

PROSPECT AURIFERE DE LAFWILA (Provinces du sud, Maroc)

POINTS CLES :

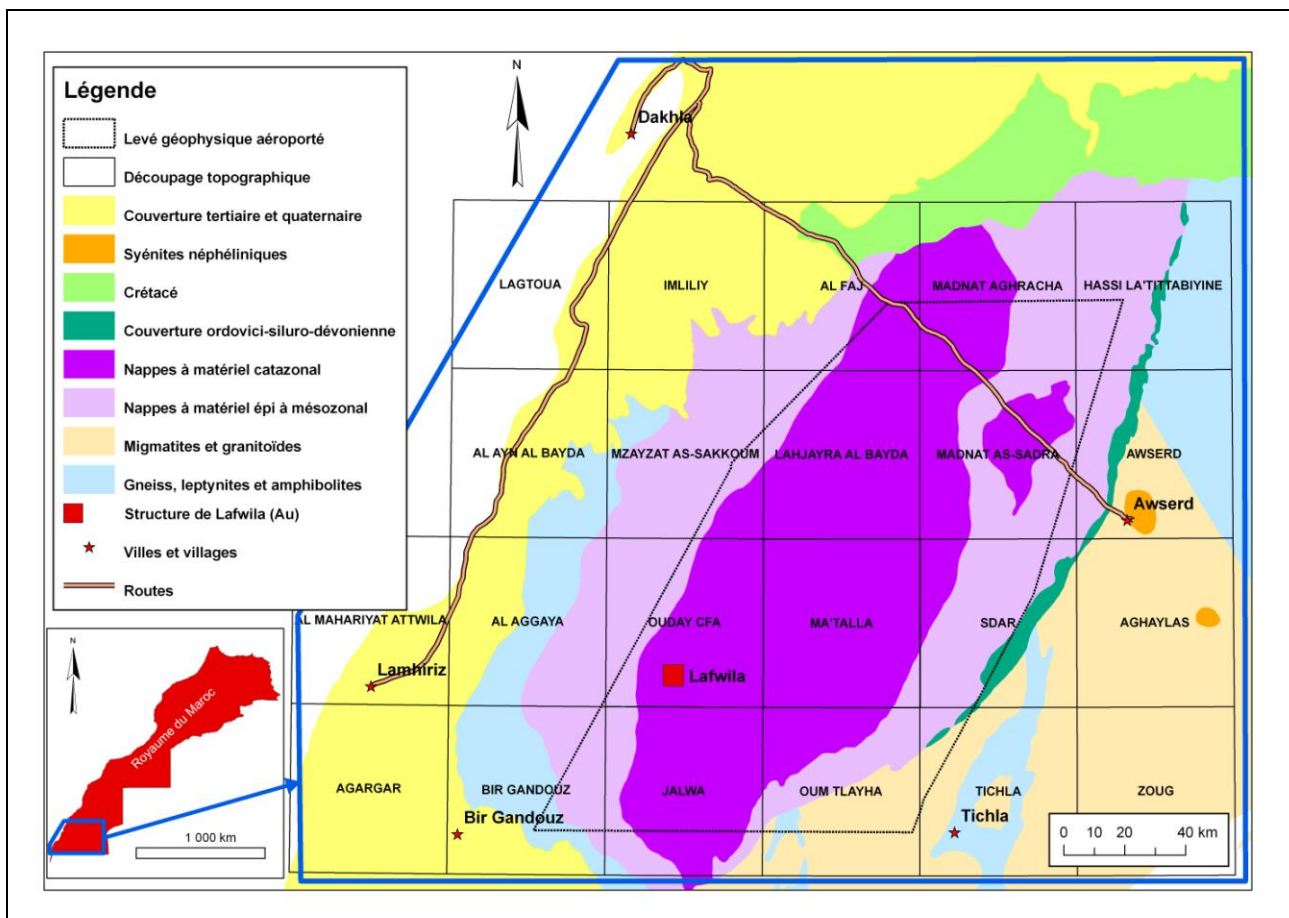
- Mise en évidence de structures aurifères avec des teneurs en Au qui peuvent atteindre 103 g/t.
- Contexte géologique et structural favorable aux gisements d'or orogénique.
- Importantes anomalies aéromagnétiques

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 d'Awserd). 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).



Carte de situation et 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.

