

<b>Zeitschrift:</b>	Archives des sciences [1948-1980]
<b>Herausgeber:</b>	Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
<b>Band:</b>	15 (1962)
<b>Heft:</b>	4
<b>Artikel:</b>	Recherches stratigraphiques dans l'est du massif des Bornes (Haute Savoie)
<b>Autor:</b>	Charollais, Jean-Jacques
<b>Kapitel:</b>	VII: Nummulitique-classification
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-738686">https://doi.org/10.5169/seals-738686</a>

### 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:** 23.02.2026

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

2<sup>o</sup> soit avec une orogenèse pré-pyrénéenne (limite Eocène inférieur-Eocène moyen, ou Eocène moyen-Eocène supérieur).

Nous écarterons les secondes hypothèses. En effet, dans des régions très proches de notre territoire (Roc-de-Chère), la sédimentation est ininterrompue entre le Lutétien et le Priabonien, ce qui exclut l'hypothèse d'une phase tectonique importante à cette époque. D'autre part, le sidérolithique, avant tout dépôt de karsts et de grottes, n'a pu se développer avec une telle ampleur que dans une région préalablement soulevée; ainsi, nous pensons que les failles longitudinales et les plis anciens du massif des Bornes sont en relation avec l'orogénèse laramienne. Nous considérons du même type, le système de failles longitudinales, sur le versant sud-est, de l'Anticlinal du Bargy. Les preuves de l'âge antépriabonien de ces failles ne sont pas rigoureuses; mais, il semble cependant qu'elles existaient déjà à l'Eocène et qu'elles ont rejoué lors du paroxysme du plissement. Par prudence, nous n'avons indiqué qu'une seule de ces cassures dans la région sud-est du Roc-des-Tours et du col de la Colombière.

En conclusion, entre la régression de la fin du Crétacé et la transgression tertiaire, la partie orientale du massif des Bornes a subi une phase de plissement en même temps que d'érosion, sous un climat chaud et humide.

## VII. NUMMULITIQUE-CLASSIFICATION

L. MORET dans son Mémoire sur la Géologie du massif des Bornes consacre une très large place à l'étude du Nummulitique. Les variations d'épaisseurs et de faciès dans le détail sont telles qu'après avoir levé banc par banc, de nombreuses coupes stratigraphiques (qui seront publiées ultérieurement), on peut reprendre la phrase de L. MORET: l'on peut dire sans exagération qu'il reste encore beaucoup à glaner sur ce terrain.

Dans notre région, la transgression tertiaire se fera par à-coups. Au Lutétien déjà, une première avance se manifeste dans la partie septentrionale de notre territoire. Puis, plus tard des lagunes et des bras de mer laissent de puissants dépôts détritiques de faciès identiques aux couches des Diablerets, surtout au nord-est. Puis, dès le Priabonien supérieur,

la mer envahit et submerge toute la partie orientale du massif des Bornes, à l'exception de la petite île de Prèle. A la fin du Priabonien et au début du Sannoisien, le bassin s'enfonce, la mer s'approfondit, les faciès s'enrichissent en matières argileuses; puis, après un maximum d'approfondissement, le bassin se comble complètement au Rupélien et la mer se retire définitivement, laissant une épaisse série marneuse, micacée, comprenant des intercalations détritiques, grossières, à débris volcaniques.

Après cette courte esquisse paléogéographique, nous proposons une classification différente de celle de L. MORET et voisine de celle de D. RIGASSI.

milieu	apports clastiques	ETAGE	Lithologie
nérit.-saum.			8-Grès de Bonneville
marin	exotiques		7-Schistes marno-micacés (avec grès du Val d'Illiez)
mer ouverte		SANNOISIEN	6-Schistes à Meletta
néristique			5-Marnes à Foraminifères
néristique-perirecifal	locaux	PRIABONIEN	4-Calcaire gréseux à Foraminifères arénacés
nérit.-saum.			3-Calc. et conglomérats à <i>N. incrassatus</i> , <i>N. fabianii</i> , <i>N. chavannesi</i> , <i>N. garnieri</i> et <i>Discocyclines</i>
néristique		LUTETIEN	2-Couches des Diablerets à <i>Cerithium diaboli</i> (?)
			1-Calc. et grès à <i>N. turicus</i> , avec congл. de base et Alvéolines du Cuison remaniées

TABLEAU 4.  
*Stratigraphie du Tertiaire des Chaines subalpines*

## VIII. LUTÉTIEN

La présence du Lutétien a été découverte, pour la première fois, dans la partie orientale du massif des Bornes, au Roc de Monteschet (Anticinal de la Pointe d'Andey) par Y. GÜBLER et ses élèves. Les deux seuls gisements de Lutétien que nous avons rencontrés et étudiés sont: