



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION



Xylella fastidiosa :

Situation phytosanitaire en Europe et en France

Surveillance en Occitanie

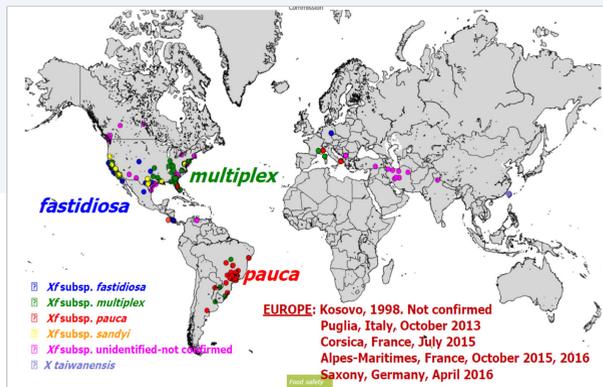


CROPSAV Occitanie - Santé des végétaux
6 décembre 2017

XYLELLA FASTIDIOSA (Xf) EN QUELQUES MOTS

- Bactérie polyphage, organisme de quarantaine réglementé au niveau européen
- Plus de 350 espèces sensibles recensées dans le monde (Efsa, liste mise à jour en février 2016)
- Plusieurs sous-espèces : pauca, fastidiosa, multiplex, sandyi, tashke, morus
- Véhiculé par des insectes vecteurs de l'infra-ordre des Cicadomorpha (piqueurs - suceurs)

- *Maladie de Pierce sur les vignes en Californie (Xf subsp. fastidiosa)*
- *Chlorose variéguée des agrumes au Brésil (Xf subsp. pauca)*
- *Syndrome de dessèchement des oliviers en Italie (Xf subsp. pauca)*



<http://agriculture.gouv.fr/xylella-fastidiosa-une-bacterie-nuisible-pour-les-vegetaux>

DES SYMPTOMES SOUVENT PEU TYPIQUES



2- Décoloration foliaire et nécrose d'apex du limbe à *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* sur feuillage de *Prunus cerasi*



□ *Nerium oleander*



6- Brunissement foliaire à *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* sur *Prunus amygdalus*



11- Brunissement foliaire à *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* sur *Olea europaea*



Polygala myrtifolia

... MAIS PAS UNIQUEMENT ...



7- Maladie de Pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*) sur *Vitis vinifera*



8- Maladie de Pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*) sur *Vitis vinifera*

Le non-aoûtement au niveau des nœuds est un symptôme spécifique qui doit fortement alerter.

... DES VECTEURS PIQUEURS SUCEURS

Cercopie des prés



DES MESURES OBLIGATOIRES DE SURVEILLANCE ET DE LUTTE

- Directive 2000/29/CE - Annexe I – Partie A – Chapitre I (AM du 24/05/2006) :

Introduction et dissémination de *Xylella fastidiosa* interdites sur tout type de végétal

AM du 15/12/2014 – *danger sanitaire catégorie 1 (intérêt général)*

AM du 31/07/2000 – *lutte obligatoire en tout temps et en tout lieu*

- Décision d'exécution de la Commission européenne N° 2015/789 du 18 mai 2015 modifiée (AM du 23/12/2015) :

Mesures d'urgence visant à éviter l'introduction et la propagation dans l'UE de *Xylella fastidiosa* :

- Toutes sous-espèces de Xf concernées / végétaux hôtes – spécifiés (art. 1)
- Enquêtes annuelles des états membres, et déclaration obligatoire de suspicion – Zones délimitées (art. 2, 3 et 4)
- Restrictions – Conditions spécifiques, et contrôles à l'importation (art. 15 à 18)
- Circulation des végétaux en UE sous passeport phytosanitaire européen – restrictions pour les zones délimitées (art. 9 à 13)
- Mesures de lutte obligatoires - Éradication, enrayement, interdictions de plantations (art. 5 à 7)
Plan d'urgence des États membres (art. 3 bis)

PERSPECTIVES : ÉVOLUTIONS DE LA DECISION

Surveillance

- Méthodes d'analyse listées dans une base de données en ligne
 - × Zones indemnes : validation par deux méthodes moléculaires
 - × Zones délimitées : validation par une méthode moléculaire OU une méthode sérologique (ex. ELISA) et une méthode moléculaire

Éradication

- Évolution du rayon des zones délimitées : de 10 km à 5 km (jusqu'à 1km sous certaines conditions)

Enrayement

- Corse et Iles Baleares en stratégie d'enrayement
- Possibilité de planter des végétaux hôtes, en privilégiant les espèces les moins sensibles lorsqu'elles sont connues

