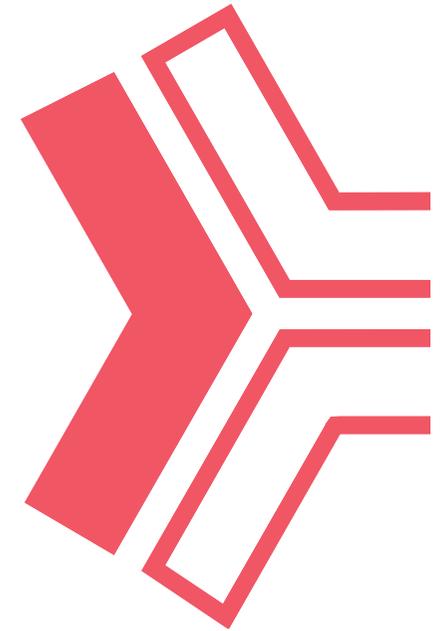
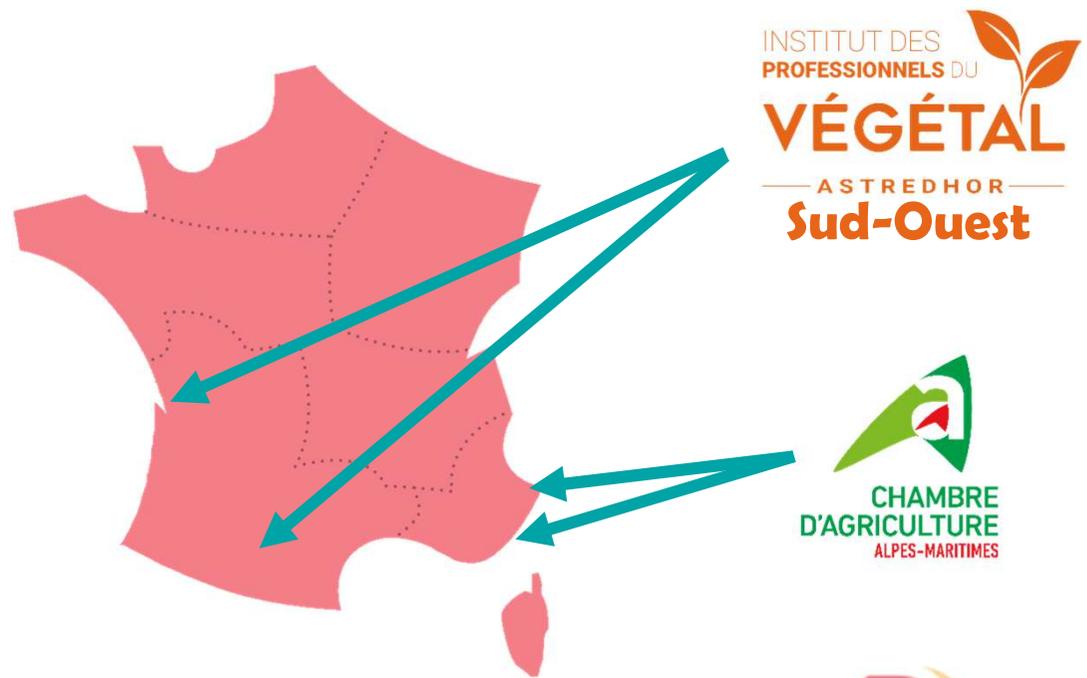


➤ 2 Zerho



ZERo pesticides et outils télématiques pour les systèmes HOrticoles - Bruno Paris - Astredhor

