

Le professionnalisme dans l'utilisation de pesticides

Ghislain Rousseau

Yves Garant

**Direction de l'environnement, des communications
et de la santé et sécurité au travail**

**Société de protection des forêts
contre les insectes et maladies**

2003



???



SOPFIM

- Organisme sans but lucratif, mis en place par le ministère des Ressources naturelles en 1990.
- Conseil d'administration:
 - ✓ Ministère des Ressources naturelles
 - ✓ Industrie forestière
 - ✓ Autres utilisateurs de la forêt (ex: Pourvoyeurs)
- Direction générale
 - ✓ Direction de la foresterie
 - ✓ Direction des opérations
 - ✓ Direction de l'environnement, des communications et de la santé et sécurité au travail



SOPFIM - Mission

Protéger efficacement les forêts, dans le respect de l'environnement, pour l'ensemble des utilisateurs et au bénéfice de toute la collectivité québécoise

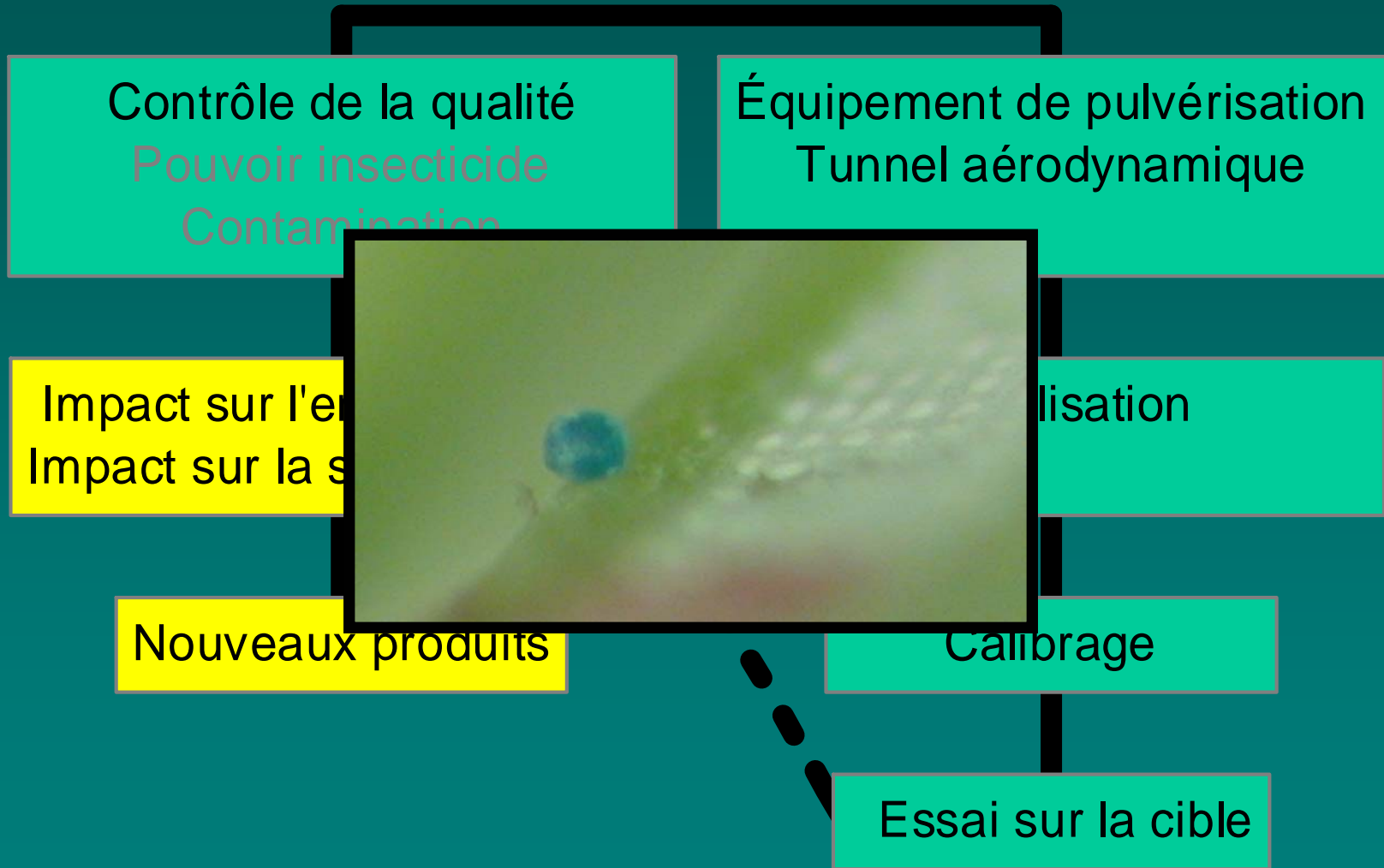


SOPFIM – Mandat de la DECSST

- **Contrôle de la qualité des produits**
 - ✓ **Pouvoir insecticide**
 - ✓ **Micro-organismes pathogènes**
- **Suivi environnemental**
 - ✓ **Eau de rivière, eau de lac, eau potable, sol**
- **Surveillance environnementale**
 - ✓ **Autorisation et permis nécessaires**
 - ✓ **Pulvérisation**
 - **Dérive**
 - **Quantification et qualification**



