

RIMpro

Un sport de contact sans mise en échec.

Encore?! Clinique du Club de producteurs Sud-Ouest (Nathalie Tanguay)

Vincent Philion, M.Sc. agr.

Marc Trapman, Biofruitadvies, NL



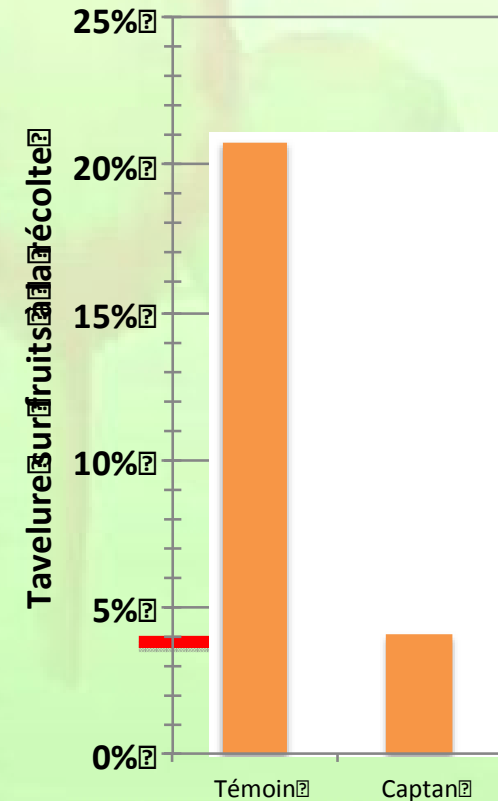
**Les journées
horticoles**

Session pommes

irda

Pourquoi me compliquer la vie?

- Étiquette? (Captan, etc)
 - la dose seulement!
- Chaque nouvelle feuille?
- Chaque pouce de pluie?
- Ou adapté au risque?



Les journées
horticoles

Session pommes

irda

Facteurs de risque

- Cultivar (sensible? tolérant? résistant?)
 - IMPOSÉ PAR LE MARCHÉ!
- Spores dans le verger (inoculum)
 - À ELIMINAE !!
- Tolérant & inoculum réduit = marge de manoeuvre
- Météo...
 - Ajuster la stratégie = Gestion du risque!



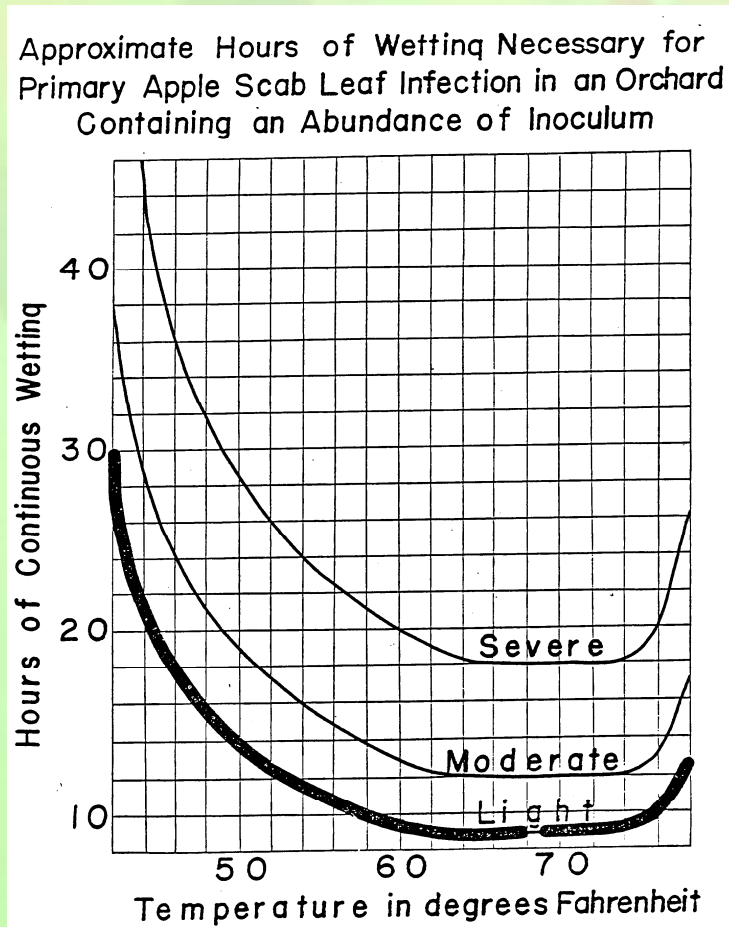
Les journées
horticoles

Session pommes

irda

Gravité des infections

- Abaque de Mills
- Lien entre la durée des pluies et la température
- 1944 !



Les journées
horticoles

Session pommes

irda

% infection avec taches visibles

Autor	Origin	
Soenen (1959)	Belgien	73 % (1995-1959)
Oberhofer (1985)	Sud Tirol	19 % (1962-1985)
Waldner (1993)	Sud Tirol	35 % (1986-1992)
Cesari & Fiaccadori (1992)	Italien	32 %
Philion (1996)	Canada	39 %
Blommers (1997)	Niederlande	50 %

- Pas assez de spores à maturité
- Éjections de nuit
- Éjections épuisées



Les journées
horticoles

Session pommes

irda

RIMpro (1993) = intégration

- Maturation = Combien de spores prêtes?
- Éjection = Proportion éjectée. Jour, Nuit?
- Infection = Réussite?

- Risque modélisé = RIM



Les journées
horticoles

Session pommes

irda

Validation:

- 20 ans d'observations...
 - Maturation & éjection des Ascospores
 - Sévérité (RIM)
 - Plusieurs pays (Surtout Europe)



