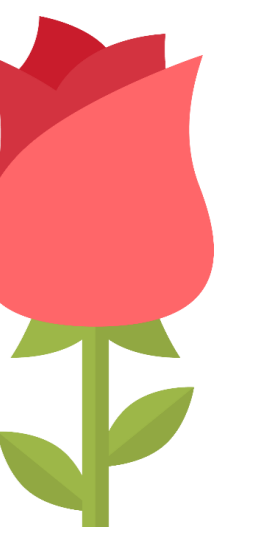


# Projet 2.ZERHO : Réduire l'usage des pesticides sur rosier fleurs coupées en climat tropical



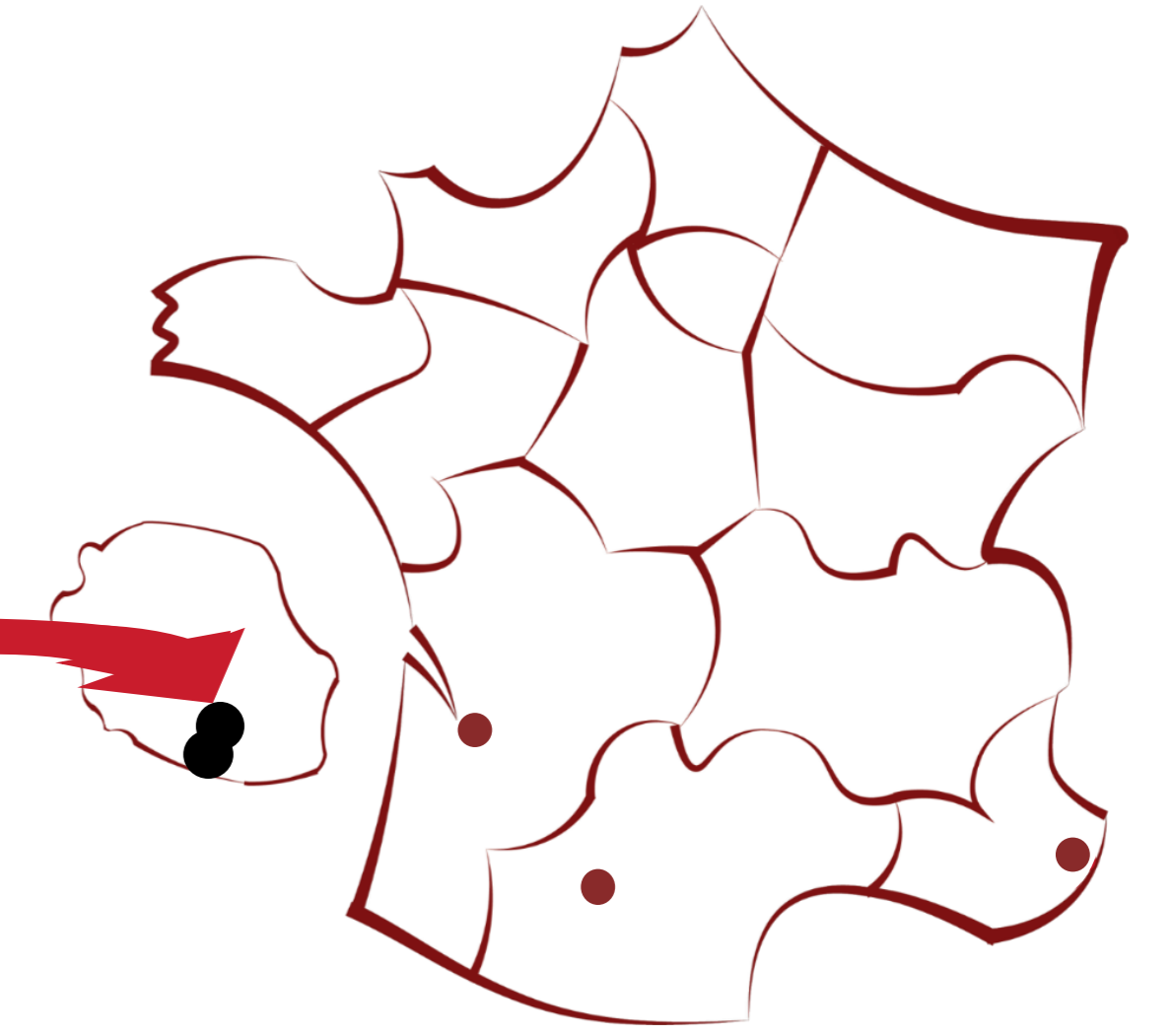
**Auteurs :** R. Calvaire<sup>(1)</sup>, J. Fillatre<sup>(2)</sup>, I. Cabeu<sup>(2)</sup>, E. Maugin<sup>(3)</sup>, D. Njike<sup>(3)</sup>, L. Cambournac<sup>(4)</sup>, S. Descamps<sup>(4)</sup>, S. Henry<sup>(4)</sup>, L. Keraudren<sup>(3)</sup>, F. Robert<sup>(3)</sup>, B. Paris<sup>(1,3,4)</sup>

