

### Bilan 2024

#### ACTUALITÉS

##### Bilan 2024

**Le réseau de surveillance**  
Les parcelles fixes - observations visuelles  
Les parcelles fixes - piégeages  
Les parcelles de suivis complémentaires à la SORE

##### Bilan 2024 - Bioagresseurs

Jardins ornementaux

Buis

Pin

##### En bref

Observations générales

Jardins d'ornement

Potagers

Vergers

Thématiques One Health, une seule santé

##### À SURVEILLER

La maladie du dragon jaune ou HLB

*Candidatus liberibacter spp.*, bactérie classée OQP

##### Notes nationales

Portail Ecophyto JEVI PRO

Site Jardiner Autrement

\*\*\*

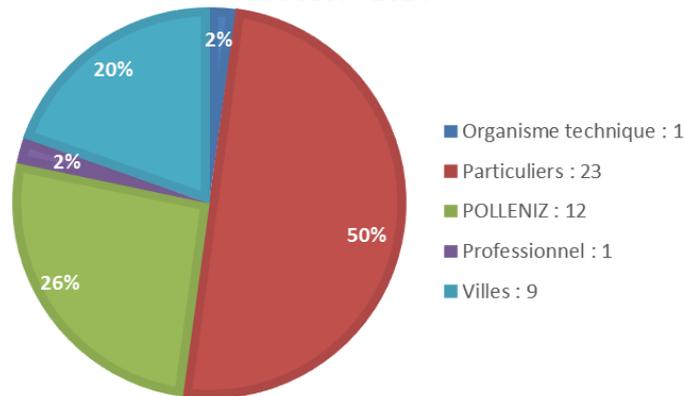
Passez de très belles fêtes de fin d'année

\*\*\*

## Le réseau de surveillance

Le nombre d'observateurs au total en région Pays de la Loire pour le BSV JEVI s'élève à 46. Ces observateurs ont des profils variés : jardiniers amateurs ou professionnels, agents des collectivités (services espaces verts), techniciens d'associations de protection des végétaux ou d'organismes techniques.

STRUCTURE/CATÉGORIE DES OBSERVATEURS  
BSV JEVI - 2024



Journée d'échanges entre jardiniers et observateurs du BSV JEVI

#### ABONNEMENT BULLETIN JEVI

Retrouvez les différents bulletins régionaux sur le web...

