

PLACE DU GOLFE DE VALENCE ET DES ILES BALEARES  
DANS LE CADRE MEDITERRANEEN

par Alain MAUFFRET

Géologie Dynamique, 4, place Jussieu 75230 Paris Cedex 05

---

*Abstract : Valencia Gulf can be a aborted marginal basin with a thermal swelling during Oligocene. A second thermal swelling in the North Algerian zone can be initiate the formation of gravitational nappes in Algerian and Balearic Islands areas.*

*Riassunto : il golfo di Valenzia può essere un bacino marginale abortito con un rigonfiamento durante l'Oligocene. Un secondo rigonfiamento nella zona a Nord della Algeria può essere stato la causa della formazione di falde di sovrascorrimento in Algeria e nelle isole Baleari.*

Dans cette région, placée à la charnière entre les bassins nord-algérien et nord-occidental, on peut préciser les premiers stades d'ouverture de ces deux zones :

- A l'Eocène supérieur-Oligocène, la partie océanique de la plaque africaine plongeait sous la plaque européenne, les blocs internes nord-africains étant probablement accolés aux îles Baléares. Dans le Golfe de Valence, il se forme un bombement d'origine thermique et un début de rifting (amorce d'un bassin marginal). Le Mésozoïque est érodé dans la partie axiale du Golfe; les produits de cette érosion et éventuellement des évaporites vont s'accumuler dans des grabens bordiers. Les chaînes catalanes et Minorque sont les témoins de cette érosion et de cette tectonique distensive.

- A l'Aquitaniien, on assiste au faible déplacement des îles Baléares, à la dérive des massifs corso-sar-des et à celle plus hypothétique des massifs nord-africains.

Le Golfe de Valence reste un bassin marginal à l'état embryonnaire tandis que se forme le bassin nord-algérien.

- Au Burdigalien et au Langhien, l'intumescence nord-algérienne provoque le glissement des flyschs numidiens et la formation de nappes de glissement dans le sillon situé à l'emplacement des îles Baléares.

- Du Serravallien à l'Actuel, dans le Golfe de Valence, se poursuit la subsidence et la distension accompagnées de nombreuses injections volcaniques dans une croûte continentale amincie. Un épisode d'effondrement plus marqué se place au Miocène terminal-Pliocène inférieur.