



# TEST D'EFFICACITÉ DU SUCCESS 4 CONTRE LE CARPOCAPSE

PRÉSENTATION DES PREMIERS RÉSULTATS

23/01/2024

# Sommaire

- ❑ Objectifs
- ❑ Matériels et Méthode
- ❑ Résultats
  - Suivi des vols
  - Applications
  - Dégâts en saison
  - Dégâts récolte
- ❑ Conclusion



# Objectifs



Tester l'efficacité du SUCCESS 4 dans le cadre de la lutte contre le carpocapse

Actuellement en dérogation dans le cadre de la lutte contre la mouche du brou

→ Acquisition de références techniques supplémentaires quant à son efficacité sur le carpocapse

# Matériels et Méthode

## Parcelle d'essai

variété	Franquette
densité	10,5 * 9,2 m
année de plantation	
irrigation	oui

### Modalités

M1	Témoin
M2	Success 4

Modalités d'environ 0,7 ha  
chacune



# Matériels et Méthode

## Dispositif :

Modalité	Produits et Doses testées <i>Matière(s) active(s) et concentration</i>			Cadence - lessivage
	Traitement G1	Traitement 1 G2	Traitement 2 G2	
M1	Témoin non traité			/
M2	X	SUCCESS 4 0,2 L/ha <i>Spinosad 480 g/L</i>	SUCCESS 4 0,2 L/ha <i>Spinosad 480 g/L</i>	25 mm

## Observations :

- Suivi des vols (capsules GR1, Combo)
- Notations nacelle dégâts en saison
- Notations dégâts à la récolte

Dérogation du SUCCESS 4 obtenue sur noyer contre la mouche du brou du 2 juin au 30 sept 2023

# Calendrier des interventions



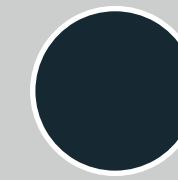
## G2 : Traitements

- Déclenchement → piégeages et modèle INOKI CTIFL/DGAL
- Objectif de traitement à 20-80% des larves ou 10 jours après 1<sup>ère</sup> application