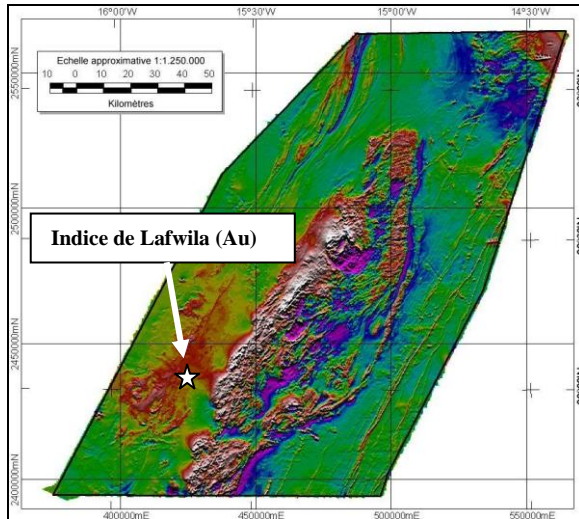


Image du champ magnétique total

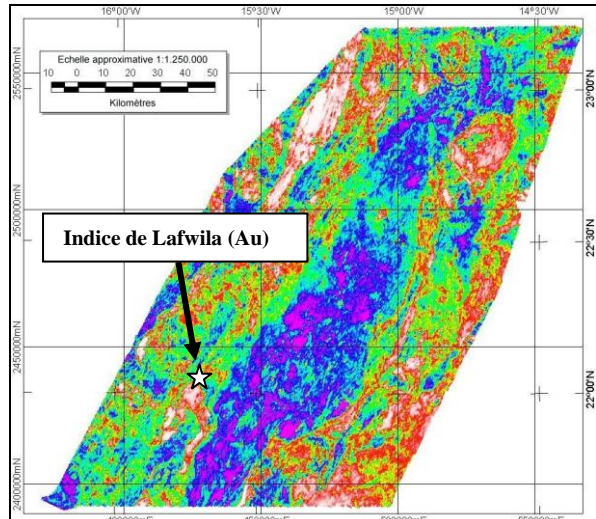
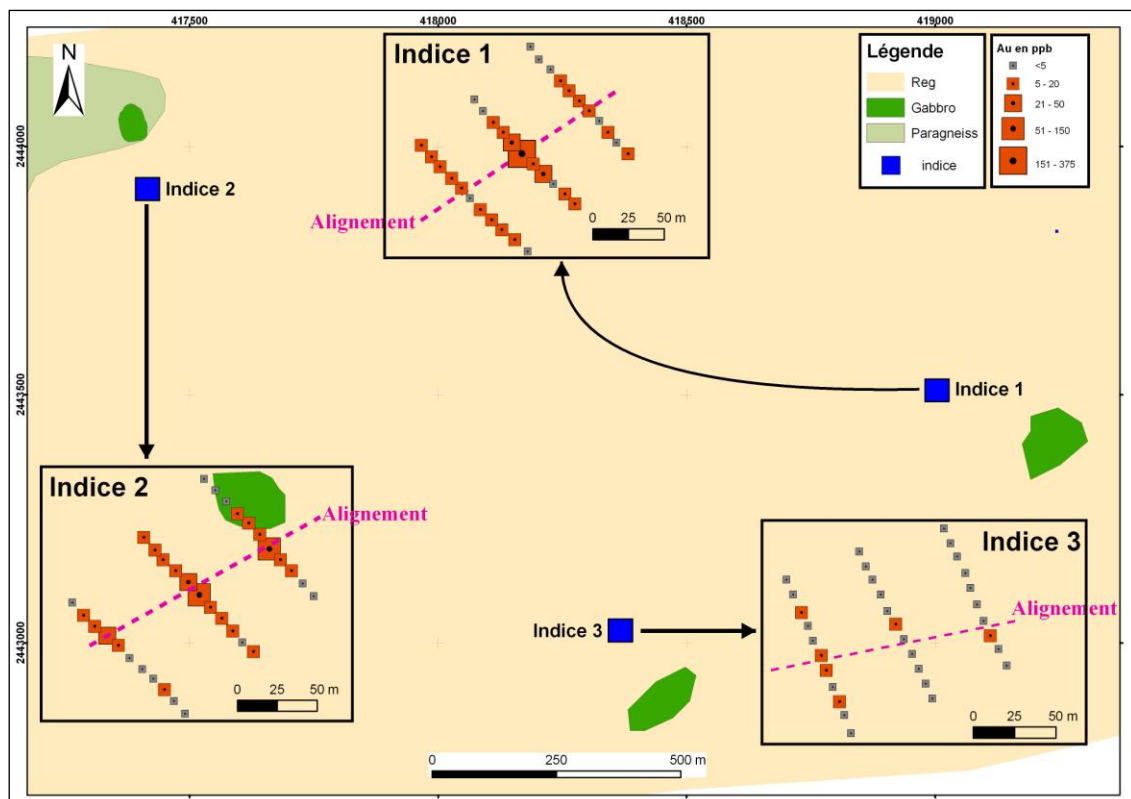


