

DORSALE CALCAIRE (DOLOMIES INDUSTRIELLES) (LE RIF OCCIDENTAL, MAROC)

Aperçu :

La Dorsale calcaire est située dans la partie septentrionale du Maroc. Elle s'étend de la ville de Fnideq au Nord-ouest, jusqu'à la ville de Chefchaouen au Sud. Elle est traversée par la route nationale N°16, puis la route provinciale P4703 au Nord de Tétouan, puis la route nationale N°2 entre Tétouan et Chefchaouen. Elle appartient administrativement à la région Tanger-Tétouan-Al Hoceima. Le prospect est couvert par 7 permis de recherche sur les feuilles topographiques de Tétouan et de Chefchaouen au 1/100 000.

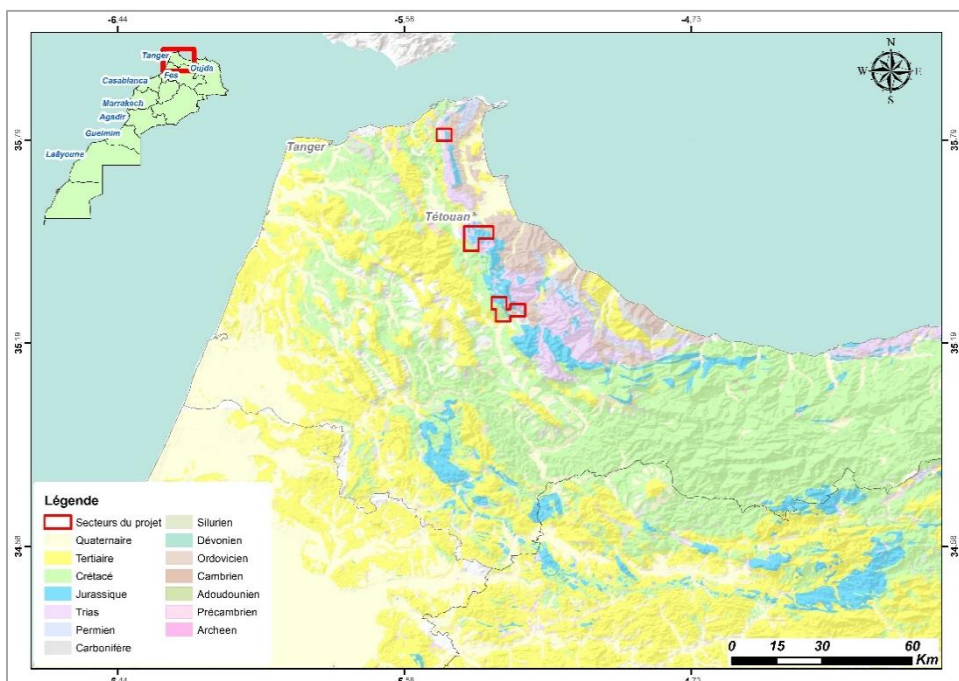
Nom de l'Objectif	DORSALE CALCAIRE
Substance recherché	Dolomies industrielles
Couverture des permis	7 permis de recherche (couvrant 112 km ²)
Données disponibles	Données géologiques / Échantillons de roche / Analyses chimiques
Dimensions	Puissance moyenne : 80 m
Infrastructures	Routes nationales et provinciales, réseau électrique, ports

Localisation et cadre géologique :

Le secteur de la Dorsale calcaire appartient à la chaîne du Rif qui se situe dans la partie septentrionale du Maroc, et qui fait partie des chaînes alpines méditerranéennes. Sa partie occidentale et septentrionale où se localise la dorsale calcaire entre Fnideq et Chefchaouen, constitue, avec les Cordillères Bétiques, l'arc de Gibraltar. Cet ensemble est situé, structuralement, entre les unités métamorphiques du Rif interne et en particulier les Ghomarides, et le domaine des Nappes des Flyschs. Il

est lui-même débité en écailles à vergence externe au sud de Tétouan et à vergence interne au nord.

