

## MINERALISATIONS EN PGE DANS LE SECTEUR DE TWIRGA AMWAGA (PROVINCES DU SUD, MAROC)

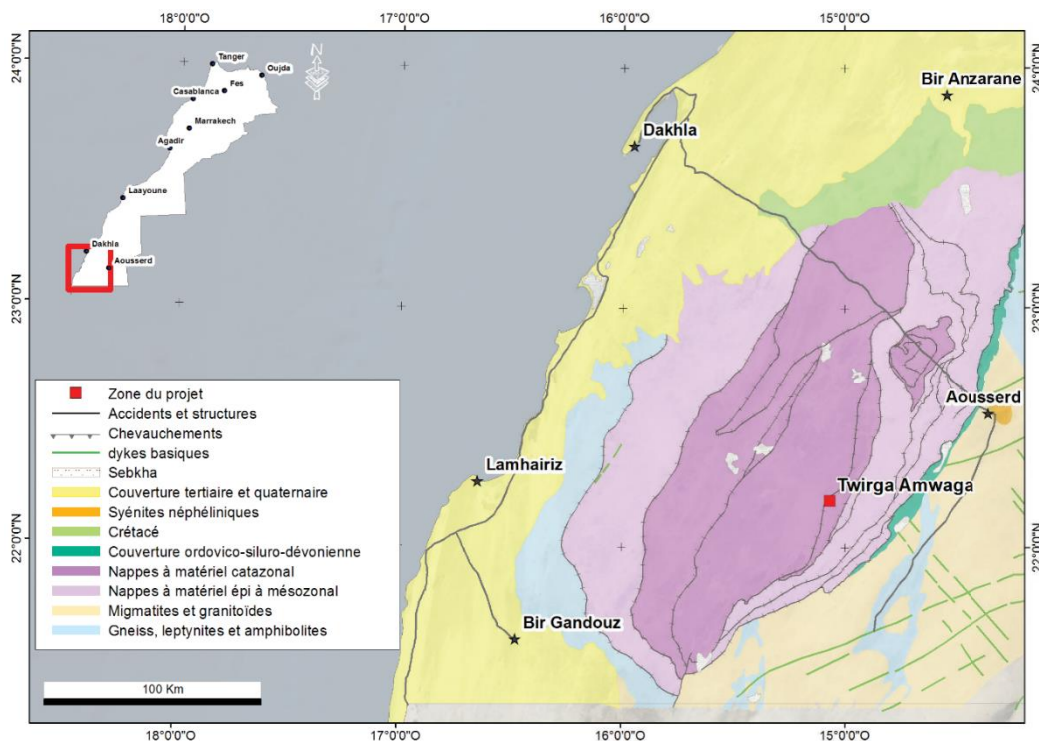
### Aperçu :

La zone d'étude comporte des anomalies de géochimie sol en Pt, Pd et aussi Ni, Co qui sont étalées sur une extension kilométrique. La zone se caractérise aussi par un contexte géologique favorable : massif de roches basique et ultrabasique et anorthosites. Les échantillons roches pouvant atteindre 320 ppb Pt.

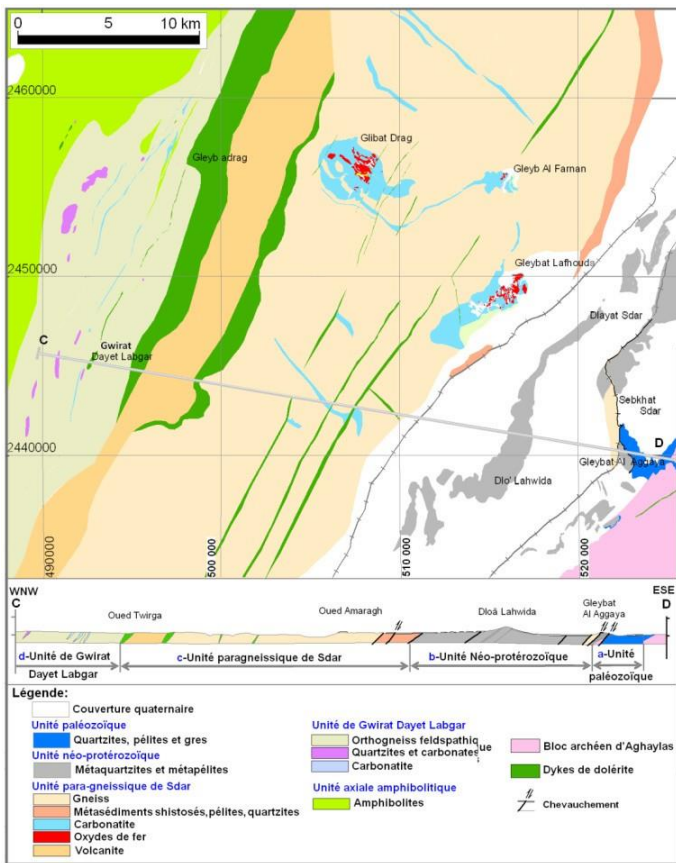
Objectif	Twirga Amwaga
Type de minéralisation	PGE
Permis de recherche	Zone réservé par l'Etat à L'ONHYM
Données acquises	Données géologiques, données géochimique et analyses chimiques
Potentiel	320 ppb à 9142 ppm Cr, 2074 ppm Ni et 137 ppm Co
Dimensions	Extension plurimétrique
Infrastructures	Route et réseau électrique