Image spectrométrique du Potassium

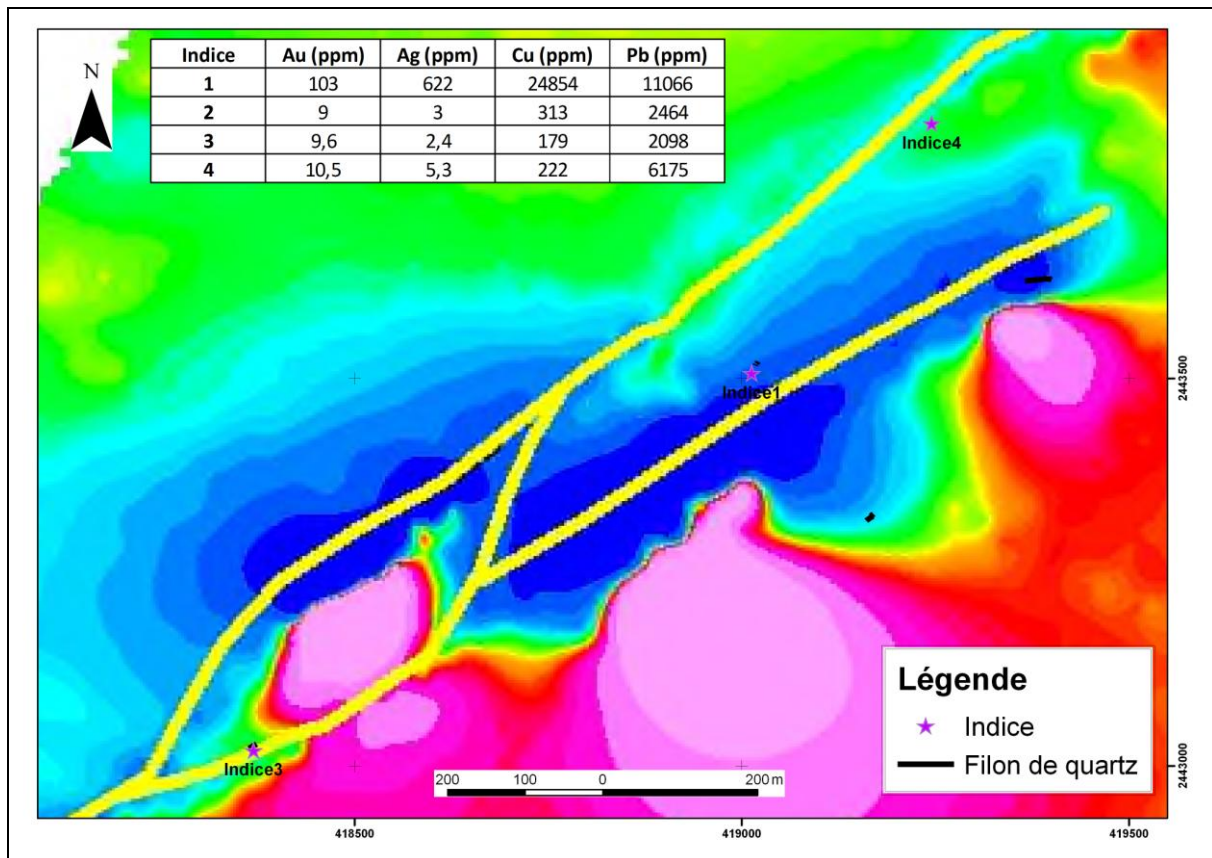
Ces travaux d'exploration ont abouti à l'identification des indices aurifères de Lafwila constitués de trois zones couvrant une superficie de 8 km² et dont les teneurs varient entre 1 et 10 g/t Au sur des puissances métriques et qui peuvent localement atteindre 103g/t Au. Vu la rareté des affleurements, 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 Indice 1 et Indice 2 et ENE-WSW près de la zone Indice 3.



