

# LE BON TITRE : L'EAU, C'EST COMME METTRE DE L'HUILE SUR LE FEU.



Vincent Philion, agr. M.Sc.



Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation

Québec 



www.irda.qc.ca

**irda** INSTITUT DE RECHERCHE  
ET DE DÉVELOPPEMENT  
EN AGROENVIRONNEMENT



# SUJETS BREFS POUR 2017

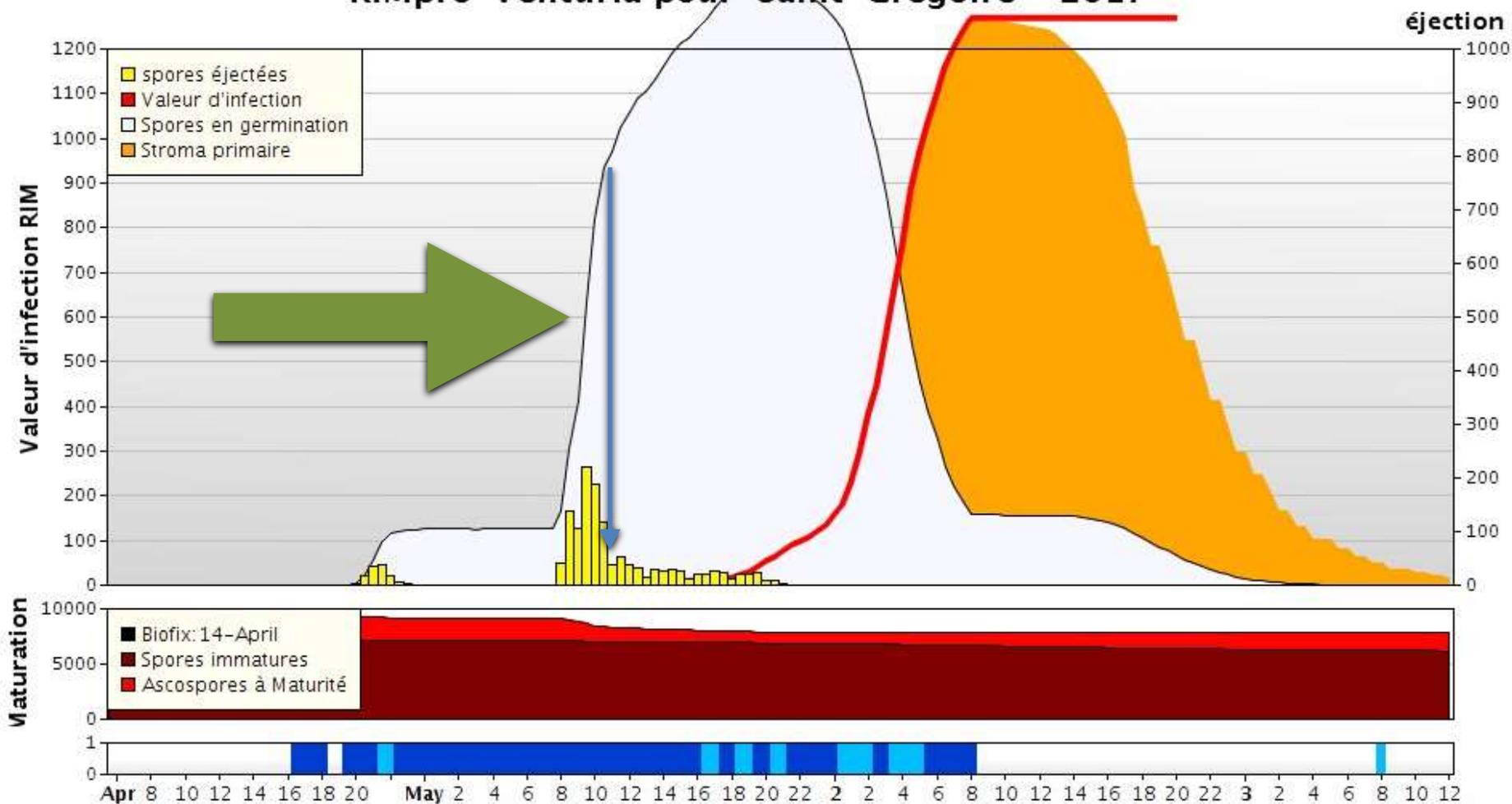
- Bicarbonate (B2K) en 2017 et la suite
- Mandat MAPAQ feu bactérien
- Irrigation incendiaire
- Pulvérisation : une douche froide?