Aide à la décision

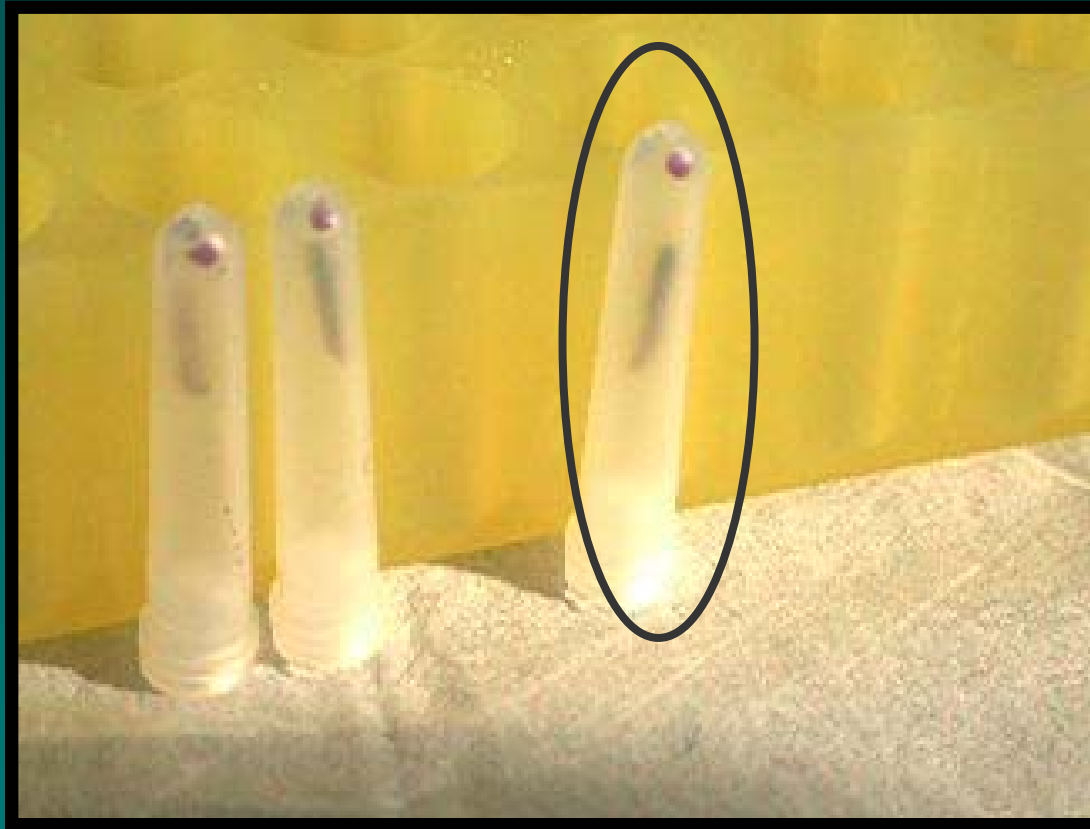


Exemple – Épreuves biologiques



