

# Evaluation de méthodes de lutte par piégeage chromatique massif en verger de poirier contre la cécidomyie des poirettes (*Contarinia pyrivora* Riley.)

L. POULAIN<sup>1</sup>, K. LELEU<sup>1</sup>, C. FROMENTIN<sup>1</sup>, S. OSTE<sup>1</sup>

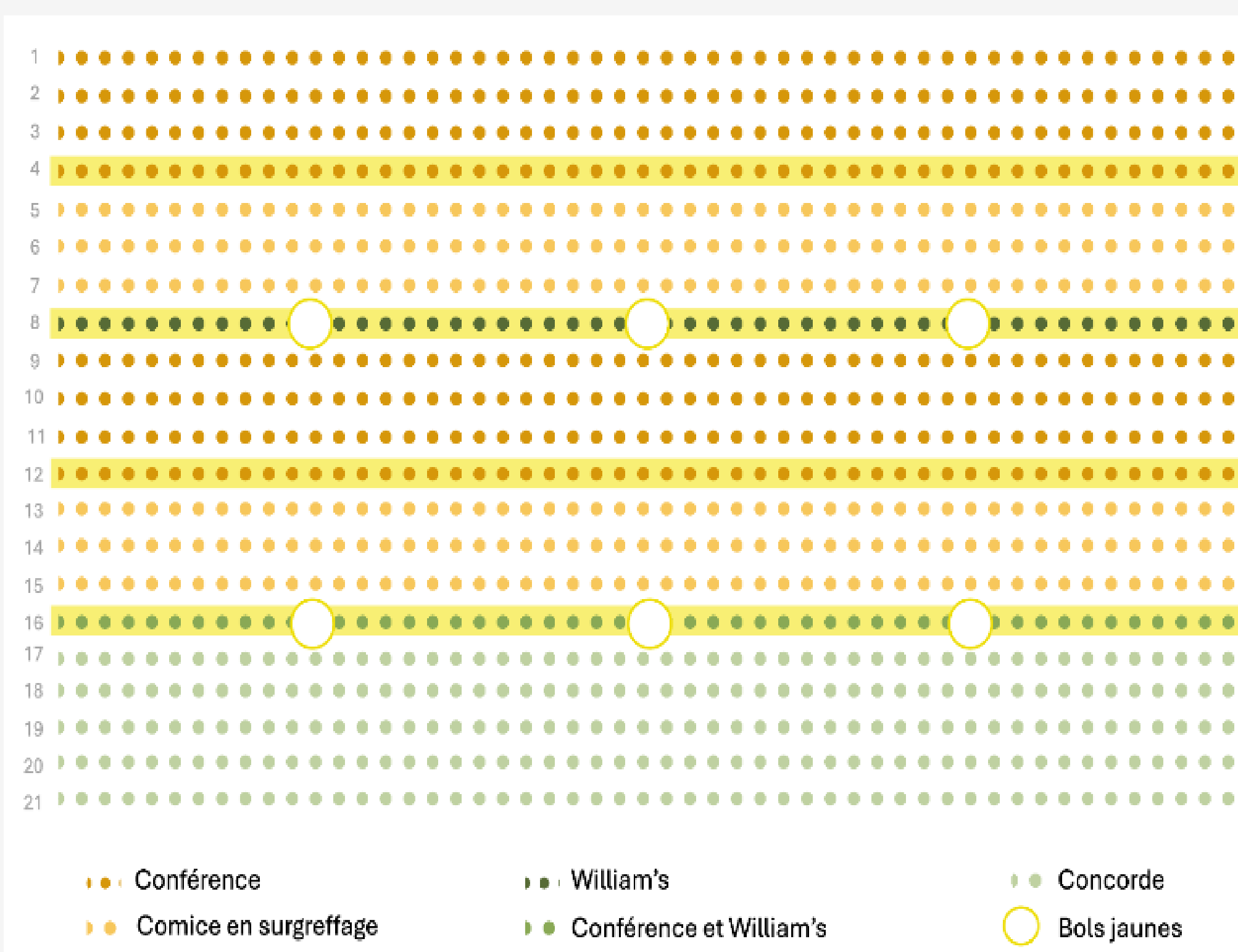
<sup>1</sup> : FREDON Hauts-de-France, 265 rue Becquerel, 62750 Loos-en-Gohelle, contact@fredon-hdf.fr