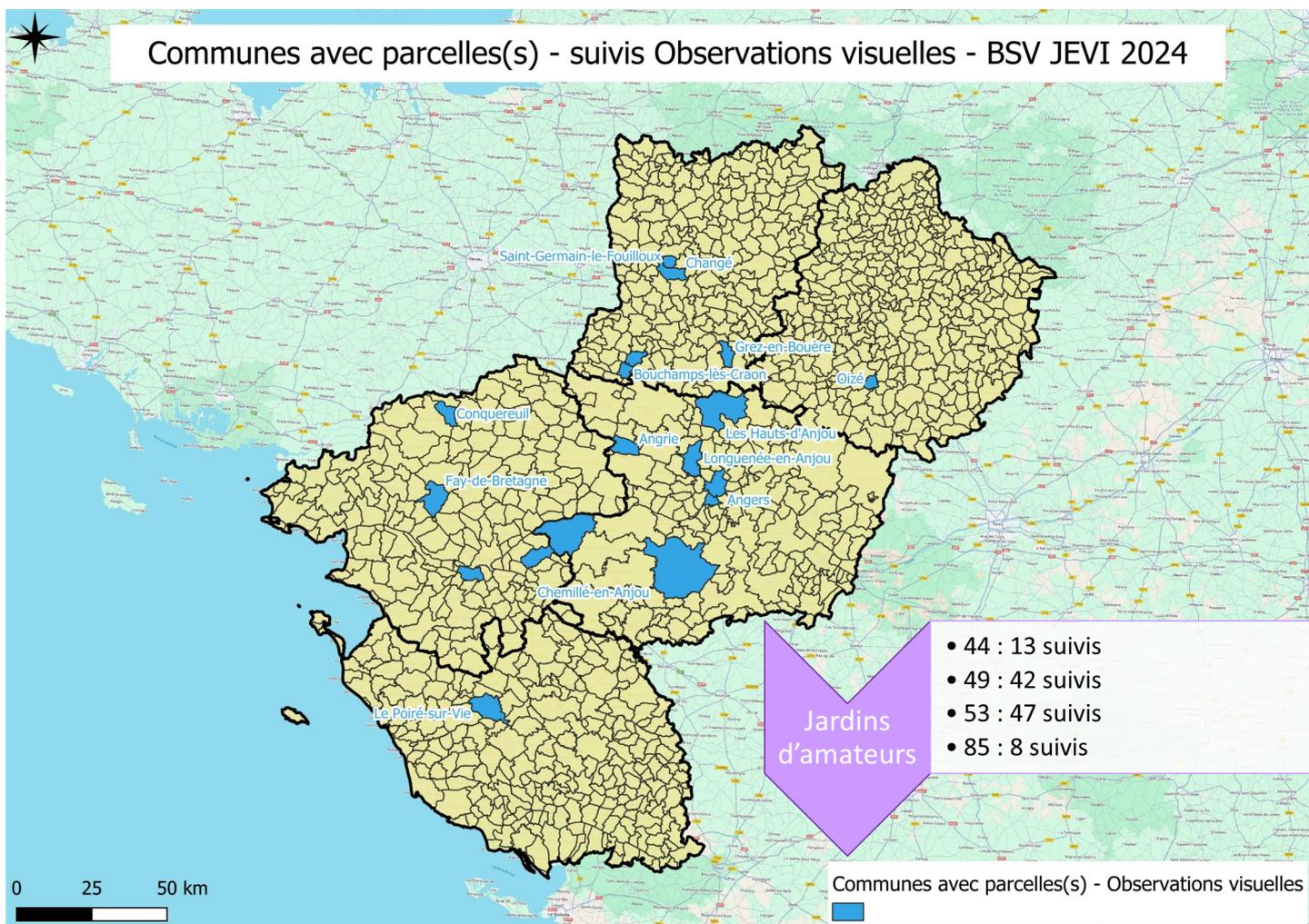
- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/>
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

- <https://polleniz.fr/bsv/#bulletinjevi>

## • Les parcelles fixes - observations visuelles

En 2024, le réseau de parcelles fixes est composé de 15 sites. Une parcelle pouvant être « support » d'un ou plusieurs suivis de plante hôte/bioagresseur.



Différents jardins comme supports d'observations du BSV JEVI

## • Les parcelles fixes - piégeages

En 2024, le réseau de parcelles de piégeage est composé de 109 sites.



