

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 55 (1962)
Heft: 2

Artikel: Géologie de la région au Sud-Ouest de Fribourg
Autor: Dorthe, Jean-Pierre

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-162927>

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: 28.01.2026

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

à Monsieur G. PAPAU, préparateur de l'Institut de géologie, pour le talent qu'il a déployé à la mise au propre de tous mes dessins, profils et cartes;
 à mes camarades de l'Institut de géologie, particulièrement à Monsieur ALFRED BRIEL et à Monsieur CHARLES EMMENEGGER, qui furent pour moi des aînés toujours prévenants.

TABLE DES MATIÈRES

Avant-Propos	327
Introduction: Situation de la région étudiée	331
Régions naturelles	332
Première partie: <i>La Molasse</i>	333
Introduction	333
Chapitre premier: Molasse d'eau douce inférieure	333
A. Molasse d'eau douce inférieure (pars) de l'écaillle de la Roche (Chattien)	333
B. Molasse d'eau douce inférieure du Plateau (Aquitainien ?)	334
Affleurement de Morétan	334
Faune de la MDI	334
Chapitre deuxième: Molasse marine supérieure	334
Contact MDI-MMS.	334
Affleurement de Maison Rouge	335
A. Formation gréseuse de la MMS (Burdigalien ?)	336
I. Lithologie	336
1) Grès	336
2) Silts	337
3) Argile et Marnes	337
Composants des grès	337
II. Sédimentologie	338
§ 1) Textures	338
§ 2) Structure	339
α) Quelques structures accessoires:	
a) Traces d'érosion	339
b) Galets mous	340
c) Ripple-marks.	341
β) Types de stratification:	
1. Stratification horizontale plane parallèle	341
a) Schistes gréso-marneux: Affleurement du Busiclet	342
b) Grès plaquetés: les Molleyres	342
c) Grès dallés; falaise de la Sarine; rive droite	342
d) Grès homogènes: carrière de Villarlod	343
e) Aspect particulier de la stratification horizontale: falaise de la Glâne au NNW de Posat	343
Extension de la stratification horizontale	344
2. Stratification oblique	345
a) Stratification diagonale plane parallèle	345
Affleurement d'Illens	345
Ruisseau du Prassasson	346
Affleurement de Matran-Gare	347
b) Stratification oblique de chenal	348
Ruisseau de la Tire	350
Affleurement de la Glâne sous le Marchet	350
Affleurement de la Glâne à l'E de Neyruz	351
Affleurement de la Glâne sous le Bois de Chavailles.	352
c) Stratification entrecroisée	356
Carrière de Lovens	357

Affleurement du chemin Pont de la Glâne-Ste Apolline	359
γ. Associations les plus communes des types de stratification.	359
Tranchée du CF du Platy.	359
Rives de la Sarine entre la Tuffière et sous Vurzy	360
§ 3. Accidents de surface de stratification	362
Load casts	362
Slump structures	363
Crinkled lamination	364
Drag marks	364
Conclusion sédimentologique	364
III. Stratigraphie	365
Tableau stratigraphique de la formation gréseuse	365
Paléontologie	366
Age de la formation grueseuse	367
B. Formation conglomératique de la MMS (Helvétien ?)	367
Contact entre les formations grueseuse et conglomératique de la MMS (Burdigalien ? – Helvétien ?)	368
Affleurement des Molleyres	368
Affleurement à la confluence des ruisseaux venant des Moilles et de Praz du Chalet	368
I. Pétrographie	370
a) Grès.	370
b) Poudingues.	370
II. Sédimentologie	370
Etude et interprétation des affleurements	370
Carrière de Russille	370
Affleurement d'Avry devant Pont	372
Interprétation générale	373
Affleurement à l'W de Villars d'Avry	373
III. Stratigraphie	375
Paléontologie et âge	375
Chapitre troisième: Tectonique	376
A. Structure de la Molasse du Plateau	376
1) Anticlinal de Misery-Corserey	376
2) Synclinal de Fribourg	376
3) Anticlinal principal	376
B. Chevauchement de la Molasse subalpine	377
C. Datation des phénomènes tectoniques de la Molasse	377
D. Dislocations secondaires	377
1) Plissotements	377
2) Failles	378
E. Epaisseur de la MMS en quelques points	378
Deuxième partie: <i>Quaternaire</i>	378
Historique	378
Introduction	379
Chapitre premier: Pétrographie et définition des termes	379
A. Dépôts fluviatiles	379
B. Dépôts morainiques	380
C. Dépôts fluvio-glaciaires	380
Définition des termes du Quaternaire	380
Chapitre deuxième: Etude des affleurements	381
I. La région N du barrage de Rossens	381
Coupe type: la coupe d'Hauterive	381

