

**Minéralisations aurifères du secteur de Tidili**  
**(Haut Atlas Occidental, Maroc)**

Octobre 2016

**POINTS CLES**

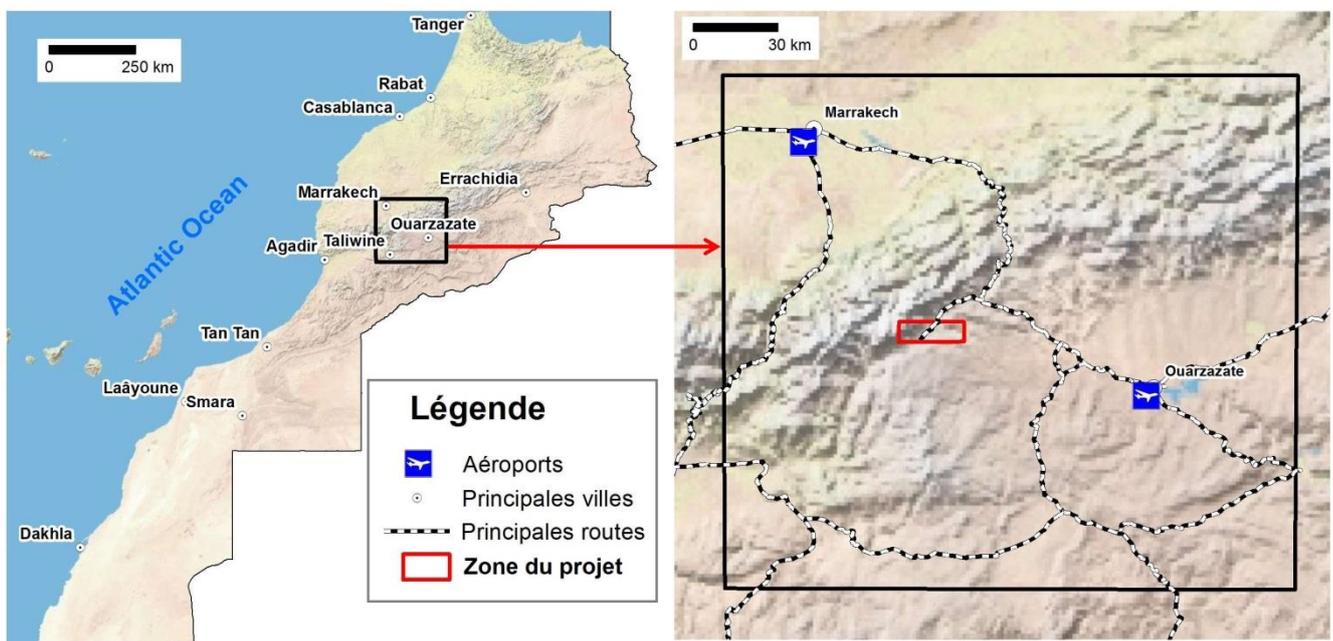
- Présence d'indicateurs géologiques (Altérations, Brechifications) en faveur de la présence vraisemblable d'un porphyre à Cu et Au caché en profondeur, que l'érosion actuelle n'a pas encore atteint ;
- Présence de plusieurs indices aurifères et anomalies auro-cuprifères de géochimie BLEG.

**SITUATION GEOGRAPHIQUE**

Le secteur du projet est situé à environ 80 km à vol d'oiseau au SE de la ville de Marrakech, et à la même distance WNW de la ville d'Ouarzazate.

L'accès se fait par la route principale reliant les villes de Marrakech à Ouarzazate et passant par le col de Tizi n'Tichka, puis par route goudronnée empruntée à partir du centre d'Agouim.

Les aéroports les plus proches sont ceux d'Ouarzazate et de Marrakech, tandis que le port le plus proche est celui d'Agadir situé à environ 370 km.



