

CARBONATITES DE GLIBAT LAFHOUDA, DRAG ET AL FARNAN (Nb, Ta, REE, U, Fe) (PROVINCES DU SUD, MAROC)

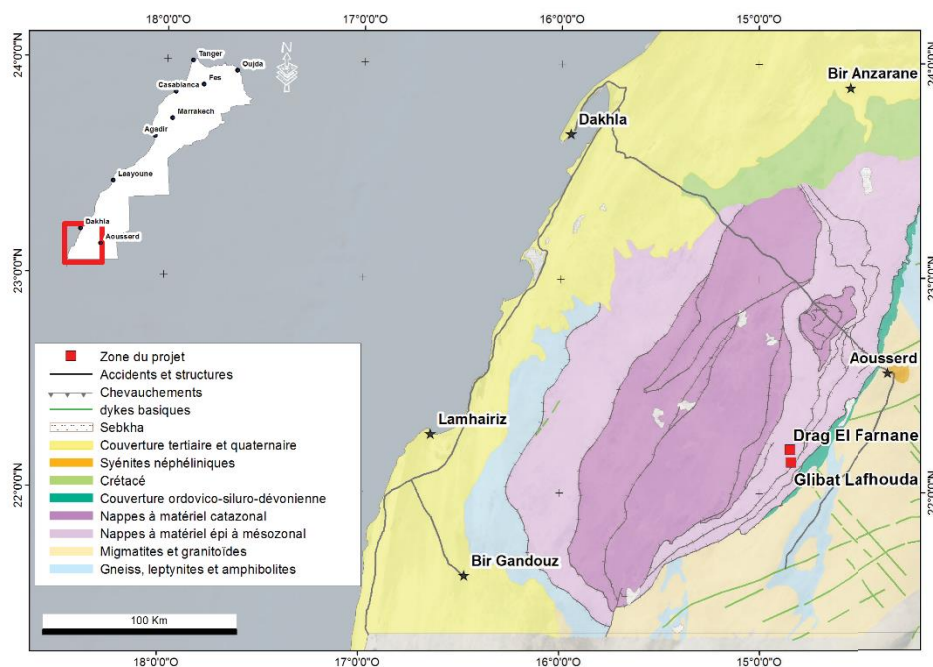
Aperçu :

Glibat Lafhouda, Drag et Al Farnan sont des structures circulaires d'oxydes de fer associés à des carbonatites dolomitiques, superposées sur une anomalie aéromagnétique et radiométrique (Uranium). Les résultats d'analyses chimiques ont montré de fortes teneurs en Niobium, Tantale, Uranium et terres rares légères. Ces objectifs constituent un district kilométrique avec une extension hectométrique du corps minéralisé, ce qui pourrait le rendre un gisement de classe mondiale pour le Niobium, le Tantale, les terres rares légères et le Fer.

| Objectifs | Glibat Lafhouda | Drag et Al Farnan |
|-------------------------|--|--|
| Type de minéralisations | Nb, Ta, REE, U, Fe | |
| Permis de recherche | Zone réservée à l'ONHYM par le Ministère de l'Energie et des Mines | |
| Données acquises | Données géologiques (carte géologique au 1/2000 sur une superficie de 5 km ²) ; | |
| | Données géophysiques (magnétique et gravimétrique) couvrant une superficie de 10km ² ; | |
| | Géochimie de sol | |
| Teneurs | 21 sondages carottés totalisant 2560 m 0,3% Nb ₂ O ₅ , 272 ppm Ta ₂ O ₅ , 400 ppm U ₃ O ₈ | 15 sondages carottés totalisant 1 229 m 0,2% Nb ₂ O ₅ , 280 ppm Ta ₂ O ₅ , 240 ppm U ₃ O ₈ et 0,23% de REE légères |
| Dimensions | Extension : Kilométrique / épaisseur : 10 à 75 m | Extension : kilométrique/épaisseur 10 à 106m |
| Ressources | 67 millions de tonnes | 47 millions de tonnes |
| Infrastructure | Port maritime et aéroport de Dakhla ; routes | |

Localisation et cadre géologique :

Les carbonatites de Glibat Lafhouda, Drag et Al Farnan sont situées à 70 km au SW de la ville d'Aousserd. En 2002, l'ONHYM a réalisé une campagne de géophysique aéroportée couvrant une superficie de 20 852 km² dans les Provinces du Sud. Des contrôles géochimiques et géologiques des anomalies de spectroradiométrie ont mis en évidence des carbonatites intrusives dans les gneïss du Néoprotérozoïque. L'image landsat montre un net contraste entre les carbonatites et les gneïss encaissants qui



