

TAFRENT (Au) (ANTI ATLAS CENTRAL, MAROC)

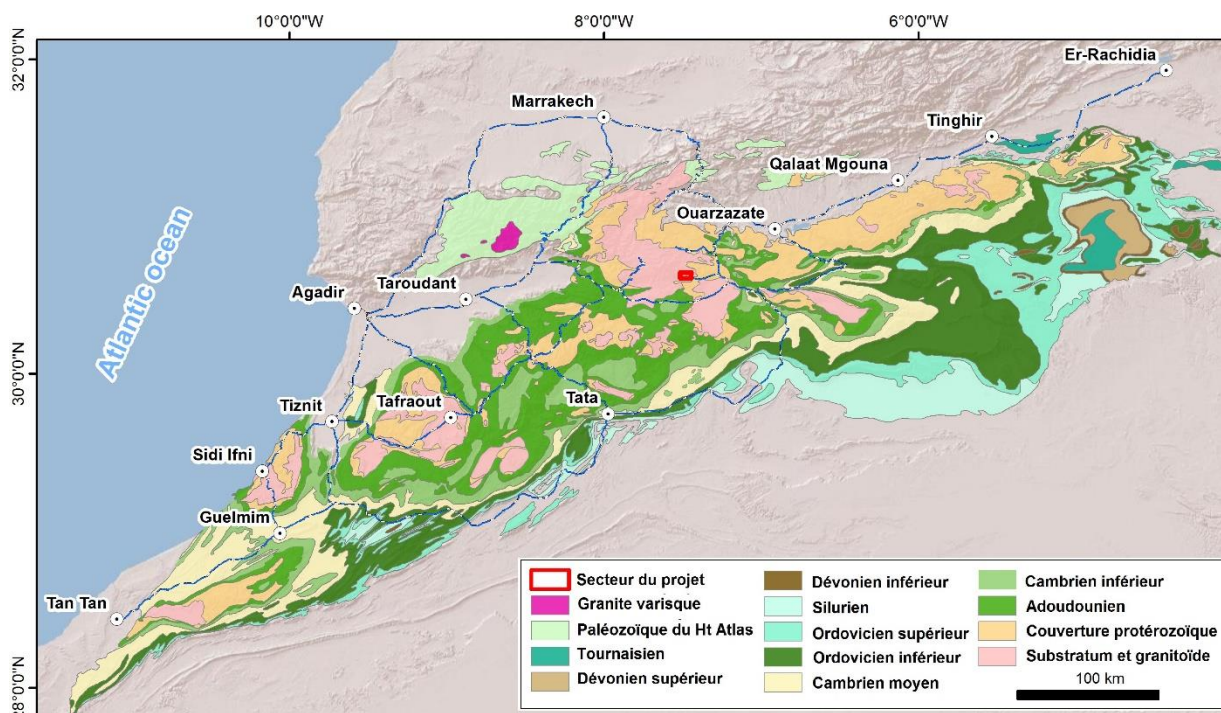
Aperçu :

Situé dans l'Anti-Atlas central, Tafrent est un gîte aurifère où l'or se présente en dissémination dans des roches vertes Néoprotozoïques avec une teneur allant jusqu'à 8,8 g/t. Cet or, essentiellement libre, est facilement récupérable par cyanidation avec un taux de récupération de 91,4%. Ce gîte aurifère est adapté à l'exploitation à ciel ouvert.

Nom du projet	Tafrent
Type de minéralisation	hydrothermal
Domaine minier	Une License d'exploitation d'une superficie d'environ 25 km ²
Données disponibles	Levés géologiques/ échantillons de surface et de sondages/ Estimation des
Teneurs moyennes	Supérieur à 8,8 g/t Au
Dimensions	Longueur : 2 Km / Enracinement : 300 m / Puissance moyenne : 4m
Ressources	6.1 Million tonnes avec une teneur moy de 1.18 g / tAu
Infrastructures	routes, électricité, proximité des aéroports

Localisation et cadre géologique :

