



 NOUS MISONS SUR
L'INNOVATION
AFIN DE PRODUIRE DES POMMES DE QUALITÉ



LES NOUVEAUX VERGERS-VITRINE DU QUÉBEC

...ET POURQUOI VOUS
VOUDREZ VISITER CELUI DE
VOTRE RÉGION!



www.
irda.
qc.ca

irda INSTITUT DE RECHERCHE
ET DE DÉVELOPPEMENT
EN AGROENVIRONNEMENT



QU'EST-CE QU'UN VERGER-VITRINE?

- Semblable à un « verger-modèle »
- Démonstration concrète de **pratiques innovantes**
- Véritables vergers commerciaux (et véritables producteurs)



NOUS MISONNS SUR
L'INNOVATION

AFIN DE PRODUIRE DES **POMMES DE QUALITÉ**
DANS LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

QUELLES SORTES DE PRATIQUES INNOVANTES?

- À **moindres risques** (pour la santé, l'environnement)
- Pour tous (pas ciblées « bio »)
- Éprouvées ou très prometteuses, mais pas utilisées autant qu'elles le devraient (mal connues? efficacité? risques? coûts?)
- Principalement pour la gestion des **mauvaises herbes**, de la **tavelure**, de la **mouche**, du **carpocapse**, des **mites** et du **feu bactérien**

OÙ SONT CES VITRINES?



OÙ SONT CES VITRINES?

- L'Islet
- Oka
- Mont-Saint-Grégoire
- Sainte-Cécile-de-Milton
- Compton





QUI S'OCCUPE DE LA VITRINE?

- Le producteur ou l'exploitant (pas un agronome ou un chercheur) : gère le verger incluant la parcelle à moindre risque
- Le conseiller local (ex. club) : informe et outille le producteur pour la bonne réalisation des pratiques
- Le conseiller régional MAPAQ : supporte / anime les démonstrations et la diffusion de l'information
- L'équipe IRDA : supporte les conseillers et producteurs (formation, questions, etc.)

FONCTIONNEMENT

1. Une section du verger est gérée selon le programme « à moindres risques »
 2. Le reste du verger est géré selon le programme habituel du producteur
- Comparaisons 1 vs 2: coûts, efficacité, temps, rendement, etc.
 - Durée du projet: quatre ans (2018-2022)

EN DÉMONSTRATION DANS LES VITRINES

1. Pulvérisateur à distribution d'air optimisée
 - Bicarbonate de K contre la tavelure
 - Apogee et Blossom Protect contre le feu
2. Broyeur de feuille (prévention tavelure)
3. Désherbeur mécanique
 - Confusion sexuelle contre le carpocapse
4. GF-120 contre la mouche de la pomme
5. Introduction d'acariens prédateurs
6. Filets d'exclusion
 - etc. (\pm 25 pratiques)



NOUS MISONNONS SUR
L'INNOVATION

AFIN DE PRODUIRE DES POMMES DE QUALITÉ



SIX PRATIQUES DU PROGRAMME *MOINDRES RISQUES*



www.irda.qc.ca

irda INSTITUT DE RECHERCHE
ET DE DÉVELOPPEMENT
EN AGROENVIRONNEMENT





wanner

K2000

Made in Germany

JOHN DEERE

D. L. LABBE

PULVÉRISATEUR « AIRCHECK »

- Système développé et utilisé en Allemagne
- Distribution d'air uniforme
- Vitesse du ventilateur réduite
- Vitesse d'application optimisée
- Quantité d'eau réduite
- Couverture améliorée
- Dérive fortement réduite
- Dose optimisée
- En démonstration sur tous les sites dès 2019



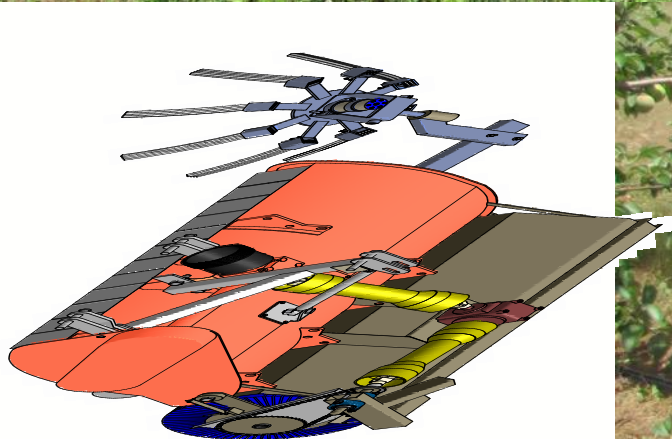




BROYEUR DE FEUILLES

- Inspiré d'Eliminae (= broyeur de branches *plus*)
- Réduction de l'inoculum de tavelure
- Vise à réduire le nombre de traitements (infections faibles, fin des éjections, etc.)
- En démonstration dès 2019 dans la plupart des sites







