

# Biostratigraphie de la transgression de la Molasse marine supérieure (OMM) en Suisse occidentale

Autor(en): **Berger, Jean-Pierre**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **76 (1983)**

Heft 3

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-165387>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Eclogae geol. Helv.	Vol. 76/3	Pages 729–732	2 figures dans le texte	Bâle, novembre 1983
---------------------	-----------	---------------	-------------------------	---------------------

# Biostratigraphie de la transgression de la Molasse marine supérieure (OMM) en Suisse occidentale<sup>1)</sup>

Par JEAN-PIERRE BERGER<sup>2)</sup>

Dans le cadre d'une thèse consacrée aux modalités de la transgression de l'OMM en Suisse occidentale, de nombreux microfossiles ont pu être mis en évidence, dont cinq groupes seulement sont discutés ici. Les nombreux lavages (plus de 1000) dont les échantillons ont été prélevés dans les 20 derniers mètres de l'USM (molasse d'eau douce inférieure) ou dans les premiers mètres de l'OMM, ont apporté d'intéressants résultats biostratigraphiques dans une soixantaine de coupes situées le long du contact USM/OMM. La figure 1 donne la position des 15 coupes les meilleures; la figure 2 synthétise les résultats biostratigraphiques.

## Biostratigraphie

*Sommet de l'USM.* – Alors que les characées (environ 15 espèces déterminées par J. P. Berger) permettent de conclure à un âge Aquitanien supérieur ou Burdigalien inférieur pour tous les gisements, les mammifères (environ 20 espèces déterminées par B. Engesser et H. Bücher) suggèrent une légère diachronie entre les trois gisements d'âge NM3 (Vully, Flon. Talent) et la majorité des autres d'âge NM2b.

*Base de l'OMM.* – Les ostracodes (environ 25 espèces déterminées par G. Carbonnel) appartiennent à la biozone A de Carbonnel, alors que les foraminifères benthiques (environ 90 espèces déterminées par H. Hagn et W. Wenger) peuvent être attribués à l'EGgenburgien (et probablement à l'EGgenburgien inférieur). L'association de foraminifères planctoniques (environ 20 espèces déterminées par M. Toumarkine et M. Biolzzi, dont 5 appartiennent au genre *Globigerinoides*) est typique de la zone N 5. De plus, la présence de faunes «reliques» de la zone N 4 pourrait laisser penser que l'on se trouve plutôt vers la base de N 5 que vers son sommet.

D'autre part, la diachronie observée au sommet de l'USM ne semble pas perceptible à la base de l'OMM.

---

<sup>1)</sup> Projet F.N. 2.415-0.82. Résumé de la conférence présentée à la réunion de la Société Suisse de Paléontologie, le 30 avril 1983, à Fribourg.

<sup>2)</sup> Institut de Géologie de l'Université Pérolles, 1700 Fribourg.

### Paléogéographie

De nombreux échantillons récoltés à la base de l'OMM ont livré une association caractéristique de foraminifères benthiques et d'ostracodes: on observe, aux côtés de nombreux spécimens exclusivement «rhodaniens», la présence de plusieurs espèces typiquement paratéthysiennes.