La **cécidomyie des poirettes** (*Contarinia pyrivora* Riley.) est un **ravageur** des vergers de **poiriers**. Ce **diptère** était peu préoccupant jusqu'au début des années 2000. Aujourd'hui, il cause **jusqu'à 80% de pertes** selon les variétés. Une première étude menée par FREDON Hauts-de-France (2019-2022) a démontré **l'intérêt des bandes engluées jaunes** comme méthode de piégeage chromatique massif contre *C. pyrivora*. Afin de poursuivre la caractérisation de l'efficacité de cette technique, une étude de plus grande ampleur a été réalisée en 2023 par FREDON : **920 m de bandes engluées jaunes** ont été mises en place dans un **verger de 2 ha** situé à **Saulty (62)**. Ce **dispositif** a été **comparé** à la **pratique conventionnelle** du producteur dans une zone de référence (verger d'1/2 ha, protégé par un insecticide).



Crédit photographique FREDON Hauts-de-France

## Matériels et méthodes



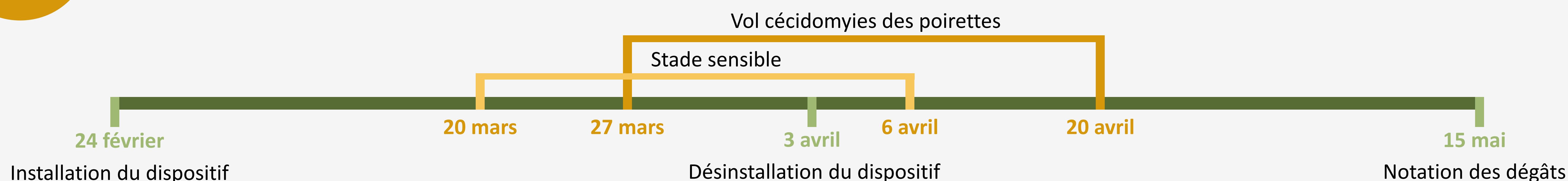
### Parcelle d'étude (2 ha)

- **Suivi de la dynamique de vol de la cécidomyie** : 6 bols jaunes répartis sur 2 lignes relevés 2 à 3 fois par semaine ;
- **Méthode de lutte** :
  - **Piégeage chromatique massif** par bande engluée jaune ;
  - Installation de 4 bandes engluées (1 bande tous les 12 m) fin février, désinstallation début avril ;
  - Comptage des cécidomyies et pollinisateurs sur 16 portions de 50 cm (2 portions de 1 m par bande).
- **Notation des dégâts sur fruits.**

