

PROSPECT AURIFERE DE LAFWILA (Provinces du sud. Maroc)

POINTS CLES

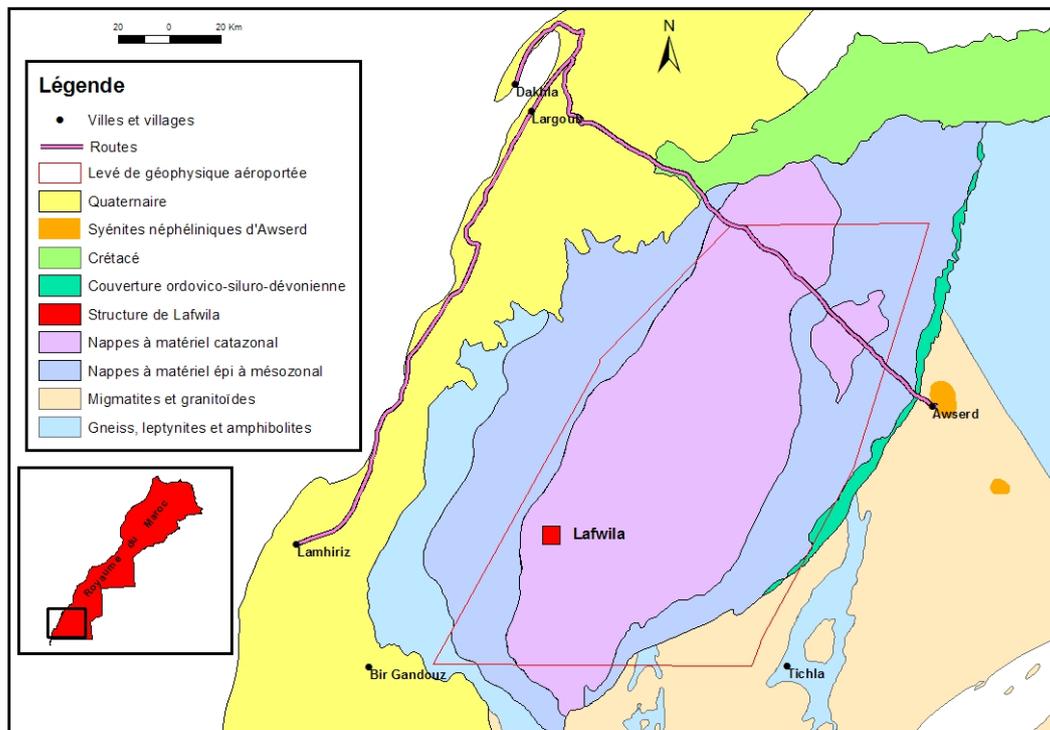
- Mise en évidence de structures aurifères avec des teneurs en Au qui peuvent atteindre 103 g/t.
- Contexte géologique et structural favorable aux gisements d'or orogénique.
- Importantes anomalies aéromagnétiques

SITUATION GEOGRAPHIQUE ET INFRASTRUCTURE

Le secteur de Lafwila est situé à 100 Km à l'Est de Lamhiriz et à environ 300 km au Sud de la ville de Dakhla (Province de Lagouira-Oued Eddahab). L'accès à cette zone se fait à partir d'une piste carrossable d'une longueur de 100 km issue de la route principale N°1 reliant Dakhla à la Mauritanie.

CADRE GEOLOGIQUE GENERAL

Le prospect de Lafwila se situe au niveau des Mauritanides septentrionales qui sont constituées par des nappes de charriages à matériel catazonal ou épi à mésozonal. Cet empilement de nappes de charriages de l'Archéen, du Néo-Protérozoïque et du Paléozoïque, présente une vergence générale vers l'Est, en direction du craton archéen du secteur d'Awserd. L'ensemble de ces complexes géologiques est affecté par une tectonique polyphasée depuis l'Archéen jusqu'à l'hercynien (orogénèses archéenne, calédonienne, panafricaine et hercynienne).



Extrait de la carte géologique du Maroc au 1/1000000 montrant la situation géographique et le cadre géologique général de la structure de Lafwila

TRAVAUX REALISES ET RESULTATS

La région Lafwila a été couverte par la campagne géophysique aéroportée en magnétométrie et spectrométrie effectuée par l'ONHYM en 2002. Le contrôle des anomalies au sol, mises en évidence a été fait par géologie, géochimie et télédétection sur la feuille topographique d'Ouday Çfa au 1/100.000.

Les travaux géologiques ont permis de définir une zone anisotrope jugée intéressante du point de vue structurale et métallogénique et par conséquent elle constitue une zone favorable pour la recherche des métaux précieux.