Situation géographique de la zone du projet

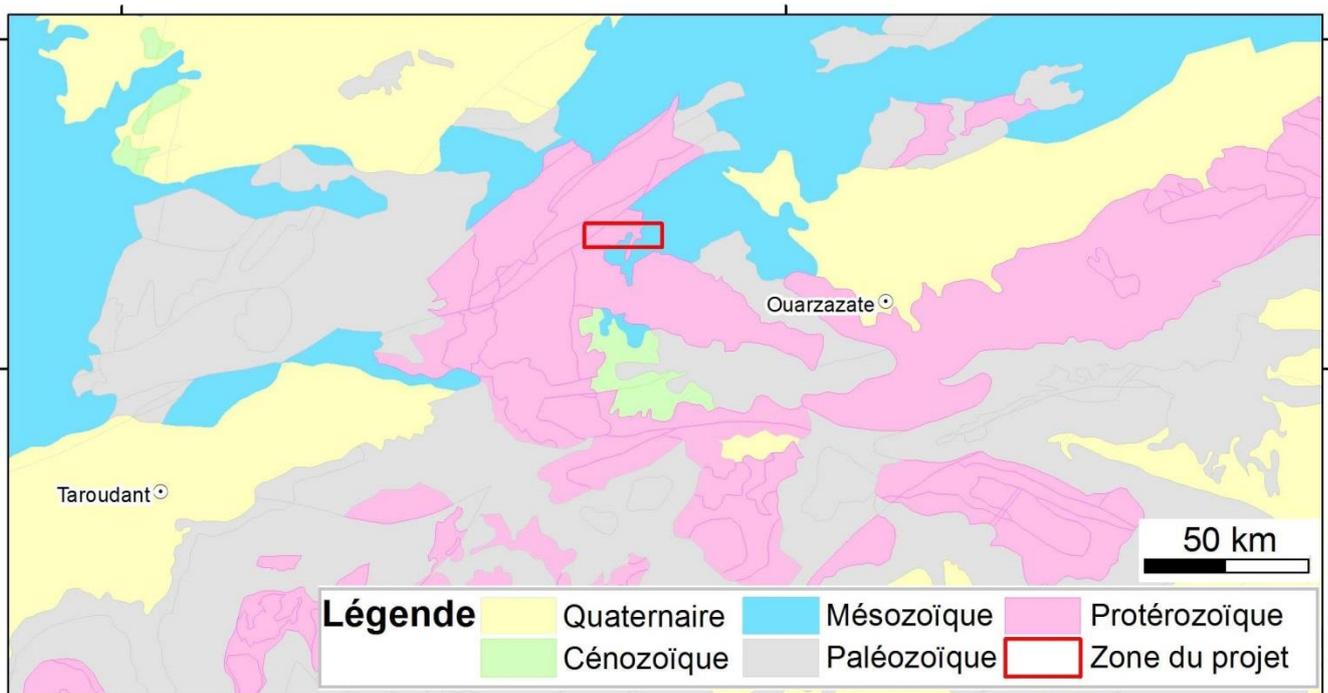
## SITUATION GEOLOGIQUE

Le secteur du projet est situé à cheval entre deux domaines : Atlasique au Nord et Anti-Atlasique au Sud, séparés par le couloir Sud-Atlasique.

Le domaine Atlasique est représenté par le versant Sud du bloc oriental du massif précambrien du Haut-Atlas (dit promontoire de l'ouzellarh), constitué essentiellement de granodiorites d'âge PII-PIII ( $610 \pm 15\text{MA}$ ) et de formations volcaniques et volcano détritiques d'âge PIII.

Le domaine Anti-Atlasique est représenté par la bordure nord du massif précambrien de Sirwa, formé de formations volcaniques et volcano-détritiques et d'un granite alcalin rose d'âge PIII.

Ces deux domaines sont séparés dans la partie est par une dépression, constituée de matériel permo-triasique, tandis que dans la partie ouest du massif du Sirwa passe en continuité au massif de l'Ouzellarh et la limite n'est plus marquée que par des failles du système sud-Atlasique.