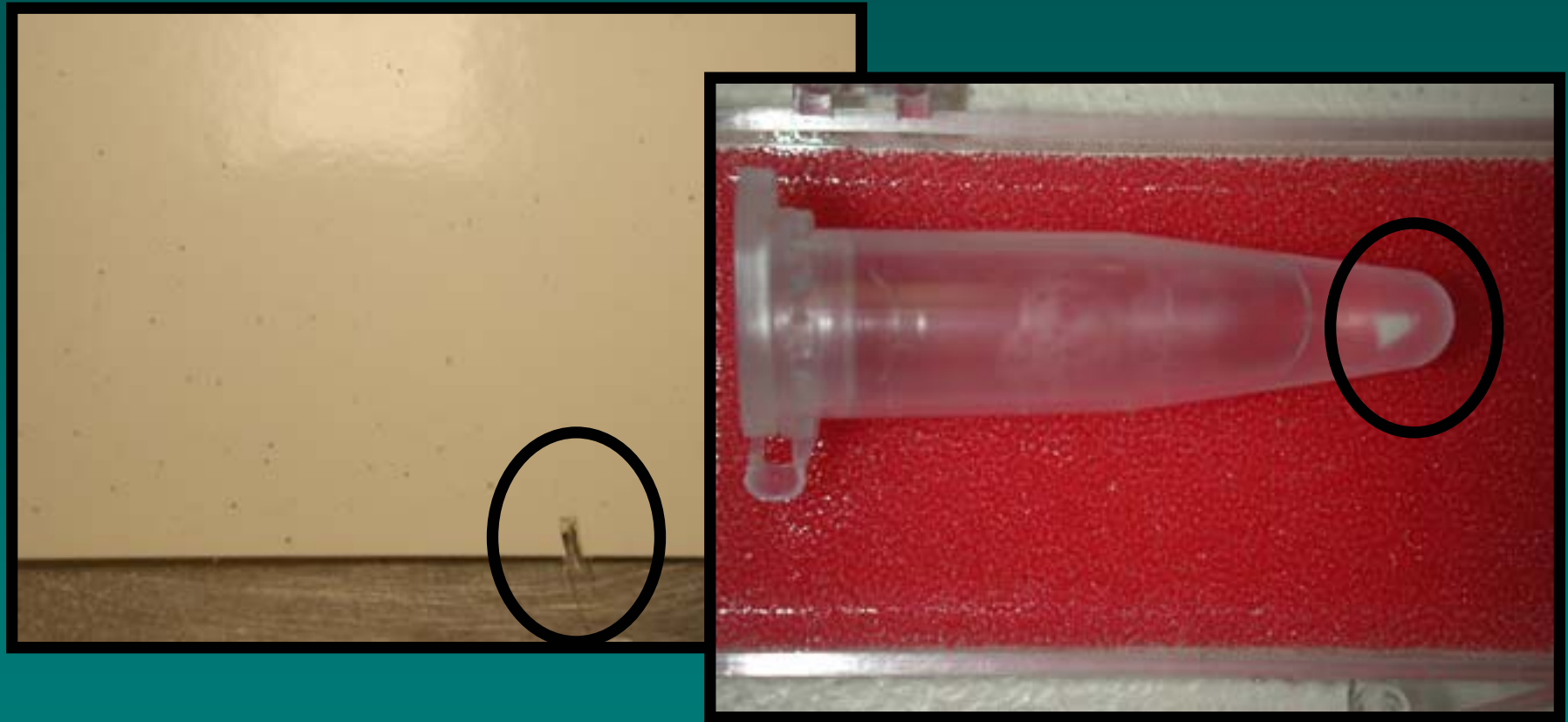
Quantité nécessaire (DL_{95}) dans les gouttelettes?

