

ESQUISSE NEOTECTONIQUE DU GOLFE DE TARENTE ET DE SES BORDURES.

Christian AUROUX*, Robert CAMPREDON*,
Georges MASCLE**, Jean MASCLE***,
Sergio ROSSI****.

* *Laboratoire de Géologie et Géochimie, Université de Nice.*

** *Institut Dolomieu, Université de Grenoble,*

*** *Laboratoire de Géodynamique Sous-marine, Villefranche/Mer,*

**** *Istituto di Geologia Marina, C.N.R., Bologna.*

Le Golfe de Tarente représente l'extension la plus septentrionale de la Mer Ionienne, entre les chaînes de la Calabre Centrale à l'Ouest et la plate-forme Apulienne à l'Est.

Afin de préciser l'évolution structurale récente de l'ensemble de cette région une double étude a été entreprise :

- Analyse microstructurale et détermination des contraintes sur le pourtour du Golfe.
- Analyse de relevés sismiques obtenus antérieurement en mer.

A terre

Les diverses stations ont été obtenues dans les trois domaines géologiques distincts encadrant le Golfe de Tarente : l'avant pays Apulien, la fosse bradanique, et les chaînes apenniniques et calabraises.

- L'avant-pays apulien : les mesures ne sont disponibles que pour des terrains ante-néogènes ou post-pliocènes. Elles indiquent, pour le post-calabrien, une extension NW-SE suivie d'un épisode compressif discret.

- La fosse bradanique : Les mesures ont été effectuées sur les dépôts du Pliocène à l'actuel. Une compression NE-SW est reconnue à la fin du Pliocène inférieur. Le Pliocène supérieur est caractérisé par une extension NW-SE ; suivant les régions, le Calabrien est affecté d'une extension NE-SW, ou voisine de N-S.

- Les chaînes apenniniques et calabraises : Une station dans des dépôts tortoniens montre des indices de compression NE-SW (éventuellement attribuable à une phase intra-messinienne). Le Pliocène inférieur révèle une compression voisine de N-S. Au cours du Pliocène supérieur, une extension NW-SE (identique à celle de la fosse bradane) affecte la région. Les mesures obtenues sur des terrains calabriens montrent des indices de compression (direction variable) et des traces de distension.

En mer

L'interprétation des profils sismiques à travers le Golfe permet d'établir une stratigraphie litho-acoustique, de reconnaître et de tracer un certain nombre d'accidents affectant les trois domaines.

- La marge apulienne

Elle comporte sous des dépôts allant du Miocène terminal à l'actuel, un socle (représentant certainement les calcaires et dolomies d'âge mésozoïque) localement recouverts d'horizons sismiques attribués à l'Oligo-Miocène. Elle est découpée par deux grandes familles d'accidents distensifs (NW-SE et E-W) dont la plupart affectent les dépôts post-calabriens.

- La vallée de Tarente

Cette dernière représente la trace morphologique de l'envoyage progressif vers l'Ouest du domaine précédent ; Les sédiments pliocènes et quaternaires y dépassent localement 1 km (en particulier le long de sa bordure occidentale. De grandes failles découpent le substratum, mais les dépôts post-pliocène inférieur cachètent parfois les structures.

- La marge calabraise :

Découpée par de nombreux accidents, cette région comporte une séquence acoustique inférieure, très chaotique. Cette dernière représente probablement les masses allochtones apenniniques recouvertes par des sédiments Pliocène inférieur à actuel, éventuellement transportés. Cette séquence chevauche vers le NE le domaine précédent.

La confrontation préliminaire entre ces deux études permet en particulier de retenir un épisode fini-Pliocène inférieur responsable d'un déplacement des nappes au niveau de la marge calabraise et une extension du Pliocène supérieur à l'actuel, généralisée à l'ensemble de la région, mais interrompue par de brefs épisodes compressifs.