



LES PRODUCTEURS DE  
POMMES DU QUÉBEC

# Banc d'essai : tester les pulvérisateurs pour améliorer les traitements

Sabina Avosani, Ph.D., Chercheure, IRDA

Journées horticoles et grandes cultures de Saint-Rémi

Mikaël Larose, Louis Desrochers, Vincent Philion (IRDA)



irda

Institut de recherche  
et de développement  
en agroenvironnement

# Qu'est-ce qu'un banc d'essai ?



Machine dotée d'anémomètres qui permet de certifier un pulvérisateur à la norme « Aircheck », s'il respecte les normes quant à sa capacité à souffler uniformément et à la vitesse requise

- Vérifier uniformité du débit par buse.
- Déetecter buses usées ou obstruées.
- Contrôler la stabilité de la pression.
- ...

# Le banc d'essai en 2016



LE DIAGNOSTIC DE VOTRE PULVÉRISATEUR,  
ÇA SERT À QUOI ?

FAITES TESTER VOTRE PULVÉRISATEUR ET OBTENEZ DES INFORMATIONS  
PAR LE BIAIS D'UN RAPPORT, SUR LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

- Le débit d'air réel : EST-IL VRAIMENT EFFICACE ?

#### Déroulement des tests:

La réservation vous garantira un rendez-vous sans attente.

Certains détaillants et des conseillers régionaux offriront probablement le transport de vos pulvérisateurs et l'horaire des tests sera établi en conséquence.

La machine doit être lavée soigneusement avant d'arriver sur les lieux. Les machines jugées

# Le banc d'essai en 2016



## Technique révolutionnaire de pulvérisation

Et si on pouvait obtenir la même efficacité de protection insecticide tout en économisant temps et argent? C'est la proposition de Peter Triloff, chercheur allemand, présentée le 11 juillet dernier par l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA) dans le cadre de la Journée des pommes, à Saint-Bruno-de-Montarville. Le laboratoire allemand a conçu une méthode révolutionnaire de pulvérisation des pesticides.

TEXTE  
**MARIANNE BISSONNETTE**  
Journaliste

« La technique de Peter Triloff nous permet d'aller plus vite et d'utiliser moins de pesticides, explique Vincent Phillion, chercheur à l'IRDA. Et le plus beau, c'est que ça ne pénalise aucunement la récolte! » Après s'être rendu compte que ses collègues européens utilisaient des techniques de pulvérisation très différentes de celles du Québec, M. Phillion a voulu se pencher sur ces nouvelles façons de faire. Alors qu'ici les agricultrices et agriculteurs pulvérisent



Le banc de test conçu par l'équipe de Peter Triloff permet d'analyser facilement l'air projeté par les pulvérisateurs, facteur autrefois jugé sans importance.

ERS

ÉE INTERNATIONALE

LVÉRISATEUR,

ENEZ DES INFORMATIONS  
TS SUIVANTS:

?

Utiliterre, 2016

[www.  
irda.  
qc.ca](http://www.irda.qc.ca)

Déroulement des tests:

La réservation vous garantira un rendez-vous sans attente.

Certains détaillants et des conseillers régionaux offriront probablement le transport de vos pulvérisateurs et l'horaire des tests sera établi en conséquence.

La machine doit être lavée soigneusement avant d'arriver sur les lieux. Les machines jugées

# Pourquoi tester son pulvérisateur avec le banc ?

Parce que le diagnostic est la première étape vers la **calibration**, laquelle permet d'obtenir la même efficacité qu'un pulvérisateur « Aircheck » **neuf**.

## Ça se traduit par :

- Réduction de la **dérive** et du **gaspillage** de produits
- Meilleure **efficacité** et réduction de la phytotoxicité
- **Économie** : gains en temps de travail, doses de produits
- Réduction du **bruit** : voisins heureux



# Pourquoi tester son pulvérisateur avec le banc ?

En 2016 : des déficiences de distribution ont été détectées

Ces déficiences n'auraient pas été perceptibles sans le banc de calibration !