PERSPECTIVES : ÉVOLUTIONS DE LA DECISION

Dispositions en zones infectées

- Possibilité de déroger à l'obligation d'arrachage de sujets 'patrimoniaux', sous certaines conditions

Dispositions en zones tampons

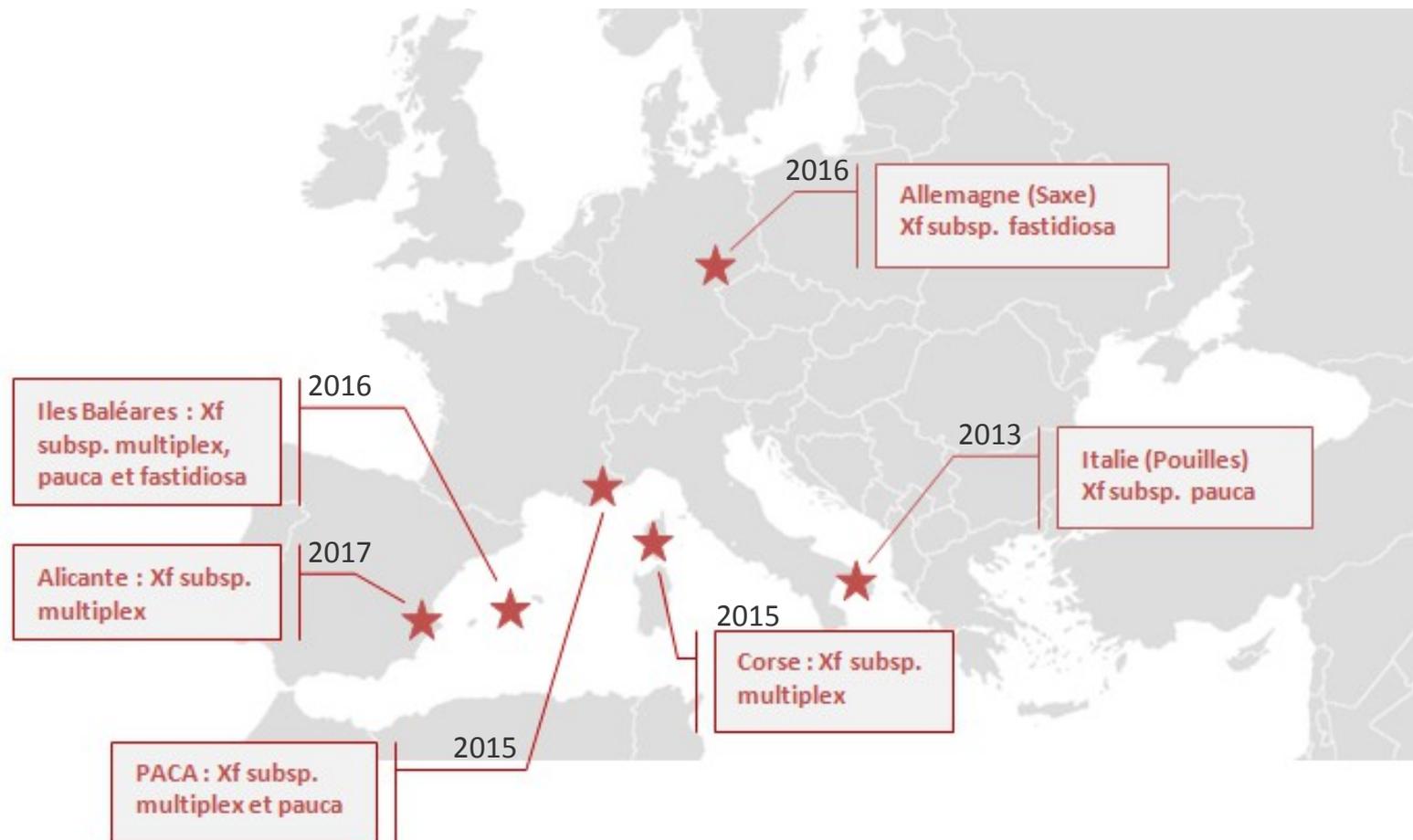
- Surveillance de la zone tampon dans des quadrats de 100 x 100 m dans le 1^{er} km puis 1km x 1 km dans le reste de la zone

Circulation des végétaux sur le territoire européen

- Évolution des dispositions de la dérogation 9.2 pour la sortie des végétaux spécifiés des zones délimitées
- Dispositions spécifiques pour les espèces 'à risque' intra-UE : *Olea europaea*, *Polygala myrtifolia*, *Lavandula dentata*, *Nerium oleander*, *Prunus dulcis*, *Coffea sp.*
→ inspections et prélèvements pour analyse dans le site de production
- Dispositions spécifiques pour les espèces 'à risque' à l'import : même exigences