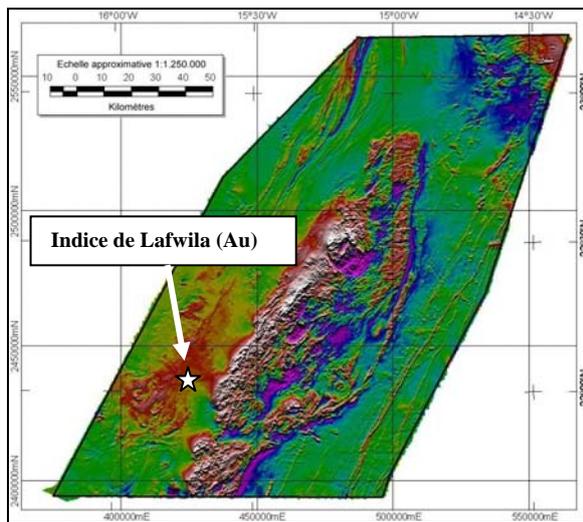


Image du champ magnétique total

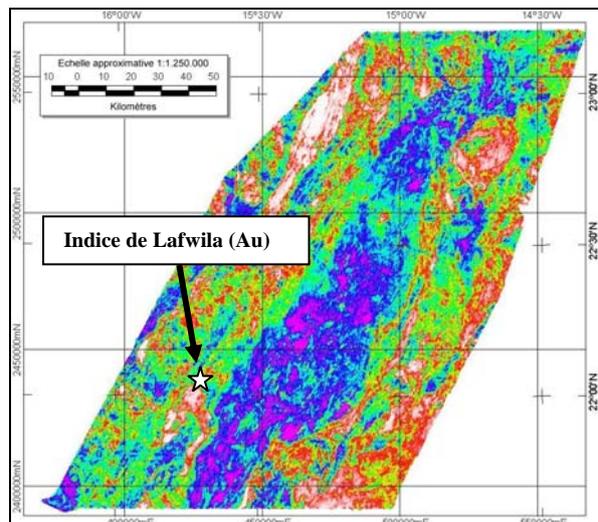
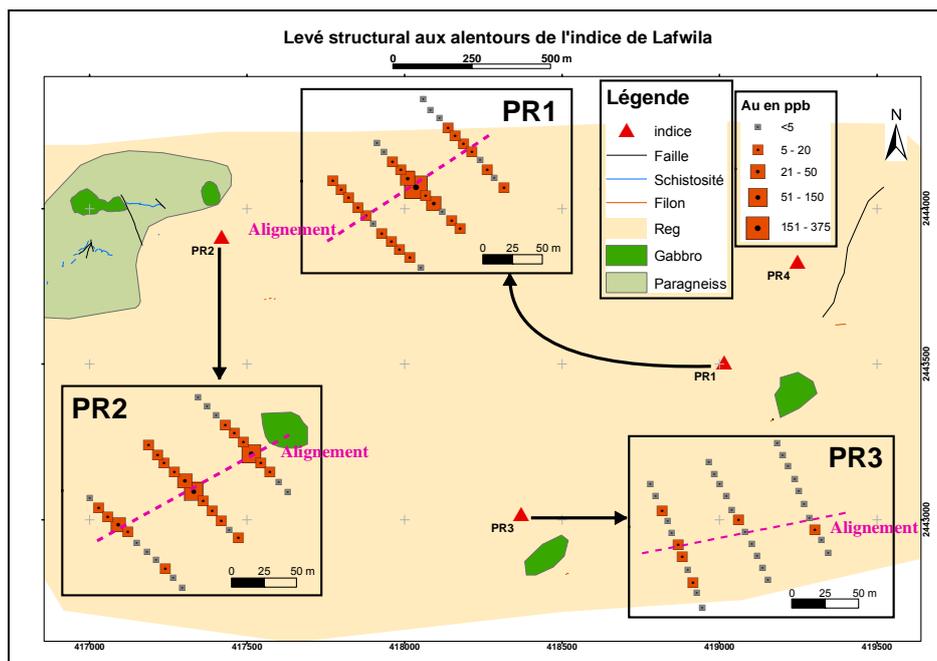


