

ANOMALIES RADIOACTIVES EN RELATION AVEC MINERALISATION EN URANIUM ET THORIUM DANS L'OUGARTA

M^{lle} Sahraoui Hassiba¹, M^r Guelai Semch-Eddine²

Hassiba.SAHRAOUI@angcm.gov.mem.dz guelai.semch-eddine@mem.gov.dz

¹ ingénieur en géophysique Service Géologique National, ANGCM, chef de projet base de données gravimétriques.

² Chef de service géophysique et géochimie, Service Géologique National, ANGCM.

Résumé :

Le levé aéromagnétique et radiométrique effectué par aéroservice corporation à mis en évidence des anomalies aérogamma_ spectrométriques assez perspectives dans la région de l'Ougarta, cette dernière située dans le sud Ouest Algérien est déjà connue l'existence de minéralisation en Cu, Mo, Fer.

Ces anomalies radiométriques ont été vérifiées par des travaux au sol et en confirmées l'existence de minéralisation de type uranifère et thorifère accompagnée parfois de Zircon(Zr) et terre rare (Niobium, Yttrium, Ytterbium, Hafnium, Lanthane, Cérium).

Le choix de cette étude est porté sur deux anomalies radioactives

1. L'anomalie Boukhaissat située au Nord Ouest du champ radioactif septentrional à 20km vers le sud de la localité de Zerghamra, ayant pour coordonnées géographiques 29°47'54'' de latitude Nord et 2° 45' 18.36'' de longitude Ouest. Feuille NH-30-X (Ougarta).
2. L'anomalie Agroub Renouma située dans la partie occidentale du champ radioactif Nord sur la crête d'Agroub Renouma à 35Km au sud de la localité de Zéghamra de coordonnées géographiques 29° 50' 24'' de la latitude Nord et 2° 40' 40.8'' de la longitude Ouest. Feuille NH-30-X(Ougarta).

Les deux anomalies sont encaissées dans l'ordovicien inférieur (formation de Foum Tineslem et de Kheneg el Aatène) composé de

- ✓ Micaschistes argileux avec intercalations des calcaires sableux.
- ✓ Aleurolites micacées et quartzieuses.
- ✓ Grès quartzitoides oligogéniques.

La minéralisation principale est contenue dans la couche des aleurolites en plaquettes minces situées en dessous des quartzites microgrenus. Elle est visible sur 22 km avec une épaisseur 2.4 m et de radioactivité 900 à 3500 cps dans la partie centrale.

Des teneurs supérieures à 0.012 en thorium et supérieures à 0.012 en uranium ont été observées.

Mots clés : levé aéromagnétique et radiométrique, anomalies aérogamma.