Exemple – Épreuves biologiques



- Cliquez sur l'image

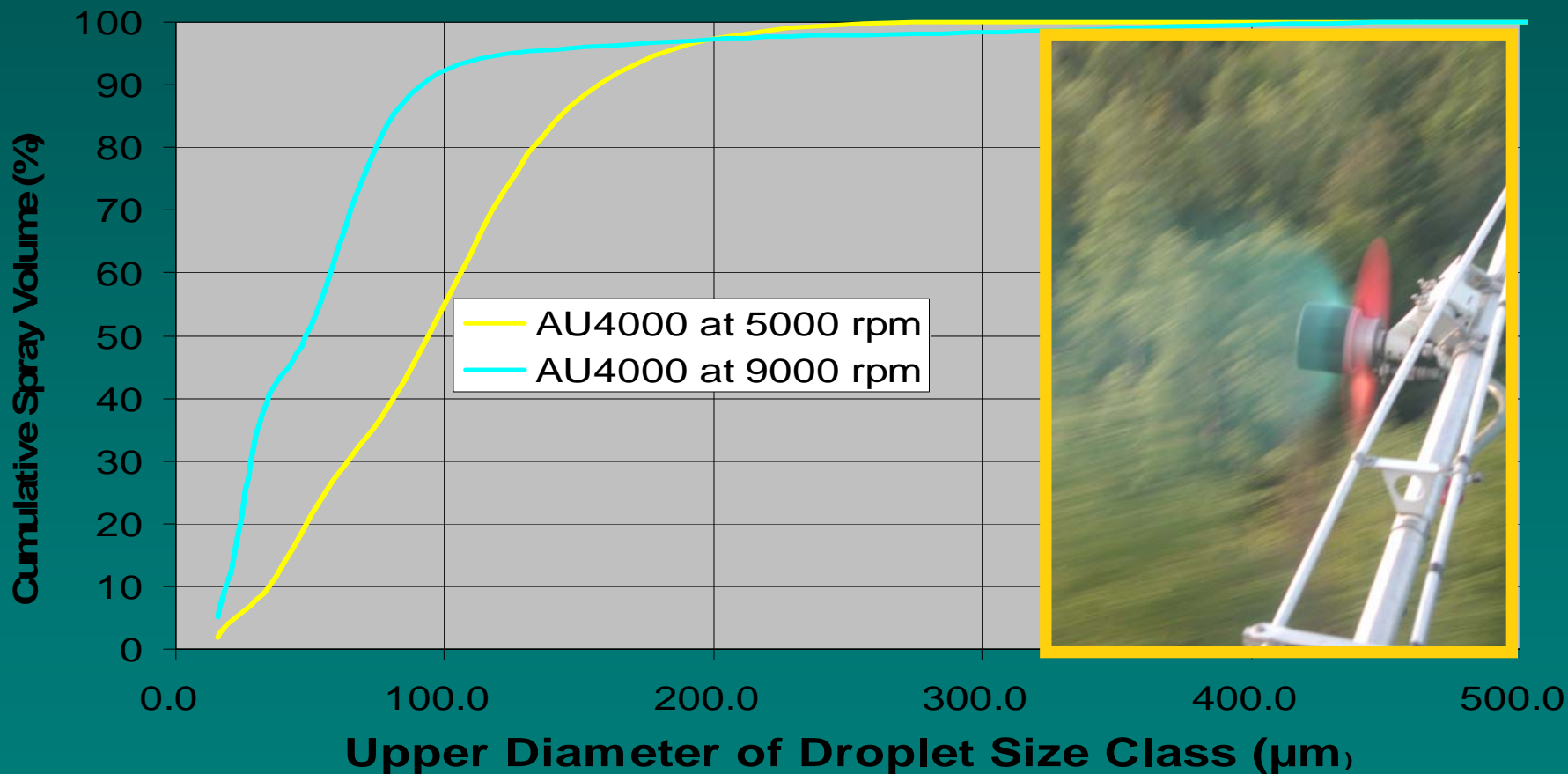
Exemple – Quantité de matière active dans les gouttelettes



