

# FICHE D'INFORMATION



## Le Fonds d'action pour le changement climatique Mesures d'action précoce en matière de technologie

<b>Contribution totale du Fonds d'action pour le changement climatique à de nouveaux projets TEAM</b>	<b>3 701 136 \$</b>
<b>Budget total des nouveaux projets TEAM financés</b>	<b>19 665 637 \$</b>

Le gouvernement du Canada a créé le Fonds d'action pour le changement climatique (FACC) lors du budget fédéral de 1998–1999 et l'a doté de 150 millions de dollars. Le Fonds vise à encourager des projets qui ont pour but de favoriser la sensibilisation et la compréhension du public à la question des changements climatiques, d'effectuer des recherches sur les changements climatiques et de susciter des mesures d'action hâtive de la part des Canadiennes et des Canadiens en vue de réduire les émissions de gaz à effet de serre.

Les Mesures d'action précoce en matière de technologie (TEAM), un volet de 56 millions de dollars au sein du FACC, vient appuyer les programmes qui financent des projets technologiques afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre au pays et à l'étranger, tout en favorisant le développement économique et social. En soutenant des projets technologiques rentables, les projets du TEAM devraient entraîner des réductions importantes des émissions de gaz à effet de serre.

### LES PROJETS ANNONCÉS LE 16 NOVEMBRE

#### *Le développement durable du méthane provenant d'assises houillères : Une approche axée sur le cycle de vie pour la production d'énergie fossile*

**Objectif du projet :** Ce projet prévoit la démonstration complète de l'injection de dioxyde de carbone dans les assises houillères profondes de l'Alberta. Cette technologie comprend deux avantages environnementaux principaux. D'abord, le CO<sub>2</sub> injecté sera géologiquement séquestré ou stocké, ce qui empêchera le dégagement de ce gaz à effet de

serre dans l'atmosphère. Puis, le CO<sub>2</sub> injecté expulsera des assises houillères le méthane qui pourra alors être utilisé comme source d'énergie de remplacement.

**Promoteur du projet : Alberta Research Council**

**Budget total : 15 300 000 \$**

**Contribution du FACC : 2 250 000 \$**

**Partenaires clés :** Environnement Canada; le Programme de recherche et de développement énergétiques de Ressources naturelles Canada; le gouvernement de l'Alberta; les gouvernements des États-Unis, des Pays-Bas et du Royaume-Uni; plus de quinze entreprises comprenant notamment Gulf Canada, Suncor, Mobil Oil, British Petroleum et Transalta Utilities

***Développement et commercialisation du produit de carbonisation dans le charbon actif***

**Objectif du projet :** Mettre en application le procédé breveté d'Ensyn Technologies Inc. pour mettre au point et commercialiser un procédé de conversion du produit de carbonisation (un coproduit de la pyrolyse rapide des matières de la biomasse) en un charbon actif de qualité élevée pouvant être utilisé comme filtre dans des applications comme le traitement de l'eau. Ce produit pourrait remplacer le charbon utilisé à l'heure actuelle comme matière première pour obtenir le charbon actif, ce qui réduirait ainsi les gaz à effet de serre. Les économies initiales de CO<sub>2</sub> sont estimées à 31 000 tonnes par année.

**Promoteur du projet : Ensyn Technologies Inc**, une entreprise d'Ottawa spécialisée en technologie de la conversion thermochimique de la biomasse

**Budget total : 1 156 544 \$**

**Contribution du FACC : 433 704 \$**

**Partenaires clés :** Ressources naturelles Canada et l'Université de la Saskatchewan

***« Diesel écologique » extrait du pétrole pyrolytique de la biomasse***

**Objectif du projet :** Utiliser le procédé breveté d'Ensyn Technologies Inc. pour optimiser et déployer une technologie de solution de tensio-actifs qui permettra de mélanger au diesel la bio-huile produite à partir de la pyrolyse rapide des matières cellulosiques. Cette bio-huile peut servir à produire de la chaleur et de l'électricité, de même qu'un mélange de diesel à 10 p. 100, ce qui permettrait de réduire les émissions de gaz à effet de serre. Les économies initiales de CO<sub>2</sub> sont estimées à 170 000 tonnes par année.

