

CROPSAV Végétal

30 Avril 2026



Ordre du jour :

1 – Bilan activité de la surveillance et lutte officielles (DRAAF)

2 – Gestion des foyers des organismes réglementés en Corse

a – Foyers historiques : Sharka et Flavescence dorée (FREDON Corse)

b – Nouveaux foyers : *Aleurocanthus spiniferus*, *Ceratocystis platani*
(DDETSPP 2A et DDETSPP 2B).

3 - *Xylella fastidiosa*

a – Plan d'actions 2026 (DRAAF) pour avis

b – Bilan dépérissement des oliviers (INRAE)

4 – HLB (CIRAD)

5 – Projet ISULA – PARSADA (AREFLEC)

6 – Surveillance biologique du territoire (CARC)

1- Bilan activité de la surveillance et lutte officielles

Périmètre action État = organismes nuisibles réglementés (200)

Surveillance officielle

- ✓ S'assurer de l'absence des organismes nuisibles réglementés de quarantaine
- ✓ 940 inspections en 2025
- ✓ 1200 analyses laboratoires

Gestion de foyers

- ✓ Eradiquer les maladies et nuisibles
- ✓ 4 types de foyers en cours

État (DDETSPP) –
FREDON
1,3 million euros
6 agents

Passeport phytosanitaire

- ✓ Garantir une circulation de végétaux sains
- ✓ 100% des 137 opérateurs contrôlés



Huanglongbing



Symptômes sharka



Popilla japonica



Sharka



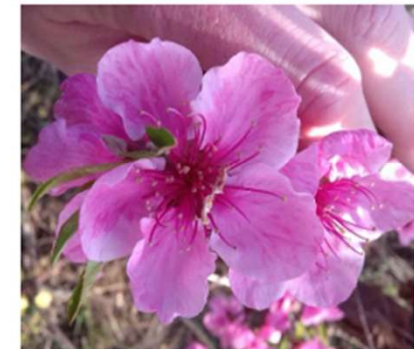
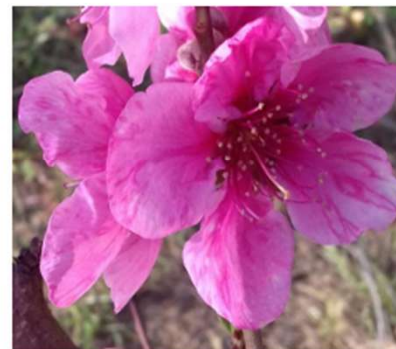
Présentation du dispositif de surveillance Sharka 2026



2- Gestion des foyers des organismes réglementés en Corse

• CONTEXTE

Symptômes sur Pêcher / Nectarinier : Symptômes visibles à tous les stades : rameaux / fleurs / feuilles / fruits



• CONTEXTE

Symptômes sur Abricotier : Symptômes visibles aux stades feuilles / fruits et particularité sur noyaux



Symptômes sur Prunier : Symptômes visibles aux stades feuilles / fruits



• ZONE DE SURVEILLANCE 2025

La zone de surveillance est décomposée en 4 zones :

- Parcelle contaminée = Parcelle où l'on a trouvé au moins 1 arbre positif depuis les trois dernières années
- Zone focale 300m = toutes les parcelles se trouvant dans les 300m d'une parcelle contaminée
- Jeune verger = parcelles plantées depuis moins de 3 ans
- Analyse de risque = Parcelles rajoutés à la campagne par analyse de risque (site à risque)

Deux périodes d'observation :

- Observation des symptômes sur fleurs (février – mars) - pêchers et nectariniers avec fleurs rosacées
- Observation des feuilles et des fruits (mai –juin)

2- Gestion des foyers des organismes réglementés en Corse

• RÉSULTATS 2025

Statut des parcelles concernées	Nombre de passages	Surfaces prospectées (ha)
Prospection des parcelles contaminées	2 passages	46,4
Prospection zone tampon 300m	1 passage	21,96
Prospection jeunes vergers (3 ans)	1 passage	19,01
Prospection sélection zone indemne	1 passage	7,21
Prospection Autonome	Passage selon déclaration	187,07

2- Gestion des foyers des organismes réglementés en Corse

• RÉSULTATS 2025

Bassin	Producteur	Parcelle à +10% (en ha)	Nombre d'arbres isolés
Vescovato	Producteur 1	/	90
	Producteur 2	/	36
	Producteur 3	0,23	2
	Producteur 4	/	102
	Producteur 5	0,61	8
	Producteur 6	0,36	37
Querciolo	Producteur 1	/	4
TOTAL		1,2	279

• RÉSULTATS 2025

Comparaisons 2024/2025

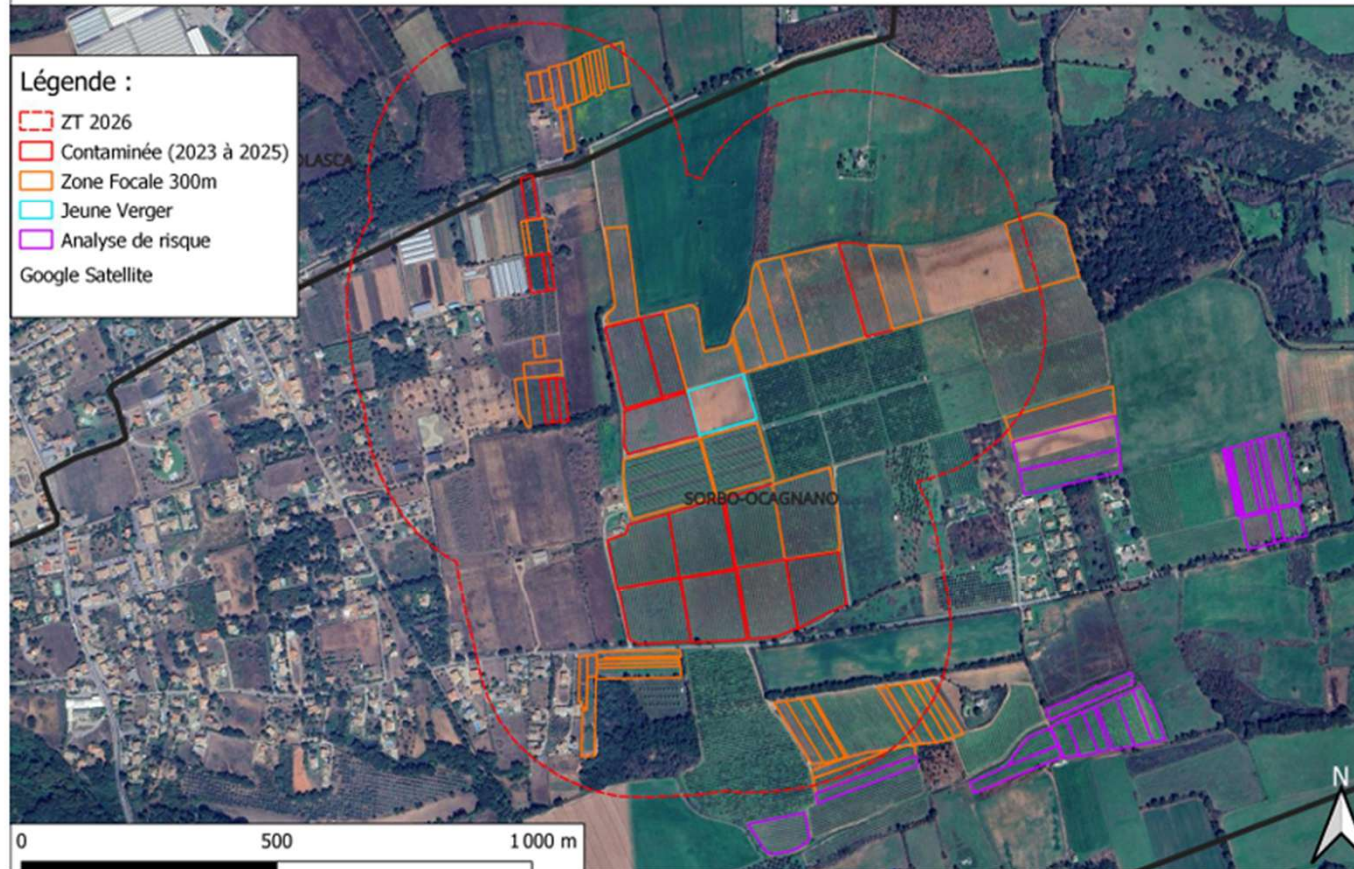
- En 2024 pour 320 ha prospectés : 5,12 ha (soit 1,6 % de la surface prospectée) à + 10% et 340 arbres isolés
- En 2025 pour 281 ha prospectés : 1,2 ha à + 10% (soit 0,4% de la surface prospectée) et 279 arbres isolés
- Le ratio de surfaces à + de 10% est donc nettement plus faible en 2025 qu'en 2024 et le nombre d'arbre isolés contaminés à également diminué entre 2024 et 2025
- On constate donc une baisse de la pression Sharka sur le verger de *Prunus* en Corse, certainement due aux efforts de prospection et de lutte des producteurs.

PROPOSITION DE ZONES DÉLIMITÉES EN 2026

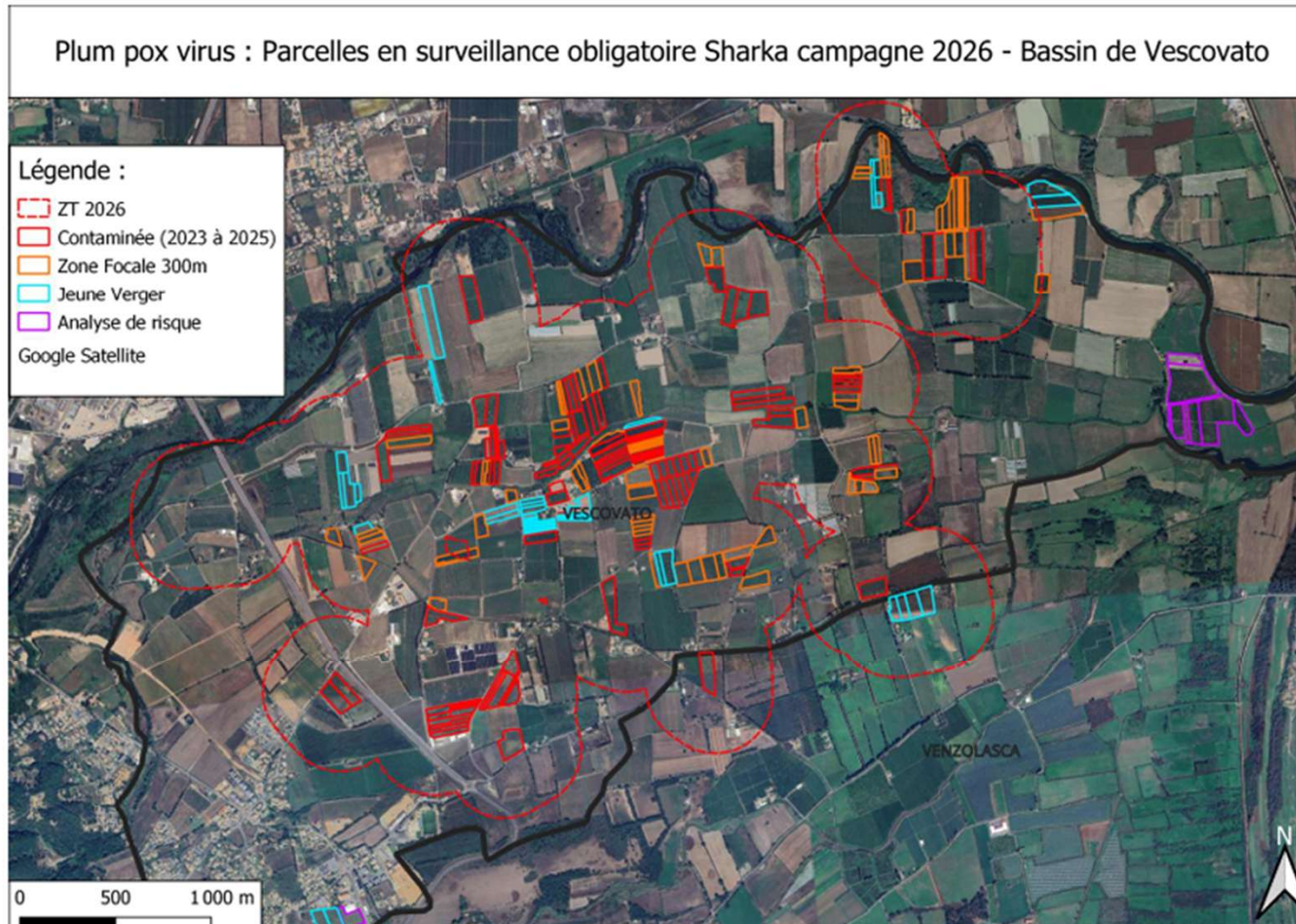
Statut	Nbre de passage	Surfaces prospectées (en ha)	Dont autonome (en ha)
Ha parcelles contaminées	2	151,1	85,16
Ha parcelles Zone focale 300m	1	57,44	34,02
Ha parcelles Jeune verger	1	62,59	54,2
Ha parcelles Analyse de risque	1	21,7	15,39
TOTAL		292,83	173,38

• PROPOSITION DE ZONES DÉLIMITÉES EN 2026

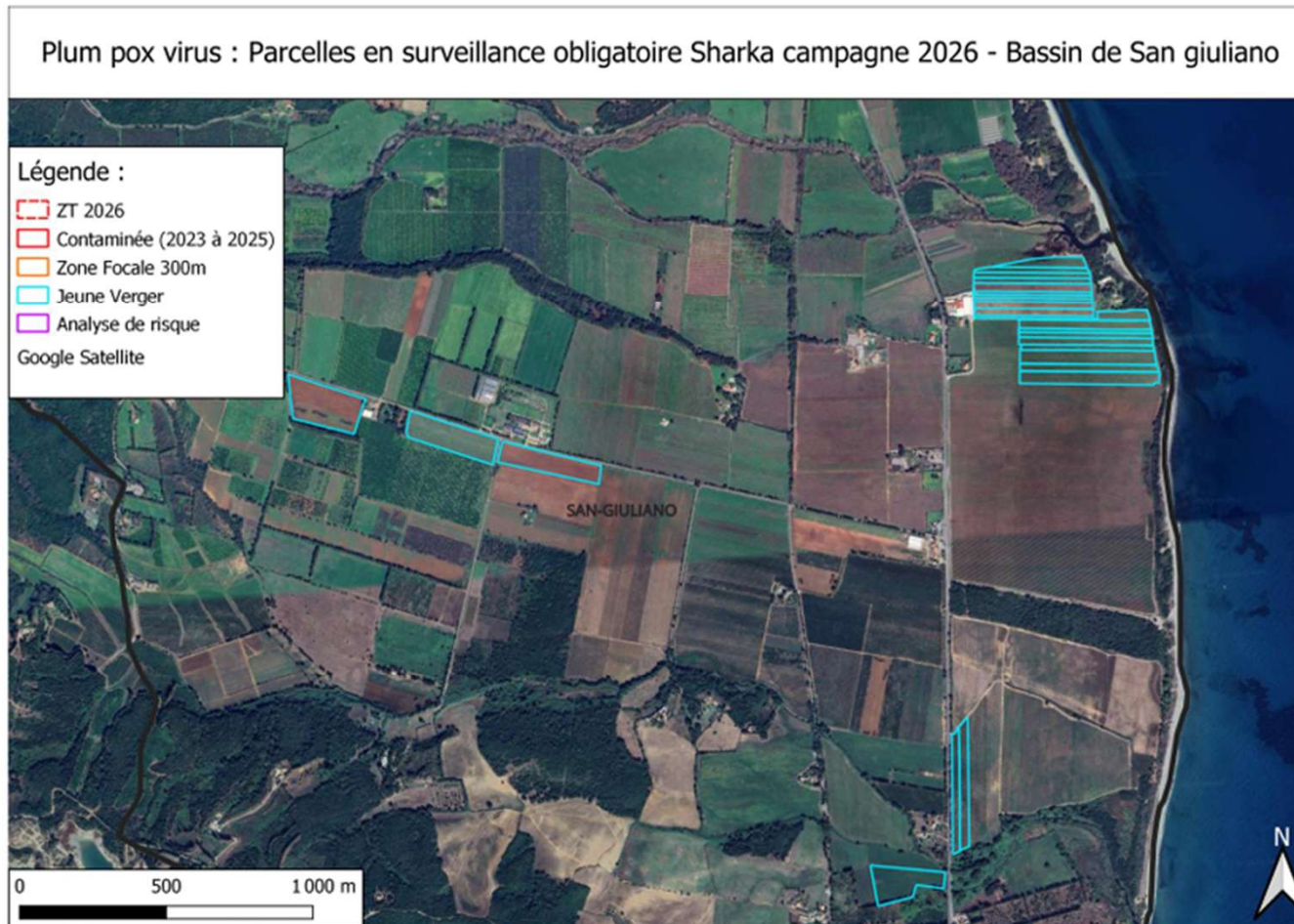
Plum pox virus : Parcelles en surveillance obligatoire Sharka campagne 2026 - Bassin de Sorbo-Ocagnano



• PROPOSITION DE ZONES DÉLIMITÉES EN 2026



• PROPOSITION DE ZONES DÉLIMITÉES POUR 2026



2- Gestion des foyers des organismes réglementés en Corse



Flavescence Dorée



Présentation des zones délimitées en corse en 2026



2- Gestion des foyers des organismes réglementés en Corse

• CONTEXTE

La flavescence dorée est une maladie de quarantaine, transmise par la cicadelle *Scaphoideus titanus*, présentant un fort risque de propagation et d'impact économique pour le vignoble.

En Corse, la gestion repose sur la mise en place de **14 zones délimitées (ZD)**, définies par arrêté préfectoral en fonction des foyers détectés. Ces zones comprennent une **zone infestée** et une **zone tampon**, visant à contenir la maladie.

Une quinzième zone délimitée était sur la commune d'Olmiccia, cependant après 3 années consécutives sans détection de vecteurs, d'adultes, et de flavescence dorée, elle a été supprimée fin 2024.

Au sein des ZD, des mesures réglementaires obligatoires sont appliquées :

- Prospection des parcelles,
- Arrachage des ceps contaminés,
- Lutte contre le vecteur.

