

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg  
**Herausgeber:** Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 48 (1958)  
  
**Artikel:** Géologie de la région de Fribourg  
**Autor:** Crausaz, Charles Ulysse  
**Inhaltsverzeichnis**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-308367>

### **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:** 19.02.2026

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

# Géologie de la Région de Fribourg

par CHARLES ULYSSE CRAUSAZ

## TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos. . . . .	9
Introduction . . . . .	10
I. Situation . . . . .	10
II. Historique . . . . .	10
III. Généralités . . . . .	13

## PREMIÈRE PARTIE

### L'Aquitanien

Extension. . . . .	15
Puissance. . . . .	15
CHAPITRE I : Lithologie générale . . . . .	15
Généralités . . . . .	15
I. Les grès . . . . .	16
II. Les marnes. . . . .	17
CHAPITRE II : Stratigraphie . . . . .	17
I. Descriptions régionales . . . . .	17
II. Caractères généraux . . . . .	26
CHAPITRE III : Le pH des dépôts aquitaniens . . . . .	27
CHAPITRE IV : Comparaisons et rapports avec d'autres Régions aquitaniennes — Conclusion . . . . .	28

## DEUXIÈME PARTIE

### Le Burdigalien

Extension. . . . .	30
Puissance. . . . .	30

CHAPITRE I : <b>Lithologie générale</b> . . . . .	31
Généralités . . . . .	31
I. Les grès . . . . .	32
II. Les argiles et les marnes. . . . .	33
CHAPITRE II : <b>Le Burdigalien inférieur</b> . . . . .	34
I. La limite oligo-miocène . . . . .	34
II. La limite oligo-miocène dans la Région de Fribourg . . . . .	34
III. Puissance et caractères distinctifs du Burdigalien inférieur. . . . .	38
IV. Le Burdigalien inférieur du Gottéron . . . . .	38
V. Le Burdigalien inférieur du Bois de Palud. . . . .	41
CHAPITRE III : <b>Le Burdigalien moyen</b> . . . . .	41
I. Généralités . . . . .	41
II. Les faciès lithologiques. . . . .	42
1. Description. . . . .	42
A. Le faciès homogène . . . . .	42
B. Le faciès à moellons . . . . .	43
C. Le faciès à grès plaquetés . . . . .	44
D. Le faciès à rides de plage . . . . .	45
E. Le faciès onduleux concrétionné. . . . .	46
F. Le faciès à lentilles ou à stratification entrecroisée . . . . .	48
2. Quelques coupes stratigraphiques. . . . .	49
3. Conditions de sédimentation . . . . .	49
CHAPITRE IV : <b>Le pH des sédiments burdigaliens</b> . . . . .	53
CHAPITRE V : <b>Les galets exotiques</b> . . . . .	55
I. Généralités . . . . .	55
II. Galets cristallins. . . . .	55
III. Galets sédimentaires. . . . .	56
IV. Conclusion . . . . .	57
CHAPITRE VI : <b>Paléontologie de la Molasse marine — Conclusion</b> . . . . .	57

## TROISIÈME PARTIE

### Tectonique

I. Eléments structuraux . . . . .	59
II. Les failles et les diaclases . . . . .	62
III. Style tectonique. . . . .	62

## QUATRIÈME PARTIE

### Quaternaire

Généralités . . . . .	63
CHAPITRE I : <b>L'époque pré-rissienne</b> . . . . .	64
I. Généralités . . . . .	64
II. La vallée pré-rissienne de Pensier . . . . .	64
III. Conclusion . . . . .	68
CHAPITRE II : <b>La glaciation de Riss</b> . . . . .	69
I. Généralités . . . . .	69
II. Le fluvio-glaciaire rissien . . . . .	69
III. Conclusion . . . . .	71
CHAPITRE III : <b>L'interglaciaire Riss-Würm</b> . . . . .	72
I. Généralités . . . . .	72
II. Lithologie . . . . .	72
III. Répartition . . . . .	73
IV. Description de quelques affleurements . . . . .	73
V. Les terrasses interglaciaires . . . . .	78
VI. Origine des alluvions interglaciaires . . . . .	81
VII. Paléontologie de l'interglaciaire . . . . .	82
VIII. Conclusion sur l'interglaciaire Riss-Würm . . . . .	82
CHAPITRE IV : <b>La glaciation de Würm</b> . . . . .	85
Généralités . . . . .	85
I. La progression würmienne . . . . .	86
II. Le maximum würmien . . . . .	87
III. Le retrait würmien . . . . .	92
A. Les dépôts . . . . .	92
B. Les dépressions . . . . .	97
C. Conclusion . . . . .	98
IV. Incidence de Riss et Würm sur la pétrographie des alluvions interglaciaires et postwürmiennes . . . . .	99
CHAPITRE V : <b>L'Epoque postwürmienne</b> . . . . .	102
Généralités et subdivisions . . . . .	102
I. Le Postwürm ancien . . . . .	102
a) La vallée de la Sarine avant le creusement de son canyon . . . . .	103
b) Les tributaires de la Sarine avant le creusement de son canyon (Le lac de Tavel) . . . . .	106
II. Le Postwürm récent . . . . .	111
CHAPITRE VI : <b>Vision globale du Quaternaire de la Région de Fribourg</b>	114
Bibliographie . . . . .	115