**Promoteur du projet : Ensyn Technologies Inc**, une entreprise d'Ottawa de technologie de la conversion thermochimique de la biomasse

**Budget total : 410 300 \$**

**Contribution du FACC : 156 250 \$**

**Partenaires clés :** Ressources naturelles Canada et l'industrie canadienne et européenne

**Système de chauffage et d'électricité à microturbine ou cogénération**

**Objectif du projet :** Élaborer des lignes directrices qui optimiseront le rendement des systèmes de cogénération répartie. La surveillance et l'analyse seront effectuées par un système à microturbine qui fournira à la fois de l'électricité et de la chaleur aux

appartements ou locaux en copropriété de Walker Court à Calgary. Il s'agit d'un immeuble à usage à la fois résidentiel et commercial de douze logements ou locaux. Par cette recherche, l'entreprise vise à étendre l'application des systèmes de cogénération au moyen de réseaux efficaces fonctionnant à partir d'une installation centrale de répartition et de contrôle. Des réductions de gaz à effet de serre découleront de l'efficacité plus élevée obtenue par l'utilisation efficace de gaz naturel pour fournir à la fois de l'électricité et de la chaleur localement.

**Promoteur du projet : Suncurrent Industries**, un entrepreneur en construction et promoteur d'immeubles commerciaux de Calgary (Alberta)

**Budget total : 301 300 \$**

**Contribution du FACC : 112 988 \$**

**Partenaire clé :** le Programme d'aide à la recherche industrielle du Conseil national de recherche du Canada

### ***Développement d'une pile à combustible à oxyde solide***

**Objectif du projet :** Développer de nouveaux niveaux de rendement, de rentabilité et de durabilité concernant les piles à combustible à oxyde solide. Il s'agit d'atteindre des niveaux de densité électrique plus élevés à des températures plus basses (700 °C) qu'auparavant. La technologie s'appliquera aux marchés du pétrole, du gaz, des télécommunications, des habitations et de l'automobile. L'efficacité de la nouvelle technologie par rapport à d'autres options sur ces marchés signifiera une réduction des émissions de gaz à effet de serre.

**Promoteur du projet : Global Thermoelectric Inc.**, une entreprise de Calgary qui fabrique et vend des convertisseurs thermoélectriques pour la production d'électricité à distance dans les secteurs du pétrole, du gaz et des communications.

**Budget total : 550 000 \$**

**Contribution du FACC : 162 515 \$**

**Partenaire clé :** le Programme d'aide à la recherche industrielle du Conseil national de recherche du Canada

### ***Réduction des émissions de gaz à effet de serre par la gestion de l'énergie au Brésil***

**Objectif du projet :** Établir les fondements d'une gestion énergétique rentable pouvant être reproduite, afin d'en arriver à réduire les émissions de gaz à effet de serre dans l'industrie de taille moyenne au Brésil.

Le volet principal du projet est de développer et de mettre en œuvre six projets de démonstration en gestion de l'énergie dans l'industrie du Brésil. Les sept secteurs ciblés pour le projet sont ceux de la transformation des aliments, des pièces d'automobile, de la fonte de première fusion, des textiles, des matières plastiques, de la transformation du bois secondaire et de la céramique. Ensemble, ils représentent environ 50 p. 100 de toutes les usines de fabrication du Brésil. Le potentiel de réduction des émissions de gaz à effet de serre dans ces secteurs atteint plus de 10 000 tonnes de CO<sub>2</sub> par année.

Le projet portera sur les obstacles techniques et non techniques fondamentaux en gestion de l'énergie dans les industries de taille moyenne. Les projets de démonstration visent à intégrer les produits et les services canadiens de pointe en gestion énergétique et à fournir l'occasion à l'industrie canadienne de l'environnement d'accéder à ce vaste marché international. Il sera aussi fait appel à l'expertise canadienne pour aider à établir, dans les industries du Brésil, la capacité de développer une forme de gestion énergétique et de la mettre en œuvre.

**Promoteurs du projet : l'Association canadienne des industries de l'environnement (ACIE)**, un organisme commercial canadien sans but lucratif représentant les entreprises canadiennes qui développent et fournissent des produits, des technologies et des services environnementaux, et la **Confederação Nacional da Indústria (CNI)**, le porte-parole national de l'industrie brésilienne qui se spécialise dans l'élaboration de politiques industrielles, dans les relations de travail, l'environnement et la formation.

**Budget total :** 1 947 493 \$

**Contribution du FACC :** 584 679 \$

**Partenaires clés :** Des entreprises du secteur privé au Canada et au Brésil, et Industrie Canada.

Pour tout renseignement concernant l'un ou l'autre des projets TEAM, veuillez communiquer avec :

Wayne Richardson  
Bureau des opérations des TEAM  
(613) 996-5419