2017

# BICARBONATE (B2K) EN 2017

## RIMpro-Venturia pour Saint-Grégoire - 2017

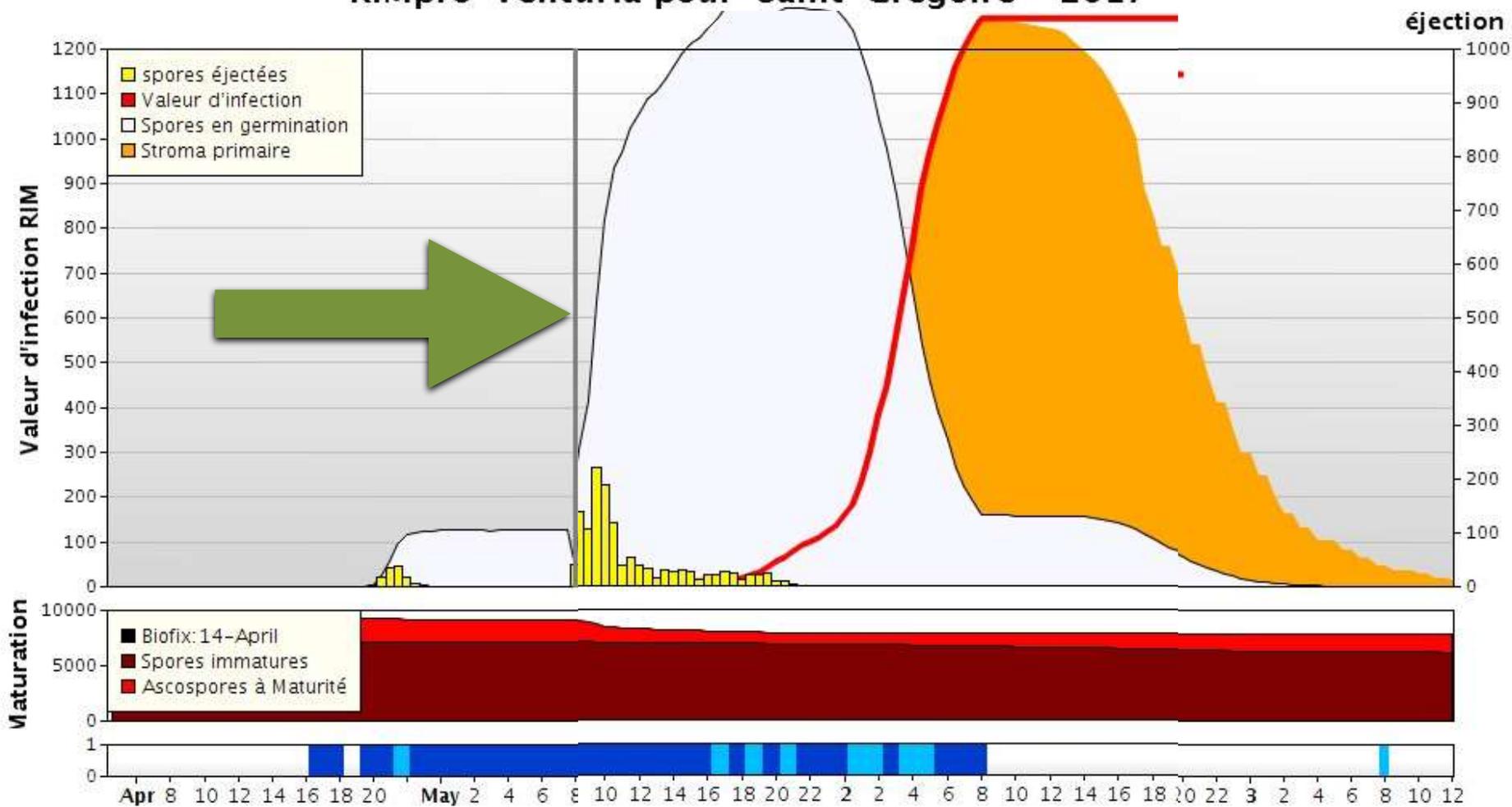




2017

# BICARBONATE (B2K) EN 2017

## RIMpro-Venturia pour Saint-Grégoire - 2017

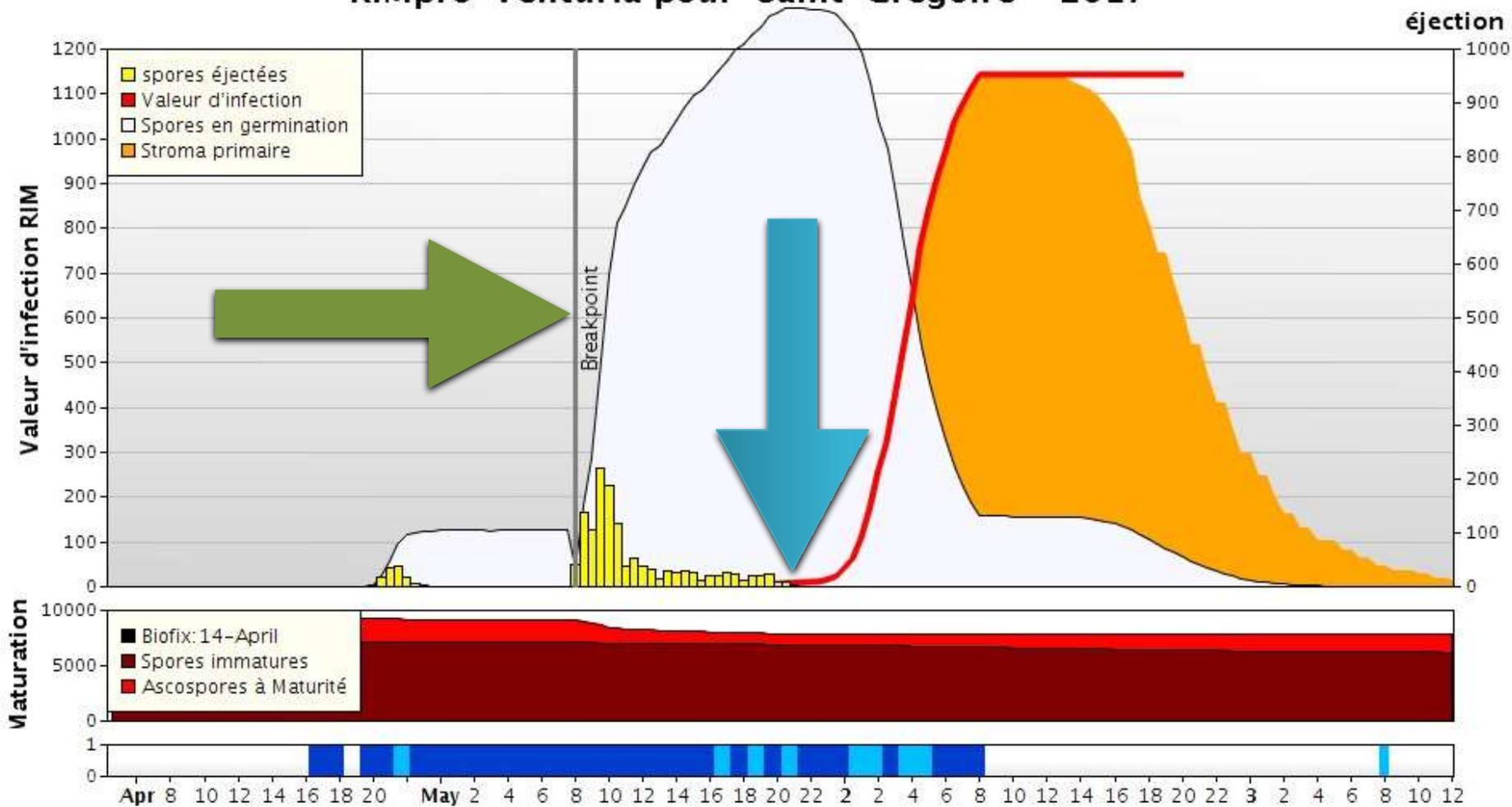




2017

# BICARBONATE (B2K) EN 2017

## RIMpro-Venturia pour Saint-Grégoire - 2017





# BICARBONATE (B2K) EN 2018...

- Actuellement une seule source homologuée
- Coopérative pomicole du lac des Deux-Montagnes homologation #32451
- Format de 25 kg (environ 6 ha)
- Commande avant le 31 janvier 2018
- coopérative NaturPac : Francis Proulx  