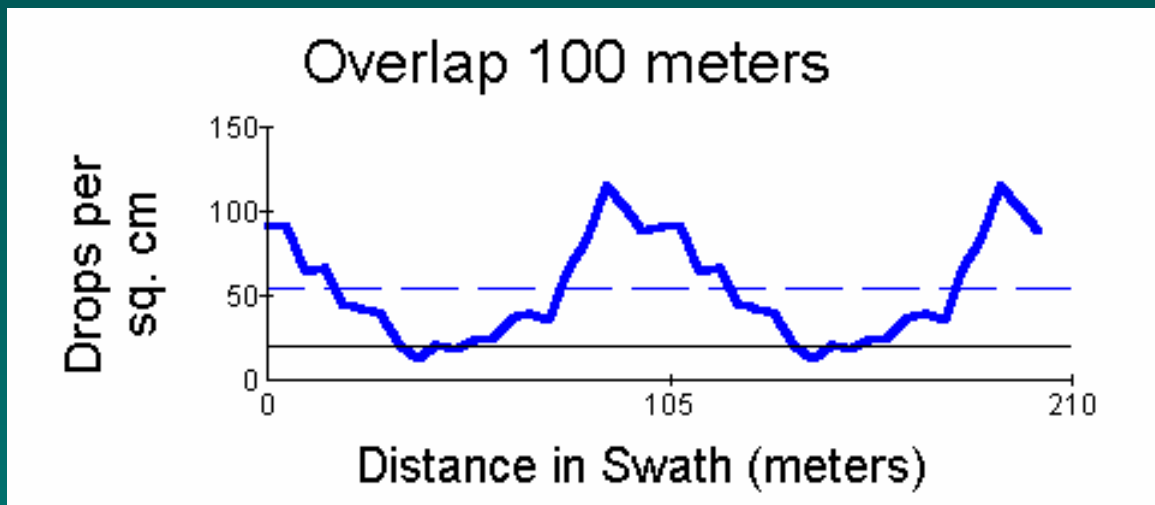
Quantité suffisante dans les gouttes?

Exemple – Equipement de pulvérisation

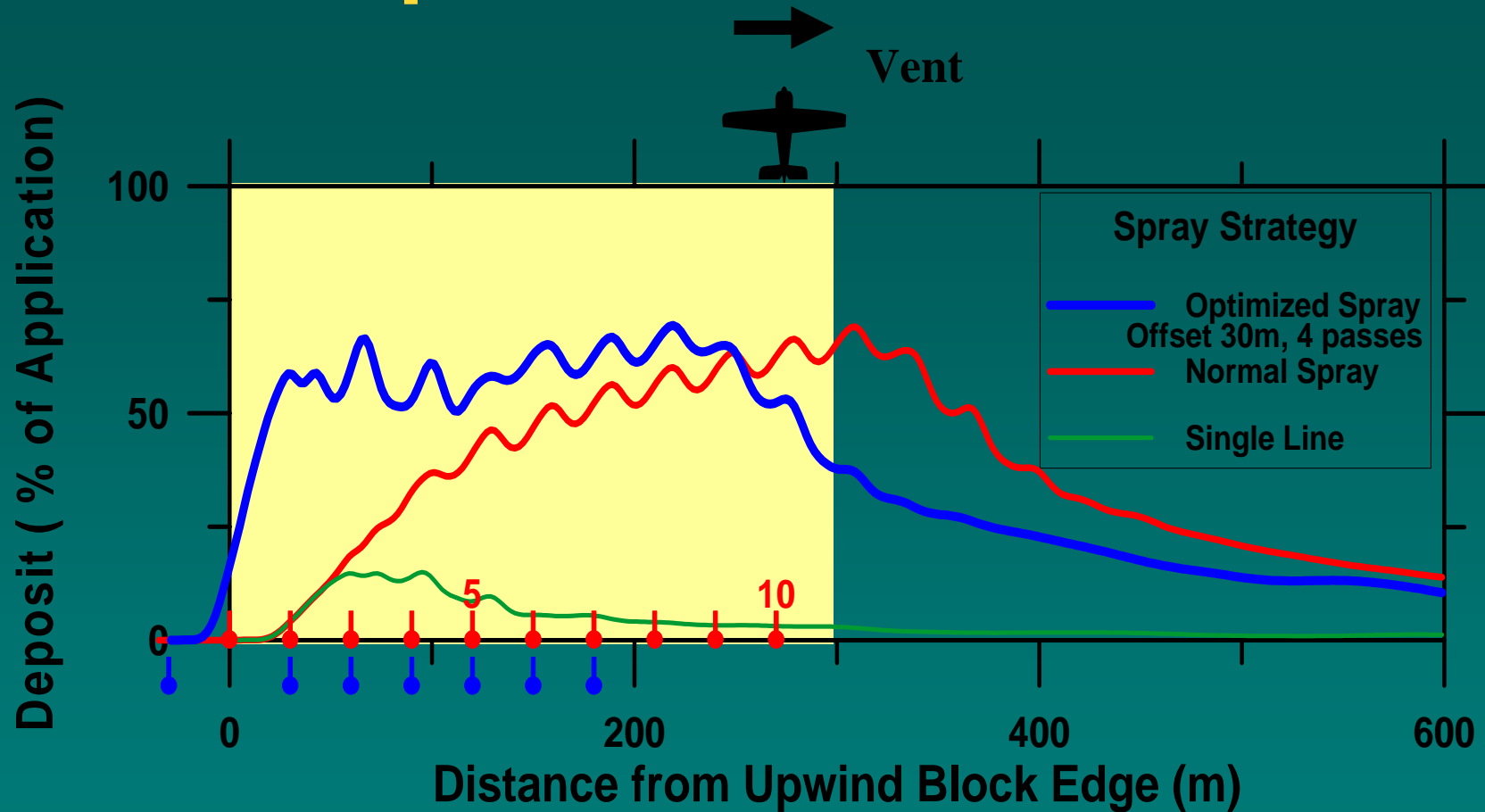
Two Loaded Rotation Rates and 4 L/min Flow Rate. Air speed 235 km/h.



