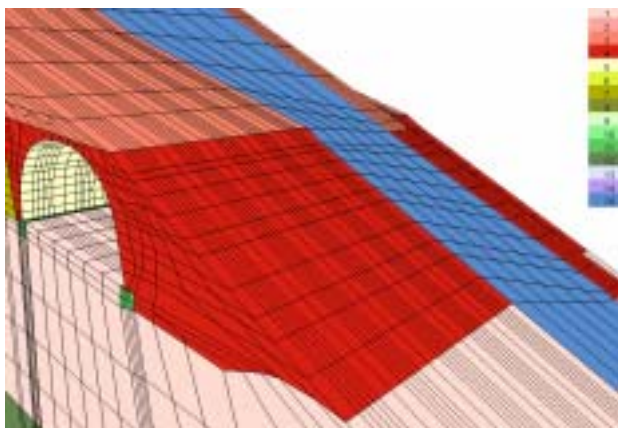


Tranchée couverte

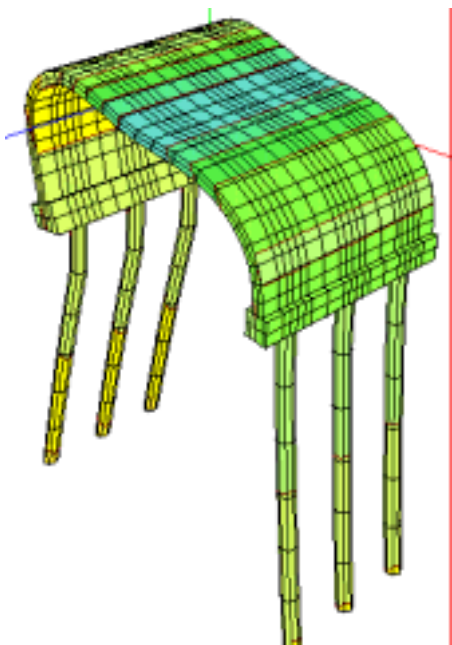
Galerie du Lavanchy, Valais

Mots clés: remblayage par étapes, interaction sol-structure, groupe de pieux

Le mandat consiste à vérifier la sécurité structurale et l'aptitude au service d'une galerie passant sous un torrent, construite sur pieux.



modèle tridimensionnel



déformée sous l'effet du remblayage (détail)

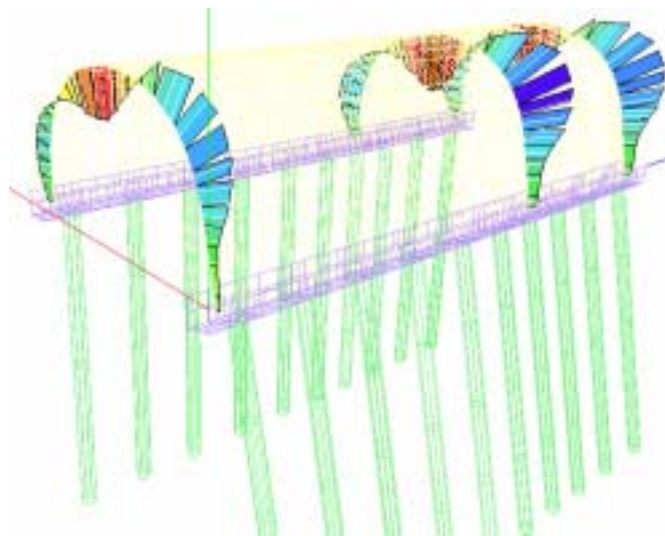
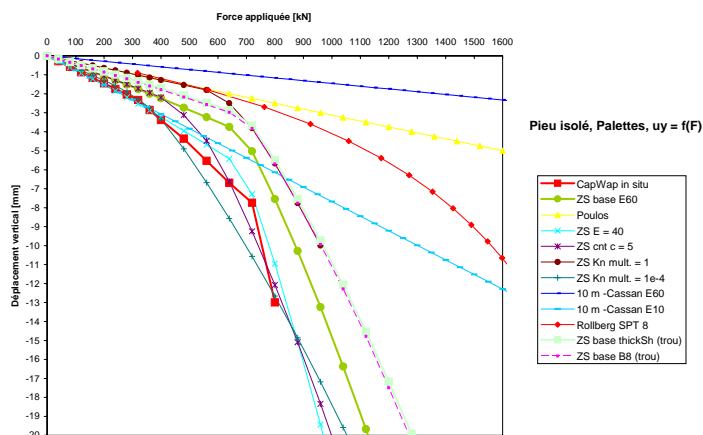


diagramme des moments dans la voûte

L'accent est porté sur les points suivants:

- étude de la liaison pieu-longrine
- influence de l'espacement des pieux
- interaction sol-structure au niveau de l'interface voûte-remblai (remblayage par couches successives)



étude paramétrique sur un pieu isolé: comparaison de la courbe charge-tassement (modélisation, méthodes manuelles, observation)

Etude initiée par ComSA, menée en collaboration avec CERT, Sion.