## G1 :

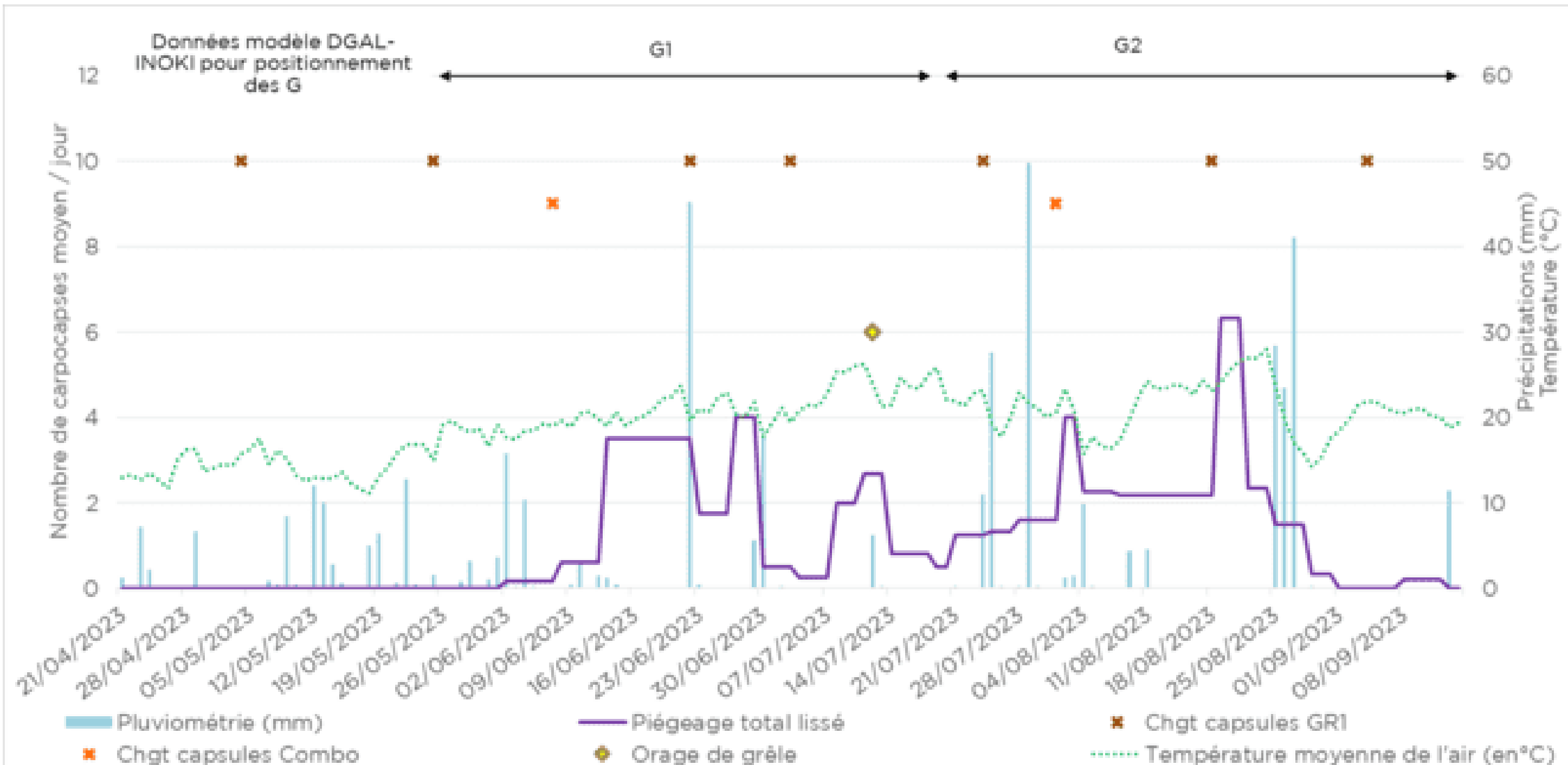
Suivi du vol  
Notation nacelle



# Suivi des vols

## Courbes de piégeage

*Piégeage : relevés 1 fois/semaine en G1  
et 2 fois / semaine en G2*



- Générations difficiles à identifier avec le piégeage
- Printemps très pluvieux défavorable au vol
- Au maximum 6,3 papillons par jour pour 4 pièges
- Grêle le 12 juillet
- 21 juillet début vol G2

*Courbe de vol lissée issue des 4 pièges de la parcelle confondus combinée aux données météorologiques de Saint-Romans*

# Dégâts en saison

Notation 1000 fruits au centre et 500 fruits en bordure par modalité  
*Analyses prévues : % dégâts*



GENERATION 1		
Modalité	Bordure / centre	% Dégâts Carposapse par zone
M1 Témoin	Bordure	0,4
	Centre	0
M2 SUCCESS 4	Bordure	0,4
	Centre	0

- Très faibles taux de dégâts en G1, équivalents sur les 2 modalités
- Notation de seulement 250 fruits au centre au lieu de 1000**  
*Fruits difficiles d'accès, peu de fruits*
- Année climatique particulière (printemps pluvieux, orages de grêle, canicule fin août, faible production)
- Pas de notation fin de G2**



