

ANTI ATLAS OCCIDENTAL (Cu) (MAROC)

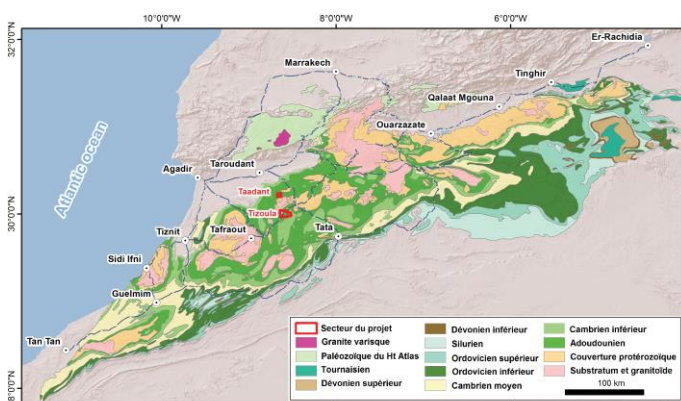
Aperçu :

Dans le cadre des programmes de recherche et en particulier de l'exploration minière pour le cuivre au Maroc, un contrôle des anomalies sur la base des données aériennes du ZTEM a été mené. Des résultats encourageants ont été acquis pour deux cibles situées dans la zone Anti-Atlas occidentale.

Nom de la cible	Anti-Atlas occidental
Type de minéralisation	Cuivre sédimentaire
Domaine minier	24 permis d'exploration (couvrant 384 Km ²)
Données disponibles	Géologiques / Echantillons roche/ Géophysiques
Teneurs	1,7 % Cu, 106 ppb Au, 108 g/t Ag, 1,8 % Pb et 2,5 % Zn
Dimensions	Continuité hectométrique à kilométrique
Infrastructures	Routes et réseaux électriques

Localisation et cadre géologique:

La zone couverte par ce projet est située à une centaine de kilomètres au Sud Est du port maritime d'Agadir. Elle est traversée par un réseau de routes goudronnées reliant les villes de Tata, Tafraout, Taroudant, Tiznit et Agadir. Les prospectifs de 'Anti Atlas occidental (Taadant et Tizoula) sont encaissés dans la série de base. Elle comprend, du bas vers le haut, trois formations distinctes : le conglomérat de base (ou brèche de base) à éléments du socle précambrien (granite, ignimbrites, trachyte) et à ciment volcanique, le « petit calcaire » (ou calcaires et dolomies) et les grès et siltstones (ou série détritique). Ensuite vient la série des calcaires inférieurs débutant par la formation carbonatée connue sous le nom de « dolomie de Tamjout » et s'achève par la formation dite des calcaires lités.



Localisation et cadre géologique de la zone de l'Anti Atlas

Minéralisation:

La minéralisation cuprifère est essentiellement localisée

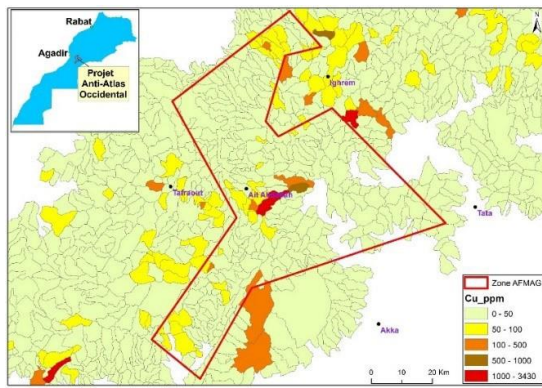
dans la série de base. Les études géologiques ont montré qu'elle y a une liaison spatiale intime avec les paléoreliefs. La plupart des gîtes et indices se développent aux pourtours des paléo-ilots. Le prospect de Taadant montre une minéralisation cuprifère sous forme de malachite en placage dans les siltstones vertes de la série de base avec une teneur de 1,6 % Cu, et en imprégnation au niveau des conglomérats grossiers du PIII dont le ciment est constitué de la malachite. Les teneurs enregistrées vont jusqu'à 7,1% Cu. On note que les résultats montrent des teneurs en or et en argent pouvant aller respectivement jusqu'à 106 ppb Au et 102 g/t Ag.



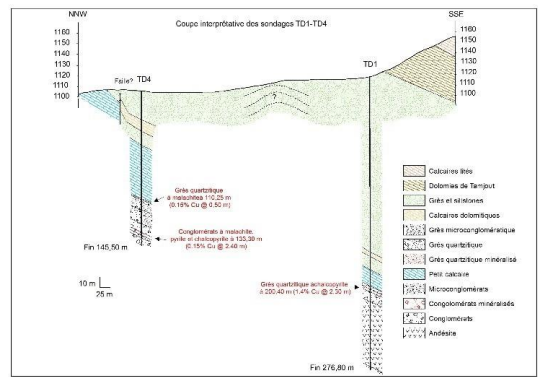
Malachite observée dans la zone Occidentale

Travaux et résultats obtenus:

Le secteur est considéré comme prometteur et favorable à l'existence de minéralisation cuprifère, ce qui a incité l'ONHYM à entreprendre l'exploration minière dans le secteur en utilisant diverses méthodes d'exploration: en premier lieu l'ONHYM a réalisé en 2012 dans l'Anti Atlas occidental une campagne aéroportée AFMAG utilisant les paramètres géophysiques du gisement cuprifère de Tazakht. Ce levé géophysique hélicoptère ZTEM a permis d'établir une carte de résistivité des formations géologiques des boutonnières et leurs couvertures infracambriennes de la zone comprise entre Tafraout, Ighrem et Tata. L'interprétation des données AFMAG, a permis de mettre en évidence 21 anomalies de paléoreliefs cachés qui pourraient être des cibles potentielles pour le cuivre.