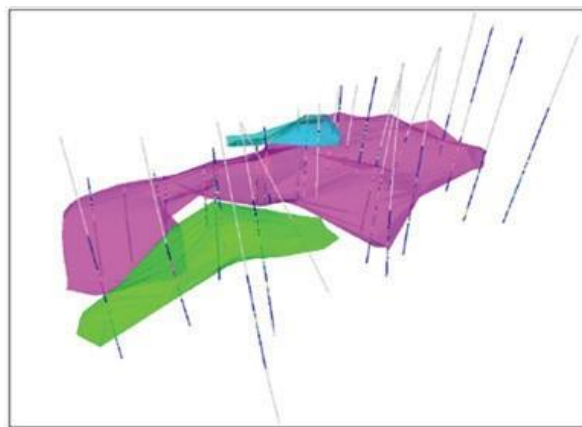
Le gîte aurifère de Tafrent est situé au sud du massif de Sirwa, dans l'Anti-Atlas central. Il est accessible par 30 km de route secondaire empruntée à partir de la route principale reliant les villes d'Ouarzazate et Taznakht. Le port le plus proche est situé à 270 km dans la ville d'Agadir. Le gîte de Tafrent est situé dans l'extension occidentale de l'accident majeure anti-atlasique qui sépare les deux domaines panafricains et éburnéens de l'Anti-Atlas. Les formations géologiques dominantes se rapportent au Néoprotozoïque inférieur dans lequel se distinguent deux séries synchrones : (i) la première est de nature ophiolitique ; composé de cumulas, de dykes de dolérite et d'une série effusive (basaltes, tufs basiques et pyroclastiques).



Situation géographique et géologique du projet Tafrent

Minéralisation :

Les minéralisations de Tafrent sont représentées par des niveaux lenticulaires, encaissés dans les métavulcanites intensément tectonisées et ayant subi une altération hydrothermale caractérisée par la pyritisation, la chloritisation et la carbonation sur une bande de 2 km de long et de 100 à 200 m de large. La paragenèse dominante est constituée de pyrite, chalcoppyrite, arsénopyrite, pyrrhotite, sphalérite et or natif. L'or natif se présente à l'état libre dans le quartz avec des dimensions variant de 15 à 250 microns et accessoirement en inclusions dans la pyrite.



Vue vers le SW montrant les corps minéralisés de Tafrent
Principal = rose, inférieur = vert et supérieur = bleu

Travaux réalisés et résultats:

Le gîte aurifère de Tafrent a été découvert en 1994 par l'Ex B.R.P.M. Depuis, des travaux géologiques, géochimiques et de sondages ont été réalisés. Les travaux géologiques consistent en des levés détaillés du prospect. Les métavulcanites encaissantes de la minéralisation aurifère ont fait l'objet de prélèvements de 1320 échantillons géochimiques avec des mailles de 20x20m et 20x40m.

Les zones minéralisées ont été circonscrites par la géochimie de roches, elles sont caractérisées en surface, par des teneurs en or de l'ordre de 0,1 à 4,8 g/t.

Une campagne de 50 sondages carottés totalisant 9294 m a été réalisée. Tous les sondages ont été échantillonnés et analysés, le nombre total est de 6920 échantillons. Les résultats ont montré la présence de lentilles de puissances allant de quelques mètres à quelques dizaines de mètres, avec des teneurs qui varient de 0,5 à 8,8 g/t Au.

Ressources : Une réévaluation des ressources récemment faite, a donné des ressources de 6.1 Millions de tonnes avec une teneur moyenne de 1,18 g / t Au et une teneur de coupure de 0,8 g / t. Le gisement a été subdivisé en trois parties :

- la partie supérieure à teneur relativement élevée ;
- la partie principale, à teneur relativement faible ;
- la partie basse à teneur moyenne.

Test métallurgique : Les résultats obtenus ont montré que des matières adsorbants sont présentes dans le minerai. Les récupérations obtenues sans et avec ajout de charbon actif en cours de cyanuration sont respectivement de 74,4 % et de 91,4 %. Les conditions optimales déterminées pour la cyanuration sont : Broyage : 80 % de passé à 75 microns. La récupération de l'or par cyanuration est de 91,4 % et les rejets obtenus titrent 0,12 g/t Au.

Perspectives :

Pour d'autres recherches dans le secteur de Tafrent, l'exploration continuera d'essayer d'augmenter les ressources économiques latéralement vers l'ouest.

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