Levé structural aux alentours du prospect de Lafwila

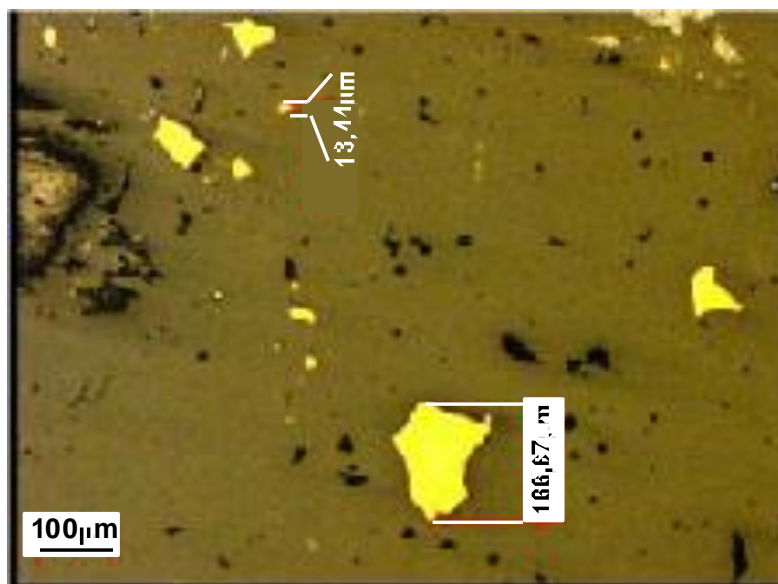
Les résultats des travaux de géologie détaillée aux environs de l'indice aurifère de Lafwila montrent l'existence d'autres structures dont les teneurs roches peuvent atteindre 36 g/t Au sur 1 m de puissance, 71 g/t Ag, et 1.2 % Pb.

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.



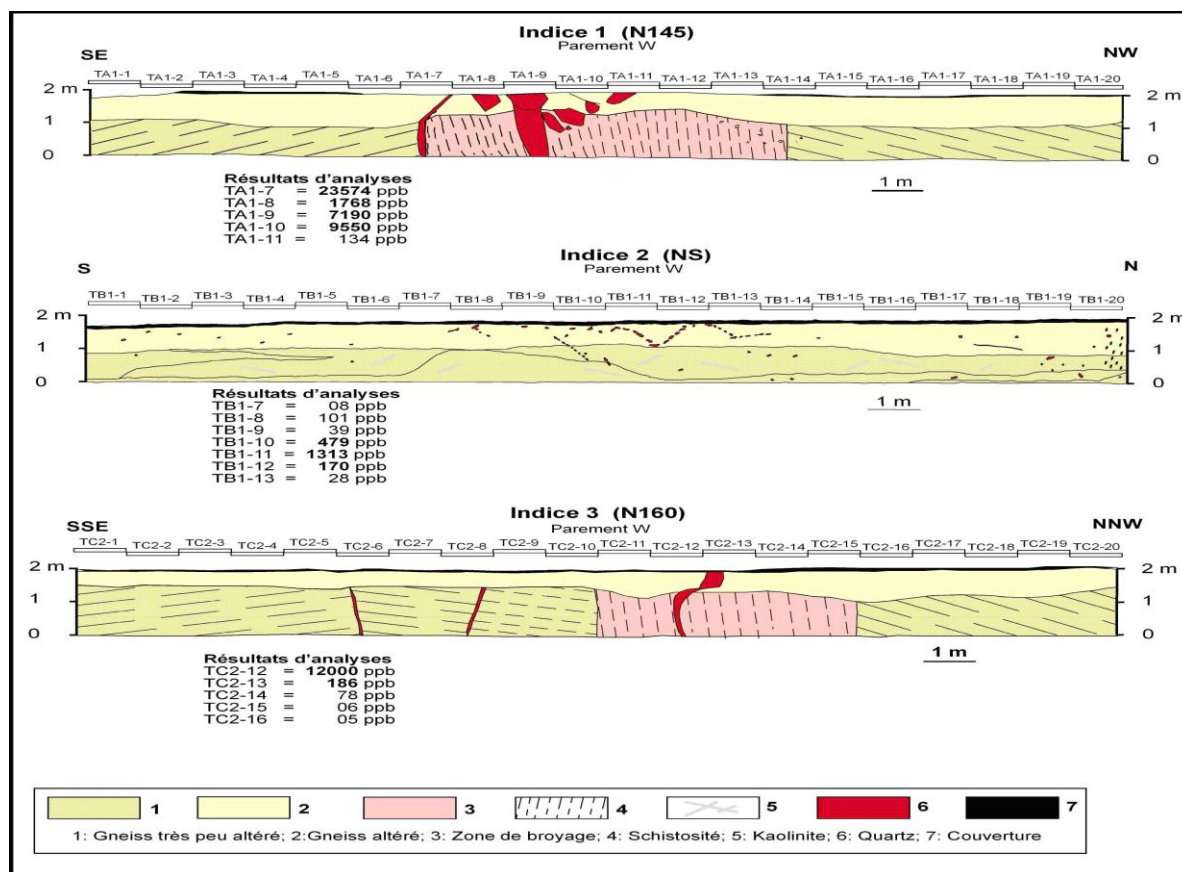
Interprétation géophysique montrant l'existence d'un alignement NE-SW

