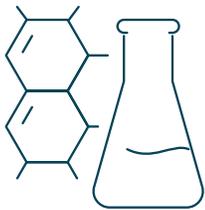




L'INDUSTRIE CANADIENNE DES TECHNOLOGIES PROPRES : NOUVELLES TECHNOLOGIES CANADIENNES D'EXTRACTION DES HYDROCARBURES POUR LES EXPLOITANTS DE PÉTROLE ET DE GAZ



Les chercheurs canadiens prouvent qu'ils peuvent développer et déployer efficacement de nouvelles technologies d'extraction des hydrocarbures.

Ces travaux sont soutenus par le Réseau d'innovation pour les ressources propres (CRIN), un réseau qui met en contact les innovateurs, les fournisseurs et les utilisateurs finaux avec des spécialistes de l'eau, des collaborateurs gouvernementaux et des bailleurs de fonds; l'Alliance canadienne pour l'innovation dans le secteur des sables bitumineux (COSIA), un regroupement de sociétés d'exploitation des sables bitumineux qui ont investi 1,4 milliard de dollars dans des technologies visant à améliorer le rendement environnemental; Tight Oil Consortium (TOC), qui intègre les disciplines des géosciences et du génie pour relever les défis associés au développement de réservoirs à faible perméabilité; CanmetÉNERGIE, qui fait partie de Ressources naturelles Canada, une organisation dans le domaine de l'énergie, des sciences et des technologies qui travaille à la recherche, au développement, à la démonstration et au déploiement d'énergies propres; et l'Alliance canadienne pour les technologies pétrolières (PTAC), qui facilite l'innovation, la recherche collaborative et le développement, la démonstration et le déploiement de technologies pour une industrie canadienne responsable dans le domaine des hydrocarbures.

RÉSEAU D'INNOVATION POUR LES RESSOURCES PROPRES (CRIN) - UN RÉSEAU DE RÉSEAUX

Le CRIN interconnecte les producteurs d'énergie et les fournisseurs de services avec les innovateurs, les entités gouvernementales, les organisations à but non lucratif et les établissements universitaires. La nouvelle communauté d'extraction d'hydrocarbures du CRIN échange sur la façon d'améliorer le rendement de l'écosystème en accélérant le développement technologique. Son objectif est d'aider le réseau à se concentrer sur les priorités de l'industrie tout en relevant et en mettant en œuvre de nouvelles pratiques pour accélérer le développement technologique.

LE TIGHT OIL CONSORTIUM (TOC) RÉSOUT DES PROBLÈMES MULTIDISCIPLINAIRES

Mis sur pied à l'Université de Calgary en 2011, le TOC intègre les disciplines des géosciences et de l'ingénierie pour relever les défis liés au développement de réservoirs à faible perméabilité. Les outils et protocoles d'analyse des données de production du groupe ont été mis en application dans des logiciels commerciaux et adaptés par diverses sociétés d'exploitation. Le TOC est à la fine pointe du développement d'outils de caractérisation des réservoirs et des fractures hydrauliques qui peuvent aider à rendre plus efficace le développement de l'industrie.

ENTREPRISES DE NOUVELLES TECHNOLOGIES D'EXTRACTION DES HYDROCARBURES DIGNES DE MENTION QUI ÉLABORENT DES TECHNOLOGIES PROPRES

- › **Variperme**
Revêtements de tamis à sable et appareils pour la régulation des débits
- › **Enersoft**
Numérisation de roches et flux de travaux numérique grâce à l'intelligence artificielle
- › **Darkvision**
Technologie d'imagerie acoustique à haute résolution
- › **Petrospec Engineering**
Surveillance des réservoirs, optimisation de la production, services d'ingénierie et liés aux champs
- › **Acceleware**
Récupération du pétrole à l'aide de technologies propres
- › **Modern Wellbore Solutions**
Outils de fracturation hydraulique multilatérale en plusieurs étapes
- › **General Energy Recovery Inc.**
Production de vapeur portable à contact direct pour la récupération assistée du pétrole
- › **Exergy Solutions**
Prototypage souple, visualisation par réalité virtuelle et augmentée et développement de technologies propres

