

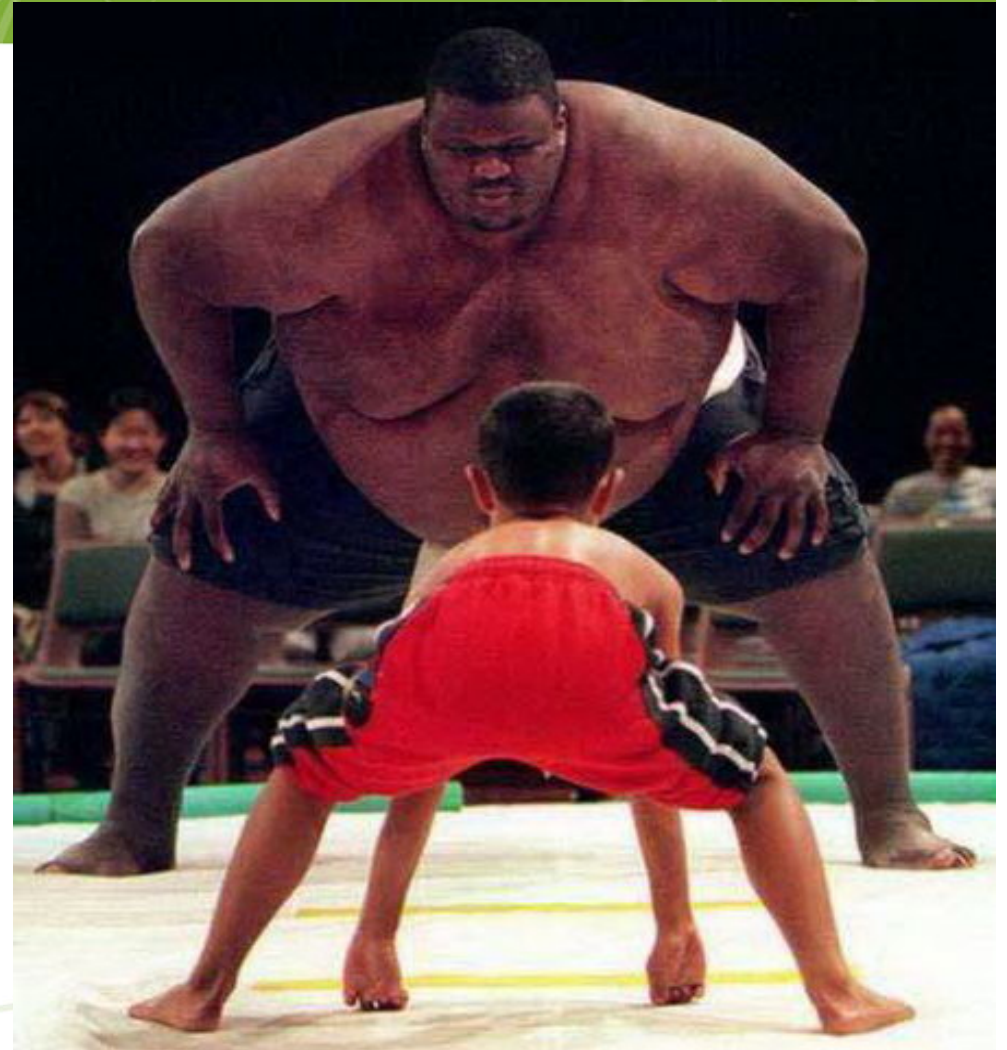
Fongicides au banc d'essai



Vincent
Philion
(IRDA)