Ce dispositif collectif vise à **maîtriser les foyers existants** et à **prévenir la propagation** de la maladie à l'échelle du vignoble corse.

2- Gestion des foyers des organismes réglementés en Corse

RÉPARTITION DES ZONES DÉLIMITÉES

La zone de surveillance est composée en 14 zones délimitées.

(Entre parenthèse, le nombre de producteurs)

Corse du sud	Haute corse
CAURO (4)	ALÉRIA 1 (1)
ECCICA SUARELLA (1)	ALÉRIA 2 (6)
COGNOCOLI-MONTICCHI (2)	TALLONE (6)
CASALABRIVA (1)	GHISONACCIA (6)
FIGARI (2)	ROGLIANO (2)
	MOROSAGLIA (1)
	VESCOVATO (11)
	SAN GIULIANO (1)
	BARBAGGIO (13)

CORSE DU SUD

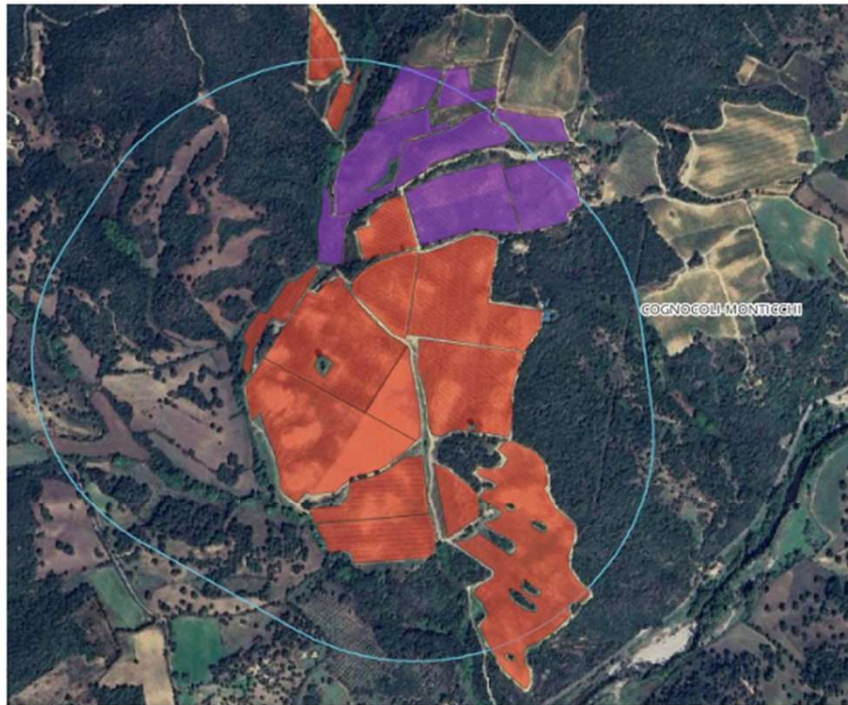


CASALABRIVA



Producteur	Surface en ha
Producteur 1	21,29
Total	21,29

COGNOCOLI-MONTICCHI



Producteur	Surface en ha
Producteur 1	12,45
Producteur 2	39,71
Total	52,16

ECCICA-SUARELLA



Producteur	Surface en ha
Producteur 1	10,91
Total	10,91

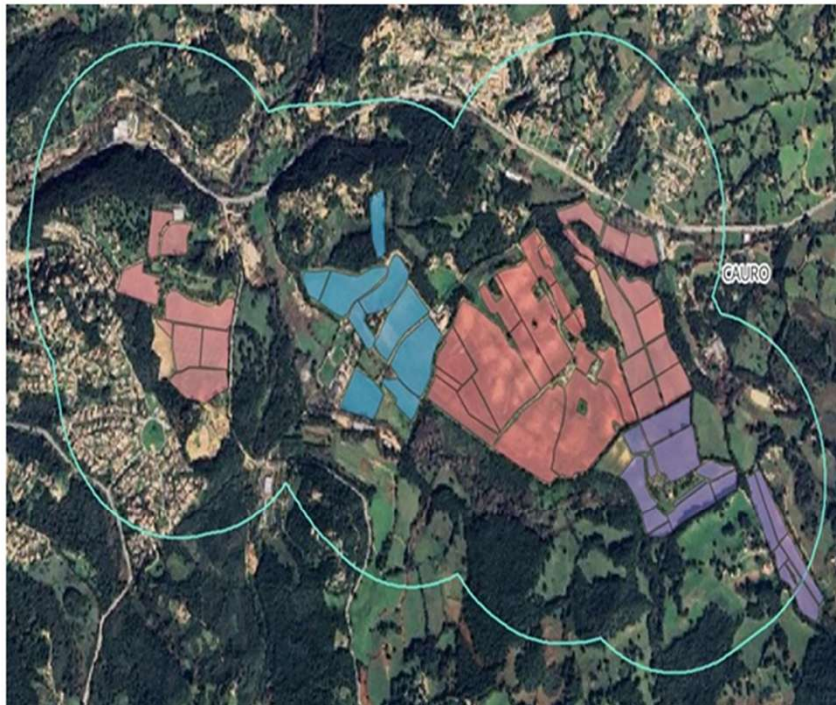
2- Gestion des foyers des organismes réglementés en Corse

FIGARI



Producteur	Surface en ha
Producteur 1	23,17
Producteur 2	4,02
Total	27,19

CAURO



Producteur	Surface en ha
Producteur 1	21,97
Producteur 2	13,15
Producteur 3	13,98
Producteur 4	32,41
Total	81,51

HAUTE CORSE



BARBAGGIO



Producteur	Surface en ha
Producteur 1	6,57
Producteur 2	17,38
Producteur 3	8,62
Producteur 4	17,66
Producteur 5	1,3
Producteur 6	14,6
Producteur 7	4,88
Producteur 8	6,42
Producteur 9	1,8
Producteur 10	12,56
Producteur 11	5,81
Producteur 12	5,78
Producteur 13	0,695
Total	98,25

ALÉRIA 2



Producteur	Surface en ha
Producteur 1	68,92
Producteur 2	58,2
Producteur 3	5,04
Producteur 4	5,8
Producteur 5	28,37
Producteur 6	51,6
Total	217,93

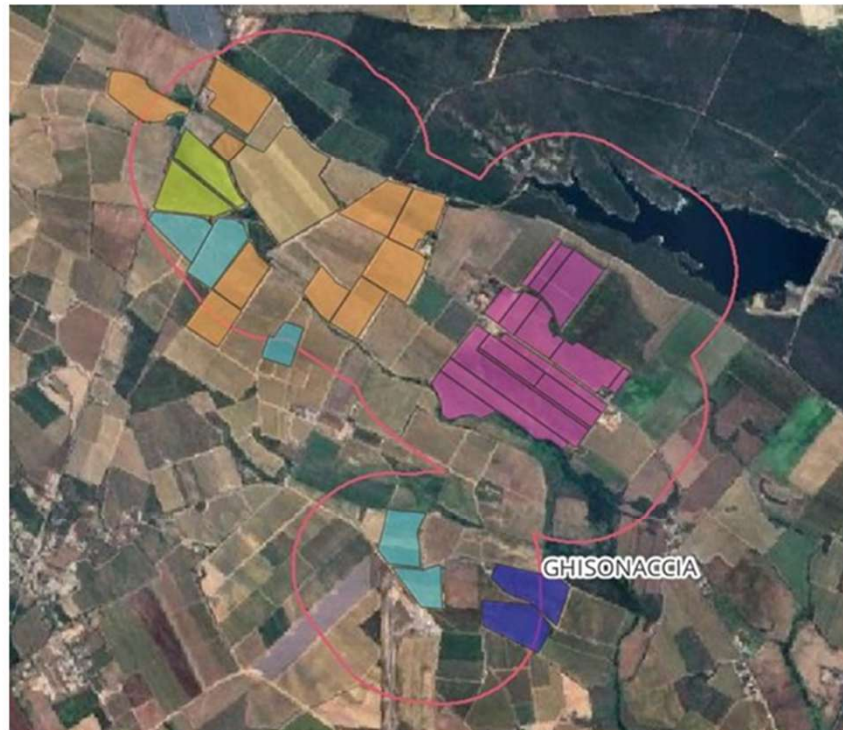
2- Gestion des foyers des organismes réglementés en Corse

ALÉRIA 1



Producteur	Surface en ha
Producteur 1	79,11
Total	79,11

GHISONACCIA



Producteur	Surface en ha
Producteur 1	49,73
Producteur 2	20,21
Producteur 3	12,42
Producteur 4	52,92
Producteur 5	11,73
Producteur 6	22,91
Total	169,92

MOROSAGLIA



Producteur	Surface en ha
Producteur 1	33,16
Total	33,16

ROGLIANO



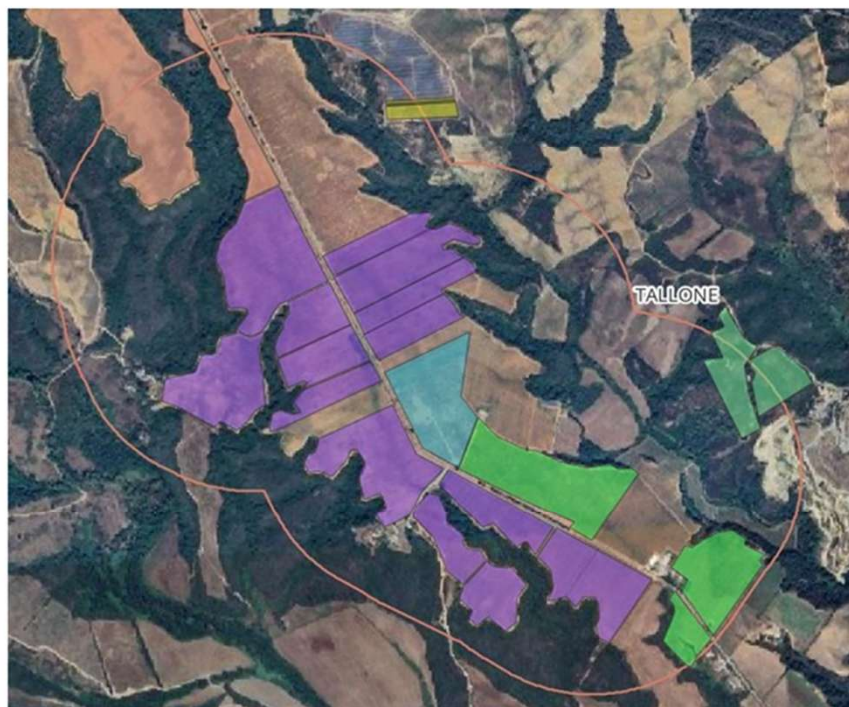
Producteur	Surface en ha
Producteur 1	2,36
Producteur 2	8,24
Total	10,6

SAN GIULIANO



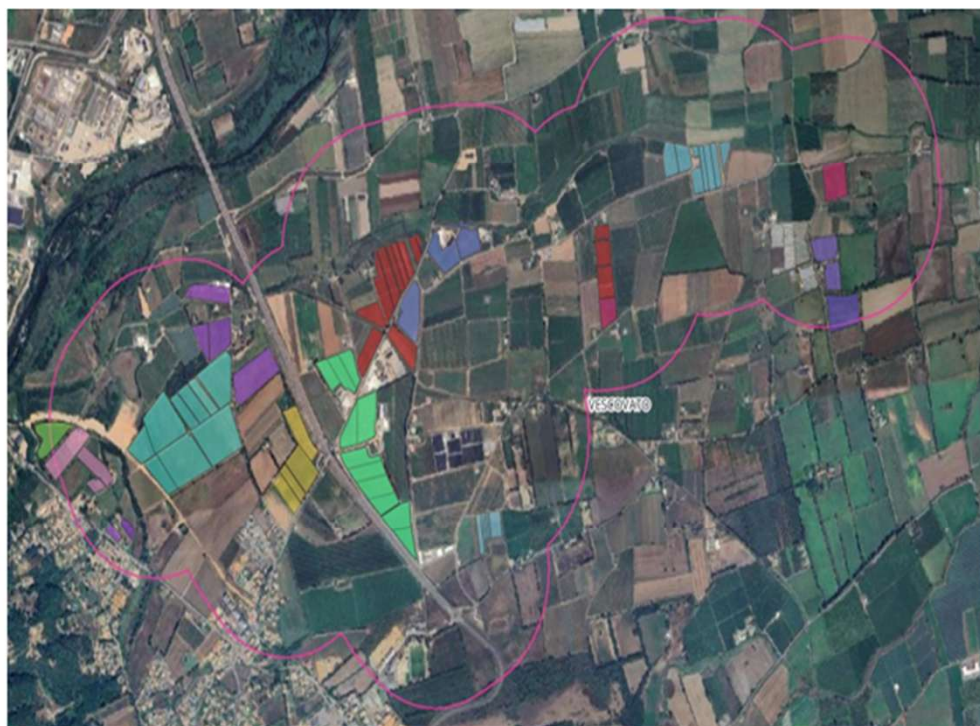
Producteur	Surface en ha
Producteur 1	2,81
Total	2,81

TALLONE



Producteur	Surface en ha
Producteur 1	41,36
Producteur 2	15,96
Producteur 3	59,6
Producteur 4	1,28
Producteur 5	5,99
Producteur 6	6,9
Total	131,09

VESCOVATO



Producteur	Surface en ha
Producteur 1	1,57
Producteur 2	4,9
Producteur 3	6,3
Producteur 4	10,09
Producteur 5	4,87
Producteur 6	3,65
Producteur 7	22,74
Producteur 8	4,21
Producteur 9	2,59
Producteur 10	7,29
Producteur 11	18,56
Total	86,77

2- Gestion des foyers des organismes réglementés en Corse



2- Gestion des foyers des organismes réglementés en Corse

- suivi de foyer : *Aleurocanthus spiniferus* : Aleurode épineux du citronnier

Organisme de Quarantaine avec lutte obligatoire (RE) :

- **Détection** : en juillet 2024 en région ajaccienne.
Zone infestée : Pépinière Lijnen. Zone étendue de quelques mètres hors de la pépinière en 2025.
- *Aleurocanthus spiniferus* :
 - ❖ Adultes très difficile à observer (<2mm) et à capturer,
 - ❖ Stade puparium très caractéristique et reconnaissable,
- **Végétaux sensibles** : Citrus, Pyracantha, vigne, vigne vierge, Clématite, lierre.



Source : DDETSPP2A

Gestion de foyer :

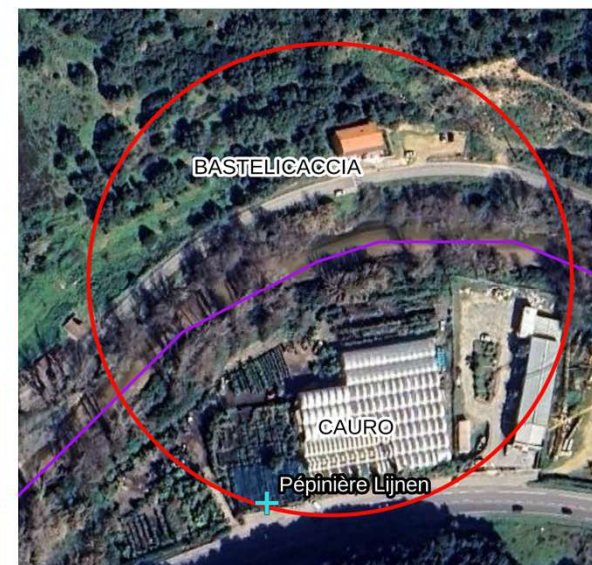
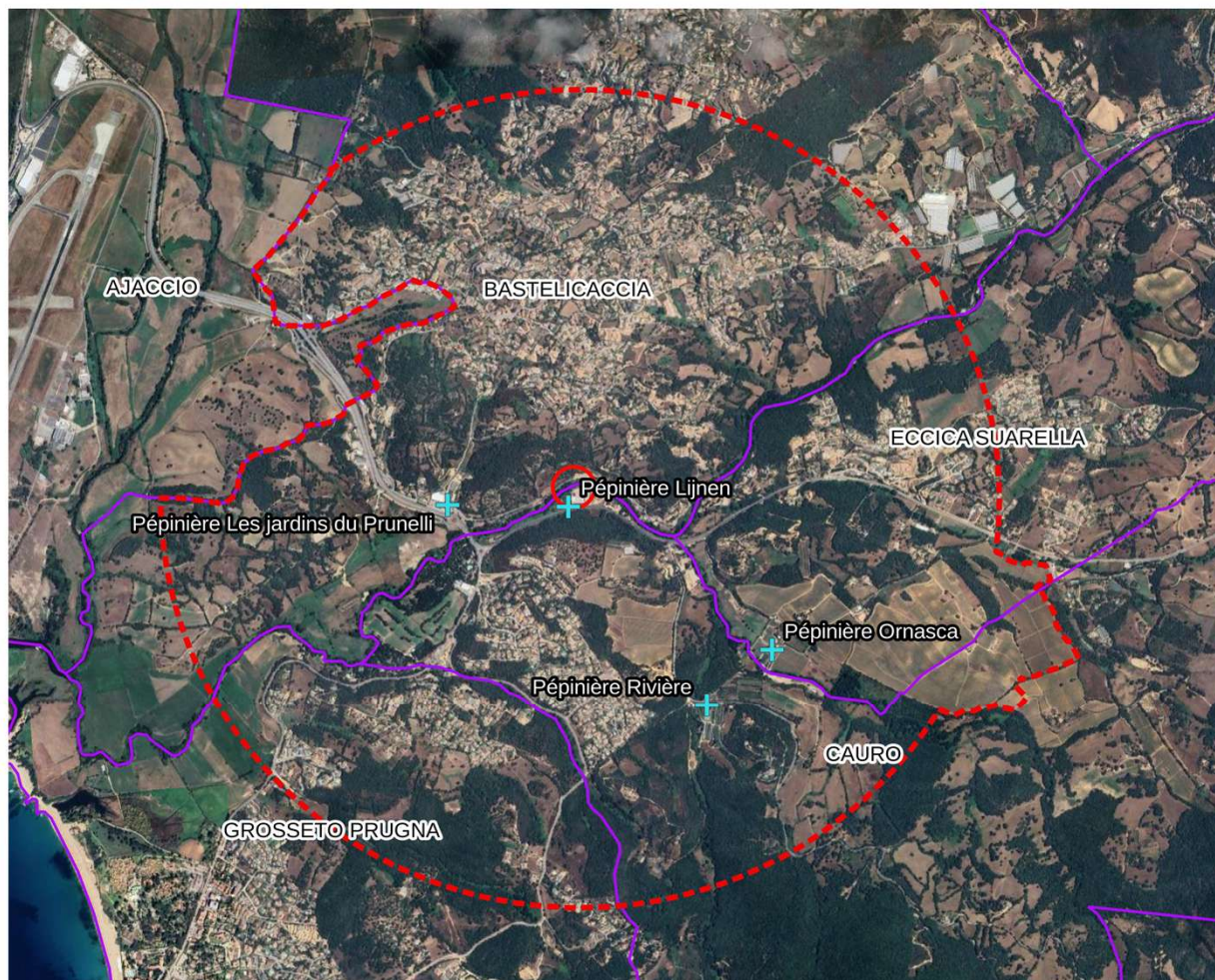
- **Stratégie d'éradication** : destruction des parties végétales infestées + traitement,
- **Piégeage** : mis en place dans la pépinière et dans l'environnement,
- **Prospection** : régulière sur la zone infestée + prospection environnement,
- **Arrêté préfectoral** pris fin octobre 2024 modifié le 2 avril 2026 pour prendre en compte l'extension de la zone infestée.