# Réalisation des applications



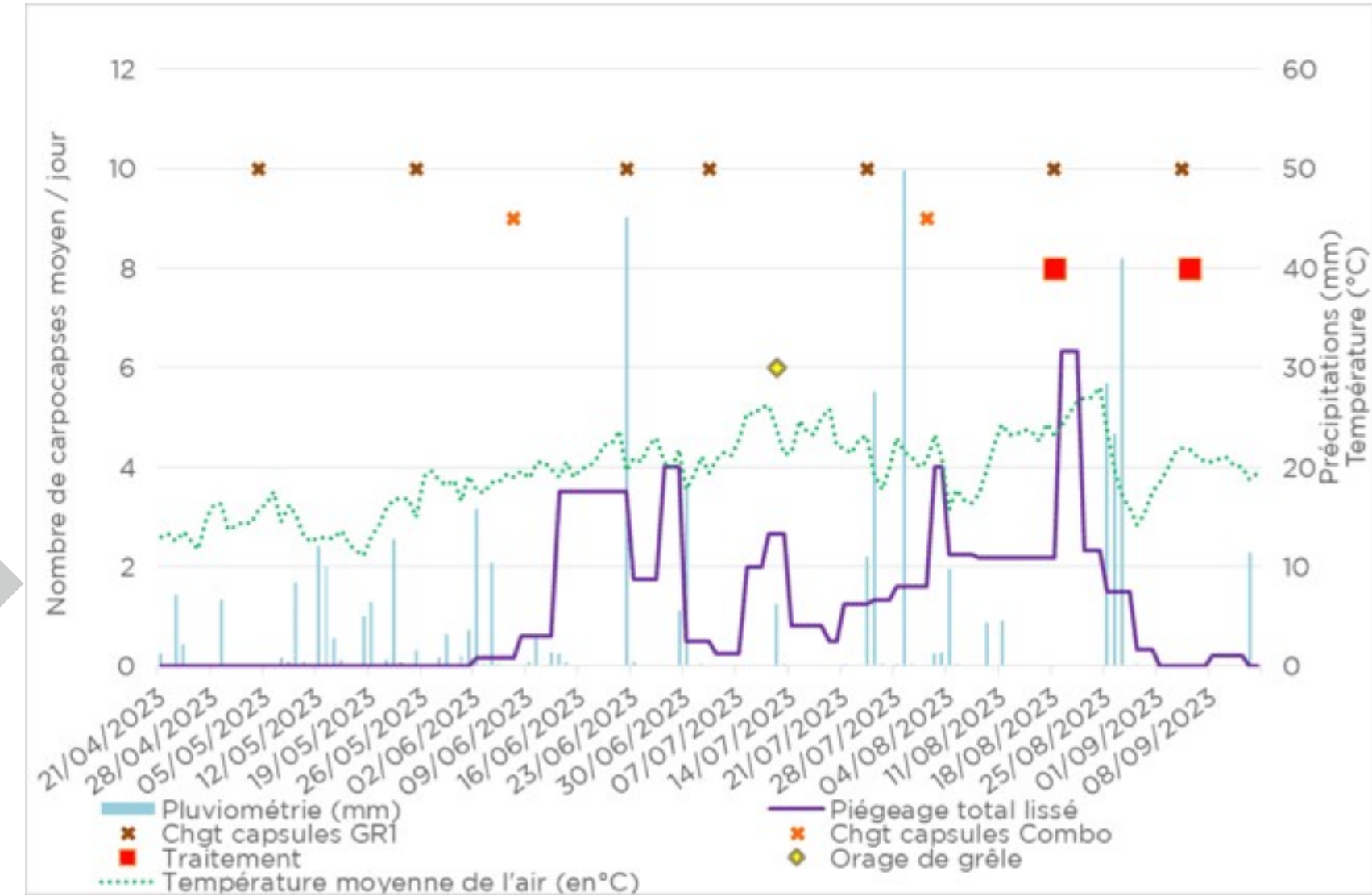
**5/09/2023**

\* 80 % modèle au 26/08,  
délai de 10 jours après 1<sup>ère</sup>  
appli : 28/08, prises en  
baisse

