

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg

**Herausgeber:** Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

**Band:** 42 (1952)

**Artikel:** Les Couches rouges et le Flysch au Sud-Est des Gastlosen : Préalpes romande

**Autor:** Klaus, Jean

### **Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-308311>

### **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:** 29.01.2026

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

# Les Couches rouges et le Flysch au Sud-Est des Gastlosen

(Préalpes romandes)

Avec 2 figures dans le texte et 3 planches

par JEAN KLAUS

## TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos . . . . .	8
Introduction . . . . .	9

### PREMIÈRE PARTIE

#### **Historique et état du problème du Flysch au SE des Gastlosen**

1. Historique . . . . .	10
Avant 1939 . . . . .	11
A partir de 1939 . . . . .	14
2. Etat du problème . . . . .	20

### DEUXIÈME PARTIE

#### **Description géologique de la zone au SE des Gastlosen**

CHAPITRE I : Le Malm des Gastlosen . . . . .	22
CHAPITRE II : Les Couches rouges des Gastlosen . . . . .	25
1. Le genre <i>Globotruncana</i> . . . . .	26
2. Description des affleurements . . . . .	35
Coupe de la Plagersfluh . . . . .	35
Chemin en contre-bas de la route du Jaunpass . . . . .	37
Coupe du Bädergraben . . . . .	38
Couches rouges au pied des rochers du Grat . . . . .	38
Coupe au pied des Gastlosen proprement dites . . . . .	39
Coupe de la Fahrkelle . . . . .	41
Coupe au pied des Sattel spitzen . . . . .	42

Affleurement de l'Ober Rudersberg . . . . .	45
Coupe au col entre Zuckerspitz et Hausegg . . . . .	45
Coupe au pied du Capucin . . . . .	46
Coupe de la Corne Aubert . . . . .	46
3. L'âge des Couches rouges des Gastlosen . . . . .	47
Divisions lithologiques . . . . .	47
Divisions paléontologiques . . . . .	48
<b>CHAPITRE III : Le Flysch au SE des Gastlosen</b> . . . . .	53
Morphologie . . . . .	53
Les zones de Flysch . . . . .	54
1. Le Flysch des Préalpes médianes . . . . .	55
Affleurement du Ritzwald . . . . .	55
Contact au chalet Obere Hinterfluh . . . . .	56
Contact de la Plagersfluh :	
Route du Jaunpass . . . . .	56
Chemin en contre-bas de la route du Jaunpass . .	57
Contact du Bädergraben . . . . .	59
Contact au pied des rochers du Grat . . . . .	59
Contact dans le ruisseau du Gastlosengraben . . . .	59
Contact de la Fahrkelle . . . . .	61
Contact de l'Ober Rudersberg . . . . .	62
Contact entre Capucin et P. 1977,5 . . . . .	63
Niveaux près du chalet Le Ruth . . . . .	64
Contact au pied de la Dent de Savigny . . . . .	64
Contact au pied de la Corne Aubert . . . . .	65
Conclusions . . . . .	66
Composition pétrographique . . . . .	66
Passage des Couches rouges au Flysch . . . . .	66
Faune et âge du Flysch . . . . .	67
2. Le Plattenflysch . . . . .	68
Coupe de la Plagersfluh . . . . .	69
Le Plattenflysch dans le Bädergraben . . . . .	72
Le Plattenflysch au pied des rochers du Grat . . . .	74
Le Plattenflysch dans le Bühlgraben . . . . .	75
Affleurement de l'Oberberg . . . . .	76
Affleurement de l'Ober Birren . . . . .	78
Coupe du Grubenberg . . . . .	78
Affleurement entre Capucin et P. 1977,5 . . . . .	81
Coupe de la Grosse Combe . . . . .	82
L'écaillle du Jaungründli . . . . .	83
Conclusions : l'âge du Plattenflysch . . . . .	85
Comparaison avec les résultats antérieurs . . . . .	88
Le cas du Flysch des Agites . . . . .	90

3. Le Flysch de la nappe de la Simme. . . . .	91
Description des affleurements . . . . .	93
Région des Petits-Craux, de En-Forclaz et des Fenils	93
Région de Lauchern, de Grubenberg et de l'Unter	
Rudersberg . . . . .	94
Région Hugeligrat-Hundsrück. . . . .	96
Coupe Sattelspitzen-Zimmergraben. . . . .	98
Coupe du Sandeleigraben. . . . .	101
Coupe du Bruchgraben. . . . .	102
Coupe du Nickigraben . . . . .	103
Coupe du Bädergraben. . . . .	104
Coupe de la Plagersfluh . . . . .	106
Coupe du Spitzeneggergraben . . . . .	107
Région de l'Obereggberg et du Jaunpass. . . . .	108
La stratigraphie de la nappe de la Simme au Hundsrück	
Série de la Manche . . . . .	111
Série de la Mocausa . . . . .	112
Les radiolarites et les calcaires à <i>Aptychus</i> de la nappe	
de la Simme au Hundsrück . . . . .	114
4. Interprétation tectonique du Plattenflysch . . . . .	115
CHAPITRE IV : Conditions tectoniques de la région au SE des Gastlosen	119
La chaîne des Gastlosen . . . . .	120
L'écaille du Jaungründli . . . . .	122
CHAPITRE V : Dépôts quaternaires et actuels . . . . .	123
Bibliographie . . . . .	125

## LISTE DES FIGURES ET DES PLANCHES

Fig. 1. Répartition des espèces de <i>Globotruncana</i> . . . . .	34
Fig. 2. Le Bäderhorn et la route du Jaunpass vus du Hundsrück . .	60
Planche I : Répartition des espèces de <i>Globotruncana</i> et profils stratigraphiques dans les Couches rouges au SE des Gastlosen.	
Planche II : Schéma de la succession des terrains entre les Gastlosen et le Hundsrück.	
Planche III : Carte géologique de la région au SE des Gastlosen.	
Echelle 1 : 25 000.	