

**FRONDO Joseph Ange (2018) :** La déformation des séries turbiditiques du bassin de Tabernas au Tortonien. Conséquence des contraintes régionales ou de la tectonique gravitaire.

#### Résumé

Les cordillères bétiques sont des chaînes de montagne au Sud Est de l'Espagne, qui s'inscrivent dans le cycle tectonique et géodynamique alpin en formant la partie terminale occidentale de la chaîne alpine. Leur mise en place faite au gré de succession d'évènements tectoniques extensif et compressif due à la convergence des plaques Afrique et Ibérique, a favorisé l'ouverture de plusieurs bassins intramontagneux dont le bassin de Tabernas. Ce bassin mis en place à travers le détachement et l'exhumation des nappes métamorphiques des Névado-Filabrides et Alpujarrides, qui longtemps a été étudié pour sa sédimentation dominée par des séries marines profondes, a fait l'objet de peu d'études visant à expliquer les déformations qui s'y trouvent. On notera des déformations plicatives, de grandes failles et dépôts de transport de masse comme moteur ayant pu affecter la géométrie du bassin. Dans le but de comprendre les interactions entre la sédimentologie et déformations tectoniques, les bassins de Huerca-Overa et Sorbas, voisins du bassin de Tabernas ont été pris en exemple. Selon les études faites sur ces bassins, les perspectives pouvant aider à expliquer les déformations dans le bassin de Tabernas tournent autour d'une déformation liée à une tectonique gravitaire ou des contraintes tectoniques régionales. À travers plusieurs travaux de terrain ayant consisté à réaliser une carte géologique, des coupes synthétiques, et faire des analyses structurales comparées aux analyses déjà faite sur le bassin, les récentes observations faites, ont permis de mettre en évidence la présence de plusieurs failles normales majoritairement syn-sédimentaires, de direction principale NW-SE et E-W, fonctionnant en demi-graben depuis le Nord vers le Sud à travers une extension NE-SW à N-S dans le bassin. Les déformations plicatives observées ont aussi permis de mettre en évidence une phase de compression NW-SE à la suite de l'extension dans le bassin. Les deux phases tectoniques d'extension et de compression pouvant s'inscrire à la fois dans une tectonique gravitaire ou des contraintes tectoniques régionales, un modèle a été proposé en prenant compte des observations faites sur le terrain, des données bibliographiques, ainsi que des arguments nous permettant de choisir un modèle au détriment d'un autre.