

---

# Les calcaires nummulitiques de Corse : Contrôles sur les faciès sédimentaires et implications sur les reconstructions paléogéographiques

Caroline Van De Vyver\*<sup>1</sup>, Cedric Carpentier<sup>1</sup>, Mary Ford<sup>2</sup>, Mihaela-Carmen Melinte-Dobrinescu<sup>3</sup>, and Steve Starkie<sup>4</sup>

<sup>1</sup>GeoRessources – Institut National des Sciences de l’Univers, Centre de recherches sur la géologie des matières premières minérales et énergétiques, Université de Lorraine, Centre National de la Recherche Scientifique – France

<sup>2</sup>Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques – Institut National des Sciences de l’Univers, Université de Lorraine, Centre National de la Recherche Scientifique – France

<sup>3</sup>National Institute of Marine Geology and Geoecology (Romania) – Roumanie

<sup>4</sup>Datum Stratigraphic Associates Limited – Royaume-Uni

## Résumé

La séquence initiale de remplissage des bassins flexuraux d’avant-pays est classiquement composée d’une première formation carbonatée marine associée à un environnement de rampe à laquelle font suite les marnes hémipélagiques puis les turbidites. Dans le bassin d’avant-pays alpin du sud-est de la France, les Calcaires Nummulitiques éocènes représentent la première formation de la séquence transgressive connue sous le nom de ” Trilogie Nummulitique ”. Les nummulites, grands foraminifères benthiques, comptent parmi les principaux producteurs de carbonates au Paléogène. Leur développement est contrôlé par plusieurs paramètres tels que la luminosité, les apports terrigènes ou l’hydrodynamisme. L’étude des calcaires nummulitiques permet donc de retracer les variations locales de ces facteurs en partie contrôlés par l’évolution structurale et la paléogéographie au début de la transgression.

Selon différents auteurs, la Corse représente la terminaison sud du bassin d’avant-pays alpin français, enregistrant les dépôts syn-orogéniques les plus anciens. Les dépocentres isolés paléocènes à éocènes inférieurs sont retrouvés au contact entre la Corse Alpine à l’est – consistant en un empilement de nappes métasédimentaires et ophiolitiques chevauchant vers l’ouest – et la Corse cristalline d’affinité varisque à l’ouest sur laquelle reposent directement les dépôts d’avant-pays.

L’acquisition de données stratigraphiques et structurales de terrain couplée à la caractérisation des microfaciès, des assemblages fauniques et de la fraction terrigène au sein des calcaires nummulitiques permet de comparer l’initiation de la transgression nummulitique entre le sud-est de la France et les dépôts d’avant-pays corses. Les résultats suggèrent que l’existence de paléoreliefs anté-nummulitiques et de potentielles structures actives au cours de la mise en place de l’avant-pays ont contrôlé les apports locaux de matériel terrigène. Ces derniers ont fortement impacté la répartition spatiale et temporelle des faciès et des dépocentres carbonatés. Ces observations permettent de proposer des nouvelles cartes paléogéographiques

---

\*Intervenant

aux différentes étapes de la transgression à l'échelle de la Corse et de discuter des liens supposés entre le bassin d'avant-pays du sud-est de la France et les dépôts transgressifs éocènes corses.

**Mots-Clés:** Calcaires Nummulitiques, Corse, bassin d'avant, pays, paléogéographie