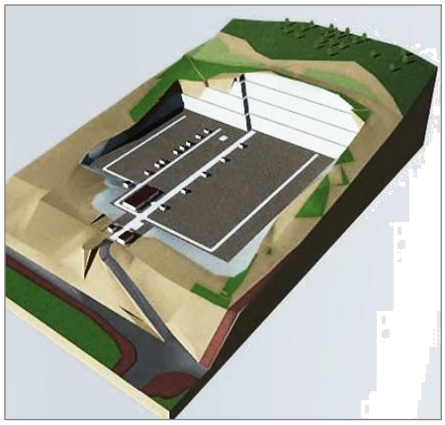
ETUDE DE STABILITE DE TALUS EN AMONT DU POSTE ELECTRIQUE 220/60KV A HTATBA

Projet : Poste électrique 220/60kV, SIDIRACHED, HTATBA
Situation : Commune de SidiRAched, dans la wilaya de Tipaza.
Maitre d'ouvrage : CEEG / SONELGAZ.

Constructeur : National Contracting Company CO. LTD.

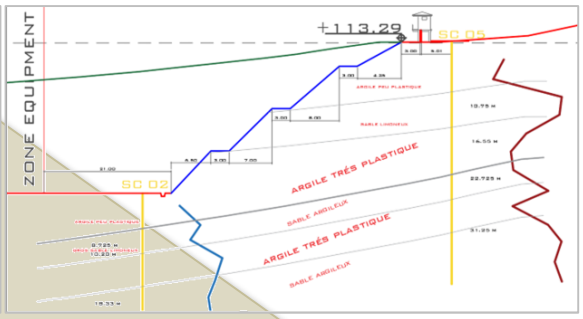
Laboratoire : GEOMICA.
Année : 2018

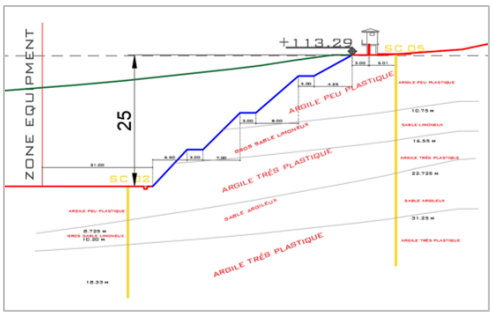


L'intervention de notre bureau d'étude Géotechnique rentre de la cadre de l'étude du soutènement d'un glissement de terrain de 100m de long, et atteignant une hauteur d'environ 25m, en amont du ''POSTE ELECTRIQUE 220/60kV et 60/30kV à SidiRached, dans la wilaya de Tipaza.

L'instabilité s'est déclenché en juin 2018, l'étude réalisé aillant pour but de de vérifier la stabilité du talus, en se basant sur l'hypothèse géotechnique défini, par l'analyse des divers campagnes d'investigation géotechniques réalisés par le laboratoire, ainsi que les résultats de campagne complémentaire préconisé.

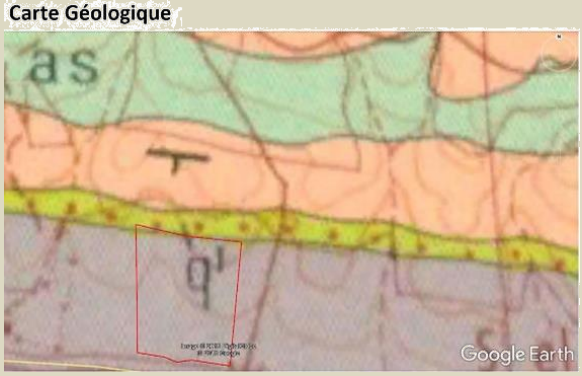
Fiches info



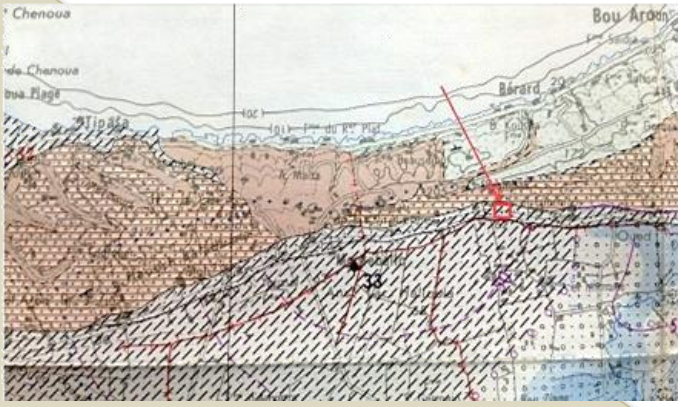


Dans l'apostolat de justifier le risque d'instabilité des futurs terrassements, pour ensuite projeter des soutènements techniquement réalisable.

