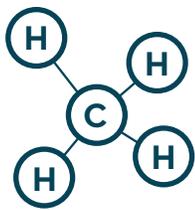




L'INDUSTRIE CANADIENNE DES TECHNOLOGIES PROPRES : TECHNOLOGIES RELATIVES AU MÉTHANE DANS LES OPÉRATIONS PÉTROLIÈRES ET GAZIÈRES



Les entreprises canadiennes développent et mettent en œuvre des technologies novatrices et révolutionnaires pour

relever les défis liés aux émissions de méthane dans le secteur de l'énergie.

Le secteur fait progresser la compréhension des sources d'émissions fugitives de méthane en réduisant les émissions de méthane et en améliorant l'efficacité opérationnelle. Ces travaux sont soutenus par l'Alliance canadienne pour les technologies pétrolières (PTAC), une association de l'industrie des hydrocarbures qui facilite le développement de technologies visant à améliorer l'intendance de l'environnement; 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 les performances environnementales; et la Canada CleanTech Alliance, une alliance nationale en faveur des technologies propres.

ALBERTA METHANE FIELD CHALLENGE (AMFC)

L'AMFC est une occasion d'évaluer les performances réelles des nouvelles technologies de détection du méthane par rapport aux systèmes classiques de détection des fuites par imagerie optique des gaz. Au Canada, les exploitants et les autorités de réglementation s'intéressent aux nouvelles technologies qui peuvent détecter/quantifier les émissions de méthane de manière économique par rapport aux approches classiques. L'AMFC permet à certaines équipes de technologues de participer à des activités de détection de fuites dans des installations pétrolières et gazières précises dans une zone de 2 500 km² en Alberta.

CANADIAN EMISSIONS REDUCTION INNOVATION CONSORTIUM (CANERIC)

CanERIC est un réseau canadien d'installations d'essai de réduction d'émissions. Il apporte un soutien aux producteurs, aux fournisseurs de technologies, aux universités, aux autorités de réglementation et aux décideurs politiques d'un océan à l'autre tout en favorisant la collaboration. CanERIC fournit un ensemble complet d'installations répondant aux besoins d'innovation d'outils ayant un niveau de maturité technologique (NMT) de 5 à 9 liés à la détection en amont, la quantification, l'atténuation, la conservation, la conversion et le torchage du méthane et des sources d'émission de polluants climatiques à courte durée de vie. Le réseau relève et comble les lacunes dans les capacités d'essai et offre aux chercheurs et aux innovateurs un accès complet à des installations de haute qualité.

ENTREPRISES CANADIENNES DE TECHNOLOGIES RELATIVES AU MÉTHANE DIGNES DE MENTION QUI ÉLABORENT DES TECHNOLOGIES PROPRES

Target Emission Services

Services de gestion des émissions fugitives et de détection et de réparation des fuites

Groupe Altus, division de géomatique

Service de surveillance des émissions des véhicules

Process Ecology

Ingénierie, déclaration d'émissions et développement de logiciels

Calscan Solutions

Développeur de mesures de gaz évacués et de commandes électriques

Emission RX

Fournisseur d'équipement pour les technologies de réduction des émissions

Sirius

Solutions intelligentes de pompage chimique solaire et électrique

Capstone

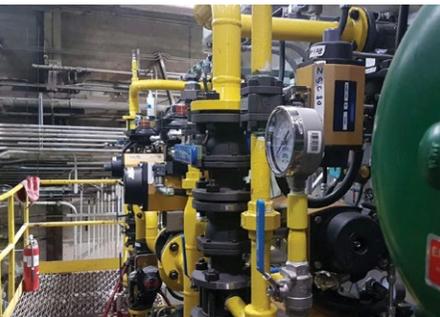
Équipement de récupération des éruptions et services de contrôle de puits

Westgen Technologies

Élimination économique de l'évacuation du méthane par des systèmes pneumatiques aux emplacements des puits