Plus loin, 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.



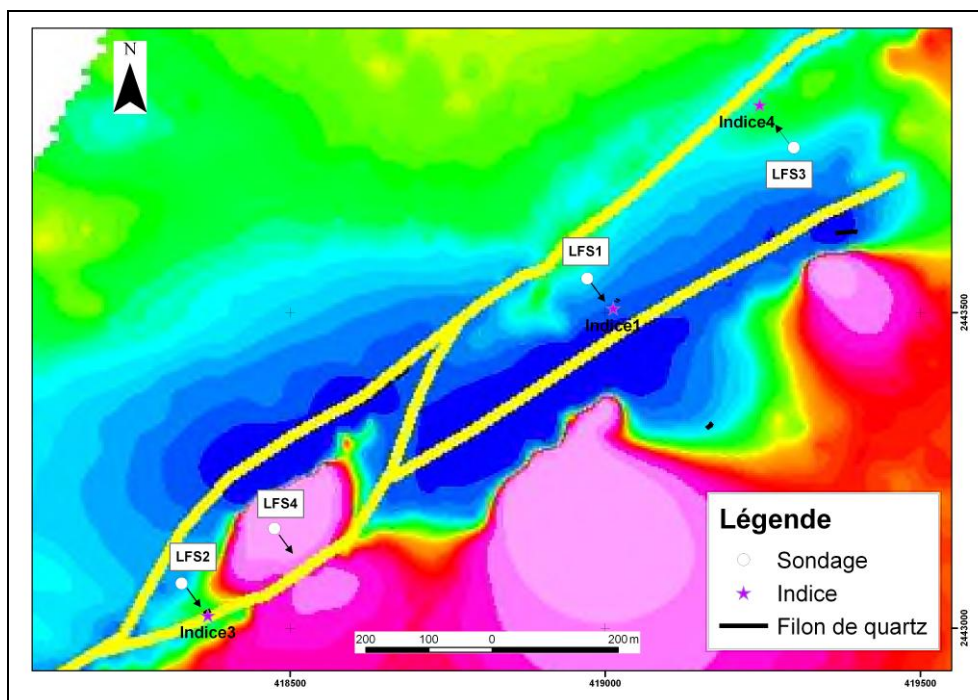
Grains d'or visibles sur section polie

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 prometteuses de 10,5 g/t Au sur 4 m.



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

Les indices aurifères de Lafwila ont été reconnus en 2008 par un programme de 4 sondages carottés totalisant 531,60m.



Sondages réalisés sur les indices de Lafwila

Les structures traversées dans les sondages sont constituées par des zones de failles bréchiques à quartz et à oxydes de fer. Les résultats d'analyses chimiques obtenus sont faibles (<0,1 g/t Au). Ce résultat local ne compromet pas les chances de mettre en évidence des structures aurifères plus intéressantes. En effet la zone est vaste et cachée par un recouvrement qui masque les affleurements, des travaux de reconnaissance plus détaillés et se basant sur des méthodes indirectes peuvent être concluantes.

PERSPECTIVES :

Les travaux de recherches réalisés par l'ONHYM ont confirmé la présence de structures aurifères dans le secteur de Lafwila. Les travaux de reconnaissance par sondages de l'une de ces structures ne peut compromettre les chances de mettre en évidence des structures aurifères économiques. En effet ce secteur vierge est cachée par du recouvrement quaternaire omniprésent qui cache certainement d'autres structures aurifères

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