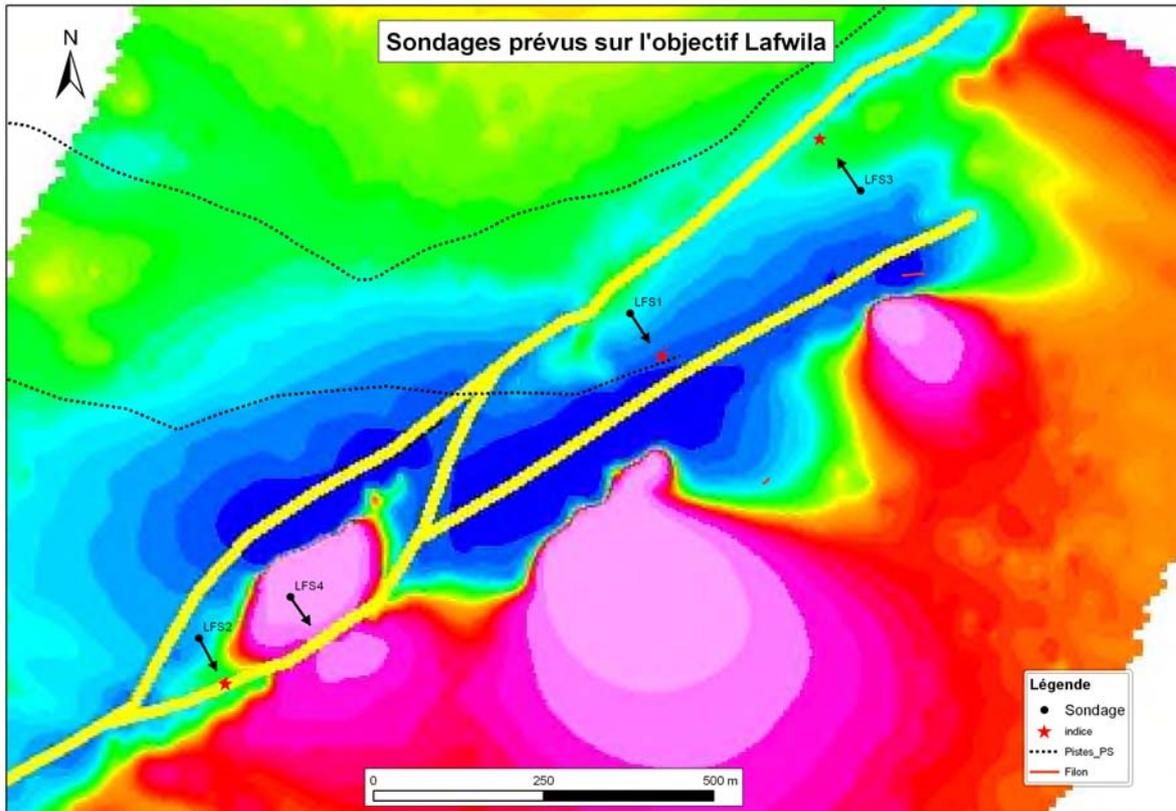
Image spectrométrique du Potassium

Ces travaux d'exploration ont abouti à l'identification des indices aurifères de Lafwila constitués de trois zones couvrant une superficie de 8 km² et dont les teneurs atteignent 103g/t Au, 262g/t Ag, 0,85% Cu et 4% Pb. Vu la rareté des affleurements, la recherche des extensions latérales, de ces indices, a été entamée par la géochimie sol. Ainsi des profils perpendiculaires aux structures ont été effectués sur chaque indice. Les résultats montrent l'existence d'un alignement NE-SW près des zones PR1 et PR2 et ENE-WSW près de la zone PR3.



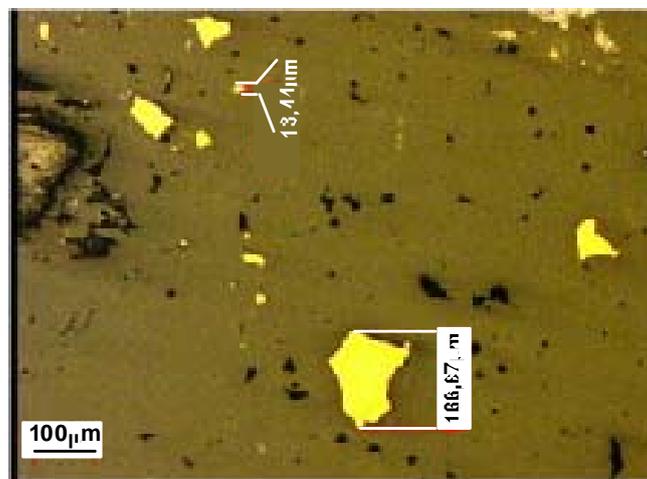
Les résultats des travaux de géologie détaillée aux environs de l'indice aurifère de Lafwila montrent l'existence d'autres structures dont les teneurs roches arrivent jusqu'à 36 g/t Au sur 1 m de puissance, 71 g/t Ag, et 1.2 % Pb.

Ces indices aurifères sont représentés par des lentilles de quartz de faible dimension, il s'agit de fentes de tension en échelon intégrées dans des couloirs de cisaillement dextres de direction NE-SW, de 1,5 km de long et d'environ 200 m de large.

