

## Performance d'application et efficacité anti-dérive des buses de pulvérisation

- Performance d'application des buses agricoles
- Efficacité anti-dérive en soufflerie



Evaluation de la qualité de répartition sous rampe. Crédit photo ©Irstea

Objectifs : caractériser la qualité d'application de buses agricoles (débit, répartition) et leur performance anti-dérive.

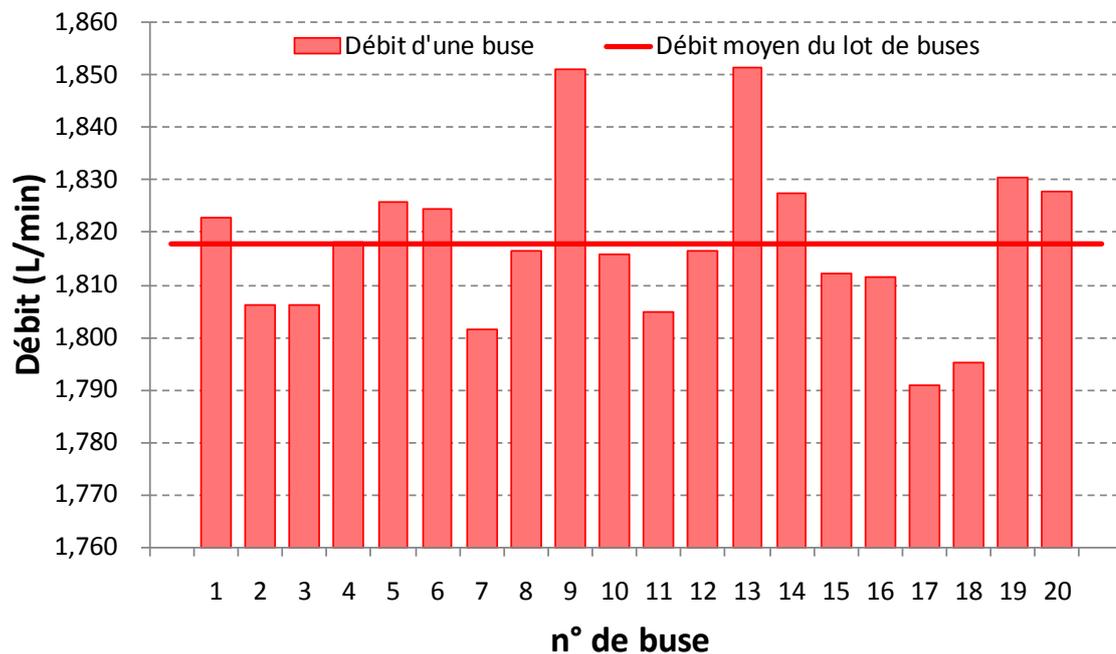
L'équipe de la plateforme de recherche technologique ReducPol développe et met en œuvre des méthodes d'évaluation de buses et de systèmes d'application pour :

- Caractériser les conditions de fonctionnement optimales de buses
- Permettre l'inscription de buses au Journal Officiel du Ministère de l'Agriculture au titre de moyens officiels pour limiter la dérive (Arrêté du 12 Septembre 2006)

Matériels expérimentaux :

### Banc de débit (future accréditation NF ISO 17025)

Objectif : vérifier la conformité du débit des buses (NF ISO 5682 et NF ISO 10625)



Distribution des débits d'un lot de 20 buses – crédit Irstea

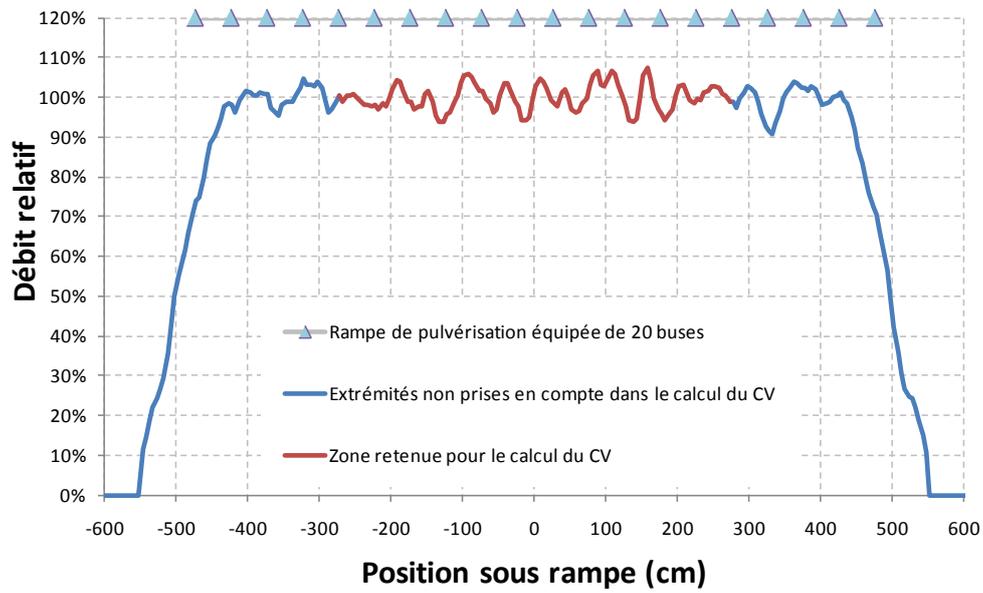
### Banc de répartition sous rampe

Objectif : Vérifier la conformité (NF ISO 5682-2)



(crédit photo © Irstea)