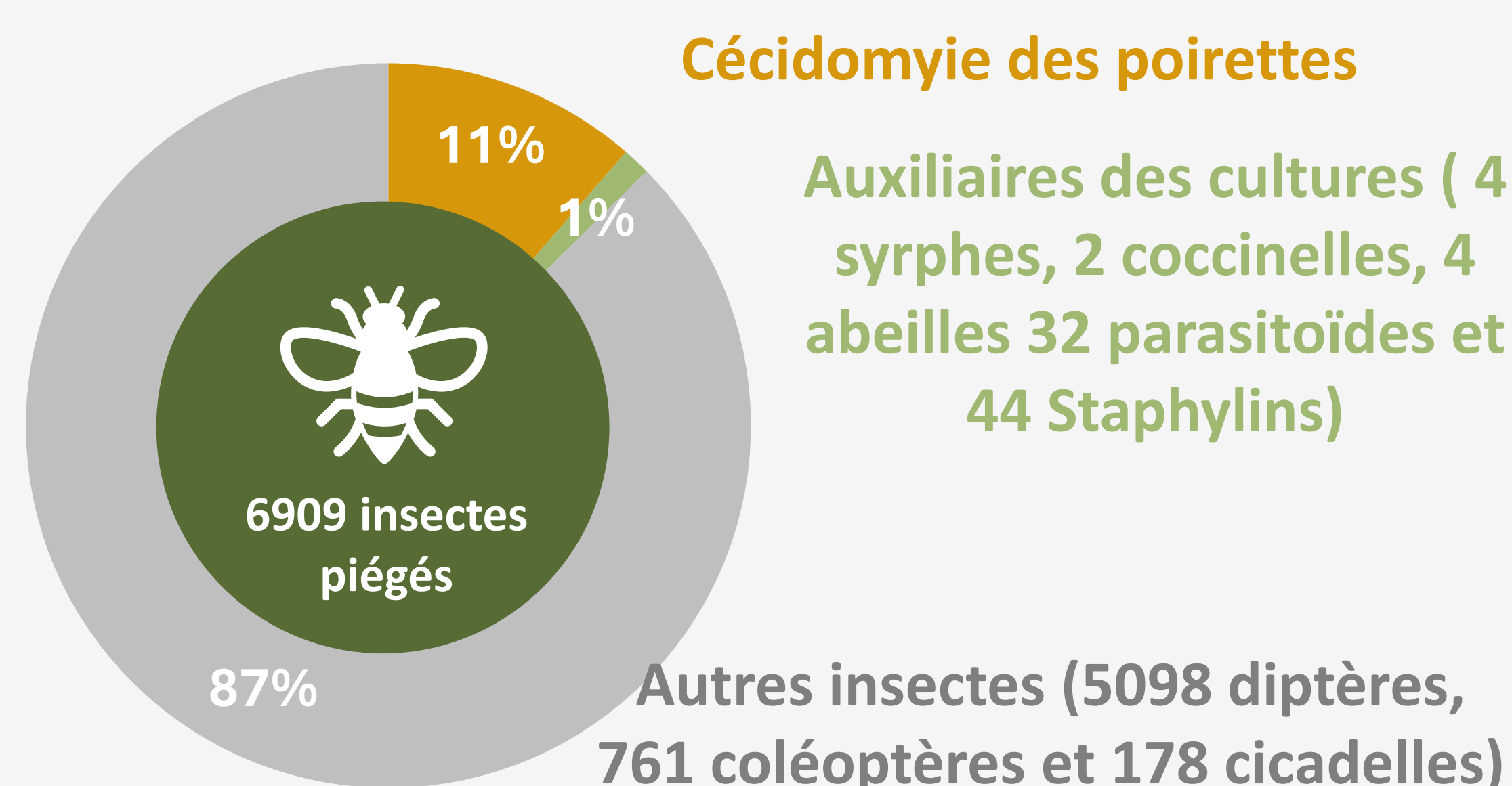
### Parcelle témoin (1/2 ha)

- **Suivi de la dynamique de vol de la cécidomyie** : 3 bols jaunes répartis sur 1 ligne relevés 2 à 3 fois par semaine ;
- **Méthode de lutte** : traitement insecticide foliaire à large spectre (KARATE ZEON, 100 g/l lambda-cyhalothrine) le 20 mars (stade C3) ;
- **Notation des dégâts sur fruits.**

