

CHENNA (Au, Cu) (LES PROVINCES DU SUD, MAROC)

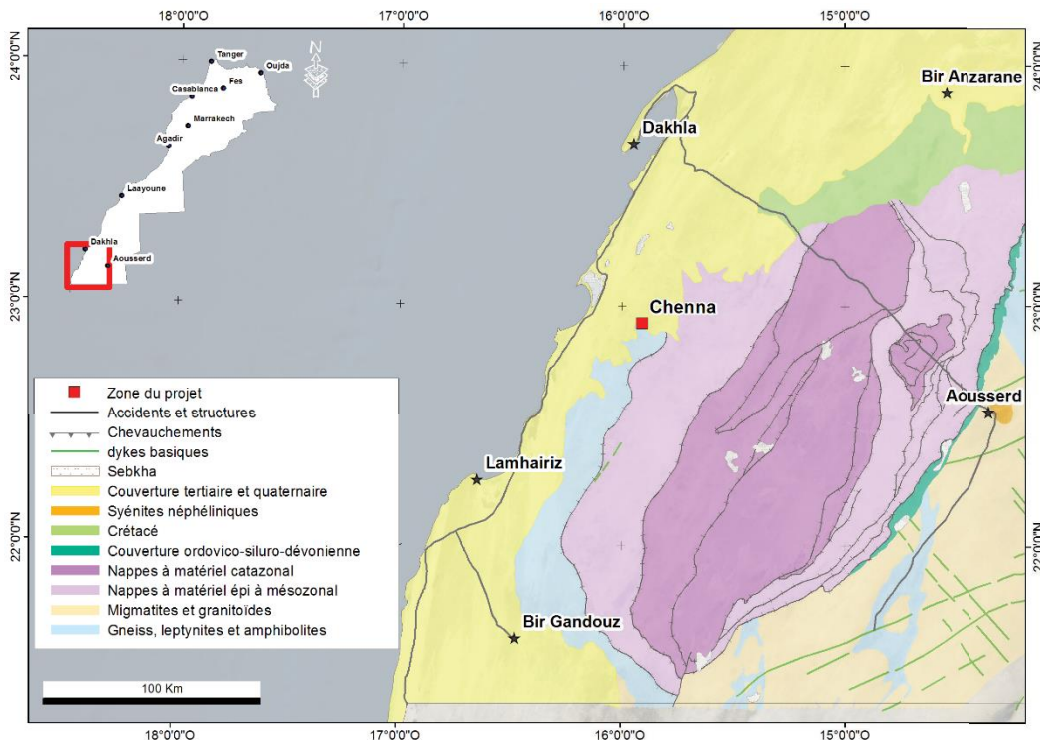
Aperçu :

Le secteur de Chenna est considéré parmi les cibles les plus favorables pour l'exploration de l'or, grâce à ses indices aurifères et cuprifères remarquablement exprimés en surface. Les travaux antérieurs attribuent un âge archéen aux unités de Chenna, constituant ainsi une partie du socle ancien au Maroc. Chenna est classée actuellement comme étant une zone aurifère et cuprifère par excellence grâce aux teneurs qui atteignent 6,4 ppm pour l'or et 1 à 6% pour le cuivre.

Objectif	Chenna
Type de minéralisations	Au-Cu
Permis de recherche	10 permis de recherche
Données acquises	Les données géologiques/ les échantillons roche/ les données géochimiques.
Teneurs	6,4 ppm Au, 1 à 6% Cu
Dimensions	Extension : métrique. Epaisseur : centimétrique
Infrastructures	Port maritime et aéroport de Dakhla ; routes

