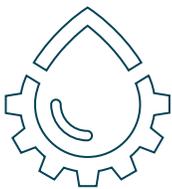




L'INDUSTRIE CANADIENNE DES TECHNOLOGIES PROPRES : DES TECHNOLOGIES HYDRAULIQUES NOVATRICES POUR LE SECTEUR PÉTROLIER ET GAZIER



Les entreprises canadiennes développent des technologies révolutionnaires pour remédier aux problèmes liés à l'eau du secteur énergétique canadien.

Qu'il s'agisse de réduire les coûts et d'améliorer la fiabilité et l'efficacité du recyclage d'eau ou de technologies susceptibles de réduire l'empreinte des installations d'exploitation de sables bitumineux sur place, l'innovation canadienne est à la fine pointe. Parmi ceux qui soutiennent l'innovation, mentionnons le Clean Resource Innovation Network, un réseau qui relie innovateurs, fournisseurs et utilisateurs finaux avec des hydrologues, collaborateurs gouvernementaux et donateurs; la Canada's Oil Sands Innovation Alliance, une alliance de sociétés d'exploitation des sables bitumineux ayant investi 1,4 milliard de dollars dans des technologies pour améliorer la performance environnementale; la Petroleum Technology Alliance Canada, une association de l'industrie des hydrocarbures qui facilite le développement de technologies pour améliorer la gestion de l'environnement; et la CleanTech Alliance, une alliance nationale d'entreprises de technologies propres.

PROGRAMME D'ÉVALUATION DES TECHNOLOGIES DES MEMBRANES (MTAP)

Situé au Centre for Oil Sands Sustainability de l'Institut de technologie du Nord de l'Alberta, à Edmonton, le MTAP permet aux sociétés pétrolières canadiennes de tester des idées et d'appliquer des solutions de pointe pour créer des avantages environnementaux et économiques et renforcer l'avantage concurrentiel mondial du Canada dans le domaine des technologies propres. Le MTAP abrite une unité d'essai à haute température et haute pression pour aider à mettre en œuvre les technologies de l'eau dans les sables bitumineux. Cette unité unique peut tester jusqu'à 12 technologies de traitement de l'eau dans des conditions simulant l'exploitation in situ des sables bitumineux.

CENTRE DE DÉVELOPPEMENT DE TECHNOLOGIES DE L'EAU (WTDC)

Le Centre de développement de technologies de l'eau est un projet industriel conjoint de 143 millions de dollars piloté par la Canada's Oil Sands Innovation Alliance. Situé dans l'installation Firebag de drainage par gravité au moyen de la vapeur de Suncor, ce centre d'essai de 5 000 m² offre un accès pratique et continu aux fluides de traitement vivants aux fins d'essai pilote sur le terrain de technologies de surface in situ. Il permet aux exploitants d'accélérer le développement et la mise en œuvre de nouvelles technologies, de partager l'expertise et les risques, et de raccourcir le délai de commercialisation des technologies.

SOCIÉTÉS DIGNES DE MENTION OFFRANT DES TECHNOLOGIES HYDRAULIQUES POUR LE SECTEUR PÉTROLIER ET GAZIER

- ▶ **Aqua Pure Technologies**
Développer, fabriquer et exploiter des solutions de filtration d'eau industrielles
- ▶ **ClearBakk Water Solutions**
Associer les technologies propres et le génie des procédés avancés
- ▶ **Metabolik Technologies**
Développeur de plateformes de biorestauration
- ▶ **SOLVAQUA**
Solution de récupération d'eau et de réduction des déchets
- ▶ **Innocorps Research Corporation**
Développeur de solutions pour l'eau propre
- ▶ **WaterSMART Solutions**
Solutions pour la gestion de l'eau
- ▶ **Baleen International**
Séparation des solides fins en suspension dans les filets d'eau
- ▶ **Swirltex**
Fournisseur de systèmes de traitement des eaux usées sur mesure
- ▶ **PurLucid Treatment Solutions**
Traitement des fluides industriels et extraction du lithium
- ▶ **E2Metrix**
Élimination des contaminants par électrochimie d'eaux de traitement et d'eaux usées



TECHNOLOGIES
HYDRAULIQUES
POUR LE SECTEUR
PÉTROLIER ET GAZIER

LES RÉUSSITES CANADIENNES DANS LE MONDE ENTIER



FREDSense TECHNOLOGIES > fredsense.com

FREDSense Technologies a développé une trousse de terrain sur mesure qui combine la biologie et les applications techniques pour détecter les produits chimiques dans les eaux de procédés industriels (jusqu'à 1 µg/L – partie par milliard). Les trousse sont conçues pour permettre de prendre des décisions plus rapidement, de détecter les produits chimiques dans l'eau grâce à des capteurs sur mesure et de fournir des données aux exploitants qui sont occupés sur le terrain. Leur utilisation ne requiert aucune formation.



MANGROVE WATER TECHNOLOGIES > mangrovewater.com

L'entreprise **Mangrove Water Technologies**, de Vancouver, en Colombie-Britannique, commercialise actuellement une technologie de conversion des saumures en eau dessalée et en produits chimiques pour utilisation sur place. Cette technologie applique un courant électrique à un nouveau procédé électrochimique combinant certains aspects des piles à combustible avec l'électrodialyse pour séparer les sels en différents composés. Avec l'eau, elle produit de l'acide chlorhydrique industriel, couramment utilisé pour l'extraction in situ, et de la soude caustique, utilisée dans l'extraction du bitume. Canadian Natural Resources mène un projet pilote à petite échelle pour déterminer sa faisabilité économique et technologique et sa capacité à atteindre les résultats environnementaux visés.



H2NANO > h2nano.ca

H2nanoO, une entreprise canadienne de traitement de l'eau, a créé une nouvelle méthode de traitement par oxydation avancée grâce à un catalyseur nanotechnologique facile à récupérer et à réutiliser. Ce traitement, appelé SolarPass, utilise de minuscules particules qui, lorsqu'elles sont mélangées à l'eau et activées par la lumière du soleil, traitent et éliminent en continu les matières organiques. **H2nanoO** est située dans le corridor entrepreneurial Toronto-Waterloo. De plus, elle a accès aux meilleurs talents de l'Université de Waterloo, l'université canadienne chef de file en matière de nanotechnologies et de recherche hydrologique.



SALTWORKS > saltworkstech.com

Saltworks œuvre depuis longtemps en conception, construction et exploitation de systèmes de traitement des eaux usées industrielles à grande échelle. L'entreprise a mis au point des systèmes robustes qui traitent l'eau produite par l'exploitation du pétrole et du gaz afin de réduire les volumes de déchets et de réutiliser l'eau douce produite. Parmi les technologies actuellement déployées, citons un évaporateur atmosphérique sans contact pour les eaux de schiste et un système de membrane avancé pour les eaux produites par la récupération assistée des hydrocarbures.

LES FOURNISSEURS
CANADIENS DE
TECHNOLOGIES
PROPRES
PÉTROLIÈRES ET
GAZIÈRES SONT
DES INNOVATEURS
MONDIAUX

- ✓ Expérience du travail dans des endroits éloignés
- ✓ Connaissance et compréhension approfondies du secteur des ressources
- ✓ Expérience du travail avec les communautés autochtones
- ✓ Multilingues et multiculturels
- ✓ Communauté de recherche et développement robuste
- ✓ Réseau national de ressources, de capitaux et de talents industriels et régionaux très performants

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