SITUATION EN EUROPE

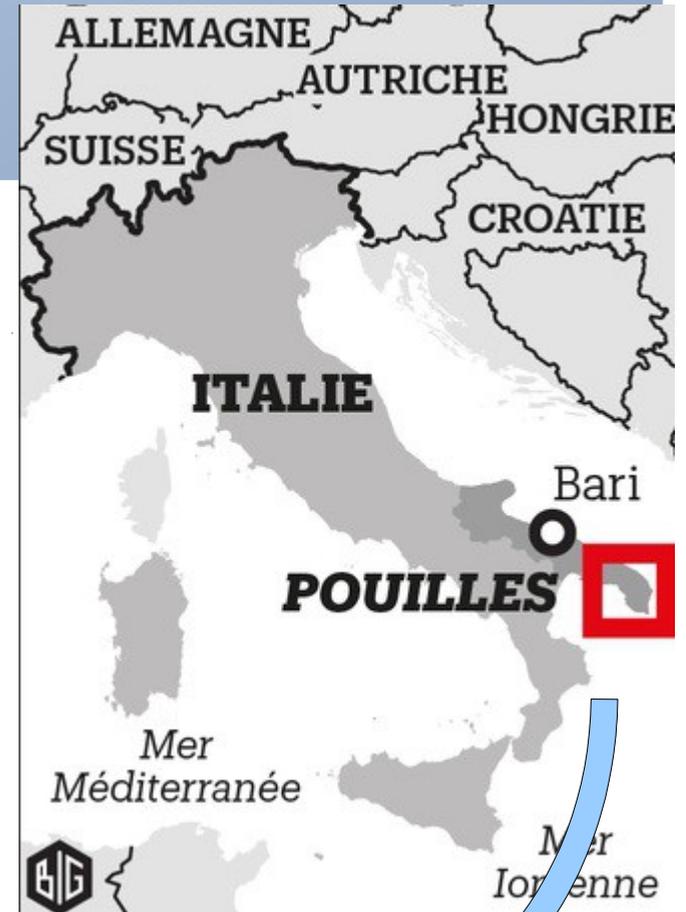
4 États membres ont identifié Xf sur leur territoire



SITUATION EN EUROPE

ITALIE

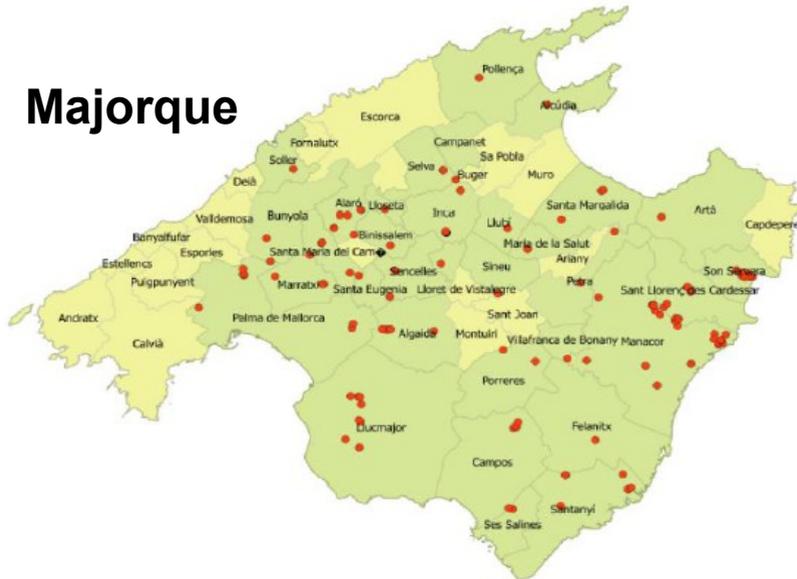
- Identifiée en 2013, sous-espèce pauca, souche CoDiRO – Pouilles / oliviers
- Zone d'enrayement depuis 2015 (Prov. Lecce + communes des prov. de Brindisi et Tarente)
- Trois nouveaux échantillons d'olivier ont été détectés positifs dans la zone d'enrayement en septembre 2017
- Surveillance renforcée de la **zone tampon** et la **zone d'enrayement** : identification régulière d'oliviers contaminés, qui sont alors arrachés



