

MEYREUIL (13) – TERRIL DU GRAPPON – MISSION DE MAÎTRISE D'ŒUVRE D'AMÉNAGEMENT ET DE CONFORTEMENT – PHASES AVP, PRO, ACT, VISA, DET et AOR

La présente mission de Maîtrise d'œuvre a été menée en vue des travaux de confortement du terril du Grappon. Elle comporte une première phase étude (investigations, étude hydraulique, étude AVP et PRO) et une seconde phase suivi des travaux (VIA, DET et AOR).

Le Terril du Grappon est situé sur la commune de Meyreuil (13 590), au Nord du lotissement "Panperdu". Il s'agit d'un ancien dépôt de résidus miniers des Houillères du Bassin du Centre et du Midi qui a été déposé sur le flanc Nord de la colline du Grappon qui domine le vallon du Payannet. Sa superficie avoisine approximativement 6.5 ha. Les dépôts ont commencé au début des premières décennies du XXème siècle et se sont terminés en 1965.

Le site fait l'objet d'instabilités depuis la fin de l'année 1975. En 2004 des travaux d'aménagements ont été réalisés par une évacuation partielle des matériaux, puis un reprofilage du site associé à une gestion des eaux pluviales (réalisation de caniveaux et deux bassins de rétention en aval du site). En 2009, les instabilités se sont réactivées, notamment entre les deux bassins de rétention, mais également, en amont, au niveau de certains caniveaux et talus.



Glissement en aval du bassin amont (principal)



Fissures ouvertes au niveau des caniveaux



ETUDE HYDRAULIQUE ET ETUDE D'AVANT PROJET

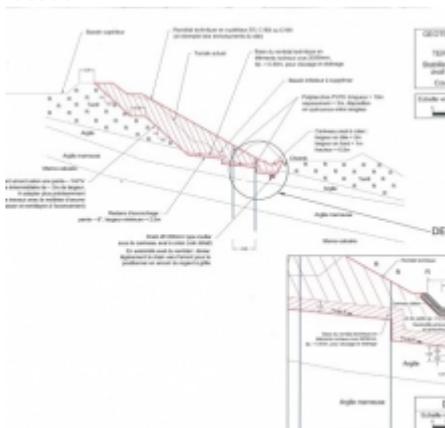
Une étude hydraulique a tout d'abord permis de faire un état des lieux du dispositif de gestion des Eaux Pluviales du terril et de vérifier son bon dimensionnement.

L'étude AVP a permis :

- d'établir un diagnostic des instabilités sur la base
- d'investigations géotechniques (sondages pressiométriques, sondages carottés, phicomètres, pelle mécanique, laboratoire),
- définir les mesures conservatoires
- de proposer 3 solutions de confortement y compris la gestion des EP du site avec estimation des travaux.

ETUDE DE PROJET qui a consisté :

- en la réfection du réseau EP,
- à la réalisation du confortement du glissement de terrain en aval du bassin de rétention supérieur par une solution mixte terrassement et palplanches selon le chapitre V.3 de l'étude AVP.





Etanchéification du réseau EP par géo-membrane



Localisation : MEYREUIL (13)

Pays : France

Client : BRGM / DREAL

Période : 2012/2016

Montant des prestations de Maitrise d'œuvre : 70 k€ (dont 25 k€ d'investigations géotechniques)