➤ 3 partenaires d'expérimentation, 3 territoires

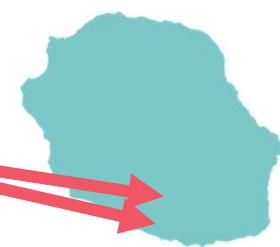


INSTITUT DES
PROFESSIONNELS DU
VÉGÉTAL
— ASTREDHOR —
Sud-Ouest

- 3 sites en stations expérimentales
- 3 sites producteurs


**CHAMBRE
D'AGRICULTURE
ALPES-MARITIMES**


armeflhor



➤ Des contraintes diverses/un objectif commun



INSTITUT DES
PROFESSIONNELS DU
VÉGÉTAL
— ASTREDHOR —




CHAMBRE
D'AGRICULTURE
ALPES-MARITIMES




armeflor



Coût élevé des auxiliaires et des produits de biocontrôle

Cultures à cycles très court
toute l'année

Pas de vide sanitaire

Commercialisation de la
plante entière

Récolte en continu et
culture chauffée

Interdiction d'introduire
des espèces dans le
territoire

Climat spécifique contraignant

Exigence de qualité 0 défaut du marché

Objectif commun : réduire l'usage des PPP et tester le 0 Pesticide

Diapositive 51

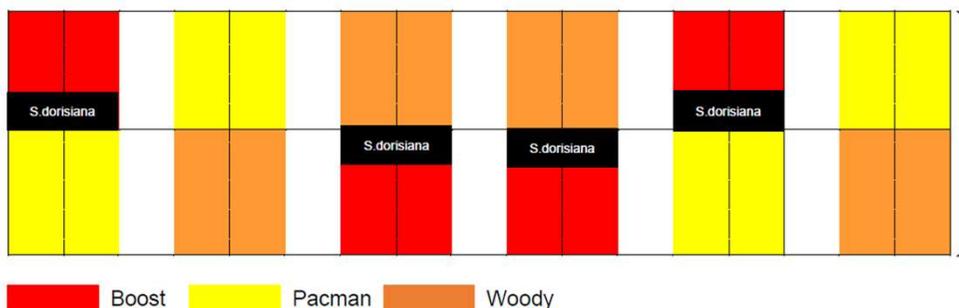
RC1

Contraintes liées à la(aux) culture(s)
Itinéraire technique et durée de culture
Besoins physiologiques de la plante
Contraintes environnementales
Température, humidité relative
Risques
Contraintes économiques
Exigences de qualité du marché
Coûts de protection

Roxane Calvaire; 24/01/2025



➤ La reconception avec la gestion des espaces cultureux



9 m

Intégrer des plantes de service
génère des **pertes d'espace
productif**

Organisation des rangs de gerbera
hors-sol à la plantation de 2021

Aération latérale, ajout de haies d'endémiques
et de plantes de service en inter-rangs

Intégrer des plantes en bordure fait
perdre l'espace contrôlé : la serre

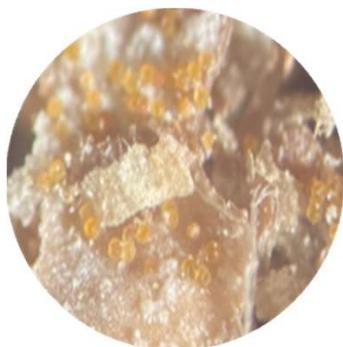




➤ La reconception, c'est aussi favoriser les auxiliaires de culture

Le nourrissage

Nourrissage en vrac avec des acariens proies



Nourrissage mixte avec des œufs d'artemia



L'habitat



Salvia dorisiana

➤ La reconception avec le numérique : Baco pour le diagnostic et le pilotage



chêne x néflier x tilleul x

Okium Cokoptères phytophages

Surface 56 m² Unité *

Intensité * 3 - Attaque forte

Niveau de régulation * 0 - Pas de contrôle

OAD

Description

Utilisation d'un OAD ? Référence à un BSV ?

Répartition * 1 - Localisée

Informations sur l'infestation

Gros patches d'oïdium localisés

Commentaires sur la régulation

Climat particulièrement favorable aux sporulations, pas de perspectives d'amélioration des conditions climatiques à 7 jours



Parcelle: STOP

Culture: 38_fruit de la passion

Point: 7

NA (pas de notation)

Variables:

Acariens	<input type="radio"/> NA	<input type="radio"/> 0	<input checked="" type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3
Cochenilles	<input type="radio"/> NA	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input checked="" type="radio"/> 3
Mouches	<input checked="" type="radio"/> NA	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3
Noctuelle Héliothis (H...)	<input type="radio"/> NA	<input type="radio"/> 0	<input checked="" type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3
Septoriose	<input type="radio"/> NA	<input checked="" type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3
Thrips	<input type="radio"/> NA	<input type="radio"/> 0	<input checked="" type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3