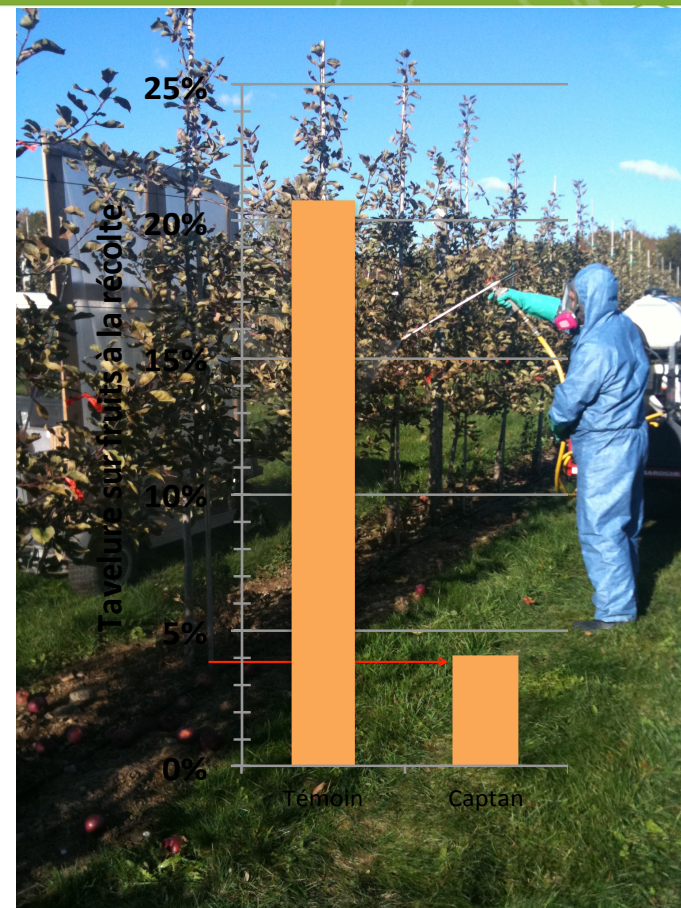
Stratégie vaut mieux que Chimie...

- Le meilleur produit ne vaut rien sans stratégie
- Le pire peut donner de bons résultats...
- Timing is everything
- Moins de tavelure en bio!!!
- David vs Goliath



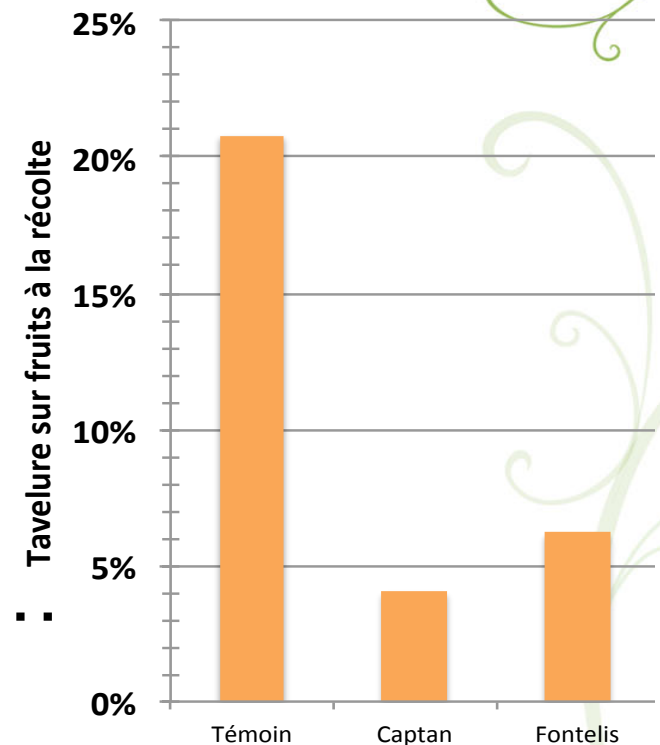
Stratégie vaut mieux que chimie...

- Traitements aux 6-9 jours
- 0 à 59mm de pluie
- Comparaison infections primaires
- Traitements communs été



Fontelis (Dupont)

- Disponible printemps 2012
- Penthiopyrad (SDHI = gr. 7)
- Protectant absorbé
- Peu lessivable
- Croissance non protégée
- Résistance à prévoir un jour...
- Prix?



