



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

AVEC LA
CONTRIBUTION
FINANCIÈRE
DU COMPTE
D'AFFECTATION
SPÉCIALE
DÉVELOPPEMENT
AGRICOLE
ET RURAL

L'impact du Pyrèvert sur la faune auxiliaire

Nicolas CONSTANT
Sudvinbio

Journée Régionale Viti Bio – Flavescence Dorée
11 avril 2019 – Montpellier SupAgro

Contexte de l'étude

- ✓ Forte demande de la part des viticulteurs biologiques
- ✓ Peu de données disponibles auprès de la firme ou dans la bibliographie (uniquement sur les *phytoseiidae*)
- ✓ Mise en place d'un essai en 2017 :
- ✓ avec le soutien financier de la région Occitanie dans le cadre du dispositif d'accompagnement des actions d'expérimentation – Secteur productions végétales
- ✓ Support du mémoire de fin d'étude d'ingénieur à Montpellier Supagro d'Emma Carrot
- ✓ Avec l'expertise scientifique, l'appui méthodologique et l'aide à l'identification des arthropodes du personnel du laboratoire CBGP de Montpellier Supagro





✓ Identifications au laboratoire CBGP des arthropodes prélevés



Schéma d'une parcelle d'essai

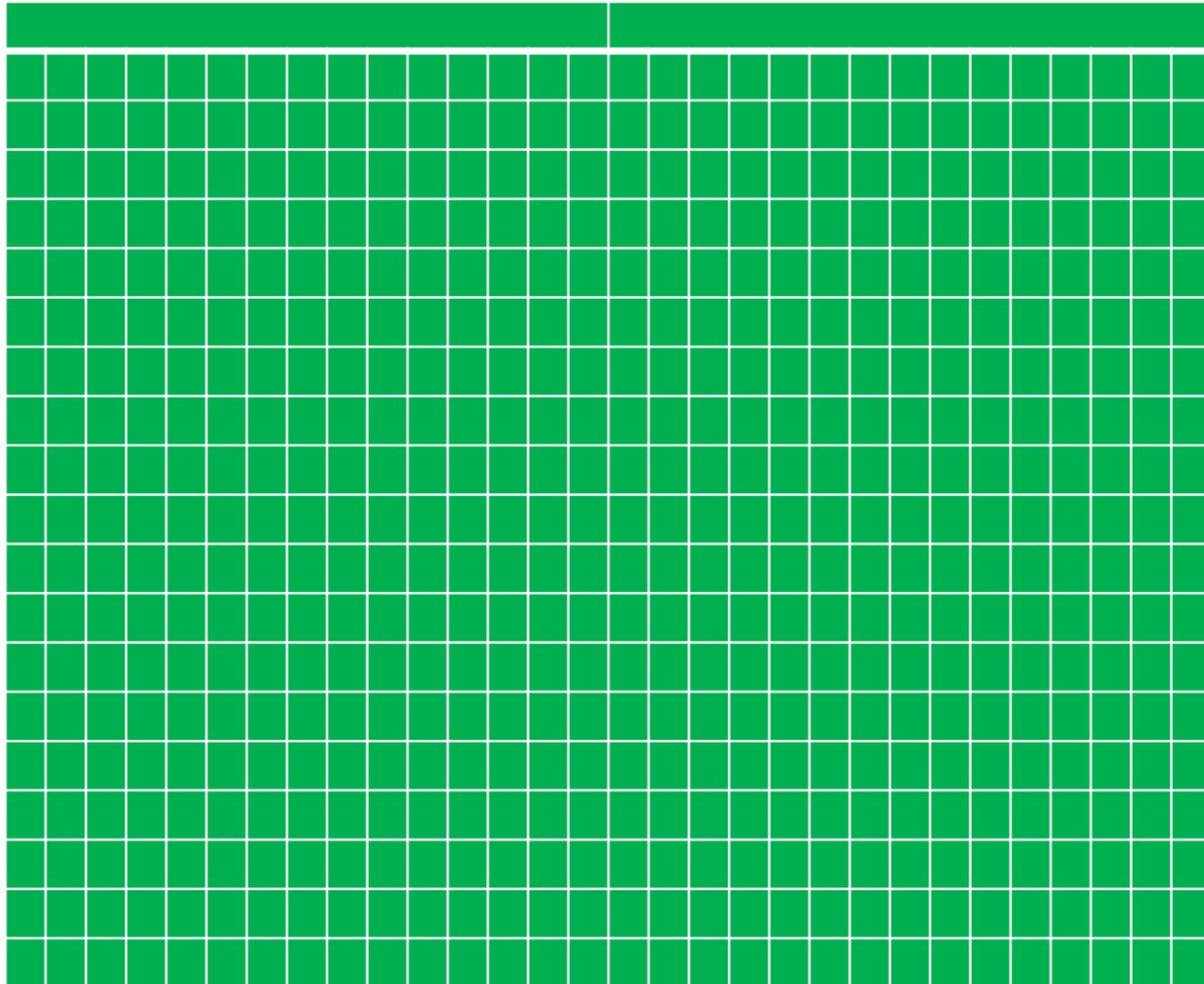


Schéma d'une parcelle d'essai

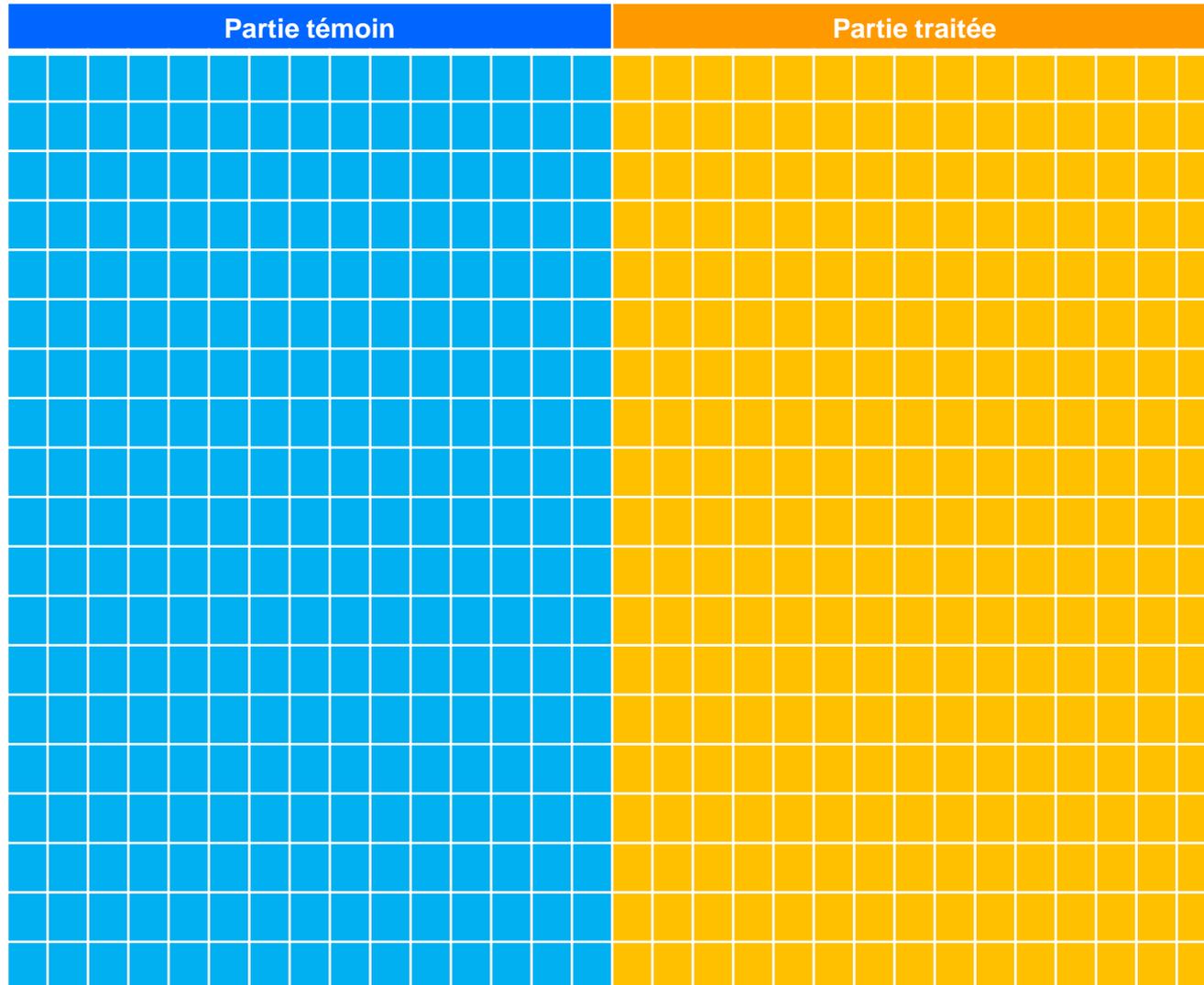
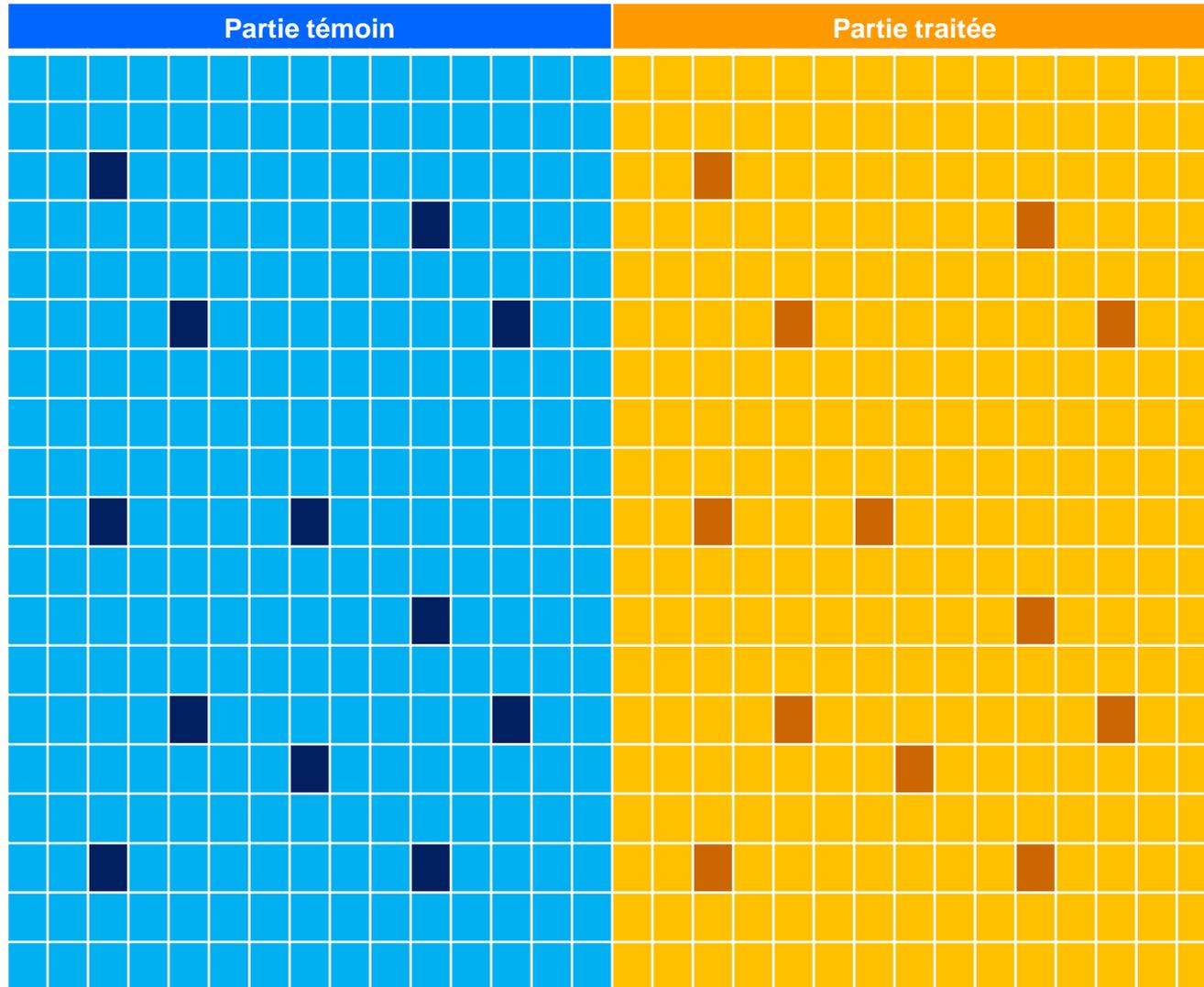
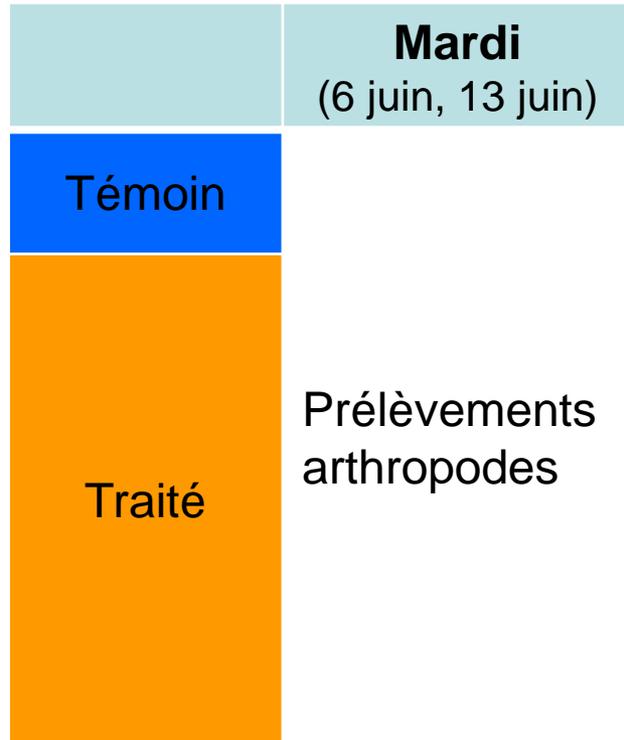


