



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



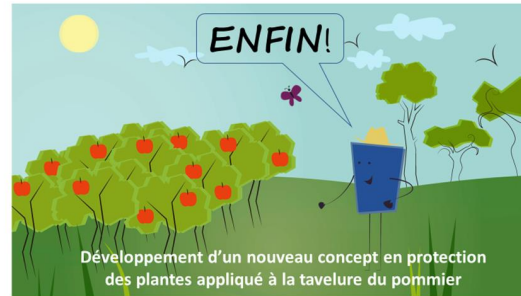
**anr** ©  
agence nationale  
de la recherche



# ENFIN!

## Édition 2021

**Développement d'un nouveau concept de protection  
des plantes appliqué à la tavelure du pommier**



**Journée Ecophyto-Maturation**  
**4 octobre 2022**

Au MASA, 78 rue de Varenne 75007 Paris



# La Tavelure du pommier

## Un enjeu sociétal et environnemental



*Venturia inaequalis*

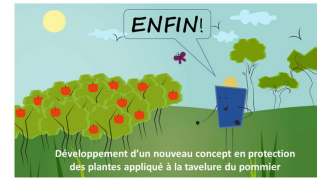
25 traitements/an en moyenne en verger

- Zéro défaut sur fruits
- Variétés sensibles

Nouvel ITK basé sur 2 inventions brevetées par INRAE  
→ Projet ENFIN!



# Les inventions



Invention N°1

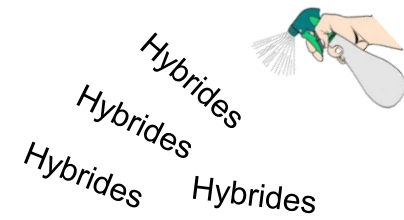
## Détournement sexuel « Sexual Hijacking »



*V. inaequalis* POMI



*V. inaequalis* PYRACANTHAE



POMI

X



PYRACANTHAE



Hybrides



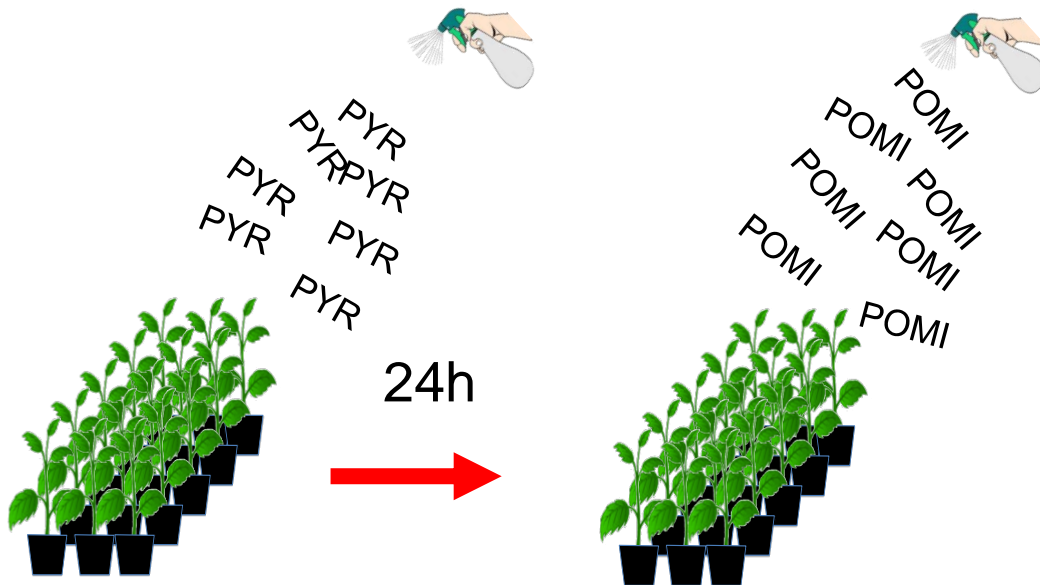
Pas de maladie!