➤ **Prendre contact avec les DDETSPP en cas de détection.**

2- Gestion des foyers des organismes réglementés en Corse

suivi de foyer : *Aleurocanthus spiniferus* : Aleurode épineux du citronnier

Cartographie des zones infestées et tampons d'*Aleurocanthus spiniferus* 2026



Date de réalisation: 01/04/2026
Fond de carte: Google Satellite
Réalisation: DDETSPP de Corse-du-Sud

0 500 1 000 m



0 50 100 m



CROPSAV 30 Avril 2026

1- Gestion des foyers des organismes réglementés en Corse

- suivi de foyer : *Ceratocystis platani*, le chancre coloré du platane

C. platani est un champignon, classé en Organisme de Quarantaine avec lutte obligatoire (Reg. UE). Inféodé au platane.

Au niveau national, ce pathogène touche plusieurs grandes régions PACA, Occitanie, Pays de la Loire, Aura et Ile de France. L'impact le plus marquant a été sur les platanes longeant le canal du Midi.

La dissémination de ce pathogène se fait large à la faveur des activités humaines sur les platanes (taillages, blessures..).

Le protocole est lourd à mettre en œuvre, car il s'agit de ne pas disséminer le champignon lors de l'intervention. Il ne peut se faire que par des entreprises spécialisées.

Gestion de foyer :

Deux foyers en Haute Corse : **Bastia** et à **L'Île Rousse** (arrêté préfectoral de lutte 2B-2024-11-18-00011)

- **Stratégie d'éradication** : Abattage et l'incinération des arbres dans le périmètre des 35 mètres autour du positif (zone infestée).
- l'application des mesures d'abattages n'ayant pas fait l'objet d'un consensus, la procédure pour l'exécution des travaux d'office par le Préfet va être appliquée conformément aux articles L. 251-9 et 251-10 du CRPM.
- **Surveillance en zone délimitée** : Prospection de l'ensemble des platanes sur les deux communes. Cette action est menée par les services de la FREDON.

→ **Prendre contact avec le SRAL / DDETSPP en cas de suspicion.**

La lutte contre les organismes nuisibles aux végétaux insulaires n'est efficace que si l'ensemble des acteurs s'impliquent dans celle-ci.

1- Gestion des foyers des organismes reglementés en Corse

suivi de foyer : *Ceratocystis platani* (Chancre coloré du platane)

Prélèvement positif 2024CO0P0402 au *Ceratocystis platani*



Source : DDETSPP2B



CROPSAV 30 Avril 2026

3 - *Xylella fastidiosa* : bilan 2025 et plan d'actions 2026

Rappel de la stratégie :

- prévenir l'introduction de nouvelles sous-espèces de la bactérie ou de nouvelles souches *multiplex* (ST6 et ST7 présentes en Corse);
- contenir l'évolution de l'infestation par *Xylella fastidiosa multiplex* (stratégie d'enrayement).

Plan d'actions validé en CROPSAV

Exigences règlementaires

Surveillance officielle programmée :

- Inspections parcelles agricoles
- Inspections jardins / espaces verts

Contrôles des opérateurs professionnels : passeport phyto / prélèvement chez les producteurs

Contrôles des mouvements des végétaux (contrôle à destination / contrôle aux ports)

Analyse de risque locale

Mesures de surveillance volontaires complémentaires :

- Inspections sites à enjeux
- Suivi des vecteurs

Surveillance événementielle (suite à des signalements)

Information / communication

Surveillance officielle programmée

A – Parcelles agricoles

Nombre de parcelles agricoles inspectées =	260
Nombre de prélèvements analysés =	216 (<i>dont 101 symptomatiques</i>)
Nombre de résultats positifs (multiplex) =	10 (<i>issus des symptomatiques</i>)

B - Jardins et espaces verts

Nombre de sites inspectés =	108
Nombre de prélèvements analysés =	209 (<i>dont 145 symptomatiques</i>)
Nombre de résultats positifs (multiplex) =	27 (<i>24 issus des symptomatiques</i>)

C - Opérateurs du végétal (pépiniéristes, jardinerie)

Nombre d'opérateurs contrôlés =	140
---------------------------------	-----

D – Prélèvements végétaux sensibles produits localement

Nombre prélèvements réalisés =	80
Nombre de résultats positifs =	0

Mesures de surveillance volontaires complémentaires

A – Surveillance sites à enjeux

Défini localement (environnement pépinières, revendeurs végétaux, zones agricoles sensibles, points d'entrées : ports/aéroport)

Nombre de sites suivis =	20
Nombre de prélèvements analysés =	92
Nombre de résultats positifs (multiplex) =	8

B - Surveillance des insectes vecteurs = 10 pièges

L'objectif de ce suivi est de :

- s'assurer de l'absence de sous espèces autres que multiplex
- mesurer la présence de *Xylella multiplex* au sein des vecteurs
- vérifier l'absence de vecteurs proches des sites à risque (exploitation, pépinières...)

Nombre d'insectes envoyés =	1017
Nombre de vecteurs potentiels =	963 (955 <i>Philaenus spumarius</i> , 2 <i>Aphrophora sp.</i> , 2 <i>Neophilaenus sp.</i>)
Nombre de résultats positifs (multiplex) =	56 (tous <i>Philaenus spumarius</i>)

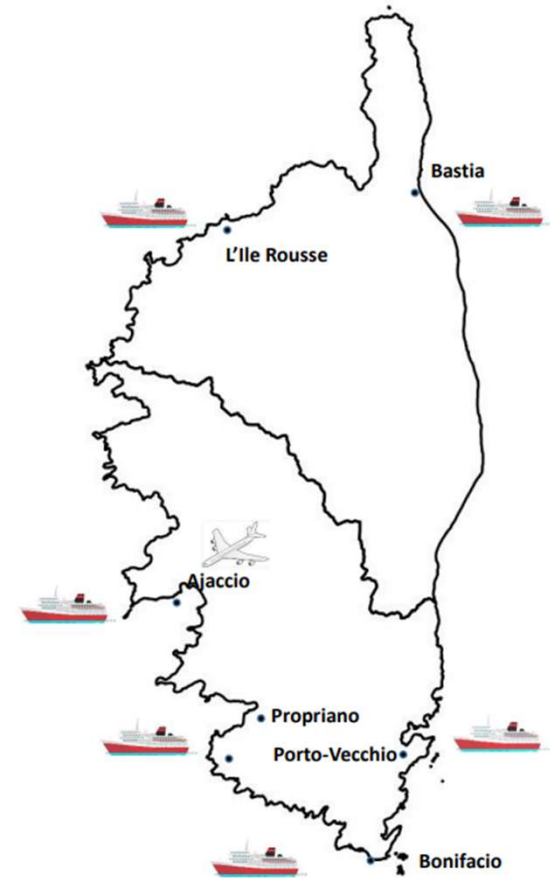
Contrôle des mouvements au départ de Corse

a – contrôles des bateaux au départ de Corse

388 bateaux contrôlés => 220 végétaux détruits

b - autres contrôles au départ de Corse

- en zone aéroportuaire
- au tri postal



3- *Xylella fastidiosa* : plan d'actions 2026

Plan d'actions 2026, pour avis :

Surveillance officielle programmée et contrôles obligatoires	Programmation envisagée 2026
SORE (surveillance officielle des organismes réglementés et émergents) dans les filières agricoles (arboricultures, vignes...) et en jardins et espaces verts	973
Passeports phytosanitaires (opérateurs professionnels)	100% des opérateurs contrôlés = 137
Prélèvements pour analyse des végétaux sensibles produits localement (art.23)	24 établissements concernés
Surveillance sortie des végétaux spécifiés aux ports	Maintien des contrôles des ferrys

Surveillance officielle volontaire	
Surveillance sites à enjeux	10
Suivi des insectes vecteurs de la maladie (piégeages)	5
Prélèvements de végétaux sensibles sous espèces <i>pauca</i> et <i>fastidiosa</i> introduits en Corse dans l'année	Env. 50 prélèvements (Inspection PP)



LA PLATEFORME D'ÉPIDÉMIOLOGIE EN SANTÉ VÉGÉTALE

Bilan de l'équipe projet « Dépérissement des oliviers en Corse »

Marine Marjou (Plateforme ESV, INRAE)

Pour toutes questions : Lucie Michel (Plateforme ESV, INRAE), lucie.michel@inrae.fr



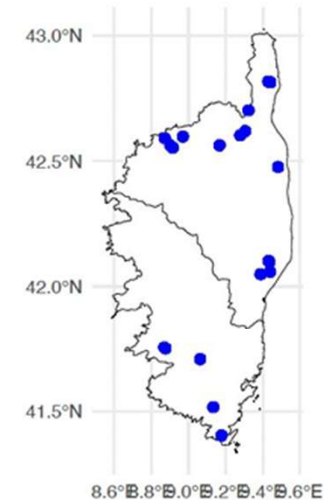
Objectif de l'étude : comprendre statistiquement le dépérissement des oliviers

- déterminer les liens entre les symptômes observés et les facteurs, qu'ils soient liés à l'observatoire ou externes à celui-ci
- et évaluer le rôle éventuel de *Xylella fastidiosa*



Présentation de l'observatoire

- 21 vergers
- 20 à 30 arbres ont été observés par verger
- ratio de 50% symptomatiques et 50% asymptomatiques
- méthode DEPERIS adaptée aux oliviers
- Observations en mars, juin/juillet, septembre/octobre en 2020, 2021, 2022



Localisation des vergers de l'observatoire

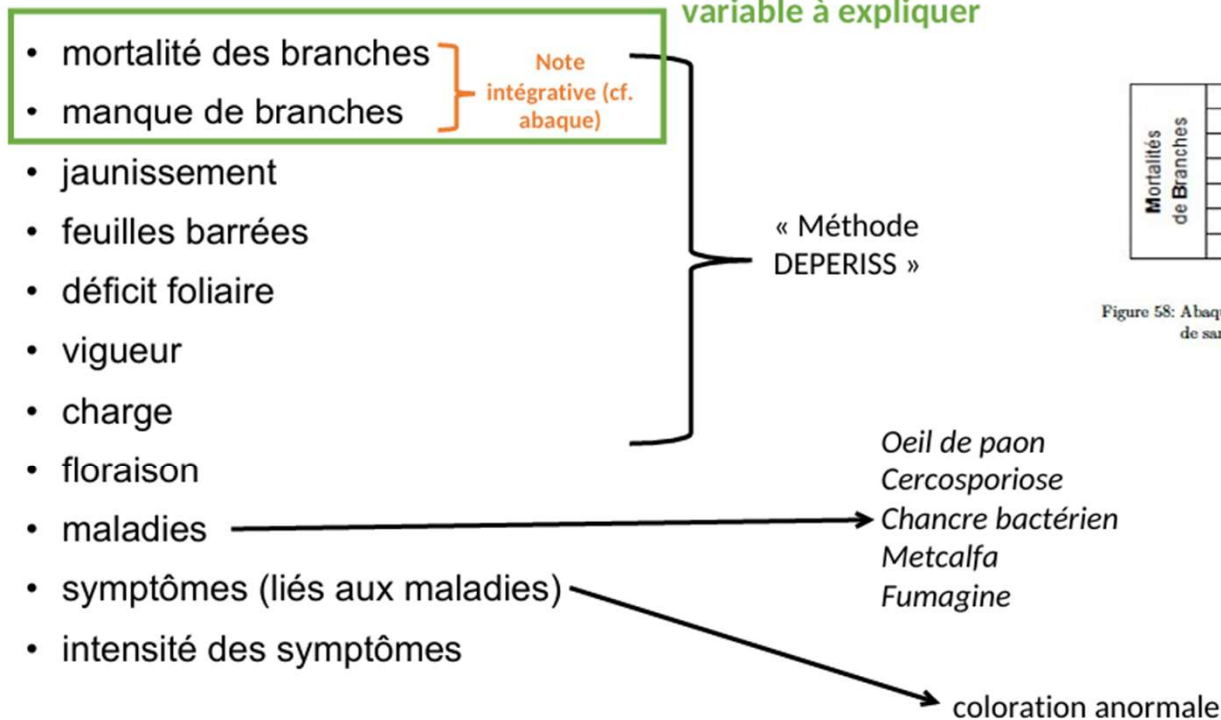
- Observation de l'environnement des parcelles
- Même protocole

Cytisus villosus
Cistus salviifolius
Nerium oleander
Oléastre
Cistus monspeliensis
Helichrysum italicum
Spartium junceum
Myrtus communis
Calicotome spinosa
Phillyrea angustifolia
Cistus creticus
Pistacia lentiscus
Ruscus aculeatus
Cistus sp.

4



Variable de l'observatoire

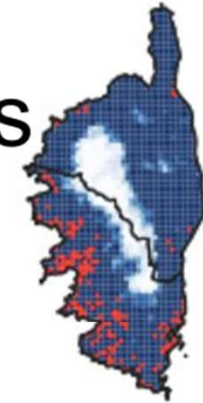


		Manque de Ramification (feuillus) Manque d'Aiguilles (résineux sauf mélèze)					
		0	1	2	3	4	5
Mortalités de Branches	0	A	B	C	D	E	F
	1	B	B	C	D	E	F
	2	C	C	D	D	E	F
	3	D	D	D	E	F	F
	4	E	E	E	F	F	F
	5	F	F	F	F	F	F

Figure 58: Abaque permettant d'attribuer la note global DEPERIS (source: "Quantifier l'état de santé de la forêt, méthode simplifiée d'évaluation" - Juillet 2028 - DSP)

- réserve utile
- système d'irrigation
- secteur
- l'âge du verger
- Prélèvement XF

Variables complémentaires et modèles



Marine Marjou (Plateforme ESV, INRAE) 2022

- **Indicateurs de *Xylella fastidiosa* :**
 - score de risque d'établissement (Marine Marjou (Plateforme ESV, INRAE))
 - information de la présence de *Xylella fastidiosa* depuis 2015 – quadrat 8kmx8km
- **Occupation du sol :**
 - RPG
 - Corinne Land Cover
- **Indicateurs bioclimatiques**
- **Indicateurs hydriques** (modèle BILJOU)

==> Implémentation des variables explicatives dans une **approche multi-modèles** : GLM, Random Forest et PLS

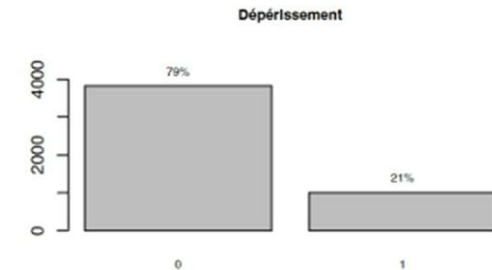
BIO1: Température moyenne annuelle
BIO2: Fourchette diurne moyenne (moyenne des températures mensuelles)
BIO3: Isothermie (BIO2/BIO7) (×100)
BIO4: Saisonnalité de la température (écart-type ×100)
BIO5: Température maximale du mois le plus chaud
BIO6: Température minimale du mois le plus froid
BIO7: Gamme de température annuelle (BIO5-BIO6)
BIO8: Température moyenne du trimestre le plus humide
BIO9: Température moyenne du trimestre le plus sec
BIO10: Température moyenne du trimestre le plus chaud
BIO11: Température moyenne du trimestre le plus froid
BIO12: Précipitation annuelle
BIO13: Précipitation du mois le plus humide
BIO14: Précipitation du mois le plus sec
BIO15: Saisonnalité de la précipitation (Coefficient de variation)
BIO16: Précipitation du trimestre le plus humide
BIO17: Précipitation du trimestre le plus sec
BIO18: Précipitation du trimestre le plus chaud
BIO19: Précipitation du trimestre le plus froid



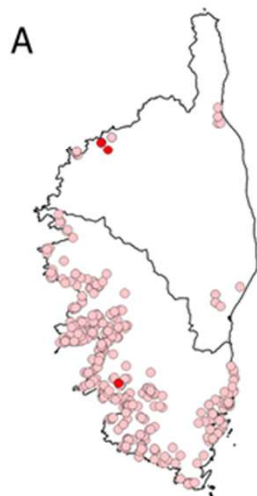
Résultats 1/3

Points de vigilance :

- 4 prélèvements positifs à *Xylella fastidiosa* ont été observés uniquement dans l'environnement des vergers (aucun cas au sein des vergers) ~ moins de 2 % des prélèvements,
- Jeu de données de l'observatoire comporte peu d'informations (3 observations sur 3 années réparties sur 21 vergers),
- Au regard de ce faible nombre d'observations, une vigilance particulière s'impose quant à l'interprétation des résultats et à la robustesse des conclusions qui peuvent en être tirées.