Schéma d'une parcelle d'essai



Impact du pyrèthre naturel sur la faune



Impact du pyrèthre naturel sur la faune

	Mardi (6 juin, 13 juin)	Mercredi (7 juin, 14 juin)
Témoin		∅
Traité	Prélèvements arthropodes	Application du Pyrévert par le viticulteur parcelle 1 : 7 h parcelle 2 : 6 h

Impact du pyrèthre naturel sur la faune

	Mardi (6 juin, 13 juin)	Mercredi (7 juin, 14 juin)	Jeudi (8 juin, 15 juin)
Témoin		∅	
Traité	Prélèvements arthropodes	Application du Pyrévert par le viticulteur	Prélèvements arthropodes

Impact du pyrèthre naturel sur la faune

	Mardi (6 juin, 13 juin)	Mercredi (7 juin, 14 juin)	Jeudi (8 juin, 15 juin)	3 mois !!!
Témoin		∅		
Traité	Prélèvements arthropodes	Application du Pyrèvert par le viticulteur	Prélèvements arthropodes	Identification des arthropodes prélevés au laboratoire CBGP

Pyrèthre naturel

Effet sur la faune (auxiliaire)

Effet sur l'ensemble des *phytoseiidae* (parcelle 1) et des phytoseiidae auxiliaires (= 100% *Kamprimodomus aberrans*, parcelle 2)



Pyrèthre naturel

Effet sur la faune (auxiliaire)



Effet sur les arthropodes de la vigne



Parcelle 1 (faune globale)

Parcelle 2 (faune auxiliaire)

Pyrèthre naturel

Effet sur la faune (auxiliaire)

