



Bilan d'essais-Réunion GT bio Morinière 2025

Service Vergers et Produits Cidricoles

Nathalie CORROYER

Année 2024

normandie.chambres-agriculture.fr





Anthonome

PROJET SNAP alternative au Spinosad

Protocole des essais "produits"-année 2024

Parcelle : verger adulte chez E. Doré, variété Douce Coët ; pression significative

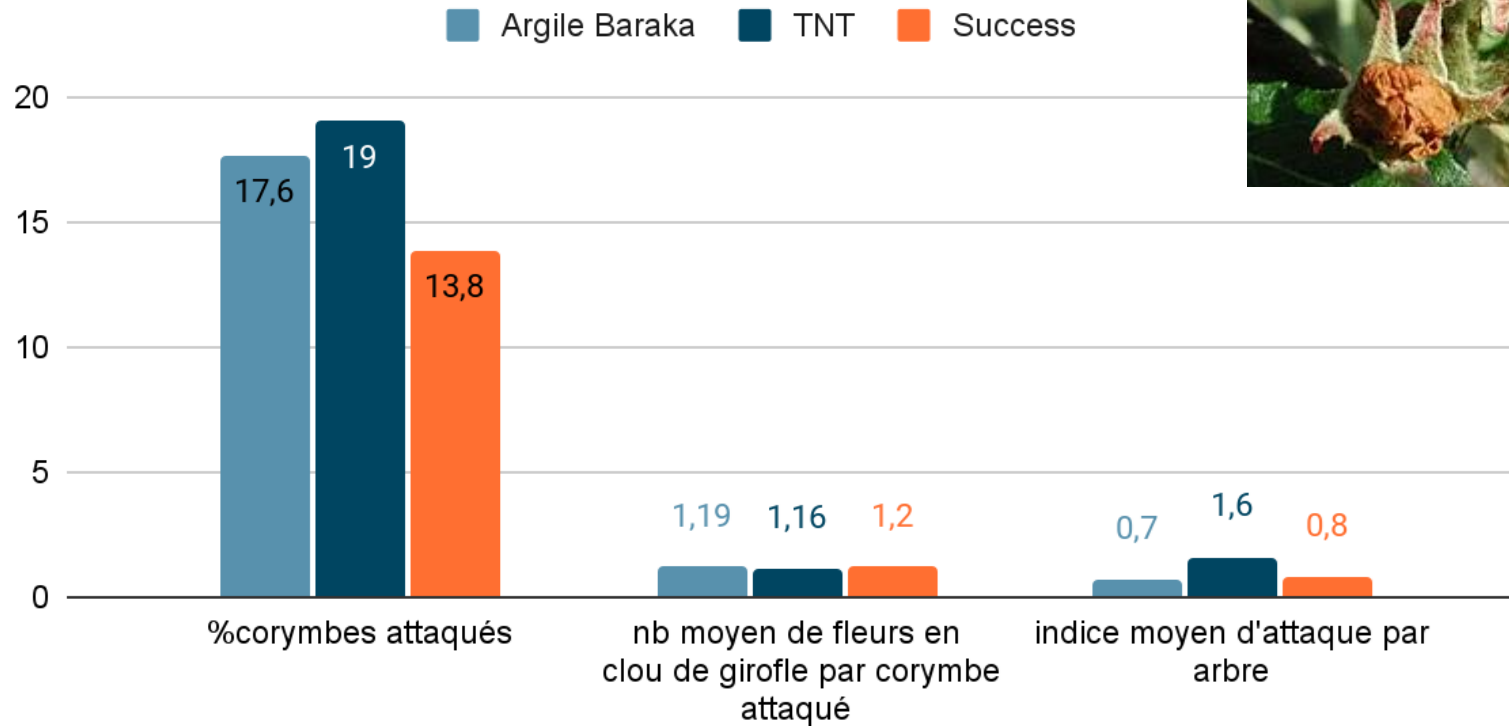
Frappages stades B à C : évaluer la pression et caler les interventions

Applications entre stade B et C-C3 :

	<i>Nb d'anthonomes/100 frappages 21/03 Stade B</i>	<i>Intervention 22/03</i>	<i>Nb d'anthonomes/100 frappages 28/03 Stade B</i>	<i>Intervention 29-mars</i>	<i>Nb d'anthonomes/100 frappages 04/04 Stade B-C</i>	<i>Intervention 12-avr Stade C_C3</i>
Témoin non Traité (TNT)	6	-	12	-	55	-
Argile Baraka + Hélioterpen film 1% (mouillage 500 l/ha)	25	50 kg+1%	15	50 kg+1%	25	35 kg+1%
Spinosad (référence)	45	0,2 L	15	-	15	0,2 L

PROJET SNAP - Premiers résultats des essais produits

Différents indicateurs de dégâts mesurés - 2024



Résultats sur les différents paramètres mesurés



*corymbe à 5 clous
de girofle
@FiBL*

Un corymbe attaqué : au moins
1 fleur en clou de girofle

Tendance : meilleure efficacité
du Success4 (Spinosad) mais
2^{ème} intervention trop tardive

SNAP — Utiliser des substances naturelles pour lutter contre *Anthonomus pomorum* et *Anthonomus pyri* »



Rappel des modalités – Essai piégeage massif :

- Un témoin non traité (TNT)
- Modalité 1 : Piégeage

Protocole de comptage des dégâts :