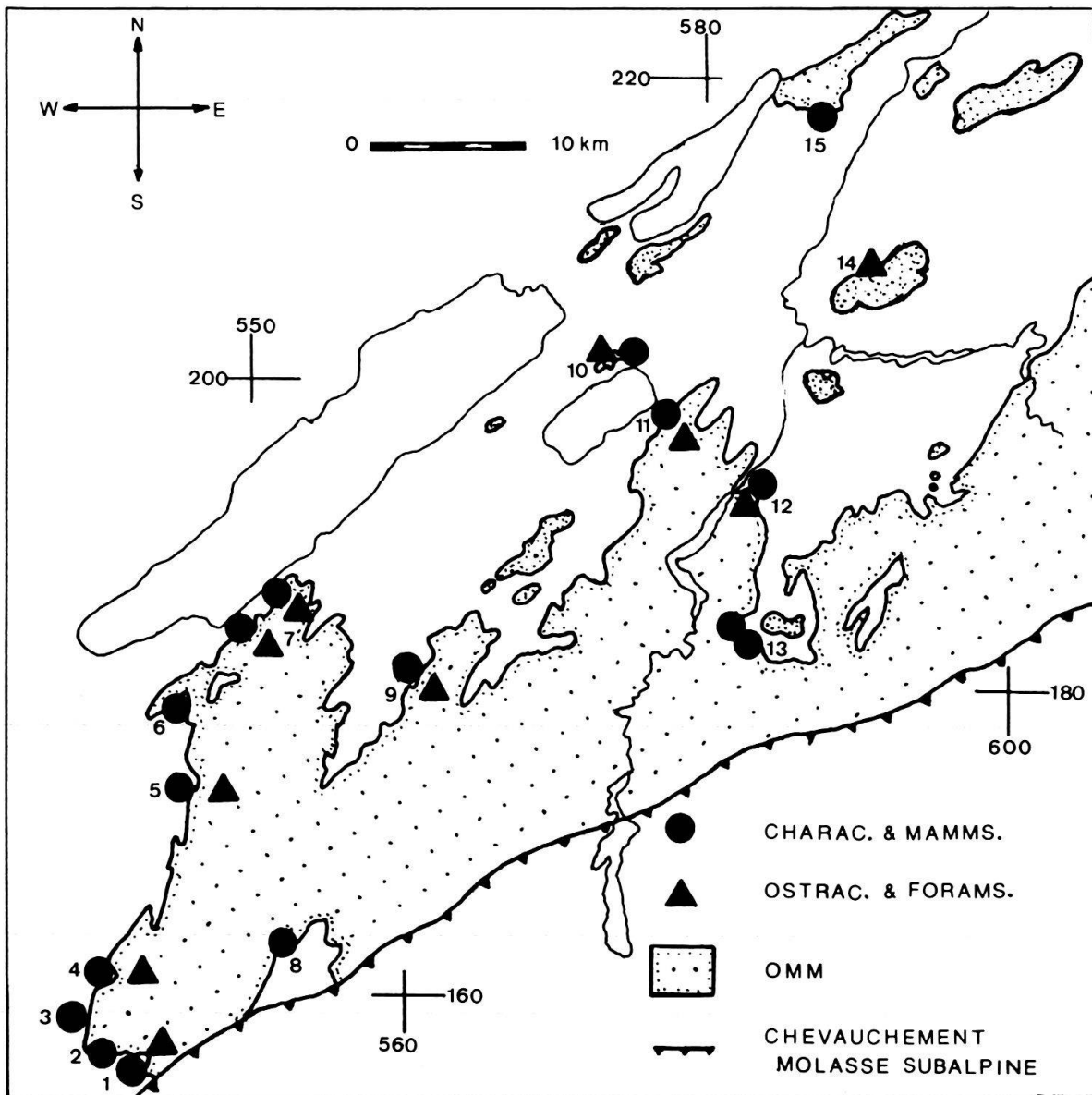


Fig. 1. Principaux gisements de la limite USM/OMM. 1. Chandelar, 2. Flon, 3. Mèbre, 4. Talent, 5. Augine, 6. Mauguettaz, 7. Région Cheyres-Arrioules, 8. Broye, 9. Usements, 10. Vully, 11. Burggraben, 12. Schiffenen, 13. Gottéron, 14. Ruchwil, 15. Jensberg.

Fig. 2. Corrélations biostratigraphiques et position de la limite USM/OMM en Suisse occidentale; hachure verticale: base de l'OMM; pointillé fin: sommet de l'USM (majorité des gisements); pointillé grossier: sommet de l'USM (Vully, Flon, Talent).

AQUITANIEN		BURDIGALIEN		Etages Méditerranée
N4	N5	N6		Zones planctoniques (Blow 1969)
<i>C. dissimilis</i>				Foraminifères planctoniques
<i>Gs. primordius</i>				
<i>Gs. altlaperturus</i>				
<i>Gs. ruber</i>				
<i>G. continuosa</i>				
EGERIEN		EGGENBURGIEN	OTTNANGIEN	Etages Paratethys
<i>A. perlata</i>				Foraminifères benthiques
<i>P. canui</i>				
<i>C. subnodosum</i>				
<i>E. ortenbursense</i>				
<i>U. posthantkeni</i>				
BIOZONE A				Zones ostracodes (Carbonnel 1970)
<i>L. linearis</i>				Ostracodes
<i>P. schoelleri</i>				
NM2a	NM2b	NM3		Niveaux mammifères (Mein 1975)
<i>St. praeberdotensis</i>				
<i>St. berdotensis</i>				Charophytes
<i>St. rhabdocharoides</i>				
<i>R. manca</i>				Mammifères
<i>Ps. parvulus</i>				
<i>E. gerandianus</i>				
<i>E. aquitanicus</i>				
<i>Pr. praevasconlensis</i>				
<i>Pr. vasconlensis</i>				
<i>E. infralectorensis</i>				
<i>Lig. antliques</i>				
<i>Lag. cadeotl</i>				

### Conclusions

Il ne semble pas y avoir de lacune biostratigraphique entre le sommet de l'USM et la base de l'OMM; de plus, les faunes mises à jour semblent démontrer que la mer molassique recouvrait le «Mittelland» au Burdigalien inférieur déjà, et était reliée tant au bassin rhodanien qu'au bassin bavarois. Les modalités de cette liaison sont encore à l'étude.