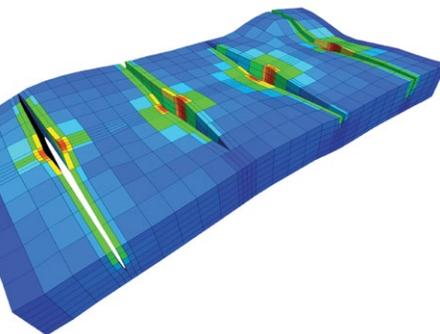
NOUVELLES
TECHNOLOGIES
CANADIENNES
D'EXTRACTION DES
HYDROCARBURES
POUR LES EXPLOITANTS
DE PÉTROLE ET DE GAZ

LES RÉUSSITES CANADIENNES DANS LE MONDE ENTIER



RGL RESERVOIR MANAGEMENT > rglinc.com

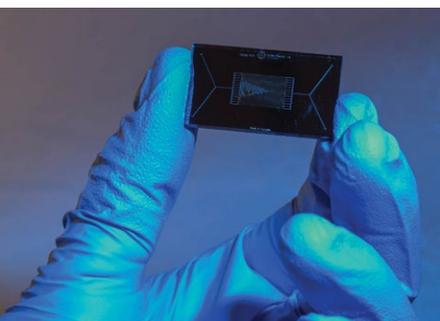
RGL est une entreprise mondiale d'ingénierie, de fabrication et de services dans le domaine du pétrole et du gaz, spécialisée dans les technologies de contrôle du sable et de régulation des débits et les solutions de complétion. Possédant plus de 30 ans d'expérience, la société a équipé plus de 25 000 puits de pétrole de produits de contrôle du sable pour des projets de sables bitumineux au Canada, au Moyen-Orient, au Mexique, en Amérique du Sud et ailleurs dans le monde. Les technologies de **RGL** ont augmenté la production et l'efficacité énergétique pour les exploitants dans diverses applications grâce à des achèvements de contrôle de sable avancés et à une conception exclusive de régulation des débits couplée à des systèmes de simulation, d'essai et d'évaluation de réservoirs activés par des données.



COMPUTER MODELLING GROUP (CMG) > cmgl.ca

Comptant plus de 171 clients répartis aux quatre coins du monde, **CMG** fournit un flux de travaux de pointe pour la simulation de fractures hydrauliques afin de modéliser des réservoirs de schiste ou de pétrole/gaz étanches. Elle est reconnue dans le monde entier comme la référence en matière de processus de récupération avancés.

L'application de leur simulation permet de modéliser le cycle de vie complet des réservoirs non conventionnels; un flux de travaux de fracturation hydraulique qui modélise les puits simples et multiples; la conception, l'évaluation et l'optimisation de la planification d'exploitation de gisements; la simulation et l'analyse des effets géomécaniques et la modélisation précise de la croissance des fractures dans des systèmes géologiques complexes.



INTERFACE FLUIDICS > interfacefluidics.com

Interface Fluidics est une entreprise de services de laboratoire de champs pétrolifères reposant sur la technologie, expérimentée dans les zones pétrolières nord-américaines, internationales et extracôtières. Elle offre l'intégration complète de la conception, de la fabrication et de la mise à l'essai d'analogues de réservoirs dans les conditions des réservoirs, ainsi que l'analyse des données par des experts.

L'entreprise utilise les renseignements sur les réservoirs pour passer au crible diverses compositions chimiques afin d'évaluer les mécanismes de rendement, ce qui contribue à éclairer la prise de décisions. Sa plateforme nanotechnologique optimise les fluides pour les puits individuels, et passe détermine et quantifie les rendements relatifs des fluides à l'aide d'analogues de réservoirs, ce qui permet d'optimiser économiquement les fluides en fonction du puits.



C-FER TECHNOLOGIES > cfertech.com

C-FER Technologies est une filiale à but non lucratif d'Alberta Innovates qui offre des services payants et qui travaille en partenariat avec la communauté mondiale des technologies propres pour faire progresser le rendement, la sécurité et l'efficacité de l'environnement. L'entreprise travaille avec les producteurs d'énergie et les fabricants pour relever, qualifier et mettre en œuvre de nouvelles technologies.

Pour ce faire, **C-FER** offre des services spécialisés de conseil en ingénierie et des essais en grandeur réelle à Edmonton, en Alberta, au Canada. Les services d'ingénierie comprennent l'analyse structurelle et hydraulique et l'évaluation des risques. Les installations de **C-FER** comptent des systèmes d'essai qui peuvent combiner des environnements à charges élevées, avec des pressions, des températures et des fluides uniques pour simuler pratiquement toutes les conditions d'exploitation rencontrées dans l'industrie.

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