© F GASTINEL - POLLENIZ

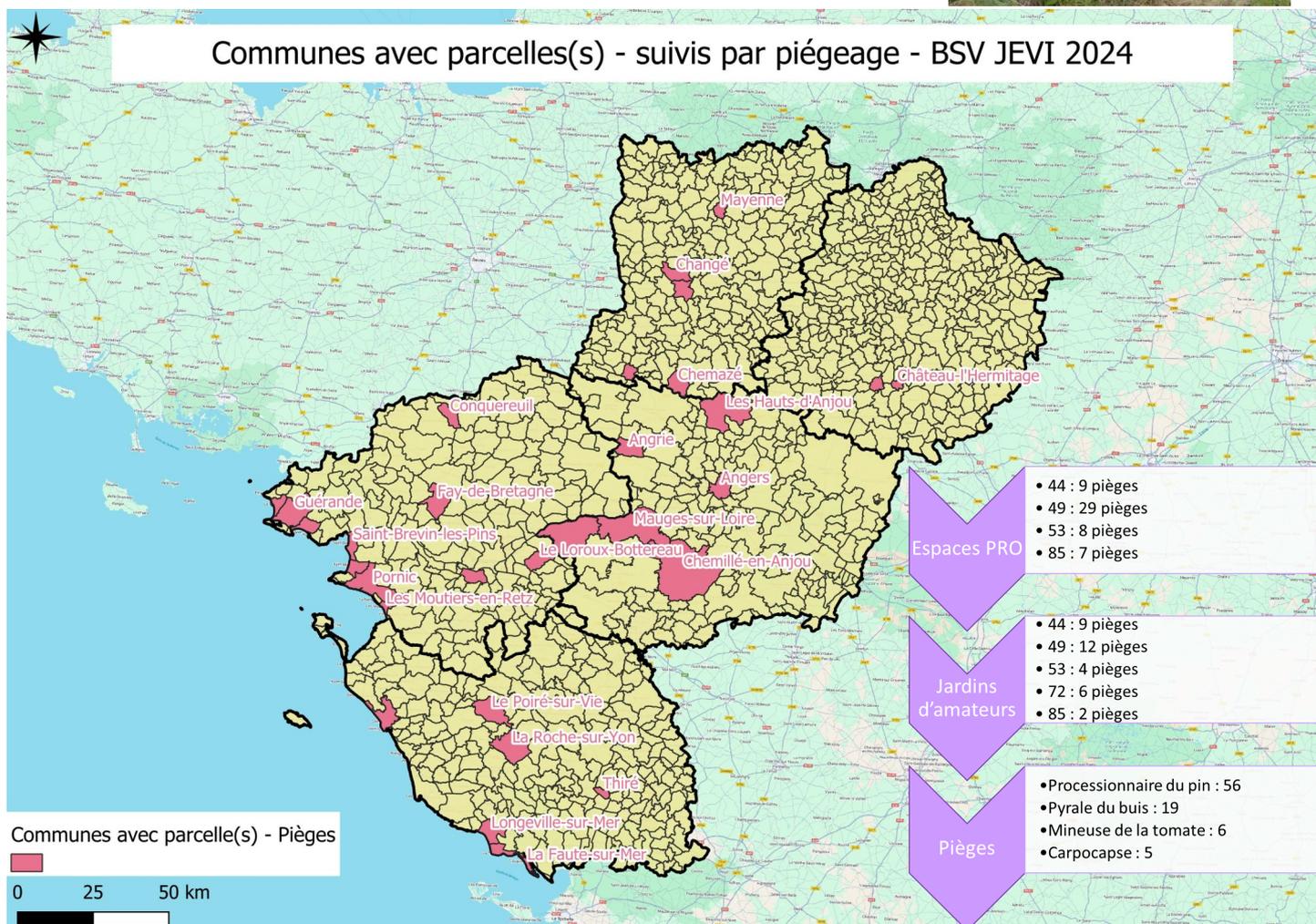


© F GASTINEL - POLLENIZ



© F GASTINEL - POLLENIZ

Différents types de pièges suivis dans le cadre du BSV JEVI



Au total, pour 2024, le réseau du BSV JEVI comptabilise 99 parcelles, sur lesquelles se sont déployés 228 suivis de couples plante hôte/ bioagresseur (exemples de deux suivis de couples : pyrale/buis, psylle/buis)

## • Les parcelles de suivis complémentaires à la SORE

En 2024, le réseau des observateurs du BSV JEVI a suivi des organismes réglementés soit par piégeage, soit par observations visuelles : *Popillia japonica*, *Epitrix* sp., *Monochamus*, *Pityophthorus juglandis*, ToCLNDV, ToBRFV, *Anoplophora chinensis*, *Anoplophora glabripennis*, *Xylella fastidiosa*, *Agrilus*, *Meloidogynes*. Ainsi, en complément des observations précédentes, ce sont 282 données qui s'ajoutent, effectuées sur 33 parcelles (30-pièges et 3-observations visuelles) présentes dans les cinq départements de notre région.

## Bilan 2024 - Bioagresseurs

# Jardins ornementaux

### • Buis

#### Pyrale du buis

Les vols de la pyrale du buis ont été suivis à l'aide de 19 pièges à phéromones en Pays de la Loire (réseau BSV JEVI). Le graphique ci-dessous illustre les périodes de vols en région.

Quelques repères :

- Reprise d'activité larvaire dès février en Vendée, début mars en Loire-Atlantique et début avril en Maine-et-Loire. Cette reprise d'activité printanière a nécessité pour certains jardiniers la mise en place d'interventions à l'aide de méthode de biocontrôle (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* - Btk).

- La première capture est enregistrée le 28 avril en Loire-Atlantique mais les vols ont débuté de manière généralisée la semaine 25.