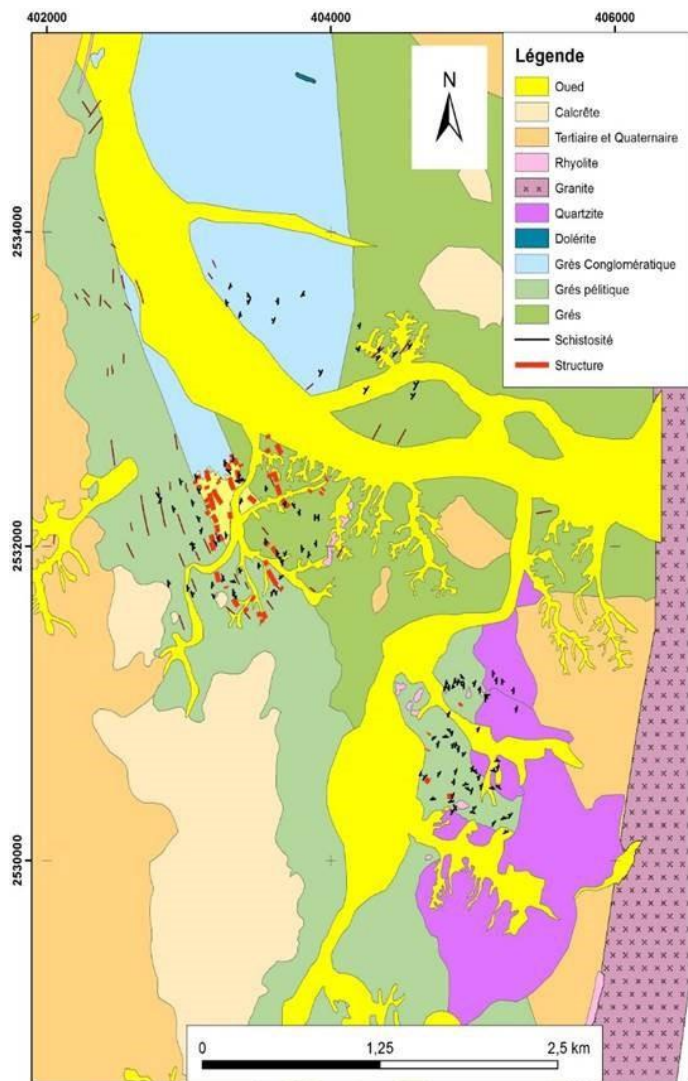
Localisation et cadre géologique :

Les affleurements de Chenna sont localisés dans l'extrémité Ouest du Massif des Souttouffides, et plus précisément près de l'unité de Togba à environ 90 km au Sud de Dakhla. Les affleurements de Chenna se manifestent entre l'extrême partie Ouest du front de charriage de l'Adrar Souttouf et la couverture cénozoïque. Les affleurements de Chenna renferment essentiellement une couverture de calcaires bioclastiques et un socle formé principalement par un complexe granito-gneissique situé dans la limite orientale de la zone étudiée. Ce complexe affiche une composition minéralogique contenant essentiellement des phénocristaux de quartz, muscovite et feldspaths potassique. Plusieurs veinules de quartz recoupent le complexe granito-gneissique suivant une direction



Localisation géographique et contexte géologique régional

subméridienne. On distingue également des dykes de rhyolites bréchiques montrant une texture bréchifiée et cimentée par une matrice ferrifère et silicifiée.



Levé géologique de détail

Un ensemble de roches altérées couvre l'entière partie centrale et occidentale de Chenna. L'altération est fortement développée dans ces roches, engendrant ainsi un aspect verdâtre détecté via l'imagerie satellitaire. Les roches altérées sont des piles métasédiementaires constituées essentiellement par des sédiments péltiques, gréseuses plus des quartzites. La partie centrale de Chenna renferme la succession suivante : péltites, grauwackes, grés, microconglomérats et conglomérats.

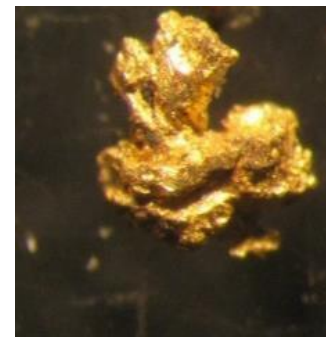
Minéralisation :

La minéralisation de Chenna est constituée essentiellement par la magnétite, l'oligiste, l'hématite, la covellite, la chalcopryrite, la bornite et l'or natif. La succession paragénétique montre trois stades consécutifs de dépôt dont le deuxième stade est responsable du dépôt de la minéralisation aurifère et cuprifère. L'altération potassique est intimement liée à

la minéralisation tout en se basant sur les données pétrographiques et les analyses chimiques.

Les résultats obtenus permettent de définir les stades de dépôts de la minéralisation suivants :

- une phase dominante à oxydes de fer (magnétite, oligiste et hématite)
- une deuxième phase contenant le cuivre et l'or natif qui se présente sous forme de pépites en association avec la magnétite qui remplace les cristaux préexistants de l'hématite.
- une dernière phase tardive renfermant la pyrite sub-automorphe à automorphe déclenchant ainsi la fin de la succession paragénétique.



Perspectives :

L'objectif essentiel est d'identifier les guides de recherche de la minéralisation. En se basant sur l'état d'avancement actuel, les guides de recherches sont classés comme suit :

- guide de recherche structural : les charnières des zones plissées ;
- guide lithologique : les contacts lithologiques entre deux lithofaciès différents.

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