

BASSINS MARGINAUX ET TETHYS ALPINE : DE LA MARGE CONTINENTALE
 AU DOMAINE OCEANIQUE DANS LES DINARIDES

René BLANCHET

*Département des Sciences de la Terre,
 Université de Bretagne occidentale*

6. Avenue Le Gorgeu
 29279 BREST Cedex, France

ABSTRACT .- A comparison is done, between 1) The paleo-oceanographic organisation and evolution, and the sedimentary sequences of the Dinarids during Mesozoic ; and 2) The organisation, evolution and sedimentary process in marginal basins and small oceanic basins of Western Pacific, during upper Paleogene and Neogene.*

RESUME .- L'organisation et l'évolution paléo-océanographique de la branche dinarique de la chaîne alpine au cours de l'ère secondaire sont comparées à l'organisation et à l'évolution des marges actives (systèmes bassins marginaux - arcs insulaires) de la bordure asiatique de l'Océan Pacifique, du Paléogène supérieur à l'actuel.*

.°.

La comparaison porte sur les principaux points suivants :

- 1° - Position par rapport aux continents et échelle des phénomènes : le paléo-océan dinarique est compris, comme les actuelles mers marginales du Japon ou de Chine méridionale, entre deux bordures de nature continentale mais non symétriques.
- 2° - Configuration physiographique des fonds : le paléo-océan dinarique montre, comme les bassins marginaux actuels et à une échelle comparable, des variations bathymétriques souvent rapides (hauts fonds et sillons), et des changements physiographiques longitudinaux (relais de zone à zone, bouclages de zones).

3° - Logique des séquences sédimentaires : les séquences sédimentaires des mers marginales n'ont pas encore été l'objet de travaux systématiques de synthèse. A partir des résultats des legs 6, 21, 30 et surtout 31 (mer des Philippines, mer du Japon), il a été possible de cerner de grandes étapes comparables à celles de l'évolution paléo-océanographiques des Dinarides :

a) individualisation des milieux de sédimentation, par rifting et ouverture océanique progressive ;

b) développement des séquences sédimentaires caractéristiques des milieux (marge avec ses différentes subdivisions, domaine océanique à ophiolites et sédiments pélagiques) ;

c) comblement progressif par les formations terrigènes.

Dans les mers marginales envisagées, on note l'existence de faits connus comme caractéristiques du paléo-océan alpin ; séries pélagiques à potentialité hyper-siliceuses et sédiments siliceux biogènes à niveaux de cherts ; migration de l'invasion terrigène dans le temps et l'espace ; position "interne" (au sens géologique) des sources principales du matériel détritique, etc ...

4° - Propriétés crustales : on rappelle les comparaisons faites entre ophiolites et croûte océanique, en soulignant l'existence de croûte de nature océanique dans certains secteurs des bassins marginaux.

5° Organisation et évolution dans l'espace et dans le temps. Des parallèles peuvent être établis entre les Dinarides du Trias au Crétacé moyen et le système des bassins marginaux de la bordure continentale asiatique et australienne du Paléogène à l'actuel.

En conclusion, le domaine océanique mésozoïque duquel est issue la portion de chaîne alpine des Dinarides peut être comparé à un domaine de type bassin marginal, ou petit bassin océanique développé entre le craton apulien frangé de sa marge et un archipel de nature continentale.

* Je remercie le Deep Sea Drilling project (programme de la National Science Foundation) qui a mis à ma disposition les matériaux nécessaires à ce travail et le C.N.R.S. qui a subventionné le stage à la Scripps Institution of Oceanography.