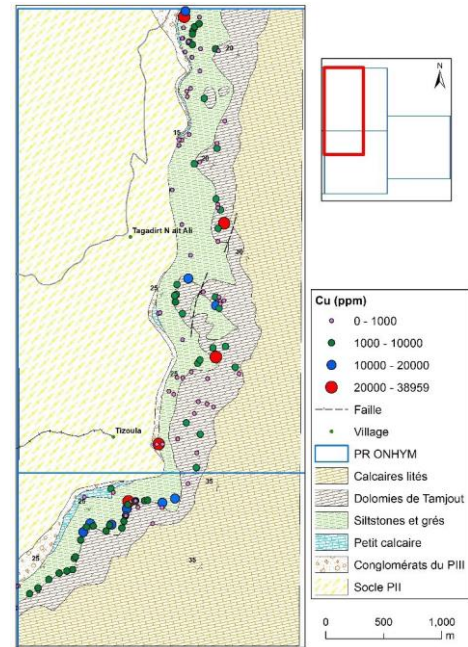
Résultats de Géochimie BLEG dans le projet



Coupe interprétative des sondages TD1-TD4

En second lieu, une campagne de géochimie BLEG a été réalisée en partenariat avec la société Newmont. elle a soulevé de nombreuses anomalies géochimiques. Les études de géophysique au sol par polarisation / résistivité provoquée ont été réalisées. L'analyse des résultats a montré deux anomalies de chargeabilité qui se poursuivent des deux côtés de l'anticlinal de Taadant. Un levé gravimétrique a été aussi réalisé. Une comparaison à la carte géologique montre la corrélation des structures anticlinales aux anomalies gravimétriques positives. Certaines anomalies sont aussi identifiables en dessous de la couverture dolomitique nous permettent de supposer la présence d'un bombement du socle à l'aplomb de ces anomalies. Suite aux résultats des profils géophysiques et travaux géologiques, une campagne de sondages carottés a été réalisée.

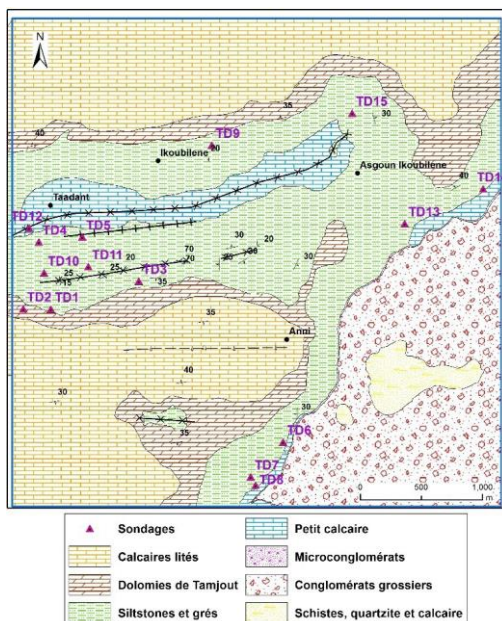
Tous les forages ont intersecté une zone minéralisée encaissée dans la partie basale de la série de base en dessous du « petit calcaire », cette zone est de nature grès à grès quartzitiques à malachite, pyrite et chalcopryrite disséminée. En plus d'une zone encaissée dans les conglomérats grossiers à pyrite, chalcopryrite et malachite. Dans la cible de Tizoula, les anomalies géophysiques (résistivité / polarisation provoquée) présentent une grande corrélation avec les formations de la série de base, tout en ayant un enracinement apparent en dessous des signaux de forte résistivité qui correspondent aux dolomies et calcaires.



Contexte géologique local du secteur de Tizoula et distribution des teneurs cuprifères.

Perspectives :

Les travaux réalisés par l'ONHYM dans la région de l'Anti-Atlas occidental ont permis de mettre en évidence un certain nombre de cibles AFMAG matérialisées par leurs contrastes de résistivité. Elle confirme l'existence en profondeur de hauts fonds favorables à la présence de concentration de minéralisation cuprifère. L'ensemble de ces résultats a permis de cerner les zones prometteuses pour mener les études géologiques et géophysiques de détail par la réalisation d'un programme de recherche intégrant la géologie, lithogéochimie, exécution de tranchées et campagne de sondages carottés, et pouvant conduire à la découverte de nouveaux gîtes dans la région.



Contexte géologique local du secteur de Taadant

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