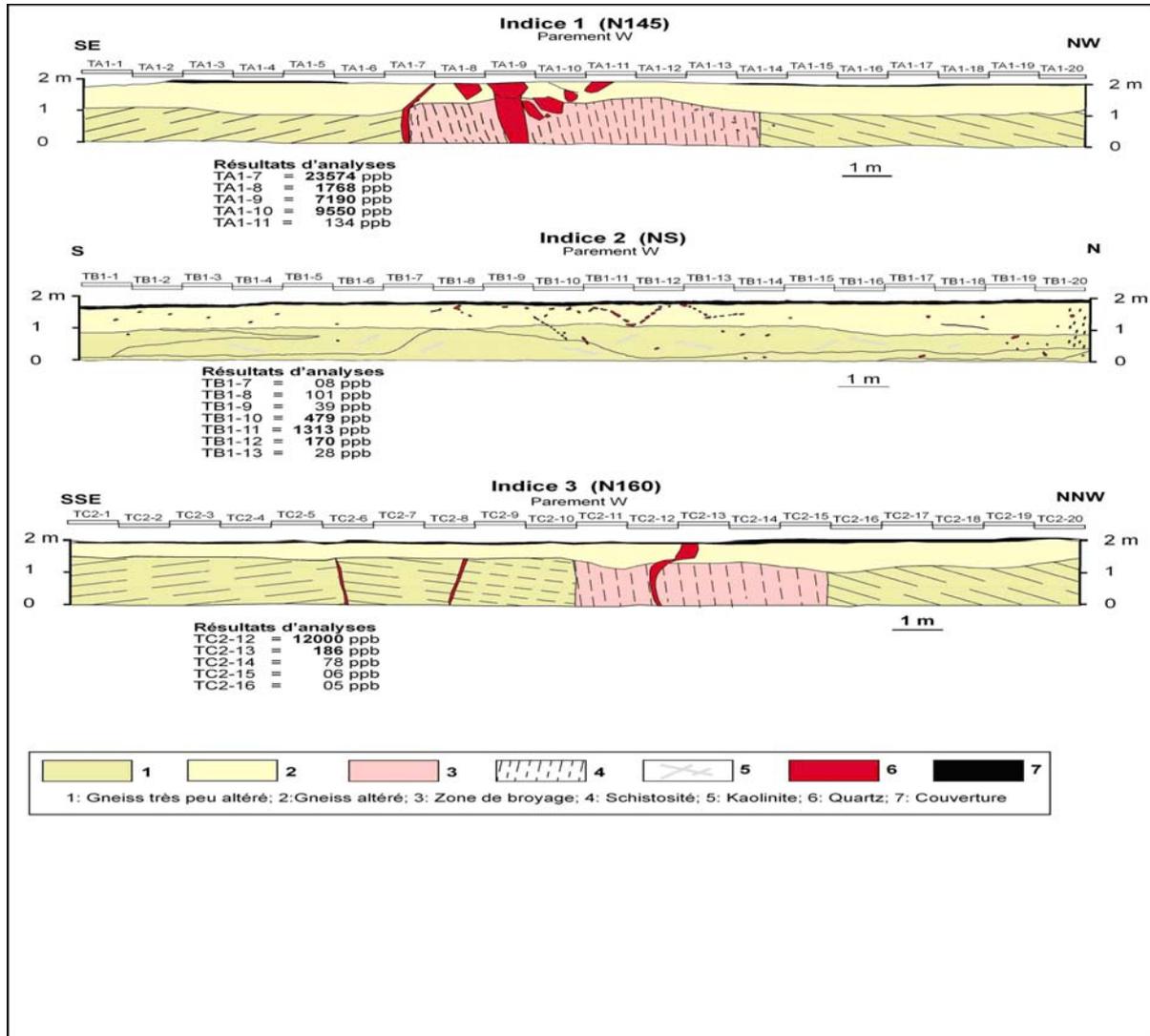


Interprétation géophysique montrant l'existence d'un alignement NE-SW

La zone montre également d'autres structures aurifères d'environ 100 m d'extension, avec de la galène (1% Pb), et de la malachite (0.4% Cu) sur des puissances de l'ordre métrique. Les teneurs en or sont de l'ordre de 200 ppb.



Afin de chercher l'enracinement de ces structures aurifères, plusieurs tranchées ont été réalisées sur 20m de longueur et 2m de profondeur. Les résultats d'analyses des échantillons prélevés au fond de ces tranchées montrent des teneurs en Au allant jusqu'à 23 ppm.



Levé géologique et résultats d'analyses chimiques des tranchées réalisées sur Lafwila

Une campagne de sondages carottés est en cours de réalisation sur ce prospect

PERSPECTIVES

Le prospect de Lafwila présente des possibilités d'extension très intéressantes sans exclure la possibilité de découvrir de nouvelles structures d'or.

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