

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 32059

Cote : B

EXI

L'évolution du secteur de Cuzco-Arequipa (Pérou)
expliquée à la lumière du modèle de rift intracontinental

- René MAROCCO (*) et Jean DELFAUD (**)

(*) O.R.S.T.O.M., 209-213, rue Lafayette, 75010 PARIS

(**) Géodynamique des Bassins, Fac. Sciences, 64000 PAU

Dans le Sud du Pérou, au-delà de la déflexion d'Abancay existait au Mésozoïque un vaste bassin situé entre les cordillères orientale et côtière (Bassin de Cuzco-Arequipa). L'un de nous (R. MAROCCO) étudia une partie de ce secteur il y a plusieurs années. Nous proposons ici une interprétation synthétique de son évolution dont les stades initiaux sont ceux d'un rift.

- Stade de rifting initial : dépôts d'assises évaporitiques associés à des faciès noirs = Formation Pucara (Lias).

- Stade de rifting évolué : Il correspond à un remplissage par des séries détritiques siliceuses tour à tour "profondes" = grès résédimentés de Yura, puis littorales = complexes deltaïques de Huancane (Crétacé supérieur).

- Stade post-rift à évolution centrifuge : tout le bassin et ses bordures sont recouverts en transgression par les carbonates de plate-forme du Crétacé supérieur (Formation Ferrobamba).

- Stade de sénescence : après la première phase tectonique (péruvienne) se dépose le puissant complexe des couches rouges, à signification de molasse, dans plusieurs bassins étroits à évolution centripète.

Ainsi, dans ce secteur des cordillères sud-américaines, les bassins sédimentaires subissent une évolution très comparable à celle d'un rift. Une comparaison devra être réalisée avec d'autres secteurs pour établir un modèle de bassin associé aux chaînes cordilleraïnes, en bordure de plaque, en arrière d'une marge active.