Les journées
horticoles

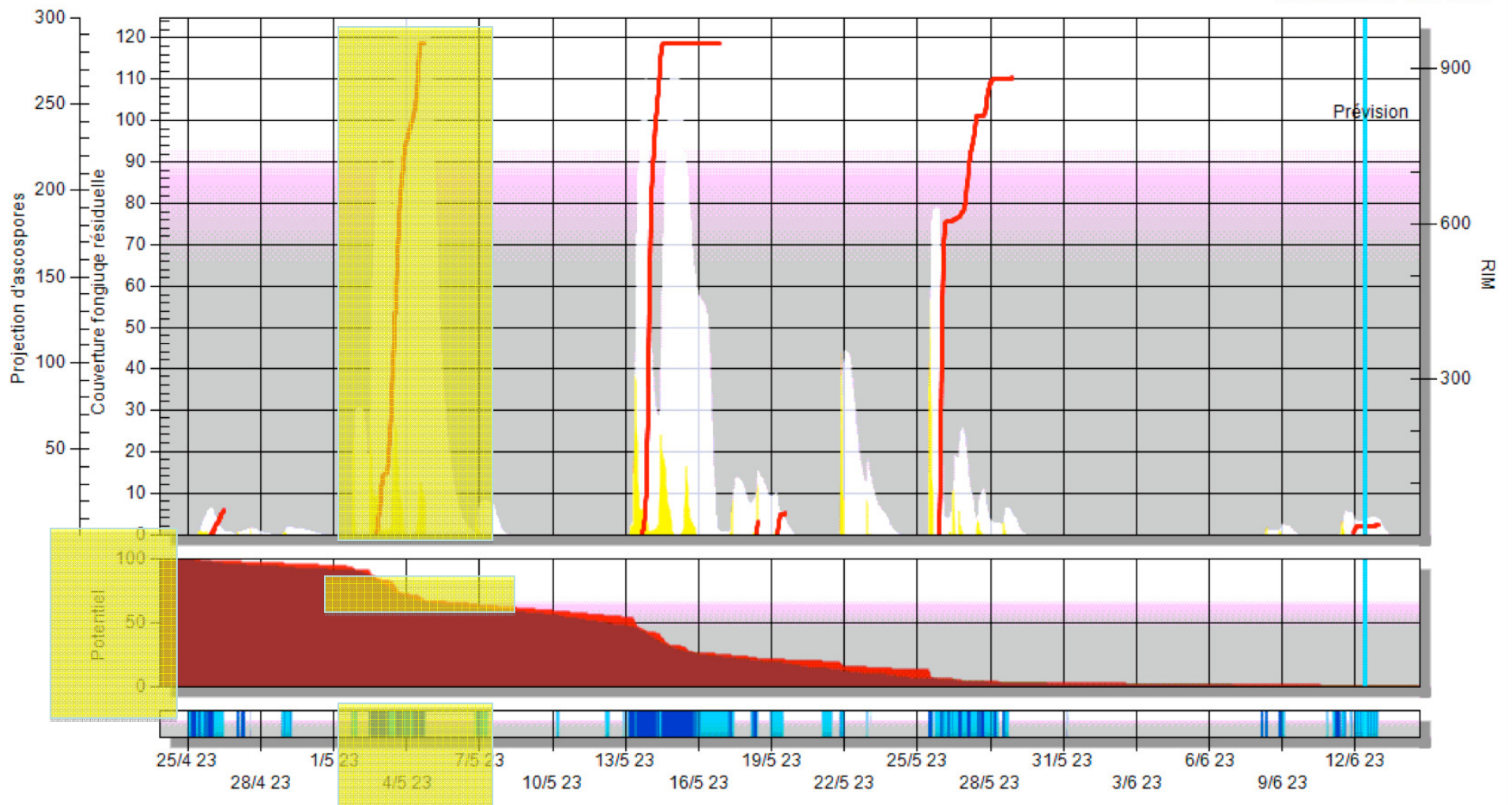
Session pommes

irda

Infections primaires 2011

RIMpro
franklin

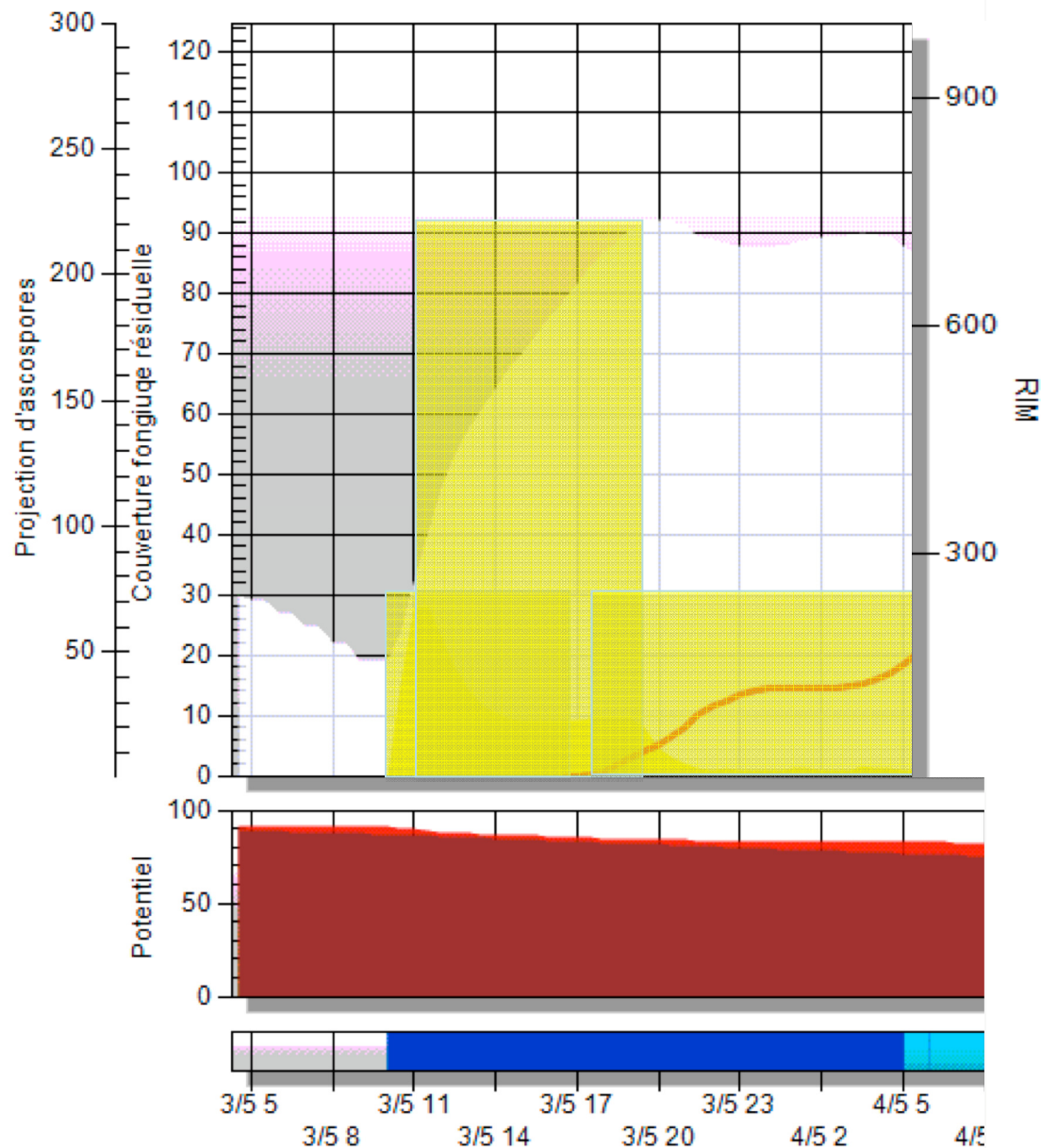
Dernier donne: 13-6 10:00



- Éjections (jaune)
- Spores sur feuilles (blanc)
- Infection (rouge)
- Spores dans la feuille