1-450-473-3750, # 2. [fproulx@naturpac.com](mailto:fproulx@naturpac.com)
- Le MÉLANGE avec soufre sera  
Recommandé en 2018 (DIR2016-02)



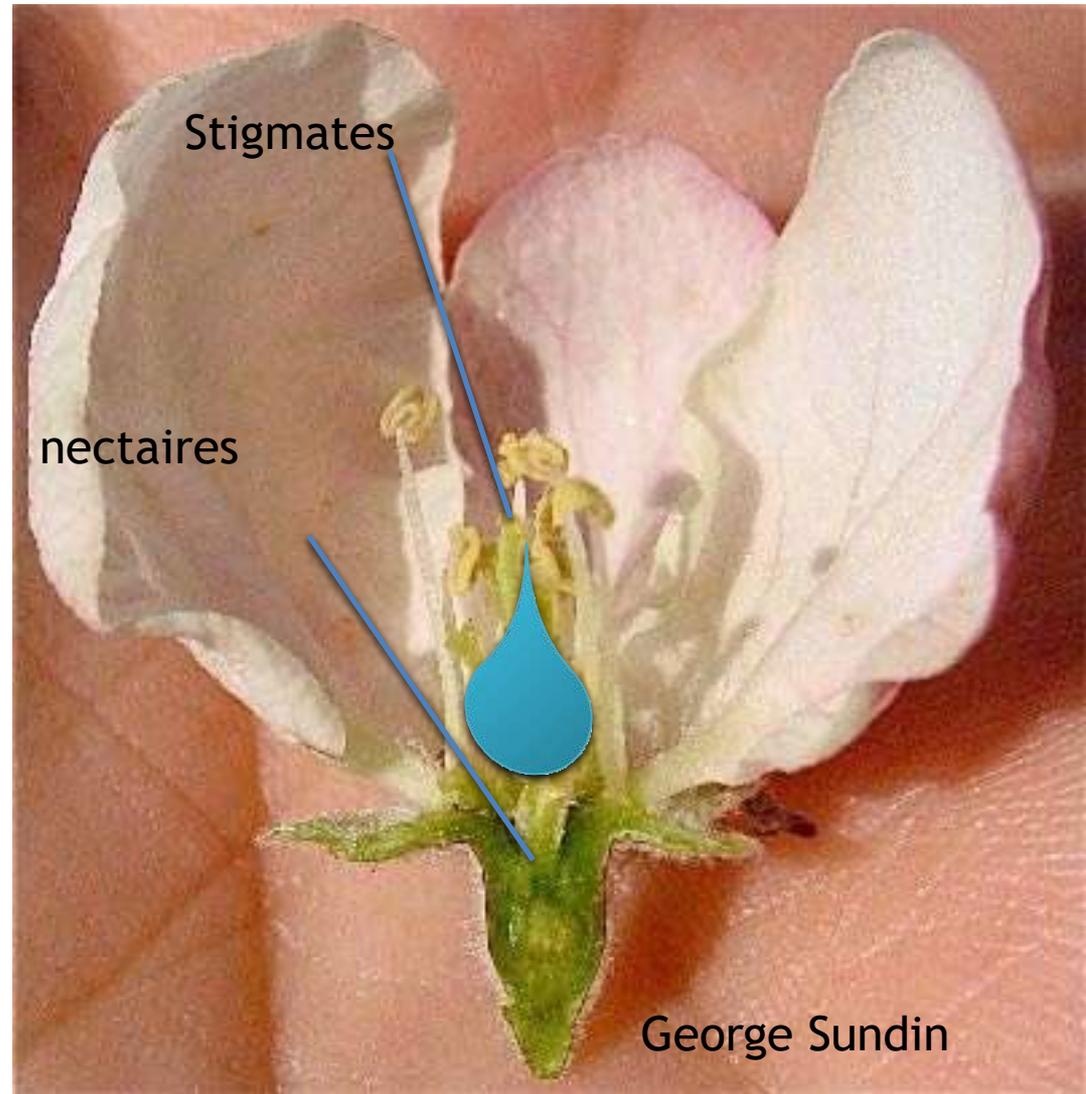
# MANDAT MAPAQ FEU BACTÉRIEN

- Développement et diffusion des connaissances (présentations, RAP, etc.)
- Essais de produits en verger (floraison)
- Essais de produits au laboratoire
- Détection des bactéries avant floraison (insectes variés)
- Gestion estivale = Émondage et/ou Apogée
- Modélisation (ex: Prévoir la Rosée)



# IRRIGATION INCENDIAIRE

Inoculation +  
Colonisation +  
Infection =  
Feu follet ou  
affolant?

