

Bullion (78)

Barrage

Etang de Vaubersan

Génie Civil

Géotechnique

Etudes géotechniques d'exécution (G3)

LE PROJET

Dans le cadre des travaux d'aménagement de l'Etang de Vaubersan sur la commune de Bullion (78), Géotec a été missionnée par l'entreprise SETHY pour l'exécution de l'étude géotechnique d'exécution relative à la mise en sécurité du barrage de Vaubersan.

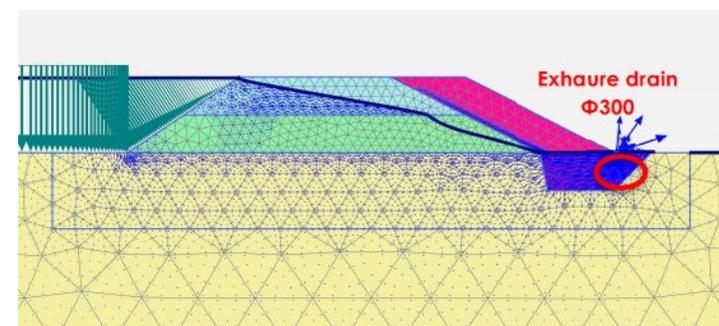
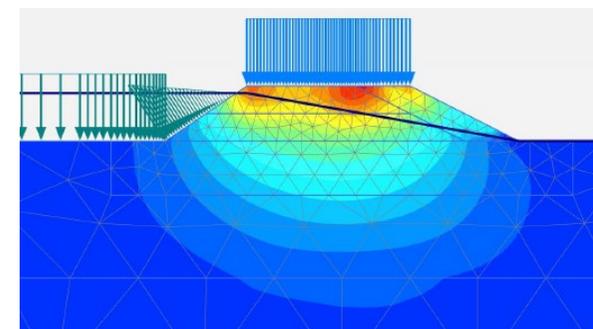
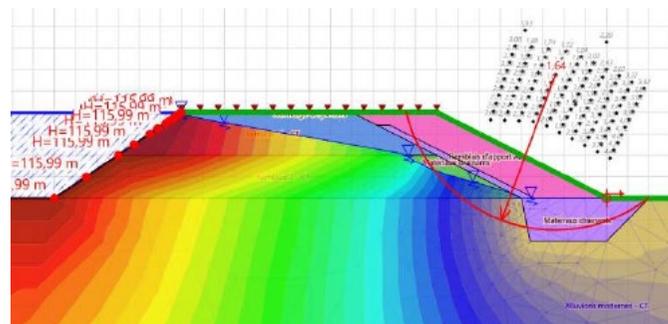
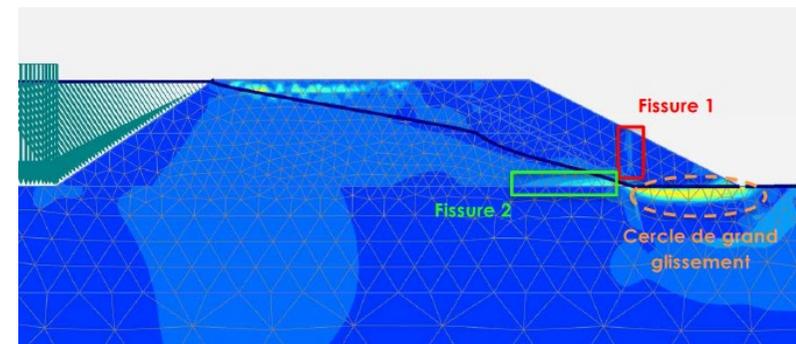
L'opération consiste principalement en la mise en place d'un massif d'épaulement pour élargir la crête de 2 m. Le projet comprend également la mise en place d'un géotextile et d'un drain à l'interface de l'existant et du confortement, la réalisation d'un ouvrage de vidange de type moine, et la construction d'un déversoir en matelas Reno équipé d'un bassin de dissipation.

LA MISSION RÉALISÉE PAR GÉOTEC

Etude d'exécution G3 : établissement de la note d'hypothèses géotechniques, étude de la stabilité de talus du barrage avec écoulement en long terme et en court terme, étude de la stabilité hydraulique du barrage, estimations des tassements.

LES DÉFIS RELEVÉS

- Etude de la stabilité hydraulique (fracturation hydraulique, soulèvement hydraulique, érosion de conduit, érosion de contact, suffusion et érosion régressive),
- Calculs d'écoulement en situation normale, exceptionnelle, transitoire et rare de vidange,
- Etude de l'influence due à la mise en œuvre des remblais d'épaulement sur le barrage existant.



Localisation : Bullion (78)

Client : SETHY

MOE : ANTEA GROUP

Période de prestation Géotec : 2022

Montant de la prestation Géotec : 12,4 k€ HT