Pluviométrie : 96,6  
mm 25-26-27 août  
→ lessivage

\* Faibles prises sur Combo, aucune prise  
sur GR1, peu de dégâts G1

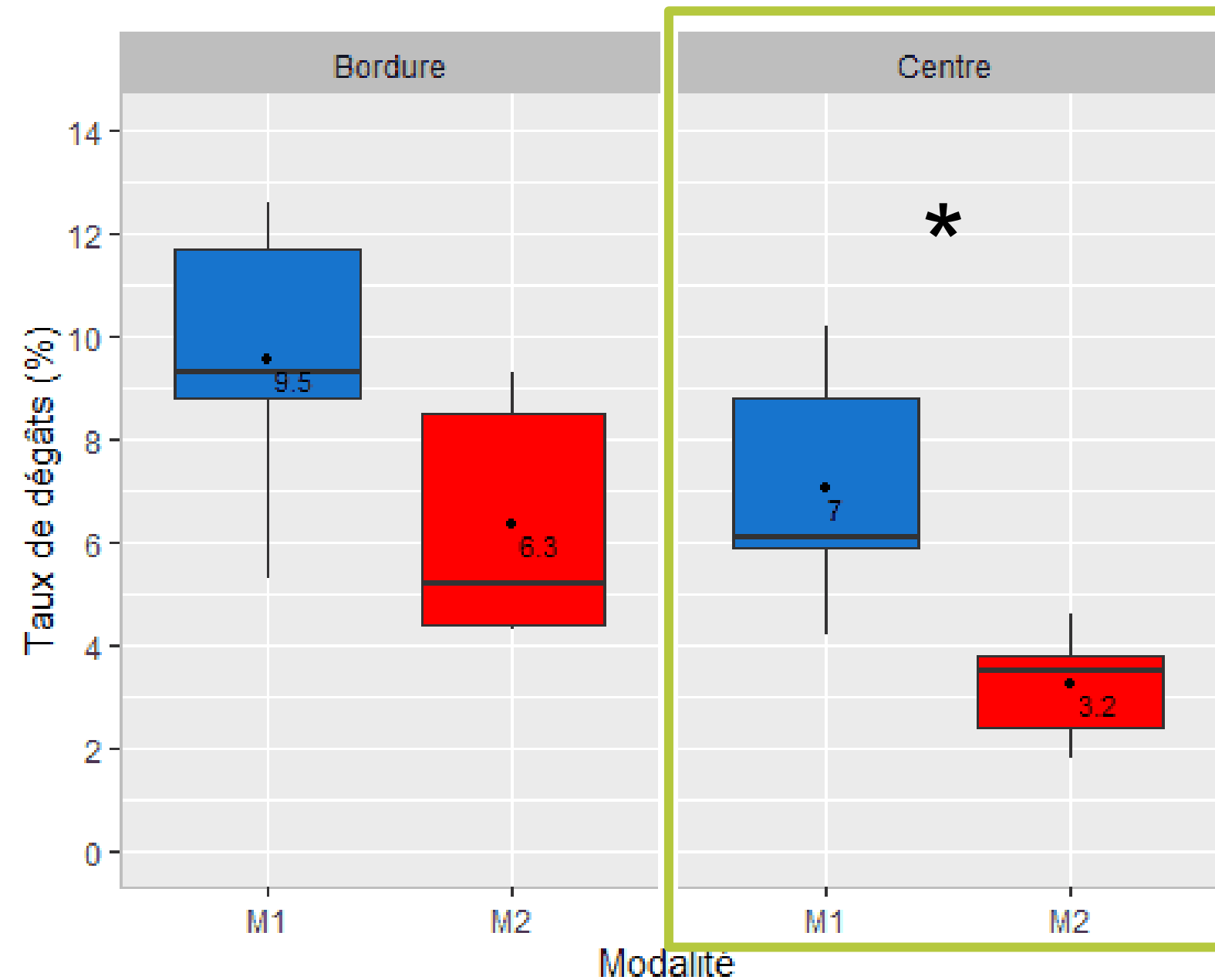
**18/08/2023 :**



Dans le cadre de cet essai, les piégeages étant faibles par rapport à l'historique parcellaire, la décision des interventions a été faite à l'aide du modèle

# Dégâts à la récolte

Notation d'un seau sur 5 arbres au centre et 5 arbres en bordure  
*Analyses prévues : % dégâts*



Taux de dégâts à la récolte par modalité et par zone,  
\* = différence significative, test de Student au seuil de 0,05

- Taux de dégâts bien plus important qu'en saison
- Différence significative entre les modalités
- Efficacité centre **54,4 %**  
bordure 33,6 %
- Faible quantité de noix peut expliquer le fort taux de dégâts malgré un vol apparemment peu important
- Pas de lien entre prises et taux de dégâts

# Conclusion

## SUCCESS 4 cible carpocapse, sans traitement de G1

- ❑ Année climatique exceptionnelle (printemps très pluvieux, grêle, canicule fin août) et faible production
- ❑ Baisse notable de l'efficacité à partir de 25°C (source bibliographique INRAe-Thèse Marie PERRIN)
- ❑ Positionnement avec le modèle et données zone, historique parcelle (non traitée depuis plusieurs années),
- ❑ **Dans les conditions de l'essai et de l'année**, les applications de SUCCESS 4 ont permis une efficacité sur le carpocapse de **30 à 50 %**

