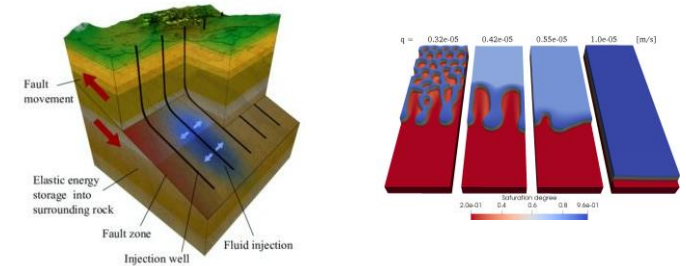


## • CONTEXTE

Etude des processus de dégradation des géomatériaux, des géostructures et des structures du génie civil

Intérêt sociétal et verrous scientifiques :

- Nouvelles connaissances des effets de l'évolution de la microstructure sur le comportement des géomatériaux sous sollicitations complexes
- Nouvelles solutions techniques pour la maîtrise des interactions entre les ouvrages et l'environnement

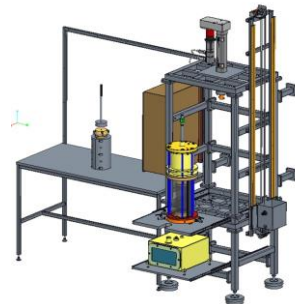
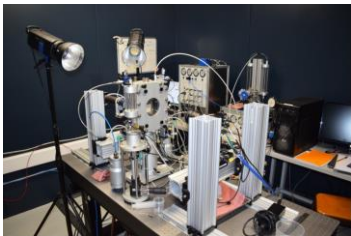
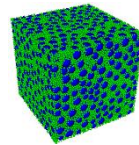


## 3 axes

- Sollicitations multi-physiques complexes
- Interactions sol-structure et ouvrages
- Géomécanique pour l'énergie

## • MOYENS

- Méthodes expérimentales (machine biaxiale, d'interfaces multi-phasiques, érodimètres triaxiaux,)
- Modélisation mécanique
- Méthodes de simulation numérique



## • DOMAINES D'APPLICATION

- Vulnérabilité des ouvrages et des territoires
- Interactions sol-structure
- Géothermie
- Stockage d'énergie

## • RELATIONS ACADEMIQUES ET INDUSTRIELLES

