

ROYAUME DU MAROC



المكتب الوطني للهيدروكربونات والمعادن
OFFICE NATIONAL DES HYDROCARBURES ET DES MINES

Minéralisations en Cu et Or du secteur de Taghdout (SE de Siroua et Nord de Zenaga - Anti-Atlas Central)

Octobre 2016

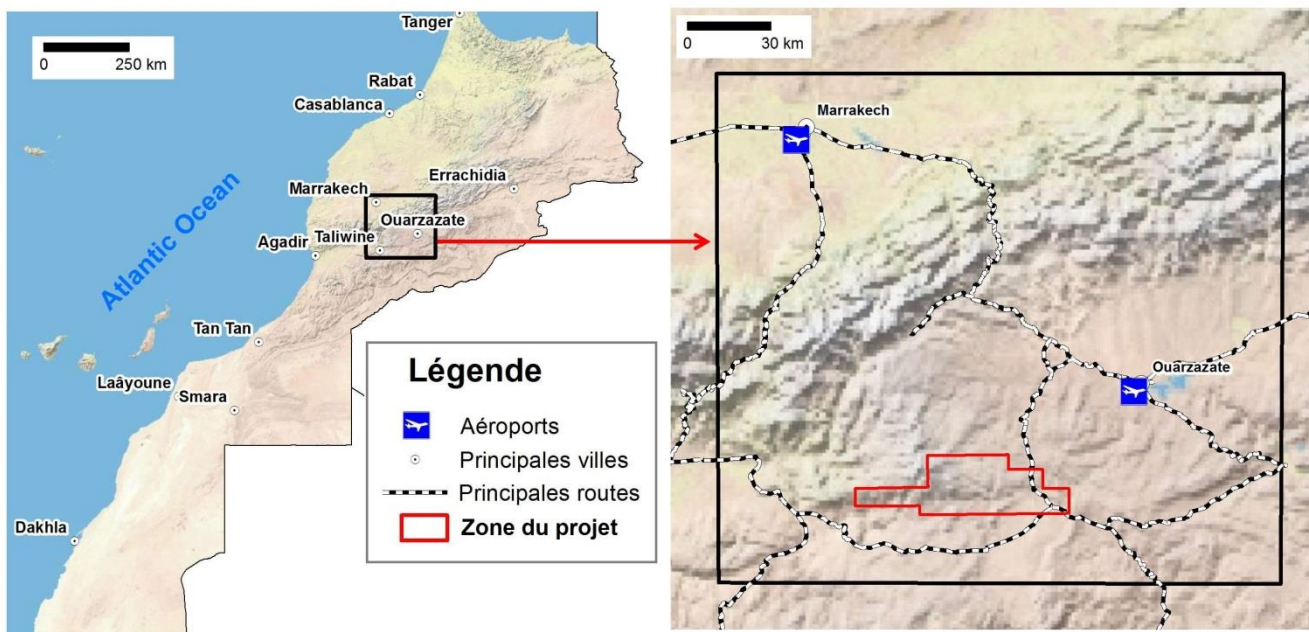
POINTS CLES

- Secteur doté d'une bonne infrastructure de base (Routes goudronnées, Electricité, proximité des aéroports d'Ouarzazate, de Marrakech et d'Agadir) ;
- Base de données riche et variée (Géochimie alluvionnaire et BLEG, Hyperspectrale, Géophysique aéroportée, Géologie détaillée, ...) ;
- Contextes lithologiques et structuraux favorables ;
- Présence de plusieurs indices aurifères associés à des couloirs de cisaillement eux-mêmes associés à l'accident majeur anti-atlasique, l'ensemble structuré par l'orogénèse panafricaine ;
- Une multitude d'anomalies géochimiques aurifères.

SITUATION GEOGRAPHIQUE

Le secteur est situé à l'Ouest de la ville de Taznakhat et à l'Est de la ville de Taliwine, à environ 80 kilomètres au SW de la ville d'Ouarzazate.

L'accès à ce secteur se fait par la route principale 32 reliant les villes d'Agadir et d'Ouarzazate et passant par Tazenakht par laquelle on emprunte différentes pistes et routes qui desservent les différentes parties du secteur du projet.