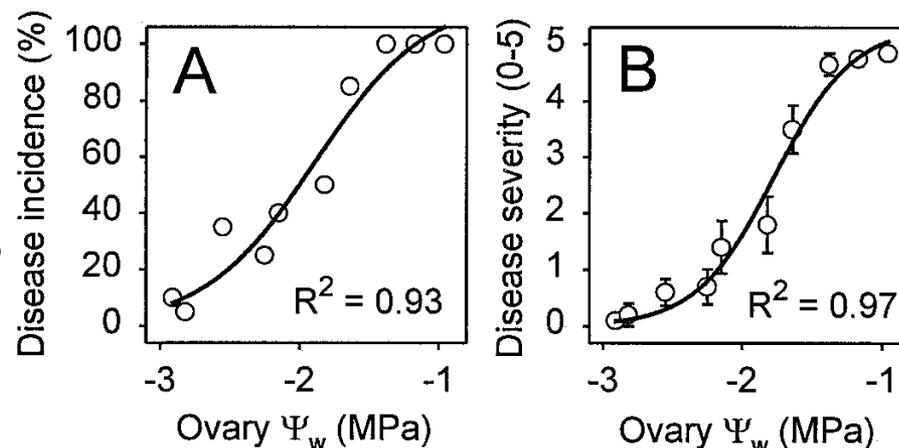


George Sundin



# IRRIGATION INCENDIAIRE

- Potentiel hydrique : Plus il est élevé (moins négatif) plus le feu est grave.



- Fait en laboratoire
- Jamais confirmé au verger

Pusey, P. L. 2000. The role of water in epiphytic colonization and infection of pomaceous flowers by *Erwinia amylovora*. *Phytopathology* 90: 1352-1357.





# IRRIGATION INCENDIAIRE

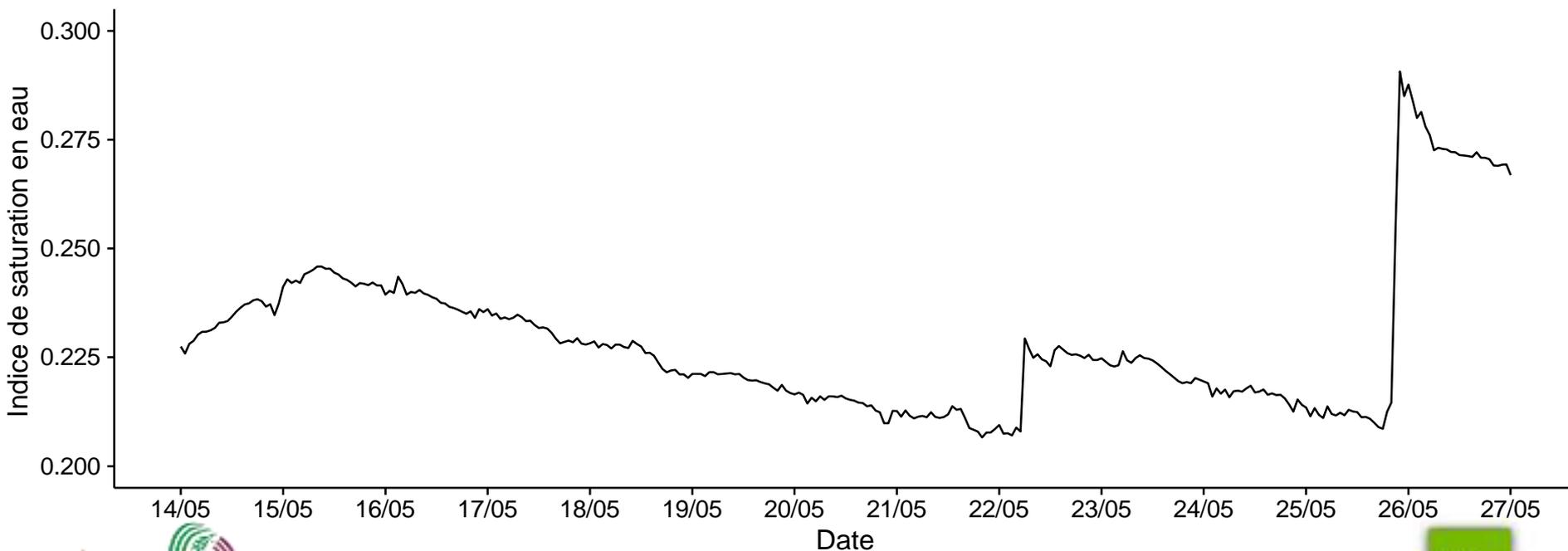
- Une façon de corriger les faux positifs?
- Temps sec = seuil pour l'infection?
- Durée de mouillure des fleurs?
- Ouest et Est = seuils déjà différents
- Moment du jour:
  - Aube = rosée + tension de sève en équilibre avec le sol = aggravant
  - Après-midi = Est-ce moins grave?