SITUATION EN EUROPE

ESPAGNE – ILES BALEARES - MAJORQUE

Majorque



Espèce hôte	Sous-espèce
<i>Cistus monspeliensis</i>	fastidiosa
<i>Polygala myrtifolia</i>	fastidiosa
<i>Prunus avium</i>	fastidiosa
<i>Prunus dulcis</i>	fastidiosa
<i>Vitis vinifera</i>	fastidiosa
<i>Ficus carica</i>	multiplex
<i>Fraxinus angustifolia</i>	multiplex
<i>Olea europaea</i>	multiplex
<i>Polygala myrtifolia</i>	multiplex
<i>Acacia saligna</i>	multiplex
<i>Lavandula dentata</i>	multiplex
<i>Prunus domestica</i>	multiplex
<i>Nerium oleander</i>	en cours
<i>Rosmarinus officinalis</i>	en cours



- À ce jour, 321 échantillons positifs (en rouge)
- Sous-espèces multiplex et fastidiosa

- Une trentaine de *Vitis* contaminés à Majorque
- Vignes de production de vin et raisin de table
- Sous-espèce fastidiosa, séquence type 'ST1'

SITUATION EN EUROPE

ESPAGNE – ILES BALEARES – IBIZA ET MINORQUE

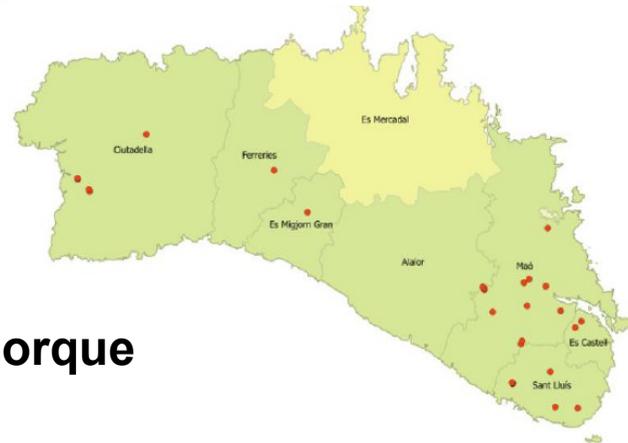
Ibiza



- À ce jour, 100 échantillons positifs
- Sous-espèce pauca

Espèce hôte	Sous-espèce
<i>Acacia saligna</i>	pauca
<i>Lavandula dentata</i>	pauca
<i>Olea europaea</i>	pauca
<i>Polygala myrtifolia</i>	pauca
<i>Nerium oleander</i>	en cours
<i>Prunus dulcis</i>	en cours
<i>Rosmarinus officinalis</i>	en cours

Menorque



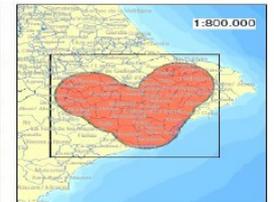
- 69 échantillons contaminés
- Sous-espèce multiplex

Espèce hôte	Sous-espèce
<i>Olea europaea</i>	multiplex
<i>Rosmarinus officinalis</i>	multiplex
<i>Polygala myrtifolia</i>	en cours
<i>Ficus carica</i>	en cours

SITUATION EN EUROPE

ESPAGNE – ALICANTE

- Première détection de Xf dans la province d'Alicante
- Signalement : observation d'une baisse de rendement dans un verger d'amandiers âgés de +30 ans (majoritairement variétés 'Marcona' et 'Guara')
- Espèces touchées : *Prunus dulcis* (amandier) et récemment *Rhamnus alaternus* et noyer commun
- Sous-espèce : multiplex (ST6)



Zona Demarcada

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural Direcció General de Agricultura, Ramaderia i Pesca	
PLAN DE CONTROL DE Hydrilla acuminata en PROVINCIA DE ALICANTE	
Zona Demarcada	
Escala	Fecha
1:80.000	31/08/2017

SITUATION EN FRANCE NATIONAL

- Depuis 2015, plus de 23 000 échantillons analysés pour la recherche de *Xylella* sur l'ensemble du territoire
- À ce jour, deux régions concernées
Corse et PACA
- Très polyphage, Xf identifiée sur 37 espèces hôtes différentes

