

Basée sur un procédé mathématique représenté par l'équation dite d'homogénéité d'Euler, l'application de la Déconvolution d'Euler sur les anomalies magnétiques et gravimétriques permet la localisation et la détermination des paramètres des sources perturbatrices du sous-sol. L'application de cette méthode sur des modèles synthétiques a permis de déterminer l'indice structural adéquat pour chaque forme géométrique ; cependant, dans la réalité, il n'existe pas de corps géologiques possédant une géométrie régulière mais seule une approche conduit à une meilleure interprétation. Dans le but de vérifier la fiabilité de la méthode d'Euler sur des données réelles, une application de la méthode sur les données aéro-magnétiques acquises au-dessus de la zone de TESNOU dans le Hoggar occidental est effectuée. Dans notre travail nous allons appliquer la méthode de la Déconvolution d'Euler pour la localisation des contacts et des accidents tectoniques dans la région d'étude. Une étude géologique et structurale nous permet de vérifier les résultats obtenus et de déterminer les paramètres adéquats pour les données réelles