



## L'INDUSTRIE CANADIENNE DES TECHNOLOGIES PROPRES : DES TECHNOLOGIES NOVATRICES DE RÉHABILITATION DES TERRES ET DES PUIITS OFFERTES AU SECTEUR PÉTROLIER ET GAZIER



Les entreprises canadiennes de technologies propres sont d'importants partenaires de l'industrie pétrolière et gazière pour ce qui est de répondre aux exigences en matière de remise en état et de réhabilitation durables et rentables des terres.

Le Canada dispose de plusieurs atouts dans le domaine des technologies propres utilisées pour la réhabilitation des terres et des puits, notamment :

- ✓ la cartographie et la télédétection
- ✓ le contrôle, la surveillance et l'analyse des milieux de l'environnement
- ✓ l'assainissement des sols et des eaux
- ✓ la gestion des déchets
- ✓ le signalement et la gestion des risques
- ✓ la gestion des données
- ✓ la détection des fuites
- ✓ les interventions d'urgence en cas de déversement et le nettoyage des déversements d'hydrocarbures.

La croissance rapide de l'industrie est soutenue par divers réseaux et partenariats, notamment la Canada's Oil Sands Innovation Alliance, l'Association canadienne de réhabilitation des sites dégradés, la Petroleum Technology Alliance Canada et les coopératives de lutte contre les déversements d'hydrocarbures. Les politiques et les mesures incitatives du gouvernement dans ce domaine comprennent le Programme d'aide à la recherche industrielle du Conseil national de recherches, le Fonds stratégique pour l'innovation et le Fonds de technologies de Technologies du développement durable Canada.

### SOLIDE RÉSEAU DE RÉSEAUX

Ces dernières années, la gestion environnementale des actifs pétroliers et gaziers hérités du passé est devenue une préoccupation majeure pour les acteurs industriels et gouvernementaux. Le **Réseau d'innovation pour les ressources propres** aide à susciter le changement en s'appuyant sur les contributions de chercheurs et de développeurs de technologies à l'œuvre sur le terrain. Ces derniers ont les connaissances et la capacité nécessaires pour former des équipes collaboratives afin de simplifier l'innovation. La **Petroleum Technology Alliance Canada**, la **Canada's Oil Sands Innovation Alliance** et l'**Association canadienne de réhabilitation des sites dégradés** contribuent également à soutenir l'innovation scientifique pour divers aspects de la désaffectation des actifs. Les membres de ces trois groupes partagent leur importante expertise dans le domaine de la réhabilitation des terres.

### ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE

Les établissements d'enseignement et de recherche canadiens œuvrant dans le domaine de la réhabilitation des terres répondent aux besoins de l'industrie, et ils appuient les solutions novatrices aux problèmes urgents. Des programmes tels que le baccalauréat en sciences de l'environnement et de la conservation de l'Université de l'Alberta et le baccalauréat en science de l'environnement de l'Université de Waterloo forment des diplômés dotés de compétences solides et d'un esprit novateur capables de favoriser le développement et l'adoption de technologies.

### ENTREPRISES PÉTROLIÈRES ET GAZIÈRES DIGNES DE MENTION QUI ÉLABORENT DES TECHNOLOGIES PROPRES

- > **AGAT Laboratoires**  
Analyse environnementale de l'air, de l'eau et du sol
- > **North Shore Environmental Consultants**  
Services d'excavation, d'élimination et de traitement des sols et de l'eau
- > **360 Energy Liability Management**  
Services de gestion des passifs environnementaux
- > **Matrix Solutions Inc.**  
Services d'évaluation, de réhabilitation et de remise en état de sites
- > **Vertex Environmental Inc.**  
Réhabilitation, traitement de l'eau et caractérisation haute résolution
- > **Trium Environmental Inc.**  
Entreprise hybride de réhabilitation spécialisée dans la réhabilitation chimique avancée
- > **Maapera Analytics**  
Système d'analyse rapide des sols
- > **Nelson Environmental Remediation**  
Réhabilitation des sols et préparation et remise en état de sites contaminés
- > **Hi-Point Industries Ltd.**  
Produits de confinement et d'intervention en cas de déversement d'hydrocarbures pétroliers