- Identification des branches et corymbes en amont
- 1000 corymbes par modalité



- ➔ **Un tube** : scoubidou de palissage de diamètre 5mm
- ➔ **Densité de pièges** : 4 de 20 tubes/pommiers à cidre
- ➔ **Pose** : Stade D-E à hauteur moyenne
- ➔ **IFPC** : mesure de l'impact du secouage et des conditions météorologiques

Conditions	Dates	NB de pièges	Nb anthonomes
Moy T°C = 14°C	09/09/	50	2
Post vague de neige et rafales de vent	25/11/	50	17

Conclusions/reflexions en année 1 :

- Tendance à retrouver plus d'Anthonomes dans les pièges avec une diminution des T°C
- Les pièges peuvent être un habitat
- Intérêt du piégeage « massif » PAS démontré
- Des questions en suspend :
 - Couleurs des pièges
 - Nb de pièges
 - Pression dans la parcelle
 - Mettre des pièges dans les haies
 - Vieux pommiers à cidre = nombreux artéfacts dans les troncs plus favorables



Hoplocampe

Essai 2024 - Eric Doré à Boisemont (27)

2 variétés : Katy et Vicky

3 modalités : Quassol / Catch'it / Témoin

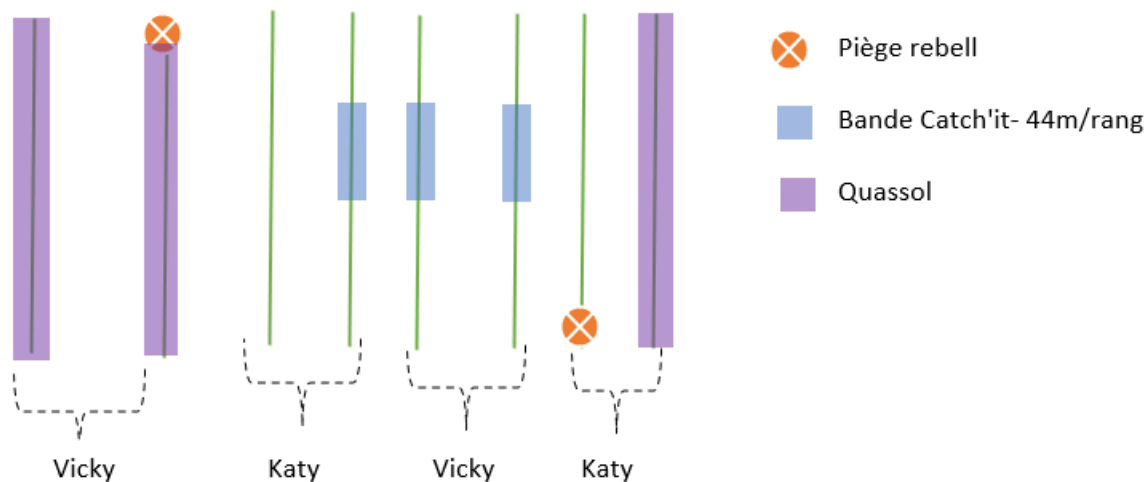
9 avril → Mise en place des bandes pièges et des pièges Rebell

Katy stade F2 et Vicky stade D3/E

2 mai → Passage du Quassol

27 mai → Retrait des bandes et comptages

Plan de l'essai Catch'it



plantation 2,10m*5m



Photo essai printemps 2024 :
Catch'it sur Vicky et Katy

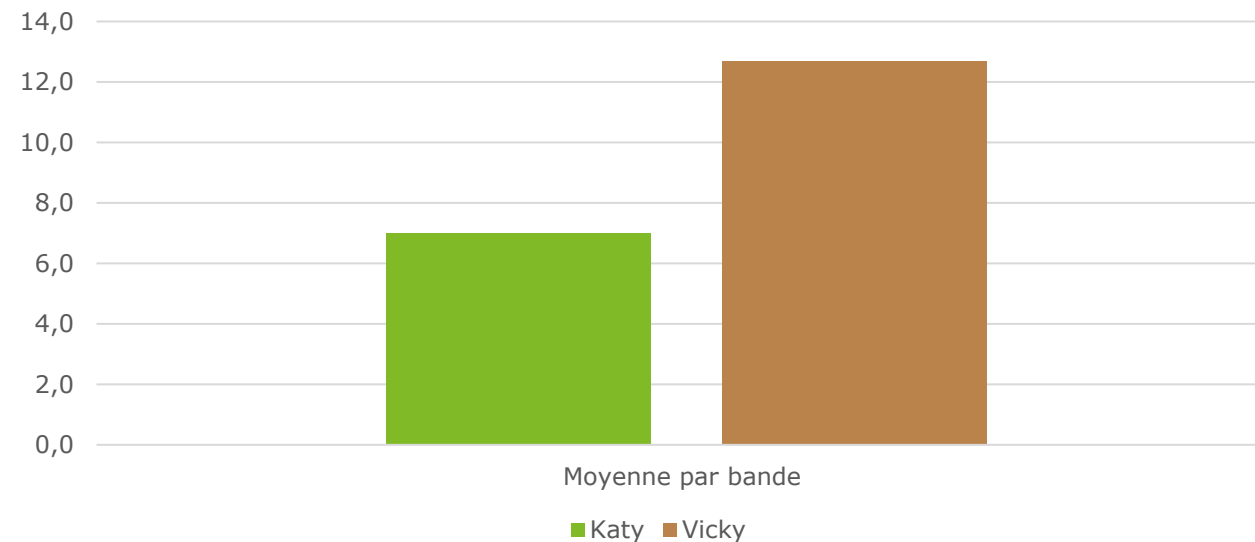


Parcelle en pomme à cidre

Nombres de captures d'hoplocampes dans les pièges Rebell (pose le 09/04)