- Premier pic de vol en semaines 26 et 27 avec un taux de captures peu élevé de 3,5 papillons/piège/semaine.

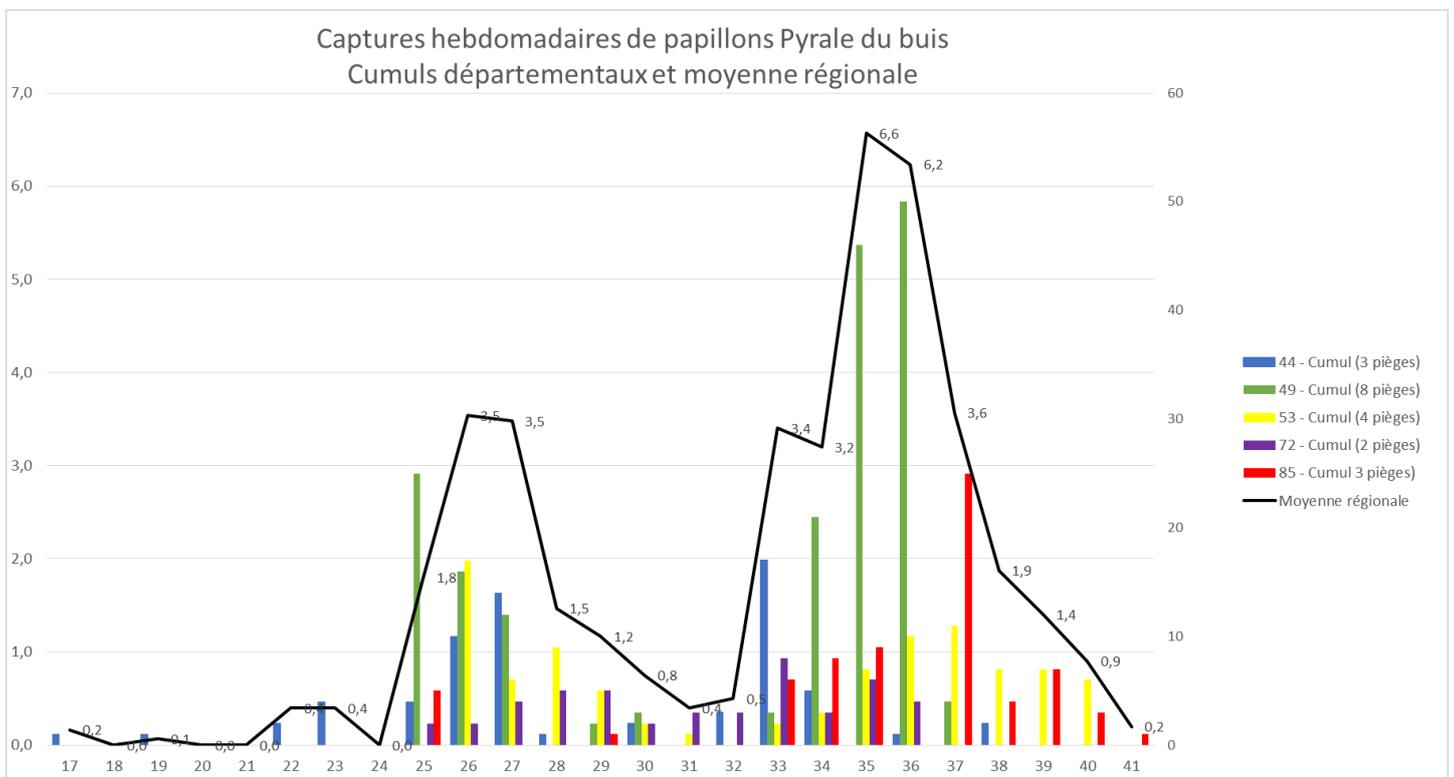
- Nouvelle période de vols durant l'été, semaine 33 à 37 selon les départements, avec des captures plus élevées que le premier pic (6,6 papillons/piège/semaine) mais restant globalement faibles.

