

AIT TAMELLIL (Cu) (Haut Atlas de Demnate, Province d'Azilal)

Aperçu:

Dans le cadre des programmes d'exploration minière pour le cuivre au Maroc, un contrôle des indices à cuivre dans la région d'Azilal a été réalisé dont les résultats ont mis en évidence le prospect cuprifère d'Ait Tamellil.

Nom de la cible	Ait Tamellil
Type de minéralisation	Minéralisation de type filonien
Domaine minier	5 permis d'exploration (couvrant 80 Km ²)
Données disponibles	Géologiques / Echantillons roche/ Géophysiques/ Sondages
Teneur	Jusqu'à 4 % Cu
Dimensions	Longueur : 1.3 km / épaisseur moyenne : 4 m
Infrastructures	Routes et réseau électrique

Localisation et cadre géologique :

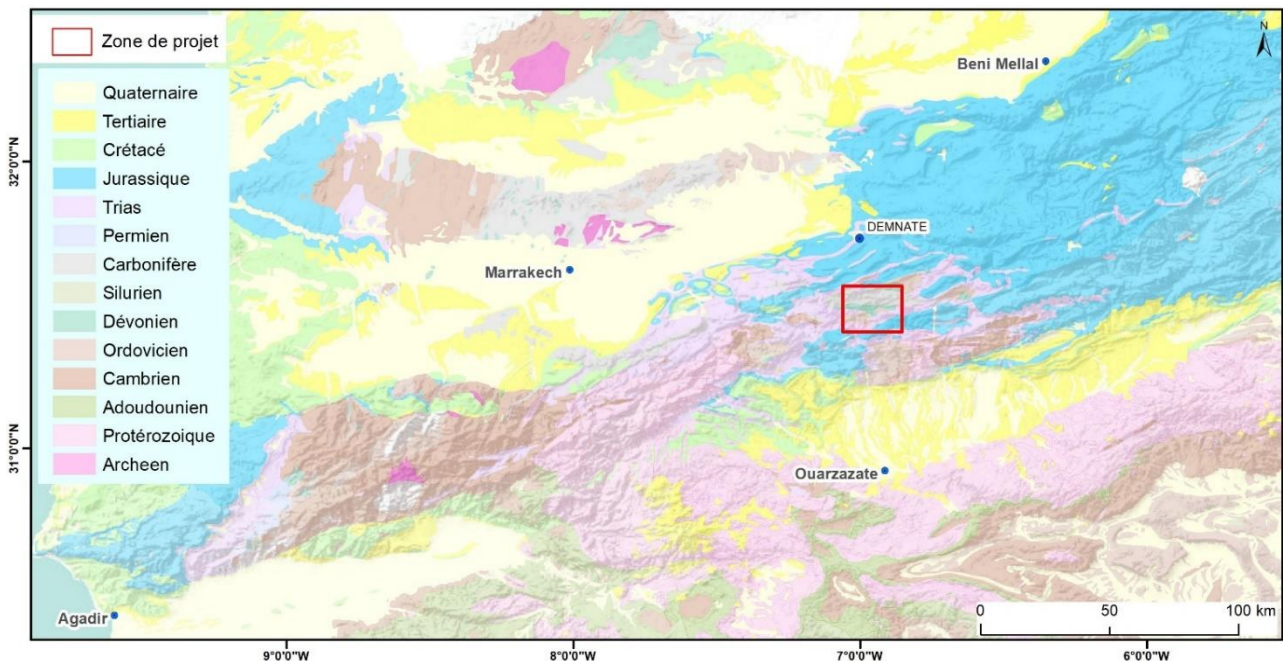
La zone de recherche se situe dans la région de Demnate, elle englobe principalement les indices d'El Had, Termert, Taist et Talat n'Ouslim, qui constituent le prospect d'Ait Tamellil.

L'accès à ces indices, situés à une cinquantaine de Km au Sud de Demnate, se fait par la route reliant Demnate et Ouarzazate. Administrativement la zone fait partie de la province d'Azilal.

De point de vue géologique, la région de Demnate appartient au Haut Atlas Central. Elle est constituée par une succession de synclinaux et d'anticlinaux. Les structures synclinales assez plats de calcaires

dolomitiques du Lias moyen et supérieur, forment de vastes plateaux peu accidentés. Les structures anticlinales sont souvent parallèles aux accidents longitudinaux à la chaîne atlasique, elles font apparaître le Permo-Trias (argiles et grès rouges, marnes et par endroit de basaltes) et le Paléozoïque sous forme de boutonnières (schistes avec des bancs gréseux).

Cette région est connue, généralement, par une minéralisation de type filonien cupro-barytique encaissée dans les différentes formations présentes.