Pièges Rebell	09/04/24 Pose	30/04/24
Katy	F2	43
Vicky	D3/E	1

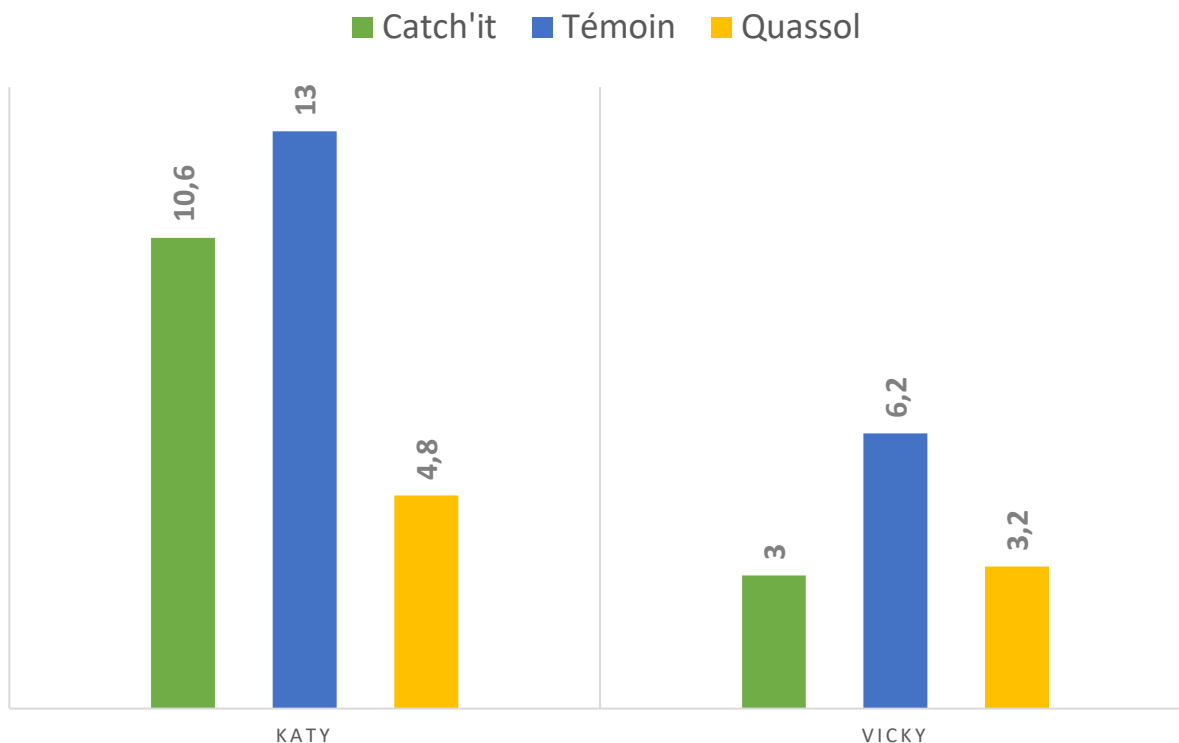
Nb d'hoplocampes
Comptage des bandes pièges Catch'it



1 bande sur 3 intervalles
1 comptage par intervalle de poteau sur 3 intervalles

Parcelle en pomme à cidre

COMPTAGE DE DÉGATS SUR FRUITS (%)



Katy, forte pression sur piège Rebell.

Très peu de captures sur les bandes, pose tardive des bandes. Quassol plus efficace.

Vicky, moins de fruits et moins de pression. Efficacité équivalente Catch'it et Quassol.

⚠ Pose des bandes horizontalement : accrochage difficile et enroulement avec le vent.

Rappel 2023 avec pose verticale tous les 4 arbres : 80 % d'efficacité sur Katy avec 25 % de dégâts sur témoin non traité

Cécidomyie des poirettes

➤ Parcelle de poire bio – Beaumont Le Roger (27)

- 2 variétés : Général Leclerc et Président Héron
- Distance de plantation : 1,5m*4,5m
- Année de plantation : 2016

