



## Technologies environnementales

Les travaux menés dans le cadre de cette thématique portent sur la valorisation des rejets solides, aqueux et gazeux en contexte d'économie circulaire et de lutte aux changements climatiques. Des technologies de traitement de l'eau potable et des eaux usées, de décontamination de matrices polluées, de réhabilitation de sites contaminés et de séquestration de CO<sub>2</sub> sont développées.

Les équipes de recherche travaillent aussi sur nouvelles techniques de diagnostic environnemental et de restauration ainsi que sur des bioprocédés de valorisation de résidus (organique, métallique, etc.) en produits à valeur ajoutée (ex. : bioplastiques, biocarburants, nutriments).

### Des activités de recherche appliquées aux défis actuels

- Concevoir et implanter des technologies de traitement des eaux, d'épuration et de décontamination de matrices polluées.
- Traiter les résidus organiques comme des effluents industriels contaminés (ex. : lisier de porc, boues de fosses septiques, etc.).
- Développer des bioprocédés performants pour la protection de l'environnement (ex. : dégradation des hydrocarbures) et la biovalorisation de déchets en produits à valeur ajoutée.
- Valoriser des résidus agricoles ou industriels par des procédés biologiques et thermochimiques pour obtenir des produits et molécules d'intérêt.
- Créer des outils modernes de diagnostic environnemental et d'évaluation des ressources souterraines hydriques, minérales ou énergétiques.
- Développer des technologies relatives à l'efficacité énergétique et aux énergies renouvelables.
- Séquestrer le CO<sub>2</sub> et utiliser les gaz à effet de serre à des fins durables.



## Chercheurs de la thématique



**KOKOU ADJALLÉ**  
Biotechnologies  
environnementales  
kokou.adjalle@inrs.ca



**JEAN-FRANÇOIS BLAIS**  
Assainissement et décontamination  
jean-francois.blais@inrs.ca



**RICHARD MARTEL**  
Hydrogéologie des contaminants  
richard.martel@inrs.ca



**LOUIS-CÉSAR PASQUIER**  
Stockage et utilisation du CO<sub>2</sub>  
louis-cesar.pasquier@inrs.ca



**TAREK ROUISSI**  
Bioprocédés industriels  
tarek.rouissi@inrs.ca