Captozeb 2 + 3

Mélanges permis ARLA 2009

Captan

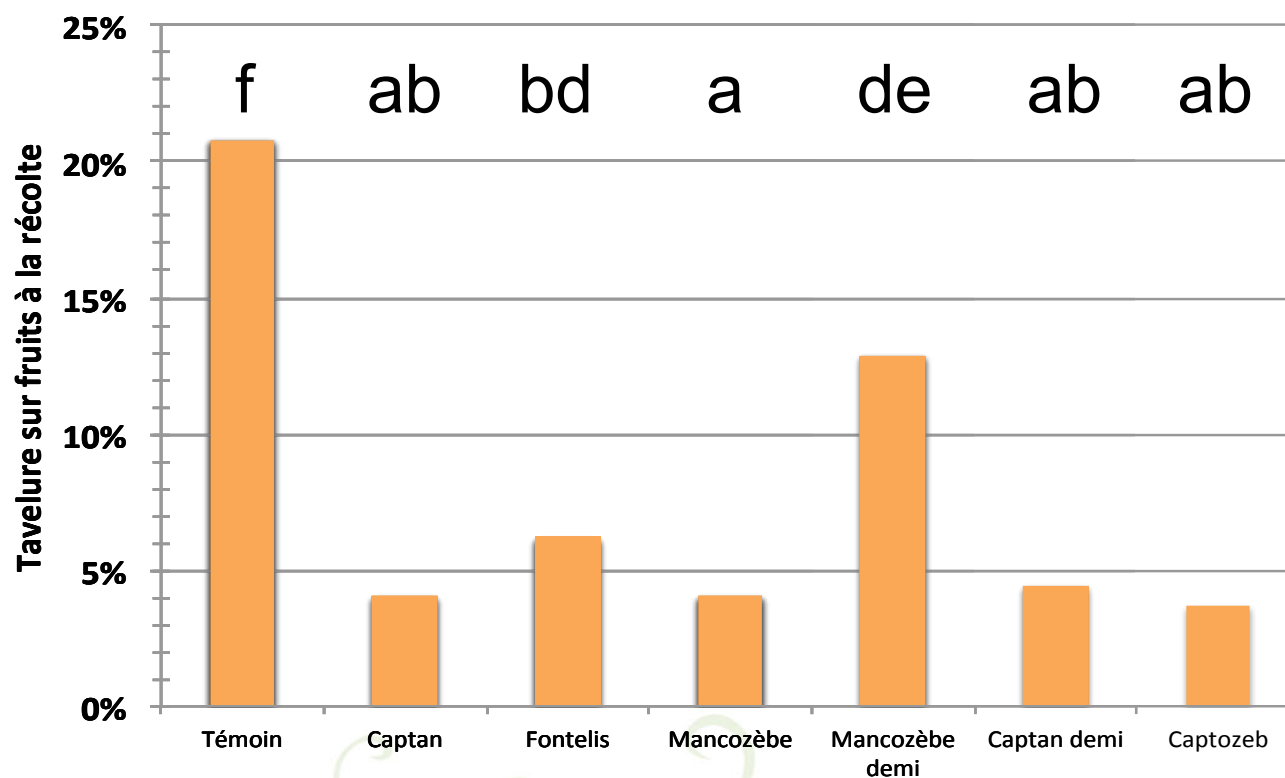
Plus efficace mais incompatible Huile...

Mancozèbe

Conditions pluvieuses (déluge) = meilleure efficacité résiduelle.

Prédateurs après floraison...

