



2020

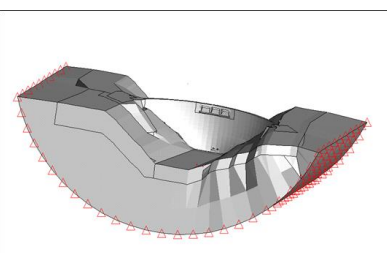
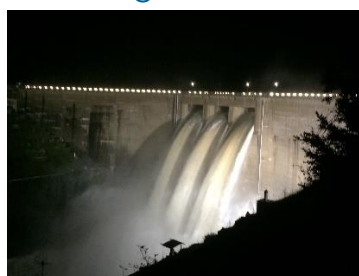
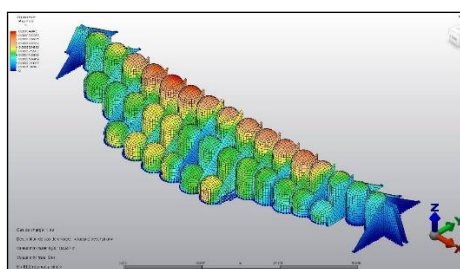
**Sureté des barrages :
les apports des calculs GC 3D**5 à 6
mois**Lieu :** Nîmes

BRLi assure l'Assistance Technique dans le domaine de la Sureté des barrages sur 25 grands barrages. Dans le cadre des études menées pour l'évaluation du niveau de sureté des barrages, nous sommes amenés à engager des justifications de stabilité et comportement des ouvrages. Pour cela, nous sommes aussi amenés à engager des calculs tridimensionnels : cas des barrages voutes, multivoute, ou de géométrie singulière. Ce travail s'appuiera des travaux du Comité Français des Barrages et Réservoirs.

Ce travail permettra d'analyser :

- La stabilité d'un barrage voute (effets de la charge hydraulique amont et de la température,
- Le comportement d'un contrefort fissuré de barrage multivoute

Ce travail s'appliquera à des cas d'ouvrages existants.



Activités

- Prendre connaissance de l'état de l'Art : Guide CFBR, article ; recherche biblio
- Prise en main d'ANSYS
- Collecte des données
- Montage des modèles de calculs
- Rapproche méthodologique de la méthodologie
- Calculs : calage du modèle et simulations de comportement sous différents cas de charges
- Mettre en forme et présenter des résultats : rapports, graphes.

Profil souhaité

- Ingénieur grandes écoles – Esprit d'initiative – appétence aux calculs scientifiques (ANSYS)

Contact : stages-brli@brli.fr