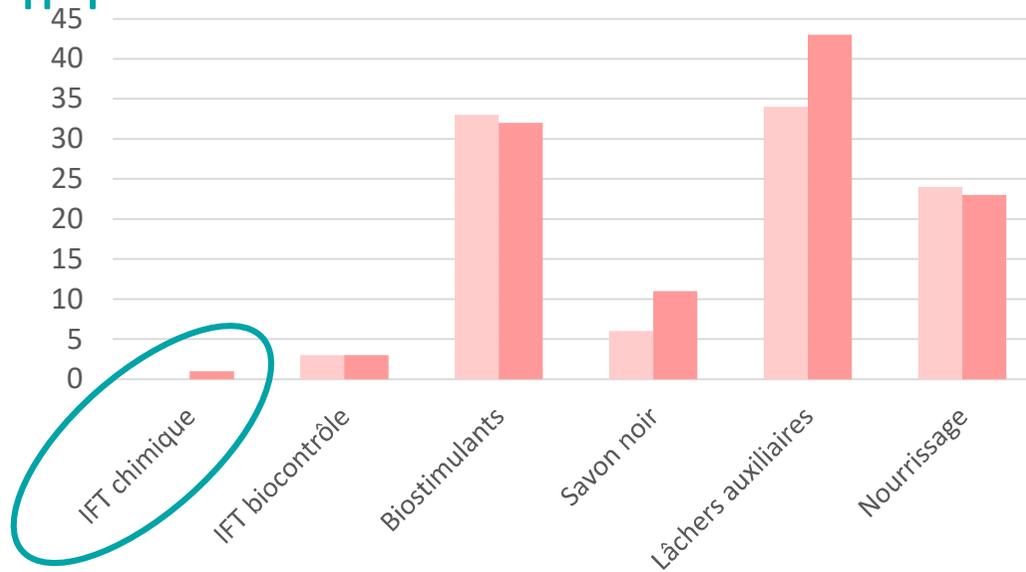


Résultats d'IFT

IFT Gerbera - CREAM

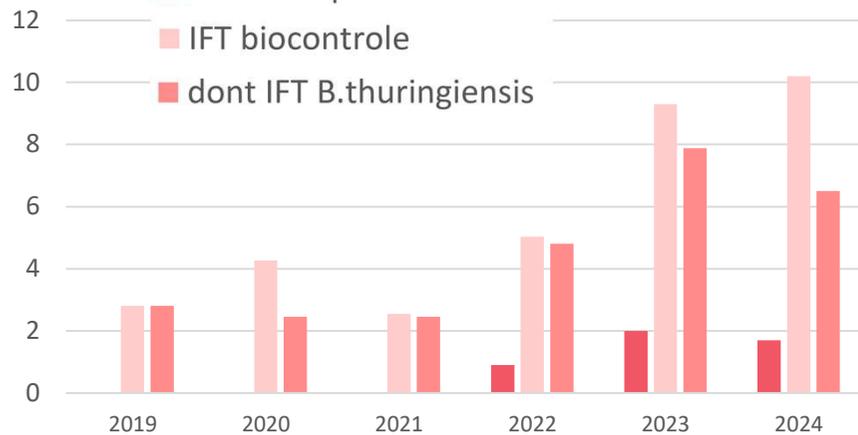


1e série 2019-2021
2e série 2021-2023

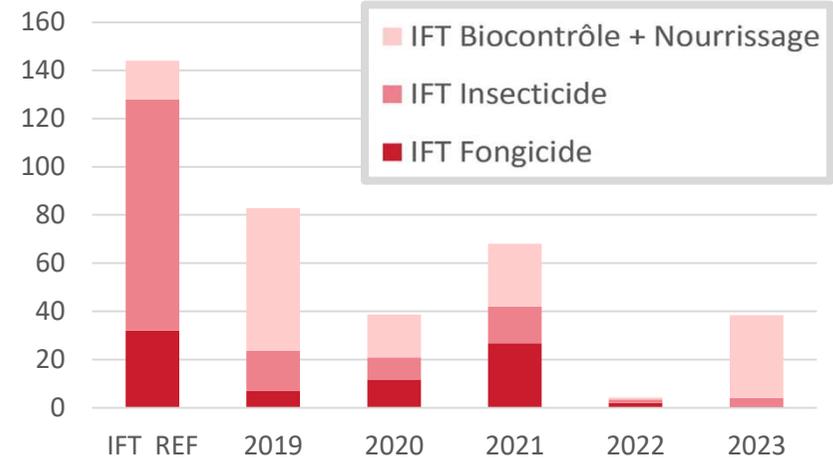


RC2
RC3
RC4

IFT chimique
IFT biocontrôle
dont IFT B.thuringiensis



IFT Cyclamen - ASO



IFT Rosier - ARMEFLHOR

Diapositive 55

RC2 2 options pour ASO : soit les IFT chimique + biocontrôle
soit avec "dont B. thuringiensis" --> donc expliquer pourquoi on le met en avant

Roxane Calvaire; 17/01/2025

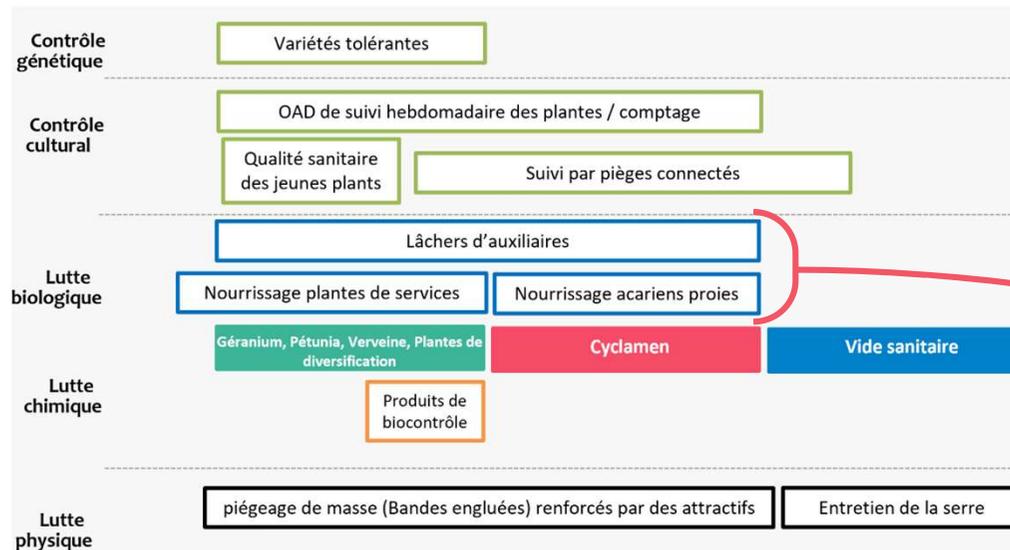
RC3 + de 75% de l'ift biocontrole

Roxane Calvaire; 17/01/2025

RC4 et 90% de biocontrole

Roxane Calvaire; 17/01/2025

➤ Une approche en combinaison de leviers : le coût important de la lutte biologique



L'usage des macroorganismes est un facteur de réussite mais représentent des coûts associés élevés : 60

Coût moyen de protection	ASO Printemps	ASO été
Auxiliaires	1,24€/m ²	1,52€/m ²
Total	2,04€/m ²	2,1 €/m ²

Faisabilité avérée pour usage en entreprise mais des coûts de protection majorés

➤ Conclusion et perspectives



- Trois systèmes très **proches du 0 pesticide** de synthèse
- Des **combinaisons de leviers efficaces** et mises en œuvre chez les professionnels
- Besoin **d'évolutions en amont et en aval** du producteur



L'humain au cœur du changement des pratiques, la vision de l'UMT



Acadia

Reconcevoir de nouveaux systèmes dans des conditions nouvelles

➔ Continuité avec le projet

3zeN



Solutions biotechniques et organisationnelles

Expérimentateurs

Professionnels

Besoins et difficultés des territoires