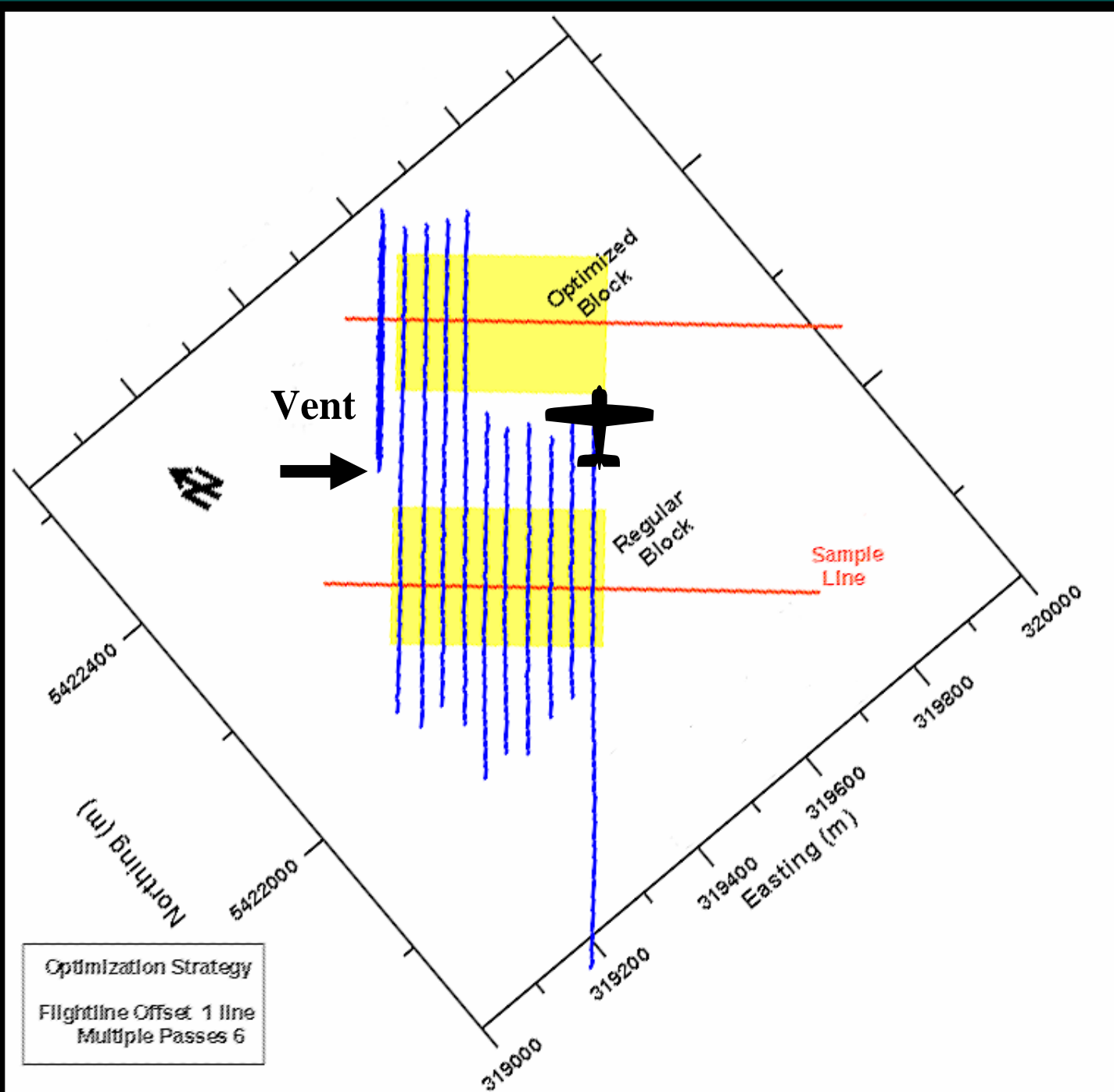
Exemple - Calibrage



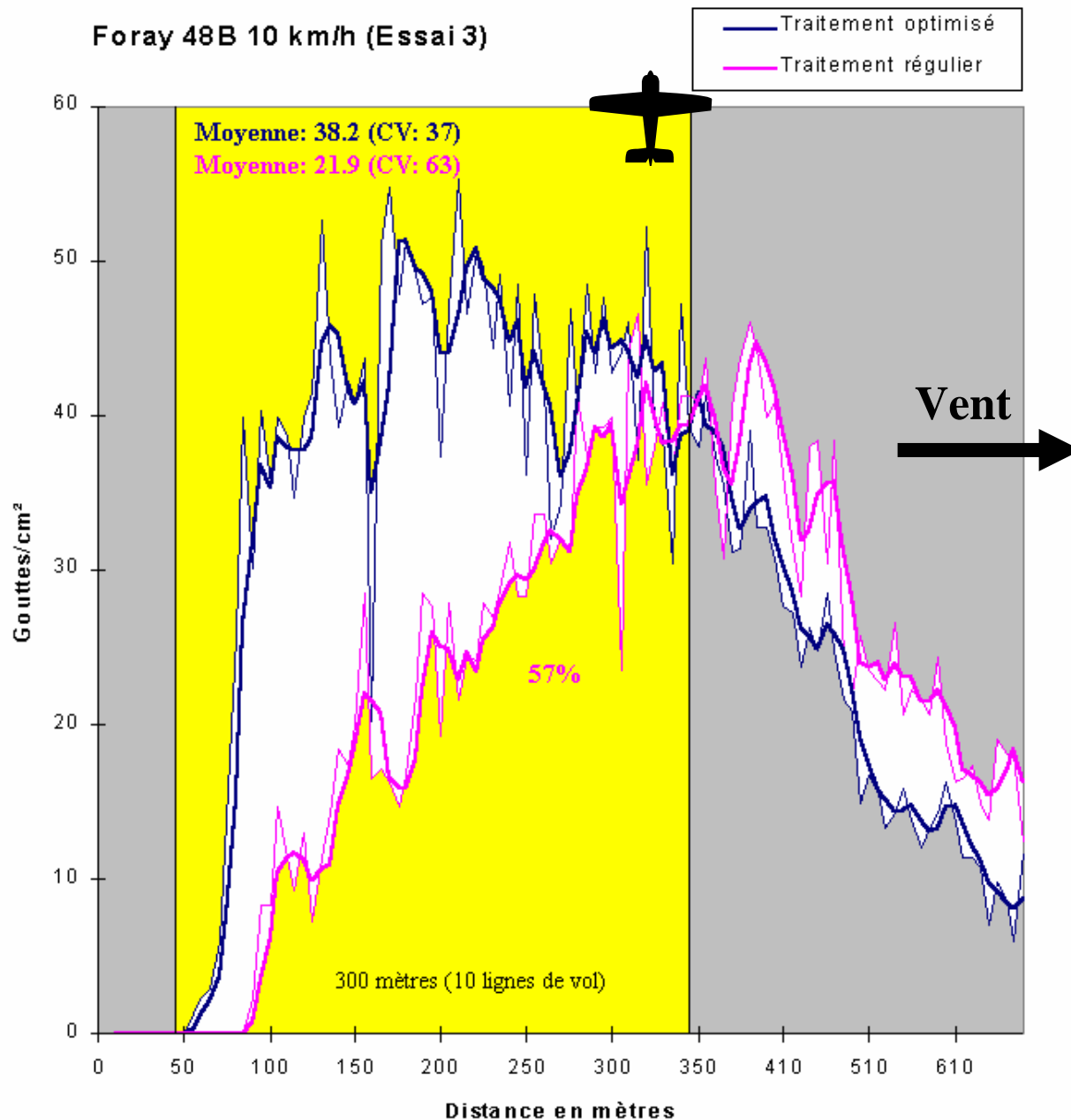
Exemple – Atteindre la cible



Quantité suffisante sur la cible ?



Foray 48B 10 km/h (Essai 3)





SOPFIM – 2003

Programme de prévention contre le virus du Nil (VNO)



VNO 2003 - DECSST

Programme de contrôle de la qualité des produits

- Pouvoir insecticide
- Micro-organismes Pathogènes

Suivi environnemental

- Eau d'étang (pulvérisation terrestre et aérienne et habitat de la rainette faux-grillon), eau potable, eau pluviale rejeté au fleuve

Surveillance environnementale

- Autorisation et permis nécessaires
- Pulvérisation
 - Terrestre (*Bti* et méthoprène)
 - Aérienne (*Bti*)



	<i>Bti</i> Liquide	<i>Bti</i> Granulaire	Méthoprène