En 2011: Captan mieux que mancozèbe

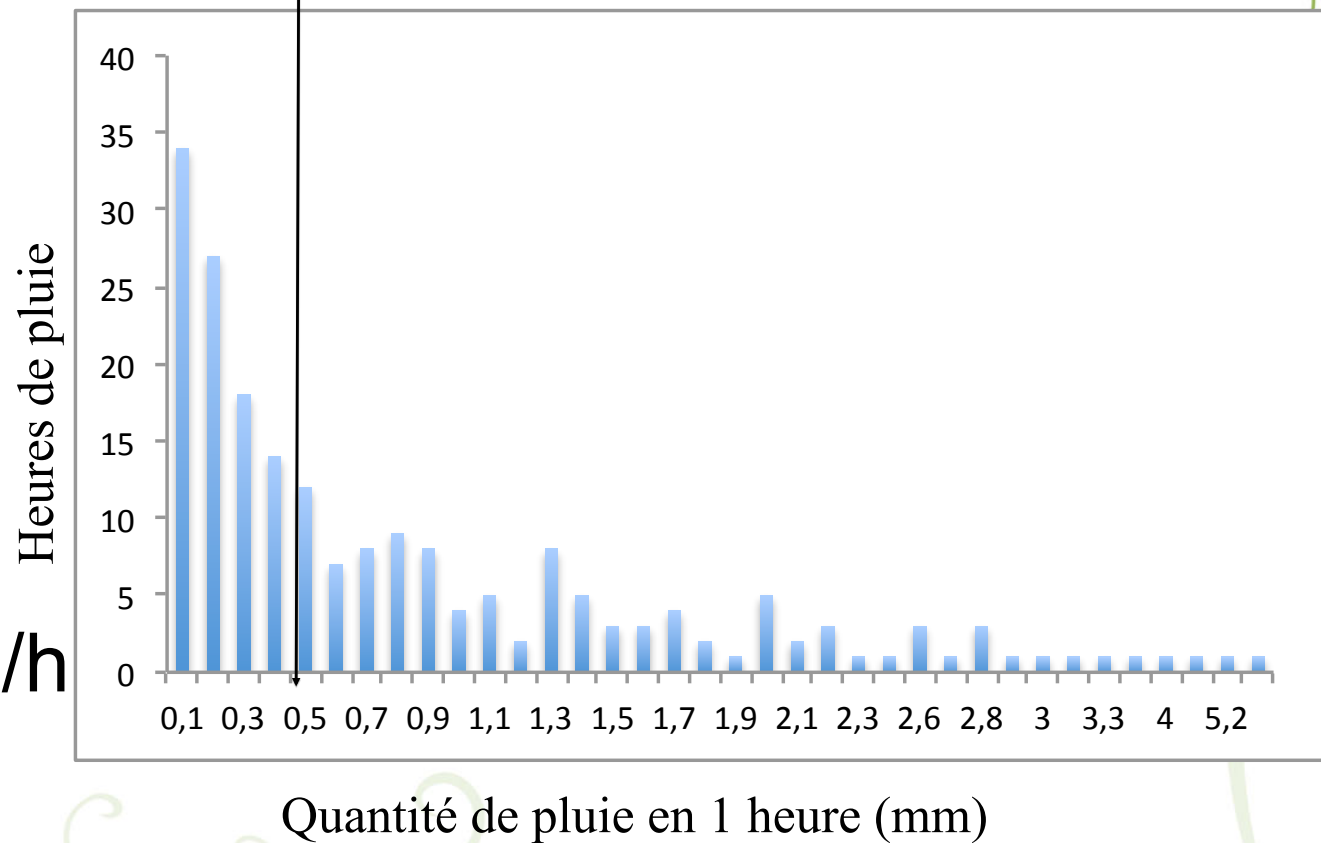


Distribution de l'intensité de la pluie (mm/h)

202 heures

180 mm

50% = <0,5mm/h



Captan mieux... sauf l'année déluge du Saguenay!

Alors le mancozèbe?

- Rouille
 - Mancozèbe “colle” ?
 - Mancozèbe = PFI?
 - Captozeb = Pomuran
-
- Efficacité économique tavelure:
 - 2kg Captan = 5 kg Penncozeb

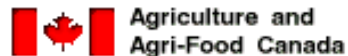
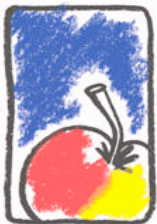


Résistance

- 2009 = Épidémie de tavelure
- Bayer “retire” Flint (tavelure)
- Initiative Ontarienne (OMAFRA)
- Échantillonnage 2011 & 2012
- 2011 Penn State = terrible

Utilisation de gicleurs pour les traitements phytosanitaires 2010-2011

irda



Vincent Philion
Bernard Panneton
Marlène Piché
Gérald Chouinard
Marc Trapman



Le concept...