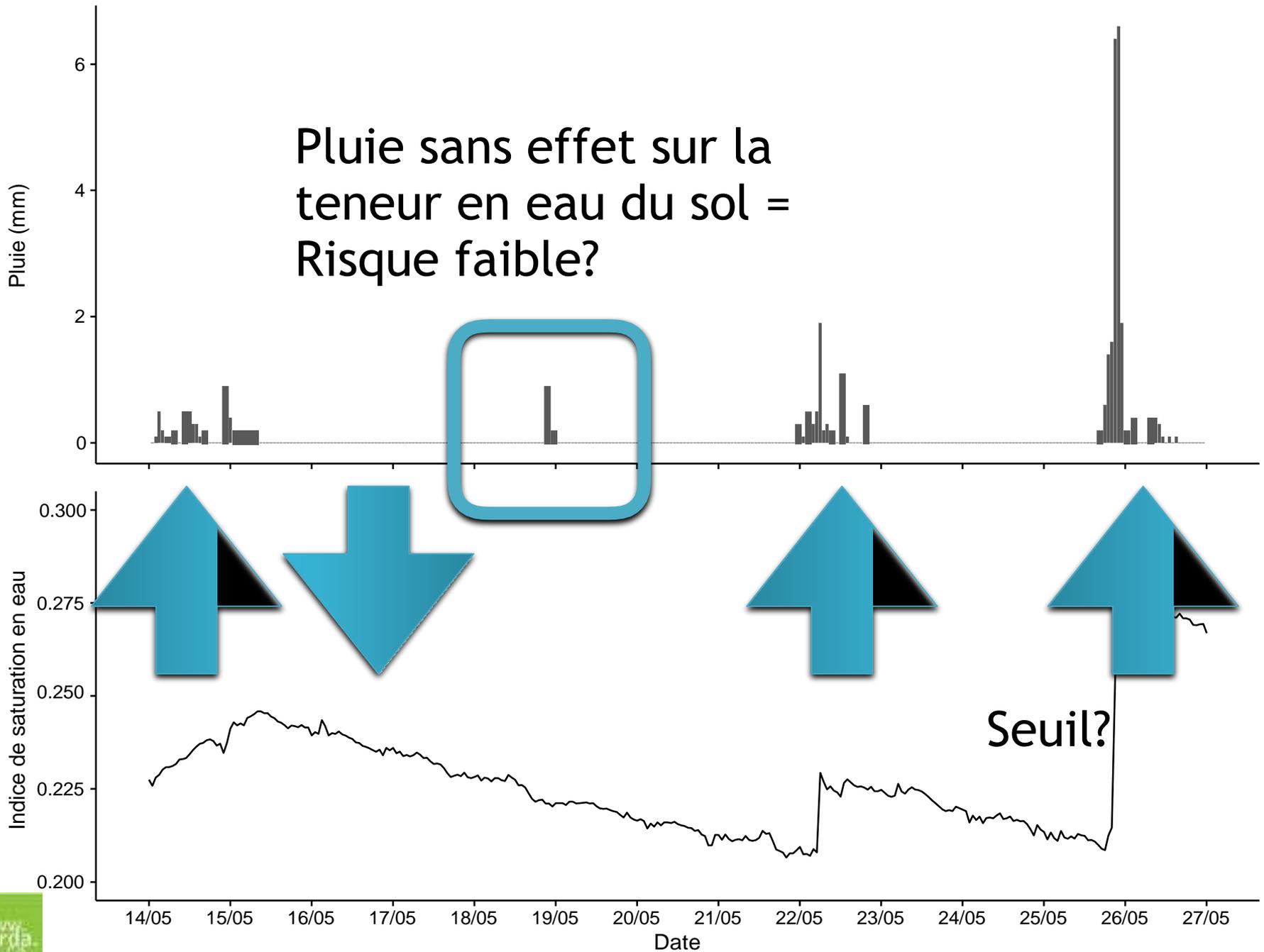
2017

# IRRIGATION INCENDIAIRE

- Teneur en eau du sol  
(coll. Carl Boivin & Paul Deschênes)



Pluie sans effet sur la  
teneur en eau du sol =  
Risque faible?





# IRRIGATION INCENDIAIRE

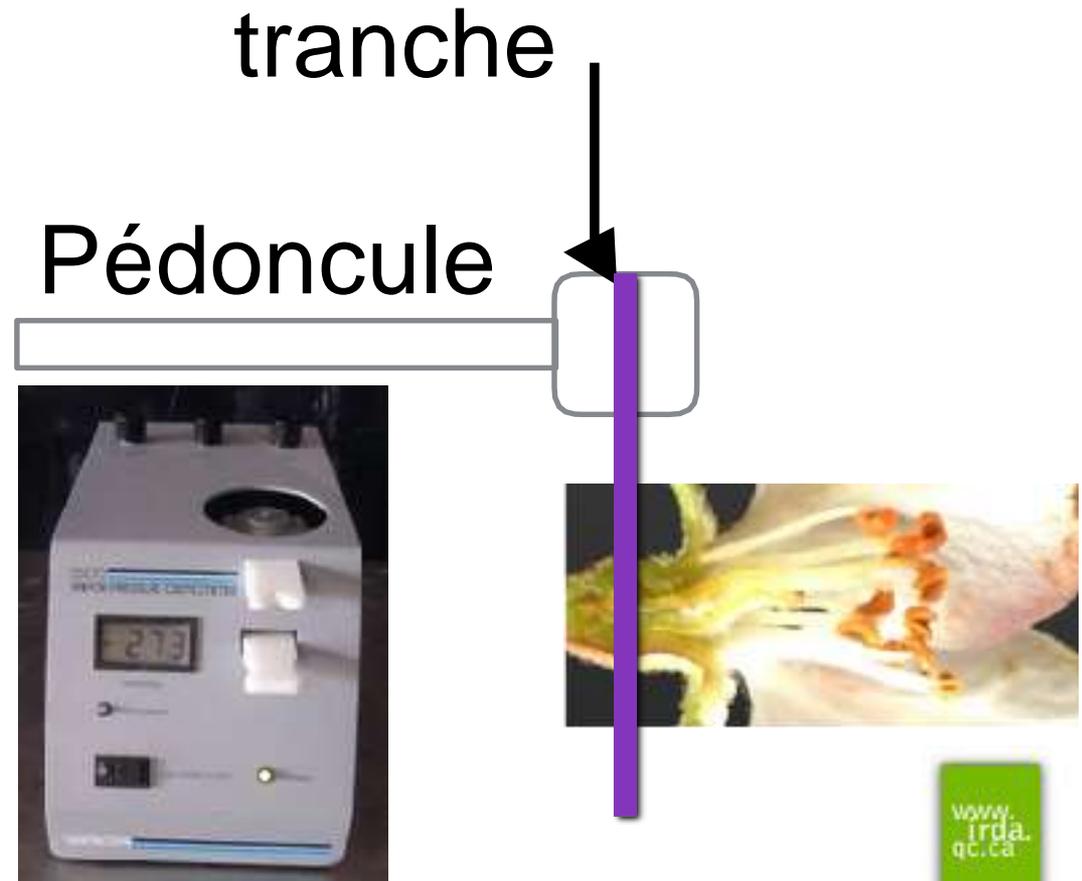
- Lien entre le potentiel hydrique des ovaires et la teneur en eau du sol?

