

Minéralisations cupro argentifères dans le SE du massif du Saghro (Anti Atlas Oriental, Maroc)

Octobre 2016

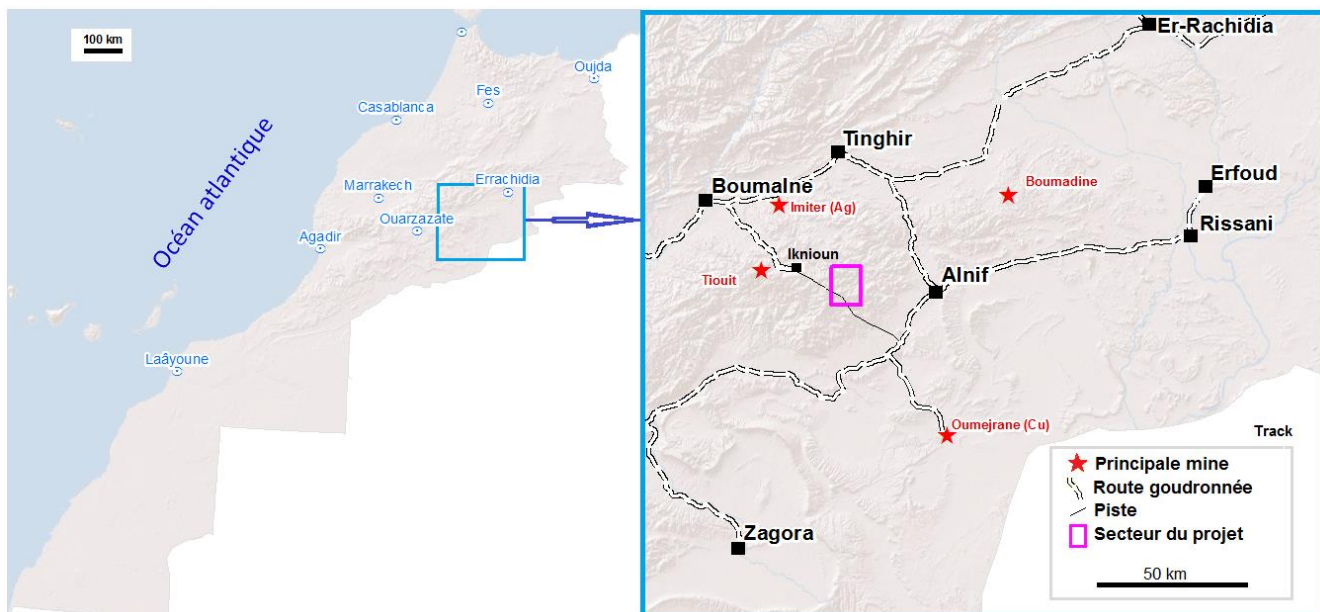
POINTS CLES

- Secteur du projet caractérisé par la présence de mines en production (Imiter, Tiout, Oumejrane), le projet de Boumadine et par l'existence de plusieurs indices de cuivre, Argent et Or ;
- Disponibilité d'une base de données riche et variée (Géologie détaillée, Géochimie alluvionnaire, Géochimie BLEG, ...).

SITUATION GEOGRAPHIQUE

Le secteur du projet est situé à environ 50 km au SE de Boumalne, 40 km au Sud de Tinghir et 30 km à l'Ouest de la ville d'Alnif .

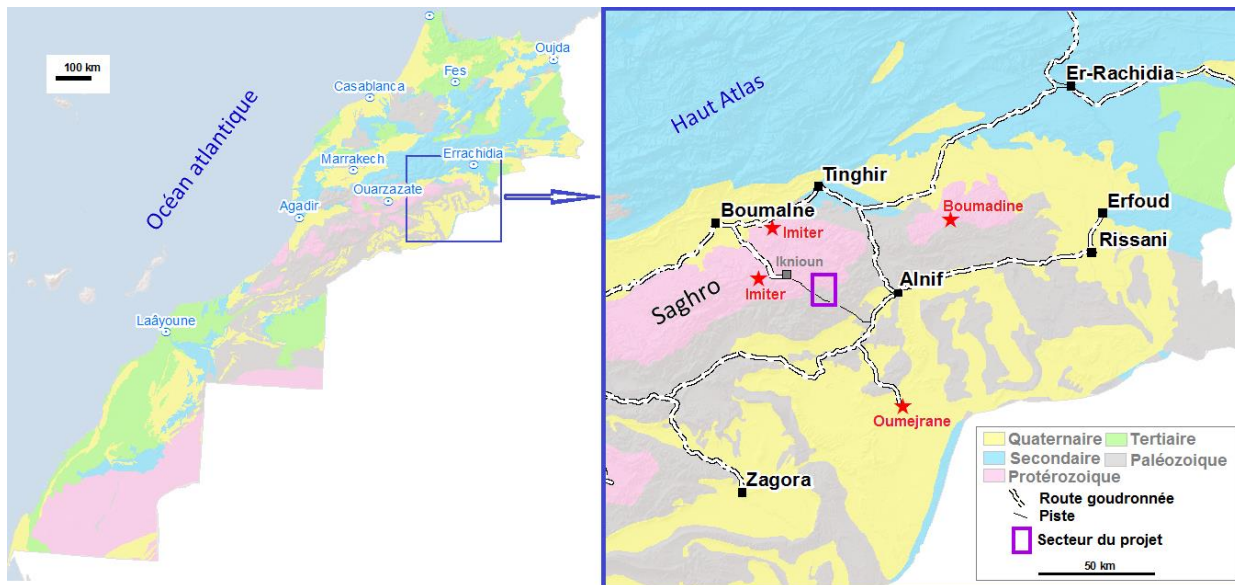
Il est accessible soit à partir d'Alnif soit à partir Boumalne située au Nord du massif de saghro.



