

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 58 (1965)
Heft: 2

Artikel: Géologie des Préalpes Médiannes dans le massif des Bruns partie occidentale (Préalpes fribourgeoises)

Autor: Spicher, Jean-Pierre

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-163280>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 01.04.2025

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

ECLOGAE GEOLOGICAE HELVETIAE

Vol. 58, N° 2 — 1965

Géologie des Préalpes Médiannes dans le massif des Bruns partie occidentale (Préalpes fribourgeoises)

Avec 20 figures et 6 tableaux dans le texte et 3 planches (I-III)

Par Jean-Pierre Spicher

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos	594
Introduction	594
Situation de la région étudiée	594
Aperçu topographique	594
Cartes	595
Historique	596
Aperçu géologique	596

PREMIÈRE PARTIE: STRATIGRAPHIE

Chapitre I: la formation dolomitique (Keuper ?)	597
Introduction	597
I. Lithologie	598
II. Description des affleurements	603
III. La limite supérieure	613
IV. Paléontologie et âge	614
V. Conditions de sédimentation	615
VI. Paléogéographie	617
VII. Résultats et conclusions	617
Chapitre II: les couches de Kössen (Rhétien)	618
I. Lithologie	618
II. Description des affleurements	619
III. La limite supérieure	628
IV. Paléontologie et âge	628
V. Réflexions sur la coupe du Rio de la Chapalleyre	628
VI. Conditions de sédimentation et paléogéographie	629
Chapitre III: la formation oolithique (Hettangien)	630
I. Lithologie	630
II. Limites lithologiques inférieure et supérieure	631
III. Description des affleurements	631
IV. Paléontologie et âge	635
V. Comparaison de la formation oolithique au N et au S du synclinal de la Gruyère.	636
VI. Comparaison avec l'Hettangien des Tours d'Aï (Jeannet 1912/13) et de l'anticlinal de la Vudallaz (Massif du Moléson, L. Pugin 1952)	636
VII. Conditions de sédimentation et paléogéographie	637
Chapitre IV: la formation spathique (Sinémurien + localement Sinémurien à Toarcien inférieur)	638
I. Lithologie	638
II. Description des affleurements, paléontologie et âge	639
III. Conditions de sédimentation et paléogéographie	651

Chapitre V: la formation siliceuse (Pliensbachien)	652
I. Lithologie	654
II. Description des affleurements	655
III. Conditions de sédimentation et paléogéographie	663
Chapitre VI: la formation calcaréo-argileuse	665
Introduction	665
Le Membre A (Lias supérieur)	665
I. Lithologie	667
II. Description des affleurements et paléontologie	667
Considérations sur le Membre A	677
III. Conditions de sédimentation et paléogéographie	679
Le Membre B (Bajocien)	679
I. Lithologie	679
II. Description des affleurements et paléontologie	680
III. Conditions de sédimentation et paléogéographie	688
Le Membre C (Bathonien)	689
I. Lithologie	689
II. Description des affleurements et paléontologie	690
III. Considérations biostratigraphiques	694
IV. Conditions de sédimentation et paléogéographie	694
Le Membre D (Callovien et Oxfordien inférieur ?)	695
I. Lithologie	695
II. Description des affleurements et paléontologie	696
III. Conditions de sédimentation et paléogéographie	700
Chapitre VII: la formation des calcaires massifs (Malm)	700
I. Généralités	700
II. Lithologie	701
A. Roches propres au Membre noduleux	701
B. Roches de la séquence fondamentale caractérisant la partie médiane de la formation	702
III. Description des affleurements	703
IV. Paléontologie et âge	718
A. Le Membre noduleux	718
B. La série pararythmique	718
C. La série des calcaires compacts et sublithographiques	719
V. Conditions de sédimentation	719
A. Les dépôts du Membre noduleux	719
B. Les dépôts de la série pararythmiques	720
1. Milieu de formation	720
2. Mode de transport	721
Remarques au sujet de la coupe graphique et de la courbe lithologique	721
Chapitre VIII: la formation des calcaires plaquetés (Néocomien)	722
1. La limite lithologique inférieure	723
2. Etude de la limite Malm-Crétacé (Portlandien supérieur-Berriasien)	723
3. Remarques concernant le tableau VI	726
4. Dans la partie supérieure de la formation	726
Chapitre IX: le « complexe schisteux intermédiaire »	728
I. Lithologie	728
II. Les affleurements	729
III. Paléontologie et âge	729
Chapitre X: Le Quaternaire	730
I. Les dépôts glaciaires	730
II. Les dépôts postglaciaires et récents	731
III. Hydrographie	733