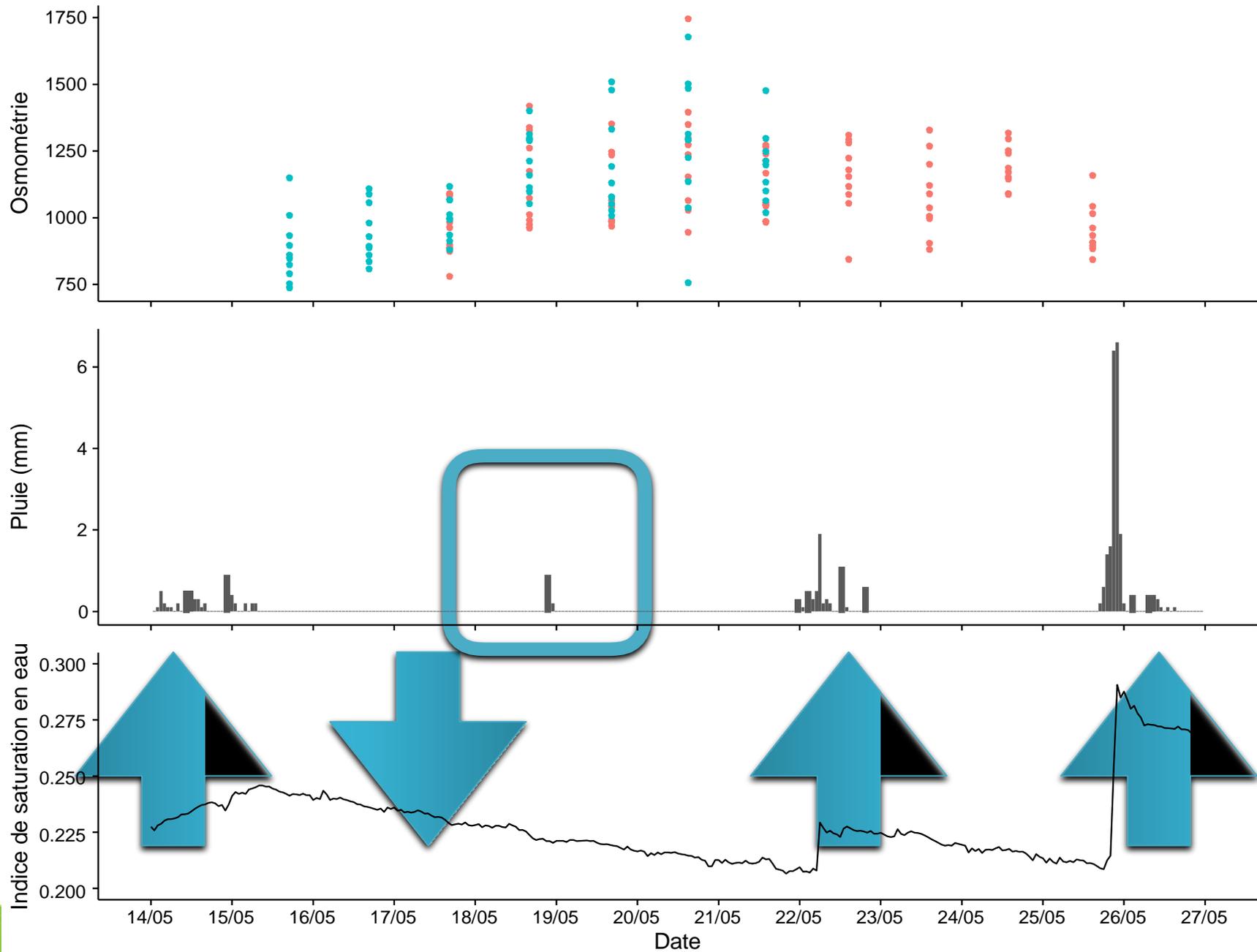




# IRRIGATION INCENDIAIRE

- Lien entre le potentiel hydrique des ovaires et la teneur en eau du sol?

