lias supérieur sur le flanc W de l'anticlinal de la Borbuintse	558
Fig. 8. Ruisseau de Cheresaulette (1320 m): limite lithologique Lias supérieur-Bajocien	567
Fig. 9. Ruisseau de Mormotey: coupe du Bajocien au Bathonien inférieur (synclinal du Moléson, flanc W)	568
Fig. 10. Limites lithologique et paléontologique Bajocien-Bathonien (coupe de Cheresaulette, niveaux 1 à 14)	574
Fig. 11. Coupe de Vieille Chaux: profil du Bajocien supérieur au Bathonien moyen (synclinal du Moléson, flanc E)	577
Fig. 12. Le Bathonien supérieur sur l'arête N de la Dent de Lys (P. 1610.3)	579
Fig. 13. Paroi N de la Dent de Lys (1640 m): la limite Bathonien-Callovien à la base du complexe schisteux brun clair	581
Fig. 14. Dent de Lys, flanc W: la succession des niches d'arrachement indique la présence du Callovien	582
Fig. 15. Coupe de la Caquerette, niveaux 16 et 17: limite Bathonien-Callovien	585
Fig. 16. Profil général de l'arête N de la Dent de Lys	586
Fig. 17. Paroi N de la Dent de Lys (1730 m): limite Oxfordien-Argovien (coupe de la Dent de Lys, niveaux 23 à 32)	588
Fig. 18. Limite Oxfordien-Argovien au Moléson et à la Dent de Lys.	590
Fig. 19. Flanc E de Tremetta (1640 m): les calcaires noduleux rouges argoviens (coupe de Tremetta, niveau 20 et suivants)	591
Fig. 20. Coupe de Tremetta, niveaux 19 à 35: Argovien-Séquanien-Kimméridgien inférieur (synclinal du Moléson, flanc E)	592
Fig. 21. Le calcaire noduleux rouge argovien (coupe de Tremetta, niveau 20)	593
Fig. 22. Coupe de Teysachaux, niveaux 6 à 54: Tithonique-Néocomien (synclinal du Moléson)	594
Fig. 23. Coupe de l'arête N de la Dent de Lys: Kimméridgien-Tithonique inférieur (synclinal de la Gruyère, flanc NW)	598
Fig. 24. Distribution stratigraphique des Tintinnidés dans le synclinal du Moléson	603
Fig. 25. Carte tectonique de la région SW du Moléson	612
Fig. 26. Le synclinal du Moléson (flanc N) sous le sommet du Moléson	617
Fig. 27. Vue longitudinale du synclinal du Moléson (flanc E) de la pointe de Teysachaux au sommet du Moléson.	617
Fig. 28. Interprétation cinématique et dynamique des phénomènes de diapirisme et de dysharmonie	620
Tableau I: Infra-Lias et Lias inférieur	543
Tableau II: L'infra-Lias et le Lias inférieur de la zone frontale des Préalpes médianes entre Charmey et la Veveyse de Fégire	549
Tableau III: Faciès lithologiques du Lias supérieur sur le territoire étudié	565
Tableau IV: Faciès lithologiques du Bajocien sur le territoire étudié	573

LISTE DES PLANCHES

Planche I: Carte géologique des Préalpes médianes au SW du Moléson. Echelle 1:25000.

Planche II: Profils géologiques de la région SW du Moléson. Echelle 1:25000.

AVANT-PROPOS

En 1956, Monsieur le professeur JEAN TERCIER m'a chargé, dans le cadre de mon travail de thèse, d'effectuer le levé géologique de la région des Préalpes médianes comprise entre le Moléson et la Veveyse de Fégire, frontière méridionale du canton de Fribourg. J'y ai consacré les étés 1956 à 1959 et cet ouvrage en constitue le texte explicatif. Les levés originaux ont été effectués au 1:10000 et en partie au 1:5000.

Dans la partie stratigraphique, je me suis attaché à préciser les limites respectives des différents étages géologiques, du Trias au Crétacé et à distinguer, dans chacun d'eux, les diverses zones paléontologiques ou niveaux lithologiques présents. Les travaux du stratigraphe et paléontologue W. J. ARKELL (1946, 1956 et 1957) m'ont servi de base pour la détermination d'une stratigraphie détaillée du Jurassique. En relevant plusieurs profils de détail, je me suis efforcé d'appliquer les méthodes modernes d'investigation préconisées par A. LOMBARD (1956). Dans la partie tectonique, je me suis penché plus spécialement sur les problèmes que posent les phénomènes de diapirisme et de dysharmonie.

A Monsieur le professeur JEAN TERCIER va, en premier lieu, ma profonde gratitude: en me confiant l'étude d'une région aussi intéressante, il m'a permis de mettre en pratique la formation acquise dans ses cours; sur le terrain et au laboratoire, il m'a constamment initié à sa grande science de la géologie alpine.

Ma gratitude va également à Messieurs les professeurs L. WEBER et E. NICKEL qui m'ont enseigné la minéralogie et la pétrographie.

J'exprime aussi ma reconnaissance au D^r L. PUGIN, qui a bien voulu contrôler une partie de mes déterminations et au D^r J. KLAUS qui m'a aidé dans l'examen de plusieurs coupes minces.

Je remercie Monsieur le professeur M. REICHEL, de Bâle, de m'avoir initié aux problèmes de la micropaléontologie.

Monsieur O. BÜCHI, conservateur du Musée d'histoire naturelle de Fribourg et Monsieur H. ADRIAN, conservateur du Musée d'histoire naturelle de Berne m'ont permis d'examiner les fossiles de la région du Moléson et de la Dent de Lys conservés dans leur musée. Qu'ils en soient remerciés.

Je suis particulièrement reconnaissant à Monsieur G. PAPAUX, préparateur, qui a mis aimablement à ma disposition ses talents de dessinateur.

Sont déposés à l'Institut géologique de l'Université de Fribourg:

Le levé géologique original au 1:10000

Le manuscrit du présent travail

La collection des fossiles, roches et coupes minces

Le catalogue de cette collection.