# Les inventions

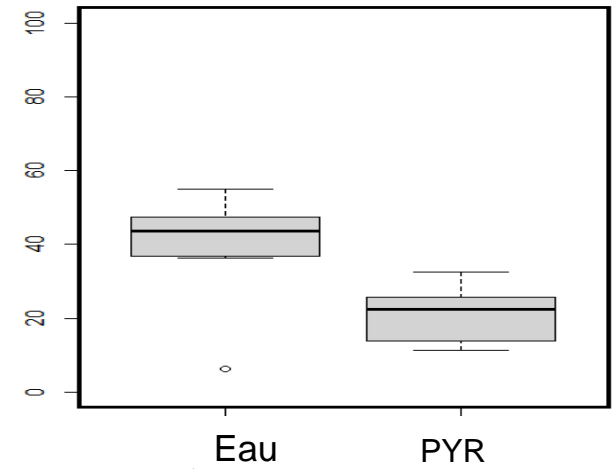


Invention N°2

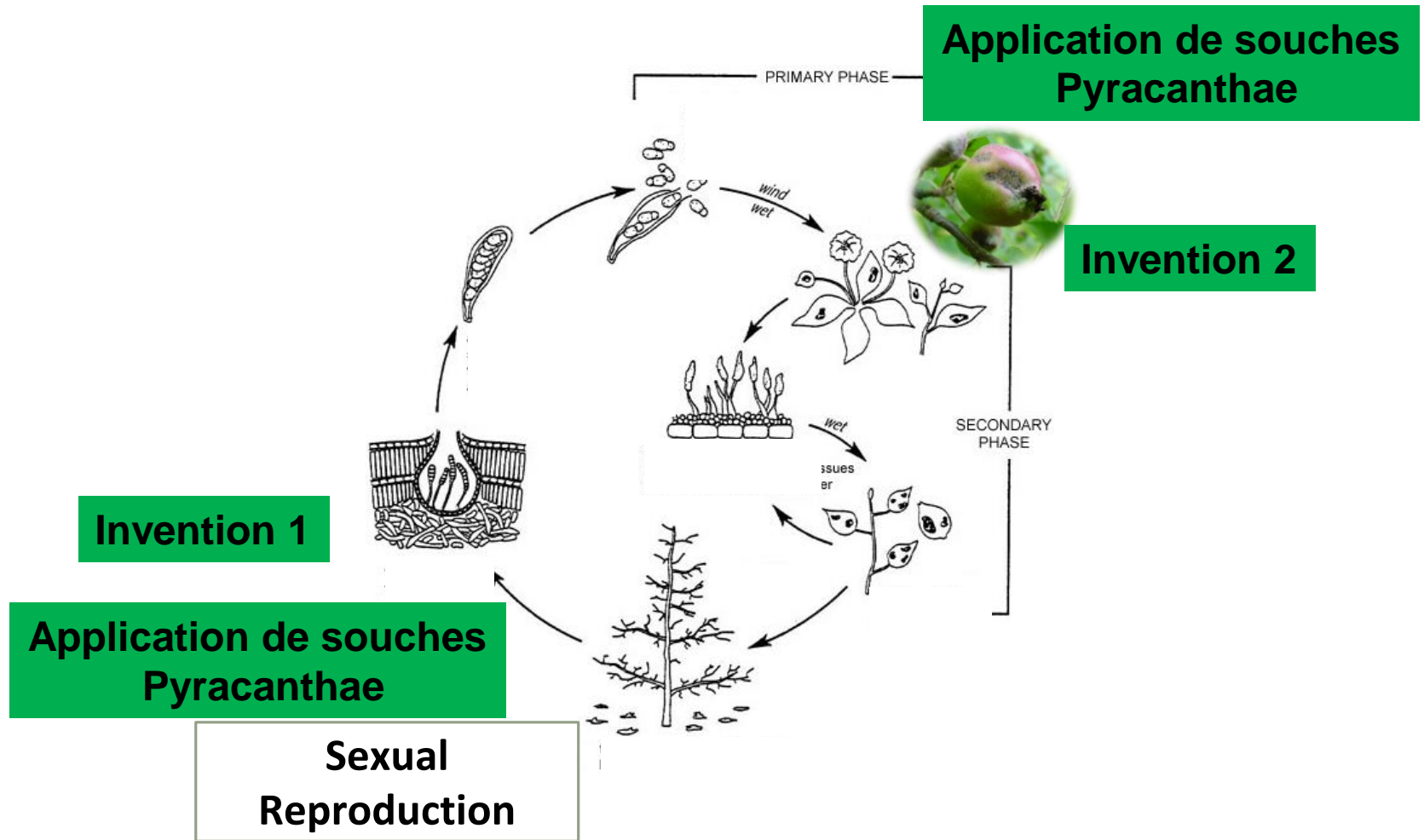
## Effet Protecteur de PYRACANTHAE vis-à-vis de la tavelure



Réduction des symptômes sur Gala 14 après inoculation



# ENFIN! : Combiner les deux innovations



# Vers un projet « clé en main » ! ...?



- Preuve de concept sur différents sites de production



- Industriels de la production et de la formulation



- Enquêtes d'acceptabilité auprès de la filière



➡ Licence auprès d'industriels du Biocontrôle?

# Remerciements



Caffier V  
Bellanger MN  
Brisset MN  
Gadras M  
Gaucher M  
Lemaire C  
Pascouau C  
Sannier M

Bauduin R  
Le Maguet J

Duval-Chaboussou A  
Christy G  
Laloum Y

Didelot F  
Lemarquand A

Saint-Ges V