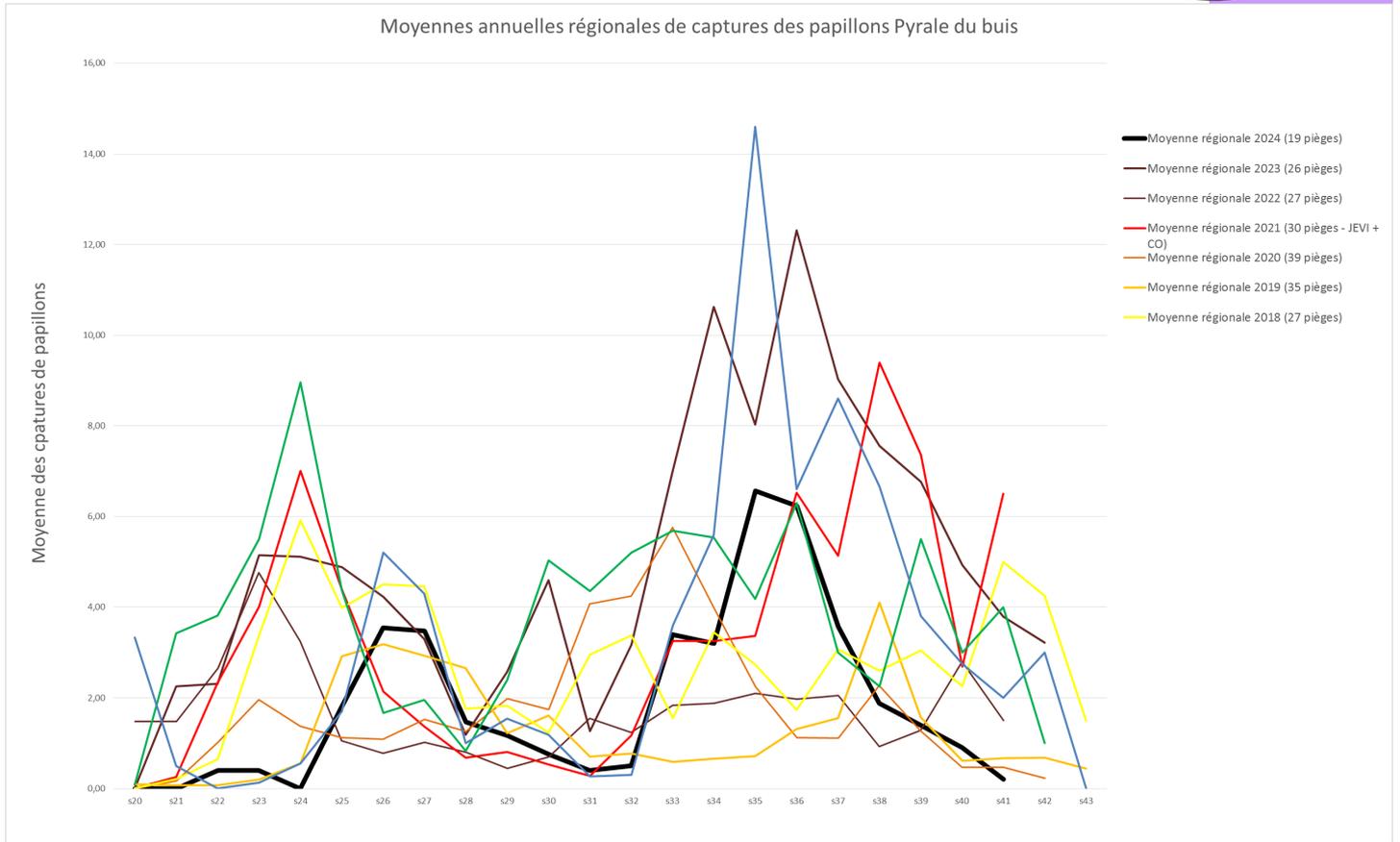
- Une fin des vols jusqu'à la semaine 40.

- À noter que de nombreux pièges ont été, lors de plusieurs relevés, vides durant cette saison.

L'année 2024 est une année très calme pour ce ravageur, cela est confirmé par une faible présence de chenilles et peu de dégâts observés.

Jusqu'à présent et pour cette espèce, le taux de captures de papillons est corrélé avec les impacts sanitaires provoqués par les chenilles.