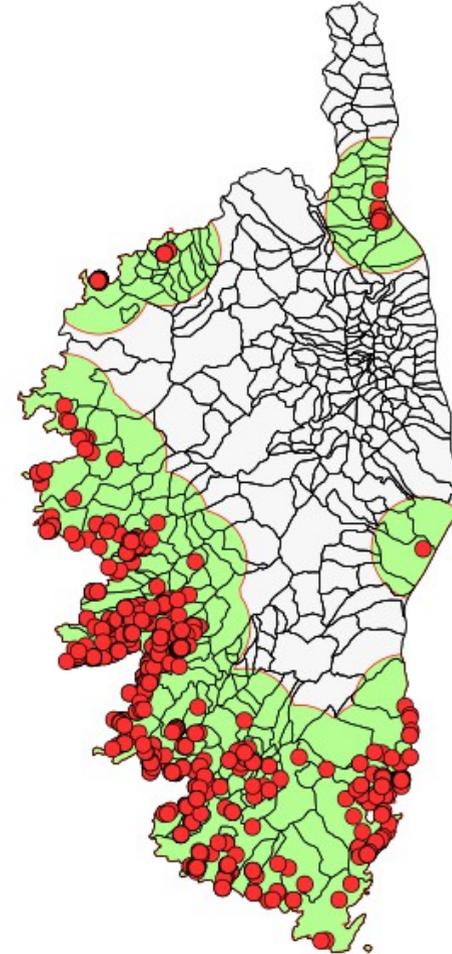


https://shiny-public.anses.fr/Xylella_fastidiosa/

SITUATION EN FRANCE

CORSE

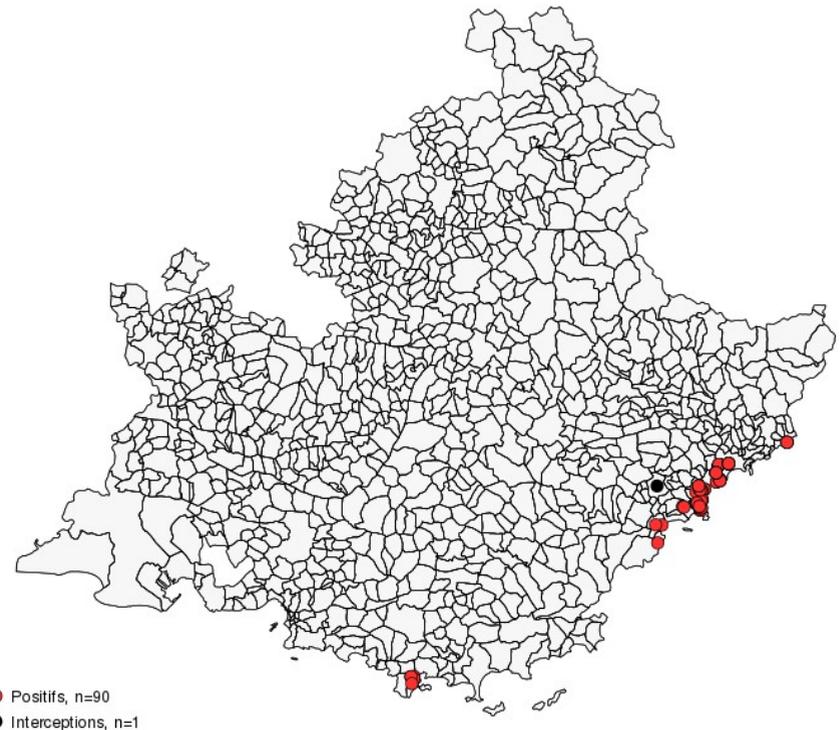
- Près de 15 500 échantillons analysés depuis 2015
- 910 (5,8%) échantillons positifs
- Sous-espèce multiplex
- Foyers situés en milieux urbains et zones naturels (maquis, forêt)
- Éradication non réalisable : adoption d'une **stratégie d'enrayement** d'ici fin 2017



SITUATION EN FRANCE

PACA

- Près de 5 000 échantillons analysés depuis 2015
- 90 (1,8%) échantillons positifs
- Foyers urbains et péri-urbains : Var et Alpes-Maritimes
- **Stratégie d'éradication**
- Deux sous-espèces identifiées
 - multiplex (sur *Polygala myrtifolia*..)
 - pauca (1 foyer)



SURVEILLANCE EN OCCITANIE

• Information des acteurs depuis 2014 :

pépiniéristes, revendeurs, producteurs (lors des inspections, courriers, fax, mails...) site internet <http://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/Vigilance-vis-a-vis-de-Xylella>
réunions réseau SBT, CROPSAV

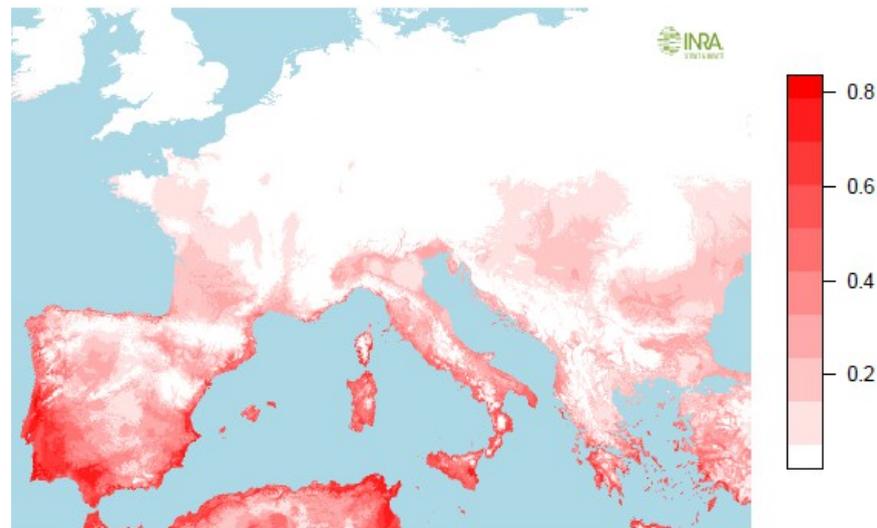
• Des objectifs régionaux de surveillance, en cohérence avec une analyse de risque :

