

## AGHRACHA, AWHIFRITE & AWARK (U, REE) (PROVINCES DU SUD – MAROC)

### Aperçu :

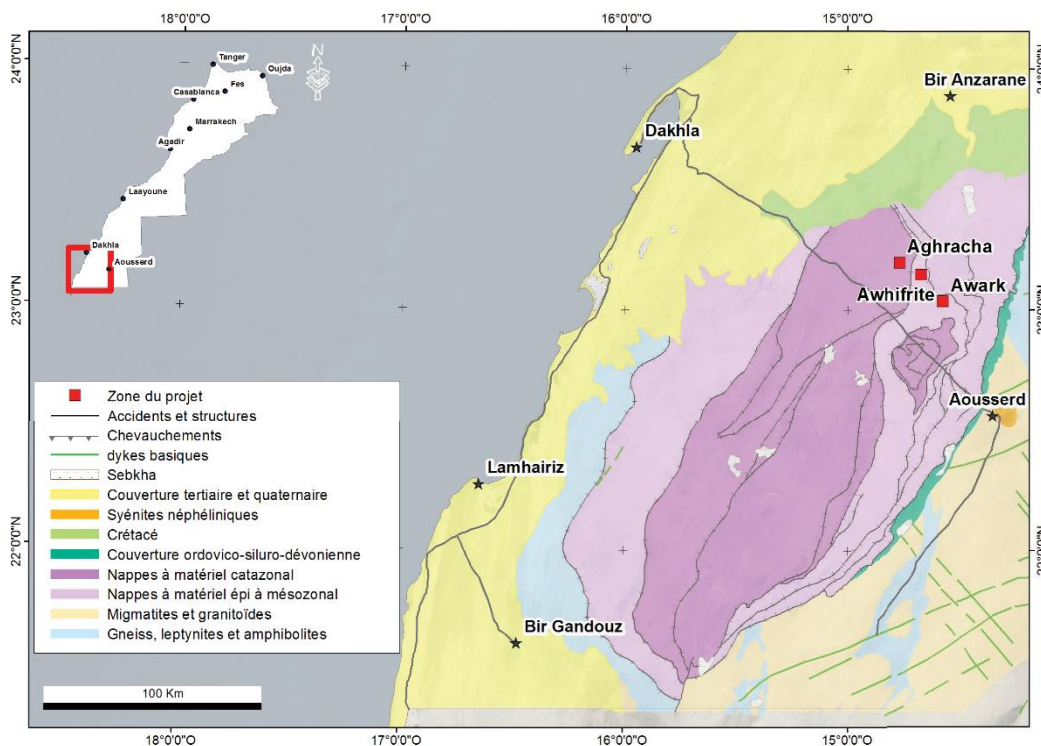
Les prospectifs d'Aghracha, Awhifrite et Awark sont localisés dans la chaîne des Mauritanides, dans les provinces du sud du Maroc, ils font partie de plusieurs prospectifs d'uranium et terres rares qui ont été identifiés à partir du levé géophysique aéroporté. La minéralisation est localisée dans un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

Nom de l'Objectif	Aghracha , Awhifrite & Awark
Type de minéralisation	surficiel et filonien
Couverture des licences	Domaine réservé à l'ONHYM et 10 titres miniers
Données disponibles	Données géologiques/ échantillons/ Géophysique
Teneurs	3.8% REE, 800 ppm U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>
Dimensions	longueur : 6 km / enracinement : 50 m / moyenne d'épaisseur : 5 m
Nom de l'Objectif	Aghracha , Awhifrite & Awark
Ressources	35 Mt à 142 ppm U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>

### Localisation et cadre géologique :

Les trois prospectifs sont situés dans la région d'Aousserd sur les feuilles topographiques de Madnat Aghracha et Hassi L'aatitabiyyine. 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 et Awark

## Minéralisation :

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

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



Pegmatite avec minéraux des REE (5% REE)

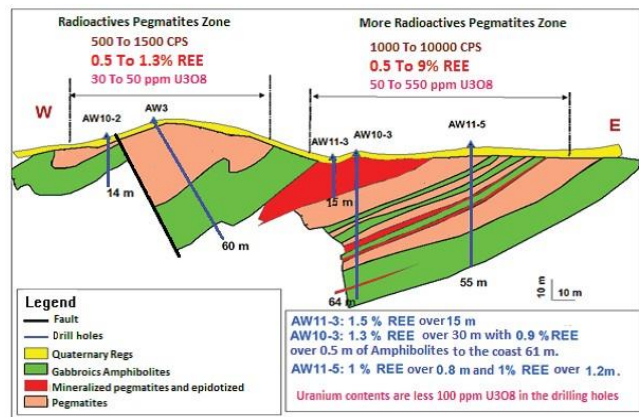


Carnotite observée dans la zone

## 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 calcrêtes à carnotite donne 35 million tonnes à 143 ppm U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> avec une moyenne d'épaisseur de l'ordre de 1.35 m, ou 11.1 Mlbs U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>. Dans le complexe magmatique d'Awahifrite, un programme des 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'Awahifrite 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° similaire à la structure principale du prospectif d'Awahifrite. Suite à ces résultats 10 sondages carottés sont réalisés et ont recoupés les dykes de pegmatites recherchées à des teneurs

## Perspectives :

Présence de plusieurs anomalies similaires dans les autres domaines, ce qui ouvre de nouvelles perspectives principalement dans la partie orientale 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](mailto:benkhadra@onhym.com)

Site web : [www.onhym.com](http://www.onhym.com)