Carte Géologique

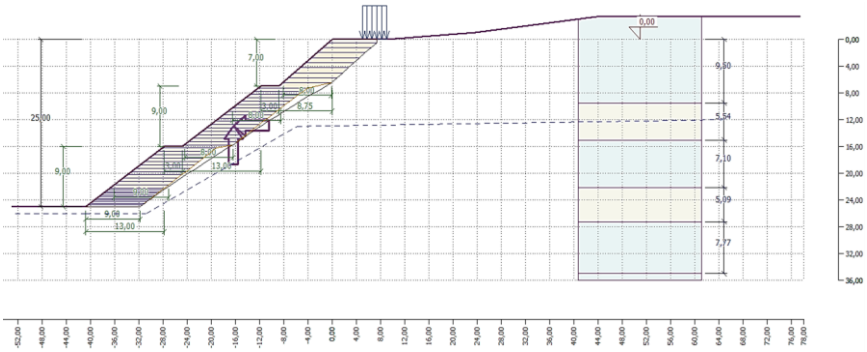


Carte Hydro



La technique de stabilité projeté, choisie en tenant compte des paramètres, à savoir :

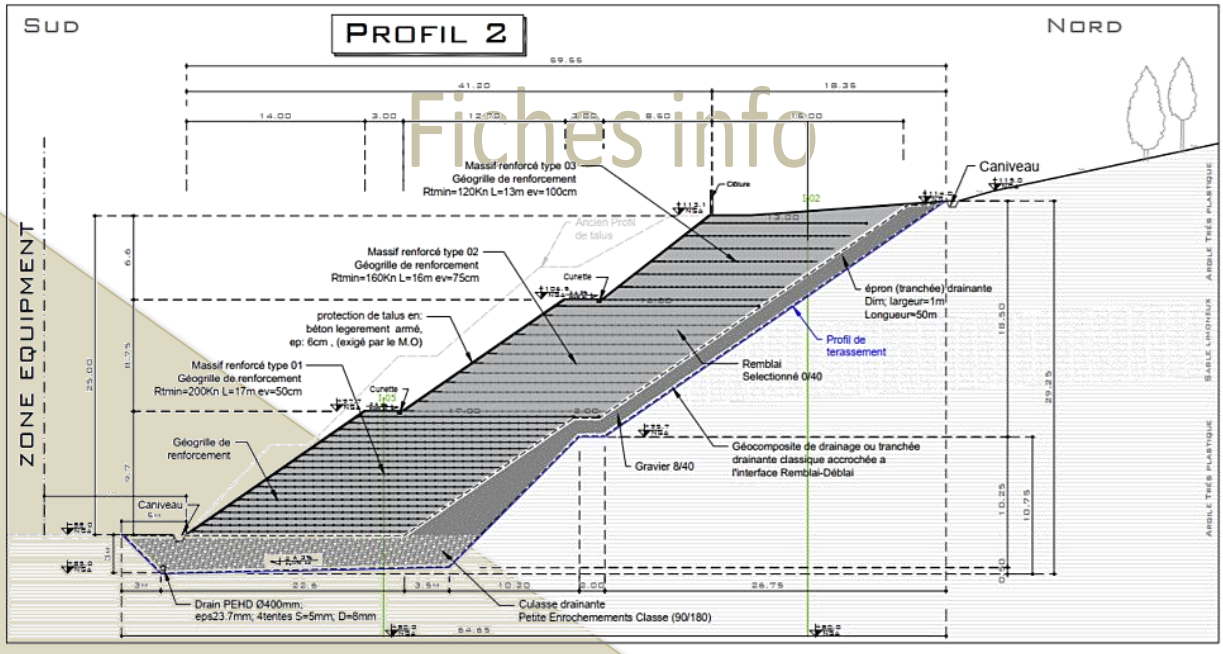
- La morphologie du site,
- Les caractéristiques Géo-mécaniques des sols en place,
- Les limites d'implantation des futurs équipement.



Cette technique présentée ci-dessous, fait l'objet de calcul et vérification des talus, tout en aillant recherché le dispositif, le dimensionnement et la combinaison les plus adaptés, selon les paramètres sur place.

- Facteur de sécurité,
- Accès et réalisation,
- Economique.

Cette solution consiste en Le Renforcement du sol par inclusion de nappes géo-grilles, sous les résistances à la traction, se fait par transmission de l'effort de traction par frottement de l'interface remblai/géotextile. Cette solution consiste à la réalisation d'un mur en gradins, en matériaux sélectionnés, noble, compactés en couches de (25, 50 et 75 cm), et renforcés par des nappes en géosynthétiques.



Fiches info

Cette solution présente les avantages suivants :

- Ouvrage très souple,
- Liberté totale dans l'inclinaison du parement,
- Support des charges dynamiques importantes,
- Respecte l'environnement.
- La faible déformabilité du sol du fait que le remblai sera exécuté en couches successives bien compactés,
- Liberté totale dans l'inclinaison du parement.