Les journées
horticoles

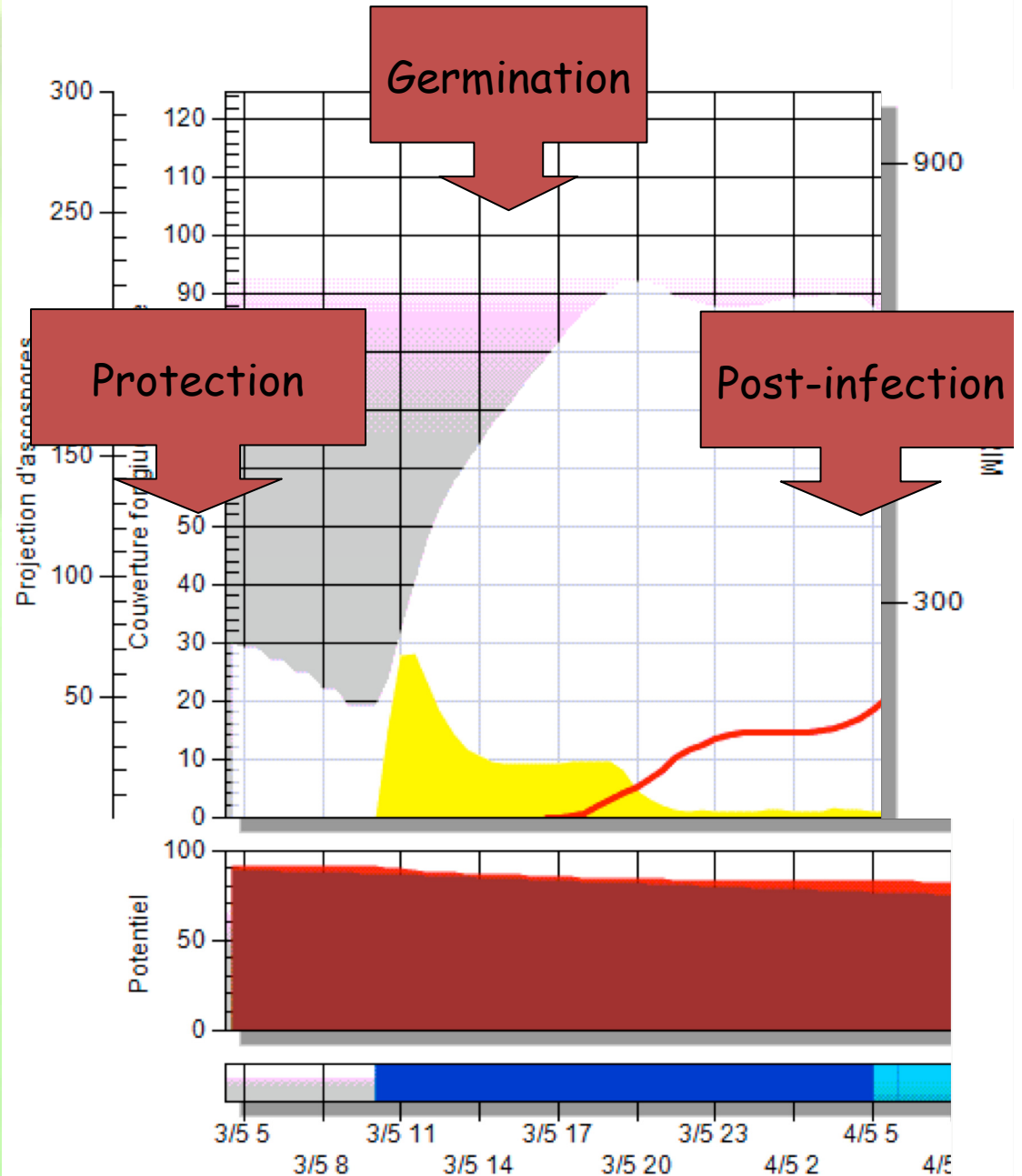


Traitements

- Croissance
- Lessivage
- Météo défavorable
- Résistance



Les journées
horticoles

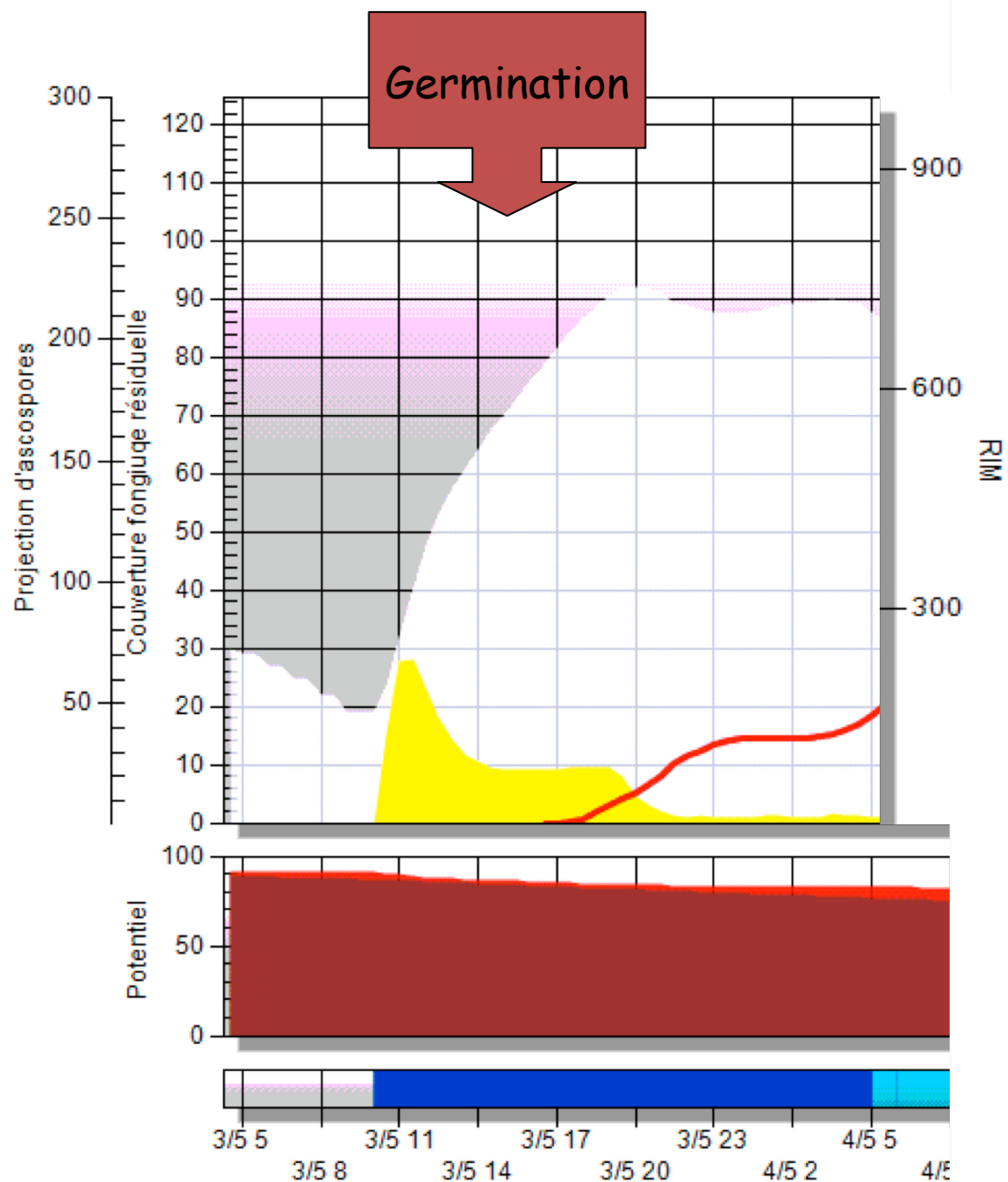


Traitements & pluie

- Tuer les spores sur le feuillage (blanc)

