

MODELE D'EVOLUTION CINEMATIQUE DE PRISMES INTERCUTANES :
LA ZONE SUBANDINE DU SUD DE LA BOLIVIE

P. Baby (1), G. Héraïl (1), T. Sempéré (1) et R. Salinas (2).

(1) : ORSTOM, CP 4875, Santa Cruz, Bolivie

(2) : YPFB, CP 1659, Santa Cruz, Bolivie

A partir de l'interprétation de données acquises par l'exploration pétrolière de la Zone subandine du Sud de la Bolivie (19°-22°S), on a mis en évidence deux types de prisme intercutané (passive roof duplex) ayant les mêmes caractéristiques géométriques et s'étant formés suivant des mécanismes analogues, mais à des profondeurs différentes.

Les prismes les plus internes se sont structurés entre deux niveaux de décollement du Dévonien moyen. Ils correspondent à d'anciens fronts orogéniques transportés postérieurement par des chevauchements s'étant propagés à partir de niveaux de décollement plus profonds (piggy back sequence).

Le front orogénique actuel constitue le second type de prisme intercutané, qui est de plus grande amplitude et qui s'est structuré entre deux niveaux de décollement situés à la base du Silurien et à la base du Dévonien. L'étude de son évolution latérale à partir de coupes équilibrées sériées permet de comprendre comment se forment de tels prismes.

ORSTOM Fonds Documentaire

N° : 30965

Cote : B

EX1