TECHNOLOGIES
RELATIVES AU
MÉTHANE DANS
LES OPÉRATIONS
PÉTROLIÈRES ET GAZIÈRES

LES RÉUSSITES CANADIENNES DANS LE MONDE ENTIER



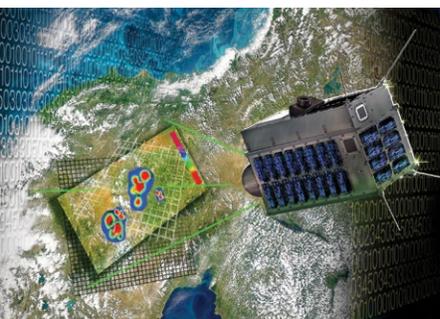
SPARTAN CONTROLS > spartancontrols.com

Le gaz naturel est pompé à travers le sol jusqu'aux puits de production, puis de gros moteurs industriels utilisant des compresseurs alternatifs poussent le gaz en bonne voie vers les usines, les pipelines et, finalement, les résidences. La performance de ces compresseurs, qui fonctionnent principalement au gaz naturel, est essentielle au succès de l'opération. **Spartan Controls** a trouvé un moyen de faire fonctionner ces moteurs de manière plus allégée et écologique grâce à un système breveté de contrôle du rapport air-carburant appelé REMVue. Le système de contrôle air-carburant REMVue de **Spartan Controls** diminue la quantité de carburant nécessaire à la combustion, ce qui permet aux moteurs industriels plus anciens de fonctionner selon des rapports air-carburant plus optimisés que ceux conçus à l'origine.



TRIDO INDUSTRIES > tridoind.com

Russ Graham, président de **TRIDO Industries**, a vu une occasion d'améliorer une technologie permettant de renforcer les opérations sur les champs pétrolifères tout en réduisant l'impact environnemental. Pendant deux ans, **TRIDO** a travaillé au développement d'un prototype de pompe solaire viable. Cet appareil permet aux opérateurs de pomper des produits chimiques sur un ou plusieurs sites, ainsi que de pomper à différents débits et pressions pour une injection plus précise des produits chimiques. Par rapport aux anciennes technologies solaires, la pompe consomme moins d'énergie, ce qui nécessite moins de panneaux solaires et de batteries. Depuis la commercialisation de cette technologie, **TRIDO** a installé environ 1 500 de ses systèmes à énergie solaire pour faire fonctionner environ 2 500 pompes partout au Canada et aux États-Unis.



GHGSAT > ghgsat.com

La vision de **GHGSat** est de devenir la référence mondiale pour la télédétection des émissions de gaz à effet de serre (GES) et de la qualité de l'air des sites industriels grâce à la technologie satellitaire. La nouvelle technologie et plateforme satellitaire de **GHGSat** permet de mesurer les GES de serre et la qualité de l'air avec une meilleure précision, à une fraction du coût de solutions de rechange comparables. Les propriétaires d'installations industrielles peuvent surveiller toutes leurs installations, locales ou éloignées, partout dans le monde grâce à une technologie commune. Des informations nettement améliorées sur les émissions permettent aux exploitants industriels de mieux mesurer, contrôler et, en fin de compte, réduire les émissions de GES de serre et de gaz affectant la qualité de l'air.



CAP-OP ENERGY > capopenenergy.com

La gestion efficace d'une exploitation dans l'industrie du pétrole et du gaz naturel implique des améliorations constantes qui peuvent réduire les émissions de GES. Par contre, les exploitants trouvent souvent difficile de suivre et de quantifier correctement ces réductions. Heureusement, depuis 2012, **Cap-Op Energy** propose un système automatisé de gestion de données appelé « Distributed Energy Efficiency Project Platform » (DEEPP). En s'appuyant sur des algorithmes de calcul et de production de rapports avancés, ce système permet aux exploitants de suivre de nombreux projets d'efficacité énergétique distribués en lien avec les crédits carbone dans le cadre des régimes de taxation du carbone actuels et proposés par les gouvernements. Le système a été utilisé avec succès par des exploitants pour suivre plus de 1 000 projets de réduction des émissions de méthane et d'efficacité énergétique dans toute l'Alberta.

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