TECHNOLOGIES  
NOVATRICES DE  
RÉHABILITATION DES  
TERRES ET DES PUIITS  
OFFERTES AU SECTEUR  
PÉTROLIER ET GAZIER

# LES RÉUSSITES CANADIENNES DANS LE MONDE ENTIER



## **AGES THERMAL PROCESSING CORP.** > [agestpc.com](http://agestpc.com)

La technologie de réhabilitation environnementale de **AGES Thermal** utilise la chaleur pour augmenter la volatilité des contaminants, ce qui permet de les extraire d'une matrice solide, de les collecter et de les condenser en vue de leur récupération et de leur réutilisation. Cette technologie unique peut également être configurée pour effectuer une destruction thermique des contaminants volatilisés.

La plupart des technologies thermiques reposent sur l'incinération et brûlent tout hydrocarbure contenu dans les matières résiduelles. Le procédé thermique de **AGES** est conçu pour séparer les hydrocarbures des solides en utilisant la chaleur indirecte dans un environnement opérationnel inerte. Ce procédé vaporise mais n'oxyde pas les hydrocarbures, et les hydrocarbures récupérés peuvent produire des hydrocarbures commercialisables dont la teneur en sédiments et en eau est inférieure à 0,5 %, et dont la teneur en hydrocarbures est de plus de 99 %.



## **WIKINET** > [wikinet.ca](http://wikinet.ca)

L'application TraceNet de **WikiNet** est un outil de gestion de projet qui utilise l'intelligence artificielle. La plateforme TraceNet permet de faire le suivi complet du transport des sols d'un projet, depuis le chantier, pendant le trajet et jusqu'à l'installation de traitement, pour en assurer une élimination ou un assainissement adéquat. La technologie permet à la fois la simplification des processus et la durabilité par l'optimisation des trajets et le détournement des déchets, selon le cas.



## **DELTA REMEDIATION** > [deltaremediation.com](http://deltaremediation.com)

Spécialisé dans la bioréhabilitation, **Delta Remediation** a créé un procédé naturel amplifié pour traiter rapidement et sur place la contamination par les hydrocarbures. Le procédé de bioréhabilitation exclusif de **Delta**, connu sous le nom de BioLogix, élimine le passif environnemental et permet de réaliser des économies par rapport aux méthodes de réhabilitation conventionnelles, comme l'enfouissement.

Les technologies secondaires de **Delta** comprennent le liant EcoBinder pour la solidification des déchets liquides, ainsi que l'outil d'analyse Screen Logix Field, qui permet de détecter en temps réel les hydrocarbures pétroliers dans les échantillons de sol. **Delta Remediation** est également un distributeur des produits d'Ultratech International et des absorbants Green Ocean, ce qui lui permet d'offrir des solutions novatrices de confinement et d'absorption.



## **GOLDER ASSOCIÉS** > [golder.com](http://golder.com)

**Golder Associés** possède une expérience et une présence reconnues à l'échelle mondiale, ainsi que les connaissances et l'expertise de plus de 800 professionnels spécialisés dans l'étude et la réhabilitation de sites.

Les experts en réhabilitation de **Golder** établissent et quantifient la composition environnementale d'un site. Ils évaluent les risques à court et à long terme et explorent les possibilités en vue d'une utilisation continue. Leur but est de dégager des solutions permettant de réduire au minimum les coûts et le passif environnemental tout en améliorant les conditions environnementales.

## **COMMUNIQUEZ AVEC NOUS**

Le Service des délégués commerciaux du Canada est une ressource essentielle pour tous ceux qui souhaitent faire des affaires avec le Canada. Notre réseau mondial de bureaux commerciaux et d'agents spécialisés est à votre disposition pour vous mettre en contact avec des entreprises canadiennes et des organismes de recherche. Pour en savoir plus, nous vous invitons à communiquer avec un délégué commercial canadien situé dans votre marché.

> [www.deleguescommerciaux.gc.ca](http://www.deleguescommerciaux.gc.ca)