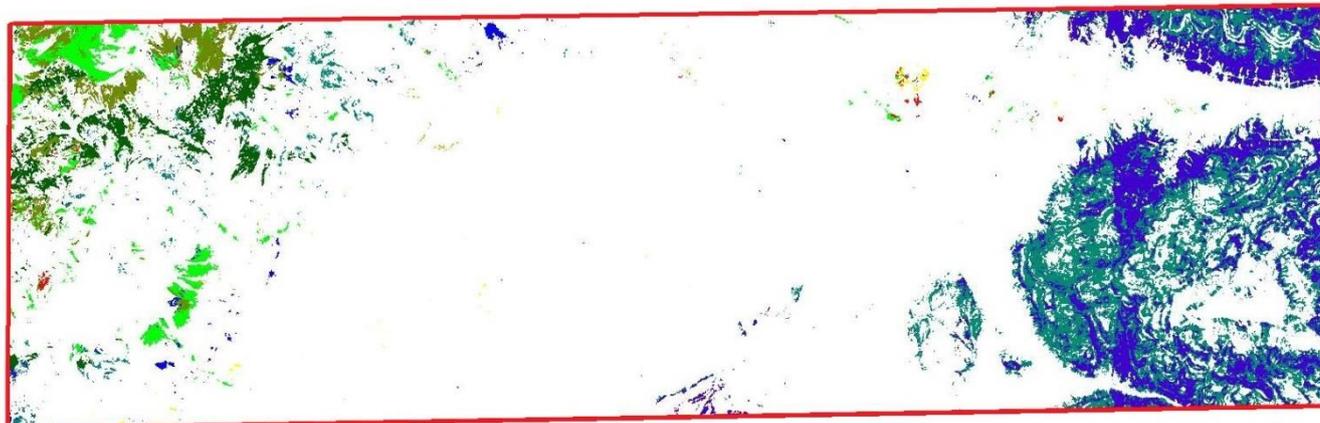


Cadre géologique de la zone du projet

## TRAVAUX REALISES

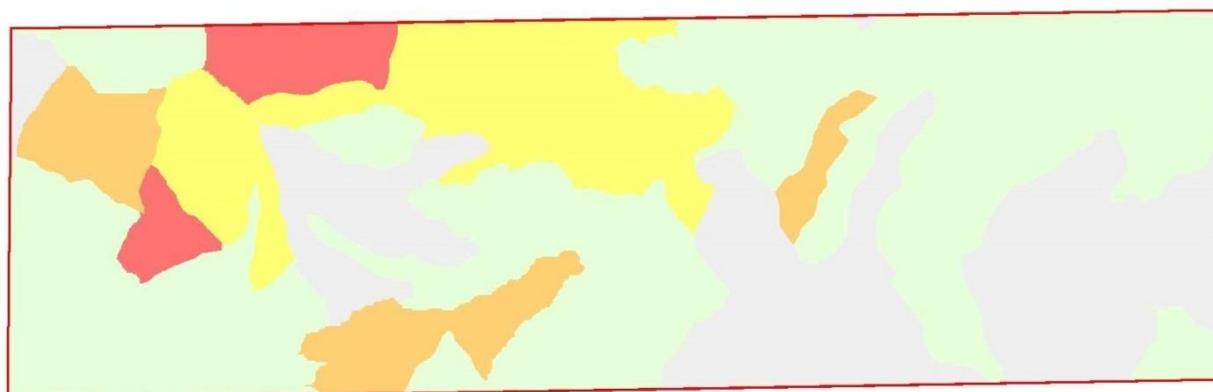
L'ONHYM a entrepris l'exploration minière dans le secteur du projet par la réalisation d'une campagne de géochimie alluvionnaire qui a permis de mettre en évidence des anomalies alluvionnaires aurifères.

Le secteur a également été couvert par une campagne hyperspectrale aéroportée réalisée en 2009 couvrant les massifs de Siroua et de Zenaga et permettant de localiser des cibles pour le contrôle géologique au niveau du secteur de Tidili.

