

ANALYSE DES DONNEES GRAVIMETRIQUES MARINES DE LA PARTIE OCCIDENTALE DU BASSIN ALGERO-PROVENÇAL.

MED EL HABIB GACEM¹, MOULOUD IDRES²
Tel:0775360965

¹ *Doctorant, Département De Géophysique, Faculté des Science de la terre, de Géographie et de l'Aménagement du Territoire, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Algérie. (gmhsba@gmail.com)*

² *professeur, Département De Géophysique, Faculté des Science de la terre, de Géographie et de l'Aménagement du Territoire, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Algérie. (iderm@yahoo.fr)*

Résumé. La gravimétrie est basée sur la mesure du champ de pesanteur, une de ses applications est l'interprétation des anomalies de ce champ dans le but d'une meilleure connaissance des structures géologiques.

Dans ce travail, nous avons d'abord essayé de tracer et interpréter la carte de l'anomalie de Bouguer de la partie occidentale du bassin Nord-Algérien. Nous avons alors observé un chapelet d'anomalies qui coïncidait avec la direction d'un profil, ce qui nous amenés à chercher si les données utilisées étaient homogènes. Notons que ces données ont été obtenues auprès du Bureau Gravimétrique International (BGI) et sont composées de 19176 points de mesure répartis selon 18 profils réalisés durant plusieurs campagnes de mesure différentes. Pour analyser ces données, on a essayé de connaître les différents paramètres liés au calcul des anomalies, tels que les bases de rattachement pour la détermination du champ de pesanteur, la densité utilisée dans le calcul des corrections. Ces informations n'étant pas disponibles au niveau du BGI, alors on a choisi une autre méthode d'analyse. Pour cela, nous avons sélectionné les points de croisement entre les profils et comparé les données relatives à ces points (pesanteur mesurée, profondeur du fond marin, latitude, anomalie de Bouguer) pour savoir si celles-ci étaient identiques ou très proches.

L'analyse des différents paramètres des points communs ou proches et appartenant à des profils qui se croise nous a permis de sélectionner les profils dont les données peuvent être homogénéisées ; ces profils sont au nombre de cinq (05). Avant de réaliser l'homogénéisation, en vue de tracer la carte de l'anomalie de Bouguer, nous avons positionné ces profils et nous avons remarqué que la répartition des mesures n'est pas assez homogène pour réaliser une carte. Finalement, les profils gravimétriques, qui ont fait l'objet de cette étude, ne peuvent être interprétés sous forme de carte, mais seulement individuellement.

MOTS-CLÉS : gravimétrie marine, nord-ouest de l'Algérie, anomalie de Bouguer.