

AGHRACHA, AWHIFRITE, AWARK et LAMLIYSSA (U, REE) (PROVINCES DU SUD – MAROC)

Aperçu :

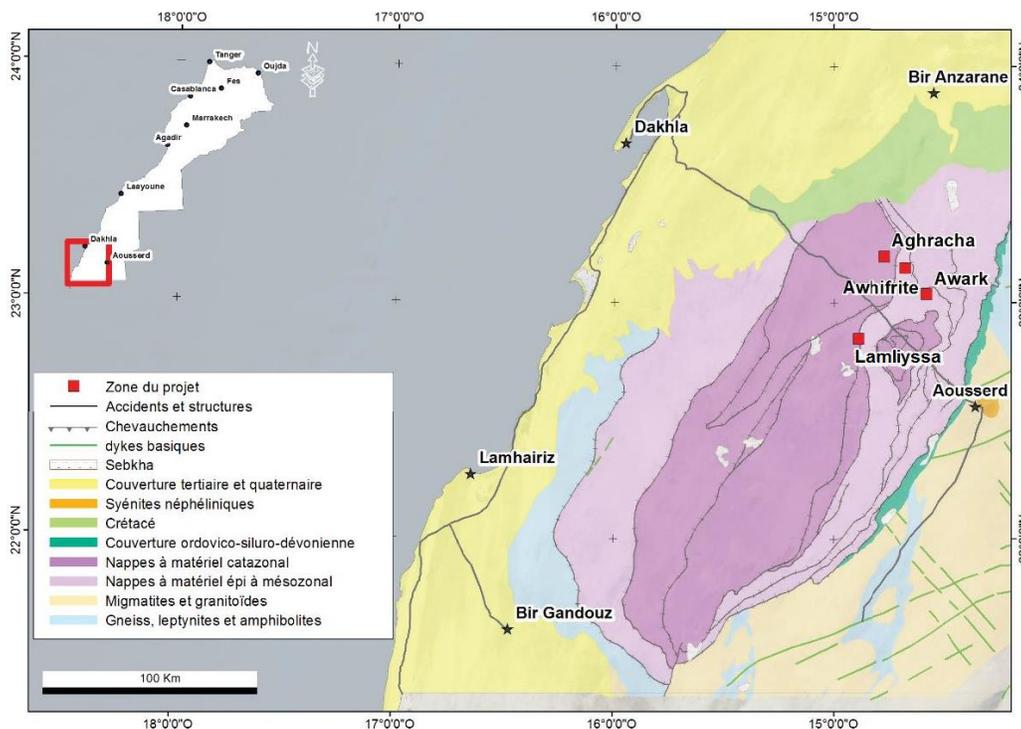
Les prospectifs d'Aghracha, Awhifrite, Awark et Lamliysa sont localisés dans la chaîne des Mauritanides, dans les provinces du sud du Maroc. Ils font partie de plusieurs prospectifs d'uranium et terres rares qui ont été identifiés à partir du levé géophysique aéroporté. La minéralisation est localisée dans un contexte géologique favorable composé essentiellement par des dykes de carbonatite et des pegmatites à épidote.

Nom de l'Objectif	Aghracha, Awhifrite, Awark & Lamliysa
Type de minéralisation	Calcrête et filonien
Couverture des licences	Domaine réservé à l'ONHYM et 10 titres miniers
Données disponibles	Données Géologiques/ Analyses chimiques/ Géochimie/ Géophysique
Teneurs	3.8% REE, 800 ppm U ₃ O ₈
Dimensions	longueur : 6 km / enracinement : 50 m / moyenne d'épaisseur : 5 m
Nom de l'Objectif	Aghracha, Awhifrite, Awark & Lamliysa
Type de minéralisation	Calcrête et filonien

Localisation et cadre géologique :

Les prospectifs sont situés dans la région d'Aousserd sur les feuilles topographiques de Madnat Aghracha, Hassi L'Atitabiyyine et Madnat As-Sadra. Les formations géologiques dans les Provinces du Sud comprennent deux blocs distincts :

- Un bloc archéen oriental stable et autochtone faisant partie du craton Ouest-africain;
- Un bloc occidental allochtone constitué par des nappes de charriages épizonales, mésozonales ou catazonales et empilées les unes sur les autres au cours de l'orogénèse hercynienne. L'âge des formations géologiques de ce bloc, allongé NNE-SSW, est échelonné entre l'Archéen et le Paléozoïque.