Effet sur les arthropodes du couvert végétal



Ø effet sur les arthropodes du couvert herbacé

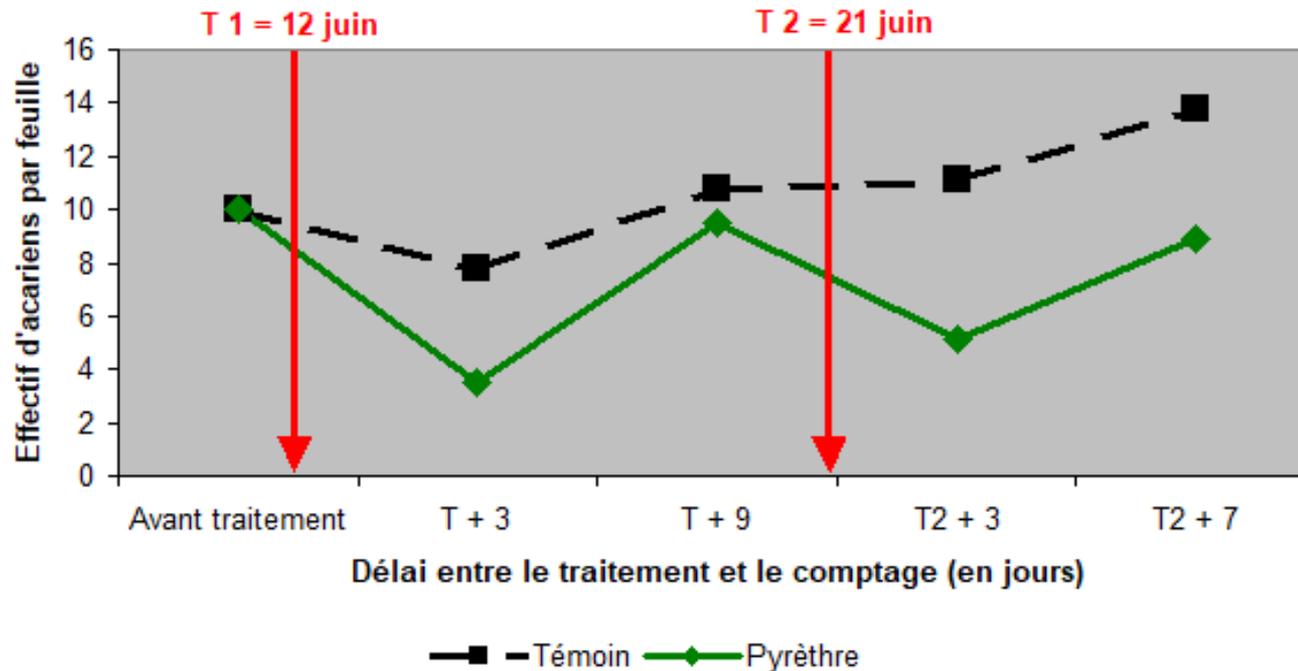
Parcelle 1 (faune globale)

Parcelle 2 (faune herbacée)

Conclusion

- ✓ Les résultats de cet essai :
 - ✓ Confirment l'impact du pyrèthre naturel sur les *phytoseiidae*, mais...

