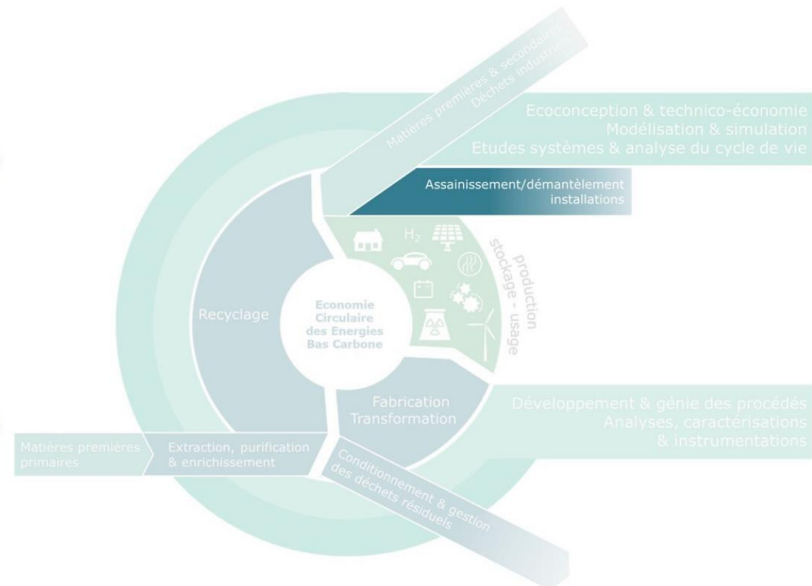


ISEC
Institut des sciences et technologies
pour une économie circulaire des énergies bas carbone

Appliquer le retour d'expérience de la R&D de démantèlement aux friches industrielles et sites et sols pollués



À travers les briques technologiques et méthodologiques que l'ISEC a développées dans le cadre des programmes sur l'assainissement et le démantèlement des installations nucléaires, l'Institut peut contribuer à des consortiums d'acteurs impliqués dans la gestion des sites et sols pollués :

- Analyser l'état des milieux,
- Aider à la conception des travaux pour l'ingénierie de dépollution,
- Développer des technologies de dépollution innovantes en soutien aux stratégies de remédiation,
- Accompagner l'acceptation sociétale des solutions technologiques.



Moyens expérimentaux 30 ingénieurs et techniciens

Bancs d'essais et pilotes de décontamination par CO₂ supercritique, flottation, mousses, gels

Plateforme de qualification de robots et d'intégration d'outils pour interventions en milieux hostiles

Banc de découpe laser

Salle et équipements de réalité virtuelle et augmentée

Références industrielles

Programmes d'assainissement/démantèlement des installations du CEA

Collaborations avec ORANO, EDF

Soutien à la Cleantech Vallée et au Pôle Avenia

Notre expertise dans le démantèlement nucléaire au service des friches industrielles

Développement de procédés de dépollution et décontamination

Traitement des terres et des sols
Traitement des surfaces bétons, métaux, plastiques...
Décontamination des effluents aqueux et organiques
Traitement et destruction des déchets industriels toxiques

Technologies pour le démantèlement et la déconstruction

Robotique : qualification et adaptation d'outils, couplage avec la réalité virtuelle
Découpe laser : découpe de matériaux spécifiques (ex. Titane)
Réalité virtuelle et augmentée pour qualifier des équipements et interventions en environnement complexe

Soutien à la maîtrise d'ouvrage des grands projets

Validation des scénarios de reprise de sites à travers la réalité virtuelle (capacité à intégrer les spécificités d'intervention en environnement hostile et contraint)