Résultats 2/3



Détections positifs à XF
● Positifs de l'observatoire
● Positifs SORE 2015-2022



Carte de similitude 2022
Similitude
■ 0,5 - 0,6
■ 0,6 - 0,7
■ 0,7 - 0,8
■ 0,8 - 0,9
■ 0,9 - 1



Dépérissement des vergers d'oliviers
de l'observatoire
% d'arbres dépérissants
● [0% - 10%[
● [10% - 30%[
● [30% - 60%]

Résultats 3/3

facteur	effet	amplitude	nb_modele	robustesse
vigueur	négatif	forte	3	forte
deficit	positif	forte	3	forte
% de végétation clairsemée (OccSol)	positif	faible	3	moyenne
Oliveraies majoritaires (OccSol)	positif	faible	3	moyenne
charge	négatif	faible	2	faible
floraison	négatif	faible	2	faible
% Autres cultures industrielles (OccSol)	négatif	faible	2	faible
Estives et landes majoritaires (OccSol)	négatif	faible	2	faible
Prairies majoritaires (OccSol)	négatif	faible	2	faible
Vergers majoritaires (OccSol)	positif	faible	2	faible
Vignes majoritaires (OccSol)	négatif	faible	2	faible
Intensité du stress en 2019	positif	faible	2	faible
Intensité du stress 7ans avant	positif	faible	2	faible

Modèles sans variable de l'observatoire (vigueur, déficit de feuille, ...) :
=> l'âge semble avoir un impact

*végétation clairsemée : "Comprend les steppes, les toundras et les bad lands. Végétation éparsse de haute altitude. Entrent également dans cette catégorie les zones d'altitude à végétation clairsemée en raison de phénomènes d'érosion ou de la date tardive de la fonte du couvert neigeux ou glaciaire (steppes d'altitude)." (Nomenclature CORINE Land Cover France)

Conclusions

Ces éléments conduisent à considérer que le dépérissement observé à travers cet observatoire ne peut être attribué à une seule cause : il s'agit d'un **phénomène multifactoriel**. Aucun facteur pris isolément, qu'il s'agisse d'une maladie, d'un déficit hydrique ou de la présence de *Xylella fastidiosa*, ne suffit à expliquer à lui seul les symptômes observés ou même de nuancer leur rôle probable dans le dépérissement des oliviers



4- Travaux sur le HLB en Corse



Virginie Ravigné virginie.ravigne@cirad.fr

Chercheuse Cirad

UMR PHIM (Institut de Santé des Plantes, Montpellier)

Equipe MicroQuar (Microbiotes et Quarantaine)

Membre partenaire de la Plateforme ESV

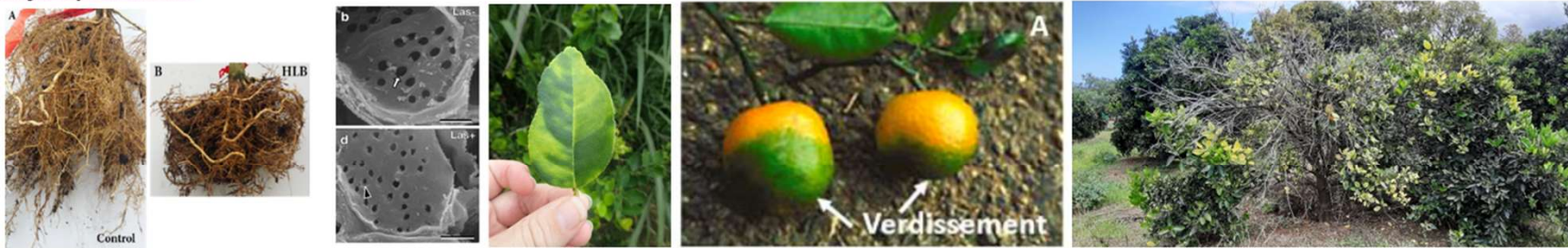
Animatrice du GT HLB





I. Le HLB, maladie bactérienne vectorisée des agrumes

Symptômes



Causée par 3 espèces de bactéries du genre '*Candidatus Liberibacter*'

Organismes de Quarantaine Prioritaires dans l'UE

Vectée par deux espèces de psylles invasifs

Organismes de Quarantaine dans l'UE



© A. Franck

Trioza erytreae



Diaphorina citri

© V. Ravigné



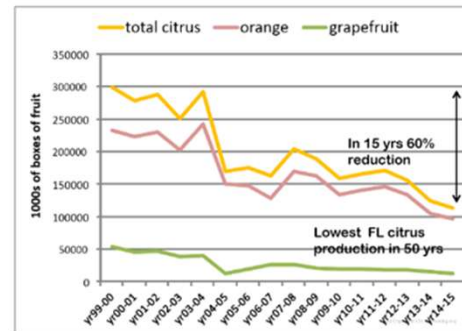
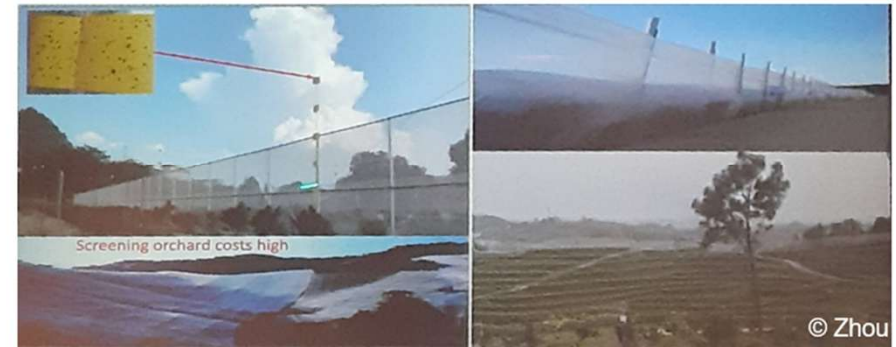
© V. Ravigné



I. Le HLB, première contrainte phytosanitaire sur agrumes

Dans les zones touchées, la filière chancelle

- Barrières mécaniques à la transmission
- Insecticides
- Lutte biologique (parasitoïdes)
- Quarantaines entre pays et au sein des pays
- Nutrition
- Hormones de croissance
- Antibiotiques
- Arrachage des arbres infectés

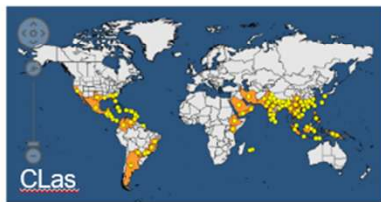


Since its arrival in Florida (2005), 75% reduction in production, 80% of juice plants and doubling of production costs (USDA, 2021). Losses estimated at 1 billion US\$ per year.
Source : USDA



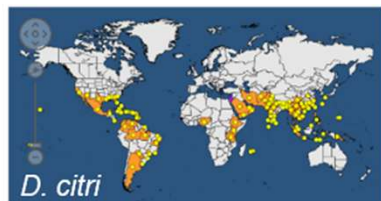
I. Le HLB aux portes de l'Europe

- Maladie présente dans les principales zones de production hors bassin méditerranéen
- A ravagé les agrumes de Guadeloupe (2012), Martinique (2013) et se propage actuellement à la Réunion (2015). Détectée en Guyane en 2024.



Bactéries

- Des populations de *T. erythrae* (vecteur du HLB) établies dans la péninsule ibérique depuis 2014-2015
- Détection de *D. citri* (vecteur du HLB) en Guyane et en Israël en 2021 et à Chypre en 2023



Vecteurs



→ Besoin de concevoir des plans de vigilance optimisés



I. Le HLB, défi pour la surveillance

- Un système biologique complexe
 - 3 espèces bactériennes non cultivables
 - plantes hôtes : Rutaceae
 - 2 vecteurs & un cortège de parasitoïdes
 - hôtes des vecteurs, non hôtes des bactéries :
 - Murraya paniculata (Buis de Chine)
 - Murraya koenigii (Kaloupilé)



Symptômes HLB sur lime de Tahiti



Murraya paniculata

- Les symptômes ne sont ni précis ni spécifiques
 - Incubation courte (15 jours) & longue phase asymptomatique (2 ans)
 - Symptômes ressemblant à des carences nutritionnelles
- Le statut des arbres => uniquement test marqueurs moléculaires
 - Méthode officielle = PCR quantitative (MA063 v2)
 - Méthodes alternatives : LAMP-PCR, olfaction canine...

Optimiser la
surveillance
biologique des
territoires



II. Le GT HLB de la Plateforme ESV

Objectifs généraux

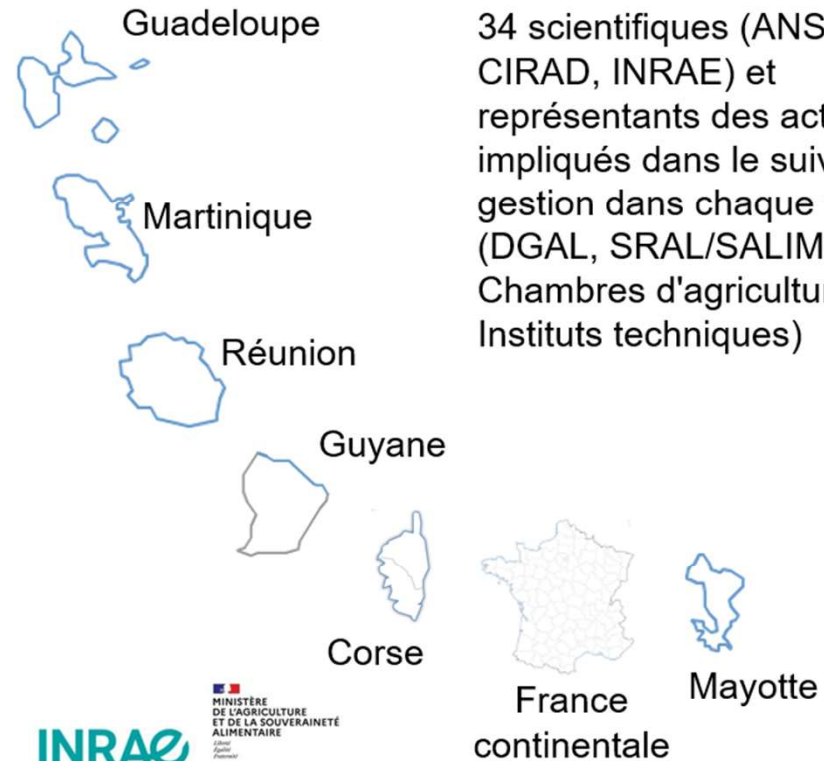
- Améliorer la surveillance de tous les territoires français
- Partager les expériences entre les territoires français
- Fournir à chaque territoire des outils d'aide à la décision



Sandy Duperier (Plateforme ESV, INRAE, Avignon)

Gilles Cellier (Anses, Rapt, Réunion)

Et moi-même



34 scientifiques (ANSES, CIRAD, INRAE) et représentants des acteurs impliqués dans le suivi et la gestion dans chaque territoire (DGAL, SRAL/SALIM, OVS, Chambres d'agriculture et Instituts techniques)



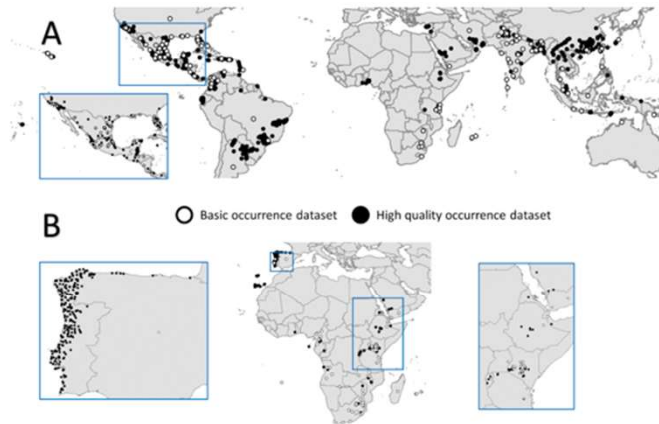
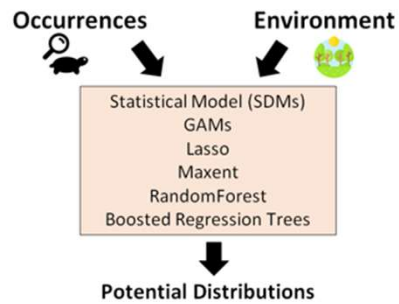
LA PLATEFORME
D'ÉPIDÉMIOLOGIE
EN SANTÉ VÉGÉTALE





II. GT HLB : composante climatique du risque

Composante climatique du risque : post-doc projet ANR CPA BEYOND. Pedro Nunes. Encadré par Christine Meynard (CBGP), Virginie Ravigné et Nicolas Sauvion (PHIM)

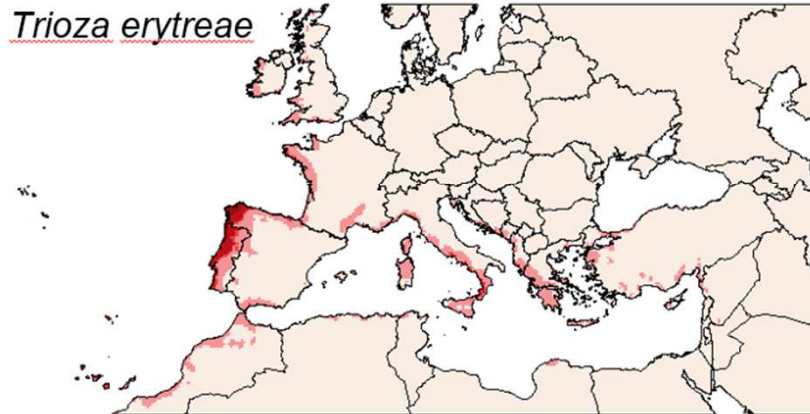


CULTIVER
PROTÉGER
autrement



II. GT HLB : composante climatique du risque

Trioza erytreae



Risque lié au climat

■ Nul à très faible

■ Moyen

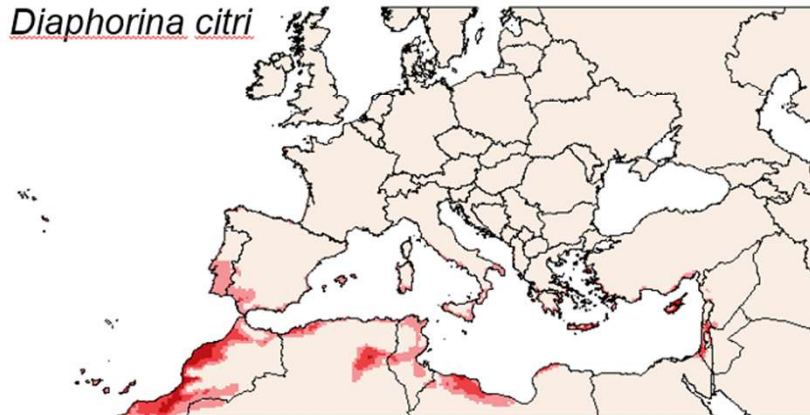
■ Très élevé

■ Faible

■ Elevé

Un article soumis à Global change biology
—> tests méthodologiques sur la robustesse du résultat

Diaphorina citri

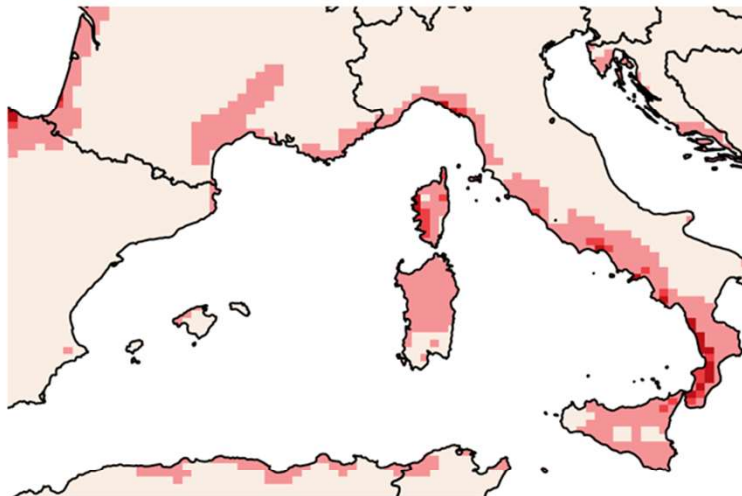


Un article de vulgarisation en Français soumis à Environnement, Risques et Santé
—> Focus sur la Méditerranée
(avec Sophie, Grandet, Gilles Cellier, Hervé Sanguin et Sandy Duperier)



II. GT HLB : composante climatique du risque

Trioza erytreae



Risque lié au climat

■ Nul à très faible

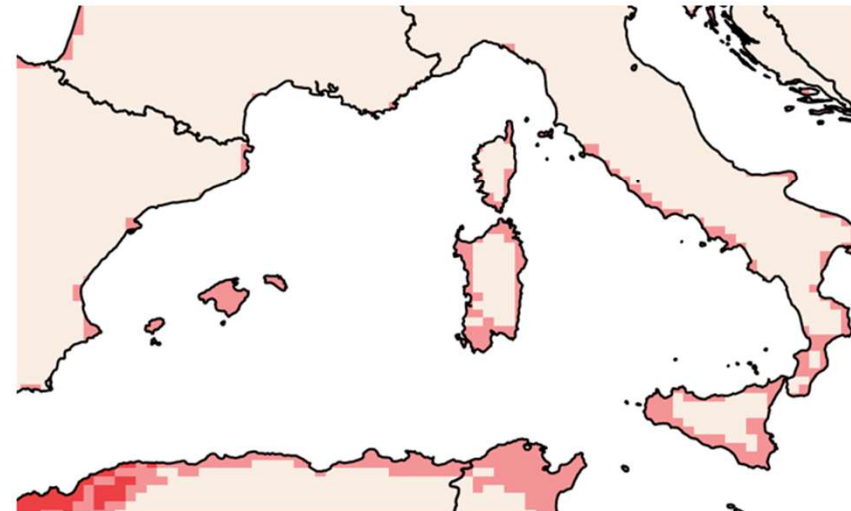
■ Faible

■ Moyen

■ Elevé

■ Très élevé

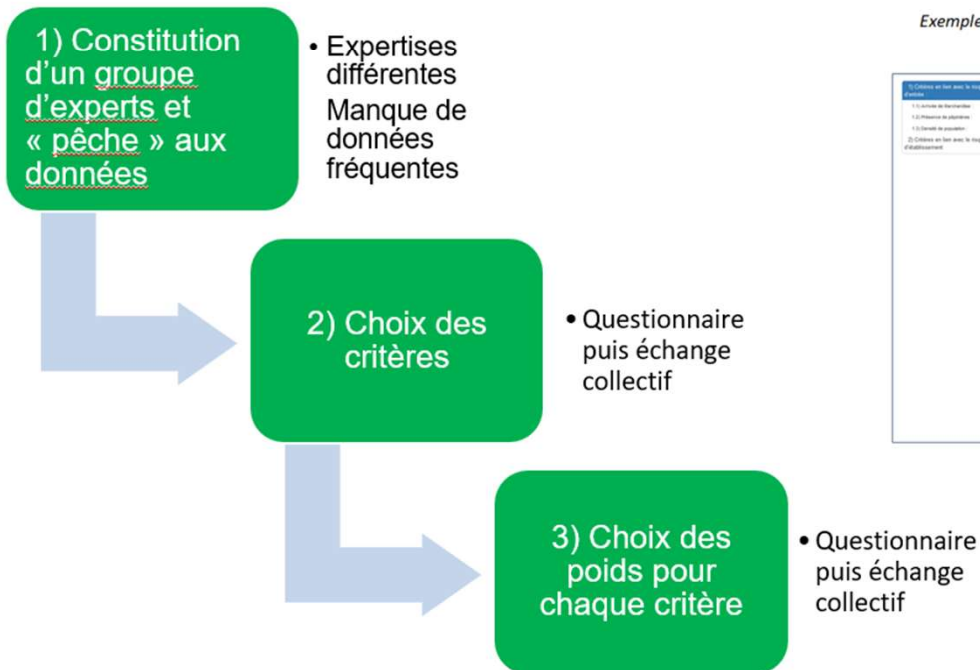
Diaphorina citri





II. GT HLB : Risque d'introduction

Adaptation de l'analyse multi-critères PROMETHEE par la Plateforme ESV pour le GT HLB



Exemples de critères

1) Critères en lien avec le risque d'entrée :

- 1) Critères en lien avec le risque d'établissement
- 2) Critères en lien avec le risque d'établissement

2.1) Culture d'agrumes

Adresse

2) Critères en lien avec le risque d'établissement

2.1) Culture d'agrumes

Issue du RPG 2022
Vergers d'agrumes

Figure 6 : Parcelles d'agrumes d'après le registre parcellaire géographique, données 2022

2.2) Température

Pour cette démonstration, prise en compte d'une température optimale de sucs de 25°C pour le vecteur D. citri (B. Shreshthapur et al., 2016). Il faudra prendre en compte également un critère en lien avec la température pour *Troza eryt*. Typologie de prise en compte de la température serait également à analyser.

