

La configuration actuellement proposée pour le Hoggar, est le découpage en plusieurs terranes. Le môle In-Ouzal, terrain d'âge archéen, représente un des importants terranes pour la compréhension de la formation de la chaîne panafricaine. La connaissance de la structure du sous-sol de la région permettra de confirmer l'hypothèse émise d'un système en dômes et bassins. Une étude gravimétrique a été réalisée dans le môle In-Ouzal. Cette étude englobe la collecte de données anciennes et une nouvelle acquisition gravimétrique (300 points). Les différents réseaux existants présentent des décalages importants. Ceci nous a amené à homogénéiser toute cette banque de données, en prenant comme référence, les données récentes. La carte d'anomalie de Bouguer déduite des mesures, montre principalement la présence de deux anomalies de grandes longueurs d'ondes qui s'étendent sur toute la largeur de la carte. Elles sont toutes les deux d'orientation NE-SW. Celle située à l'est, est d'amplitude positive. Cependant l'anomalie se trouvant dans la partie ouest de la carte est négative. Cette dernière semble être composée de deux rameaux. Le premier est d'orientation quasiment N - S et le second demeure NE-SW. A ces anomalies de grandes longueurs d'ondes, viennent se superposer une multitude d'anomalies circulaires de courtes longueurs d'ondes. Les traitements numériques de cette carte, confirment le système en dômes et bassins, d'orientation NE-SW. Ils ont permis la mise en évidence d'une structure sensiblement N-S. Le calcul des profondeurs des sources, donne une estimation de l'ordre de 5 km pour les grandes structures