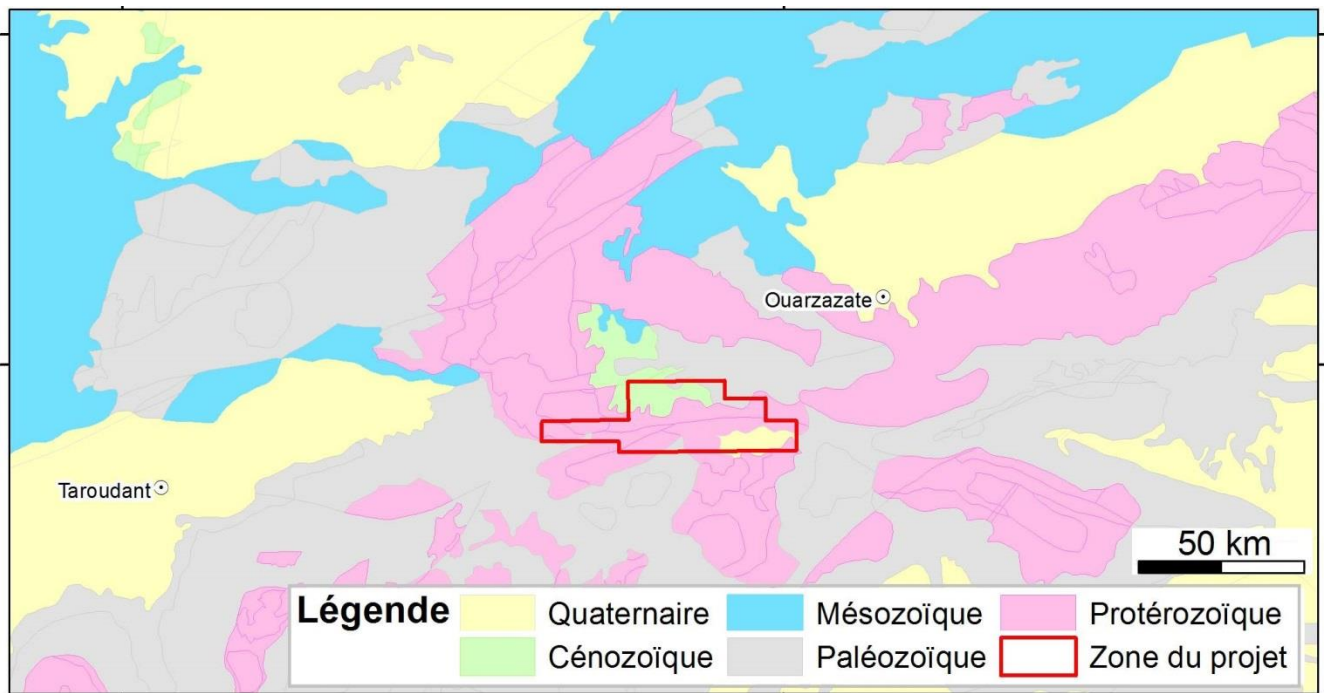


Situation géographique de la zone du projet

CADRE GEOLOGIQUE REGIONAL

Le secteur du projet est situé dans l'Anti-Atlas central, il est plus ou moins centré sur un tronçon de l'accident majeur anti-atlasique qui sépare deux domaines géologiques distincts :

- Au Sud, c'est le domaine éburnéen stable depuis 2000 Ma (paléoprotérozoïque), il fait partie de la bordure nord-ouest du craton ouest-africain, il est représenté par des bancs de quartzite et des carbonates à alternances de grès, et par des grauwackes ;
- Au nord, c'est un domaine mobile correspondant à la chaîne panafricaine d'âge néoprotérozoïque correspondant à la zone mobile de l'Anti-Atlas.



Situation géologique régionale du secteur du projet

L'accident majeur de l'Anti-Atlas d'âge néoprotérozoïque est matérialisé par un faisceau de failles de direction moyenne E-W, il correspond à une zone de collision panafricaine entre la marge nord du Craton Ouest Africain et l'arc volcanique de Saghro.