Nombre de jours par an avec 20°C > 1 > 24°C

1) Critères en lien avec le risque d'entrée :

1.1) Arrivée de Marchandise :

Arrivés de marchandises par vos navires, avec prise en compte de la présence de ports, par quartier, à partir cette donnée sera dérivée (port = 1, absence de port = 0).

Figure 1 : Localisation des ports de commerce. Source : Wikidata et Google maps



II. GT HLB : Risque d'introduction

Adaptation de l'analyse multi-critères PROMETHEE par la Plateforme ESV pour le GT HLB

ESV Cartographie du risque HLB en Corse Préambule Méthodologie Description des critères Choix dont pondération Résultats Crédits

Carte du risque d'introduction Tableau

Interprétation
vous pouvez zoomer sur la carte et passer votre souris sur les quadrats pour afficher plus d'informations.

La carte ci-contre représente les résultats issus de l'analyse multicritères réalisée avec la méthode PROMETHEE, qui permet d'évaluer le risque d'introduction de la maladie du HLB en fonction des données disponibles et de dires d'experts (voir onglet "Méthodologie").

Une forte valeur de Phi signifie que le quadrat est plus à risque que les autres alors qu'une valeur négative ou proche de 0 signifie que le quadrat est moins à risque que les autres. Cette carte tend à montrer que certaines zones de la plaine orientale et les zones à proximité des points d'entrée en Corse (ports, aéroports) sont particulièrement à risque, y compris dans des endroits où la culture d'agrumes n'est pas très commune (par exemple autour d'Ajaccio).

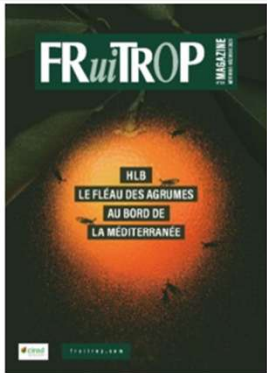
Ce résultat vient notamment du fait que :

- l'entrée des psylles en Corse par transport accidentel de matériel végétal contaminé a été jugée possible (en particulier par voie maritime)
- tous les agrumes sont sensibles à la maladie et relativement attractifs pour les psylles
- en prenant en compte les jardins de particuliers, les jardins publics, les zones de vente de plantes et les parcelles agricoles, les agrumes sont largement répartis sur le territoire Corse.

Pour plus d'informations, voir l'onglet "Choix dont pondération"

Vigilance :
Ces résultats sont à **interpréter avec prudence car ils peuvent évoluer avec les connaissances** sur les bactéries et les psylles vecteurs.
Par ailleurs, quel que soit le niveau de risque pour une zone donnée, **il convient d'éviter au maximum d'introduire des plants** (et plus généralement du matériel biologique) **provenant des DROMS ou de l'étranger, afin de protéger au mieux nos agrumes.**

III. GT HLB : Sensibilisation

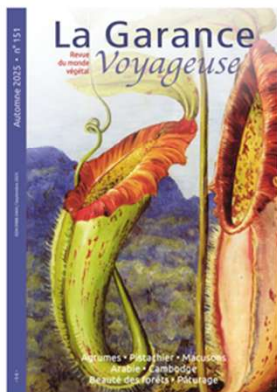


A destination du public et des professionnels :

Sophie d'Ardailhon Miramon, Cirad Hortsys
Gilles Cellier, Anses - Laboratoire de la Santé des Végétaux
Eric Imbert, Cirad Geco
FruiTrop n°301 (mardi 16 décembre 2025)

A destination des passionnés :

Oumaima Moubset, Hervé Sanguin et Virginie Ravigné. 2025. Le Huanglongbing (HLB) : Le tueur silencieux des vergers d'agrumes. La Garance Voyageuse.



Alerte orange[s]



Texte et photos : Oumaima MOUBSET, Hervé SANGUIN & Virginie RAVIGNÉ



Salon de l'Agrume de Menton 2025



III. GT HLB : Sensibilisation

Idée = montage d'une opération pédagogique de type Tous Chercheurs ou Main à la pâte pour éduquer les scolaires aux problématiques de la santé de agrumes + Assembler un jeu de données participatif sur les organismes associés aux agrumes des jardins. NB anonymat garanti – position à la carte scolaire près

- Partenariat avec le lycée agricole de Borgo – Hervé Sanguin/Oumaima Moubset (Cirad PHIM)
- Article dans Isula Montana

Oumaima Moubset
PhD Ecologie
virale
fév-oct 2025





III. GT HLB : Formation des acteurs de terrain

MicroQuar Microbiote et Quarantaine • 1er
PHIM, Plant Health Institute of Montpellier chez CIRAD
2 mois • Modifié

[#Formation] 🍌 Le 5 février c'était atelier reconnaissance des psylles vecteurs du #HLB 🍌 🍌 à INRAE CORSE #SanGiuliano avec le GT #HLB (Huanglongbing) Plateforme ESV #DGAL avec [Virginie Ravigné](#) CIRAD #DavidOuvrard Agence nationale de sécurité sanitaire - Anses [Nicolas Sauvion](#) INRAE Une journée riche d'échanges, merci à tous les participants 🍌 🍌 Soyons vigilants 🍌



Hervé Sanquin et 24 autres personnes
2 replications

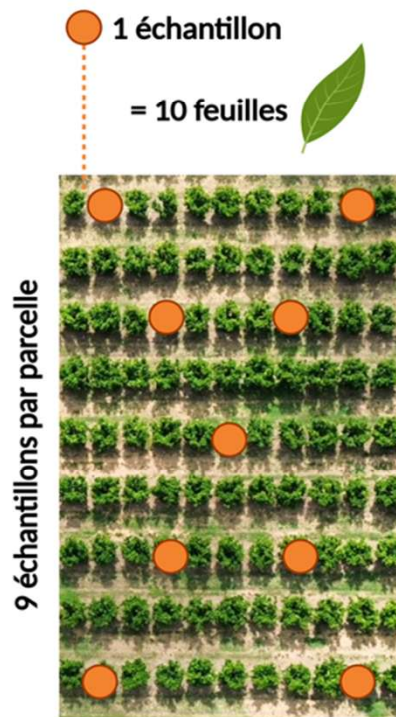
Formation à la reconnaissance des psylles vecteurs de HLB

- par les spécialistes des psylles vecteurs de maladies : [David Ouvrard](#) (Anses Montpellier) et [Nicolas Sauvion](#) (INRAE Montpellier)
- 49 participants dont des organisations de producteurs et les acteurs de la surveillance



IV. Prospections en vergers commerciaux

Collaboration projet OFB/ECOPHYTO IRIS 2024-2026, DRAAF, DDETSPP, Fredon Corse
Prospections recherche combinées à une opération de surveillance des psylles vecteurs du HLB



Protocole :

- 9 arbres par parcelle en croix à partir d'un bord lorsque c'est possible
- Observations de traces des psylles et de symptômes de HLB
- Observations de symptômes
- Prélèvements de feuilles pour détection de maladies
- Dans la Plaine Orientale : battages pour identification des faunes auxiliaires





IV. Prospections en vergers commerciaux

Collaboration projet OFB/ECOPHYTO IRIS 2024-2026, DRAAF, DDETSPP, Fredon Corse
Prospections recherche combinées à une opération de surveillance des psylles vecteurs du HLB

15 localités hors de la Plaine Orientale
Vergers de clémentine, orange, citron
41 parcelles
369 arbres
2024 et 2025



18 localités dans la Plaine Orientale
Vergers de clémentine IGP principalement
(quelques vergers de pomelo)
42 parcelles de producteurs
528 arbres

dont 6 parcelles visitées au printemps et à l'automne en 2024, 2025, 2026

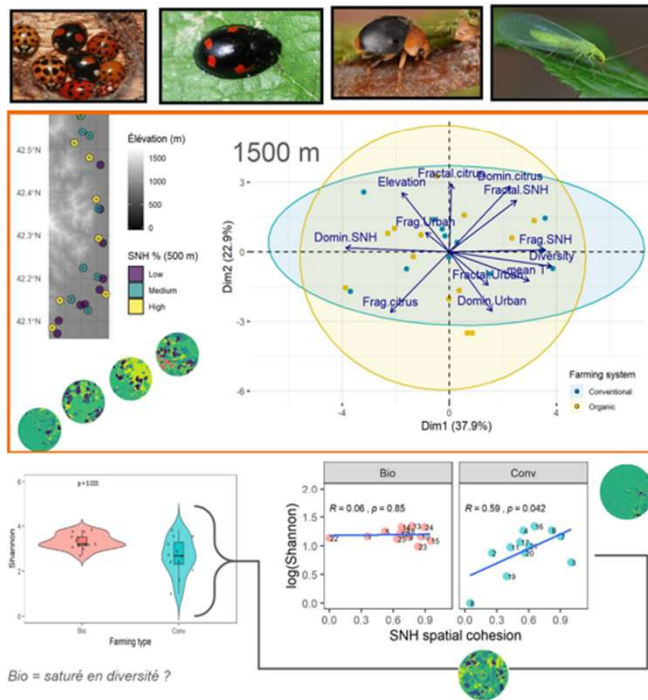
et > 400 arbres de la collection INRAE



Aucune détection de psylle vecteur de HLB
Aucun symptôme typique du HLB

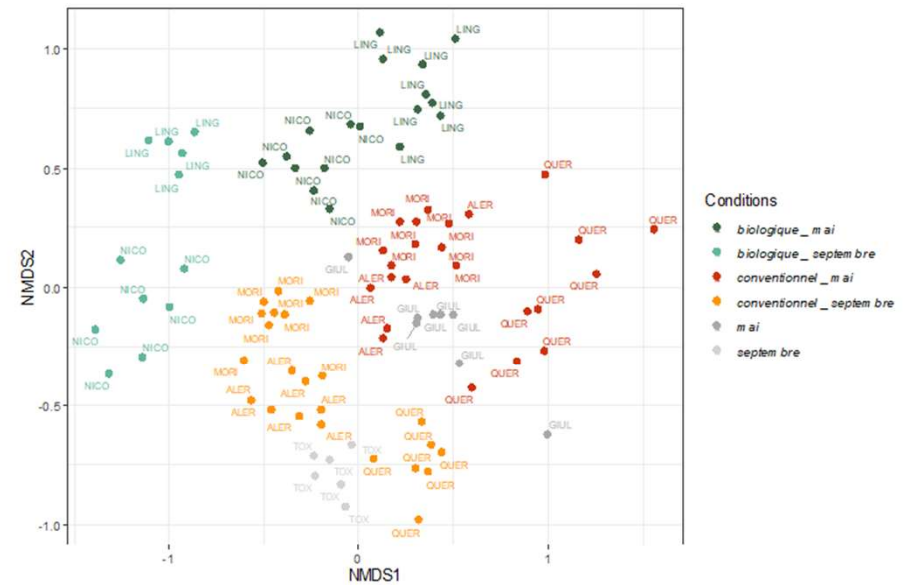
V. La recherche continue...

Autres résultats du projet OFB/ECOPHYTO IRIS 2024-2026



Bio = saturé en diversité ?
La structure du paysage agrumicole affecte (en interaction avec les pratiques et la phénologie) les occurrences, les abondances et la diversité des auxiliaires en verger d'agrumes

Les microbiotes fongiques se structurent par parcelle. Ils évoluent de façon parallèle entre le printemps et l'automne et diffèrent entre systèmes de cultures bio et conventionnels



De premiers indices de l'importance du contexte paysager autour des parcelles...

4- Travaux sur le HLB en Corse

Remerciements



Financé dans le cadre
de la stratégie **écophyto**



écophyto
Réduire et améliorer l'utilisation des phytos
Recherche Innovation Formation





PARSADA ISULA

**Innovier et trouver des Solutions Utiles pour
Lutter contre les ravageurs en Agriculture**

Lena GUEGUEN

Réunion CROPSAV – Jeudi 30 avril 2026

5 – Projet ISULA - PARSADA



La Corse bénéficie d'un terroir exceptionnel propice à des productions fruitières de grande qualité. Les filières agrumes, olives et fruits d'été y occupent une place emblématique, portées par un savoir-faire historique et des conditions agroclimatiques uniques.

Plusieurs productions sont reconnues par des signes officiels de qualité (IGP, AOP), témoignant de l'excellence et de l'authenticité des produits corses.

2100 ha agrumes
260 producteurs
75 % sous SIQO

380 ha fruits été
20 producteurs

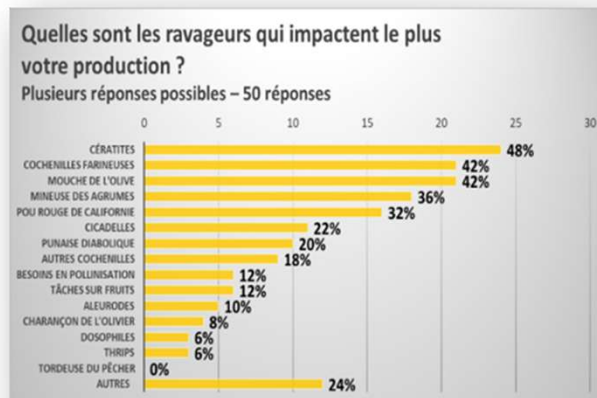
1 900 ha oliviers
175 producteurs
60 % sous SIQO

5 – Projet ISULA - PARSADA

La Corse, en tant qu'île, et sentinelle en Méditerranée, est particulièrement exposée à l'émergence de nouveaux bioagresseurs et à l'augmentation de la pression phytosanitaire liés aux changements climatiques.