DEUXIÈME PARTIE: TECTONIQUE

1. Le plan de chevauchement des Préalpes médianes	734
2. Les replis bordiers ou le synclinal d'Arsajoux	736
3. L'anticlinal Charmey-Lac-Noir	738
4. Le synclinal Vounetse-Bremengard	738
5. L'anticlinal Tsintre-Lovaty	738
6. Le synclinal de la Dent de Broc	738
7. L'anticlinal principal I (Les Combes-Spitzfluh)	738
8. Le synclinal de la Gruyère	740
9. L'anticlinal principal II (Sauta-Jaun-Stockhorn) Les failles	740
Bibliographie	740

LISTE DES FIGURES ET TABLEAUX DANS LE TEXTE

Fig. 1. Plan de situation au 1 : 200000	595
Fig. 2. Dolomie microgrenue	599
Fig. 3. Dolomie cryptocristalline	600
Fig. 4. Dolomie oolithique du type a)	601
Fig. 5. Dolomie oolithique du type b)	601
Fig. 6. Agrégats de quartz secondaire dans une dolomie microgrenue à cryptocristalline	602
Fig. 7. Relique de calcite attaquée par la silicification et par la dolomitisation	602
Fig. 8. La niche d'arrachement sur la rive gauche du Rio de la Chappaleyre (base de la formation dolomitique)	603
Fig. 9. Détail de la figure 8	604
Fig. 10. Coupe et courbe lithologiques des «Couches de Kössen» dans le Rio de la Chapalleyre	624
Fig. 11. La brèche à Bélemnites	645
Fig. 12. Spongolithe de la formation siliceuse	654
Fig. 13. Chevauchement de Tichenuva Derrey mettant en contact la formation siliceuse (Lias moyen) et le Membre B de la formation calcaréo-argileuse (Bajocien)	663
Fig. 14. Chevauchement de la formation siliceuse (Lias moyen) sur les schistes cartons (Toarcien inférieur) dans le Rio de l'Essert	666
Fig. 15. Décrochement mettant face à face la formation siliceuse et le Membre A, dans le Rio de la Chapalleyre	666
Fig. 16. Le Membre D de la formation calcaréo-argileuse à l'arête Vieille Cierne	697
Fig. 17. Coupe graphique et courbe lithologique dans la série pararythmique de la section du «Brésil»	708-709
Fig. 18. Croquis de la section levée dans la combe Dislise au passage Malm-Crétacé	723
Fig. 19. Carte tectonique de la partie occidentale du Massif des Bruns	735
Fig. 20. La géologie du Petit Brun vu du pâturage Bergli	739
Tableau I: Les unités lithologiques cartographiées et leur âge respectif	597
Tableau II: Tableau comparatif de l'Hettangien des Tours d'Aï, de l'anticlinal de la Vudalaz et de l'anticlinal de Charmey	637
Tableau III: La formation spathique	653
Tableau IV: La formation siliceuse	664
Tableau V: Lithologie résumée des zones d'Ammonites du Toarcien et de l'Alénien	678
Tableau VI: La limite Malm-Crétacé d'après les faunizones de Tintinnoïdiens	728

LISTE DES PLANCHES

- Planche I: Coupe lithologique de la formation dolomitique dans le Rio de la Chapalleyre (avec profil du rio et situation de la coupe lithologique).
- Planche II: Carte géologique des Préalpes médianes dans le Massif des Bruns: partie occidentale. Echelle 1 : 25000.
- Planche III: Profils géologiques de la partie occidentale du Massif des Bruns. Echelle 1 : 25000.