

## Pulvérisation : de nouveaux outils pour réduire la dérive

Démonstration du 03/11/2016 - St Yrieix la Perche (87)

### Objectifs

- 1) Répartition homogène de la pulvérisation
- 2) Limitation de la dérive
- 3) Limitation du bruit
- 4) Gain de temps

### Protocole

Volume de bouillie ~ 250 L/Ha  
ajout de fluorescéine (2g/L)

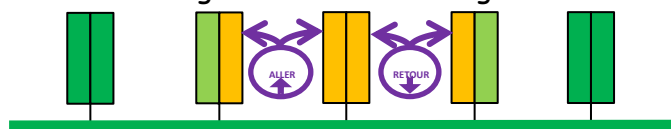
Choix de passage et optimisation  
des réglages par le constructeur

Observation à la nuit tombée  
à l'aide de lampes LED à lumière noire

↓ Visualisation de la  
qualité de pulvérisation

### 3 méthodes de passage

**A** Traitement face par face  
Passage tous les inter-rangs



**B** Traitement 2 faces du même rang  
Passage 1 inter-rang sur 2



**C** Traitement 2 faces de rangs différents  
Passage 1 inter-rang sur 2



### Résultats attendus

 &  Zones non cibles  
Objectif : 0 impact

 Zone cible - Objectif : répartition  
régulière des impacts



Photo Invenio

# 6 pulvérisateurs présentés :

## 2 références producteurs

### Turbine Axiale Méthode A



Photo CRA Nouvelle Aquitaine

### Double Turbine Méthode B



Photo CRA Nouvelle Aquitaine

## 4 matériels inscrits au Bulletin Officiel \*

### CHABAS OptiAjust Méthode B

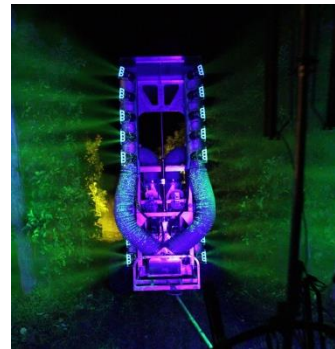


Photo M, LeCorre Réussir F&L

### NICOLAS AirOne ADSD Méthode C

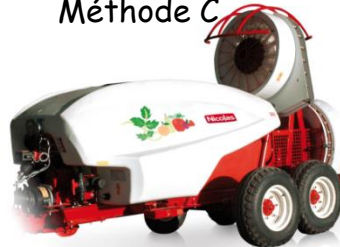


Photo M, LeCorre Réussir F&L

### S21 Flux Tangentiel Méthode A



Photo M, LeCorre Réussir F&L

### WANNER NH63 Méthode A

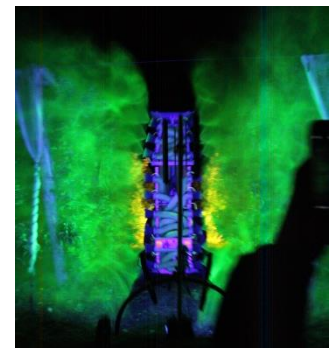


Photo M, LeCorre Réussir F&L

## Bilan de la démonstration

Pas de conclusion formelle sur la différence de répartition entre les appareils.

Au-delà des types de ventilation, les réglages de débit/avancement/orientation des jets doivent être optimisés pour chaque méthode.

Les appareils déplaçant le moins d'air sont les moins bruyants.

Une application au plus proche du végétal limite la dérive au sol.

\* Liste des équipements permettant de diminuer la dérive de pulvérisation inscrits au BO du Ministère en charge de l'agriculture.



**Invenio - Site de Saint Yrieix la Perche (87)**  
Responsable pôle Pomme : Cécile Bellevaux  
c.bellevaux@invenio-fl.fr