Après 6 mois d'enquêtes et sondages auprès des acteurs de filières, 5 problématiques majeures ont été identifiées:

- **Cochenilles farineuses** - Agrumes
- **Mineuse des agrumes** – Agrumes
- **Puceron *Myzus persicae*** –Pêches/nectarines
- **Mouche des fruits** – Agrumes et fruits d'été
- **Mouche de l'olive** – Oliviers



Les partenaires

Partenaires techniques financés



Partenaires associés au comité de pilotage



Autres partenaires techniques



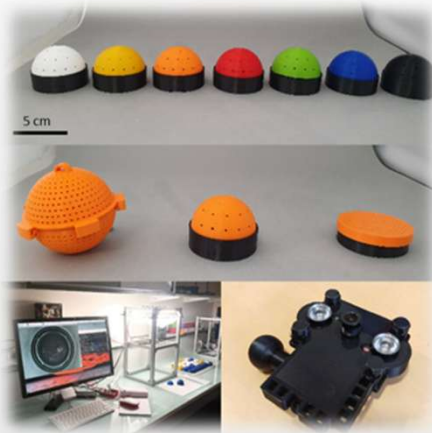


WP 1 : Amélioration des connaissances sur les ravageurs et leurs auxiliaires

Pilote : Benoit FACON (INRAE CBGP)



Amélioration des outils de détection et de surveillance *Agrumes*

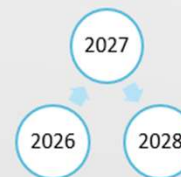


Année 1 : conception,
optimisation et
calibration en laboratoire

Année 2 : Mise au
champ et relevé
comportemental de *C. capitata*

Année 3 : Mise au champ
et relevé comportemental
de *C. capitata*

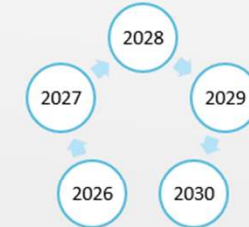
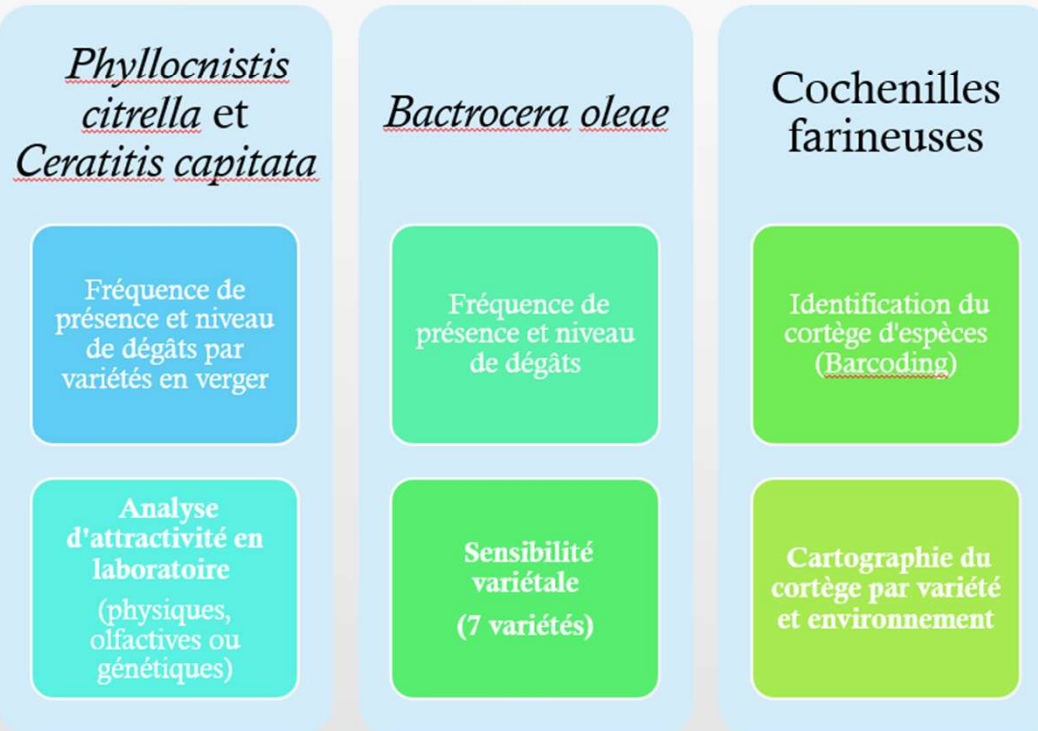
Validation des fruits
biomimétiques
comme outil
d'épidémiolo-
surveillance





Écologie des ravageurs et influence variétale sur leur attractivité

Agrumes - Oliviers





Amélioration des performances des auxiliaires *Agrumes - Oliviers*

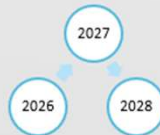
Manque de connaissances sur les différentes efficacités de la coccinelle en fonction de son hôte d'élevage



Cryptolaemus montrouzieri

Tests en laboratoire : proies préférentielles / combinaison supports d'élevage et performance de prédation

Définition d'un protocole d'élevage adapté



Psytalia concolor et *Aganaspis daci*

Test en laboratoire : performance de pontes,...

Sélection de lignées plus performantes



Manque d'efficacité sur les premiers essais réalisés





WP 2: Expérimenter et éprouver les méthodes de lutte

Pilote : Noémie DUBREUIL (AREFLEC)



Lutte par prophylaxie

Ceratitis capitata sur agrumes et fruits d'été



Tests des augmentoria contre Ceratitis capitata en micro-parcelles d'agrumes et de pêchers

Dispositif de récupération des fruits piqués permettant l'émergence des parasitoïdes de la mouche.

- Intégration des augmentoria dans les pratiques producteurs afin de réduire les inoculum de base dans les vergers



Lambda-cyhalothrine
Spinosad





Lutte biologique



Faible résultat des lâchers effectués par les producteurs par manque de connaissance

Evaluation différents dosages, fréquence et période d'application



Définition d'un **protocole de lâcher validé** scientifiquement

Aganaspis daci parasitoïde de la mouche des fruits sur agrumes



Lambda cyhalothrine
Spinosad



Cryptolaemus montrouzieri prédateur des cochenilles farineuses sur agrumes



Pyriproxifène
Spirotétramate





Techniques attractives à finalité suppressive *Tephritidae sur pêchers et oliviers*

Manque de références et de données sur les efficacités des différentes méthodes disponibles



Piégeage massif (plusieurs modèles)



Attract and kill



Sélection d'une ou plusieurs méthodes de lutte adaptées aux conditions de culture : sélectivité, efficacité, facilité de pose, coût, ...



Lambda-cyhalothrine
Spinosad





Abamectine
Acetamipride
Azadirachtine

Techniques attractives à finalité suppressive *Mineuses sur agrumes*



Pas de méthode alternative existante
contre la mineuse des agrumes en jeunes
vergers

Piégeage massif

Adaptation d'un piège de monitoring en piègeage
massif

Définition densité de pièges/ha, temps de mise en
place, ...





Spirotétramate
Flonicamide

Composés organiques volatiles



Lambda-cyhalothrin
Spinosad

Myzus persicae sur pêches, nectarines et agrumes

Deux essais menés en parallèle

Répulsion

Test en parcelles producteurs
sur le vol retour de l'automne



Attraction d'auxiliaires

Test en micro-parcelles
sur 3 cultures en combinaison
ou non avec une lutte chimique



Tephritidae sur oliviers et agrumes

Répulsion

Définition du type de diffuseur
Protocole d'application
Test d'efficacité en
parcelles expérimentales





Composés organiques volatiles

Mineuse sur agrumes



Conception du diffuseur
en laboratoire

Test en parcelles
expérimentales



Identification de la
densité et période
d'application efficace



Abamectine
Acetamipride
Azadirachtine





WP 3: Conception des combinaisons de leviers et intégration dans les itinéraires cultureux

Pilote: Isabelle MILLELIRI (CARC)

5 – Projet ISULA - PARSADA





Producteurs: intégration d'un à deux leviers dans les ITK

INRAE (plantation 3ha)+ Lycée Agricole de Borgo (2 x 0,5 ha) : systèmes en rupture



Producteurs: intégration d'un à deux leviers dans les ITK



Producteurs: intégration d'un à deux leviers dans les ITK

AREFLEC (1 ha) : système en rupture

Evaluations agronomique, environnementale et économique des ITK

- Mise en place terrains
- Observations AREFLEC/CARC/Interbio Corse
- Réévaluation éventuelle des indicateurs
- Hiérarchisation des ITK selon leurs performances





WP 4 : Conception et organisation territoriale du déploiement des méthodes de biocontrôle

Co-pilotes: Lena GUEGUEN (AREFLEC) et Laurent LESCOMBES (CARC)



L'AREFLEC produit déjà des auxiliaires des cultures à des fins de distribution auprès des producteurs

- *Rhyzobius lophanthae* contre *Aonidiella aurantii*
115 000 individus produits en 2025 pour couvrir 57 ha
Commandes x4 entre 2024 et 2025
- *Trissolcus mitsukurii* contre *Halyomorpha halys*
Autorisation de lâcher obtenue en 05/25
Amplification de l'élevage pilote à la demande des filières
noisettes et agrumes corses en 10/25



et à des fins expérimentales

- *Aganaspis daci* contre *Ceratitis capitata*
- *Psytalia concolor* contre *Bactrocera oleae*



3 scénarios déjà identifiés par les professionnels

Scénario 1

Autonomie territoriale complète

Plateforme de production AREFLEC:

Production de tous les auxiliaires
d'intérêt pour les producteurs

Plateforme régionale de
diffusion des méthodes de
biocontrôle
(pièges, diffuseurs...)

Scénario 2

Coordination territoriale partagée

Plateforme de production AREFLEC:

Production de tous les auxiliaires
d'intérêt pour les producteurs

Diffusion des méthodes de
biocontrôles par les réseaux
actuels:
**Coopératives
d'approvisionnements**

Scénario 3

*Spécialisation stratégique de la
production*

Plateforme de production AREFLEC:

Productions des auxiliaires pour lesquels
seule l'AREFLEC a l'autorisation
d'introduction en Corse

Entreprises privées:

Production d'auxiliaires avec autorisation
d'introduction en Corse

Diffusion des méthodes de
biocontrôles par les réseaux
actuels:

**Coopératives
d'approvisionnements**





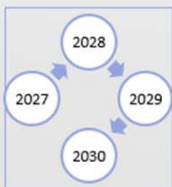
1^{ère} étape: conception des modèles économiques



- Analyses multicritères (techniques, biologiques, organisationnels, économiques, sociaux, réglementaires et territoriaux) grâce aux indicateurs du WP3
- Réflexion sur l'organisation territoriale du déploiement et sur la possibilité de créer un service complémentaire de distribution/lâcher.

→ **Formalisation des trois scénarios et conception des modèles économiques**

2^{ème} étape: validation, affinement et consolidation des scénarios



- Confrontation des scénarios avec les résultats des WP 1/2/3
- Affinement progressive au fur et à mesure de la disponibilité des indicateurs du WP 3
- Entretiens semi-directifs + enquêtes en ligne des producteurs/techniciens

→ **Validation d'un des scénarios avant la fin de projet**



WP 5 : Transfert et communication

Pilote: Sandrine SUISSA (CARC)



Transfert terrain et accompagnement au changement

- Collectif DEPHY Ferme
- Journées démonstrations
- Formations



Notice d'utilisation du Rollertrap®

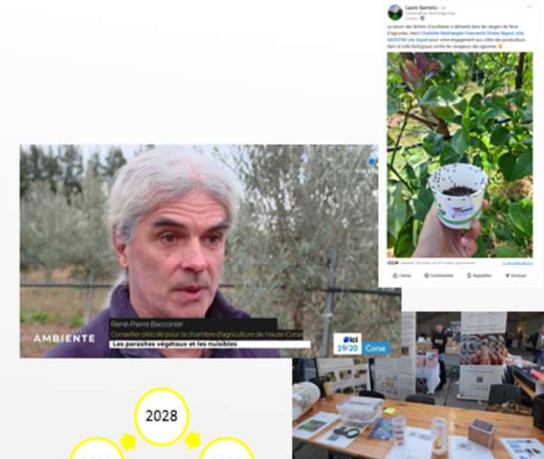
Production d'OAD et diffusion des innovations

- Tableaux de bord (seuils intervention, indicateurs...)
- Boîte à outils:
 - Fiches techniques ravageurs/cultures et fiches transversales
 - Protocoles épidémi-surveillances
 - Guides des bonnes pratiques



Communication

- Rapports expérimentaux et publications scientifiques
- Documents de vulgarisation: multi-supports et multi-canaux





WP 6 : Coordination scientifique, technique et administrative

Pilote: Lena GUEGUEN (AREFLEC)

Organe de gouvernance : le Comité de Pilotage (CoPil)

8 partenaires financés



3 filières

2 institutions publiques

1 réunion annuelle a minima

- Orientation stratégique
 - Suivi global
- Validation des livrables
 - Arbitrage
- Réorientation éventuelle

Organe exécutif: Le Comité Scientifique et Technique (CST)

Recherche fondamentale



Recherche appliquée



Développement et communication



4 réunions annuelles

- Définition des dispositifs expérimentaux
- Harmonisation des protocoles, et méthodes d'échantillonnages
- Gestion des risques

Invitation annuelle des coordinateurs des PARSADA connexes pour partage d'expériences
**ARDECO / ASAP / INSPIC
MOBBACLIM / PACTE**

5 – Projet ISULA - PARSADA



Budget global du projet

DEPENSES	MONTANT
Salaires, charges et taxes afférentes des personnels techniques impliqués dans le projet	3 826 829,96 €
<i>dont ingénieurs</i>	2 866 047,12 €
<i>dont techniciens</i>	960 782,84 €
Frais de déplacement des personnels techniques impliqués dans le projet	252 295,50 €
Salaires, charges et taxes afférentes des autres personnels impliqués dans le projet	397 675,30 €
A- Total des dépenses de personnel	4 473 800,76 €
Prestation de service	100 000 €
Acquisition de matériels	178 500 €
Consommables	386 242,63 €
B- Total des autres dépenses directes	664 742,63 €
B Bis - Dépenses indirectes (frais généraux)	628 906,96 €
C - TOTAL DES DEPENSES A + B + B Bis	5 767 450,35 €
RECETTES	MONTANT
Planification écologique - PARSADA	4 476 424,26 €
Chambres d'Agriculture (TAFNB - taxe sur le foncier non bâti)	178 945,88 €
Total aides publiques	4 655 370,14 €
Prestations de services, redevances, ventes liées à la conduite du projet, recettes propres (cotisations, réserves...)	1 112 080,21 €
TOTAL DES RECETTES	5 767 450,35 €
POUR MÉMOIRE	MONTANT
D - Montant des aides publiques	647 109,54 €
COUT TOTAL DU PROJET C + D	6 414 559,89 €



1 665 961,09 €



1 238 390,50 €



715 783,50 €



261 056,44 €



354 782 €



95 627,63 €



64 921,14 €



79 901,96 €



Programme 2026

Protection des cultures – maladies & ravageurs

Maladies

- Itinéraires culturaux contre *Colletotrichum sp.* / *Alternaria Alternaria sp.* sur W9/pomelo
- Produits de phyto-protection contre taches de « rouille »

Ravageurs

- Cartographie zones de dégâts + Lâchers massifs de *Trissolcus mitsukurii* contre la punaise diabolique + évaluations efficacité divers protocoles
- Parasitisme d'*Aganaspis daci* contre cératites
- Evaluation efficacité des acariens sur thrips des agrumes
- Préparations naturelles contre la fourmi
- Préparations naturelles contre la punaise diabolique
- Evaluation diverses préparations contre la cicadelle africaine
- Cycle biologique de la cigale à ailes brunes
- Cycle biologique du charançon de l'olivier
- Cycle biologique de la cicadelle africaine
- Finalisation du cycle d'élevage du bourdon corse *Bombus xanthopus*



Merci de votre attention!



Jeudi 30 avril 2026

Réseau Surveillance Biologique du Territoire Corse CROPSAV



Chambre d'Agriculture de région Corse – Isabelle MILLELIRI



La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos



Ordre du jour

1. Réseau d'épidémiologie
 - ⇒ Rappel réseau d'épidémiologie
 - ⇒ Organisation réseau régional
 - Animation – diffusion BSV
 - Maillage 2026
 - Budget prévisionnel 2026

2. Réseau des Effets Non Intentionnels
 - ⇒ Rappel Réseau ENI - Résistance
 - ⇒ Organisation réseau régional
 - Evolution réseau parcelles
 - Budget prévisionnel 2026

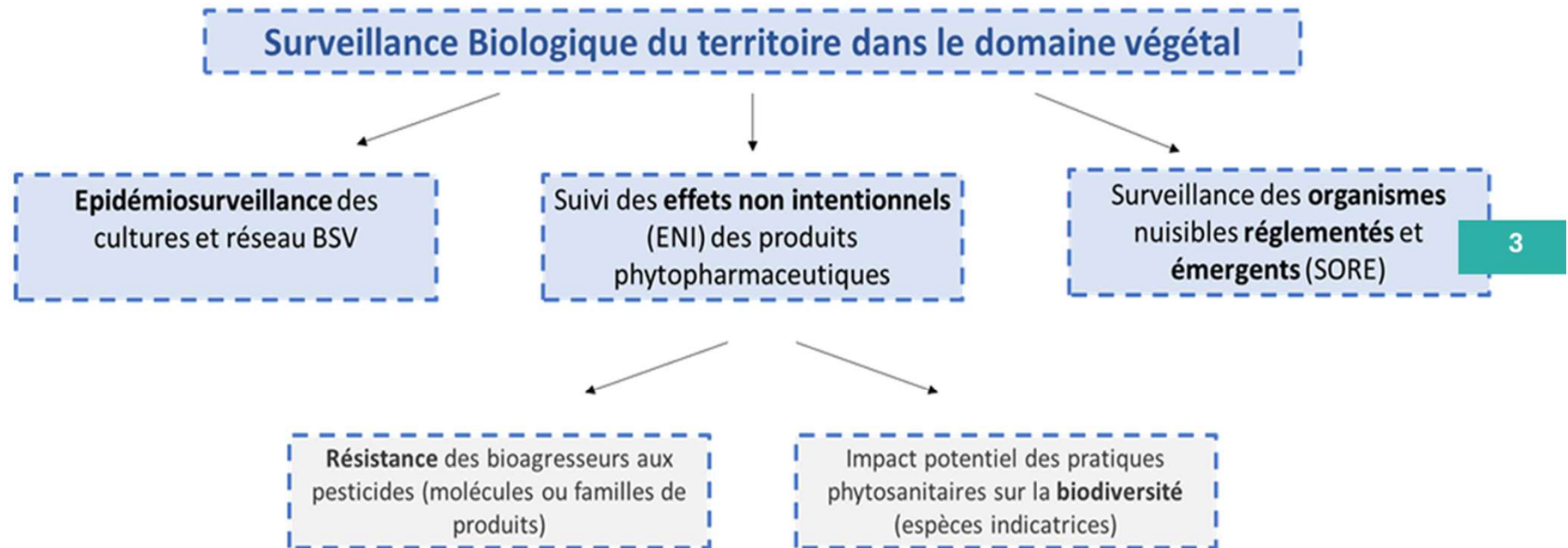
2



La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos



Organisation du dispositif SBT



Source: Ecophytopic.fr



La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos

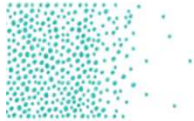
Réseau Epidémiologie – Bulletin de Santé du Végétal



4



La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos



Réseau d'épidémiosurveillance

↳ Réseau d'épidémiosurveillance / BSV

- ↳ Réseau créé en 2009
- ↳ Objectif : évaluer le risque sanitaire par des observations terrain et diffuser la situation sanitaire des cultures
- ↳ Dispositif financé dans le cadre des différents plans Ecophyto par l'OFB
- ↳ Actuellement Stratégie Ecophyto 2030 ;
- ↳ Axe 2 – Action 5 : « Objectiver et diffuser l'information sur les risques de propagation des maladies et ravageurs et sur la réduction des traitements en rénovant le Bulletin de Santé du Végétal

5



La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos

Réseau d'épidémiosurveillance

Réseau d'épidémiosurveillance / BSV

- Définition d'un maillage territorial cohérent par bassin de production
- Evaluation du risque sanitaire par des observations terrain, consolidée par la modélisation et suivis biologiques, les conditions climatiques et expertise du rédacteur
- Diffusion de l'analyse de risque objective servant d'outil d'aide à la décision pour les conseillers et exploitants
- Information sur les pratiques alternatives selon les périodes végétatives
- Outil de veille pour les problématiques sanitaires émergentes