<sup>(1)</sup> INRAE UMR Institut Sophia Agrobiotech, 06900 Sophia Antipolis, France <sup>(2)</sup> ARMEFLHOR, 1 chemin de l'IRFA, 97410 Saint Pierre, La Réunion <sup>(3)</sup> ASTREDHOR, 44 rue d'Alésia, 75014 Paris, France <sup>(4)</sup> ASTREDHOR Méditerranée CREAM, Route de la Baronne, 06610 La Gaude, France

## OBJECTIF « ZÉRO PHYTO »

L'objectif du projet 2.ZERHO est de construire des systèmes de cultures horticoles de référence, sans utilisation de produits phytosanitaires.

Les essais systèmes sont réalisés par 3 partenaires nationaux : culture de gerbera fleurs coupées, succession de plantes en pots et rosier fleurs coupées sous serre à La Réunion.



## DISPOSITIF

Un site « zéro pesticides » en station expérimentale et un site de référence production en entreprise

**Système de culture :** rosier fleur coupée, conduit sous serre

## Quels leviers pour lutter contre les bioagresseurs sur rosier ?

Aération latérale des serres  
➤ lutte contre les maladies cryptogamiques

Gestion de l'ombrage (période chaude)



Haies endémiques indigènes  
➤ Brise vent

Brumisation adaptée (période sèche)

### LUTTE PAR CONSERVATION

Installation de plantes relais :  
Ageratum (photo du haut), souci officinal, Fougère (photo du bas)  
➤ ressource en spores  
➤ habitat régulé et ombragé

Installation spontanée d'auxiliaires : prédateurs et parasitoïdes des pucerons, *Praon volucre*, hémérobés...