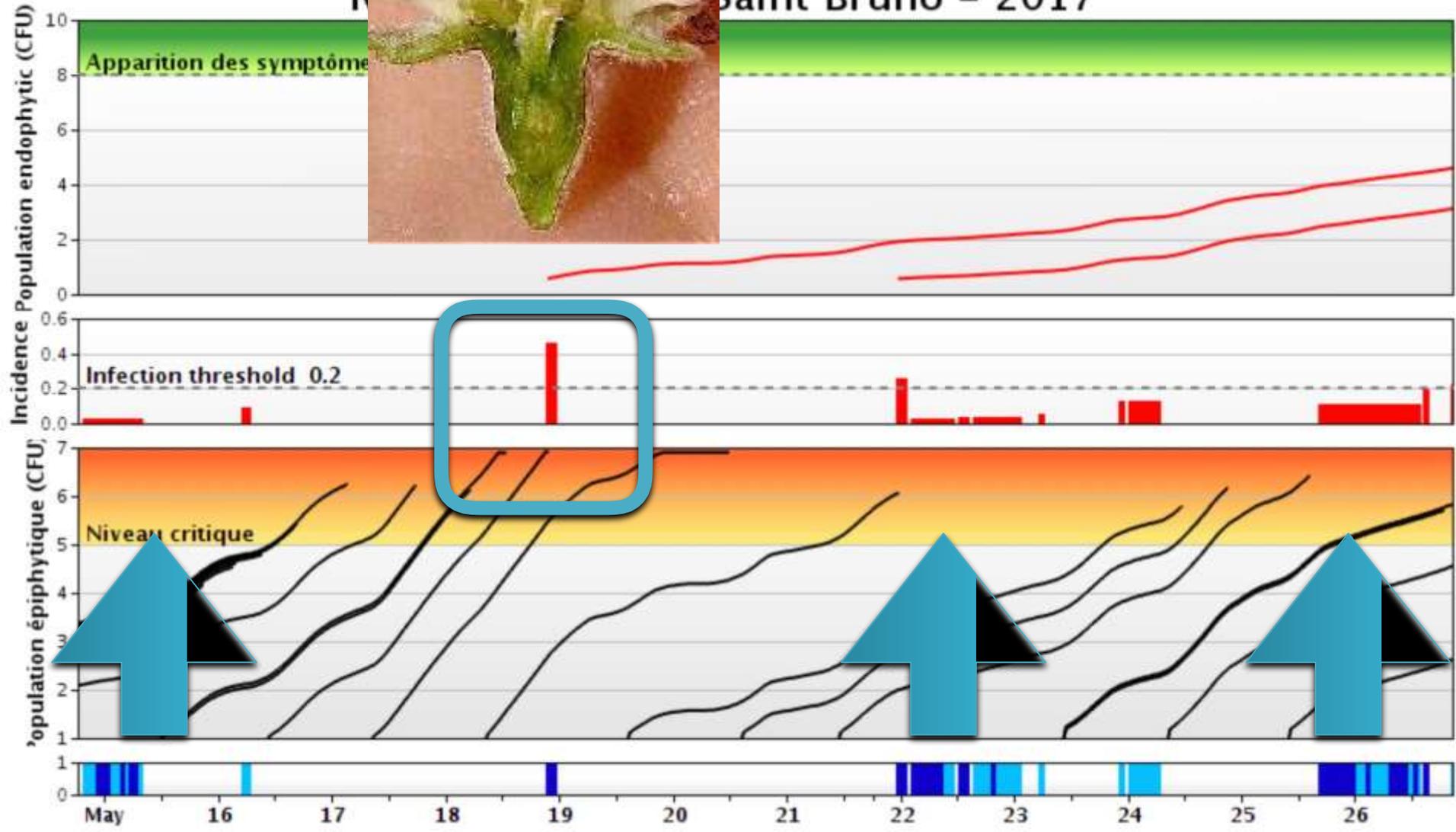






2017

# R Saint Bruno - 2017





# IRRIGATION INCENDIAIRE

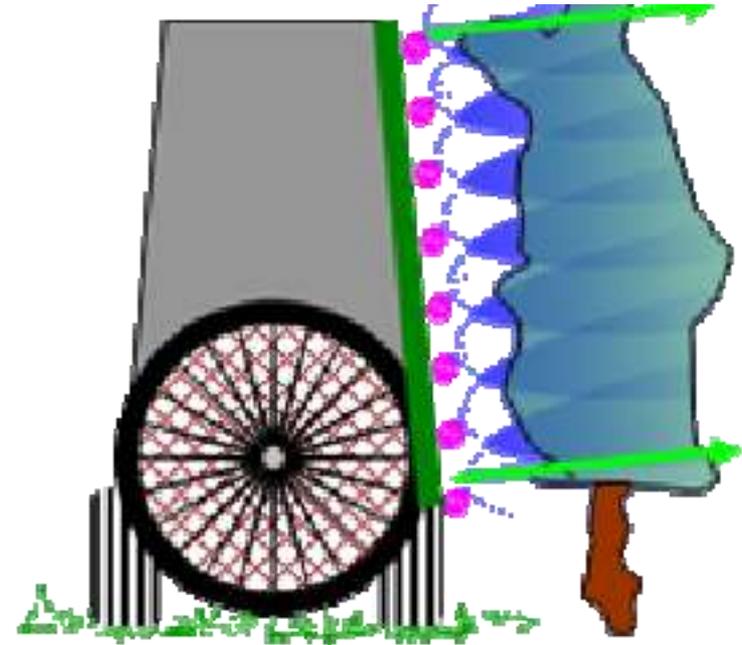
- Floraison : Éviter complètement l'irrigation!
- Été : Temps sec = moins de problèmes de feu
- Pas assez, c'est comme trop :
  - Le pommier est tolérant mais le stress hydrique augmente les autres maladies (ex: pourriture amère)



# PULVÉRISATION: UNE DOUCHE FROIDE?

- MAPAQ ouvert à accompagner les producteurs pour améliorer la pulvérisation
- Ressources disponibles (\$)
- Atelier IRDA 2016

# PULVÉRISATION EN VERGERS : PLUS VITE, MOINS CHER, ET MIEUX! DAS SPRÜHGERÄT!



Vincent Philion, agr. M.Sc.