Localisation et contexte géologique général de Glibat Lafhouda, Drag et Al Farnan

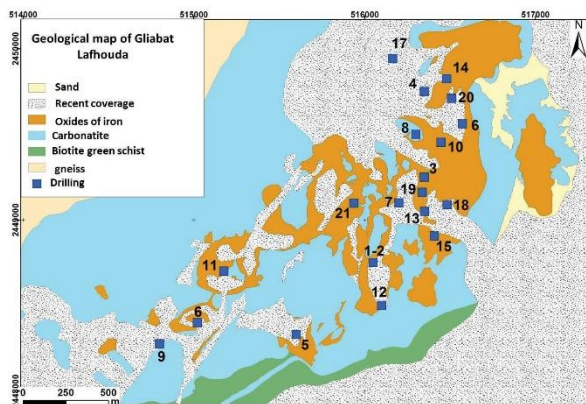
sont également recoupés par des dykes basiques orientés NE-SW. Au sein des carbonatites se trouve une formation d'oxydes de fer mise en place tardivement. Les carbonatites sont soulignées par une anomalie aéro-spectrométrique uranium superposée sur une anomalie aéromagnétique.

Les teneurs moyennes obtenues en surface dans les oxydes de fer sont de l'ordre de 1% de Nb₂O₅, 1 380 ppm en Ta₂O₅ et 1 660 ppm U₃O₈. En se basant sur ces résultats, l'ONHYM a mené un programme d'exploration qui consiste à :

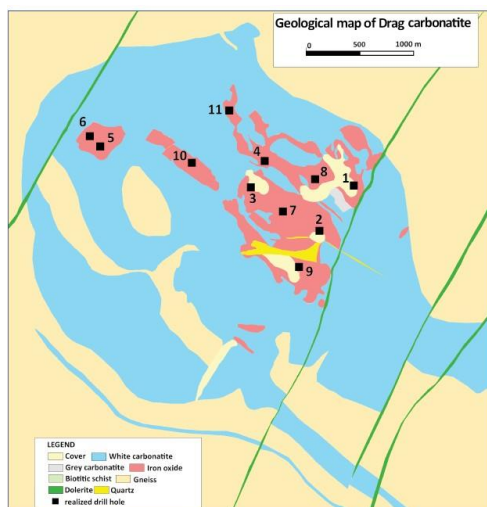
- une campagne géologique accompagnée d'un échantillonnage de surface ;
- un levé topographique ;
- un levé géophysique au sol ;
- une campagne de sondage carotté.

Travaux réalisés et résultats :

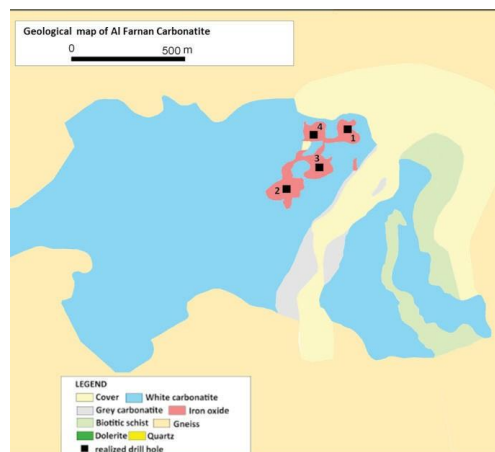
L'évaluation des ressources de Glibat Lafhouda a donné un tonnage de l'ordre de 67 millions de tonnes à 0,4% Nb₂O₅, 265 ppm Ta₂O₅, 508 ppm U₃O₈, 0,2% Eléments de terres rares légères. Ces ressources ne concernent



Carte géologique et emplacement des forages miniers à Glibat Lafhouda



Carte géologique et emplacement des forages miniers à Drag



Carte géologique et emplacement des forages à Al Farnan

que le niveau d'oxydes de fer. La minéralisation existe également dans les carbonatites. Ces ressources sont estimées sur la base de 21 sondages carottés totalisant 2 560 m.

A Darg et Al Farnan, 15 sondages carottés totalisant 1 229 m ont permis une évaluation des ressources de Drag et Al Farnan à un tonnage de l'ordre de 47 millions de tonnes à 0,2% Nb₂O₅, 280 ppm Ta₂O₅, 240 ppm U₃O₈ et 0,23 ppm en Eléments de terres rares légères (Ce, Eu, La, Nd, Pr, Sm).

Perspectives :

Glibat Lafhouda, Drag et Al Farnan pourront constituer un district minéral important pour la recherche des terres rares, Nb, Ta et U selon la demande du marché mondial.

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