

## FICHE SYNTHÈSE

### Volet 2 – Approche régionale et interrégionale

#### VITRINES 2.0 : RÉGIE À MOINDRES RISQUES ET CARAVANE DE L'INNOVATION EN POMICULTURE

<b>ORGANISME</b>	Producteurs de pommes du Québec (PPQ) et Institut de recherche et de développement en Jennifer Gagné, B. Sc.
<b>AUTEURS</b>	Catherine Pouchet, M. Sc.



#### COLLABORATEURS

Jonathan McKenzie, Mario Credali, Jérôme Aubin, Pierre-Luc Hébert, Caroline Jolly, Vicky Filion, Robert Maheux, Mathieu Gourdes-Vachon, agronomes du Club de l'Estrie, d'Agropomme, du Club Sud-Ouest, du Duraclub, Evelyne Barriault, Karine Bergeron, Christian Lacroix, Caroline Turcotte, Caroline Ouimet.

## INTRODUCTION

La culture des pommes requiert l'utilisation d'un grand nombre de produits antiparasitaires pour maintenir en échec les divers ravageurs tels que les insectes, les maladies, les acariens, etc. L'application de certains produits présente des indices de risques élevés pour l'environnement et la santé des utilisateurs, tout en entraînant des coûts significatifs. Certaines méthodes de dépistage, de surveillance et d'intervention éprouvées sont disponibles pour réduire ces risques et sont utilisées à des degrés variables par les entreprises. L'adoption plus étendue de ces nouvelles approches contribuerait à diminuer l'empreinte environnementale de la pomiculture québécoise, tout en préservant la santé et la sécurité des employés et propriétaires impliqués dans les entreprises pomicoles.

## OBJECTIFS

Ce projet est une suite du projet des vitrines de régie à moindres risques dans le secteur de la pomme (Prime-vert 3.2) débuté au printemps 2018 et qui s'est terminé en 2022 (nous le nommerons : Vitrines 1.0). Le projet actuel poursuit les mêmes grands objectifs (justifiés par les mêmes problématiques) et s'appuie sur les expériences et les réalisations du premier projet. Il propose toutefois d'agir sur deux plans supplémentaires à celui des vitrines en vue de favoriser davantage la diffusion et l'adoption de certaines pratiques en remplacement des pesticides de synthèse. L'objectif global du projet est de sensibiliser les entreprises pomicoles québécoises aux dernières techniques de production fruitière intégrée (PFI) ou gestion intégrée des ennemis dans la culture de la pomme afin d'augmenter l'adoption de celles-ci par les entreprises pomicoles.

## MÉTHODOLOGIE

Le transfert des connaissances se fera à travers des vitrines de démonstration régionales, des caravanes de l'innovation et des rencontres de cuisine. L'accent est mis sur la réduction des risques pour la santé et l'environnement associés à l'utilisation des pesticides, dans le but d'encourager une adoption accrue et une utilisation plus répandue de ces techniques. Les régies à moindres risques mises en œuvre dans les vitrines et les caravanes comprendront des méthodes préventives, des techniques de suivi des vergers (dépistage et surveillance), des produits à moindres risques et des mesures de protection individuelles (santé-sécurité avec les pesticides).

- Niveau 1 – Vitrine : Verger commercial comportant des parcelles conventionnelles et des parcelles sous régie à moindres risques pour la santé et l'environnement. Échelle d'action : macro. Permanence des sites : permanent. Nombre : 1 par région pomicole sauf dans l'Estrie, Public cible : Producteurs et conseillers. Données collectées : oui

- Niveau 2 – Caravane : Équipe mobile appelée à se déplacer d'un verger à un autre pour faire la promotion des pratiques à moindres risques pour la santé et l'environnement. Échelle d'action : méso. Permanence des sites : 1 jour. Nombre : 2-3 arrêts par an par région pomicole. Public cible : Producteurs et conseillers. Données collectées : non.
- Niveau 3 – Rencontres de cuisine : rencontres en petits groupes (2 à 5 personnes) pour discuter avec un conseiller de l'implantation d'au moins une pratique à moindres risques au sein de leur entreprise. Échelle d'action : micro. Permanence des sites : pas un site. Nombre : environ 30 par an au total. Public cible : Producteurs. Données collectées : compte rendu avec liste des présences.

## RÉSULTATS

En 2022, trois vergers vitrines ont été mis en place; Verger Hillspring en Montérégie Ouest, Verger MJM en Montérégie Est et Verger à l'Orée du Bois dans Chaudière-Appalaches. Le verger expérimental de l'IRDA situé au Parc du Mont Saint-Bruno s'est ajouté au projet en 2023 comme vitrine axée sur la santé et sécurité. Ainsi, aucune donnée n'a été recueillie dans ce verger. Les résultats montrent une augmentation du choix d'utilisation de pratiques à moindres risques sur la durée du projet pour les 3 vergers vitrines, allant de 14% à 33% (Tableau 1). En somme, 661 participants, principalement des producteurs et conseillers agronomes, ont pris part aux 48 événements de transfert technologique (niveau 1 à 3) qui ont été organisés durant ces trois années. Le tableau 2 fait le résumé de ces trois années d'activités.

**Tableau 1. Variation du choix de pratiques conventionnelles et à moindres risques utilisées dans les vergers vitrines sur la durée du projet.**

Vergers	Choix de pratiques	
	Conventionnelles	Moindres risques
MJM	-12%	+33%
Hillspring	-4%	+14%
Orée du Bois	-18%	+23%

**Tableau 2. Nombre d'événements par niveau et de participants aux diverses activités organisées de 2022 à 2023**

Événements	2022	2023	2024
Rencontres de cuisine		15	13
Caravanes	1	6	5
Journée démonstration vitrine			
Verger Hillspring		1	1
Journée démonstration vitrine			
Verger MJM		1	1
Journée démonstration vitrine			
Verger IRDA		1	1
Journée démonstration vitrine			
Verger Orée du bois		1	1
Total	1	25	22

**Figure 1. Visuels des évènements**



## IMPACTS ET RETOMBÉES DU PROJET

Ce projet a permis de mettre à l'avant-plan des techniques de gestion intégrée des ennemis des cultures, permettant de réduire les risques associés à l'usage de produits de synthèse. Les activités de formation et de diffusion de ce projet ont eu un impact dans chacune des cinq régions pomicoles. Les producteurs sont maintenant plus outillés et mieux informés sur les pratiques alternatives à leur disposition. Outre la nature interrégionale de ce projet à portée évidemment collective, le projet a permis l'engagement d'entreprises pomicoles pour la réduction des risques associés à l'usage de produits de synthèse en pomiculture. Le potentiel éprouvé des pratiques à moindres risques présentées dans ce projet, le travail de sensibilisation fait par les conseillers et intervenants du milieu en lien avec les risques associés aux produits conventionnels et les retours positifs de la part des producteurs suite aux différents événements permettra d'augmenter l'adoption à plus long terme par un plus grand nombre de producteurs.

### DÉBUT ET FIN DU PROJET

22 mars 2022 au 15 janvier 2025

### POUR INFORMATION

Jennifer Gagné, B.Sc.

PPQ

[jgagne@upa.qc.ca](mailto:jgagne@upa.qc.ca)

450 679-0540, poste 8126