• Pin

**Processionnaires**

En région Pays de la Loire, 56 pièges ont été suivis dans le cadre de la surveillance des vols (espaces verts, milieux forestiers et jardins d'amateurs). S'ajoute également, sur quelques parcelles, un suivi visuel permettant de connaître l'évolution de ce ravageur, son stade, ses impacts, ...

- La première capture de papillon a été enregistrée le 25 juin (49).

- Le début des vols se généralise début juillet, mais les taux de captures restent faibles (moyenne hebdomadaire régionale : 1 papillon / piège) et quelques pièges présentent toujours une absence de papillon.

- Le pic de vols se dessine semaines 30 ou 31, avec une moyenne de captures au plus haut de 17 papillons. (cf. graphe ci-contre).

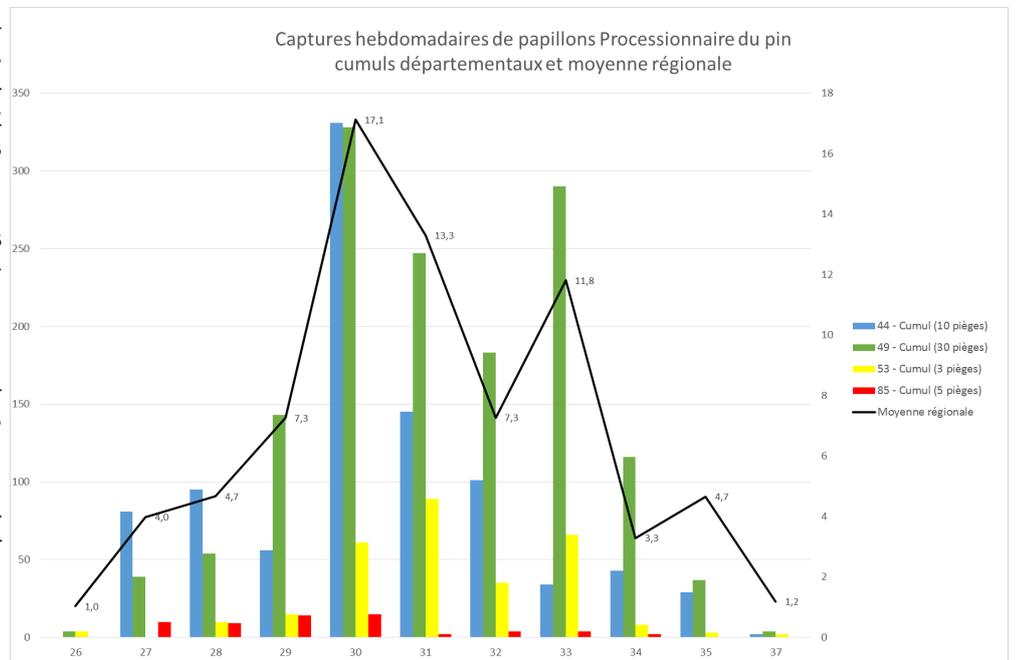
- un second rebond des vols est significatif en semaine 34 pour certains départements.

