

LES RELATIONS ENTRE LES DIFFERENTS RAMEAUX DE LA CHAÎNE ALPINE DE PART
ET D'AUTRE DE LA STRUCTURE TRANSVERSALE SPLIT-KARLOVAC-VIENNE.

Jean CHOROWICZ, Département de Géologie Structurale, Université Pierre
et Marie Curie, 75230 PARIS CEDEX 05.

In Yugoslavia, is established a transversal complex structure which exists from at least the Permien on. Its prolongation so far as Vienna is evident: a displacing exists between ophiolites zones of the alpidic and dinaric segments, to one or the other side. This transversal structure transforms the chain couple Carpathians-Dinarides, into the inverted chains couple Southern Alps - Western and Eastern Alps.

I - La structure transversale Split-Karlovac correspond à des accidents N-S transversaux par rapport à la direction dinarique NW-SE. Leur nature est très variée: simples virgations, décrochements dextres accompagnés de chevauchements, failles et flexures tardives. Dans l'ensemble, il se produit un déplacement dextre des unités dinariques, s'amortissant vers l'avant-pays.

De part et d'autre s'observent des changements paléogéographiques notables: - au Permien inférieur et moyen (dépôts détritiques marins à l'Ouest et lacune à l'Est); - au Permien supérieur (dépôts marins seulement à l'Ouest); - au Trias supérieur (coté occidental à dépôts réduits ou inexistantes et coté oriental avec d'épaisses formations dolo-mitiques); - au Lias et au Dogger qui font défaut dans certaines unités à l'Est seulement; - au Malm-Crétacé inférieur (des brèches essentiellement à l'Ouest); - au Priabonien (bassin molassique marin des couches de Promina bien développé du coté occidental). La structure transversale a donc fonctionné: 1 - en paléofaille à rejets verticaux pendant la période de sédimentation du Permien à l'Eocène (changements paléogéographiques); 2 - en décrochements dextres s'amortissant vers l'extérieur au cours de l'édification de la chaîne (Oligocène); 3 - verticalement, de nouveau lors des épisodes tarditectoniques (Mio-Pliocène).

II - La structure transversale se prolonge jusqu'à Vienne par la limite occidentale du Bassin Pannonique, puis par la virgation de Vienne, marquant une avancée sénestre des Carpathes par rapport aux Alpes. Comme les zones à ophiolites des Dinarides sont relayées par celles des Alpes orientales, compte-tenu d'un décalage au niveau de la structure transversale, la réalité de celle-ci est ainsi mise en évidence.

III - On peut considérer que les rameaux parallèles dinarique et carpathique de la chaîne alpine forment un couple de chaînes comportant : - des zones à croûte de type continental, les Carpathes externes, en contact avec d'autres zones à croûte de type continental, les Carpathes internes, les massifs pannoniques et la massif serbo-macédonien; - les zones à ophiolites (substratum de type océanique ou para-océanique); - les Dinarides externes (croûte de type continental).

L'ensemble Alpes méridionales - Alpes occidentales et orientales constitue le même couple de chaînes, avec les mêmes caractéristiques essentielles, mais disposé dans l'autre sens: - les Alpes méridionales (croûte de type continental); - l'Austro-Alpin (croûte de type continental); - les zones penniques à ophiolites (substratum de type para-océanique); - l'Helvétique (croûte de type continental).

La structure transversale Split-Karlovac-Vienne "transforme" donc l'ensemble Carpathes-Dinarides en l'ensemble Alpes méridionales-Alpes occidentales et orientales. Elle correspond à une paléo-direction transformante, comprenant un segment ayant fonctionné en paléo-faille transformante.

Plusieurs modèles de tectonique globale peuvent être envisagés, parmi lesquels celui supposant un plan de subduction incliné vers le SW à partir des Carpathes, qui induit la formation de mers marginales " en échelon " dans les Dinarides, et une subduction symétrique, de l'autre côté de la paléo-faille transformante, à partir des Alpes méridionales.