Entrée dans le territoire : Points d'Entrée Communautaires (PEC), pépiniéristes revendeurs de plants (grossistes), marchés d'intérêt national (MIN) ;

• **Circuits de distribution** : Jardineries et autres points de vente au détail, marchés locaux ;

• **Cultures** de végétaux hôtes et spécifiés dont les pépiniéristes producteurs.

Zones prioritaires après analyse de risque : les départements des côtes méditerranéenne et atlantique et dans les autres zones à conditions climatiques équivalentes.



Carte à risque de présence de Xylella fastidiosa en fonction du climat – INRA (CBGP-Montpellier, 2017)

SURVEILLANCE EN OCCITANIE

SURVEILLANCE PROGRAMMEE			SURVEILLANCE EVENEMENTIELLE
OFFICIELLE		NON OFFICIELLE	
PASSEPORT PHYTOSANITAIRE EUROPEEN (PPE) - PRODUCTEURS ET REVENDEURS (végétaux hôtes et spécifiés <i>Xylella</i>)	Surveillance des Organismes Réglementés ou Emergeant (SORE) : SPECIFIQUE XYLELLA + COUPLÉ / AUTRES SORE	RESEAUX : <ul style="list-style-type: none"> • Surveillance Biologique du Territoire (SBT) • Département Santé des Forêts (DSF) 	SIGNALEMENTS SPONTANES ENQUETES OFFICIELLES
422 établissements hors viti. : SRAL vignes mères et pépinières viti. : FAM / OVS Inspections visuelles + échantillons : - asymptomatiques sur pieds mères (5 par espèce) - symptomatiques	ORNEMENT (SRAL / OVS) : 55 sites - producteurs/revendeurs hors PPE (20) - JEVI (20) - MIN (10) et autres marchés (5) VIGNE (FAM / SRAL / OVS) : Couplé à Flavescence dorée 5% du vignoble ARBORICULTURE : 215 parcelles à inspecter / Analyse de risque	Correspondants observateurs identifiés Réseaux SBT / protocoles d'observations en arbo. vigne, JEVI Réseau DSF / surveillance milieu forestier Couplé suivi capricornes asiatiques et <i>Ph. ramorum</i> (<i>oléatres, chênes</i>)	Particuliers, collectivités professionnels ➤ Correspondants observateurs identifiés – SRAL / OVS Organisation nationale de protection des végétaux (ONPV) ➤ SRAL

Régions	Agrume	Olivier	Amandier	Pêcher	Abricotier	Prunier	Cerisier
Occitanie	-	80	15	30	30	30	30

SURVEILLANCE EN OCCITANIE

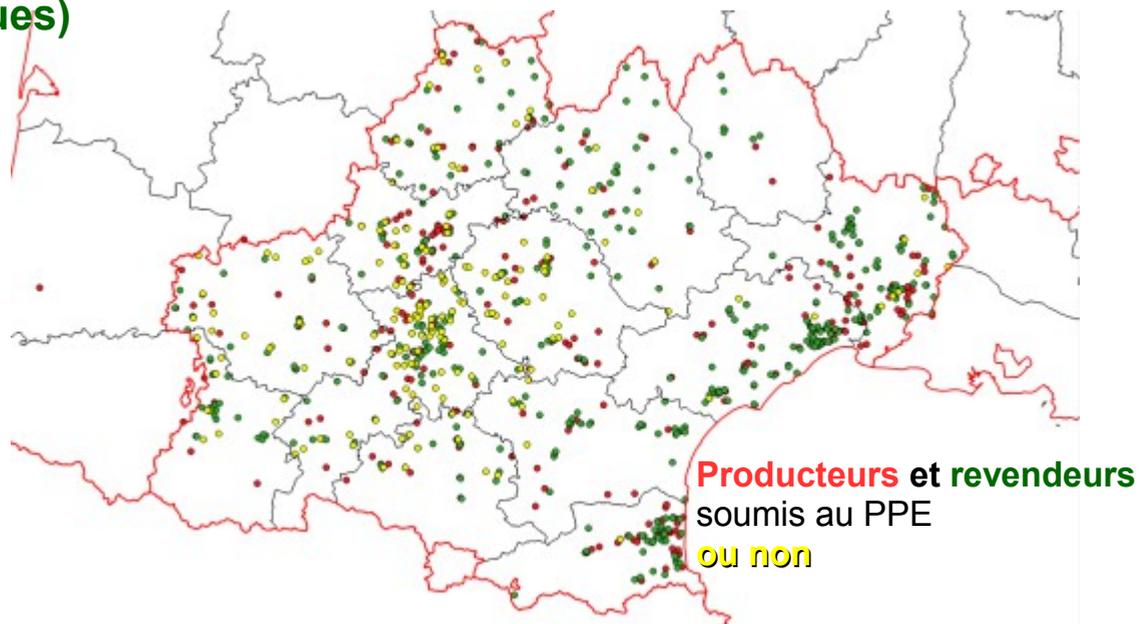
En 2017 : 521 inspections officielles sur 633 sites / 842 échantillons (45 symptomatiques)

