

# Pyranomètre : Amélioration de la précision des prévisions pour le feu bactérien

Ce projet a reçu une contribution financière de 3 000\$ de la direction régionale des Laurentides du MAPAQ, à travers le Programme d'Appui au Développement de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire en Région (PADAAR)

Québec 

## Le pyrano... quoi ?

- ▶ Pyranomètre : appareil mesurant la radiation solaire (en  $\text{kJ}/\text{m}^2/\text{h}$ )
- ▶ Ajouter aux 3 stations météo d'Agropomme
- ▶ Stations Agrométéo : estimation



# Ok mais... c'est quoi le rapport avec le feu bactérien ?



- ▶ Rosée problématique en 2016 non prédite
- ▶ Simulateur d'Agropomme : estimation de la rosée par 4 calculs différents:
  - ▶ HR
  - ▶ Température de Rosée à l'heure et T moyenne de l'heure ( $T < T_{\text{rosée}}$ )
  - ▶ Température de Rosée à la minute (possible avec nos stations météo)  
\*\*\*nouveau 2017\*\*\*
  - ▶ Modèle de Gillespie modifié (équipe Cipra CRDH) → besoin de la radiation solaire ! \*\*\*nouveau 2017\*\*\*
- ▶ Veille d'observation de rosée pendant la floraison
  - ▶ Cette année, lorsque nous avons observé de la rosée à la station, le modèle l'avait vu venir !


## Les observations dans le verger dans tout ça ? C'est fini ?

- ▶ NON !!!! On se répète mais une station météo = un point dans un verger !
- ▶ Le boisé, les haies brise-vent, la pente, etc... sont des facteurs qui influencent la rosée
- ▶ On continue de vérifier les rosées et... l'ouverture des fleurs !



The background features abstract geometric shapes in shades of orange and yellow. On the left, a solid orange shape extends from the edge. On the right, there are several overlapping, semi-transparent shapes in various shades of orange and yellow, creating a layered effect. The central area is white, where the text is located.

Qui dit feu, dit fleurs!

- ▶ Un suivi est réalisé par Agropomme sur 3 variétés  (Paulared, McIntosh et RoyalGala) dans 3 secteurs (Rang Ste Sophie, Principal/640, Principal/Berceau)
- ▶ Encore une fois, représente UN verger et non VOTRE verger
- ▶ Ces données permettent :
  - ▶ De mieux cibler le début et la fin des traitements
  - ▶ De mieux évaluer le risque
- ▶ Vous pouvez prendre vos propres données et les saisir sur la plateforme d'Agropomme



Année des données: 2017

Développement floral: Exploitation

Cortland

Variété 2

Autres précoces

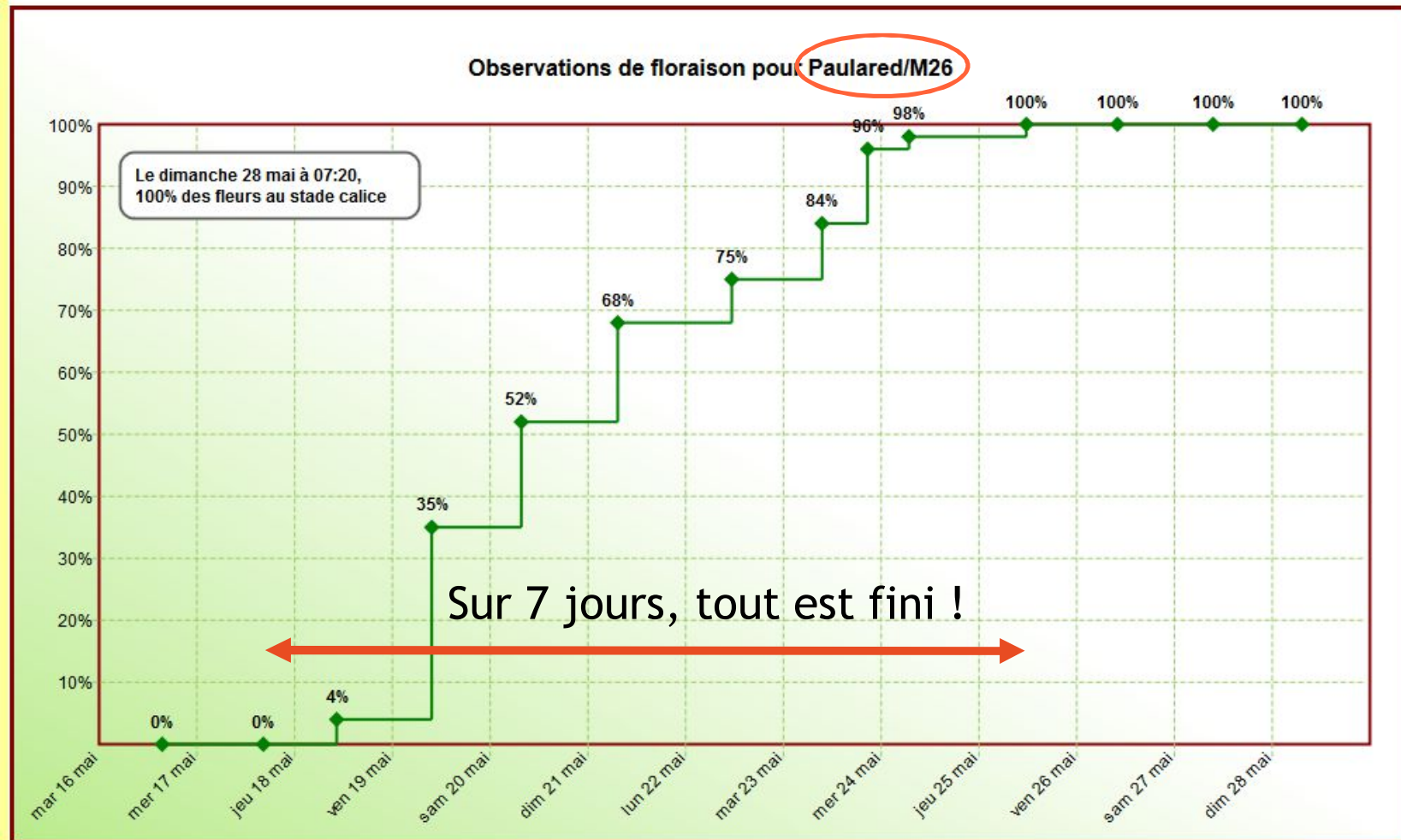
Paulared/M26																			
Arbre 1										Arbre 2									
Branche 1					Branche 2					Branche 3					Branche 4				
bqt 1	bqt 2	bqt 3	bqt 4	bqt 5	bqt 1	bqt 2	bqt 3	bqt 4	bqt 5	bqt 1	bqt 2	bqt 3	bqt 4	bqt 5	bqt 1	bqt 2	bqt 3	bqt 4	bqt 5
Fleurs par bouquet																			
5	4	5	5		4	5	7			5	2								
21 mai 17																			
8 30																			
fleur	calice	fleur	calice	fleur	calice	fleur	calice	fleur	calice	fleur	calice	fleur	calice	fleur	calice	fleur	calice	fleur	calice
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ENVOYER

Nb de fleurs  
ouvertes

Nb de fleurs  
rendus au  
stade calice

## Secteur Rang Ste Sophie, arbres plantés en 2006



## Secteur Principal/640, arbres plantés en 1988