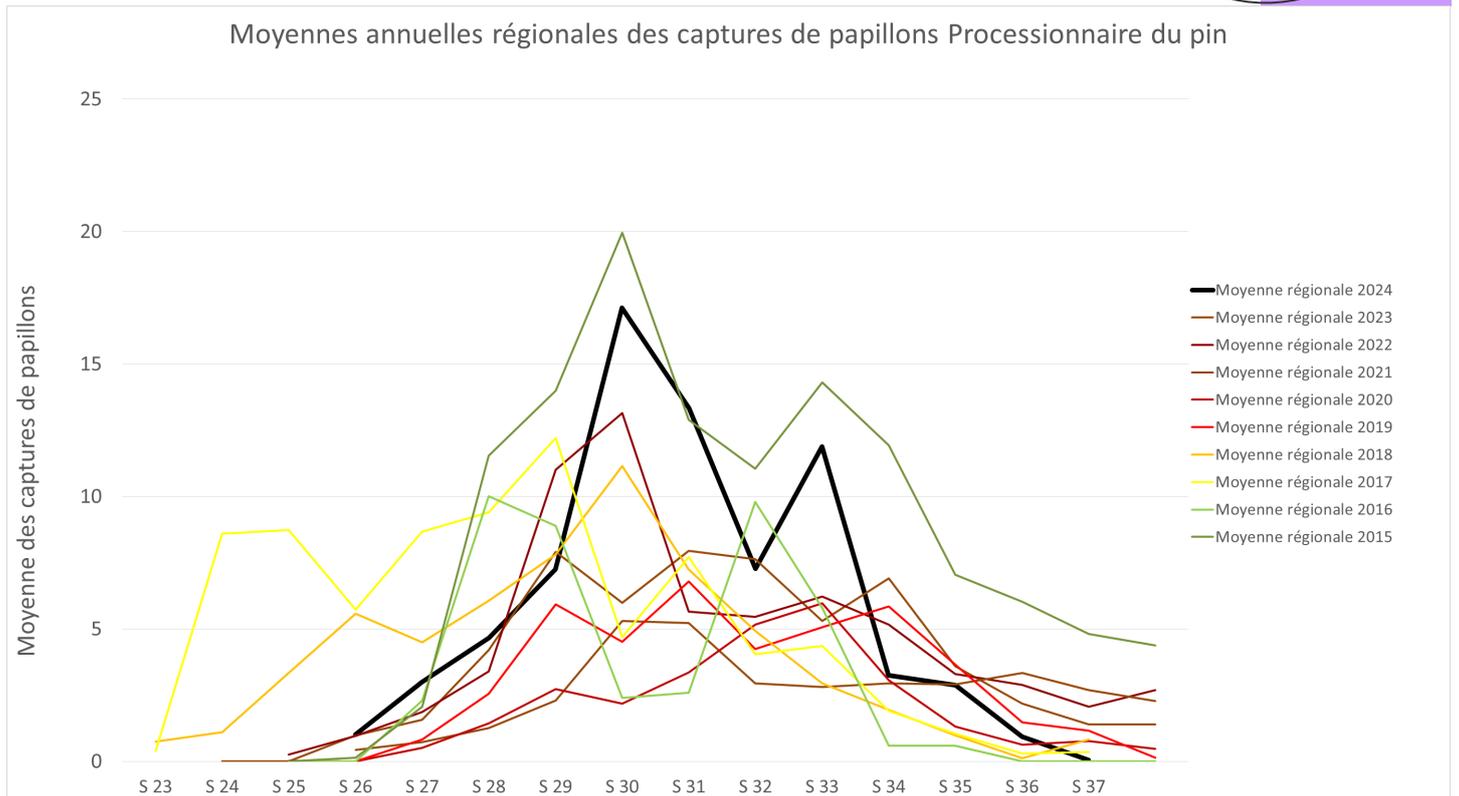
- Mi-août, des chenilles de stade L1 étaient observées en (85) et mi-septembre pour le (44).

Nous observons en 2024 une augmentation de la moyenne des captures, comparable aux « fortes années » (cf. graphe page suivante). À voir si cette pression se confirme avec la présence de chenilles et leurs processions associées.

Une combinaison des méthodes de gestion est indispensable pour limiter les impacts, notamment de santé humaine, liés à ce ravageur.

[Recueil des méthodes de luttés contre les chenilles processionnaires](#)





## En bref

### • Observations générales

#### Début de saison

Le début de saison a mis en évidence une année très atypique. Pour beaucoup de jardiniers, les sols gorgés en eau n'ont pas permis de démarrer beaucoup de cultures. Ils étaient difficiles à travailler, surtout pour les terrains argileux. Et quand des semis ont été mis en place en pleine terre, les graines ont pourri.

