

**RÉDUIRE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DE LA FERTILISATION PAR UNE SAINTE GESTION DES  
LISIERS DE PORC**

**23-006-PAD-ÉPQ**

DURÉE DU PROJET : MARS 2023 À JANVIER 2025

**RAPPORT FINAL**

Réalisé par : Kélyane Nadeau, ÉPQ

10 JANVIER 2025

Les résultats, opinions et recommandations exprimés dans ce rapport émanent de l'auteur ou des auteurs et n'engagent aucunement le ministère de l'Agriculture, des Pêches et de l'Alimentation.

# **RÉDUIRE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DE LA FERTILISATION PAR UNE SAINTE GESTION DES LISIERS DE PORCS**

**23-006-PAD-ÉPQ**

## **RÉSUMÉ ET OBJECTIFS DU PROJET**

Le projet « Réduire l'impact environnemental de la fertilisation organique par une saine gestion des lisiers de porc » a comme objectif principal d'optimiser la gestion des effluents d'élevages porcins afin de réduire les pertes environnementales associées aux pratiques d'épandage.

L'objectif général du projet est d'informer les agronomes/conseillers en agroenvironnements, les éleveurs de porcs, les receveurs de lisier et les forfaiteurs sur des pratiques d'épandages à préconiser dans des situations définies (saison de culture, type de culture, type de machinerie)

Le projet prévoyait :

- L'élaboration et la diffusion de 3 capsules vidéo sur les bonnes pratiques d'épandage des lisiers
- L'élaboration d'une formation disponible en ligne sur les bonnes pratiques d'épandage
- La prestation d'une conférence sur les pratiques d'épandage lors d'un évènement d'envergure qui rejoindrait un grand bassin de producteurs porcins.

## **BILAN DES RÉALISATIONS**

### **1. Capsule #1 : Printemps**

Principaux sujets abordés : État du sol lors du passage des équipements d'épandage, charge à l'essieu de la machinerie, conditions favorables à la disponibilité des nutriments pour la culture, système d'épandage par irrigation comparé aux citernes conventionnelles.

### **2. Capsule #2 : Été**

Principaux sujets abordés : Incorporation du lisier et pertes potentielles par volatilisation, portance du sol en période estivale, disponibilité de l'azote ammoniacale et synchronicité des éléments avec la culture de maïs, défis techniques d'une telle pratique.

### **3. Capsule #3 : Automne**

Principaux sujets abordés : Cultures de couverture et leurs avantages, transfert et perte des éléments fertilisants suite aux épandages post-récolte, planification des chantiers d'épandage.

### **4. Montage et diffusion des 3 capsules**

Les capsules ont été diffusées sur le site web des ÉPQ le 13 décembre 2024. Les capsules sont disponibles au visionnement ici : <https://www.leseleveursdeporcsduquebec.com/une-production-responsable/environnement-et-communaute/bonne/>

Le contenu des 3 capsules a été élaboré par :

- Charles Fournier-Marcotte, chargé de projet
- Équipe EPQ : Catherine Lussier, Yves Garceau, Patricia Gagnon
- Producteurs agricoles participants
- Comité de suivi : Bruce Gélinas, MAPAQ ; Martin Chantigny, AAC et Sylvie Thibodeau, Terre à Terre agronomes conseils

## 5. Élaboration d'une formation en ligne

Principaux sujets abordés : la disponibilité de l'azote dans les effluents d'élevages selon la période d'épandage et l'utilisation des cultures de couvertures pour optimiser l'efficacité des effluents d'élevages.

Formation tenue le 6 décembre sur la plateforme ZOOM. Deux invités étaient présents, soit Martin Chantigny, AAFC et Sylvie Thibaudeau, club agroenvironnemental du bassin la Guerre. Dix participants étaient présents lors de la formation en ligne, tous de différents milieux, soit éleveurs porcins, intervenants du secteur ou agronomes. Une période de questions a eu lieu à la fin de la formation, permettant aux participants et invités d'échanger davantage sur les enjeux d'effluents d'élevages.