Depuis 2014 : 1470 inspections / 1336 échantillons

PAS DE DETECTION A CE JOUR

**Dans le cadre des inspections
PPE en pépinières et jardineries :**

- 371 inspections visuelles / traçabilité
- 567 analyses (dont 17 symptomatiques)



SURVEILLANCE EN OCCITANIE



Végétal prélevé	Nbre échantillons
Acacia dealbata	1
Acer platanoides	2
Amandier doux	1
Artemisia arborescens	12
Catharanthus roseus	1
Cistus monspeliensis / CISTES	14
Cistus salviifolius	12
Citrus limon	1
Coronille de Valance	2
Erysimum sp.	5
Figuier	1
Grevillea juniperana	8
Hebe	8
Hebe sp.	1
Helichrysum italicum / IMMORTELLE D'ITALIE	16
Laurus nobilis	1
Lavandula / LAVANDES	6
Lavandula angustifolia	23
Lavandula dentata	9
Lavandula officinalis	12
Lavandula sp.	1
Metrosideros excelsa	2
Myrte commun / MYRTE	5
Myrtus communis	16
Nerium oleander / LAURIER ROSE	67
Nerprun alaterné	1
Olea / OLIVIER	5
Olea europea	29
Pelargonium graveolens	8
Phillyrea latifolia	8
Polygala myrtifolia / POLYGALE	38
Prunier / PRUNUS	1
Prunus	4
Prunus avium	89
Prunus dulcis	31
Prunus pissardii	5
Rhamnus alaternus	10
Romarin officinal / ROMARIN	3
Rosmarinus officinalis	63
Rosmarinus sp.	1
Spartium junceum	5
Streptocarpus sp.	2
Vinca / PERVENCHE	5
Vinca major	10
Vinca sp.	8
Vitis vinifera / VIGNE	11
Westringia fruticosa	3
(vide)	
Total	567

**Sites sous PPE :
Près de 570
échantillons**



SURVEILLANCE EN OCCITANIE



FREDON Occitanie

Dans le cadre des inspections SORE : 255 sites inspectés / 265 échantillons

	Dept	Nbre d'inspections					Nbre d'échantillons				
		PPAM	JEVI	VIGNE	ARBO	Total	PPAM	JEVI	VIGNE	ARBO	Total
Total		7	21	2	112 223 parcelles	142 255 sites	10	21	18	216	265
Zone littorale	11		3		4	7		3 1 ciste, 1 romarin, 1 lavande		15 3 abricotier, 2 amandier, 2 cerisier, pêcher, olivier	18
	30	4	4	2	21	31	6 2 thym, 1 romarin, 3 immortelle	4 2 laurier rose, 2 polygale	18	47 4 abricotier, 3 amandier, 5 cerisier, 5 pêcher, 30 olivier	75
	34	2	4		34	40	2 1 thym, 1 lavande	4 1 olivier, 3 polygale		69 6 abricotier, 3 amandier, 10 cerisier, 9 pêcher, 3 prunier, 38 olivier	75
	66		4		17	21		4 1 laurier rose, 3 polygale		34 7 abricotier, 7 amandier, 3 cerisier, 7 pêcher, 2 prunier, 8 olivier	38
Zone intérieure	12		1		12	13		1 1 lavande		12 2 abricotier, 3 cerisier, 1 pêcher, 6 prunier	13
	31		2			2		2 2 ciste			2
	32				3	3				8 8 prunier	8
	46				3	3				3 3 prunier	3
	81	1				1	2 2 immortelle				2
	82		3		18	21		3 1 chêne vert, 1 lavande, 1 romarin		28 8 abricotier, 8 cerisier, 4 pêcher, 8 prunier	31

