



Biothermica

CAPTAGE ET DESTRUCTION DU BIOGAZ EXEMPLES DE PROJETS

Saint-Tite-des-Caps

Localisation	Saint-Tite-des-Caps (Québec)
Pays	Canada
Description du contrat	<u>Remise en service et opération</u> du système de captage et de destruction du biogaz
Quantité de déchets acceptée à ce jour	Inconnue
Rôle dans le projet:	
<ul style="list-style-type: none">• Remise en service de la station de pompage et de destruction du biogaz• Opération du système de captage et de destruction du biogaz	
Nombre total de puits: 45 puits d'extraction du biogaz Capacité de la station de pompage et de destruction du biogaz: 200 cfm	
Date de début du contrat	2012
Date de fin du contrat	Continu

Projet Saint-Tite-des-Caps



Beauport

Localisation	Beauport (Québec)
Pays	Canada
Description du contrat	<u>Ingénierie, surveillance de la construction et opération</u> du système de captage et de destruction du biogaz
Quantité de déchets acceptée à ce jour	Inconnue
Rôle dans le projet:	
<ul style="list-style-type: none">• Ingénierie détaillée de la modification du réseau de captage et de destruction du biogaz• Modifications de la station de pompage et de destruction du biogaz• Opération du système de captage et de destruction du biogaz	
Nombre total de puits: 12 puits d'extraction du biogaz Capacité de la station de pompage et de destruction du biogaz: 200 cfm	
Date de début du contrat	2012
Date de fin du contrat	Continu

Pierrefonds

Localisation	Pierrefonds
Pays	Canada
Description du contrat	<u>Ingénierie , supervision de la construction et opération</u> du système de captage et de destruction du biogaz
Quantité de déchets acceptée à ce jour	3.5 millions tonnes

Rôle dans le projet:

- Ingénierie détaillée du système de captage et de destruction du biogaz
- Construction des puits d'extraction et des collecteurs
- Construction de la station de pompage et de destruction du biogaz
- Démarrage du système de captage et de destruction du biogaz
- Agrandissement du réseau de captage
- Suivi environnementale du biogaz
- Opération du réseau de captage de biogaz

Nombre total de puits: 12 puits d'extraction du biogaz

Capacité de la station de pompage et de destruction du biogaz: 200 cfm

Date de début du contrat	2007
Date de fin du contrat	Continu

Projet Pierrefonds



Nejapa

Localisation	Nejapa (San Salvador)
Pays	El Salvador
Description du contrat	<u>Ingénierie, construction et opération</u> du système de captage et de destruction du biogaz
Quantité de déchets acceptée à ce jour (2008)	5 millions tonnes (déchets municipaux)

Rôle dans le projet:

- Ingénierie détaillée du système de captage et de destruction du biogaz
- Préparation des spécificités techniques et administratives pour la construction
- Construction des puits verticaux et horizontaux
- Construction de la station de pompage et de destruction du biogaz
- Démarrage des systèmes de captage et de destruction du biogaz
- Opération des systèmes de captage et de destruction du biogaz
- Cycle complet du projet MDP : validation, vente de crédits et vente du projet

Nombre total de puits: 40 puits d'extraction du biogaz

Capacité de la station de pompage et de destruction du biogaz: 2500 cfm

Date de début du contrat	2006
Date de fin du contrat	2008

Projet Nejapa



Cook

Localisation	Gatineau
Pays	Canada
Description du contrat	<u>Ingénierie et supervision de la construction des systèmes de captage et de destruction du biogaz</u>
Quantité de déchets acceptée à ce jour (2008)	1.2 millions tonnes (déchets municipaux), site fermé

Rôle dans le projet:

- Calibration et optimisation du système existant de captage du biogaz
- Ingénierie détaillée pour l'extension du système de captage
- Ingénierie détaillée pour la modification du système de destruction du biogaz
- Préparation des spécificités techniques pour la construction
- Supervision de la construction de nouveaux puits de captage (10) et modification de la station de pompage et de destruction du biogaz
- Démarrage de la nouvelle station de destruction du biogaz
- Échantillonnage de surface des émissions fugitives
- Vente de crédits de carbone au gouvernement du Canada (2005-2007)
- Projet d'utilisation du biogaz cédulé suite au démarrage du Système canadien de compensation pour les gaz à effet de serre

Nombre total de puits: 22 puits d'extraction du biogaz

Capacité de la station de pompage et de destruction du biogaz: 1200 cfm

Date de début du contrat	1999
Date de fin du contrat	2007

Projet Cook



Sainte-Sophie

Localisation	Sainte-Sophie
Pays	Canada
Description du contrat	<u>Ingénierie et supervision de la construction du système de captage du biogaz</u>
Quantité de déchets acceptée à ce jour (2008)	5 millions tonnes (déchets municipaux)

