**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae

Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft

**Band:** 58 (1965)

Heft: 2

Artikel: Géologie des Préalpes Médianes 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 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:** 14.12.2025

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

## ECLOGAE GEOLOGICAE HELVETIAE

Vol. 58, Nº 2 -- 1965

# Géologie des Préalpes Médianes 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	
Introduction	
Situation de la région étudiée	
Aperçu topographique	
Cartes	
Historique	
Aperçu géologique	
1 , 6 . 6 1	150
PREMIÈRE PARTIE: STRATIGRAPHIE	
Chapitre I: la formation dolomitique (Keuper?)	
Introduction	
I. Lithologie	
II. Description des affleurements	
III. La limite supérieure	
IV. Paléontologie et âge	
V. Conditions de sédimentation	
VI. Paléogéographie	
VII. Résultats et conclusions	
Chapitre II: les couches de Kössen (Rhétien)	
I. Lithologie	
II. Description des affleurements	
III. La limite supérieure	
IV. Paléontologie et âge	•
V. Réflexions sur la coupe du Rio de la Chapalleyre	
VI. Conditions de sédimentation et paléogéographie	
Chapitre III: la formation colithique (Hettangien)	
I. Lithologie	
II. Limites lithologiques inférieure et supérieure	
III. Description des affleurements	•
IV. Paléontologie et âge	•
V. Comparaison de la formation colithique au N et au S du synclinal de la Gruyère	
VI. Comparaison avec l'Hettangien des Tours d'Aï (Jeannet 1912/13) et de l'anticlina	
de la Vudallaz (Massif du Moléson, L. Pugin 1952)	
VII. Conditions de sédimentation et paléogéographie	
Chapitre IV: la formation spathique (Sinémurien + localement Sinémurien à Toarcie	
inférieur)	
I. Lithologie	
II. Description des affleurements, paléontologie et âge	•
III. Conditions de sédimentation et paléogéographie	

Chapitre V: la formation siliceuse (Pliensbachien)	654 655
Chapitre VI: la formation calcaréo-argileuse	665 
I. Lithologie	679 680 688 689 689 690 694
IV. Conditions de sédimentation et paléogéographie	695 695 696 696 700
I. Généralités	
A. Roches propres au Membre noduleux	
A. Roches propres au Membre noduleux B. Roches de la séquence fondamentale caractérisant la partie formation III. Description des affleurements IV. Paléontologie et âge A. Le Membre noduleux B. La série pararythmique C. La série des calcaires compacts et sublithographiques V. Conditions de sédimentation	701 e médiane de la
A. Roches propres au Membre noduleux  B. Roches de la séquence fondamentale caractérisant la partie formation  III. Description des affleurements  IV. Paléontologie et âge  A. Le Membre noduleux  B. La série pararythmique  C. La série des calcaires compacts et sublithographiques  V. Conditions de sédimentation  A. Les dépôts du Membre noduleux  B. Les dépôts de la série pararythmiques  1. Milieu de formation  2. Mode de transport  Remarques au sujet de la coupe graphique et de la courbe  Chapitre VIII: la formation des calcaires plaquetés (Néocomien)	médiane de la
A. Roches propres au Membre noduleux B. Roches de la séquence fondamentale caractérisant la partie formation III. Description des affleurements IV. Paléontologie et âge A. Le Membre noduleux B. La série pararythmique C. La série des calcaires compacts et sublithographiques V. Conditions de sédimentation A. Les dépôts du Membre noduleux B. Les dépôts de la série pararythmiques 1. Milieu de formation 2. Mode de transport Remarques au sujet de la coupe graphique et de la courbe Chapitre VIII: la formation des calcaires plaquetés (Néocomien) 1. La limite lithologique inférieure 2. Etude de la limite Malm-Crétacé (Portlandien supérieur-Berria: 3. Remarques concernant le tableau VI 4. Dans la partie supérieure de la formation	médiane de la
A. Roches propres au Membre noduleux B. Roches de la séquence fondamentale caractérisant la partie formation III. Description des affleurements IV. Paléontologie et âge A. Le Membre noduleux B. La série pararythmique C. La série des calcaires compacts et sublithographiques V. Conditions de sédimentation A. Les dépôts du Membre noduleux B. Les dépôts de la série pararythmiques 1. Milieu de formation 2. Mode de transport Remarques au sujet de la coupe graphique et de la courbe Chapitre VIII: la formation des calcaires plaquetés (Néocomien) 1. La limite lithologique inférieure 2. Etude de la limite Malm-Crétacé (Portlandien supérieur-Berria: 3. Remarques concernant le tableau VI	médiane de la

DEUXIÈME P	PARTIE:	TECTO	NIQUE
------------	---------	-------	-------

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	<b>738</b>
5. L'anticlinal Tsintre-Lovaty	<b>73</b> 8
6. Le synclinal de la Dent de Broc	<b>738</b>
7. L'anticlinal principal I (Les Combes-Spitzfluh)	738
8. Le synclinal de la Gruyère	<b>74</b> 0
9. L'anticlinal principal II (Sauta-Jaun-Stockhorn) Les failles	<b>74</b> 0
Bibliographie	<b>74</b> 0
LISTE DES FIGURES ET TABLEAUX DANS LE TEXTE	
	1
- No. 1 - No	595
Fig. 2. Dolomie microgrenue	599
	600
	601
	601
	602
	602
Fig. 8. La niche d'arrachement sur la rive gauche du Rio de la Chappaleyre (base de la	
	603
	604
	624
	645
	654
Fig. 13. Chevauchement de Tichenuva Derrey mettant en contact la formation siliceuse	
	663
Fig. 14. Chevauchement de la formation siliceuse (Lias moyen) sur les schistes cartons	
	666
Fig. 15. Décrochement mettant face à face la formation siliceuse et le Membre A, dans le	
	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»	-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
	<b>597</b>
Tableau II: Tableau comparatif de l'Hettangien des Tours d'Aï, de l'anticlinal de la Vudal-	
	637
	653
	664
	678
	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 occi-	
dentale. Echelle 1: 25000.	
Planche III: Profils géologiques de la partie occidentale du Massif des Bruns. Echelle 1: 25000	).
0 0 1	ence of the