PPAM = Plantes à Parfum, Aromatiques et Médicinales

JEVI = Jardins Espaces Végétalisés Infrastructures

SURVEILLANCE EN OCCITANIE



FREDON Occitanie



Xylella fastidiosa

Occitanie

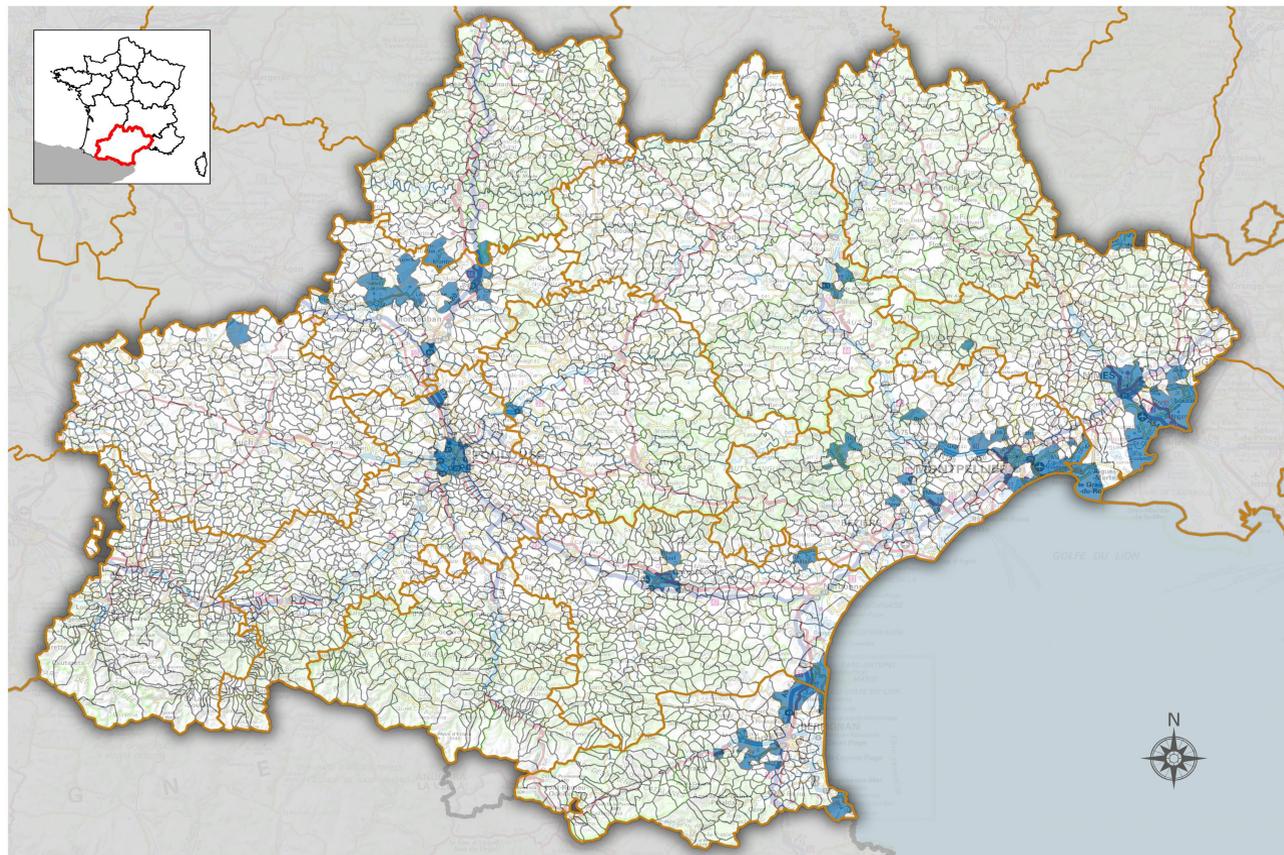
MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT



FREDON Occitanie

Draaf Occitanie

Réalisation : FREDON Occitanie
Date : Novembre 2017



Légende

■ Commune inspecté

SORE



SURVEILLANCE EN OCCITANIE

Surveillance du vignoble lors des prospections flavescence dorée

Signalements spontanés (moins de 10)

2 enquêtes officielles sur végétaux issus de pépinières UE signalées :

- *Polygalas* espagnols
- Lauriers roses et *Polygalas* espagnols
 - > traçabilité aval - 33 inspections – 30 échantillons négatifs

PREPARATION A LA GESTION DE FOYER