Situation géographique du secteur du projet

CADRE GEOLOGIQUE REGIONAL

Le secteur du projet est situé dans le massif du Saghro qui fait partie du domaine orogénique panafricain de l'Anti-Atlas oriental. Ce massif qui s'étale sur une superficie d'environ 4000 km², est limité au Nord par les vallées du Dadès et du Toghdra, à l'Est par l'Ougnat et le Tafilalt et au Sud par le Jbel Bani.



Situation géologique régionale du secteur du projet

CADRE GEOLOGIQUE LOCAL

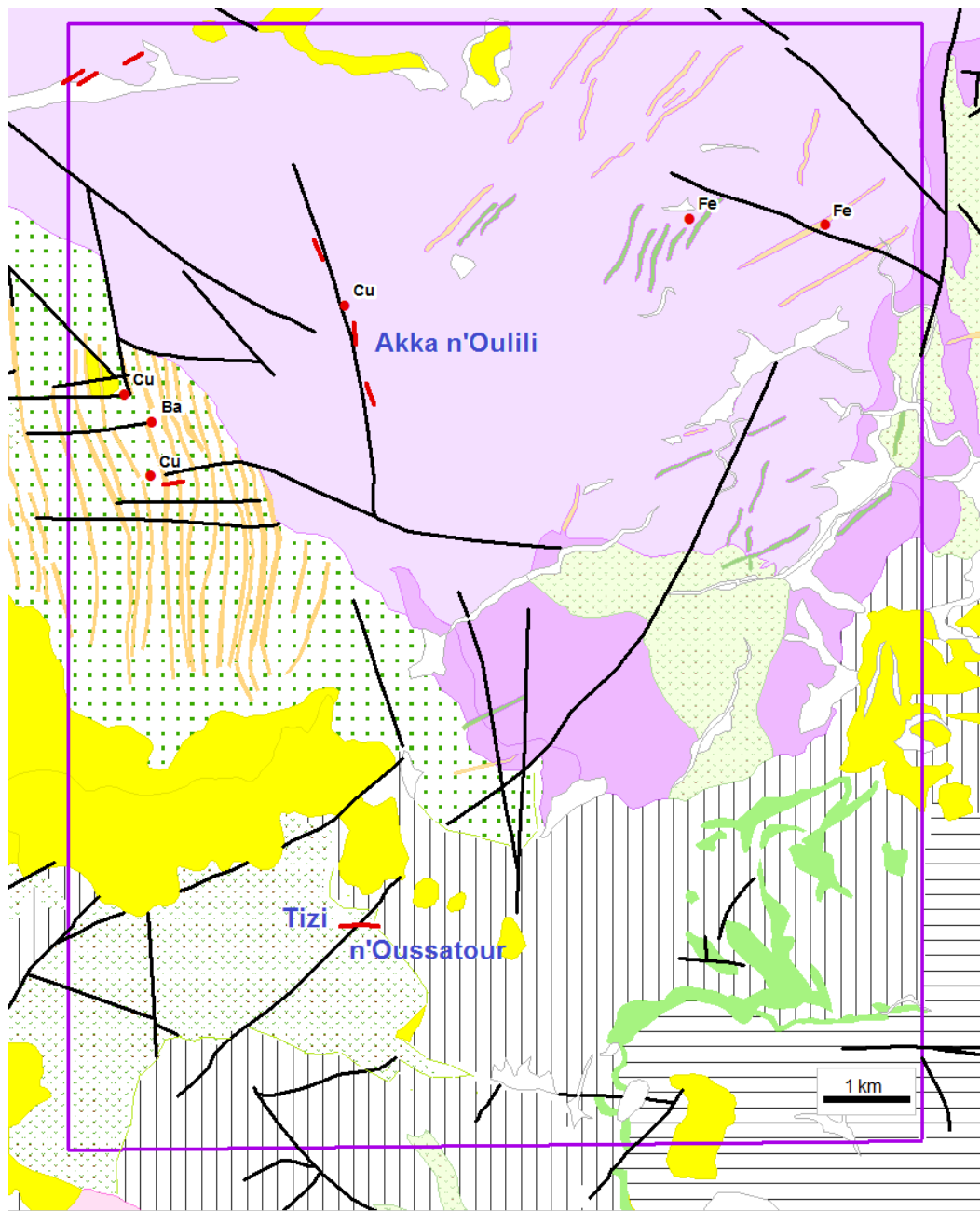
Le secteur du projet est situé dans la partie méridionale de la boutonnière protérozoïque de Boumalne, il est grossièrement constitué par les trois domaines géologiques suivants :