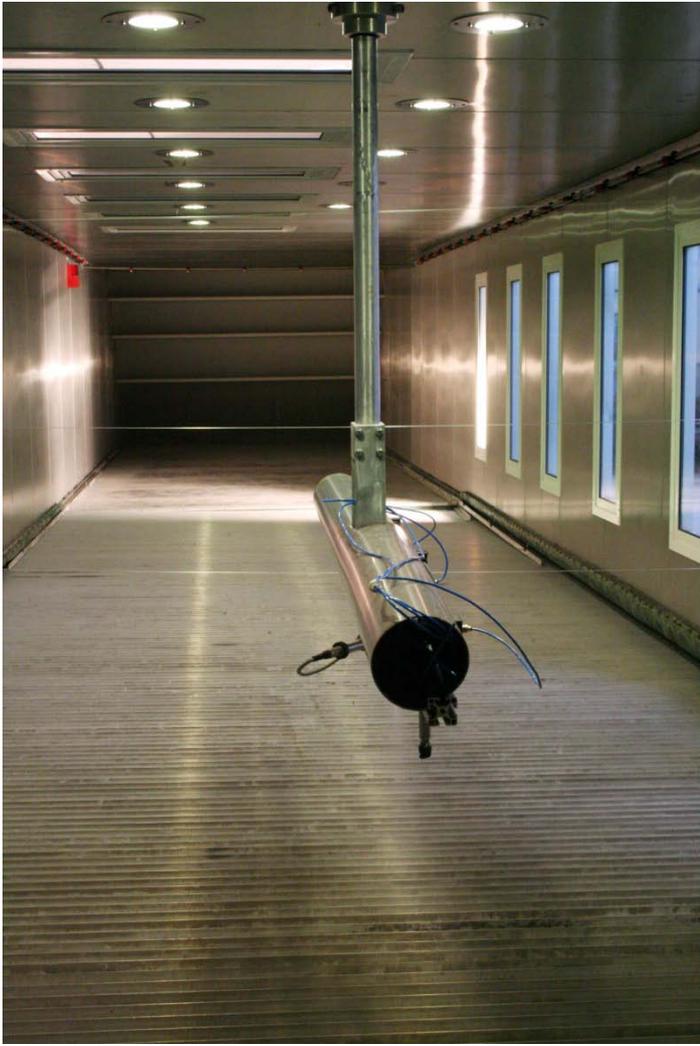
Exemple de répartition sous rampe



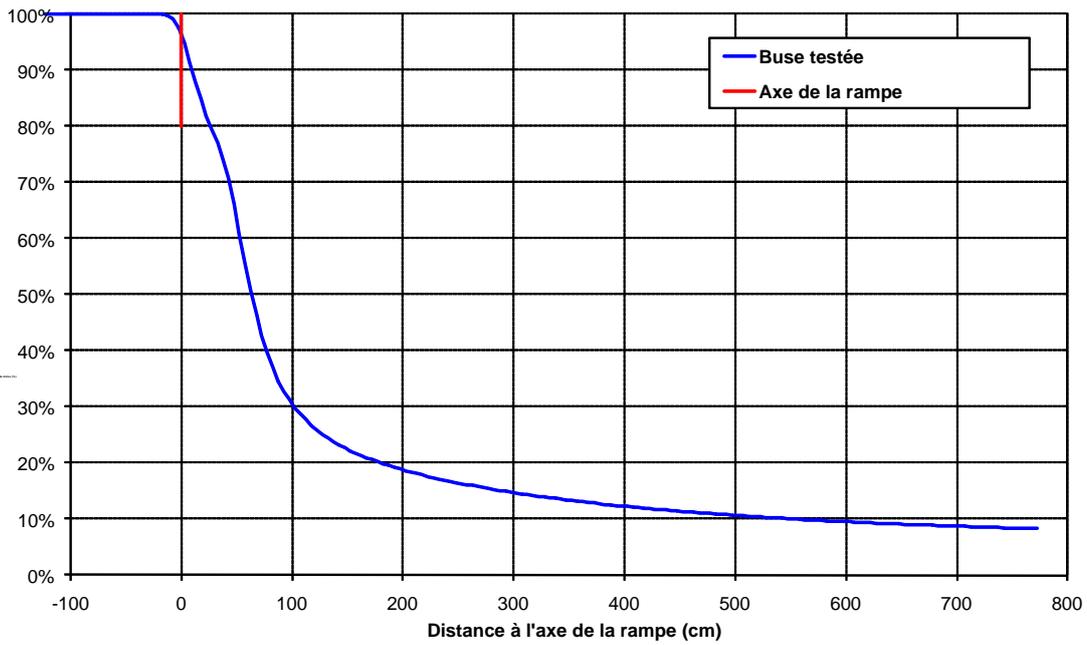
Courbe de répartition sous une rampe - Crédit Irstea

Soufflerie

Objectif : Vérifier la performance d'une mini rampe de 4 buses en condition de vent de dérive latérale ou frontale.



Soufflerie pour mesure de dérive - crédit photo ©Irstea



Courbe de dérive relative en fonction de la distance – Vent  $7,5 \text{ m.s}^{-1}$ . Crédit Irstea.

#### Applications :

- Vérification des performances, recherche et développement
- Etudes préalables à l'inscription de matériels limitant la dérive (Arrêté du 12 Septembre 2006)

#### Partenariats et références :

Albuztec, Agrotop, Lechler, Hardi, Hypro EU, Nozal, Teejet, etc.

- **Contacts :**
- Jean-Paul DOUZALS, Responsable essais ReducPol – tel 04 67 16 65 03 – [jean-paul.douzals@irstea.fr](mailto:jean-paul.douzals@irstea.fr)
- Bernadette RUELE, Directrice adjointe UMR ITAP – tel 04 67 16 64 11 – [bernadette.ruelle@irstea.fr](mailto:bernadette.ruelle@irstea.fr)