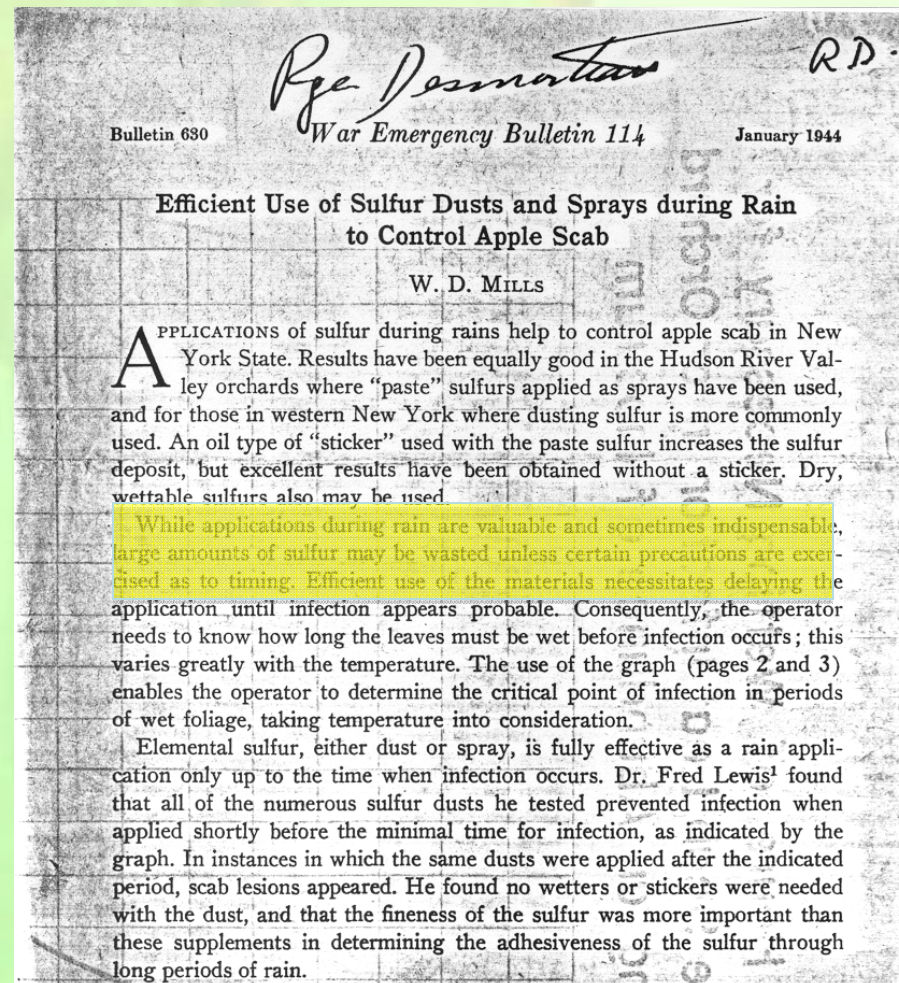


Les journées
horticoles



Traitements & pluie

- Encore Mills...
- Efficace...
- Parfois
INDISPENSABLES!