Mise en place des bandes rollertrap : 4 arbres/intervalle de poteaux

- Général Leclerc : 8 intervalles soit 32 arbres à 1,5m x2 rangs → 96m

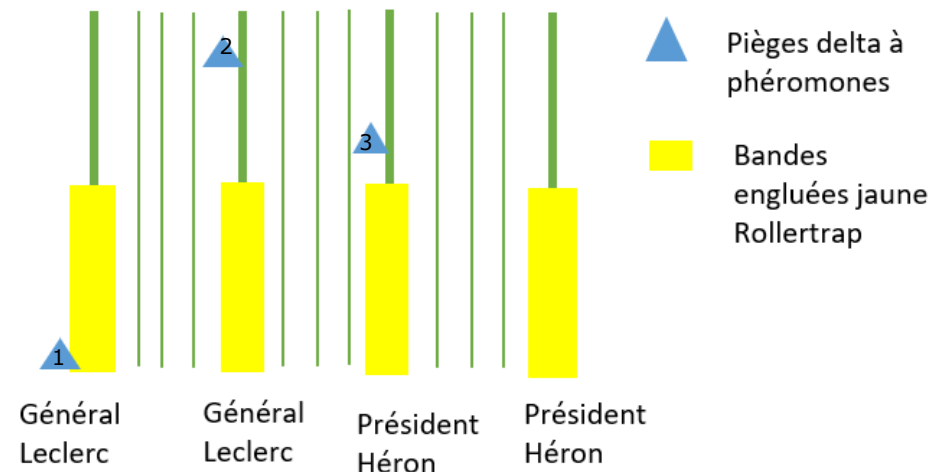
- Président Héron : 7 intervalles soit 28 arbres à 1,5m x2 rangs → 84m

180m de bandes engluées jaunes sur 4 rangs

3 pièges à phéromones



Plan de l'essai :



➤ Parcelle de poire bio – Beaumont Le Roger (27)

Pose des bandes et des pièges le **11/03/24**

- Président Héron stade C3
- Général Leclerc stade C

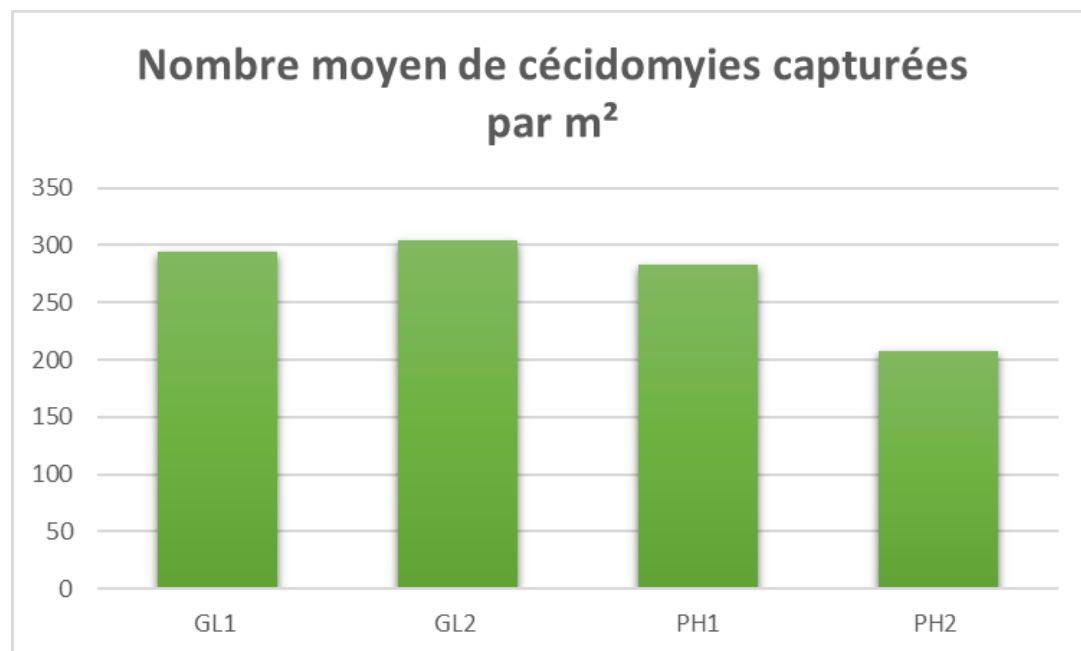
Pic de vol au 18/03/24

Retrait des bandes le **02/04/24**



Pièges phéromones	11/03/24	13/03/24	18/03/24	20/03/24	25/03/24	02/04/24
Stades	Président Héron C3 Général Leclerc C		Président Héron D Général Leclerc C3		Président Héron F Général Leclerc E2	Président Héron F2 Général Leclerc F
Piège 1	7	73	113	13	20	21
Piège 2	0		>500		130	138
Piège 3	0		>500		102	86
Remarques	Pose fond et capsule	Relevé	Changement fond et capsule	Relevé	Relevé	Piège 3 au sol