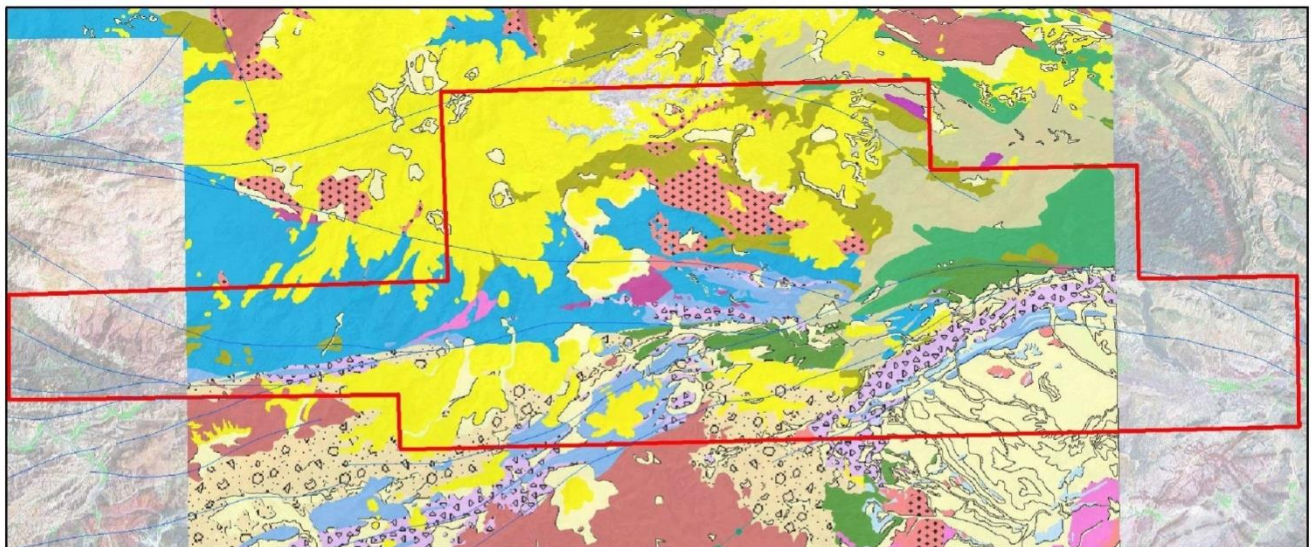
CADRE GEOLOGIQUE LOCAL

Les formations géologiques dans le secteur du projet sont principalement représentées par deux séries synchrones.

La première est de nature ophiolitique (ophiolites de N'kob), elle se compose de cumulats (werhlites serpentinisées, pyroxénolites et gabbros lités), d'un ensemble filonien (dykes de dolérite et de diabase) et d'un ensemble effusif (basaltes, tufs basiques et brèches pyroclastiques).

La deuxième est de nature volcano-sédimentaire. Elle est constituée de métapélites, de sédiments carbonatés (marbres magnésiens serpentinisés), de sédiments (grès, silts, quartzites) avec des sills basiques et des niveaux de tufs albitiques et kératophyriques.

Ces différentes formations présentent des écaillages très importants associés à l'accident majeur, elles sont plissées et affectées par un métamorphisme régional à la limite entre les faciès schistes verts et amphibolites, et par un métamorphisme de contact, en liaison avec la mise en place de l'ensemble plutonique (gabbros, diorites quartziques, granodiorites, granites monzonitiques) du néoprotérozoïque.



Légende

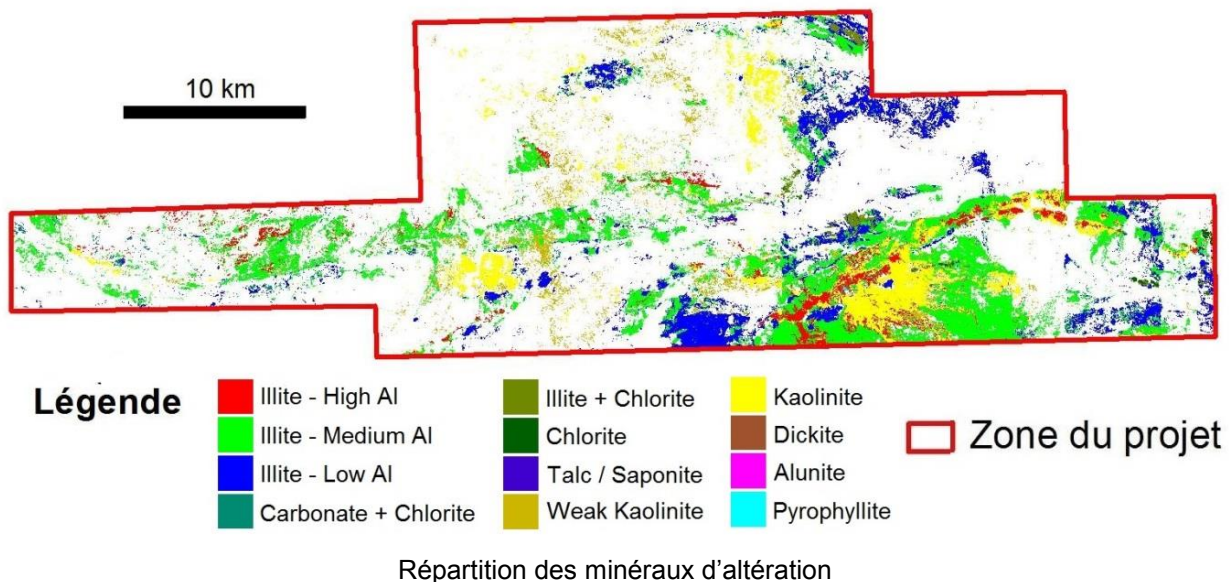
		Quaternaire	
		Nuées ardentes et conglomérats du Néogène	
		Marnes, calcaires et conglomérats du Cambrien	
Néoprotérozoïque supérieur		Rhyolites, andésites et conglomérats	
		Dépôts volcanoclastiques et conglomérats	
		Rhyolites, andésites, basaltes et conglomérats	
Néoprotérozoïque moyen		Granites, diorites et gabbros	
		Rhyolites, basaltes, quartzites et conglomérats	
Néoprotérozoïque inférieur		Grès et turbidites	
		Andésites, basaltes, quartzites et conglomérats	
Paléoprotérozoïque		Gneiss	
		Granite et diorite	
		Ophiolites de Nkob	
		Ophiolites de Tasriwine	
		Schistes de Tachoukacht	
		Failles	