70-66 FIAT

KUHN



DÉSHERBEUR MÉCANIQUE

- Développé et utilisé en Italie
- N'endommage pas les troncs / racines
- N'endommage pas les systèmes d'irrigation
- *Prévient* l'établissement des m. h.
- Passages répétés pour la destruction des m. h.









INTRODUCTION D'ACARIENS PRÉDATEURS

- À partir d'un verger-réservoir au Québec
- Souches résistantes/ tolérantes à plusieurs produits (EBDC, OP, PYR, NEO)
- Phytoséides (ex. *Amblyseius*) et Stigmaeides (ex. *Agistemus*)
- Bois de taille estival introduit en juillet/aout

Stigtoaeídes (ex. *Agdistennis*) *fleshneri*





GF-120 VS LA MOUCHE DE LA POMME

- Aucune dérive, impact minimal
- Quantité minime de pesticide utilisée
- Efficacité validée au Québec et dans le monde
- Application rapide (tous les 2 à 3 rangs en HD)
30 acres/réservoir de 20 gallons
- En applications répétées (5 à 10 selon la pluie)



GF-120





FILETS D'EXCLUSION

- Aucun insecticide, acaricide, fongicide
- Sur Honeycrisp
- Validé 7 ans au Québec (2012-18)
- Applications foliaires possibles (nutriments, etc.)
- Rendement et qualité non-affectés
- Pollinisation par ouverture 2-3 jours
- Une rangée en démonstration sur certains sites à partir de 2019







ÉVÉNEMENTS, DÉMOS, ETC.

Événements dans chaque région:

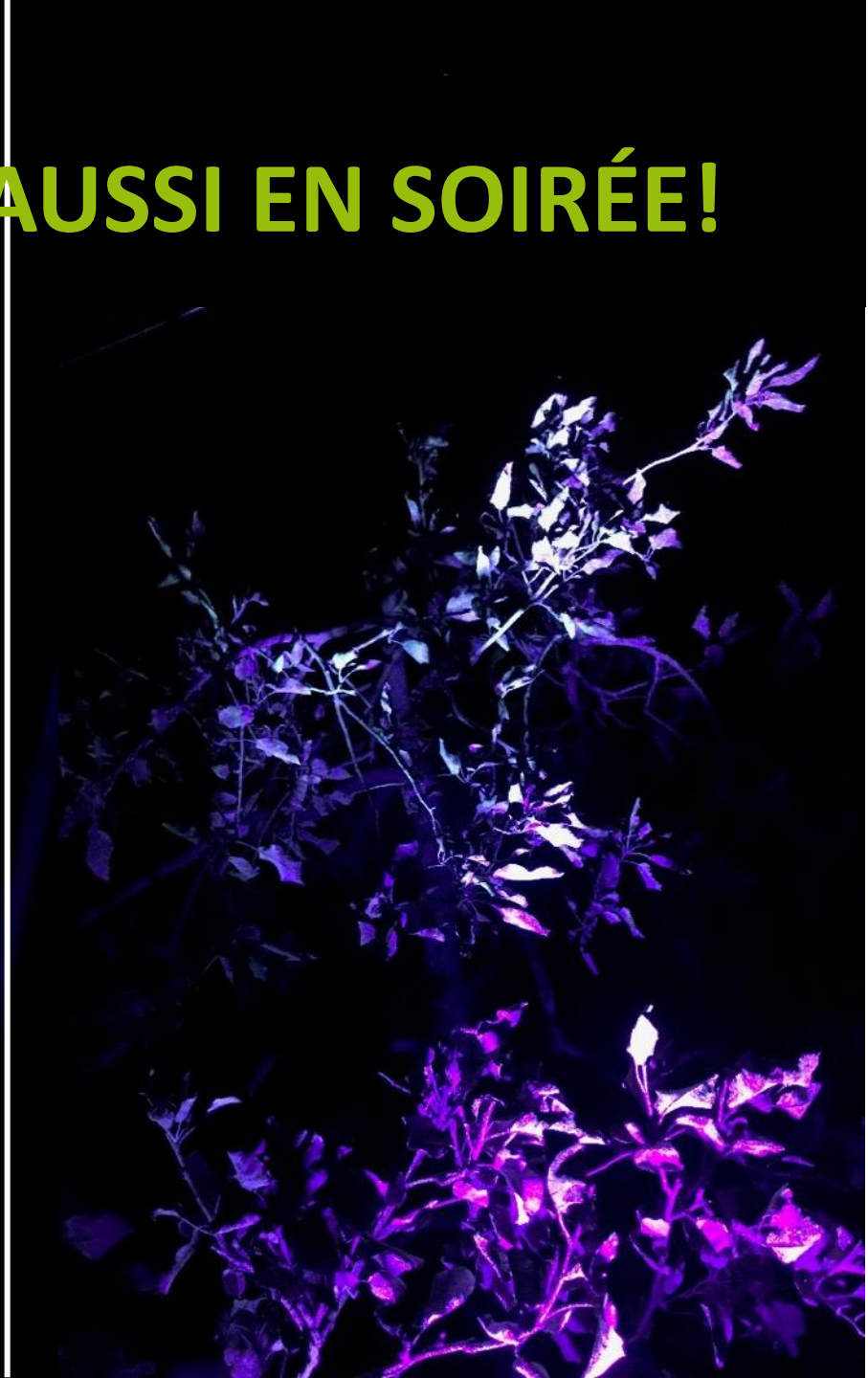
- Formations (ex. pulvérisation aircheck)
- Démonstrations (technologies et équipements)