Rôle dans le projet

- Calibration et optimisation du système existant de captage du biogaz
- Ingénierie détaillée de l'extension du système de captage du biogaz
- Préparation des spécificités techniques pour la construction
- Supervision de la construction de nouveaux puits de captage (43)
- Démarrage et calibration du système de captage du biogaz
- Suivi environnemental

Nombre total de puits: 71 puits d'extraction du biogaz

Capacité de la station de pompage et de destruction du biogaz: 2600 cfm

Date de début du contrat	1999
Date de fin du contrat	2001

Lachenaie

Localisation	Lachenaie
Pays	Canada
Description du contrat	<u>Ingénierie et supervision de la construction</u> du système de captage du biogaz
Quantité de déchets acceptée à ce jour (2008)	13 millions tonnes (déchets municipaux)

Rôle dans le projet:

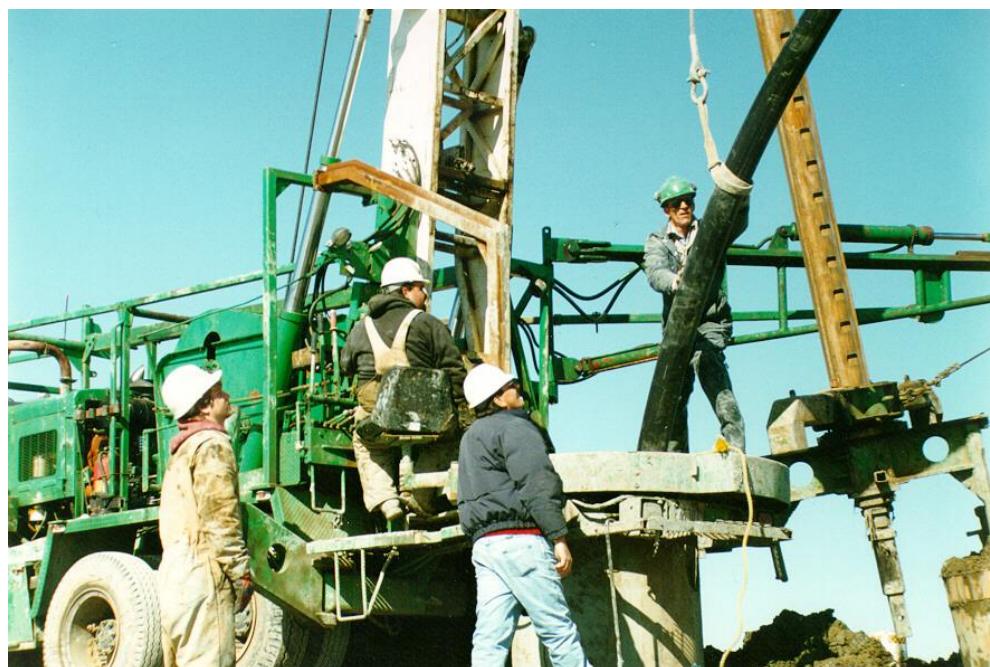
- Ingénierie détaillée du système de captage du biogaz
- Préparation des spécificités techniques pour la construction
- Supervision de la construction des puits d'extraction (131) et des collecteurs horizontaux
- Démarrage du système de captage du biogaz
- Supervision de la construction et démarrage des stations de destruction du biogaz
- Suivi annuel des émissions de surface fugitives

Nombre total de puits: 131 puits d'extraction du biogaz

Capacité de la station de pompage et de destruction du biogaz: 5000 cfm

Date de début du contrat	1995
Date de fin du contrat	2000

Projet Lachenaie



Mediouuna

Localisation	Mediouuna (Casablanca)
Pays	Maroc
Description du contrat	<u>Ingénierie préliminaire du système de captage du biogaz et de la centrale électrique au biogaz</u>
Quantité de déchets acceptée à ce jour (2008)	9 millions tonnes (déchets municipaux)
Rôle dans le projet:	
<ul style="list-style-type: none"> • Évaluation de la génération de biogaz et du potentiel de captage • Ingénierie préliminaire du système de captage du biogaz • Analyse des technologies de valorisation du biogaz • Ingénierie préliminaire de la centrale électrique au biogaz • Tests dynamiques de pompage 	
Date de début du contrat	1996
Date de fin du contrat	1998

Site de Mediouuna