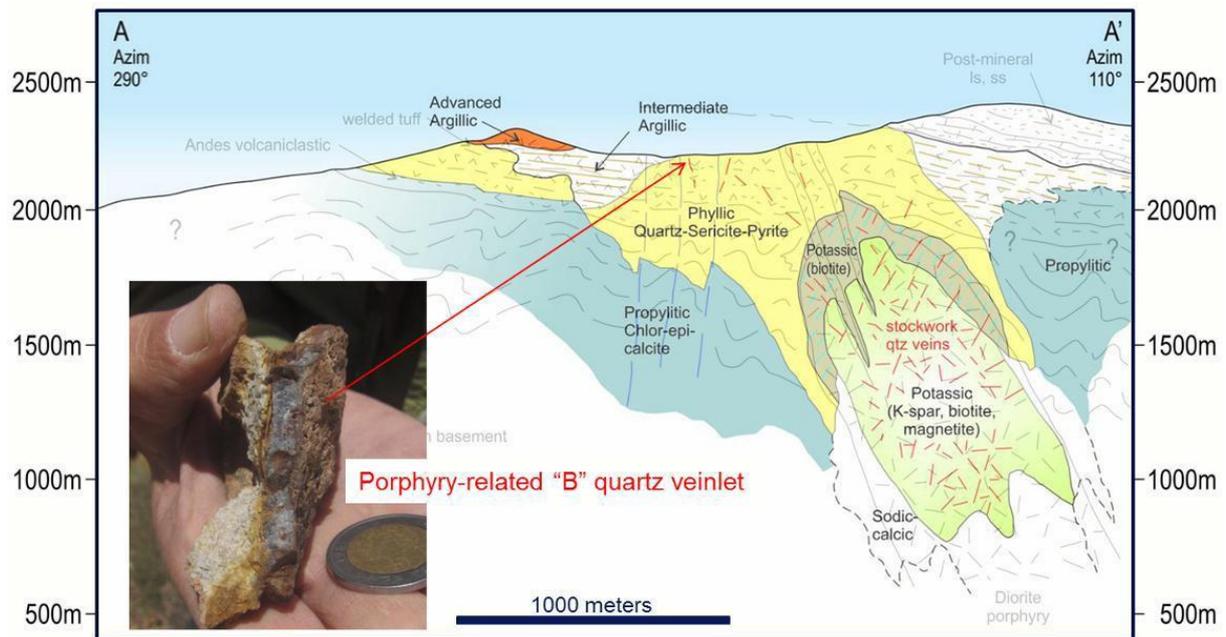


Les minéraux d'altération présents dans ce secteur (pyrophyllite, dickite, kaolinite, illite...) ont permis de proposer un modèle de minéralisations épithermales avec possibilité de la présence d'une minéralisation porphyrique.

Par la suite, en 2012 une campagne de géochimie BLEG (Bulk Leach Extractable Gold) a été réalisée. Les résultats obtenus dans le secteur du projet, sont présentés ci-dessous.



Les travaux de suivi et contrôle géologique de l'anomalie BLEG de Tidili ont permis de consolider l'hypothèse de la présence d'un porphyre cupri-aurifère selon le schéma suivant :



Coupe interprétative du porphyre de Tidili

Il s'agit d'une zone centrale d'altération visible sur 300 m à séricite, argile et pyrite disséminée entourée par une zone argilisée (illite, chlorite, séricite).

Les échantillons prélevés dans cette zone ont montré des teneurs de 110 et 144 ppb Au, des teneurs en cuivre atteignant 1,08% et des teneurs entre 75 et 650 ppm Mo.

## MINERALISATIONS

Les travaux antérieurs réalisés par l'ONHYM dans le secteur de Tidili ont permis de mettre en évidence plusieurs indices minéralisés dont le plus important est celui d'Eçour, situé à 2 Km à l'Est du village de Souk el Had. Il se présente sous forme de filons encaissés dans les rhyolites pyriteuses, ou dans les zones du contact faillé entre les rhyolites blanches et les andésites.

La minéralisation se présente sous forme de quartz rubané et ferrugineux d'une puissance allant de quelques décimètres à 3 m, accompagné de sulfures disséminés et altérés contrôlés par les systèmes de fracturation NW-SE, NE-SW, et N-S. L'indice d'Eçour a été reconnu par 8 sondages carottés totalisant 1835,8 m dont les résultats d'analyses ont donné des teneurs allant jusqu'à 5,9 g/t Au.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :  
 Mme Amina BENKHADRA  
 Directeur Général  
 5, Avenue Moulay Hassan- BP 99 - Rabat, Maroc  
 Tél : + 212 37 23 98 98 – Fax : + 212 37 70 94 11-  
 E-mail : [benkhadra@onhym.com](mailto:benkhadra@onhym.com)  
 Site web : [www.onhym.com](http://www.onhym.com)