Produits pour tous:

- Capsules vidéo
- Fiches techniques
- Site internet (nouvelles, etc.)



DES ÉVÉNEMENTS AUSSI EN SOIRÉE!



NE RATEZ RIEN EN 2019!

- **Visitez les vitrines en ligne**

à vitrine-pommes.com (reseaupommier.irda.qc.ca)

- **Lisez les messages de votre conseiller pomicole et les avertissements phytosanitaires**

pour les informations relatives aux journées de démo qui seront organisées dans la vitrine de votre région, afin de voir les équipements à l'œuvre, de prendre connaissance des résultats, d'échanger avec les responsables, etc.



RÉSEAU-
POMMIER

Production fruitière intégrée

La plateforme web dynamique du Réseau-pommier



Infos

Avertissements/messages

Prévisions/modèles/webcams

Guide de PFI

Guide d'identification

Vitrines (nouveau)

Bienvenue sur le site web du Réseau-pommier!

Dernière mise à jour le 12 octobre 2018

La plateforme PFI du Réseau-pommier héberge le *Guide de référence en production fruitière intégrée*, mais aussi, les messages de vos conseillers, les prévisions météorologiques, les prévisions d'infections et d'infestations, les avertissements phytosanitaires, et d'autres informations produites par les membres du Réseau-pommier. **Et tout cela gratuitement!**

CONNEXION

Identifiant

Mot de
passe

Se souvenir de moi

[Mot de passe oublié ?](#)

RECHERCHE DANS LE SITE

Entrez votre texte ici

QUI DIT VITRINE DIT ENSEIGNE...



QUI DIT MOINDRES RISQUES DIT RISQUES

- Pourquoi réduire les risques s'ils sont *raisonnables*?
- Est-ce uniquement pour les vergers?
- Y a-t-il d'autres moyens de réduire les risques?



MERCI!

- **Producteurs** (vergers Caouette, Ferland, Tremblay, Cœur de pomme, Cidrerie Milton)
- **Conseillers clubs et privés** (M. Gourdes-Vachon, F. Gendron, I. Turcotte, M. Richard, R. Maheux)
- **Conseillers MAPAQ** (C. Lacroix, C. Turcotte, E. Barriault, J.-B. Sarr, K. Bergeron)
- **Montages photos et vidéos:** M. Larose
- **Photos prédateurs:** J. Lasnier Ag-Cord inc.



Québec 

Ce projet a été réalisé en vertu du sous-volet 3.2 du programme Prime-Vert 2013-2018 et il a bénéficié d'une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ).



VITRINES RÉGIONALES DE RÉGIE À MOINDRE RISQUE POUR LA POMME

RÉGIONS : Laurentides, Montérégie-Est, Montérégie-Ouest, Estrie, Chaudière-Appalaches et Capitale nationale

PÉRIODE : 2018-2022

INFOS : vitrine-pommes.com