

LES PHENOMENES VOLCANO-SEDIMENTAIRE ET VOLCANO-DETRITIQUE DANS LES
DINARIDES ET LES HELLENIDES : Essai de comparaison

Paul CELET⁺; J.P. CADET⁺⁺; J. CHARVET⁺ et J. FERRIERE⁺

⁺ Géologie dynamique. Université de Lille I, 59650-Villeneuve d'Ascq

⁺⁺ Laboratoire de Géologie-Université d'Orléans, 45045-Orléans Cedex

With the volcano-sedimentary formation of the middle Trias we witness a revolution whose consequences are fundamental with the birth of the genuine mesozoic alpine paleogeography. During the upper jurassic time nappes and especially ophiolitic nappes occur. The volcano-detritic phenomena seems to be a consequence of these tectonic events.

Deux types distincts d'associations de roches magmatiques aux roches sédimentaires existent dans les séries mésozoïques des Dinarides et des Hellénides.

Le complexe volcano-sédimentaire triasique est réparti indifféremment dans les domaines externes et internes. Dans les Dinarides, (CIRIC, 1954 ; BLANCHET, CADET, CHARVET, 1970) il est composé de laves basaltiques et de diabases associées à des grés et des brèches reposant sur des sédiments radiolaritiques. Il est surmonté par des calcaires ladinien ou carnien. Dans les Hellénides, il est représenté tantôt par une série de laves alcalines, tufs, brèches ou hyaloclastites, tantôt par des pyroclastites, tufs rhyolitiques et dacitiques. Ces deux ensembles, d'âge ladino-carnien, sont caractéristiques d'un milieu pélagique.

Le mélange volcano-détritique jurassique se trouve en bordure ou dans les zones internes. D'aspect "wild-flysch" chaotique, repris tectoniquement, il renferme des blocs d'origine sédimentaire et des débris éruptifs noyés dans une matrice pélitico-gréseuse radiolaritique. En Grèce (CELET, 1975) cette formation de type olistostrome a klippes sédimentaires et effusifs ou plutoniques repose en concordance sur un substratum jurassique supérieur. En Yougoslavie (CHARVET, 1973; DIMITRIJEVIC et al., 1973) elle est parfois recouverte par des dépôts transgressifs d'âge tithonique ou Berriasien.

Les phénomènes volcano-sédimentaire et volcano-détritique marquent chacun une étape essentielle dans l'histoire des chaînes dinaro-helléniques. L'évènement volcano-sédimentaire pourrait correspondre à une phase d'ouverture au Trias (LAPIERRE et al., 1976), liée à un processus de rifting d'une croûte continentale amincie en bordure de la plaque adriatique ou d'Apulie (BIJU-DUVAL et al., 1976) pouvant être elle-même jalonnée d'une zone de subduction.

Le mélange volcano-détritique résulterait, soit d'une subduction à la limite d'une mer marginale ou d'un arc insulaire, soit d'une obduction avec dilacération frontale de deux croûtes suivie d'une resédimentation, soit encore des deux mécanismes à la fois. Ces dépôts traduisent une dynamique compressive précédant la mise en place des nappes ophiolitiques.