### Localisation et cadre géologique :

Le prospect de Twirga Amwaga est situé au Sud - ouest de la ville d'Awserd. Il est accessible à partir de cette dernière soit directement par 90 km de piste carrossable ; soit par 50 km de route goudronnée et 50 km de piste carrossable. L'objectif de recherche Twirga-Amwaga se situe au niveau de la zone axiale de la chaîne d'Adrar Souttouf ou Chaîne des Mauritanides septentrionales ; cette dernière constitue un bloc, allochtone allongé suivant une extension NNE-SSW d'environ 30 km et une largeur d'environ 15 km. Cette zone axiale est constituée d'amphibolites et des intrusions de dykes d'anorthosites et de dykes de dolérites.



Localisation et contexte géologique général de Twirga-Amwaga (rectangle rouge)



Carte géologique de la partie orientale d'Adrar Souttouf

## Travaux réalisés et résultats :

L'interprétation de la géochimie sol a abouti à la mise en évidence de plusieurs anomalies de platinoïdes dont la principale (pics de 26 ppb Pd et 950 ppm Ni), se situe sur l'Oued Twirga sur une extension environ 30 km allongée en direction NNE/SSW. Le contrôle des anomalies mises en évidence a été réalisé par :

- Levés géologiques au 1/5000 dans les zones prometteuses afin de mieux approcher leur géologie, la superficie couverte auparavant est de l'ordre de 50 km<sup>2</sup> sur laquelle 400 échantillons ont été prélevés;
- Une campagne de géochimie sol de détail est réalisée dont les résultats sont favorables.

Les résultats des analyses des échantillons collectés confirment la présence du platine et du palladium en traces dans des faciès lithologiques distincts qui sont :

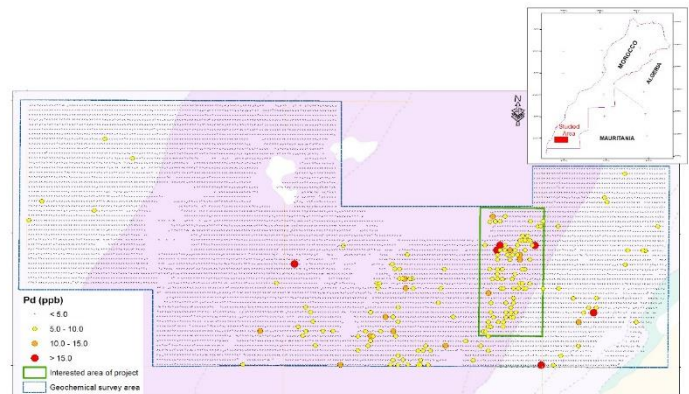
- Les orthogneiss feldspathiques et ferrugineux avec des teneurs en palladium allant jusqu'à 63 ppb et jusqu'à 80 ppb en platine, dans les micro-dolérites avec des teneurs en platine allant jusqu'à 261 ppb et jusqu'à 38 ppb en palladium ainsi que dans des niveaux de serpentinites avec des teneurs en platine allant jusqu'à 320 ppb et jusqu'à 24 ppb en palladium;

- Des teneurs, allant jusqu'à 9142 ppm en Cr, 2074 ppm en Ni et 137 ppm en Co, ont été mises en évidence également dans des roches basiques (serpentine, dolérites).

## Perspectives :

Les perspectives et les potentialités du secteur sont importantes de part :

- L'abondance des anomalies sol en Pt et Pd dans le secteur de Twirga Amwaga ;
- L'existence des faciès à nature mafique à ultramafique tels que les amphibolites, les dolérites et les serpentines;
- La mise en évidence de teneurs encourageantes en Pt s'élevant jusqu'à 320 ppb.



Distribution des teneurs en palladium dans le sol

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