

Zeitschrift: Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 6 (1938-1941)
Heft: 3

Artikel: Recherches sur la géologie et la stratigraphie du Jorat
Autor: Bersier, Arnold

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-287459>

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: 04.04.2026

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

TABLE DES MATIERES

AVANT-PROPOS	65
INTRODUCTION	67
Chapitre premier: REVÊTEMENT ET MORPHOLOGIE GLACIAIRES	70
A. DÉFINITION DE QUELQUES TERMES	72
1. Moraine de fond	72
2. Moraine remaniée	73
3. Fluvioglaciale	73
4. La notion de drumlin	74
B. DESCRIPTIONS RÉGIONALES	75
1. Le paysage drumlinique de Bousens	75
2. La région de Vernand	77
3. Le plateau de Cugy	78
4. Le Haut-Jorat	79
5. La dépression préglaciale d'Ussières	81
6. La Haute-Mérine	82
7. Le plateau de Sottens	84
C. LA DIFFICULTÉ D'UNE CONCLUSION	86
1. La moraine	87
2. Le fluvioglaciale et son âge relatif	89
3. Préexistence d'un ancien réseau hydrographique et variations du niveau de base	91
4. Orientation des lignes topographiques et action glaciaire	93
Chapitre II: LITHOLOGIE DES SÉDIMENTS	95
1 ^{er} Type: Calcaire argileux	97
2 ^e » Vase argilo-calcaire bigarrée (marne)	98
3 ^e » Argile noire	100
4 ^e » Argile rouge	101
5 ^e » Calcaire argilo-gréseux bigarré	102
6 ^e » Grès (macigno) très fin argilo-calcaire bigarré	102
7 ^e » Grès (macigno) fin calcaréo-argileux bigarré	104
8 ^e » Grès lignitifère	105
9 ^e » Grès (<i>molasse grise</i>) aquitanien à gros éléments	105
10 ^e » Grès (molasse) burdigalien à éléments classés	107
11 ^e » Grès (molasse) burdigalien à éléments non-classés	108
12 ^e » Grès chloriteux à éléments remaniés	109
13 ^e » Grès calcaire coquillier grossier	110
14 ^e » Calcaire coquillier gréseux (lumachelle)	111
Chapitre III: STRATIGRAPHIQUE DESCRIPTIVE	112
Introduction	112
A. DESCRIPTIONS STRATIGRAPHIQUES RÉGIONALES	114

B. LE VERSANT RHODANIEN	116
1. Le ruisseau de Mex	117
2. La Grande Chamberonne	118
3. La Petite Chamberonne	123
4. La Mèbre	126
a) La limite aquitano-burdigalienne	135
C. LE VERSANT RHÉNAN	136
1. Le Talent	136
a) Le ruisseau d'Etramaz	138
b) Le ruisseau de Lavacu	140
c) La limite aquitano-burdigalienne	144
d) Le Tiolleyre	144
e) Le Burdigalien	145
f) Planche-Riande	147
g) Les carrières de Froideville	148
2. La Mentue	148
a) La limite aquitano-burdigalienne	156
D. LE VERSANT BROYARD	158
1. La Mérine	159
a) Cornier	161
b) Aillérens	162
2. La Bressonnaz	163
3. Le Carrouge	163
Chapitre IV : SÉDIMENTATION ET SUBSIDENCE DANS LE BASSIN TERTIAIRE VAUDOIS	169
A. FACIÈS LITHOLOGIQUES ET SUBDIVISIONS STRATIGRAPHIQUES	169
1. L'Oligocène	169
2. La transgression burdigalienne	173
3. Le Miocène	173
4. Le problème des roches-mères	175
B. LA SUBSIDENCE ET L'HISTOIRE DU BASSIN	179
C. LA PHASE FINALE: COMPLEMENT OU ÉMERSION	184
Esquisse de situation de la Fosse Joratienne dans le bassin molassique	186
Bibliographie	189