



## Fiche synthèse

### Volet 2 - Approche régionale et interrégionale

# Portrait du compostage de résidus végétaux à la ferme



## Introduction

La pratique du compostage s'harmonise avec les objectifs gouvernementaux de réduction des GES, de diminution de l'empreinte écologique de l'agriculture, d'optimisation des pratiques de fertilisation et d'amélioration de la santé des sols et de valorisation de la matière organique. Elle est toutefois peu répandue sur les fermes maraîchères québécoises. Grâce au support apporté par le programme Prime-Vert-Volet 2, un projet sur le compostage de résidus végétaux à la ferme a été réalisé afin de mettre en lumière les irritants ou freins liés au compostage de résidus végétaux sur les fermes maraîchères et de développer des outils pour appuyer les producteurs maraîchers qui envisagent d'implanter le compostage comme mode de gestion des résidus végétaux. Il est souhaité que ce projet et les outils d'information qui en résultent, favorisent une prise de décision éclairée et le cas échéant, l'adoption de bonnes pratiques de compostage.

## Objectifs

### Objectif général

Favoriser l'adoption d'un mode de gestion pérenne par compostage des résidus végétaux (RV) générés par les fermes agricoles maraîchères et qui s'avèrent compatibles avec les exigences réglementaires et la réalité opérationnelle et économique des entreprises génératrices.

## Méthodologie

Une revue de littérature non exhaustive a été réalisée pour obtenir et synthétiser l'information disponible sur le compostage de résidus végétaux à la ferme. Cette revue a permis de dégager les principaux éléments du cadre réglementaire québécois qui s'appliquent aux activités de compostage à la ferme. Un sondage a également été élaboré et distribué auprès de 36 producteurs maraîchers grâce à la participation des conseillers du MAPAQ afin d'obtenir plus d'informations concernant les pratiques de gestion des résidus végétaux des producteurs situés dans 6 régions de la province. Les conseillers du MAPAQ ont identifié 13 fermes maraîchères qui ont été visitées à l'automne 2021 et à l'été 2022 en leur présence et celle du personnel de l'IRDA. Le sondage ainsi que les visites avaient pour but d'établir un portrait type de fermes et dont les défis en lien avec le compostage sont similaires. Pour diffuser l'information recueillie lors du projet et aider les conseillers dans leur suivi du compostage à la ferme, les outils suivants ont été élaborés : un rapport, une fiche aide-mémoire sur le compostage, des fiches sur les fermes-types, une fiche sur la réglementation et une vidéo.

## Objectifs spécifiques

- Mettre à jour des connaissances et informations existantes sur les divers aspects qui impactent les opérations de compostage à la ferme maraîchère (réglementation et caractéristiques des RV, entre autres) et identification des connaissances manquantes.
- Établir un portrait des fermes maraîchères génératrices de résidus végétaux et définir des catégories de « fermes-types ».
- Identifier des facteurs de succès et les irritants vécus par les fermes qui ont adopté ou abandonné le compostage comme mode de gestion des résidus végétaux.
- Évaluer la possibilité et la faisabilité d'implanter de façon pérenne des activités de compostage à la ferme dans l'optique d'identifier les conditions qui seraient acceptables pour tous les intervenants (producteurs, instances gouvernementales).
- Développer des outils de transfert (fiches techniques établies sur la base de catégories de ferme-type, aide-mémoire pour les conseillers agricoles, vidéo). Ces outils doivent guider les producteurs agricoles dans leur décision relative à la valorisation de leurs résidus par une approche de compostage.

## Résultats

Il a été difficile de trouver des fermes pratiquant déjà des activités de compostage pour réaliser ce projet. Plusieurs des producteurs maraîchers rencontrés avaient plutôt le désir d'acquérir des connaissances au sujet du compostage pour en débiter la pratique. Il est d'ailleurs ressorti de ce projet que les producteurs et les conseillers manquent d'informations et d'encadrement concernant le compostage et que des outils d'information leur soient facilement accessibles.

Principaux constats tirés du sondage et des visites de ferme :

- La majorité des producteurs maraîchers éprouvent des problèmes associés à la gestion des odeurs, des lixiviats, de l'hygiénisation et d'approvisionnement en agents structurants;
- Les producteurs qui font des légumes en serre ont un pic de production de résidus à une période non optimale pour débiter des activités de compostage (températures froides). De plus, ils ont de la difficulté à gérer les longues tiges des plants provenant de la serre dans leurs amas ainsi que les substrats des plateaux de germination après leur usage.
- Les fermes non mécanisées ont un défi face au retournement du compost;
- Les producteurs de pommes de terre font face à une réglementation particulière en raison des risques phytosanitaires spécifiques. Les tubercules de pomme de terre sont aussi plus difficiles à gérer dans un amas de compost en raison de la fermeté de leur chair et de leurs pelures.

À ces constats s'ajoutent le manque de temps généralisé des producteurs agricoles, le coût d'implantation de bonnes pratiques de compostage ou encore le manque d'espace disponible et adéquat pour les activités de compostage. Les avantages agronomiques et environnementaux de cette pratique doivent également être précisés pour favoriser son implantation.

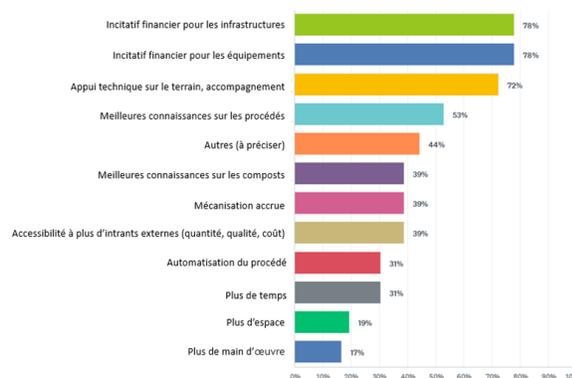
Les trois principaux aspects qui freinent le développement du compostage sur les fermes maraîchères et qui se dégagent du sondage et des visites ont été regroupés de la façon suivante : Investissements en temps et en argent requis, approvisionnement en agents structurants/absorbants incertain ou limité et complexité liée au compostage des résidus végétaux.

## Impacts et retombées du projet

L'information recueillie au cours de ce projet est consignée dans un rapport final et une fiche aide-mémoire est disponible pour appuyer les conseillers auprès des producteurs. Des fiches sur le compostage par ferme-type et une sur la réglementation sont disponibles sur les plates-formes suivantes : agri-réseau et site internet de l'IRDA. Une vidéo sur le compostage de résidus végétaux à la ferme sera également réalisée en 2023.

Toutes les fermes maraîchères de la province auront accès aux nouveaux outils qui devraient permettre d'éclairer le choix des producteurs qui envisagent le compostage pour la gestion de leur RV. Il est souhaité que les informations se rendent jusqu'à eux via la collaboration de leurs conseillers MAPAQ régionaux. Il est également souhaité que les informations disponibles par le biais des outils développés permettent à l'ensemble des intervenants agricoles du secteur maraîcher, de préconiser et d'adopter des pratiques de compostage qui soient avantageuses pour les producteurs tant d'un point de vue agronomique, qu'environnemental.

Q38 Quels éléments parmi les suivants vous inciteraient à faire davantage ou à reprendre une activité de compostage? (Sélectionnez toutes les réponses applicables)



## Partenaire financier

Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du volet 2 du programme Prime-vert.



## Une réalisation de

Denis Potvin, chercheur  
Marie-Michelle Corbeil et  
Joanie St-Gelais,  
professionnelles de  
recherche

## Des questions?

denis.potvin@irda.qc.ca

## Durée du projet

2022-2023