

La région de Boukaïs constitue une boutonnière infra-cambrienne, comportant une importante série volcano-sédimentaire et volcanique andésitique recoupée par des sills de dolérites et des extrusions de dacites. La région de Boukaïs jalonne, comme la chaîne de l'Ougarta la frontière du Craton Ouest Africain qui est caractérisée au Nord Ouest par la suture pan-africaine de l'Anti-Atlas marocain et plus au Sud par celle du Hoggar Occidental. L'effet d'un métamorphisme général est très limité et **la paragenèse secondaire est typiquement hydrothermale**. Les roches basiques de Boukaïs (dolérites et andésites) comparables aux MORB ont une **origine d'un manteau lithosphérique continental (type tholeiites continentales) enrichi à la source**. La croûte a participé dans la genèse de ces roches au cours des transferts de ces magmas vers la surface. Une contamination crustale plus importante et/ou un manteau enrichi sont nécessaires pour expliquer les caractéristiques des andésites par rapport aux dolérites, qui, elles, peuvent provenir d'une **source lithosphérique un peu plus profonde de type péridotite à grenat. La participation asthénosphérique est exclue**. Les dacites présentent des **similitudes avec les granites des ridés océaniques (ORG)**. Elles peuvent provenir de la différenciation et de la contamination d'un magma mantellique de type tholeiites continentales, comparable à celui qui a donné les dolérites, ces processus d'AFC intervenant dans une **chambre magmatique intermédiaire**. Les roches magmatiques de Boukaïs, sont mises en place dans un site tectonique **intraplaque** qui se rapproche plus d'une zone de grands cisaillements transtensionnels, accompagnés d'un **amincissement lithosphérique** donnant un bassin en « **pull-apart** ». D'après les corrélations géochronologiques et géochimiques de la série de Boukaïs avec celles de l'Anti-Atlas, de l'Ougarta et du NW du Hoggar, nous constatons qu'il y a des similitudes entre elles. A la lumière des nouvelles données pétro-géochimiques des roches magmatiques de Boukaïs, ces massifs ci-dessus, en particulier l'Ougarta, pourrait être revus d'un point de vue géodynamique dont le contexte géodynamique intraplaque de transtension est démontré.