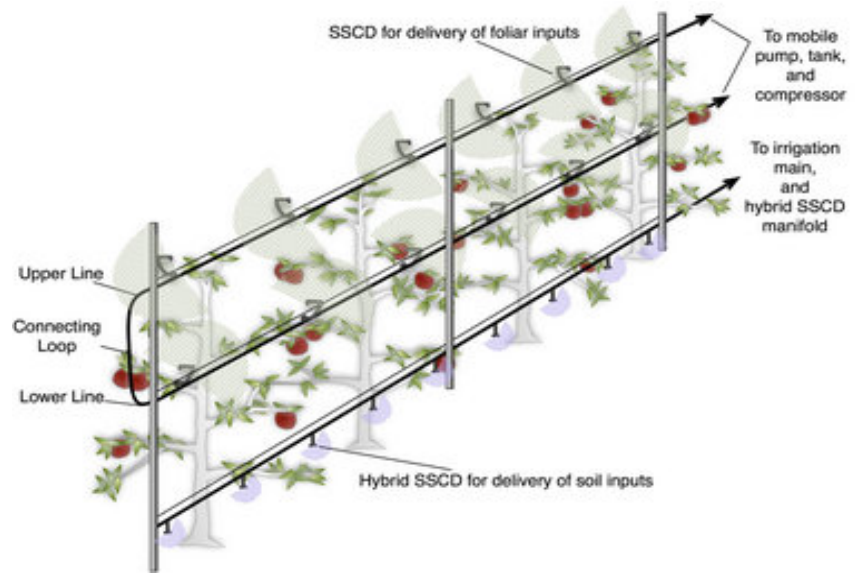
- Réduire la dérive...
- Diminuer les coûts de traitement
- Diminuer la compaction
- Faciliter la conversion bio?

Historique

- 1952
 - Süd Tyrol
 - Tavelure et gel
- 1960
 - 10,000 acres!
- 1980 = Ohio
- 1990 = Autriche
- 1998 = Cornell
- 2005 = Pays Bas
- 2010 = Québec (recyclage)
- 2011 = Danemark
- 2012 = France
- 2012 = USA...

Think big!

- 2,5 MILLIONS \$
USA
- Michigan







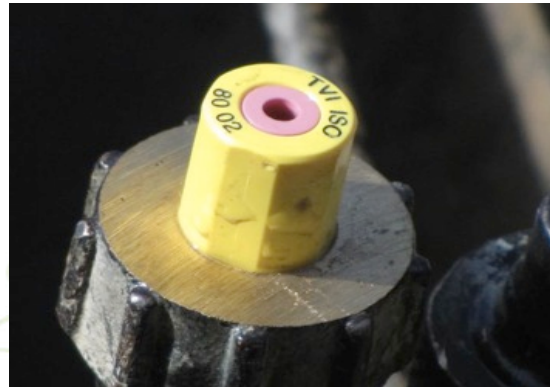
La plomberie des Pays Bas

- Utilisé 5 ans
- 3ha poires
- Semi auto



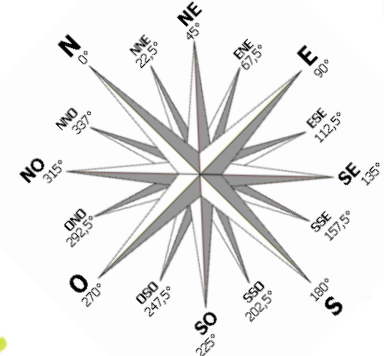
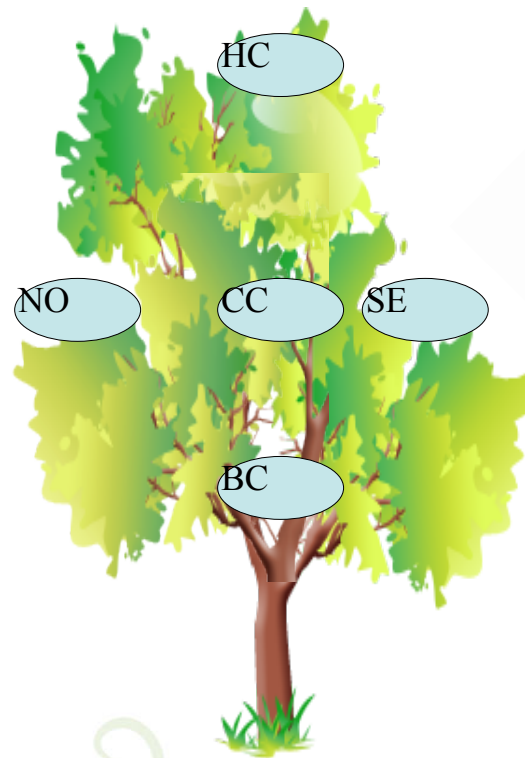
Notre projet