Épreuve biologique	✓	✓	✓
Dilution dans l'eau	✓	✓	✓
Distribution dans la colonne d'eau	✓	✓	✓
Renouvellement de la concentration	S.O.	S.O.	✓



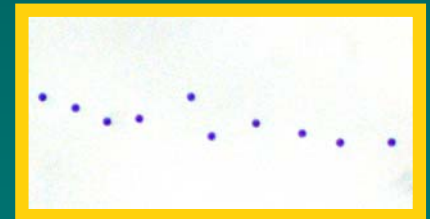
Bti – Méthoprène Puisards

- **Efficacité conforme à l'étiquette?**
 - ✓ Résultats d'essais en laboratoire
 - ✓ Littérature scientifique
 - ✓ Correspondances
- **Alternative biologique valable ?**



Adulticide

- Optimisation Diminution de plus de 50%
- ✓ LD_{95} ? Diminution encore plus importante ?
- Diminution \$
- Diminution exposition à l'intérieur et à l'extérieur des secteurs traités



Mythe

L'exposition est-elle plus importante lorsque la pulvérisation est réalisée par voie terrestre ou par voie aérienne?

Le professionnalisme, c'est entre autres:

“ Se poser des questions sur des façons de faire et d'essayer d'y répondre en proposant des solutions tout en restant honnête, sans faire de démagogie”



Les résultats de travaux effectués dans le cadre de nos programmes nous permettent d'affirmer qu'il est possible de réduire l'exposition.

« Sans les données d'exposition durant l'usage, il est difficile d'évaluer le risque »



Remerciements

- Ministère de l'Environnement du Québec
- Centre d'expertise en analyses environnementales
- Ministère des Ressources Naturelles du Canada
- Santé Canada
- Remspec
- Florida mosquito control organizations
- Michigan mosquito control organization
- Ministère de l'Environnement de l'Ontario
- Etc....