Coupe de la rive gauche de la Glâne en face du Moulin Neuf	382
Affleurement de Ste-Apolline	383
Affleurement de la Pila, rive gauche de la Sarine, 150 m en amont de l'embouchure de la Gérine	384
Le méandre de la Sarine à Posieux, rive gauche:	
Coupe des Prés d'en Bas.	385
Coupe dans les glissements situés aux coord. 573.830/178.530	386
La Tuffière	388
Affleurement rive gauche de la Sarine entre Illens et la Baume	388
II. Région S du barrage de Rossens	389
Coupe du barrage de Rossens, rive gauche de la Sarine et du lac	389
Coupe de Creux d'Enfer - Les Côtes, près de Bertigny	390
Coupe du ruisseau de Pont la Ville	392
Coupe de Bois Momont (dans le bras dulac de la Gruyère où conflue la Serbache)	393
Description de la rive W du lac de la Gruyère:	
Ruisseau de Villars d'Avry	395
Ruisseau du Bry	395
Interprétation générale	395
III. Le Quaternaire de la vallée de la Glâne et de ses tributaires	396
Le ruisseau de Cottens	396
Chapitre troisième: Stratigraphie du Quaternaire	397
1) Le Préiss	397
Le tracé des anciens cours	397
2) Le Riss A. Progression rissienne.	399
B. Maximum rissien	399
C. Postriss	399
3) L'Interglaciaire Riss-Würm	399
Le tracé des anciens cours	400
4) Le Würm A. Progression.	400
B. Maximum	400
C. Retrait	401
5) Le Postwürm	402
6) Période récente.	402
Débris de pente, éboulis, éboulements	402
Glissements, tassements	402
Eluvions et marais	403
Cônes de déjection et alluvions	403
Sources et dépôts de tuf	403
Les captages	404
Résumé	404

LISTE DES FIGURES

1. Situation de la région étudiée.	332
2. Affleurement de Maison Rouge	335
3. Niveau d'érosion. Falaise droite de la Sarine sous Corpataux	340
4. Stratification horizontale plane parallèle. Falaise de la Glâne au NNW de Posat	344
5. Foreset beds. Affleurement d'Illens	345
6. Stratification oblique diagonale. Ruisseau du Prassasson	346
7. Stratification diagonale. Affleurement de Matran-Gare	347
8. Chenal actuel. Haringvliet (Pays-Bas)	349
9. Chenal fossile. Falaise droite de la Sarine sous Arconciel	349
10. Chenal. Affleurement de la Glâne sous le Marchet	350
11. Chenal. Affleurement de la Glâne à l'E de Neyruz	351

12. Chenal à remplissage dissymétrique. Affleurement de la Glâne sous le Bois de Chavailles	352
13. Chenal en recoupant un autre. Affleurement de la Glâne sous le Bois de Chavailles	353
14. Chenal à remplissage grossier. Affleurement de la Glâne sous le Bois de Chavailles	354
15. Partie d'une lentille vue de dessus. Lit de la Glâne; 571.225/178.660.	356
16. Faciès à lentilles. Carrière de Lovens (la Perreire)	357
17. Stratification entrecroisée et lentille. Affleurement du chemin Pont de la Glâne-Ste-Apolline	358
18. Variation de faciès. Tranchée du C.F., le Platy	360
19. Convolute beds. Falaise gauche de la Sarine sous Vurzy	363
20. <i>Solea antiqua</i> . Carrière de Villarlod	366
21. Contact entre les formations gréseuse et conglomeratique de la MMS. Affleurement des Molleyres	369
22. Grès à stratification de type deltaïque. Carrière de Russille	371
23. Sédimentation deltaïque des grès et des poudingues. Affleurement d'Avry devant Pont	372
24. Variation latérale de faciès. Affleurement à l'W de Villars d'Avry	374
25. Coupe dans le Quaternaire. Affleurement de Ste-Apolline	383
26. Coupe dans le Quaternaire. Prés d'en Bas	385
27. Coupe dans le Quaternaire. Méandre de la Sarine sous Posieux, rive gauche	386
28. Profil schématique dans les cours anciens et épigénique de la Sarine à la Tuffière	388
29. Coupe dans le Quaternaire. Creux d'Enfer-Les Côtes	391
30. Coupe dans le Quaternaire. Bois Momont	393
31. Profil schématique dans les cours anciens et épigénique de la Sarine à la hauteur de Creux d'Enfer-Le Tremblé	396
32. Carte du tracé des anciens cours	398

PLANCHES

- I. Carte géologique de la région au SW de Fribourg au 1:25.000
- II. Profils tectoniques, échelle 1:25.000 et carte structurale, échelle 1:125.000

Introduction

Situation de la région étudiée

La région qui fait l'objet de cette étude est située dans le Plateau fribourgeois, au SW de Fribourg (Fig. 1).

Elle se trouve comprise entièrement sur la partie occidentale de la feuille 1205 «Rossens» de la Carte nationale de la Suisse au 1:25.000.

La région cartographiée est encadrée par les levés géologiques de L. MORNOD (1949), au S, de H. INGLIN (1960), à l'W, de R. SIEBER (1959) et CH. CRAUSAZ (1959), au N, de CH. EMMENEGGER (1962), à l'E.

Les limites de ma carte passent, au NE, aux abords de la ville de Fribourg, au SE à l'embouchure du ruisseau de la Serbache dans le lac artificiel de la Gruyère, au SW au point culminant du Mont Gibloux et au NW sur le village de Prez vers Noréaz.

J'ai utilisé pour les levés géologiques l'agrandissement topographique au 1:10.000 de la feuille 1205 au 1:25.000 «Rossens».

Les cartes géologiques originales, le manuscrit de ce travail, la collection des roches et fossiles, les coupes minces et le catalogue de la collection sont déposés à l'Institut de Géologie de l'Université de Fribourg.

L'indication Do suivie d'un numéro renvoie aux échantillons et aux coupes minces de la collection.