## 16 pulvérisateurs testés avec le banc

- o 3/16 = pas de calibration nécessaire
- o 6/16 = ajustements simples
- o 7/16 = ajustements majeurs



# Objectifs banc 2026



1. Diagnostiquer et ajuster les pulvérisateurs **GRATUITEMENT (si possible)**
2. Donner recommandations et suivre les producteurs

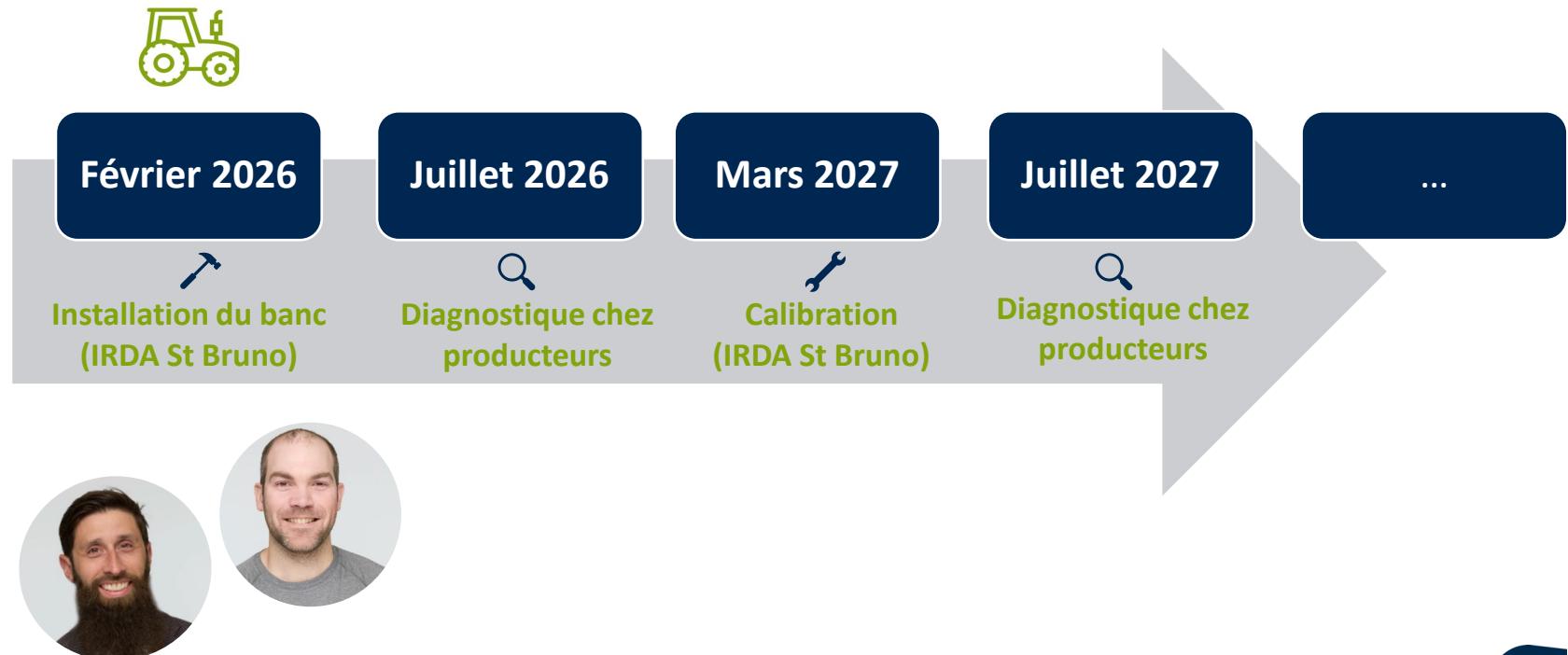
Comment ?

- o Mobilisation du banc et calibration
- o Émission de rapports personnalisés



But = augmenter l'efficacité des traitements tout en réduisant le gaspillage et la dérive

# Chronologie du banc 2026-2029



# Intéresses á tester vos pulvérisateurs ? VENEZ, IT IS FREE !

## Recrutement des producteurs

- Kiosque IRDA
- Contactez-nous :
  - [Mikael.Larose@irda.qc.ca](mailto:Mikael.Larose@irda.qc.ca)
  - [Louis.Desrochers@irda.qc.ca](mailto:Louis.Desrochers@irda.qc.ca)