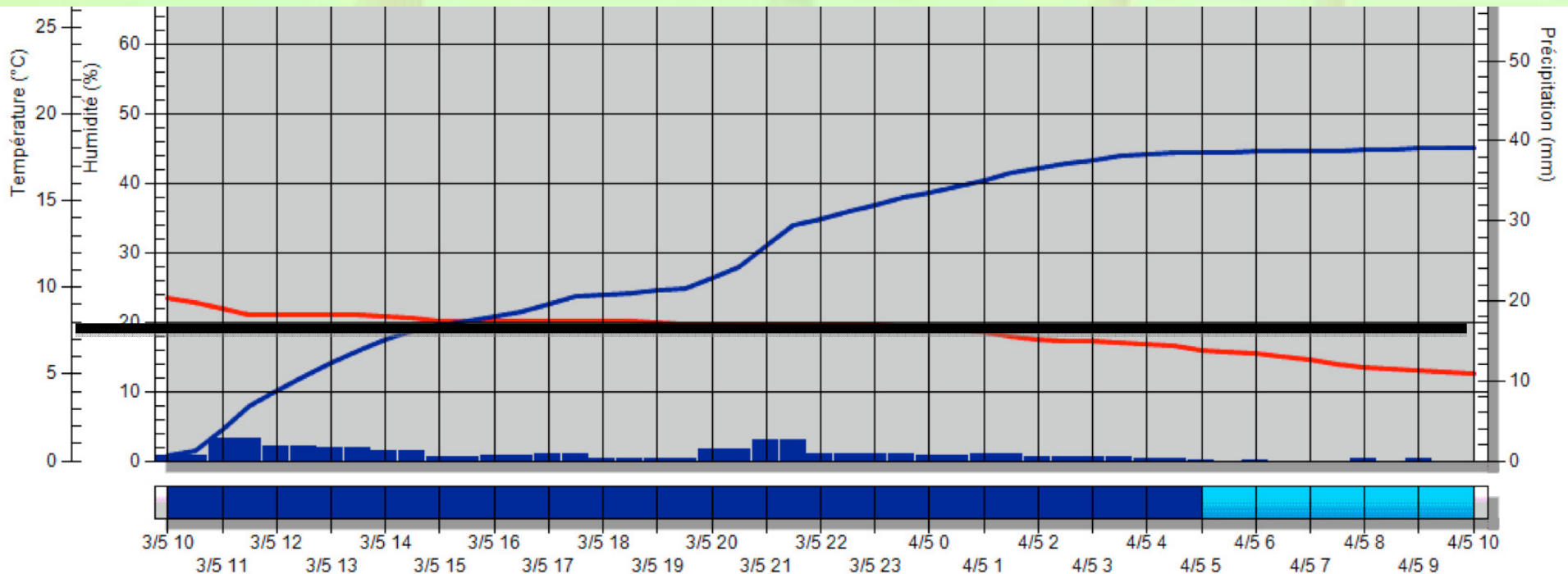
**Les Journées
horticoles**

Session pommes



Heures pour intervenir avec contact

- 15C = 18h
- 10C = 24h
- 5C = 48h
- **7,5C ? = 36h?**

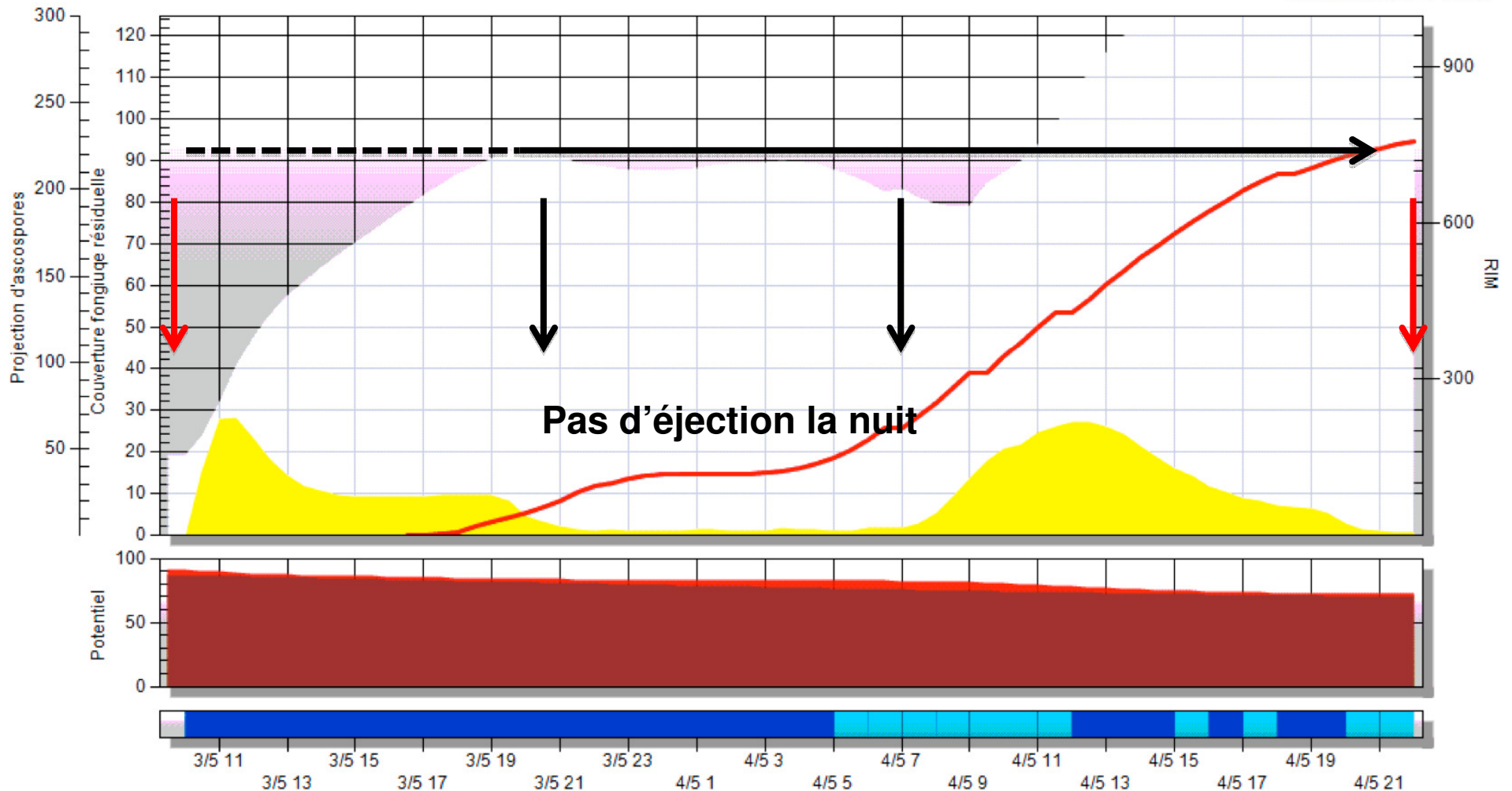


36 heures = catastrophe?