LES  
*Journées*  
HORTICOLES & GRANDES CULTURES



Cultivons l'avenir 2  
Une initiative fédérale-provinciale-territoriale

Canada

Québec

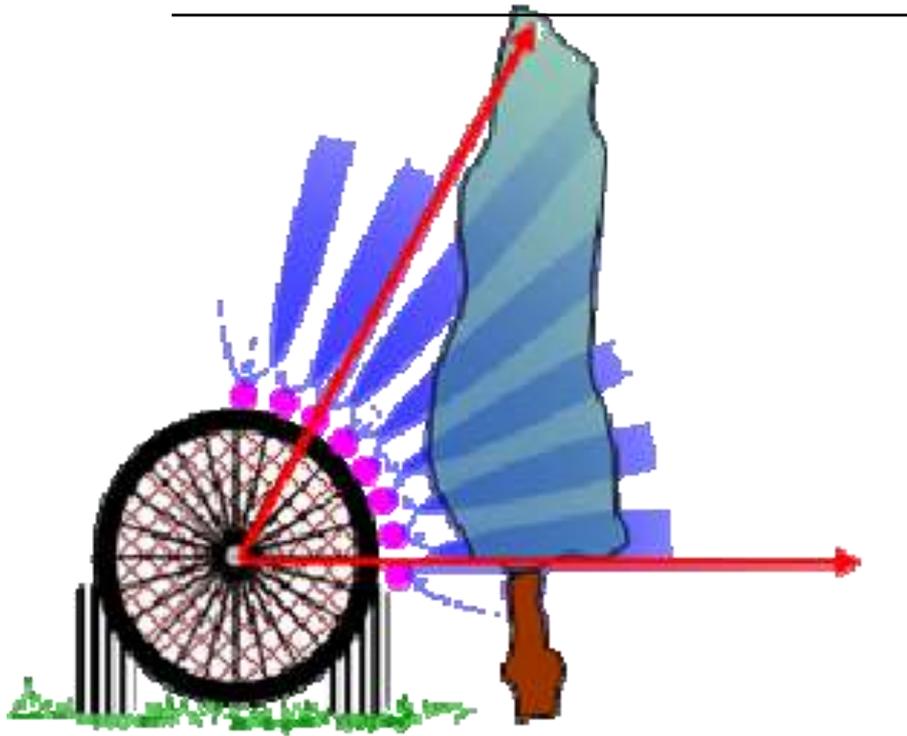


irda  
INSTITUT DE RECHERCHE  
ET DE DÉVELOPPEMENT  
EN AGROENVIRONNEMENT





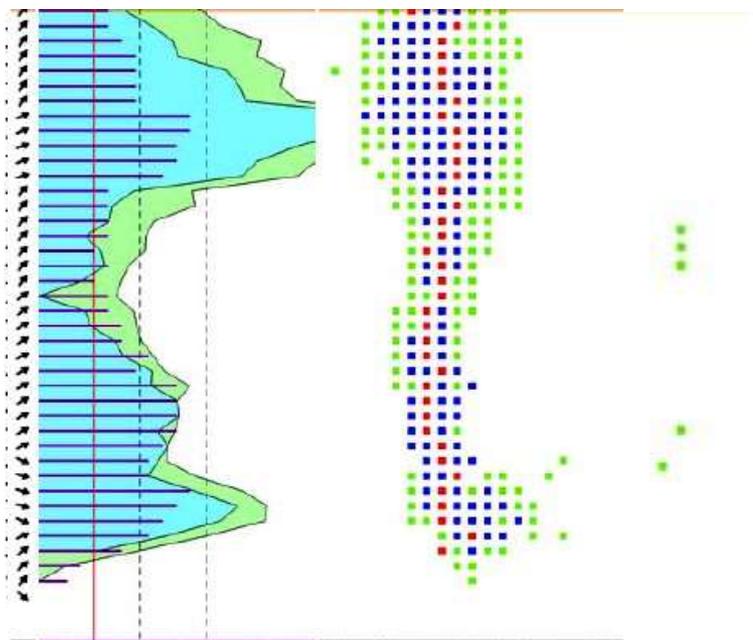
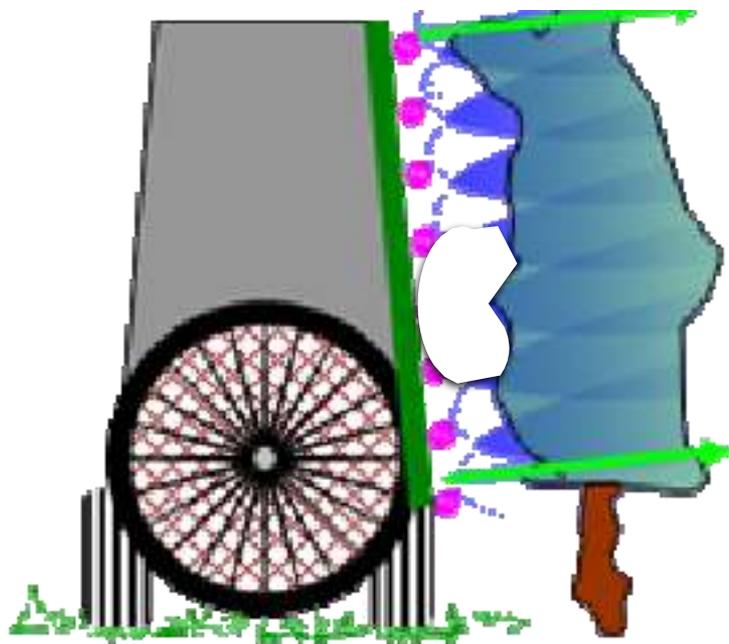
# ET MON VIEUX PULVÉRISATEUR?



Impossible  
d'optimiser  
couverture et  
réduction de dérive.  
Ils disparaîtront  
graduellement



# UN JOUR CE SERA TON TOUR?



**OBJECTIF: Connaitre l'état des tours en usage et s'assurer que les neuves soient BONNES**

# UN JOUR CE SERA TON TOUR?

- Avantage du producteur d'une BONNE tour :
  - Moins de fuel (\$)
  - Moins de temps pour pulvériser (\$)
  - Moins de produit à appliquer (\$)
  - Moins de bruit
- Environnement = un bonus!
- Personne ne veut ajouter de paperasse
- L'industrie pourrait profiter : Saisir l'occasion!



2016

# UN JOUR CE SERA TON TOUR?



Merci papa