- 0,8 acre en 2010 & 2011 (3285m²)
- McIntosh sur M9 (12' x 4') (2004)
- Conventiennel vs antidérive vs Gicleurs
- 4 Blocs
- Tous les traitements 2010 + 2011



Répartition des gouttelettes

- 2 faces des feuilles
- 5 positions
- 3 rangées par bloc
- 3 arbres par rangée



2010 = Une année facile

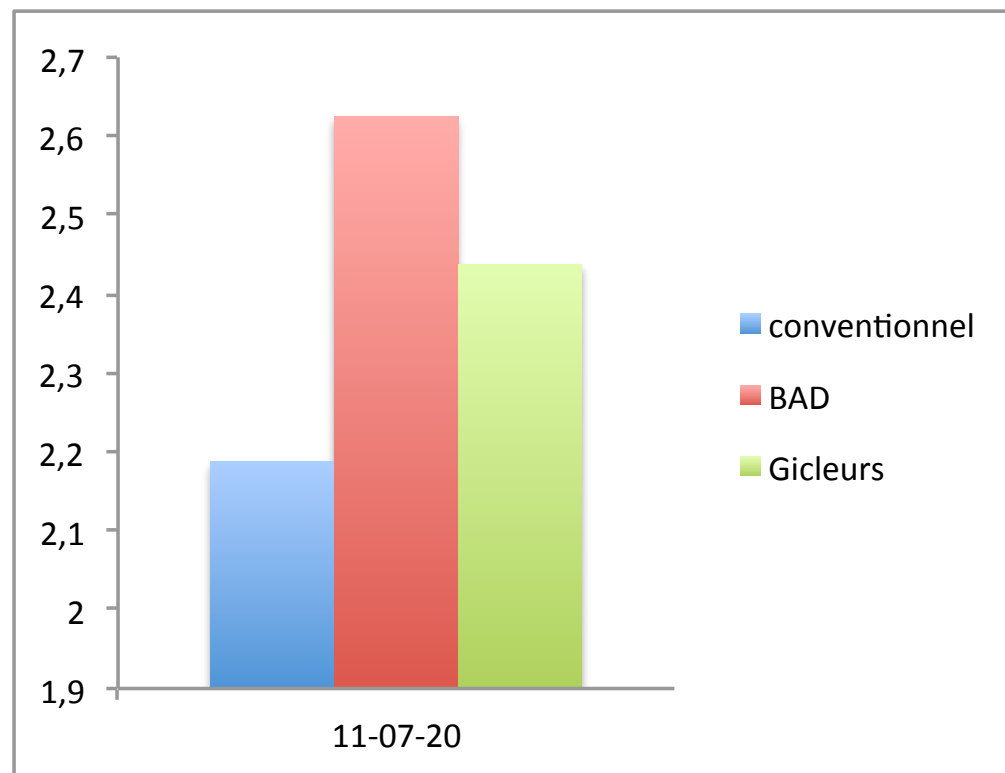
- Peu de tavelure
- Pression de ravageurs moindre