RIMpro
franklin

Coût= \$ + \$

Dernier donne: 14-6 9:00

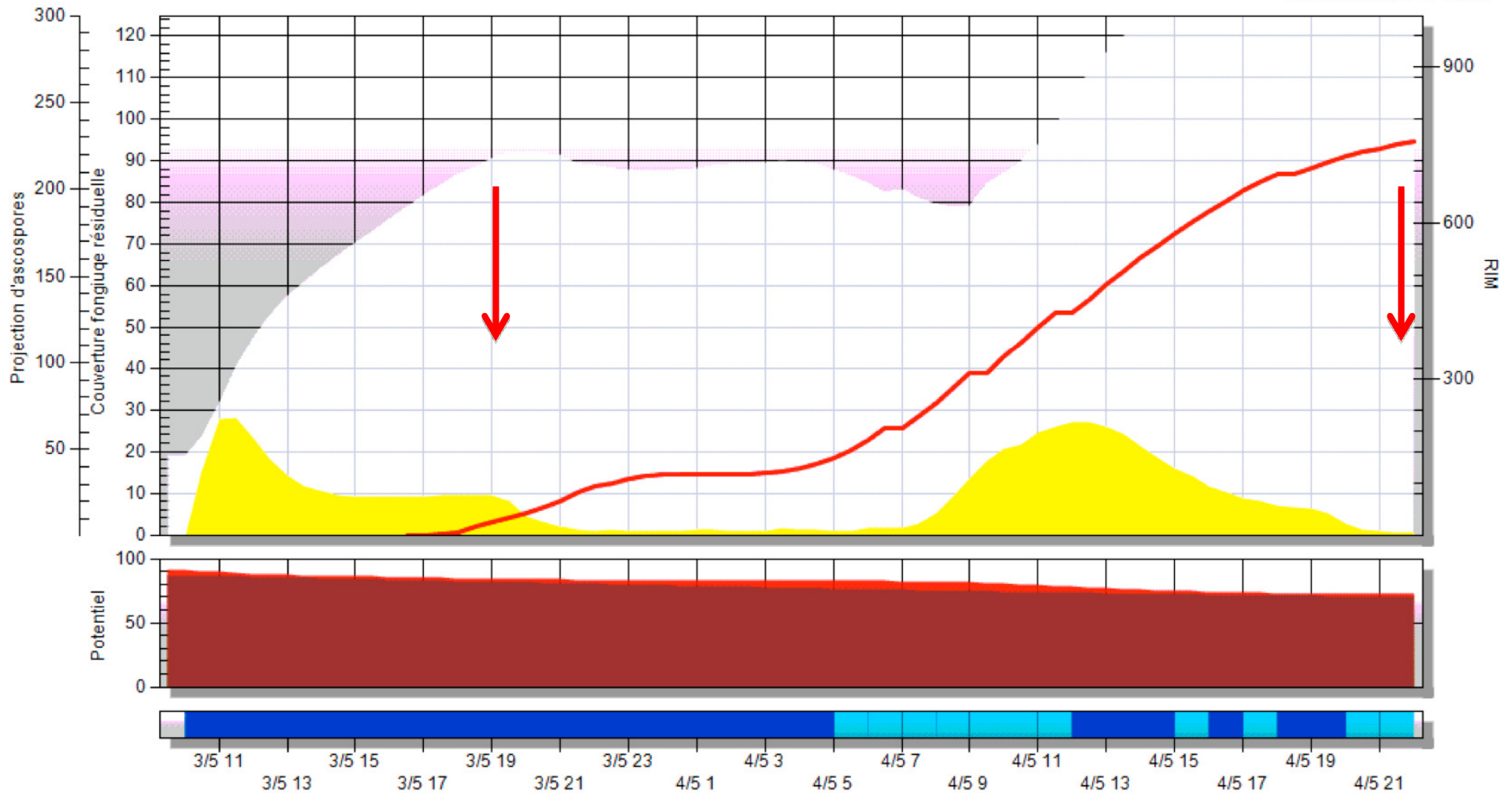


Couper correctement

RIMpro
franklin

Coût= \$ + \$

Dernier donne: 14-6 9:00



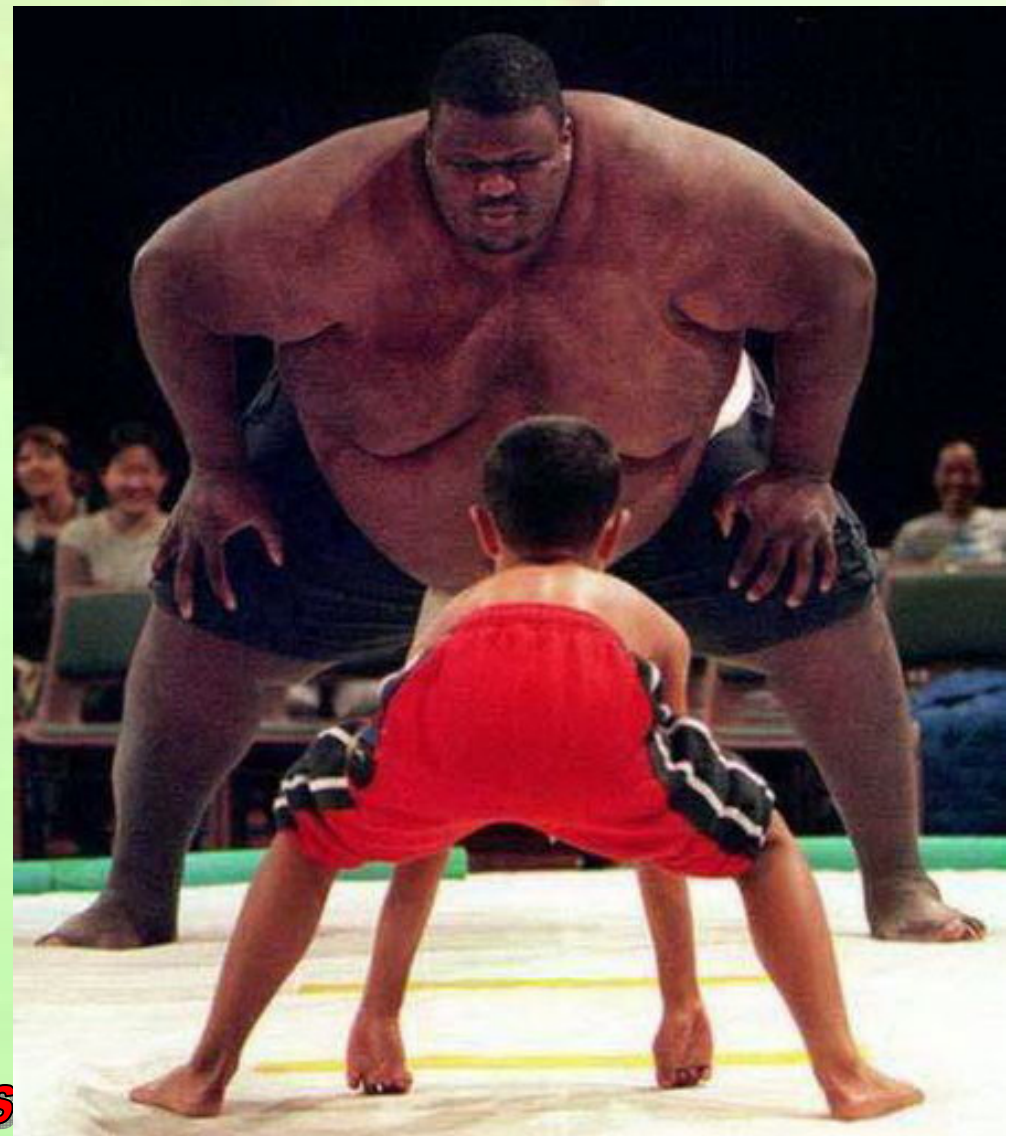
Bio vs Conventiennel

- Moins de tavelure en bio!!!
- Timing is everything
- David vs Goliath



Les journées
horticoles

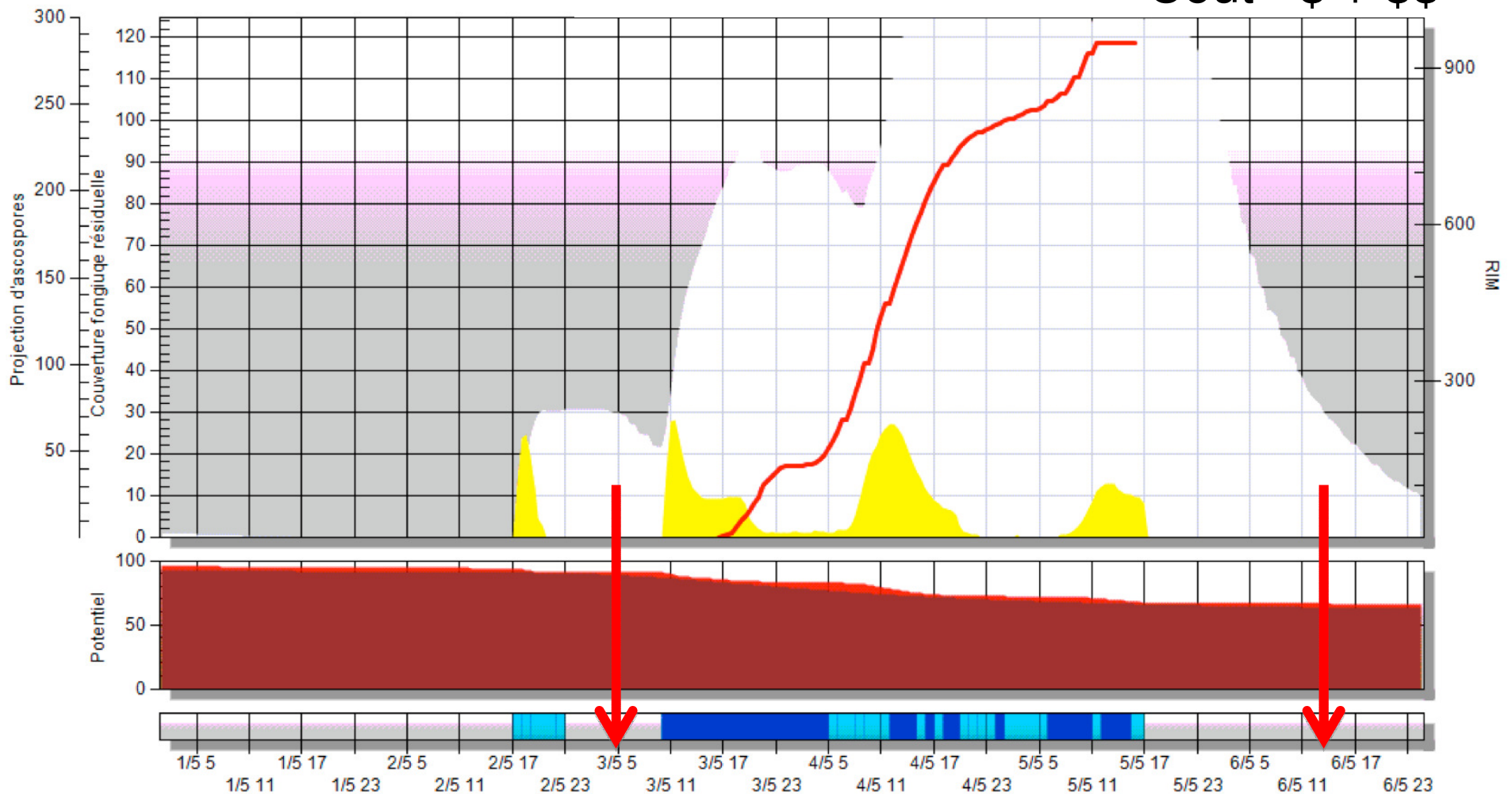
Ses



Cas concret OK...