Le contenu de la formation a été élaboré par :

- Charles Fournier-Marcotte, chargé de projet
- Kélyane Nadeau, ÉPQ
- Martin Chantigny, Chercheur AAC
- Sylvie Thibaudeau, agronome

La formation est disponible pour visionnement ici :

<https://www.youtube.com/watch?v=T2ke4OlvJRo>

## 6. Prestation d'une conférence sur les pratiques d'épandage

Principaux sujets abordés : objectif du projet, le lisier de porc et son contexte ainsi que le sommaire des bonnes pratiques d'épandage dépendamment de la saison.

Conférence donnée par Charles Fournier-Marcotte, le 8 novembre 2024 lors de l'ASA des ÉPQ.

## Résumé des réalisations

Description de l'activité	Date(s)	# Participants	Collaborateurs
Préparation et tournage de la capsule «printemps»	7 juin 2023	Pouvaco inc.	N/A
Préparation et tournage de la capsule «été»	10 juillet 2023	Ferme Double L.L.	N/A
Préparation et tournage de la capsule «automne»	6 novembre 2023	Ferme Lépine	Pier-Luc Brouillette, Novago
Article Porc Québec (1)	25 septembre 2024	N/A	N/A
Diffusion des capsules (3)	13 décembre 2024	N/A	N/A
Élaboration d'une formation en ligne	6 décembre 2024	3 agronomes 4 éleveurs 3 intervenants	Martin Chantigny, AAC  Sylvie Thibaudeau, agr.
Prestation d'une conférence sur les pratiques d'épandage	8 novembre 2024	240 (agronomes, éleveurs, intervenants, consultants, transformateurs).	N/A

## APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE

Les activités prévues au projet permettent de rejoindre un grand bassin d'intervenants du secteur porcin. De ce fait, les bonnes pratiques d'épandages sont transmises non seulement aux éleveurs de porcs, mais aussi aux receveurs de lisier. Ceux-ci peuvent mettre en application les pratiques apprises et optimiser la valeur fertilisante du lisier qui est appliqué à leur champ. Avoir des invités experts lors de la formation en ligne permet d'approfondir certains sujets et démontrer avec une base scientifique solide que les pratiques présentées sont efficaces. Les échanges avec les participants peuvent aussi être plus pointilleux et détaillés.

Offrir des activités informatives à un public plus large que seulement les éleveurs de porcs permettent aux intervenants de mieux collaborer. Ceci assure aussi qu'un plus grand bassin d'intervenants est au fait des pratiques disponibles visant à améliorer la gestion du lisier comme agent fertilisant.

## **Visibilité donnée au projet**

Le projet a reçu plusieurs opportunités de visibilité notamment lors de publications dans l'infolettre des ÉPQ et la promotion de la formation dans la Terre de Chez Nous. Les outils développés lors du projet restent disponibles sur le site web des ÉPQ et des rappels pourront être fait via l'infolettre en temps opportun.

## **POINT DE CONTACT POUR INFORMATION**

Charles Fournier-Marcotte, agronome, chargé de projet  
581-997-3237  
[charlesfourniermarcotte@gmail.com](mailto:charlesfourniermarcotte@gmail.com)

Kéliane Nadeau, Agente de projet, ÉPQ  
450-679-0530 Poste 8613  
[knadeau@leseleveursdeporcs.quebec](mailto:knadeau@leseleveursdeporcs.quebec)

## **REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES FINANCIERS**

Nous remercions le MAPAQ pour le financement de ce projet dans le cadre du Plan d'Agriculture Durable issu du programme Prime-Vert.

## **ANNEXE(S)**

#1 : ÉPQ\_PV\_2.2\_PAD\_Plan\_de\_financement\_3ans-Rapport-final.xlsx  
#2 : PJ-Rapport final PAD.zip