

**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:** 18.02.2026

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

## TABLE DES MATIERES

AVANT-PROPOS . . . . .	65
INTRODUCTION . . . . .	67
Chapitre premier: REVÈTEMENT ET MORPHOLOGIE GLACIAIRES .	70
A. DÉFINITION DE QUELQUES TERMES . . . . .	72
1. Moraine de fond . . . . .	72
2. Moraine remaniée . . . . .	73
3. Fluvioglaciaire . . . . .	73
4. La notion de drumlin . . . . .	74
B. DESCRIPTIONS RÉGIONALES . . . . .	75
1. Le paysage drumlinique de Boussens . . . . .	75
2. La région de Vernand . . . . .	77
3. Le plateau de Cugy . . . . .	78
4. Le Haut-Jorat . . . . .	79
5. La dépression préglaciaire 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 fluvioglaciaire 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 <sup>er</sup> Type: Calcaire argileux . . . . .	97
2 <sup>e</sup> » Vase argilo-calcaire bigarrée (marne) . . . . .	98
3 <sup>e</sup> » Argile noire . . . . .	100
4 <sup>e</sup> » Argile rouge . . . . .	101
5 <sup>e</sup> » Calcaire argilo-gréseux bigarré . . . . .	102
6 <sup>e</sup> » Grès (macigno) très fin argilo-calcaire bigarré . . . . .	102
7 <sup>e</sup> » Grès (macigno) fin calcaréo-argileux bigarré . . . . .	104
8 <sup>e</sup> » Grès lignitifère . . . . .	105
9 <sup>e</sup> » Grès ( <i>molasse grise</i> ) aquitanien à gros éléments . . . . .	105
10 <sup>e</sup> » Grès ( <i>molasse</i> ) burdigalien à éléments classés . . . . .	107
11 <sup>e</sup> » Grès ( <i>molasse</i> ) burdigalien à éléments non-classés . . . . .	108
12 <sup>e</sup> » Grès chloriteux à éléments remaniés . . . . .	109
13 <sup>e</sup> » Grès calcaire coquillier grossier . . . . .	110
14 <sup>e</sup> » Calcaire coquillier gréseux (lumachelle) . . . . .	111
Chapitre III: STRATIGRAPHIQUE DESCRIPTIVE . . . . .	112
Introduction . . . . .	112
A. DESCRIPTIONS STRATIGRAPHIQUES RÉGIONALES . . . . .	114

<b>B. LE VERSANT RHODANIEN . . . . .</b>	<b>116</b>
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
<b>C. LE VERSANT RHÉNAN . . . . .</b>	<b>136</b>
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
<b>D. LE VERSANT BROYARD . . . . .</b>	<b>158</b>
1. La Mérine . . . . .	159
a) Cornier . . . . .	161
b) Aillérens . . . . .	162
2. La Bressonnaz . . . . .	163
3. Le Carrouge . . . . .	163
<b>Chapitre IV : SÉDIMENTATION ET SUBSIDENCE DANS LE BASSIN TERTIAIRE VAUDOIS . . . . .</b>	<b>169</b>
<b>A. FACIÈS LITHOLOGIQUES ET SUBDIVISIONS STRATIGRAPHIQUES . . . . .</b>	<b>169</b>
1. L'Oligocène . . . . .	169
2. La transgression burdigalienne . . . . .	173
3. Le Miocène . . . . .	173
4. Le problème des roches-mères . . . . .	175
<b>B. LA SUBSIDENCE ET L'HISTOIRE DU BASSIN . . . . .</b>	<b>179</b>
<b>C. LA PHASE FINALE: COMBLEMENT OU ÉMERSION . . . . .</b>	<b>184</b>
Esquisse de situation de la Fosse Joratienne dans le bassin molassique . . . . .	186
<b>Bibliographie . . . . .</b>	<b>189</b>