

## ETUDE DE CONFORTEMENT DE LA FALAISE MOLASSIQUE

**Projet :** Etude de confortement de la falaise molassique, de l'annexe du stade communal.

**Situation :** Rue EL FATH IBN KHALKANE, Commune de Hydra.

**Maitre d'ouvrage :** APC Hydra.

**Laboratoire :** LNHC – Unité de Oued Smar

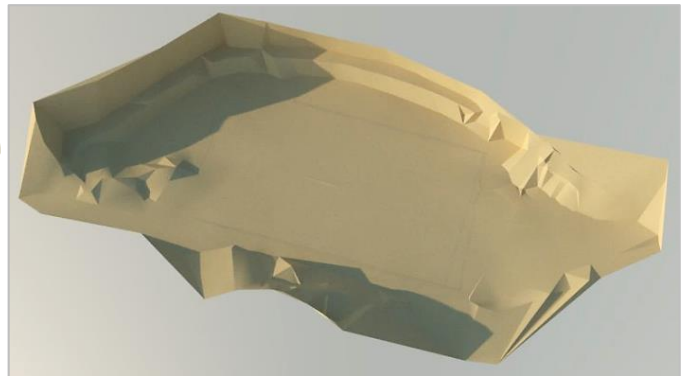
**Année :** 2020

Suite à la demande de l'APC de la commune de Hydra, l'intervention de notre bureau d'étude Géotechnique rentre dans le cadre de l'étude de renforcement du talus rocheux, rue EL FATH IBN KHALKANE, de la commune de Hydra, faisant partie de la circonscription de BirMourad Raïs, qui se situe dans la wilaya d'Alger, limitée par l'avenue Mohammadi par le Nord, et la Rue de Djemila par le Sud.



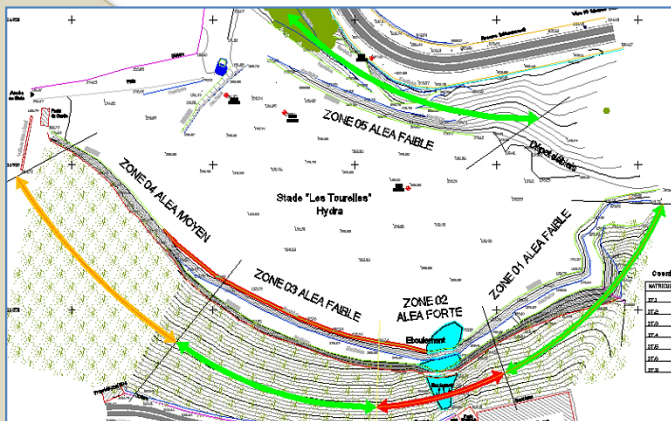
Pour le cas de cette présente étude, le massif rocheux représente une stabilité globale, mis à part de la couche superficielle du côté Sud, considérée comme terre végétale où il a été détecté des éboulements mineurs.

La morphologie du site, qui se compose d'un parement rocheux mollassique très dure, d'une altitude de 35 à 40 m aux pentes abruptes a moyennement rudes, très raides parfois par rapport au niveau inférieure.



Sur la base de la carte Géologique, il est clair que la formation recevant le projet, appartient à la formation molassique Astien du pliocène supérieur.

Le site a été divisé par zones d'intervention identifiées, basée selon la géométrie, la géologie observée et identification de zones potentielles d'origine d'éboulement et des zones menaçantes, dans le but d'arrêter le choix des solution de



soutènement et d'y projeter les travaux de confortement adéquats.

Les calculs de confortement effectués de stabilité des travaux projetés ont été effectués en combinant une multitude de disposition, ainsi que des caractéristiques des ancrages, pour satisfaire le critère qualité et de sécurité.

Ces calculs sont réalisés à l'aide du logiciel de calcul spécialisé dans ce type de soutènement GEO5, qui permet la conception complète et la vérification des parements rocheux.