6



La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos

Réseau d'épidémiosurveillance - Actualités

Evolution du réseau – points sur les chantiers de la planification écologique



2026 : finalisation du guide de l'observateur « Fruits à pépins » ; capitalisation de l'ensemble des guides rédigés en région



Plateforme de modélisation / révision des seuils de risque (pas d'évolution)
2026 : Vigiculture2.0 / Vigimobile : développement d'une application sur les portables => démonstration en mai



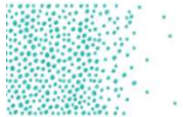
L'EDITION DE BSV

Editeur de BSV

2026 : présentation des trames ; recherche de région pour tester ce nouveau cadre

7

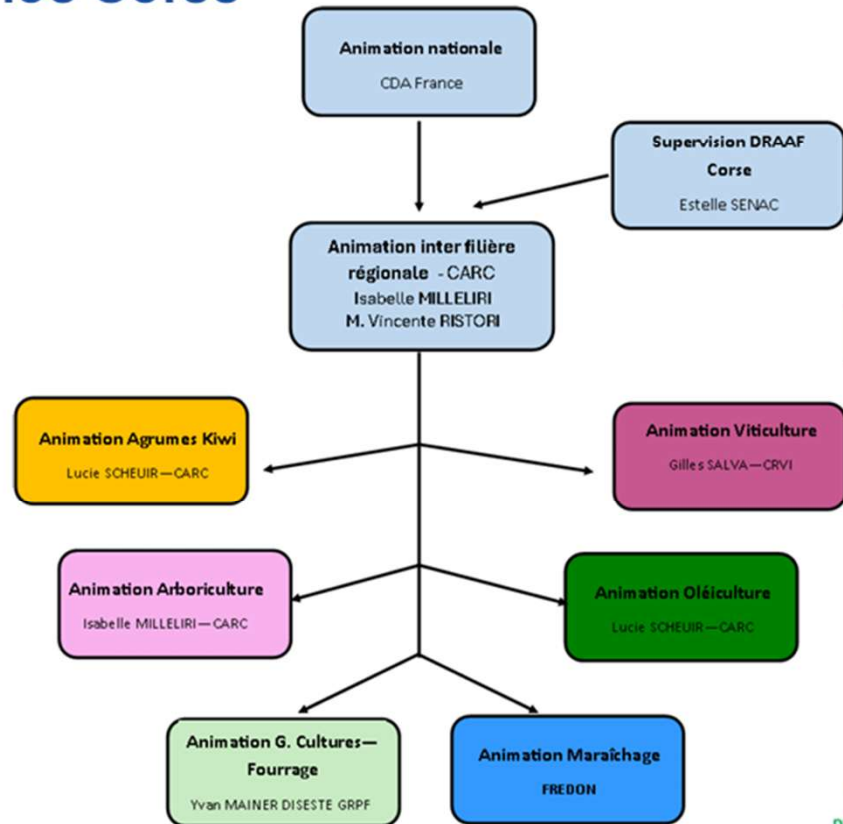
La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos



Réseau d'épidémiosurveillance Corse

Organisation du réseau

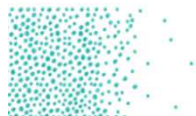
Animation interfilières	Chambre d'Agriculture de région Corse
Animation filières	CRVI, Chambre d'Agriculture de Corse, FREDON Corse, GRPF
Partenaires Observateurs	Areflec, Campus Corsagri, Canico, CAP, CRVI, Chambre d'Agriculture de Corse, FREDON Corse, GRPF, Interbio Corse, OPAC, SCA Cave d'Aléria, Exploitants observateurs...



8



La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos



Réseau d'épidémiosurveillance Corse

Organisation du réseau - Maillage du réseau

⇒ Proposition du maillage 2026 => 186 parcelles fixes

Filière	Nb parcelles fixes	Parcelles flottantes	Structures observatrices
Agrumes - Kiwi	36	x	CARC, LEPA, Canico, Opac, Exploitants observateurs
Arboriculture	28	x	CARC, Canico, exploitants observateurs
Grandes Cultures - Fourrage	23		GRPF
Maraîchage	37	x	CARC, Interbio, Canico, exploitant observateur
Oléiculture	31	x	CARC, Areflec, Exploitants observateurs
Viticulture	31	x	CARC, Interbio, Cave d'Aléria / UVIB, VitiOenoConseil, Canico, CAP, Exploitants observateurs

10



La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos

Réseau d'épidémiosurveillance Corse

Animation :
Lucie SCHEUR supplée par MV. Ristori

Structures partenaires observatrices :
CARC, LEPA, Canico, Opac, Exploitants observateurs

Organisation du réseau – Maillage Agrumes – Kiwi 2026



Secteur Biguglia - Lucciana : 4 parcelles
- 4 parcelles Clémentinier

Secteur Casinca : 15 parcelles
- 10 parcelles Clémentinier
- 3 parcelles Pomelo
- 2 parcelles Kiwi

Secteur San Giuliano : 3 parcelles
- 3 parcelles Clémentinier

Secteur Aléria - Ventiseri : 14 parcelles
- 9 parcelles Clémentinier
- 4 parcelles Pomelo
- 1 parcelle Kiwi

● Stations météo
★ Parcelles de référence

La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos

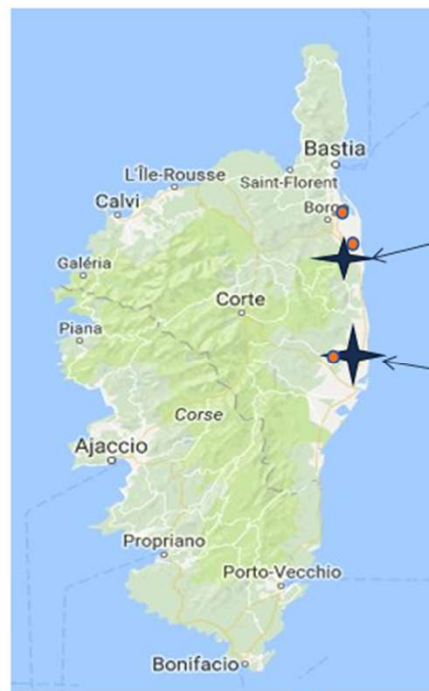


Réseau d'épidémiosurveillance Corse

Animation :
Isabelle MILLELIRI - CARC

Structures partenaires observatrices :
CARC, Canico, Exploitants observateurs

Organisation du réseau – Maillage Arboriculture 2026



Secteur Casinca : 19 parcelles

- 12 parcelles pêcheurs/nectarines
- 3 parcelles abricotiers
- 4 parcelles pruniers

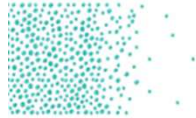
Secteur San Giuliano : 9 parcelles

- 6 parcelles pêcheurs/nectarines
- 2 parcelles abricotiers
- 1 parcelle pruniers

12



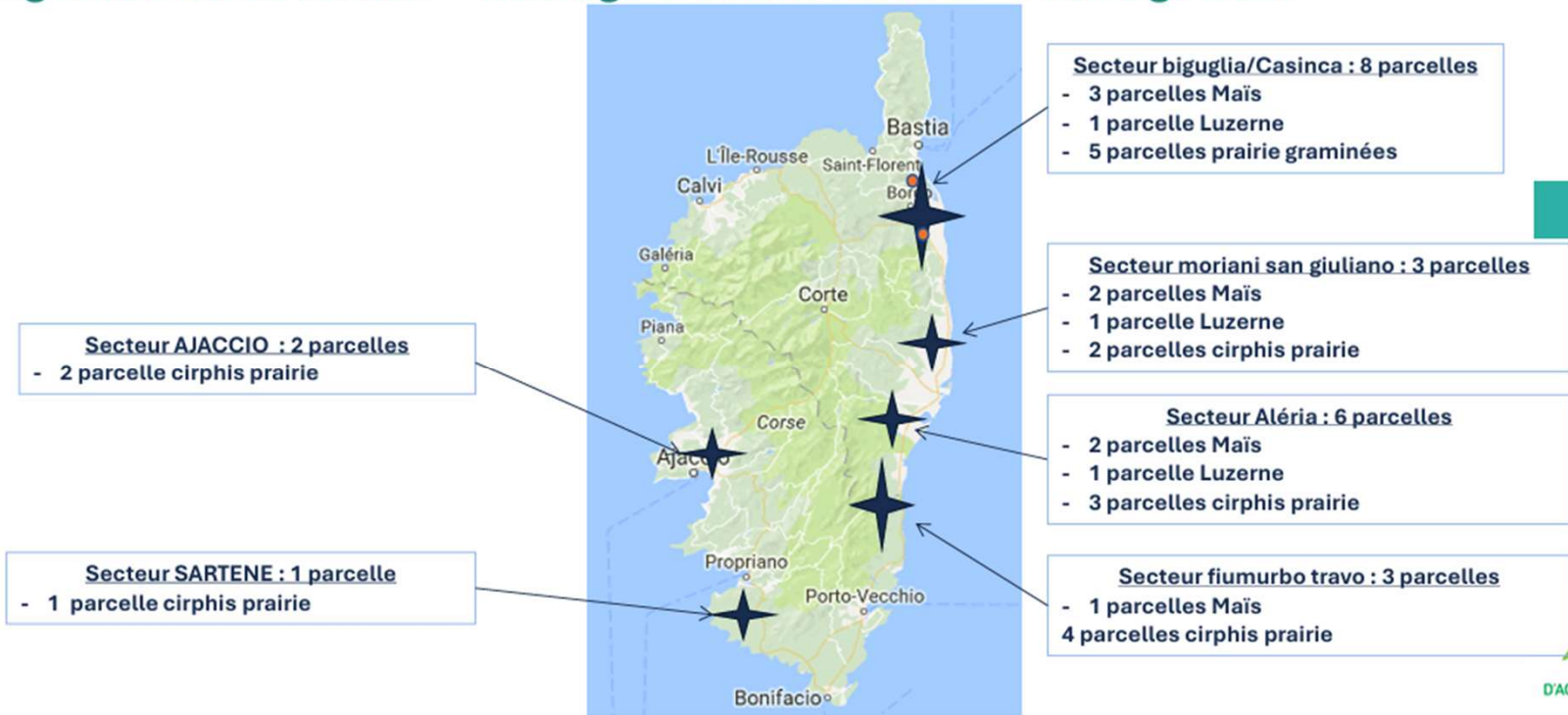
La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos



Réseau d'épidémiosurveillance Corse

Animation :
Yvan MAINER DIESTE suppléé par G. Scartabelli - GRPF
Structures partenaires observatrices :
GRPF

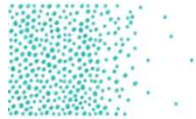
Organisation du réseau – Maillage Grandes cultures - Fourrage 2026



13



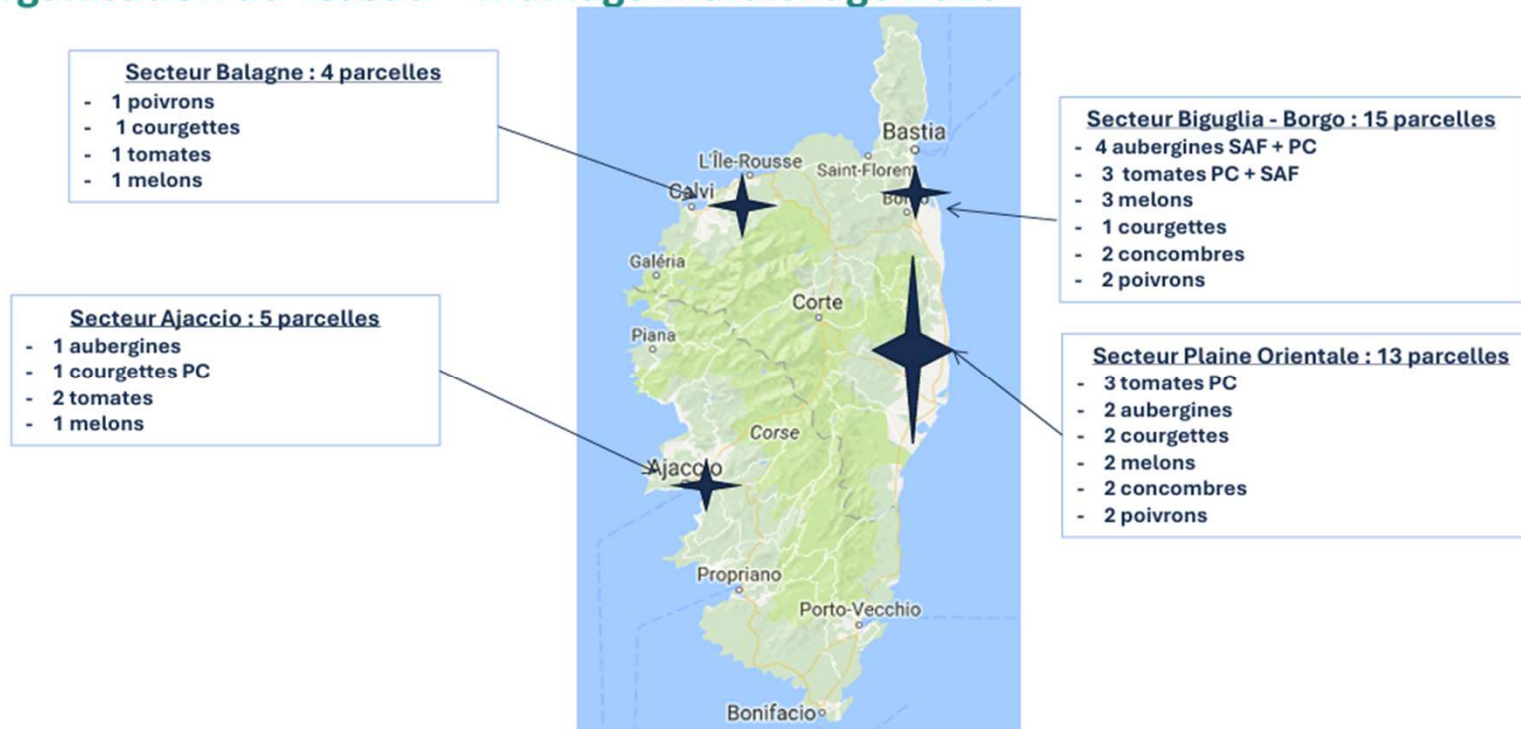
La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos



Réseau d'épidémiosurveillance Corse

Animation :
Structures partenaires observatrices :
CARC, Interbio Corse, Canico, Exploitants observateurs

Organisation du réseau – Maillage Maraîchage 2026



14

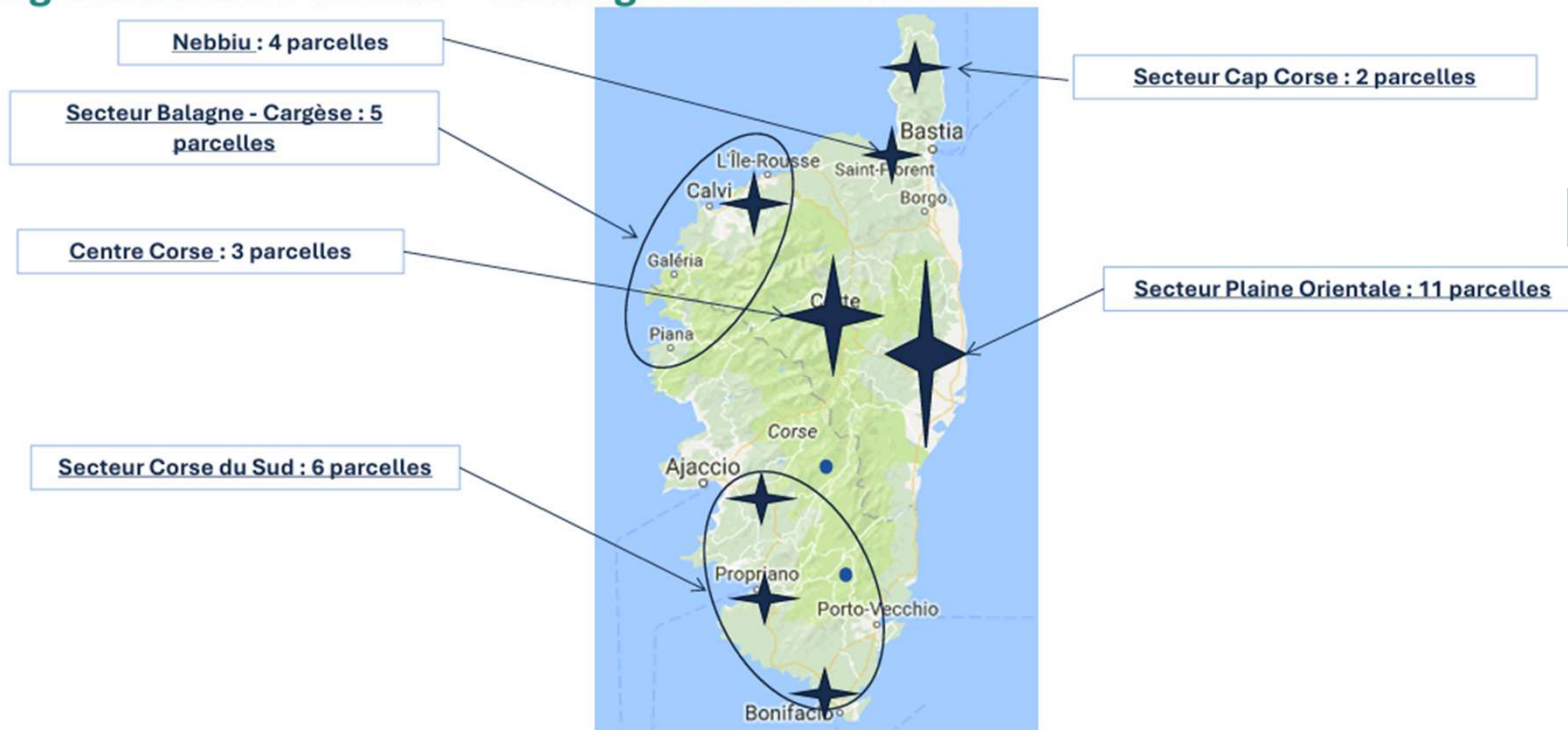


La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos

Animation :
Lucie SCHEUIR - CARC
Structures partenaires observatrices :
CARC, Areflec, Exploitants observateurs