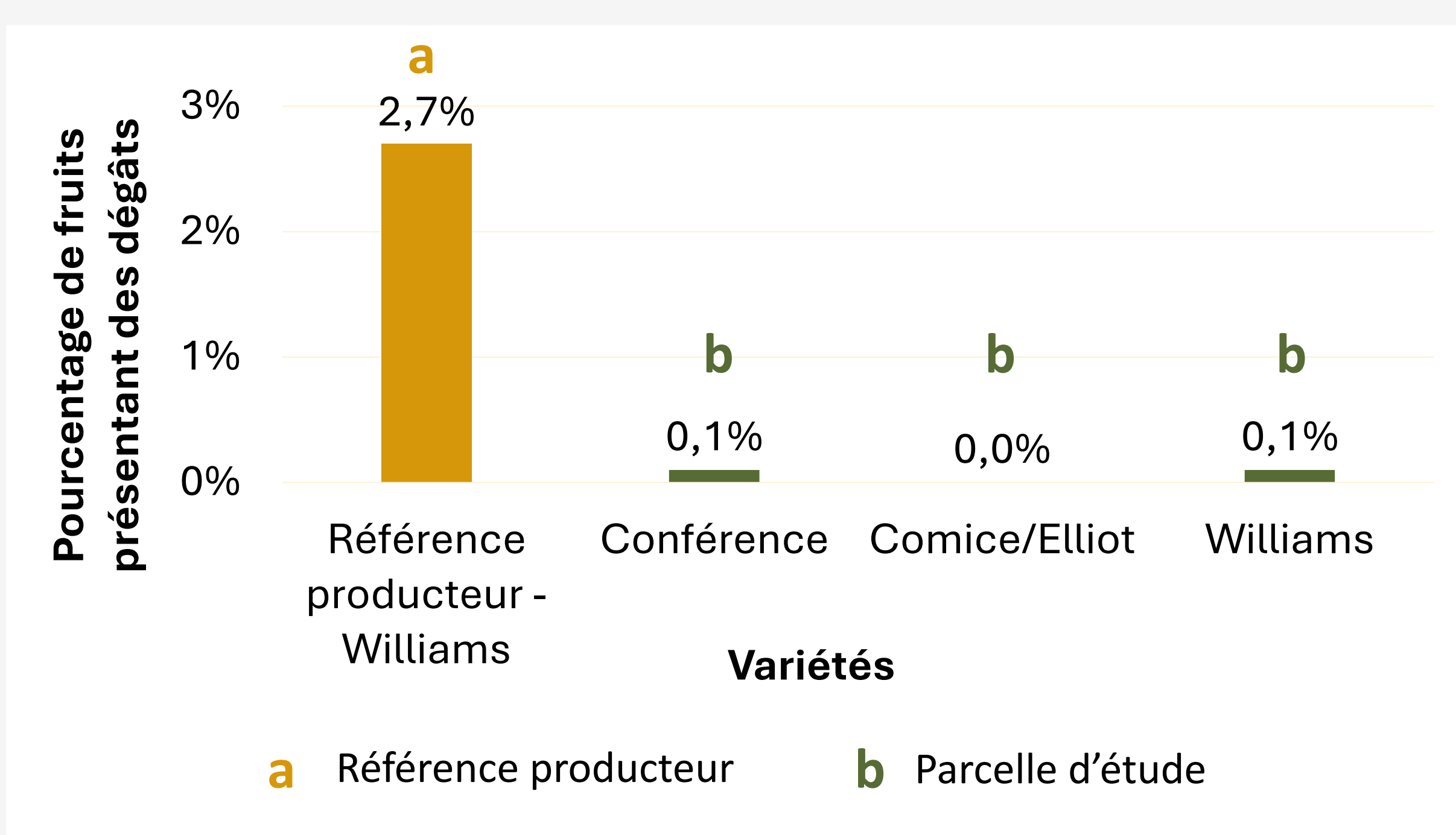
## Résultats



### Analyse d'un échantillon du dispositif de lutte



### Evaluation de l'efficacité du dispositif de lutte



## Conclusion et perspectives

Le **piégeage chromatique massif** par bande engluée jaune s'est montré **efficace** dans la lutte contre la **cécidomyie des poirettes**. De nombreuses **cécidomyies** des poirettes ont été dénombrées sur les échantillonnages de bandes. D'après les analyses, il y a **significativement moins de dégâts** sur la zone d'étude que sur la zone de référence du producteur et une **très bonne sélectivité vis-à-vis des auxiliaires et des pollinisateurs**. Le piégeage chromatique massif par **bande engluée jaune** a coûté **480€/ha/TTC** la première année. Les années suivantes, certains équipements ne sont pas à racheter, abaissant le coût à **423€/ha**. En lutte chimique, un traitement à base de spirotetramat comme le MOVENTO peut avoir un coût de **383€/ha/TTC** pour 2 applications (191,5€ pour 1 passage) (Chambre d'Agriculture Vaucluse, 2018). La **lutte par traitement phytosanitaire** est **moins chère** que le piégeage chromatique massif mais cette technique alternative a pour avantage **de favoriser la baisse des IFT**. Il serait également possible **d'optimiser les coûts** de la méthode de lutte par piégeage chromatique massif en plaçant des bandes **tous les 24 m** au lieu de 12 m car une bande a un pouvoir d'attraction jusqu'à 12 m. Cela pourrait être une piste à développer dans le cadre d'une nouvelle étude.



Crédit photographique FREDON Hauts-de-France