1) Le domaine Néoprotérozoïque représenté par les deux formations de Badni et d'Amtattouch/Wadawdane qui font partie du groupe Mançour, elles sont respectivement et formées par des andésites, coulées de lave, conglomérat, et par des ignimbrites acides, tufs et grès.

Le néoprotérozoïque est également représenté par le pluton de Bougafer (granites et microgranites roses) et les trachyandésites de la suite de Tamsiaft affleurant dans la partie cent-orientale du secteur, et par le granite d'Oussilkane (quartz-monzodiorite à biotite) formant toute la partie septentrionale du secteur ;

2) Le domaine Paléozoïque qui couvre la partie Sud-Est du secteur; Il est représenté par les formations sédimentaires de Tata et des Feijas internes limitées par des discordances majeures, la première est datée du cambrien inférieure et constituée de grès et niveaux de calcaire, la deuxième est datée du Cambrien moyen et essentiellement constitué de grès et siltites ;

3) **Le domaine quaternaire et néogène** constitue une couverture représentée à la fois par les alluvions quaternaires et le groupe de Tamouline daté du Néogène représentant les phonolites, les néphélinites, de coulées de lave et de brèches et tufs.



- Légende**
- Quaternaire
 - Néogène
 - Dolérites du Jurassique
 - Paléozoïque**
 - Groupe des Feijas internes: Cambrien moyen: Gres et siltites
 - Discordance
 - Groupe de Tata: Cambrien inférieur Grès à niveaux calcaires
 - Discordance
 - Néoprotérozoïque**
 - Groupe Amtattouch/ Yadawdane: Ighimbrites acides, tufs et grès
 - Groupe Badni: Andésite, coulée de lave et conglomérat
 - Suites magmatiques**
 - Suite de Tamsiaft (Néoprotérozoïque) Basalte et trachyandésites intercalées de rhyolites et pyroclastites
 - Dyke de rhyolite (Néoprotérozoïque)
 - Microgranite granophyrique, Dyke de dolérite
 - Microgranite rose à verdâtre
 - Quartz-monzodiorite à biotite-amphibole-pyroxène au quartz-diorite
 - Faïlle
 - Minéralisation
 - Secteur du projet

Carte géologique du secteur du projet

MINERALISATIONS

Les deux indices minéralisés actuellement connus dans le secteur du projet sont ceux de Akka n'Oulili et Tizi n'Oussatour.

Akka n'Oulili

La minéralisation d'Akka n'Oulili est située au Nord du secteur du projet, Elle est constituée par un filon quartzo-carbonaté à texture bréchique, orienté NS avec une extension de plus de 3,5 km avec une puissance de 1 à 8 m.

Ce filon est encaissé dans le granite rose de Bougaffer, l'association minérale est composée de chalcocite, chalcopyrite et cuivre natif. La zone de cémentation est principalement représentée par de la bornite, chalcocite oxydée en malachite et azurite avec du cuivre natif et argent

Tizi N'Ousatour

La minéralisation de Tizi n'Ousatour est située au Sud du secteur du projet ou les formations sont essentiellement constituées par des andésites, coulées de laves, conglomérat du groupe de Badni daté du Néoprotérozoïque.

La minéralisation se présente dans un filon quartzeux à texture bréchique avec des imprégnations de malachite, azurite, il est orientée EW, l'échantillonnage de surface a montré des teneurs allant jusqu'à 3,25% Cu avec 363 g/t Ag

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
Site web : www.onhym.com