➤ Résultats des captures sur bandes



Moyenne de **297 cécidomyies capturées/m²** sur les 4 rangs

Général Leclerc rang 1 – GL1 : 8 échantillons de bandes

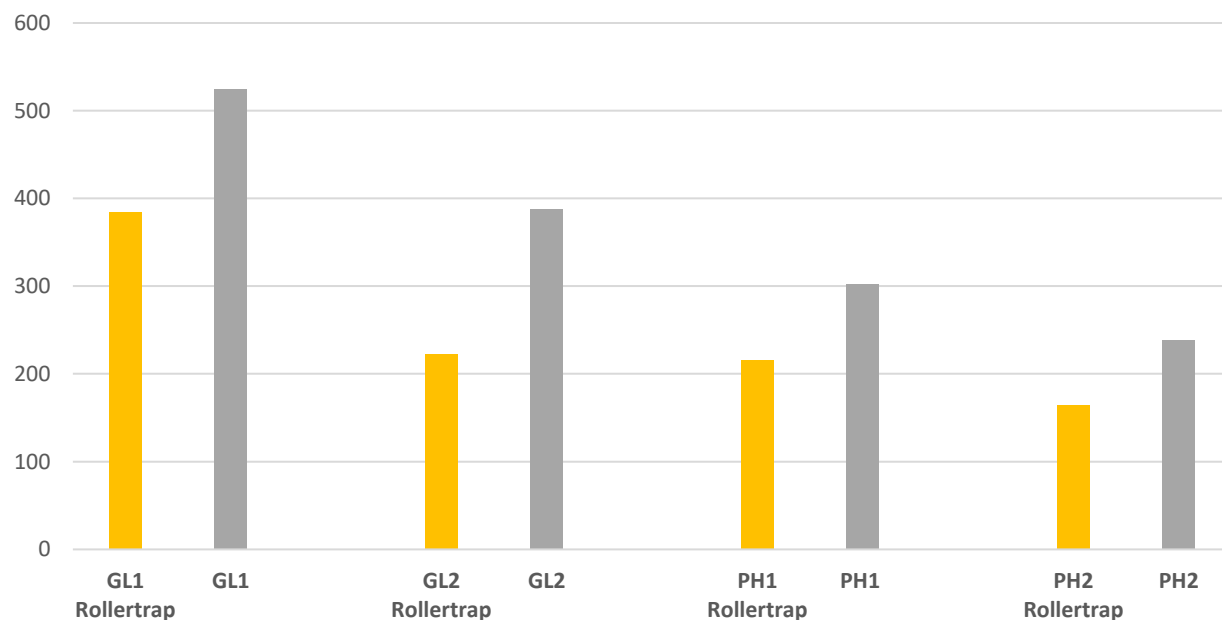
Général Leclerc rang 2 – GL2 : 8 échantillons de bandes

Président Héron rang 1 – PH1 : 7 échantillons de bandes

Président Héron rang 2 – PH2 : 6 échantillons de bandes

➤ Résultats des dégâts sur poirettes

Nombre de poirettes atteintes sur 500 corymbes



Dégâts beaucoup plus importants sur le 1^{er} rang de Général Leclerc (GL1) placé en bordure d'une parcelle de pommier

Pose un peu tardive sur Président Héron (vol démarré)

Rappel résultats antérieurs : 50 % d'efficacité sur William's en 2023 + parcelle avec <1 % de dégâts depuis 2 ans après 5 ans d'utilisation sur Général Leclerc



Puceron cendré



Essai 2024 - Matthieu Vauquelin – Le Neubourg (27)

Variété Rusticana et Lafayette
Porte greffe MM111

1,75*4,8m

3ème feuille

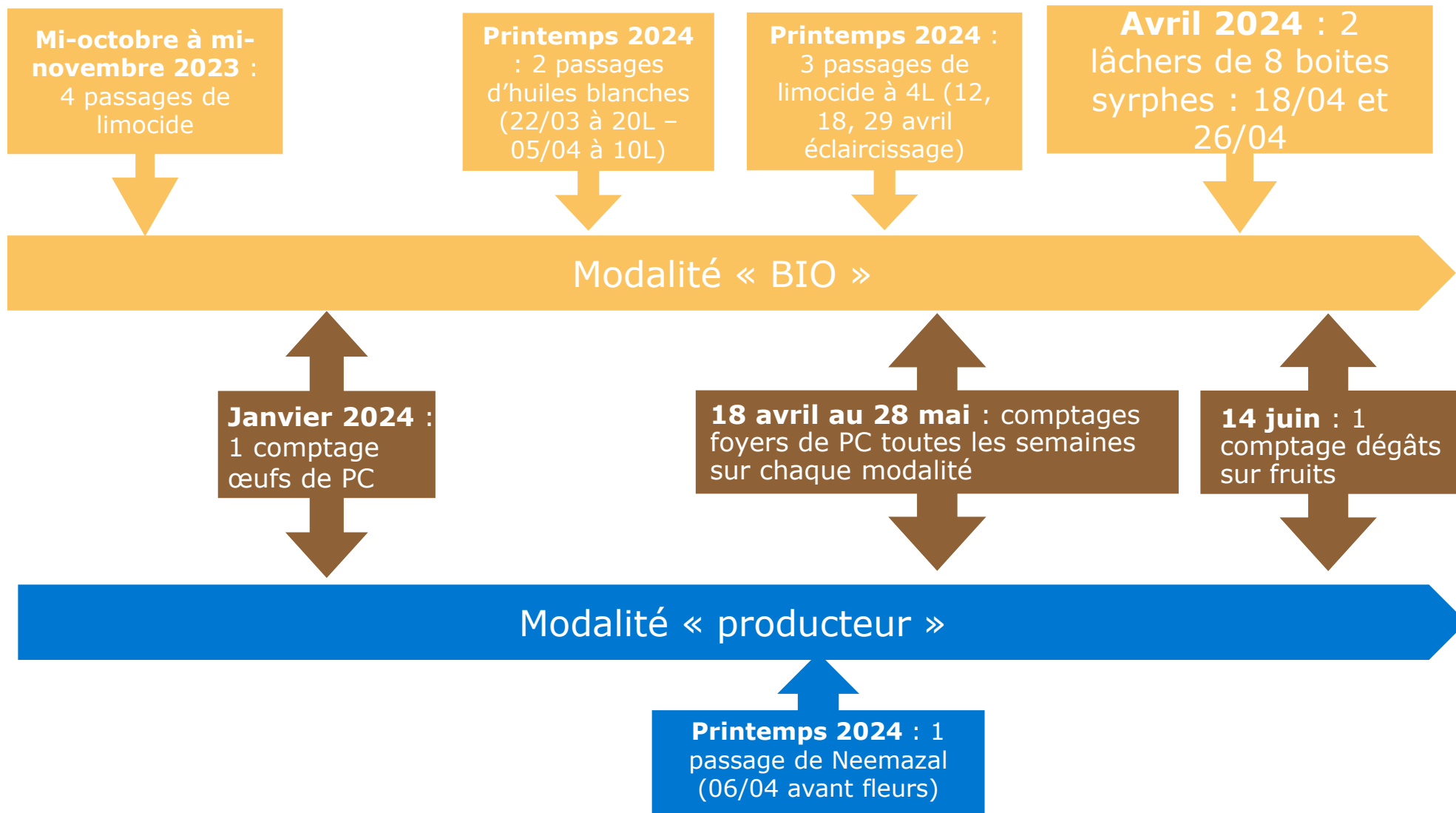
Parcelle bio de 5ha :

