

OUTILS DISPONIBLES POUR ÉVALUER LES ÉMISSIONS DE GES À LA FERME

DANS LE CONTEXTE QUÉBÉCOIS

Dans un contexte où la réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) en production porcine est un enjeu majeur, il est essentiel de disposer d'outils adaptés pour évaluer et améliorer le bilan environnemental des élevages.

Afin d'accompagner les producteurs et les intervenants du secteur, un tour d'horizon des outils existants a été réalisé pour identifier ceux permettant d'évaluer les émissions à la ferme, d'effectuer un bilan carbone et de proposer des pistes d'amélioration.

Parmi les outils recensés, seuls trois sont adaptés à la réalité agricole du Québec : soit l'outil de **Diagnostic d'Agriclimat**, l'outil **HOLOS** développé par Agriculture et Agroalimentaire Canada et le **plan de transition climatique de Logiag**.



**3 OUTILS
ADAPTÉS À
LA RÉALITÉ
DU QUÉBEC**

DIAGNOSTIC AGRICLIMAT

SECTEUR D'ACTION

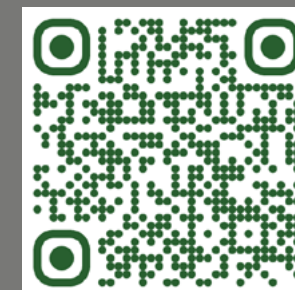
- Bilan carbone
- Lutte contre les changements climatiques

DESCRIPTION

Diagnostic complet lié à l'adaptation face au climat et à l'amélioration du bilan carbone des entreprises agricoles couvrant ces volets :

1. Évaluation de la vulnérabilité de la ferme face à l'évolution du climat
2. Bilan carbone (calculateur des émissions de gaz à effet de serre (GES))
3. Plan d'action pour lutter contre les changements climatiques

Il s'agit de l'outil le plus complet, de l'évaluation jusqu'à la proposition d'un plan d'action, et le mieux adapté à la production porcine. Le diagnostic peut être offert par un conseiller agricole formé par Agriclimat.



HOLOS

SECTEUR D'ACTION

- Estimer les émissions de GES de la ferme
- Tester des moyens possibles pour réduire les GES et séquestrer le carbone dans le sol

DESCRIPTION

Application logicielle qui estime les émissions de GES et les changements dans le carbone du sol dans les systèmes agricoles canadiens. Selon les informations saisies dans l'outil, le modèle Holos teste différents scénarios permettant de réduire les émissions de GES et/ou d'augmenter les stocks de carbone du sol en explorant les effets de différentes pratiques de gestion.



GES

GE

D'AUTRES OUTILS POUR D'AUTRES CONTEXTES

Certains outils, bien que pertinents dans d'autres contextes, ne reflètent pas fidèlement les conditions québécoises en raison de référentiels, de méthodologies ou de données moins adaptées. Voici la liste des outils répertoriés qui ne sont pas directement utilisables au Québec (liens cliquables) :

- Calculateur du coût de réduction des émissions directes de GES (IFIP, France)
- GEEP (IFIP, France)
- Outil diagnostic en agriculture durable (Sollio Agriculture, doit être complété par l'expert-conseil de Solio)
- Calculateur de gaz à effet de serre (BDC, s'adresse aux entreprises non agricoles)
- Carbon Calculator (Solagro, France)
- Calculateur de carbone agricole (Agrécalc, Royaume-Unis)
- Diagnostic énergie – gaz à effet de serre à l'échelle de l'exploitation agricole Dia'terre (Solagro-France)

7 OUTILS POUR D'AUTRES CONTEXTES

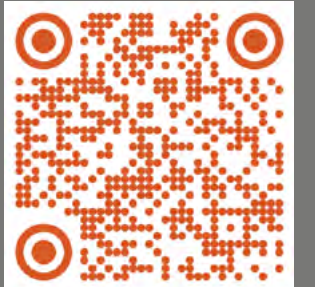
PLAN DE TRANSITION CLIMATIQUE

SECTEUR D'ACTION

- Inventaire des GES
- Mesure du carbone organique dans les sols

DESCRIPTION

Permet de faire l'inventaire des GES émis sur l'exploitation agricole en fonction des pratiques agricoles et du type de sol. Il propose également des actions à mettre en place pour réduire les émissions et séquestrer du carbone.



AUTEURS

Sébastien Turcotte, agr., Responsable - Bâtiments et régie d'élevage

Gabrielle Thibault, étudiante en agronomie



REMERCIEMENTS

Ce projet a été rendu possible grâce au soutien financier du gouvernement du Québec dans le cadre du programme d'appui à la lutte contre les changements climatiques dans le secteur bioalimentaire, qui découle du Plan pour une économie verte 2030.