Réintroduction des auxiliaires : effeuillage des tiges récoltées

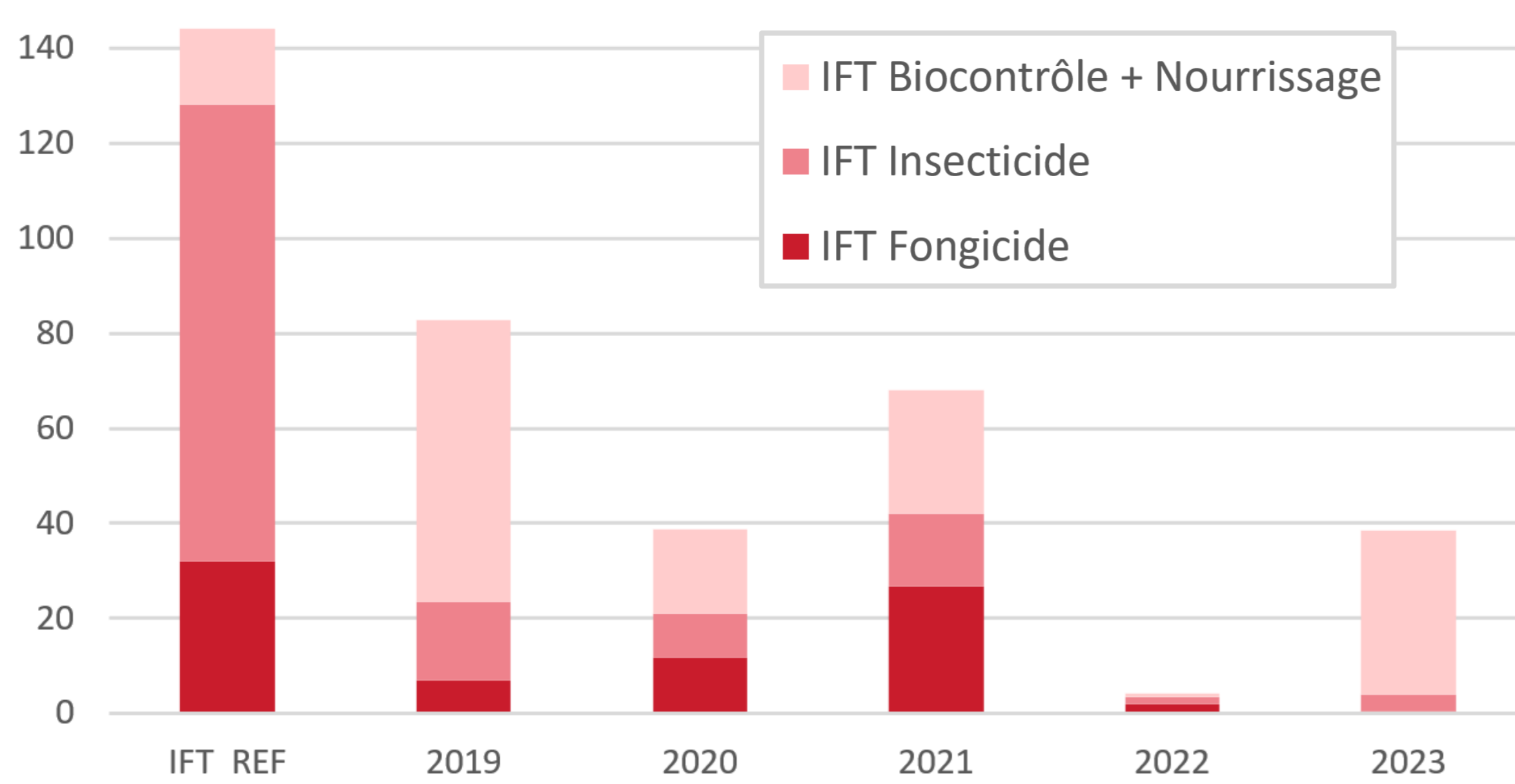


### DES PRODUITS « DIY »

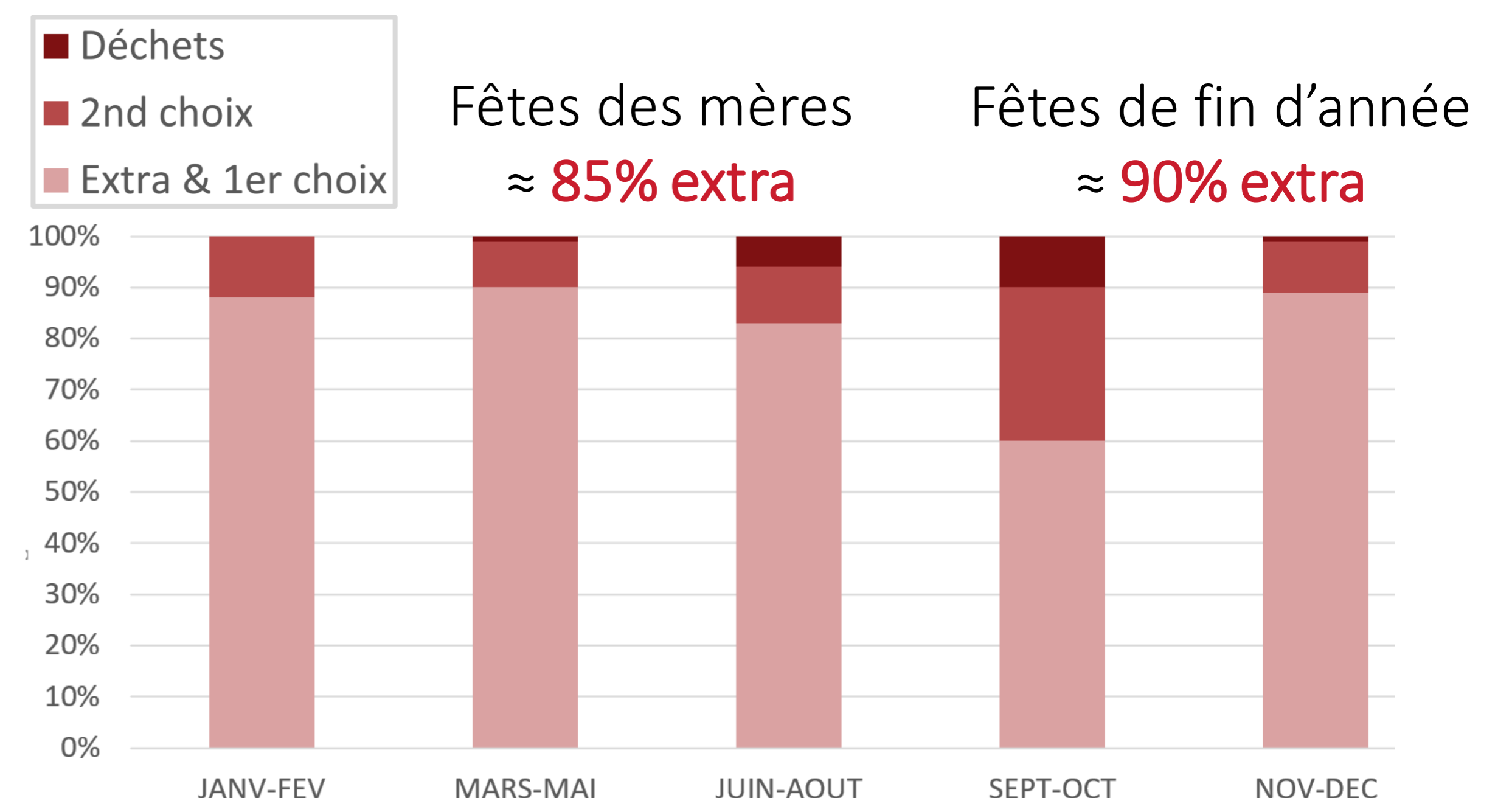
(DIY= Do It Yourself)

Produit biocide contre les fourmis

- Facile à réaliser
- Economique



IFT chimique moyen  
**6 x moins élevé**  
qu'en stratégie de lutte « conventionnelle »



## CONCLUSION ET PERSPECTIVES

L'objectif de réduction des IFT est atteint. La conduite de la PBI horticole implique de favoriser les conditions d'implantation et de maintien des auxiliaires : hygrométrie, température, habitat, nourriture. La qualité des tiges obtenue est assez satisfaisante, à condition de tolérer des pertes raisonnables (20% de tiges déclassées). Des suivis épidémiologiques réguliers s'imposent pour piloter la culture et limiter les pertes économiques. Le producteur partenaire est très satisfait des résultats obtenus. La fourniture commerciale et les dispositifs de conservation de la faune auxiliaire sont récents, nous restons donc en cours d'acquisition des références sur les coûts comparés de la PBI et de la protection conventionnelle.