- **1ha « modalité alternative bio »**
- **4ha « modalité producteur »**

Plan de l'essai pucerons cendrés dans l'Eure (27):

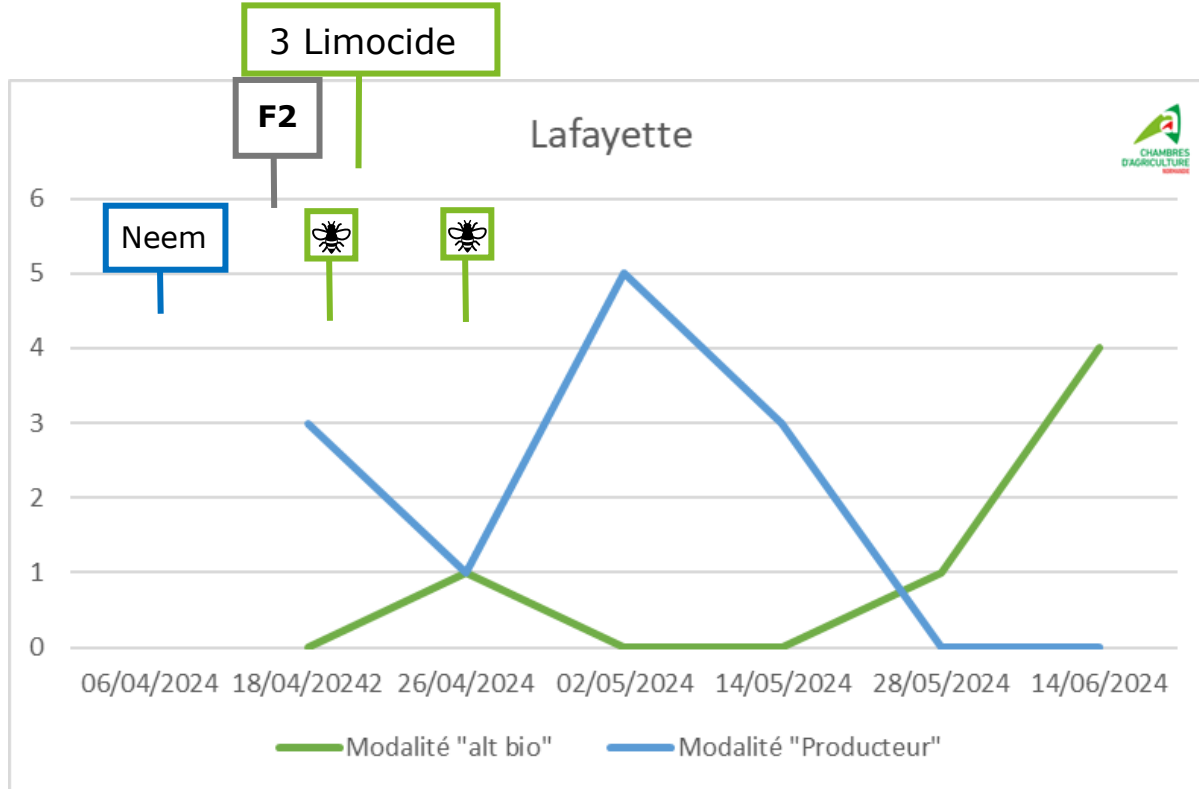


Interventions contre pucerons cendrés