On y distingue trois segments, séparés par des accidents transverses, qui possèdent de grandes similitudes tant au point de vue de leur colonne stratigraphique que de leur style tectonique : la Dorsale, entre Tétouan et l'accident de Jebha ; le Haouz, entre Tétouan et le Jbel Moussa, dans le Déroit de Gibraltar ; les Bokkoya, à l'ouest d'Al Hoceima.



Localisation et géologie de la Dorsale Calcaire

Minéralisation :

L'unité portante de la roche dolomitique est formée par une succession de formations carbonatées triasico-liasiques, qui commence par des dolomies à stromatolites du Carnien-Narnien, des alternances calcaire-dolomitique du Rhétien, les dolomies grises claires à beiges du Trias supérieur- Hettangien inférieur, des formations carbonatées massives du Hettangien, et des calcaires à silex et calcaires massifs blancs du Lias inférieur.

Les dolomies à stromatolites du Carnien-Norien qui affleurent à la surface, ont un aspect vacuolaire, parfois une couleur grise plus ou moins sombre en surface. Mais en profondeur la formation devient friable, avec la présence d'une certaine lamination claire, parfois sombre.



Dolomies à stromatolites dans la Dorsale Calcaire

Les dolomies grises massives du Trias supérieur-Hettangien, qui couvrent une grande surface le long de la dorsale calcaire, ont une couleur qui bascule entre un gris plus ou moins sombre et un beige clair.



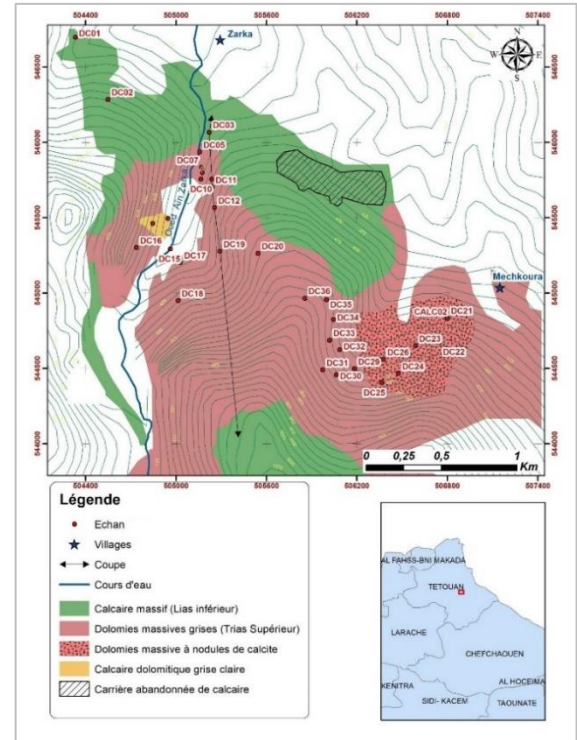
Dolomies grises claires dans la Dorsale Calcaire

Ces formations carbonatées dolomitiques peuvent atteindre des puissances importantes allant jusqu'à 100 m.

Travaux réalisés et résultats :

Les travaux de recherche et de prospection réalisés par l'ONHYM ont permis de localiser des niveaux

dolomitiques triasiques dans la Dorsale Calcaire rifaine. Plusieurs levés géologiques au 1/5000 et 1/2500 ont été réalisés au niveau des zones les plus prometteuses en matière de dolomie industrielle. 200 échantillons de dolomies ont été analysés pour déterminer leurs compositions chimiques. Les résultats des analyses chimiques précédemment obtenus des dolomies triasiques affleurant au niveau des différents secteurs étudiés sont encourageants. La composition chimique de ces dolomies montre qu'elles sont de très bonne qualité avec des faibles teneurs en Fe_2O_3 entre 0,06 et 0,33%, et des teneurs très satisfaisantes en MgO atteignant les 21,60%.



Levé géologique dans la Dorsale Calcaire entre Tétouan et Chefchaouen

Perspectives :

Les résultats des travaux réalisés dans la zone d'étude, ont montré qu'en raison des résultats positifs des analyses des dolomies, ainsi que l'importante étendue couverte par cette formation, ils existent dans la région un potentiel en dolomies qui répondent aux exigences industrielles, des possibilités d'enrichissement et d'extension des travaux.

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