



## **Cansolv Technologies Inc.**

### **À propos de Cansolv Technologies Inc.**

Cansolv Technologies Inc. (CTI) est une entreprise technologique fondée en 1997 qui se spécialise dans la réduction, le contrôle et le piégeage des émissions gazeuses issues d'entreprises industrielles. CTI a développé et commercialisé les produits qui traitent spécifiquement la réduction des émissions de dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>), d'oxydes nitreux (NO<sub>x</sub>) et de gaz carbonique (CO<sub>2</sub>).

### **Problématique**

Les émissions de gaz issues des entreprises industrielles contribuent de manière importante à une variété de problèmes environnementaux. Il a été prouvé scientifiquement que le dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) et les oxydes nitreux (NO<sub>x</sub>) sont les causes principales des pluies acides. La plupart de ces émissions proviennent des usines de génération d'énergie électrique qui brûlent des combustibles fossiles comme le charbon, mais beaucoup d'autres usines émettent également ces gaz. Le gaz carbonique est le gaz à effet de serre qui contribue le plus largement à l'effet de serre et ainsi au réchauffement global. La réduction des émissions industrielles dans l'atmosphère est maintenant une priorité environnementale.

Cansolv a développé et commercialisé plusieurs solutions de captage et de contrôle d'émissions gazeuses. Le système d'absorption SO<sub>2</sub> CANSOLV® est un procédé qui permet de récupérer le dioxyde de soufre des cheminées de divers types d'industries. Ce procédé est particulièrement intéressant aux États-Unis où les émissions de SO<sub>2</sub> sont contrôlées et où les entreprises qui les ont réduites peuvent vendre leurs crédits d'émission à celles qui ne l'ont pas fait. Le nouveau procédé, CO<sub>2</sub> Cansolv est peu coûteux et constitue un moyen efficace de capturer les émissions de CO<sub>2</sub> provenant des cheminées industrielles. Le gaz capturé est du CO<sub>2</sub> pur à 99,9999 %, ce qui implique qu'il peut être recyclé et réutilisé dans les industries du pétrole, de pâtes et papiers, ainsi que celle de l'agroalimentaire. Le système d'absorption multipolluants de Cansolv capte séquentiellement le dioxyde de soufre, les oxydes nitreux et le mercure.

### **Action**

Enviro-Accès a aidé CTI dans le cadre de trois projets.

- En 1997, l'entreprise a complété des travaux de recherche et développement approfondis sur les procédés d'absorption du CO<sub>2</sub>, du mercure et du NO<sub>x</sub> humide.
- En 2004, CTI a construit une nouvelle installation pilote de pointe pour compléter l'essai pré-commercial du système d'absorption multipolluants (SO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub>-mercure) CANSOLV®.
- CTI a développé et commercialisé le système d'absorption et de capture du CO<sub>2</sub>.



Dans chaque cas, Cansolv a eu besoin d'assistance pour assurer le financement des essais et des projets pilotes. Enviro-accès les a assisté à la réalisation d'un plan d'affaires qui a permis d'assurer un financement de 1,3 millions \$. Son équipe a collaboré à la préparation d'une documentation pertinente pour les investisseurs potentiels et le gouvernement et a travaillé avec Cansolv pour calculer les impacts positifs du projet sur l'environnement.

### **Résultats**

Les résultats ont été exceptionnels pour l'entreprise qui a connu une croissance et a accru considérablement le nombre d'emplois au cours des dernières années. Le système d'absorption multipolluants SO<sub>2</sub> CANSOLV® est maintenant prêt à être commercialisé. La technologie d'absorption CANSOLV SO<sub>2</sub> est utilisée dans les fonderies de Noranda au Québec, dans une entreprise chimique en Belgique, dans une raffinerie de ConocoPhillips à Los Angeles, dans une raffinerie BP dans l'état de Washington et dans une fonderie en Inde.

L'entreprise a maintenant des bureaux au Canada et en Chine.

### **Prochaines étapes**

Les prochaines étapes pour Cansolv impliquent la commercialisation du système de captage de CO<sub>2</sub> et celui des NO<sub>x</sub>. L'entreprise travaille également sur de nouvelles technologies de combustion propre du charbon qui offriront une gamme complète de produits à l'industrie énergétique. De plus, Cansolv améliore continuellement les technologies déjà en place sur le marché. L'entreprise travaille également à augmenter sa présence dans d'autres régions du monde, y compris en Asie et en Amérique du Sud.



« Enviro-accès et son équipe de professionnels ont apporté à Cansolv une expertise qui a été essentielle au développement des affaires de l'entreprise. »

**Marcel Ayotte, président, Cansolv Technologies Inc.**

### **Pour davantage d'informations, contactez :**

**Manon Laporte, présidente-directrice générale  
Enviro-accès**

85, rue Belvédère Nord

Bureau 150

Sherbrooke, QC

J1H 4A7

Tél. : 819-823-2230, poste 26

Télec. : 819-823-6632

Courriel : [mlaporte@enviroaccess.ca](mailto:mlaporte@enviroaccess.ca)

Site Internet : [www.enviroaccess.ca](http://www.enviroaccess.ca)

**Marcel Ayotte, président  
Cansolv Technologies Inc.**

8475, ave. Christophe-Colomb

Bureau 2000

Montréal, QC

H2M 2N9

Tél. : 514-382-4411, poste 21

Télec. : 514-382-5363

Courriel : [ayottem@cansolv.com](mailto:ayottem@cansolv.com)

Site Internet : [www.cansolv.com](http://www.cansolv.com)