

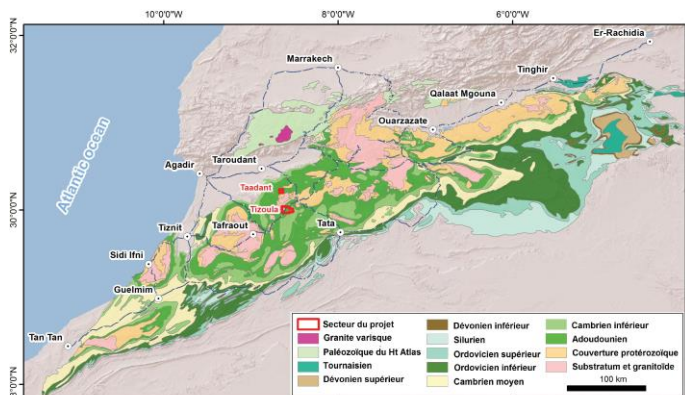
TAADANT ET TIZOULA (Cu, Pb, Zn) (ANTI ATLAS OCCIDENTAL)

Aperçu : Dans le cadre des programmes 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 occidental.

Nom de la cible	Anti-Atlas occidental (Taadant et Tizoula)
Type de minéralisation	Cuivre sédimentaire
Domaine minier	1 licence d'exploitation et 4 permis de recherche
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'il y a une liaison spatiale intime de cette minéralisation avec les paléoreliefs.

La plupart des gîtes et indices se développent aux pourtours des paléo-îlots. 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.

Travaux et résultats obtenus :

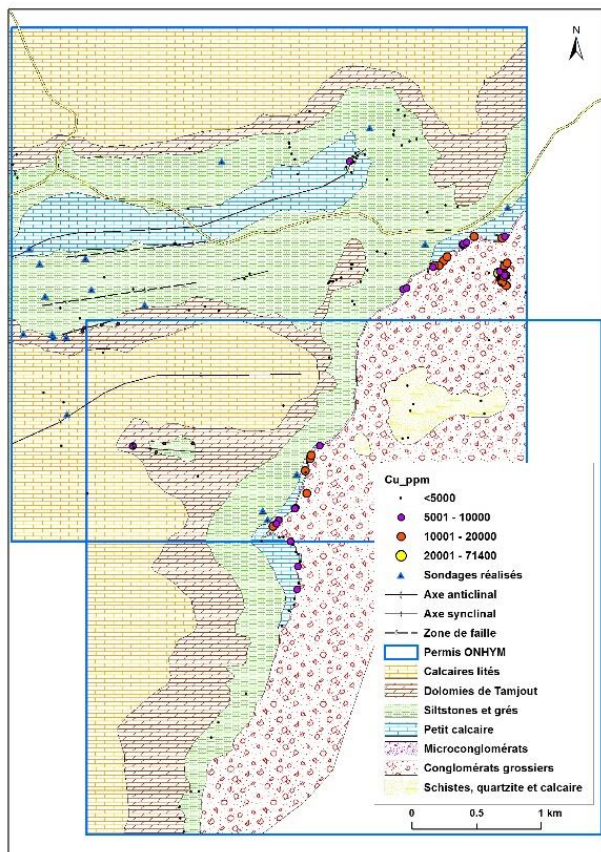
Le secteur est considéré comme prometteur et favorable à l'existence de minéralisation cuprifère, ce qui a incité l'ONHYM à entreprendre l'exploration minière dans le secteur en utilisant diverses méthodes d'exploration : en premier lieu l'ONHYM a réalisé en 2012 dans l'Anti Atlas occidental une campagne aéroportée AFMAG utilisant les paramètres géophysiques du gisement cuprifère de Tazalkht. Ce levé géophysique hélicopté 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 des minéralisations cuprifères.

En second lieu, une campagne de géochimie BLEG a été réalisée en partenariat avec la société Newmont. elle a de mettre en évidence 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.

Suite aux résultats des profils géophysiques et travaux géologiques, des campagnes de sondages carottés ont été réalisées entre 2014 et 2019.