Géologie locale du secteur du projet

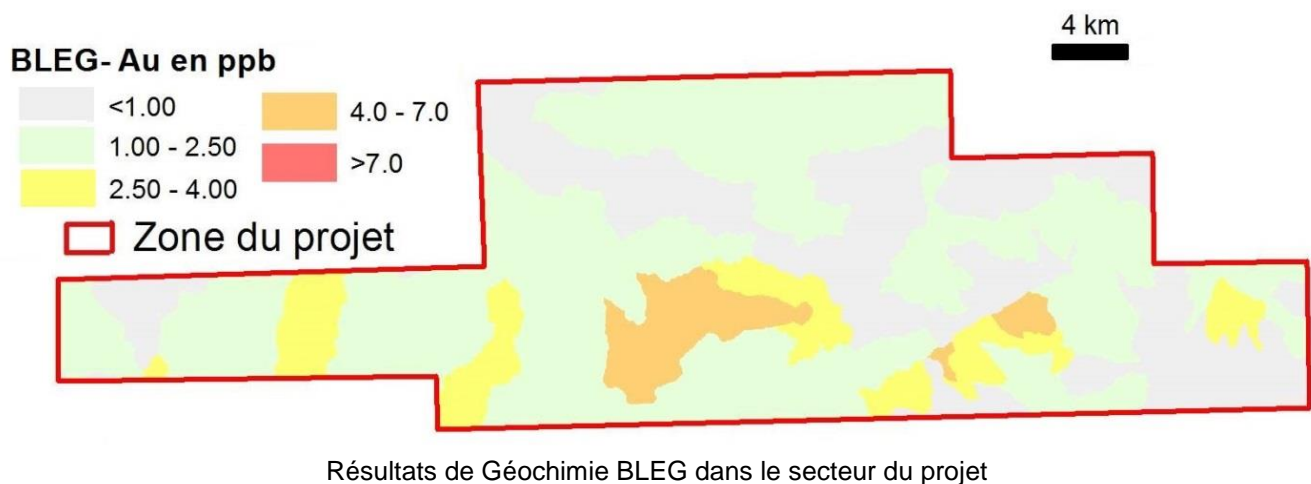
TRAVAUX REALISES

Le secteur du projet est jugé prometteur et favorable à l'existence de minéralisations, ce qui a permis à l'ONHYM d'entreprendre l'exploration minière en utilisant les différentes méthodes d'exploration telles que la géochimie alluvionnaire et BLEG et l'aéroportée hyperspectrale.

- ◆ La géochimie alluvionnaire a couvert tout le massif du Siroua, elle a permis de circonscrire un ensemble d'anomalies qui font actuellement l'objet de contrôle géologique.
- ◆ Le levé aéroporté hyperspectral a été réalisé en 2009 sur une superficie de 10 000 km², couvrant les massifs de Sirwa et de Zenaga ; la compilation et l'interprétation des données acquises ont abouti à la mise en évidence et l'identification de plus d'une douzaine d'associations minérales dont l'interprétation géologique a permis de proposer des modèles métallogéniques spécifiques. Ces zones d'altération sont des cibles prometteuses pour la recherche minière.



- ◆ La campagne de Géochimie BLEG (Bulk Leach Extractable Gold) dont les résultats obtenus dans le secteur du projet, sont présentés ci-dessous :



MINERALISATIONS

Le secteur du projet comporte différents indices minéralisés parmi lesquels, on cite l'indice de Tizgzaouine situé à une dizaine de kilomètres au Nord-Ouest de village de Tizgzaouine. Il se présente sous forme de structures broyées et silicifiées, encaissées dans des formations du Néoprotérozoïque constituées de faciès détritiques à niveaux volcaniques et volcano-détritiques et recoupées par des stocks granitiques au Nord-Ouest. Les minéralisations sont soit sous forme de traces de malachite, oligiste, de pyrite oxydée dans des zones de broyage ou d'oxydes de fer sur les épontes des fractures orientés NE-SW. Les structures minéralisées sont situées sur une faille dextre, de direction N130 à pendage de 70° vers le Sud. Les premières teneurs obtenues sur une des structures atteignent 1,2 g/t Au et 5.7% Cu.

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