Réseau d'épidémiosurveillance Corse

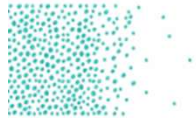
Organisation du réseau – Maillage Oléiculture 2026



15



La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos

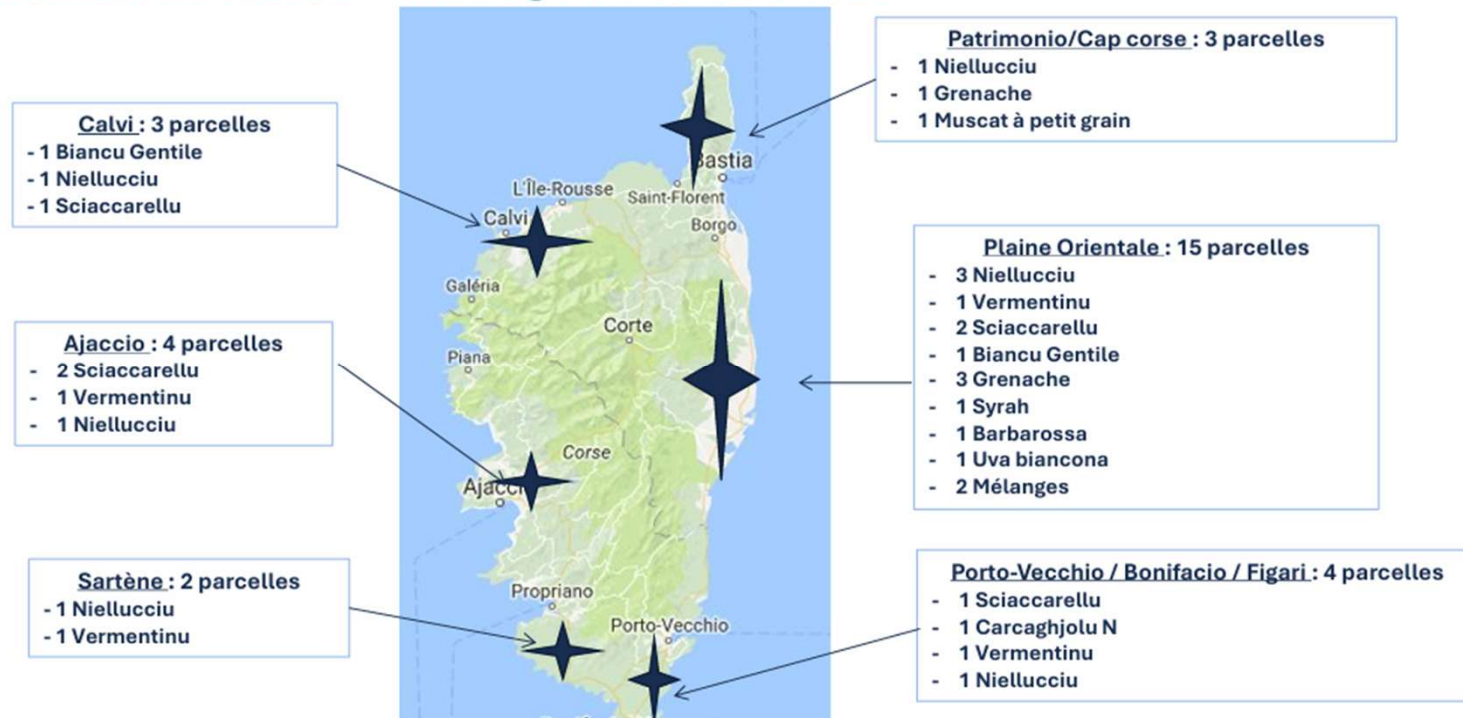


Réseau d'épidémiosurveillance Corse

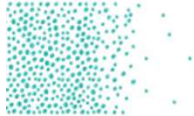
Organisation du réseau – Maillage viticulture 2026

Animation :
Gilles SALVA suppléé par A G Dubreuil Lachaud

Structures partenaires observatrices :
CARC, Interbio, Cave d'Aléria / UVIB,
VitiOenoConseil, Canico, CAP, Exploitants
observateurs



La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos



Réseau d'épidémiosurveillance Corse

Organisation du réseau

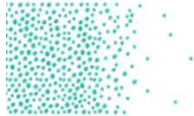
⇒ Réseau 2026

- Evolution animation filière maraîchage : FREDON ne pouvant assurer l'animation pour la campagne 2026
⇒ Proposition animation intérim 2026 par la CARC – Gaelle VERDEIL ancienne animatrice Agrumes + observatrice maraîchage en 2025
- Avis favorable du CRSBT du 14 avril 2026
- Attente de validation du CROPSAV pour officialisation

17



La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos



Réseau d'épidémiosurveillance Corse

Organisation du réseau – Budget prévisionnel

⇒ Réseau 2026

- Enveloppe allouée au BSV au niveau national : 6 392 539,02 €
- Budget région Corse : 135 629,58 €
- Répartition des différentes dépenses / partenaires => budget prévisionnel

18



La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos



Réseau d'épidémiosurveillance Corse

Organisation du réseau – Budget prévisionnel

↳ Enveloppe nationale

	Coût total	Montant des dépenses éligibles	Montant de l'aide sollicitée à l'OFB	Montant aide OFB/dépenses éligibles	Montant aide OFB/dépenses coût total
Synthèse du budget	9 014 697,67 €	7 730 076,90 €	6 392 539,02 €	82,70%	70,91%

19

I - DEPENSES DU PROJET		Détermination des dépenses éligibles à une aide de l'OFB	
DEPENSES			
DÉPENSES DIRECTES (en €)			
Acquisition de petits matériels et fournitures (hors dépenses d'investissement immobilisées) - Achats (60)	373 137,98 €		372 765,30 €
Déplacements, missions	222 467,45 €		220 106,51 €
Prestations externalisées	223 581,58 €		223 581,58 €
Rémunération des personnels affectés au projet - salaire brut + charges	3 694 548,49 €		3 656 583,40 €
Dépenses d'investissement (dépenses d'équipement immobilisées - uniquement amortissement) (68)	8 042,10 €		8 042,10 €
TOTAL DES DÉPENSES DIRECTES	4 521 777,60 €		4 481 078,89 €
TOTAL DEPENSES D'OBSERVATIONS	2 798 295,46 €		2 612 743,27 €
CHARGES INDIRECTES REPARTIES AFFECTEES AU PROJET (FRAIS DE GESTION ET DE STRUCTURE) (en €)			
TOTAL DES CHARGES INDIRECTES	1 694 624,61 €		636 254,74 €
TOTAL GENERAL DES CHARGES - DEPENSES	9 014 697,67 €		7 730 076,90 €



La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos



Réseau d'épidémiosurveillance Corse

Organisation du réseau – Budget prévisionnel 2026

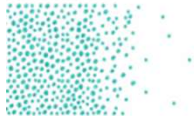
⇒ Enveloppe régionale

	Coût total	Montant des dépenses éligibles	Montant de l'aide sollicitée à l'OFB	Montant aide OFB/dépenses éligibles	Montant aide OFB/dépenses coût total
Synthèse du budget	180 839,44 €	175 168,93 €	135 629,58 €	77%	75%
DÉPENSES DIRECTES (en €)				dépenses totales	dépenses éligibles
Acquisition de petits matériels et fournitures (hors dépenses d'investissement immobilisées) - Achats (60)				3 950,00 €	3 950,00 €
Déplacements, missions				7 980,00 €	7 980,00 €
Prestations externalisées				3 000,00 €	3 000,00 €
Rémunération des personnels affectés au projet - salaire brut + charges				80 237,40 €	78 413,52 €
Dépenses d'investissement (dépenses d'équipement immobilisées - uniquement amortissement) (68)				586,67 €	586,67 €
TOTAL DES DÉPENSES DIRECTES (hors observations)				95 754,07 €	93 960,19 €
TOTAL DEPENSES D'OBSERVATIONS				67 745,60 €	50 809,20 €
CHARGES INDIRECTES REPARTIES AFFECTEES AU PROJET (FRAIS DE GESTION ET DE STRUCTURE) (en €)				17 739,77 €	13 493,14 €

20



La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos



Réseau d'épidémiosurveillance Corse

Organisation du réseau – Budget prévisionnel 2026

⇒ Réseau 2026

- Répartition des différentes dépenses / partenaires => budget prévisionnel
 - Avenant à préparer à l'OFB à la suite de la suspension animation FREDON en 2026
- Préparation des budgets 2027 dès juin : recenser en amont toutes les dépenses à intégrer dans le budget

21



La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos

Réseau des Effets Non Intentionnels

22



La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos



Réseau des Effets Non Intentionnels

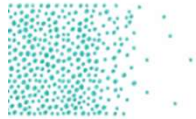
REMI Réseau ENI Biodiversité

- ⇒ Réseau créé en 2012
- ⇒ Dispositif financé dans le cadre des différents plans Ecophyto par l'OFB
- ⇒ Actuellement Stratégie Ecophyto 2030 ;
- ⇒ Axe 3 – Action 1 : « Surveiller les pollutions et évaluer l'exposition de la population »
- ⇒ Objectif : évaluer l'impact des pratiques agricoles sur la biodiversité en suivant 4 indicateurs de biodiversité + évaluer la résistance des matières actives sur les organismes nuisibles

23

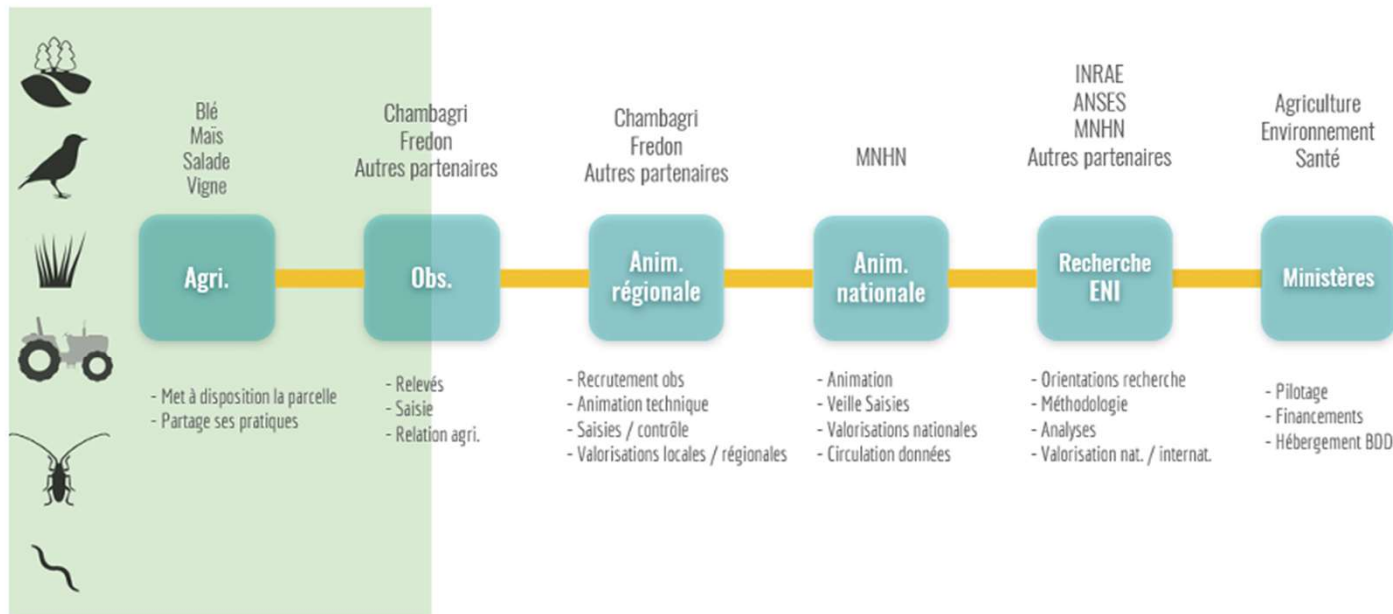


La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos

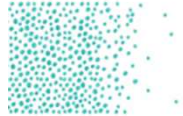


Réseau des Effets Non Intentionnels

Réseau ENI Biodiversité



La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos



Réseau des Effets Non Intentionnels

Réseau ENI Biodiversité

Réseau 500 ENI

500 Parcelles
Pour étudier les Effets Non Intentionnels
des Pratiques agricoles sur la biodiversité



Culture de référence
 ● Grande culture (blé)
 ● Grande culture (maïs)
 ● Maraîchage (salade)
 ● Vigne
 *20 % des parcelles
 en Agriculture Biologique

Données
Relevés / parcelle / an*

- Parcelles et paysages**
Géographie
Environnements
Gestion des bordures
- Pratiques agricoles***
Interventions culturales
Intrants (dont pesticides)
- Oiseaux***
Paysage
- Coléoptères***
Bords de champs
- Flore***
Bords de champs
- Vers de terre***
Dans la parcelle

25

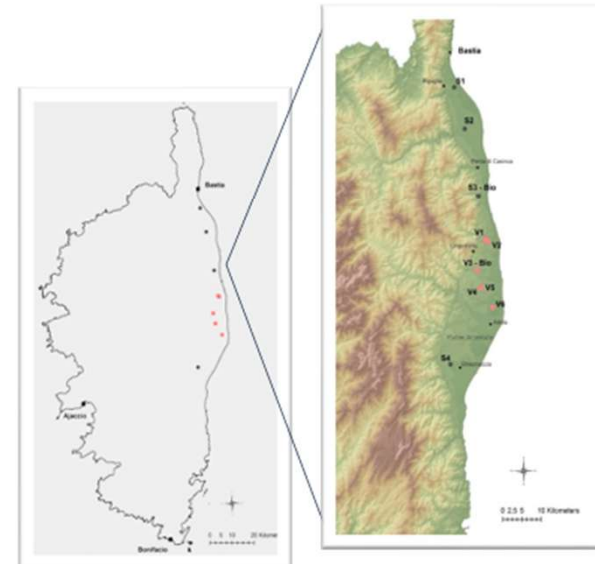


La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos

Réseau des Effets Non Intentionnels

Réseau ENI Biodiversité

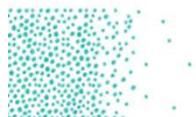
- ⇒ Réseau régional : 12 parcelles
 - 6 parcelles maraîchage dont 1 AB
 - 6 parcelles viticulture dont 2 AB
 - Partenaires observateurs : CBNC, CARC, A Pichjarina, OCIC ?
- ⇒ Rencontre 500 ENI – 17 mars 2025
 - Recherche de nouvelles parcelles => linguizzetta vigne AB



26



La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos



Réseau des Effets Non Intentionnels

Réseau ENI Résistance

- ⇒ Programme de plan de surveillance des résistances aux pesticides
 - Programme annuel pilotés par la DGAL et réseau R4P
 - Attribution annuelle d'un quota de prélèvements par région selon les problématiques remontées sur les principales cultures
 - Résultats publiés sur le site R4P => notes de synthèses + cartes
- ⇒ Programme régional d'analyses sur vigne et Amandier pour 2026
 - Amandier : Fusicoccum / Dithianon- Tébuconazole => 1 prélèvement
 - Vigne : Oïdium / Fluopyram => 3 prélèvements
 - *Souhait et proposition des acteurs du terrain de modifier le couple Maladie / MA => Mildiou / Fluopicolide en 2026 ; Mildiou / Mandipropamide en 2027 ; proposition remontée à la DGAL*

27

Filière	Culture	Bioagresseur	Substance Active / Famille	Période prélèvement	Objet
Arbo	Amandier	Fusicoccum	Tébuconazole, Dithianon	1 ^{er} avril - 15 juin	Suivi de l'évolution de la résistance
Vigne	Vigne	Erysiphe necator	Fluopyram	15 avril - 15 sept.	Mise au point de méthode



La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos

Réseau d'épidémiosurveillance Corse

Organisation du réseau – Budget prévisionnel

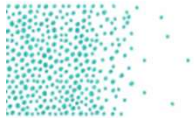
- ⇒ Enveloppe nationale : 1 036 615,15 €
- ⇒ Enveloppe régionale 2026
 - Budget de 18 491,87 €

	Coût total	Montant des dépenses éligibles	Montant de l'aide sollicitée à l'OFB	Montant aide OFB/dépenses éligibles	Montant aide OFB/dépenses coût total
Synthèse du budget	24 503,22 €	22 930,86 €	18 491,87 €	81%	75%
DÉPENSES DIRECTES (en €)				dépenses totales	dépenses éligibles
Acquisition de petits matériels et fournitures (hors dépenses d'investissement immobilisées) - Achats (60)				800,00 €	800,00 €
Déplacements, missions				3 300,00 €	3 153,83 €
Prestations externalisées				3 200,00 €	3 200,00 €
Rémunération des personnels affectés au projet - salaire brut + charges				13 603,06 €	12 904,37 €
Dépenses d'investissement (dépenses d'équipement immobilisées - uniquement)				0,00 €	0,00 €
TOTAL DES DÉPENSES DIRECTES (hors observations ENI Résistance)				20 903,06 €	20 058,20 €
TOTAL DEPENSES DES OBSERVATIONS ENI RESISTANCE				500,00 €	500,00 €
CHARGES INDIRECTES REPARTIES AFFECTEES AU PROJET (FRAIS DE GESTION ET DE STRUCTURE) (en €)				3 100,16 €	2 372,66 €
TOTAL GENERAL DES CHARGES - DEPENSES				24 503,22 €	22 930,86 €

28



La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos



Réseau d'épidémiosurveillance Corse

Organisation du réseau – Budget prévisionnel

- ⇒ Enveloppe nationale : 1 036 615,15 €
- ⇒ Enveloppe régionale 2026
 - Budget de 18 491,87 €
 - Observations coléoptères : Retrait FREDON pour la campagne 2026
=> Proposition de réalisation des observations par la CARC + sollicitation de l'OCIC pour l'identification
 - Observation Oiseaux : intervention de l'association *A pichjarina* après 2 ans d'absence de relevés
- ⇒ Avenant à préparer à l'OFB

29



Financé dans le cadre
de la stratégie **écophyto**

GOUVERNEMENT
Julien
Lagarde
Premier



La stratégie
écophyto 2030
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos

Merci de votre attention !



Merci de votre attention.