

Un Banc d'essai AirCheck™ dans les vergers du Québec

En bref

- Outil de diagnostic de pointe pour les pulvérisateurs agricoles de type tour.
- Comparable à un « scanner » de performance.
- Unique en Amérique du Nord.
- Vise à améliorer l'efficacité, la durabilité et l'acceptabilité des pratiques.



LE PRODUIT

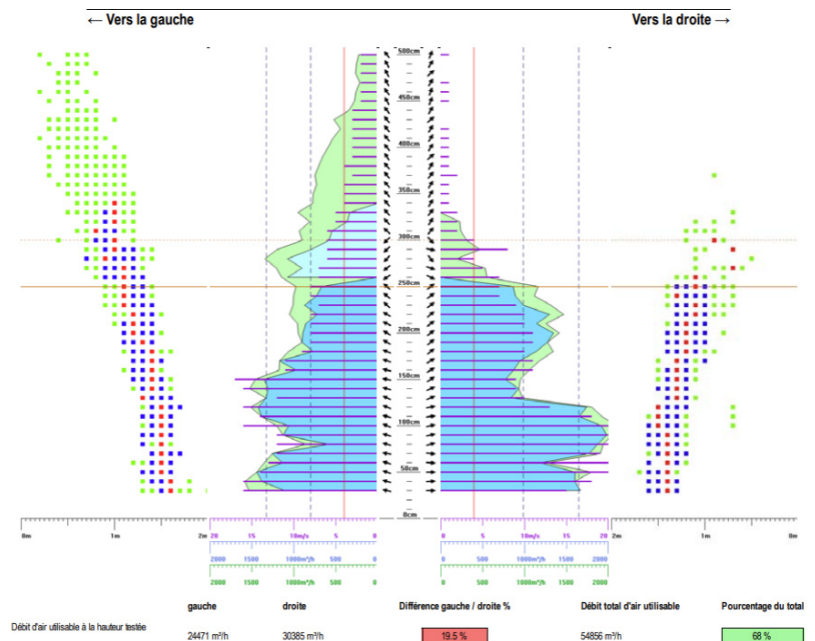
- Mesure la vitesse et le profil du flux d'air des pulvérisateurs de type tour.
- Analyse la performance réelle des pulvérisateurs.
- Génère un rapport détaillé permettant l'ajustement du profil d'air.

POURQUOI C'EST IMPORTANT

- Donne un verdict précis sur le potentiel du pulvérisateur.
- Permet de prédire la qualité de la couverture.
- Permet d'identifier les limites et pistes d'amélioration des équipements.

CE QUE LE BANC MESURE

- Vitesse et direction de l'air.
- Distribution réelle de l'air.
- Efficacité énergétique.



Exemple de ce que le rapport peut fournir comme information.

BÉNÉFICES CONCRETS

- Réduction de la dérive.
- Diminution de la quantité de pesticides utilisée.
- Meilleure précision d'application.
- Réduction de la consommation d'essence.
- Machines plus silencieuses pour une meilleure acceptabilité sociale.
- Vitesse de travail accrue (meilleure rétention sur l'arbre).

VALEUR AJOUTÉE – NORME AIRCHECK™

- Permet un débit d'air réduit, tout en améliorant l'efficacité.
- Améliore la performance globale des pulvérisateurs.
- Contribue à des pratiques plus durables et responsables.

Une installation unique

- Seul banc d'essai en Amérique du Nord.
- Acquis par les Producteurs de pommes du Québec (PPQ).
- Financé par la Financière agricole du Québec (FADQ).
- Hébergé à l'IRDA pour la recherche et le développement.

HISTORIQUE

- **2016** : arrivée temporaire d'un banc d'essai allemand au Québec.
- Initiative menée par Vincent Philion (IRDA).
- Objectif : tester les pulvérisateurs au Québec.
- **2026** : acquisition officielle du banc par les PPQ.
- Aboutissement de plus de 15 ans d'efforts.

LES ACTEURS CLÉS

- **Peter Triloff** : consultant pomicole, concepteur de la solution globale.
- **Ernst Herbst** : manufacturier et fondateur du banc.
- **Vincent Philion (IRDA)** : chercheur et moteur du projet au Québec

Projets de recherche à venir (financé par le MAPAQ)

OBJECTIF

- Accompagner les producteurs dans l'amélioration des pratiques de pulvérisation.
- Réduire les impacts sur la santé, l'environnement et le voisinage.

ACTIONS PRÉVUES

- Campagne de diagnostic et calibration sur trois ans.
- Interventions directement dans les fermes.
- Cliniques hivernales à l'IRDA (Saint-Bruno-de-Montarville).

RÉSULTATS ATTENDUS

- Équipements mieux ajustés et performants.
- Pratiques agricoles plus efficaces et durables.

À retenir

- **Une première** en Amérique du Nord.
- **Un outil clé** pour une agriculture plus précise, plus propre et plus performante.
- **Une avancée majeure** pour les vergers du Québec.

Pour plus d'informations, communiquer avec
XXXXXXXX XXXXXX (PPQ) à xxxxx@upa.qc.ca
ou XXXXXXXX XXXXXX (PPQ) à xxxxx@irda.qc.ca

producteursdepommesduquebec.ca



LES PRODUCTEURS DE
POMMES DU QUÉBEC

irda

Institut de recherche
et de développement
en agroenvironnement