

GUESSOUM Nabila, AISSA Djamel Eddine(2010) :Esquisse d'une Banque de Données Géologiques du Hoggar (Algérie)- *Cinquième Congrès International Géotunis :L'utilisation des SIG et Télédétection pour le Développement Durable- 29 Novembre -3 Décembre 2010* , Tunis

GUESSOUM Nabila (2012) -Etude géologique des minéralisations aurifères de la partie orientale du terrane de Laouni (Hoggar Central) et infographie des minéralisations du Hoggar. Mémoire de Magister , USTHB Alger.

ANALYSE PAR TELEDETECTION, AEROMAGNETISME ET LES DONNEES DU TERRAIN DE LA STRUCTURE CIRCULAIRE DE TANEZROUFT

HASSANI M.¹, CHABOU M.C.², HADDOUM H.¹, HAMOUDI M.¹

1-FSTGAT, USTHB, Alger.

2-Departement Des Sciences De La Terre, Universite De Setif1.

Depuis plusieurs années les données de télédétection et aéromagnétique sont utilisées comme un outil potentiel pour la cartographie et les investigations géologiques. Le présent travail, est basé sur les différentes techniques de traitement des images Landsat8 OLI (band ratio, analyse en composantes principales sélectives), des images SRTM (estompages à 0°, 45° et 90°, avec une altitude d'une source lumineuse constante à 10°), ainsi que sur des données aéromagnétiques (continuation vers le haut et filtre dérivé), couvrant le secteur d'Azzel Matti. Il a permis de mettre en évidence différentes structures géologiques présentes dans la région (failles, linéaments, plis, sigmoïdes...), et de discriminer des éléments nouveaux en surface et en profondeur qui sont parfois masqués par la couverture sédimentaire paléozoïque et méso-cénozoïque. Un schéma structural du secteur d'étude a été dressé à partir de ces résultats ; il confirme l'existence de failles déjà reconnues et supposées (carte géologique à 1/200.000ème de Tanezrouft, BEICIP, 1972), et met en évidence de nouveaux accidents superficiels ou profonds, restés inconnus jusqu'à nos jours. Ces accidents seraient la conséquence, dans le substratum, de l'orogénèse panafricaine (620 Ma), ils auraient été réactivés au cours de l'orogénèse hercynienne (Carbonifère terminal), entraînant la couverture sédimentaire paléozoïque dans leurs déplacements. Les observations et les interprétations consignées sur ce schéma suggèrent un modèle structural pour l'origine de la structure circulaire d'Azzel-Matti.