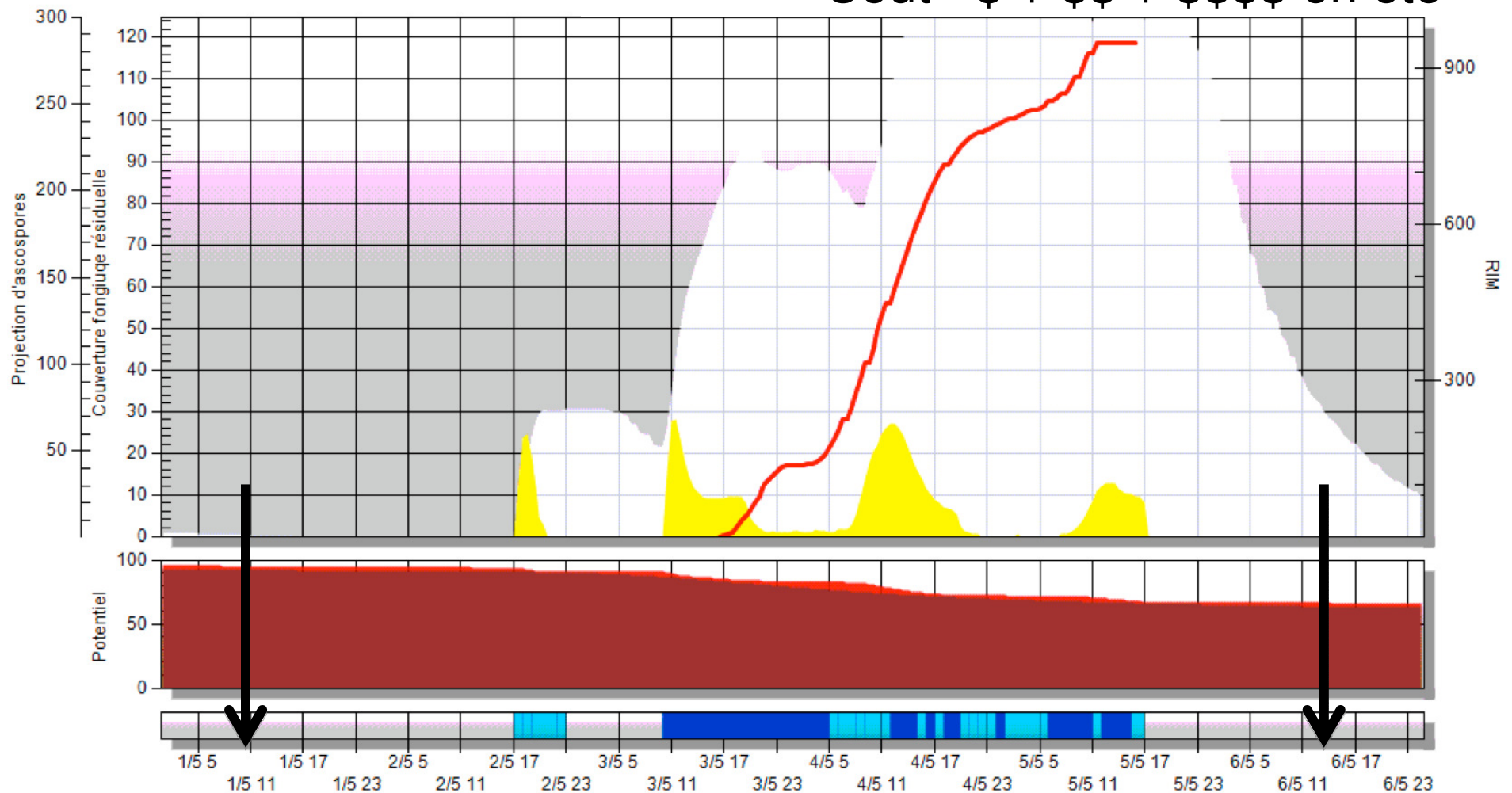
- RIM = 1250 & 53mm pluie!
- Protection ciblée
- Inspire en post infection...

Coût= \$ + \$\$



Cas concret tavelé

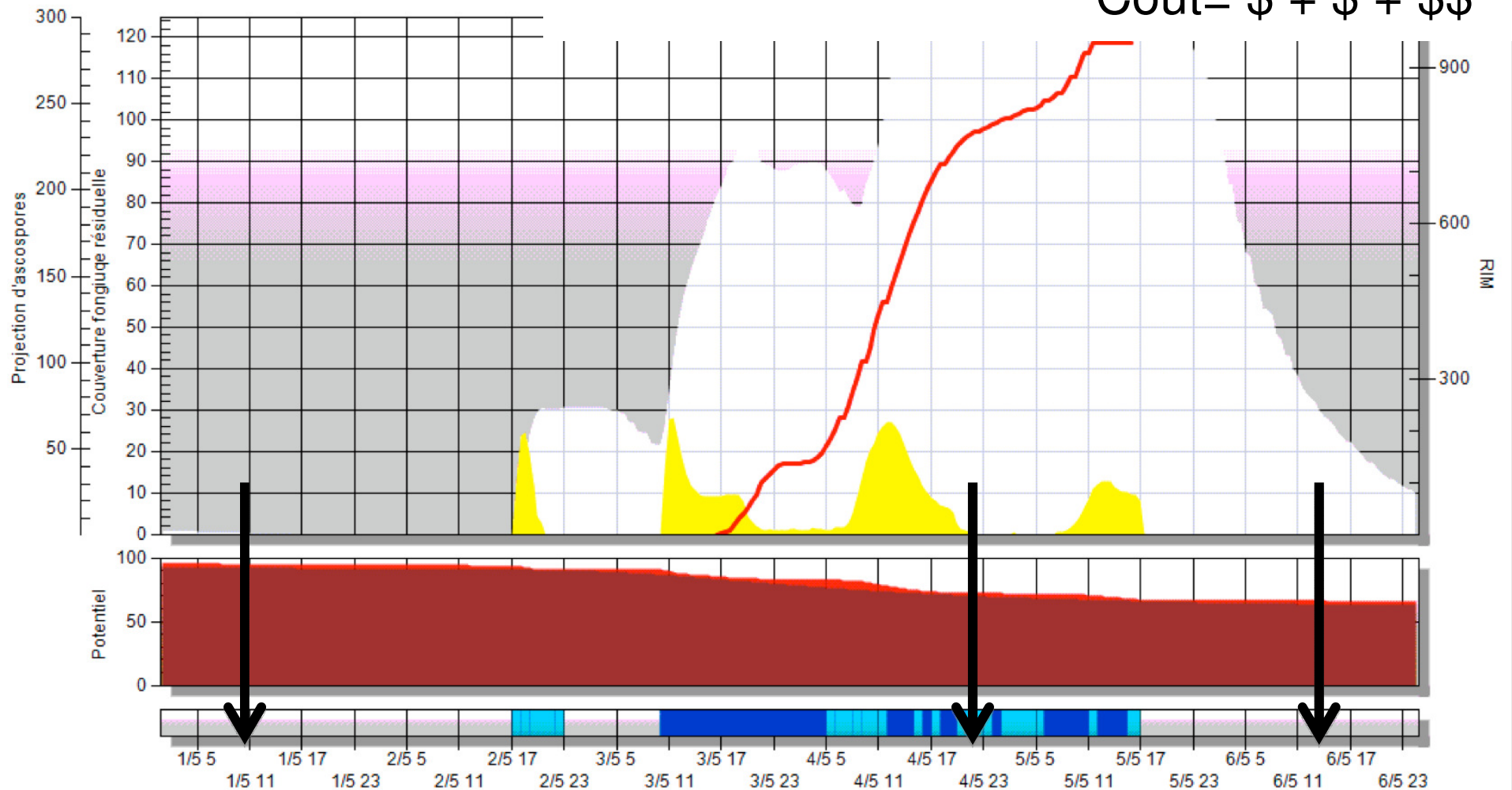
- RIM = 1250 & 53mm pluie!
- Croissance (20C)
- Sovran en post infection?
Coût= \$ + \$\$ + \$\$\$\$ en été



