



## Les objectifs

- Par des expériences de laboratoire et in situ comprendre les mécanismes de relâchement de radionucléides par les déchets et la dispersion de radionucléides dans la géosphère et démontrer la constructibilité d'un dépôt géologique.
- Développement de modèles décrivant l'évolution thermique, hydraulique, mécanique et chimique du système de stockage en vue d'évaluer les conséquences radiologiques à long terme d'un système de stockage géologique des déchets radioactifs de haute activité et à longue durée de vie.

## Les activités principales

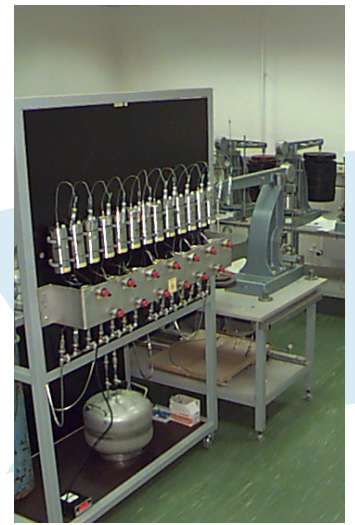
- Recherche sur la faisabilité de l'excavation d'une galerie dans l'argile de Boom.
- Recherche sur le comportement des barrières ouvragées dans les conditions de stockage et sur le transport des radionucléides dans une formation argileuse.
- Evaluation de la sûreté dans un site de stockage de déchets radioactifs en formation argileuse.



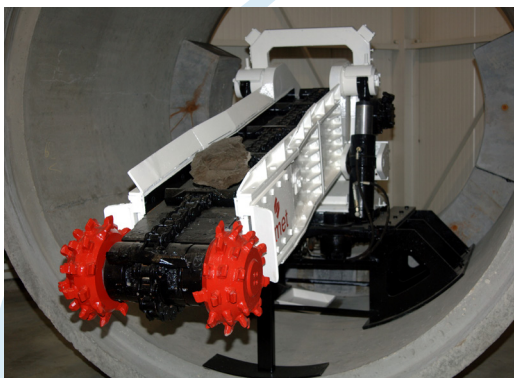
Conteneurs de déchets vitrifiés.



Configuration Laboratoire de la cellule d'absorption d'eau utilisé pour l'étude de l'absorption d'eau, de l'enflure, et le lessivage des échantillons  $\text{NaNO}_3$  Eurobitum non-radioactifs.



Configurations expérimentales utilisées pour la mesure directe de paramètres de migration des radionucléides.



Une partie de la machine utilisée pour l'excavation du laboratoire de recherche souterrain HADES, 225 mètres sous le site du SCK•CEN.



Vue intérieure du laboratoire de recherche souterrain HADES.

## Contact

Geert Volckaert

geert.volckaert@sckcen.be

+32 14 33 32 30