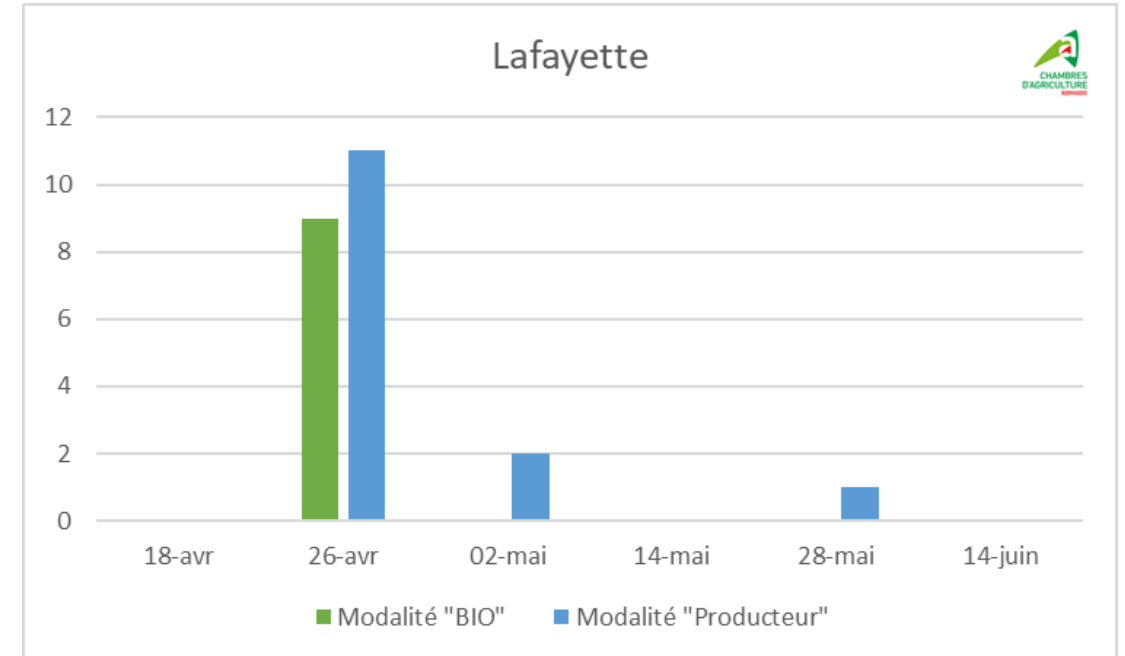


➤ Résultats de l'essai - Lafayette

Nombre total de foyers actifs de PC sur 20 arbres par variété :



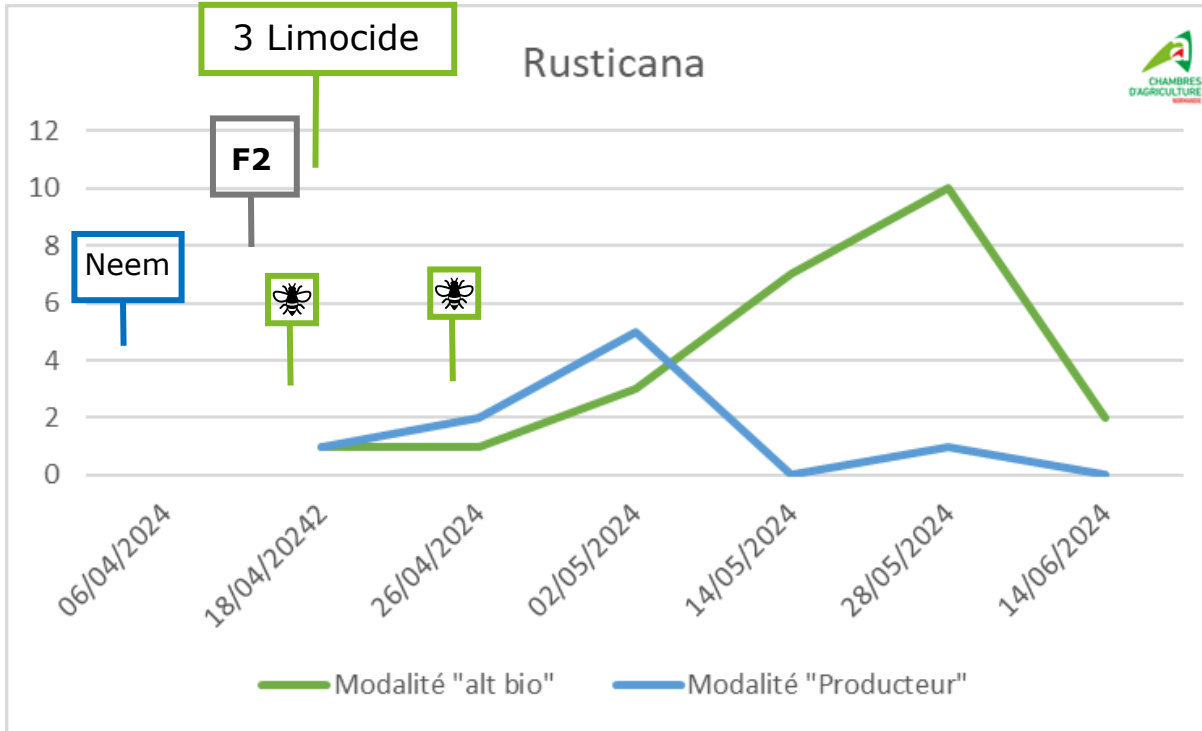
Nombre de syrphes (œufs et larves) sur 20 arbres :