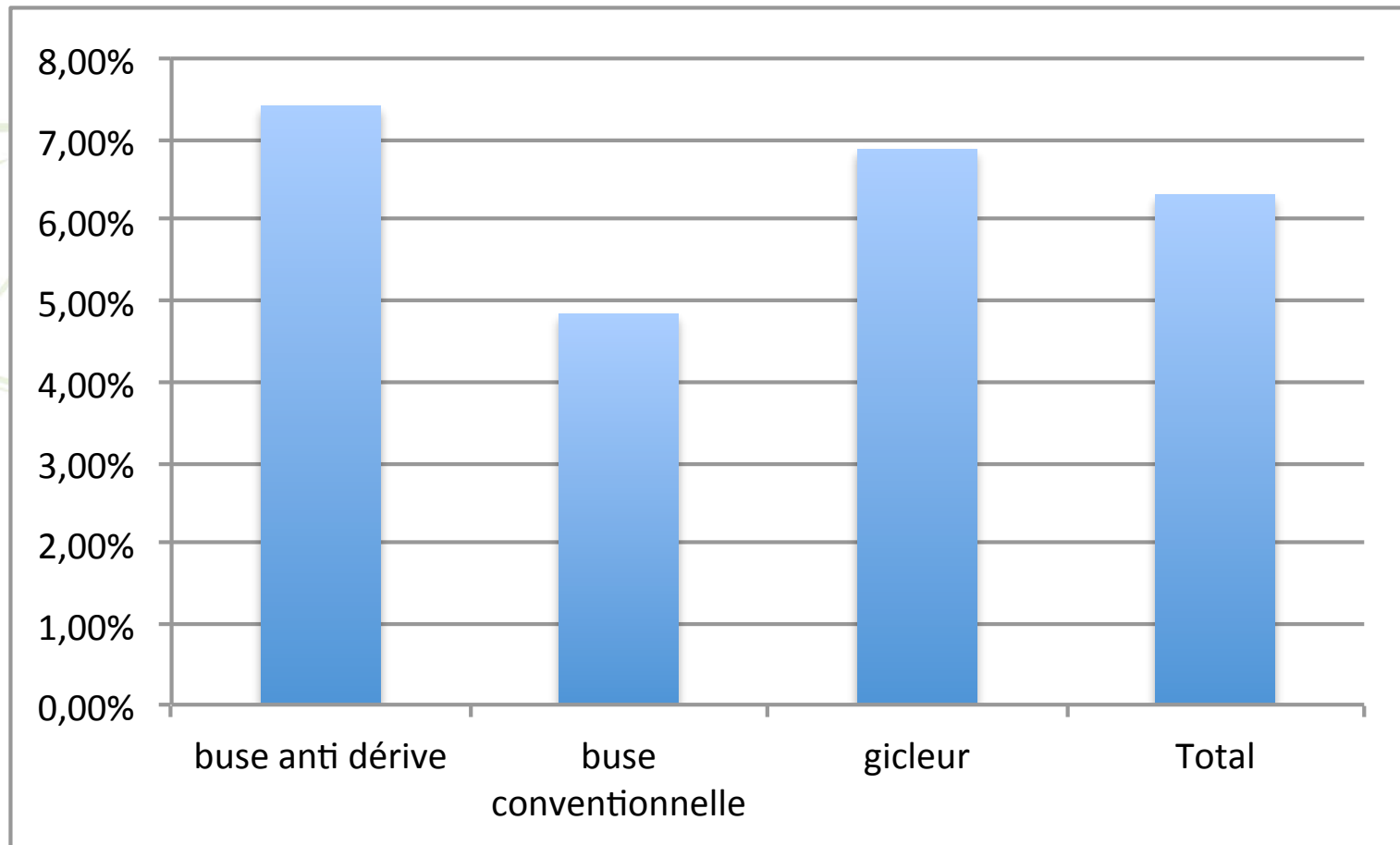
2011 = Tavelure en masse!

- Tavelure sur feuilles = 14% des pousses
- Analyses détaillées non terminées
- Rapport en mars 2012.

Incidence pousse



Tavelure après entreposage



Suite en 2012?

- Comparaison Bio?
- Automatisation
- Liens avec les Européens