

L'ouverture dans les Mauritanides centrales débutent vers 1100 Ma par distension légère donnant naissance un bloc continental (future unité B et C). Le bombement et la déchirure de la croûte continentale seraient dus à une remontée diapirique du manteau supérieur avec la mise en place d'un volcanisme alcalin (unité El Aouejja). Dans les sillons intracontinentaux d'âge Proterozoïque supérieur s'est développée une importante sédimentation provoquant une forte subsidence. Rapidement ce sillon d'ouverture limitée se referme engendrant une chaîne (Pana-Africain). Au niveau des Mauritanides centrales on peut envisager le modèle suivant (figure). Les marges alimentent une forte sédimentation détritique conduisant à une forte subsidence. Le relâchement des contraintes dans le manteau supérieur déclenche la fusion partielle.