Localisation et cadre géologique de la zone d'Ait Tamellil

Minéralisation :

L'indice d'El Had de type filonien est lié au contact faillé entre les sédiments paléozoïques et les sédiments permo-triasiques.

La partie centrale et occidentale du filon, est sous forme d'ankérite mélangée dans la majorité à un matériel quartzeux et des veines de la calcite blanche. Dans la partie orientale, le filon forme des escarpements noirs et durs (hématite).

La minéralisation se présente en placages (malachite, azurite), en mouches et/ou veinules (pyrite et chalcopryrite).

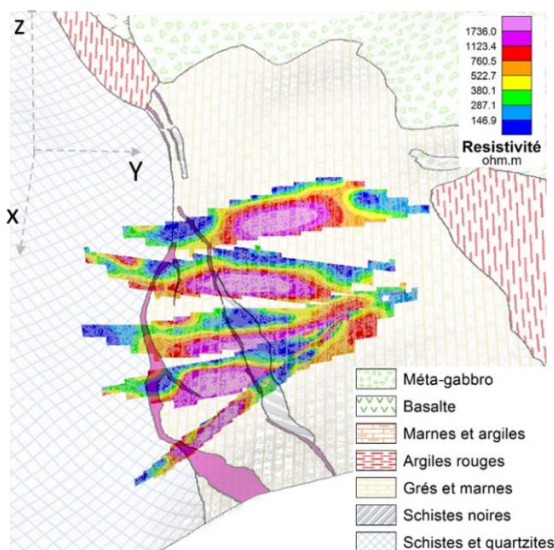
Parfois, la minéralisation se diffuse et se trouve encaissée soit dans les grès marneux du Permo-Trias, soit au niveau des schistes ordoviciens.



Ankérite à chalcopryrite en taches

Travaux réalisés et résultats :

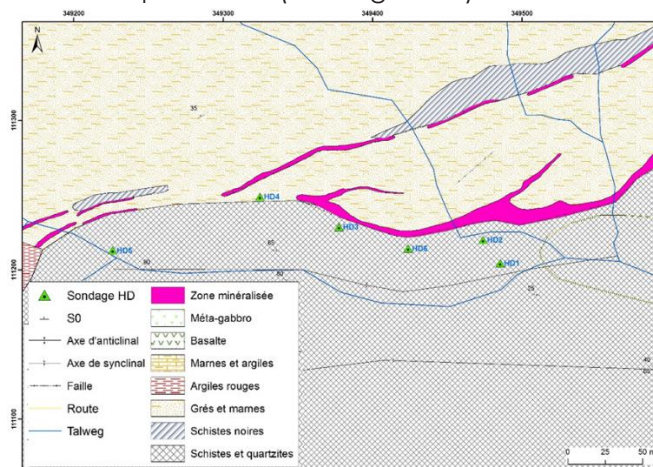
Le prospect d'Ait Tamellil a fait l'objet de travaux géologiques, géophysiques et de forages. Un levé géologique de détail a été réalisé. Les analyses chimiques montrent des teneurs encourageantes en cuivre de l'ordre de 1,21 % Cu sur une puissance de 5 m (dont 4,11 % Cu sur 1 m).



Modèle 3D des profils de résistivités

Un levé géophysique par magnétométrie et résistivité a été réalisé. Il montre que la structure filonienne étudiée se présente au niveau du contact schiste/grès sur certains profils. Cette structure moyennement polarisable s'enracine jusqu'à une profondeur maximale de 70 m.

Une campagne de 6 sondages carottés a été réalisée totalisant un métrage de 400 m. Les sondages ont traversé une zone bréchique à éléments de quartz et/ou calcite avec des éléments de l'encaissant. Cette zone est minéralisée en pyrite, chalcopryrite disséminées, parfois on trouve de la malachite et de l'azurite. Les passes minéralisées sont recoupées à des côtes variables de sondage à l'autre. Les résultats montrent des teneurs qui plafonnent 5,8 % Cu sur 3.10 m de puissance (sondage HD4).



Sondages réalisés dans le secteur d'El Had



Minéralisation à sulfures dans le sondage HD4

Perspective :

Le travail effectué par l'ONHYM dans la zone de Demnate a mis en évidence des minéralisations cuprifères dans le prospect d'Ait Tamellil (indice d'El Had). Suite aux résultats encourageants, ce prospect va faire l'objet d'autres travaux de détail complémentaires à savoir des tranchées de reconnaissance, des levés litho- géochimiques et des sondages carottés pour bien cerner son potentiel minier.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Mme Amina BENKHADRA

Directeur Général

5, Avenue Moulay Hassan- BP 99 - Rabat, Maroc.

Tél. : + 212 5 37 23 98 98 – Fax: + 212 5 37 70 94 11-

E-mail: benkhadra@onhym.com Site web: www.onhym.com