

RÉSUMÉ DE PROJET

Volet 4 – Appui au développement et au transfert des connaissances en agroenvironnement

Thème : Réduction des émissions de gaz à effet de serre



INFORMATION GÉNÉRALE SUR LE PROJET

Titre du projet :	Caractérisation des GES émis par les ouvrages de stockage de lisier sous différentes conditions et identification des technologies de traitements les mieux adaptées.						
Nom du demandeur :	Écosphère inc.						
Numéro de projet :	PV8.4-2012-005	Durée du projet :	2 ans	Date de début du projet :	Novembre 2012	Aide accordée :	49 310 \$

RÉSUMÉ

Les Élevages Parent inc., une entreprise porcine de Saint-Bernard-de-Beauce, furent les premiers producteurs agricoles québécois à bénéficier de l'aide du sous-volet 5.2.2. du programme Prime-Vert afin de munir leurs fosses à lisier d'une toiture étanche et d'un système de traitement des gaz à effet de serre (GES) par biofiltration.

Il s'agissait, à notre connaissance, du premier projet de traitement des GES par biofiltration financé dans le cadre de ce programme. Afin de faire bénéficier la communauté agricole québécoise des retombées de ce projet novateur, une aide du sous-volet 8.4 du programme Prime-Vert fut accordée à la firme Écosphère pour effectuer le suivi des biofiltres.

Au cours du projet, il fut constaté que le type de lisier, de fosse et de toiture utilisé influence de façon importante la concentration des gaz à traiter, et par conséquent, le choix de la technologie de traitement la mieux adaptée. Ce projet a également permis de constater que, bien qu'il soit admis que l'entreposage du lisier est une source de GES qu'il faut traiter, peu d'informations sont disponibles quant à la concentration réelle de gaz à traiter sous différentes conditions.

À la lumière de ces constats, et considérant que le MAPAQ désire aider financièrement les producteurs agricoles à réduire leurs émissions de GES en dotant leur ouvrage de stockage d'une toiture étanche et d'un système de traitement du biogaz, nous suggérons de caractériser les gaz présents sous les toitures de différents types de fosse (lisier séparé et entier, toiture souple ou rigide, mode de reprise, etc.). Cette caractérisation offrira des informations réelles à la ferme quant aux types et à la concentration des GES présents sous différentes conditions. Il sera alors possible de rechercher des technologies de traitement adaptées à chacune des situations. Les informations recueillies au cours de ce projet permettront aux conseillers agricoles et aux représentants du Ministère de mieux conseiller les producteurs souhaitant acquérir une toiture et un système de traitement des GES.

Ce projet sera réalisé par Écosphère et l'IRDA et il comportera quatre étapes principales, soit l'identification des fermes, l'élaboration du protocole de caractérisation, la caractérisation des fosses et l'identification des technologies de traitement les mieux adaptées aux principales situations rencontrées.