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 siltstones gréseux à malachite, pyrite et chalcopirite disséminée. En plus d'une zone encaissée dans les conglomérats grossiers à pyrite, chalcopirite et malachite. A titre d'exemple le sondage TD1 a recoupé une zone minéralisée à 200,40 m avec 1,4% Cu sur 2,30 m.

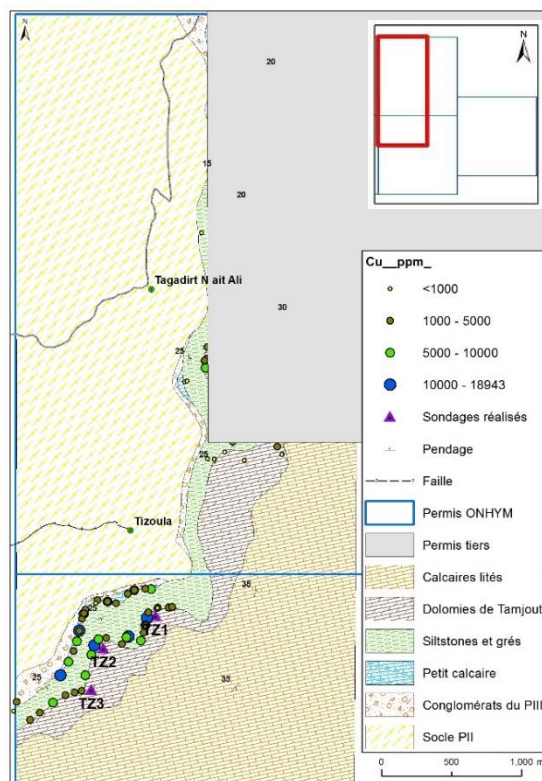


Contexte géologique local du secteur de Taadant

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.

Les siltstones et les grès présentent des teneurs qui plafonnent 1,7% Cu et 105 g/t Ag, alors que les teneurs maximales en Pb et Zn atteignant respectivement 1,8 % et 2,5 % enregistrées au niveau des dolomies de Tamjout.

Une campagne de sondages carottés a été réalisée en 2019 dont les résultats sont en cours.



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 minéralisations cuprifères. 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, la lithogéochimie, l'exécution de tranchées et de campagnes de sondages carottés, et pouvant conduire à la découverte de nouveaux gites cachés dans la région.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Mme Amina BENKHADRA

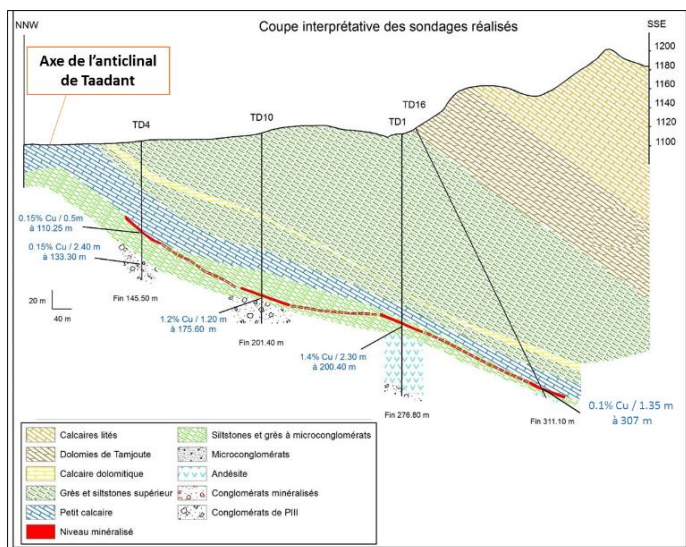
Directeur Général 5, Avenue Moulay

Hassan- BP 99 -Rabat, Maroc

Tél. : + 212 537 23 98 98

Fax : + 212 537 70 94 11

E-mail : benkhadra@onhy.com



Coupe interprétative des sondages réalisés. Changer axe anticlinal par Haut fond.