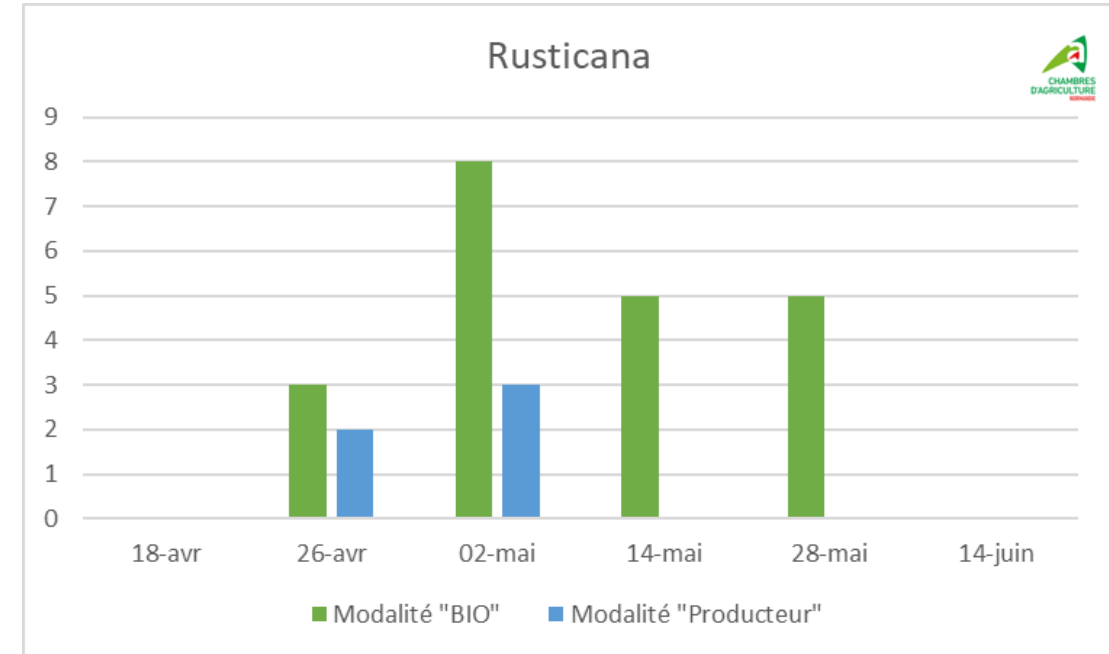
➔ Le nombre de foyer actif est inférieur sur la modalité alt bio de mi-avril à mi-juin mais décroche (pression très faible). Plus de syrphes sur la modalité producteur

➤ Résultats de l'essai - Rusticana

Nombre total de foyers actifs de PC sur 20 arbres par variété :



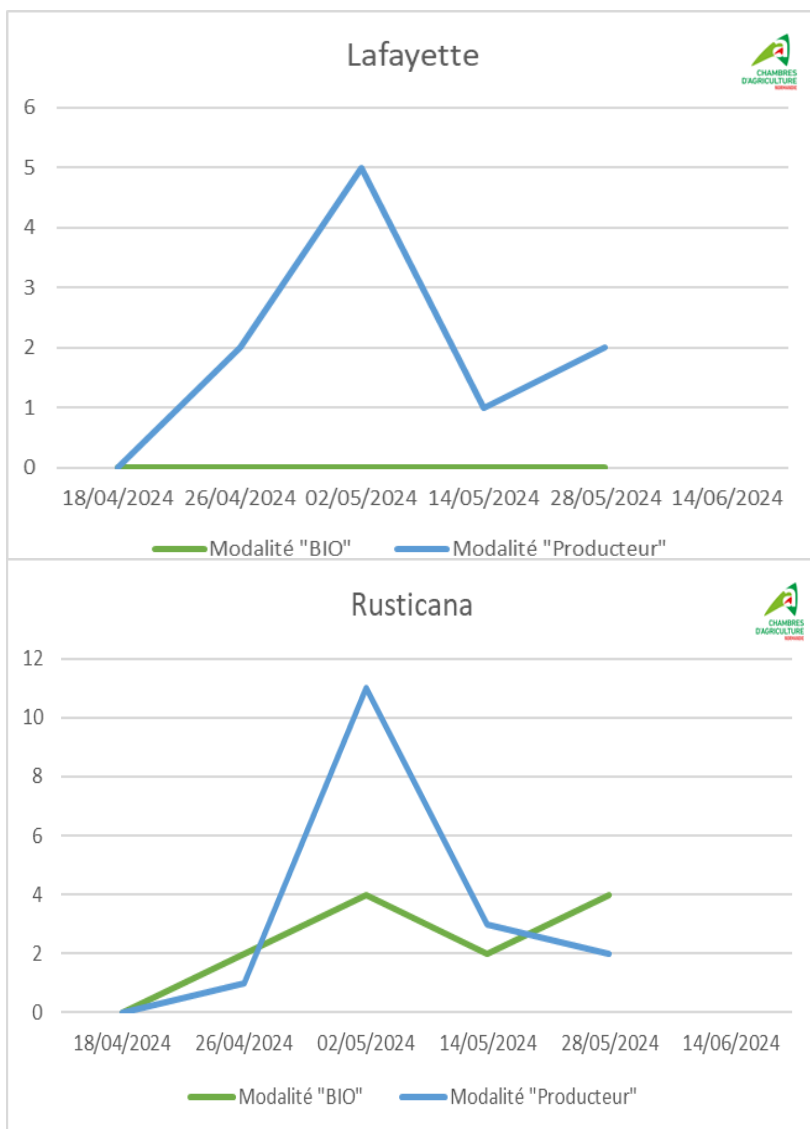
Nombre de syrphes (œufs et larves) sur 20 arbres :



➔ Nombre de foyers de PC plus élevés sur la modalité alt bio mais diminue mi-juin. Population de syrphes plus importantes.

➤ Résultats de l'essai

Nombre de foyers vides de PC sur 20 arbres :



- Aucun dégât sur fruits
- Faible pression du puceron cendré cette année (conditions humides et froides)
- Les syrphes restent si il y a suffisamment de pucerons ?
- Présence également d'auxiliaires naturels (coccinelles et punaises prédatrices)
- Lâchers faciles à réaliser