Cas concret réussi

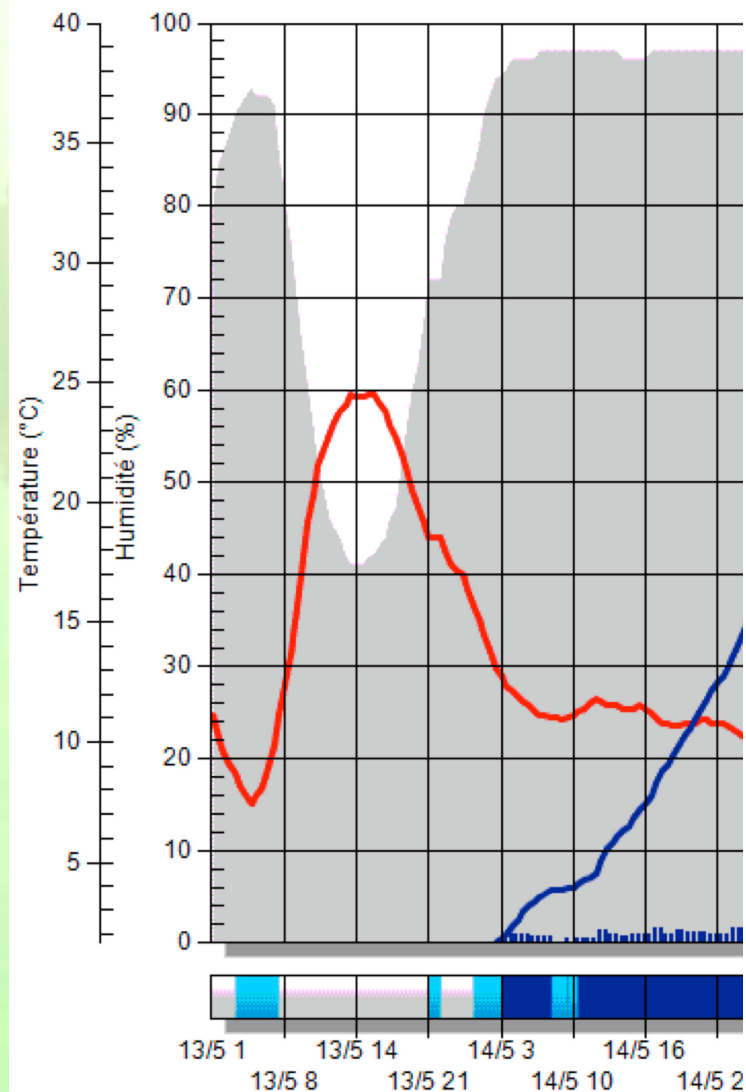
- RIM = 1250 & 53mm pluie!
- Interruption salutaire!!!
- Scala en post infection

Coût= \$ + \$ + \$\$



Protection vs croissance

- 25C avant la pluie
- 1.5 feuille en 24h
- Traitement le 12 = ouch!
- Pénétrants = ne touche pas les nouvelles feuilles.
- Fongicide dilué par la croissance.



Les journées
horticoles

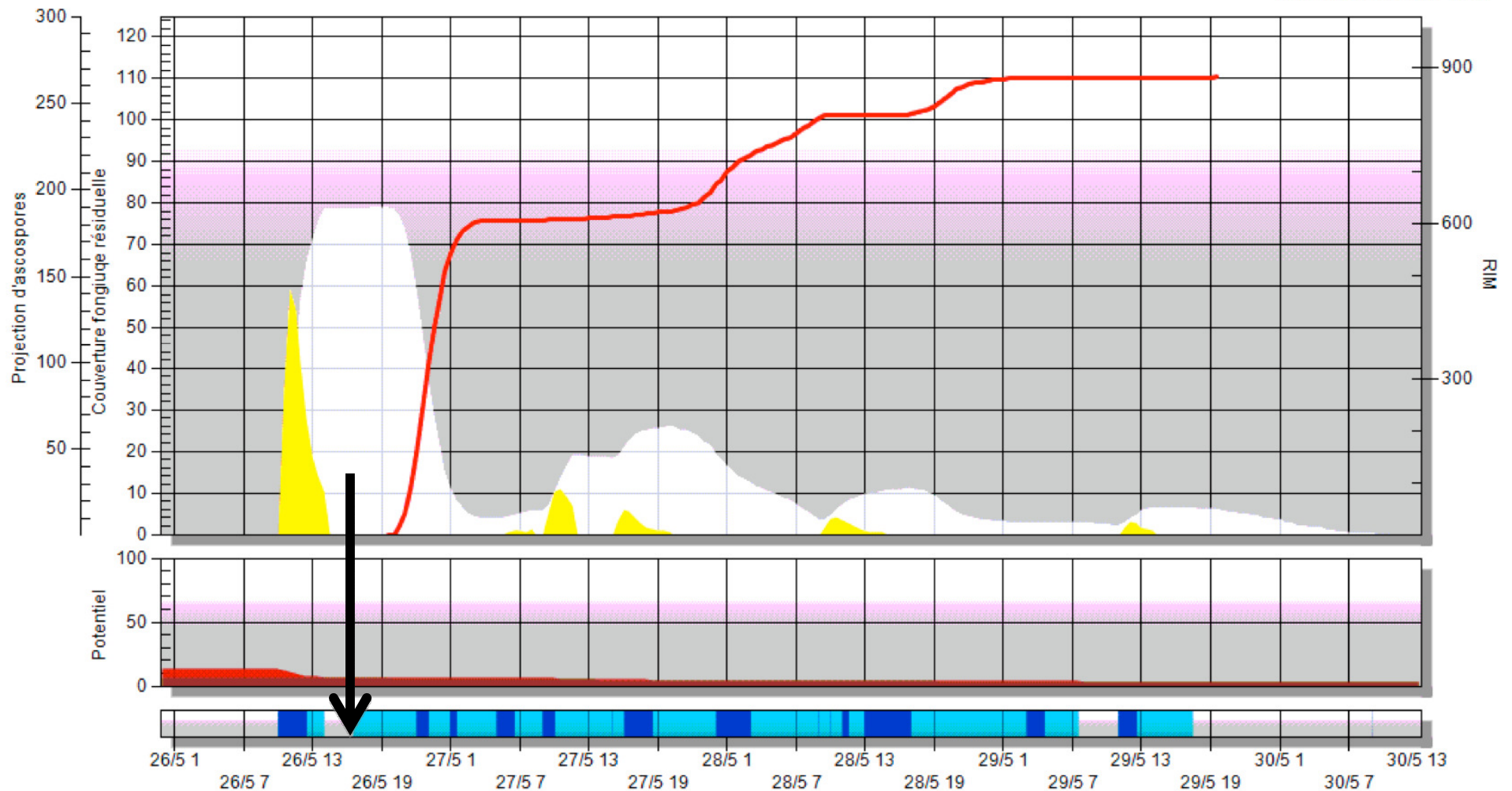
Session pommes

irda

Traiter les plus gros risques

RIMpro franklin

Dernier donne: 14-6 13:00



Tolérance des cultivars

- La résistance
« complète » = Vf
 - Brisée... même ici
 - Éphémère si on ne traite pas.
- La tolérance...
 - La tavelure s'adapte
 - Paulared...
 - Spartan...
 - Honeycrisp...



Les Journées
horticoles



Session pommes

irda

Le droit à l'erreur...

- Avec moins de spores, on peut tolérer...
 - Plus de croissance
 - Plus de pluie
 - Traitements moins efficaces
 - Couverture moins bonne...
- Balayer et traiter à l'urée = RENTABLE!



**Les Journées
horticoles**

