

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

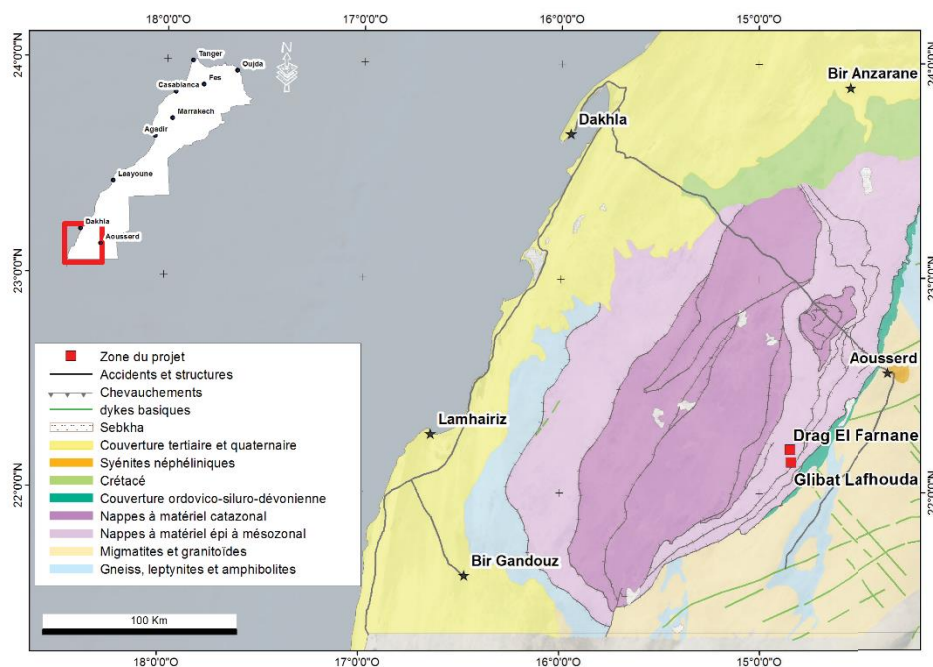
Aperçu :

Glibat Lafhouda, Drag et Al Farnan sont des structures circulaires d'oxyde 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 minéralisation	Nb, Ta, REE, U, Fe	
Permis de recherche	Zone réservée à l'ONHYM par le Ministère d'Energie et des Mines	
Donnée acquises	Données géologiques (carte géologique au 1/2000 sur superficie de 5 km ²) ;	
	Données géophysiques (magnétique et gravimétrique) couvrant une superficie de 10km ² ;	
	Géochimie de sol	
Teneur	0,4% Nb ₂ O ₅ , 256 ppm Ta ₂ O ₅ , 508 ppm U ₃ O ₈ et 0,2% de REE légères	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 106 m
Ressources	67 millions de tonnes	47 millions de tonnes
Infrastructure	Accès routier Dakhla-Aousserd	

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 20852 km² dans les Provinces du Sud. Des contrôles géochimiques et géologiques des anomalies de spectroradiométrie ont mis en évidence des carbonatites intrusives dans les gneiss du Néoprotérozoïque. L'image landsat montre un net contraste entre les carbonatites et les gneiss encaissants qui



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

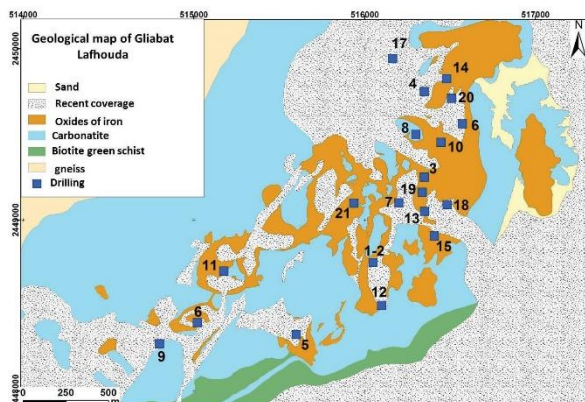
sont également recoupés par des dykes basiques orientés NE-SW. Au sein des carbonatites se trouve une formation d'oxydes de fer mise en place tardivement. Les carbonatites sont soulignées par une anomalie aéro-spectrométrique uranium superposée sur une anomalie aéromagnétique.

Les teneurs moyennes obtenues en surface dans les oxydes de fer sont de l'ordre de 1% de Nb_2O_5 , 1380 ppm en Ta_2O_5 et 1660 ppm U_3O_8 . En se basant sur ces résultats, l'ONHYM a mené un programme d'exploration qui consiste à :

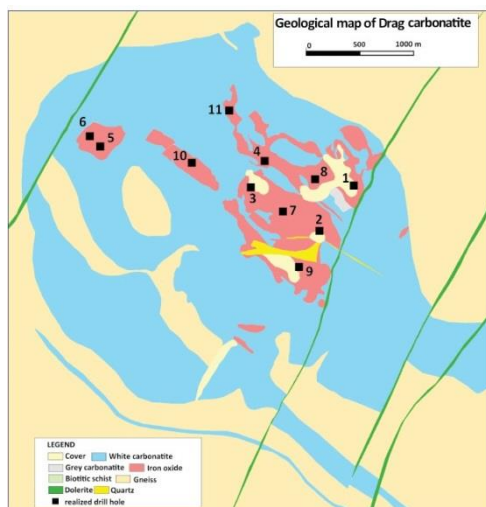
- Une campagne géologique accompagnée d'un échantillonnage de surface ;
- Un levé topographique ;
- Un levé géophysique au sol ;
- Une campagne de sondage.

Travaux réalisés et résultats :

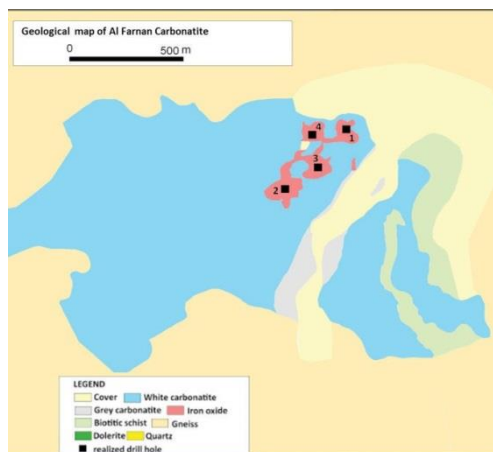
L'évaluation préliminaire des ressources de Glibat Lafhouda a donné un tonnage de l'ordre de 67 millions de tonnes à 0,4% Nb_2O_5 , 265 ppm Ta_2O_5 , 508 ppm U_3O_8 , 0,2% Eléments de terres rares légères. Ces ressources ne concernent



Carte géologique et emplacement des forages à Glibat Lafhouda



Carte géologique et emplacement des forages à Drag carbonatites



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 à base de 14 sondages carottés totalisant 1882 m. L'estimation finale sera faite après l'intégration des résultats des 7 sondages carottés additionnels totalisant 678 m. A Drag et Al Farnan, 15 sondages carottés totalisant 1229 m ont permis une évaluation des ressources de Drag et Al Farnan a un tonnage de l'ordre de 47 millions de tonnes à 0,2% Nb_2O_5 , 280 ppm Ta_2O_5 , 240 ppm U_3O_8 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 mondiale.

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