

**Zeitschrift:** Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles.  
Géologie et géographie = Mitteilungen der Naturforschenden  
Gesellschaft in Freiburg. Geologie und Geographie

**Herausgeber:** Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

**Band:** 12 (1945)

**Artikel:** Les nappes des Préalpes médianes et de la Simme dans la région de la  
Hochmatt

**Autor:** Schwartz Chenevart, Charles

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-307201>

### **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:** 23.12.2025

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

## TABLE DES MATIÈRES

---

AVANT-PROPOS . . . . .	5
INTRODUCTION . . . . .	7

### PREMIÈRE PARTIE

#### **Stratigraphie des Médiannes plastiques.**

GÉNÉRALITÉS . . . . .	11
-----------------------	----

#### CHAPITRE PREMIER. *Le Trias.*

Introduction . . . . .	12
Description des affleurements . . . . .	12
Conclusions . . . . .	14

#### CHAPITRE II. *Le Lias.*

Introduction . . . . .	17
A. Infralias . . . . .	18
Profil-type des Rouvenes . . . . .	19
Affleurements du flanc NW de l'anticlinal . . . . .	22
Affleurements du flanc SE . . . . .	24
Résumé . . . . .	26
B. Lias inférieur . . . . .	28
Profil-type du Gros-Mont . . . . .	28
Affleurements du flanc NW de l'anticlinal . . . . .	33
Calcaire spathique de la Villette . . . . .	33
Affleurements du flanc SE . . . . .	38
Résumé et observations . . . . .	40
C. Lias moyen . . . . .	41
Profil-type du Gros-Mont . . . . .	42
Affleurements du flanc SE de l'anticlinal . . . . .	44
Affleurements du flanc NW . . . . .	45
Résumé . . . . .	49

D. Lias supérieur . . . . .	51
Profil-type du Gros-Mont . . . . .	51
Affleurements du flanc SE de l'anticlinal . . . . .	53
Affleurements du flanc NW . . . . .	55
Résumé . . . . .	56
Conclusions . . . . .	56
Remarque relative aux grains de quartz, aux « galets » dolomitiques et aux galets calcaires du Lias . . . . .	59

### CHAPITRE III. *Algues dasycladacées et foraminifères du Lias.*

Introduction . . . . .	64
Etude microscopique des sédiments liasiques . . . . .	65
Algues dasycladacées d'un nouveau genre . . . . .	66
Position stratigraphique de ces algues . . . . .	70
Foraminifères . . . . .	72
Conclusions . . . . .	73

### CHAPITRE IV. *Le Dogger à Zoophycos.*

Introduction . . . . .	74
A. Bajocien . . . . .	74
B. Bathonien . . . . .	80
C. Callovien . . . . .	83
Présence de roches rouges à Radiolaires s'approchant du type « radiolarites » . . . . .	83
Profil d'ensemble du Dogger à Zoophycos . . . . .	86
Conclusions . . . . .	89

### CHAPITRE V. *Le Malm s. l.*

Introduction . . . . .	91
A. Malm inférieur . . . . .	92
Profil-type du Toss . . . . .	92
Affleurements du flanc NW de l'anticlinal . . . . .	93
Affleurements du flanc SE . . . . .	94
B. Malm s. str. . . . .	96
Etude microscopique des assises supérieures . . . . .	98
Age des calcaires spathiques . . . . .	103
Calpionella . . . . .	104
Clypéina . . . . .	105
Coscinoconus . . . . .	106
Limite supérieur du Malm . . . . .	109
Conclusions . . . . .	110

CHAPITRE VI. *Le Crétacé.*

Introduction . . . . .	112
A. Crétacé inférieur . . . . .	112
Description des affleurements . . . . .	113
B. Crétacé supérieur . . . . .	116
1. Synclinal de Château-d'Oex . . . . .	116
Profil du complexe schisteux intermédiaire . . . . .	117
Autres affleurements . . . . .	118
2. Synclinal gruyérien . . . . .	121
Profil du complexe schisteux intermédiaire . . . . .	121
Conclusions . . . . .	122

CHAPITRE VII. *Le Flysch des Médianes.*

Grès calcaire du synclinal gruyérien . . . . .	126
Calcaires à Helminthoïdes du synclinal de Château-d'Oex . . . . .	126

## DEUXIÈME PARTIE

**Stratigraphie des Médianes rigides.**

GÉNÉRALITÉS . . . . .	129
-----------------------	-----

CHAPITRE PREMIER. *Le Trias.*

Position stratigraphique du calcaire dolomitique des Pucelles . . . . .	131
---	-----

CHAPITRE II. *Les couches à Mytilus.*

Introduction . . . . .	132
Profil-type des Pucelles . . . . .	133
Autres affleurements . . . . .	135
Conclusions . . . . .	138

CHAPITRE III. *Le Malm.*

Description des affleurements . . . . .	139
Limite inférieure et supérieure . . . . .	140

CHAPITRE IV. *Le Crétacé.*

Premier terme de la transgression des Couches rouges . . . . .	141
Age de la transgression . . . . .	142

## TROISIÈME PARTIE

**Stratigraphie de la nappe de la Simme.**

GÉNÉRALITÉS . . . . .	145
-----------------------	-----

CHAPITRE PREMIER. *Le Mésozoïque.*

Introduction . . . . .	146
1. Lias supérieur . . . . .	146
2. Radiolarites . . . . .	148
3. Calcaires à Aptychus . . . . .	150
Conclusions . . . . .	153

CHAPITRE II. *Le Flysch.*

Introduction . . . . .	154
Répartition du Flysch de la Hochmatt . . . . .	154
A. Zone à série de la Mocausa . . . . .	156
Schistes et calcaires noirs . . . . .	156
Grès à Orbitolines et conglomérats . . . . .	157
Profil de la Gueyras . . . . .	158
Age du Flysch de la zone A . . . . .	161
B. Zone de contact du col de la Hochmatt . . . . .	161
Calcaires à Helminthoïdes . . . . .	162
Grès à Orbitolines et conglomérats . . . . .	162
Flysch rouge . . . . .	162
Position stratigraphique des formations à faciès Flysch de la zone B . . . . .	166
Conclusions . . . . .	170

## QUATRIÈME PARTIE

**Quaternaire.**

GÉNÉRALITÉS . . . . .	175
-----------------------	-----

CHAPITRE PREMIER. *Les dépôts glaciaires.*

Moraines du glacier de la Jogne . . . . .	175
Moraines des glaciers tributaires . . . . .	176
Moraines de Motélon . . . . .	177

CHAPITRE II. *Les dépôts postglaciaires.*

Eboulis et éboulements . . . . .	178
Masses glissées . . . . .	179
Cônes de déjection, dépôts lacustres, tourbes . . . . .	180
Tuf calcaire . . . . .	181

## CINQUIÈME PARTIE

**Tectonique.**

GÉNÉRALITÉS . . . . .	183
-----------------------	-----

CHAPITRE PREMIER. *Tectonique des Médiannes plastiques.*

Flanc NW de l'anticlinal . . . . .	186
Flanc SE de l'anticlinal . . . . .	188
Noyau de l'anticlinal . . . . .	189

CHAPITRE II. *Tectonique des Gastlosen.*

Existence de deux écaïlles jumelles dont l'une seulement joue un rôle morphologique important . . . . .	191
---	-----

CHAPITRE III. *Tectonique de la nappe de la Simme.*

Position d'ensemble . . . . .	192
Structure de la lame mésozoïque . . . . .	192
Parallélisme des dislocations . . . . .	193

Bibliographie . . . . .	195
Liste des figures et des planches . . . . .	207

---