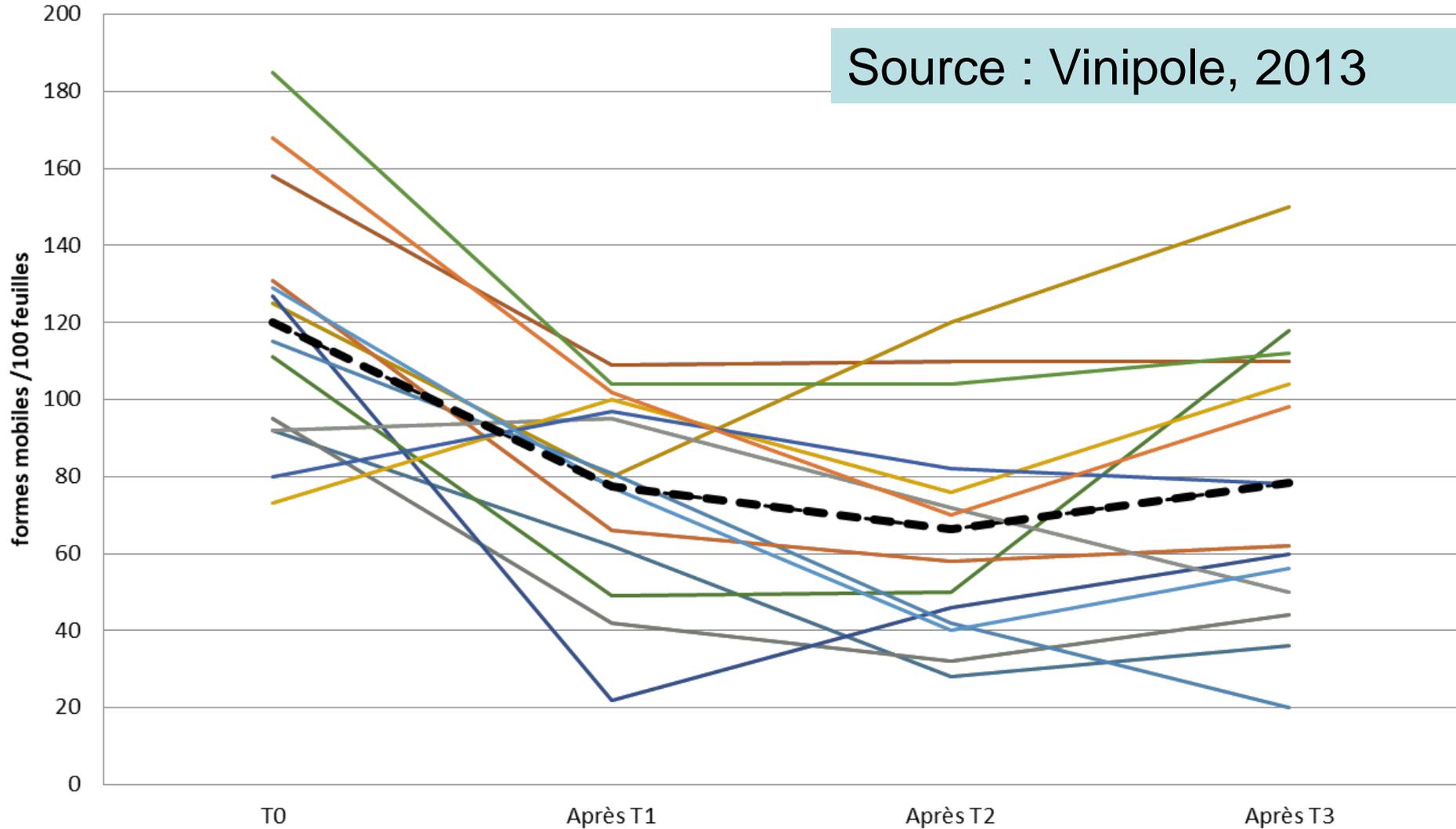
Effet du pyrèthre naturel sur *Kampimodromus aberrans*



Source : université de Padoue, 2002

Evolution des populations de Typhlodromes pyri

Source : Vinipole, 2013



Conclusion

- ✓ Les résultats de cet essai :
 - ✓ Confirment l'impact du pyrèthre naturel sur les *phytoseiidae*, mais...
 - ✓ Relativisent l'impact du produit sur les autres arthropodes présents dans la vigne (et au sol) au moment du traitement



Produit autorisé par le label Bee Friendly



Cependant, le produit ne bénéficie pas de la mention « abeille »



Merci de votre attention

Merci aux viticulteurs qui ont accueilli ces essais, à Emma Carrot, à Marie-Stéphane Tixier (CBGP), Jean-Claude Streito (CBGP)

avec le soutien financier de la région Occitanie dans le cadre du dispositif d'accompagnement des actions d'expérimentation – Secteur productions végétales

SUDVINBIO – Nicolas CONSTANT

ZAC Tournezy 2, Bâtiment A8

Rue Simone Signoret

34 070 MONTPELLIER

Tél. : 04 99 13 30 40 - nicolas.constant@sudvinbio.com

<http://www.sudvinbio-conseil.com/bienvenue-a-sudvinbio-conseil/conseil-viticole/flavescence-doree>



La Région
Occitanie
Pyrénées - Méditerranée