Localisation et cadre géologique des prospectifs d'Aghracha, Awhifrite, Awark et Lamliysa

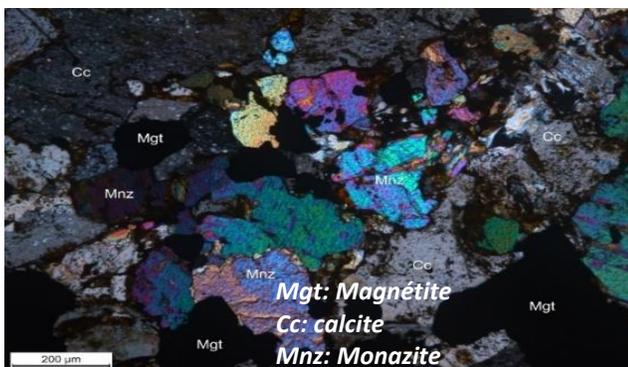
Minéralisation :

A Aghracha, la minéralisation consiste en carnotite dans un système de placers formé essentiellement par des calcrètes le long des paléo-chenaux. La structure minéralisée s'étend sur plus de 5 km à l'intérieur des permis miniers ONHYM.

Alors que dans les prospectifs d'Awhifrite, Awark et Lamliyya la minéralisation est encaissée dans des roches magmatiques (pegmatites à épidote) associées avec des minéraux des terres rares.



Carnotite observée dans la zone

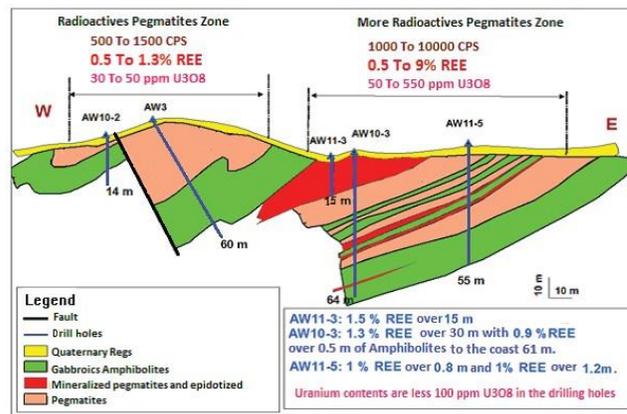


Monazites de Lamliyya vues au microscope à balayage

Travaux réalisés et résultats :

Les prospectifs ont été identifiés lors du contrôle des anomalies géophysiques aéroportés. Les travaux réalisés dans ce programme sont : **(i)** levé géophysique aéroporté (magnétique et radiométrique); **(ii)** géochimie de surface; **(iii)** prospection géophysique par des levés magnétiques et gravimétriques; **(iv)** études géologiques; **(v)** sondages carottés; **(vi)** estimation des ressources.

A Aghracha l'estimation des ressources en uranium dans les calcrètes à carnotite donne 35 million de tonnes à 143 ppm U₃O₈ avec une moyenne d'épaisseur de l'ordre de 1.35 m, ou 11.1 Mlbs U₃O₈. Dans le complexe magmatique d'Awhifrite, un programme de sondages carottés a été réalisé pour reconnaître la minéralisation en profondeur, ils ont tous traversé les pegmatites épidotisées recherchées et certains ont donné des



résultats encourageants. Les sondages ont recoupé la minéralisation de terres rares à une profondeur inférieure à 50 m et leur échantillonnage a donné des teneurs moyennes en REE variées de 1.3%, 1.5%, 1.9%, 2.6%, 2.8%, 3% et 5,6 % sur des puissances respectives de 25 m, 15 m, 5 m, 4,3 m, 4m, 3 m et 1,3 m.

La minéralisation de terres rares d'Awhifrite a été donc recoupée sur des puissances variables comprises entre 1,2 et 25 m à des teneurs allant de 1,3 et 5,6% REE. En outre, une intrusion gabbroïque subaffleureante a été recoupée par un sondage carotté et a montré une teneur moyenne de 0,73% Cr+Ni sur une puissance de 11 m.

Les résultats des analyses chimiques des échantillons roches qui ont été prélevés dans le projet Awark ont donné des teneurs qui oscillent entre 1% et 12% en terres rares et des teneurs en uranium qui dépassent 1000 ppm U. Le levé géophysique au sol (magnétique et gravimétrique) a permis de définir une structure gravimétrique orientée N45°. 10 forages y ont été réalisés et ont intercepté la minéralisation sur des puissances de 3.2m, 1.7m, 0.8m et 0.3m et avec des teneurs respectives en LREE de 1.41%, 1.76%, 3.12% et 2.26%.

La suite des travaux ont mis en évidence le prospectif de Lamliyya à terres rares liées aux monazites. 09 forages y ont été réalisés, les résultats sont en cours.

Perspectives :

Présence de plusieurs anomalies similaires dans les autres domaines, ce qui ouvre de nouvelles perspectives principalement dans la partie orientale et Sud du secteur. Les travaux d'exploration se poursuivront dans la région pour contrôler d'autres anomalies radiométriques aéroportées.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Mme Amina BENKHADRA

Directeur Général 5, Avenue Moulay Hassan- BP

99 -Rabat, Maroc

Tél. : + 212 537 23 98 98

Fax : + 212 537 70 94 11

E-mail : benkhadra@onhym.com

Site web : www.onhym.com