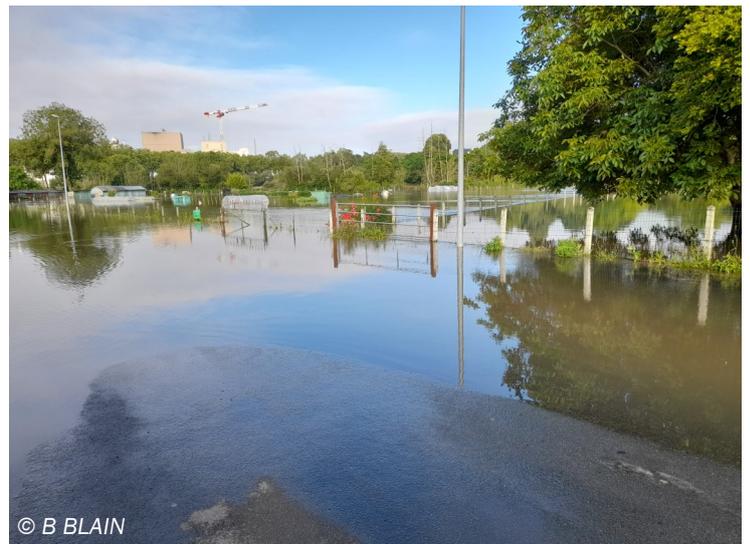
L'avantage de cette situation, c'est que les populations de vers de terre ont été constatées en forte augmentation. Ce qui est plutôt bénéfique pour le sol. Des larves de cétoines décomposant le compost étaient également présentes. Néanmoins, en contrepartie, d'autres larves du sol se sont développées, telles celles des taupins, otiorhynques, noctuelles, tipules, ...

#### Inondations dévastatrices fin juin

Des pluies ont entraîné localement des inondations particulièrement dévastatrices, certains jardiniers ont dû arracher leurs cultures.

#### Faible présence d'insectes

Cette année, quelques jardiniers ont signalé la faible présence de pollinisateurs et d'insectes en général (mouches, guêpes, ...).



© B BLAIN

Inondations des jardins familiaux situés en bordure de l'Oudon

CRAON (53)

## • Jardins d'ornement

### Bombyx

Présence de bombyx disparate et à livrée, signalée ponctuellement et sans dégâts associés, mi-mai.

### Bouillon blanc

Tandis que certains jardiniers observaient des dégâts importants liés à des chenilles sur ces plantes, d'autres auraient préféré avoir moins de levées spontanées dans leurs cours et graviers.

### Cossus cossus

Un signalement localisé cette année, sur saule crevette, nous rappelle qu'il faut être vigilant face à ce ravageur. Observez bien vos arbres et vérifiez qu'il n'y a pas de déjections ni de sciures aux pieds de ceux-ci.

### Dahlia

La maladie du charbon a été signalée fin juin en (49).

### Fusain

Les premiers signalements d'hyponomeutes remontent à début mai et de nouveaux et plus nombreux sont venus les compléter fin mai. À l'inverse des années précédentes, un jardinier a précisé qu'il n'a pas constaté de deuxième feuillaison cette année.

### Laurier tin

Signalements de plus en plus fréquents, en (44) et (49), du thrips *Heliothrips haemorrhoidalis*.

### Lys

Cette année encore, les criocères étaient présentes dès la mi-avril pour les adultes. Mais en quantité moins importante que les années antérieures, avec des dégâts quasi absents.

## • Potagers

### Ail

Présence de rouille durant le mois de mai dans plusieurs potagers et ce malgré des traitements préventifs pour certains d'entre eux.

### Aubergine

Signalement ponctuel de pucerons sous tunnel mi-avril (également sur poivrons).  
Présence localisée de thrips et d'acariens sous serre, fin août.

### Betterave

Début mai et sous tunnel, la pégomyie a été observée, sans aucun impact sur la récolte (culture racine ici, moins domageable que lorsque ce ravageur effectue des galeries sur les feuilles consommées).

### Mauve

Présence de rouille sur cette culture mi-mai, signalée en (44) et concordante avec la présence de rouille sur d'autres cultures ; se développant favorablement grâce aux conditions météorologiques.

### Rosier

Les pucerons ont été signalés de la mi-avril à début mai, sans aucun impact sanitaire. Année très calme pour ce ravageur et sur cette culture.

Des dégâts très ponctuels de tordeuse ont été observés durant cette même période.

Enfin, la maladie des taches noires était signalée fin juin, sans autre dégât que l'impact esthétique.



*Heliothrips haemorrhoidalis* - Laurier tin

### Campagnol

Des galeries ont été observées dans un potager, mi-mai en (44).



Galeries de pégomyie - Betterave

## Crucifères

Les altises ont été présentes dès la mi-avril. Mais les attaques les plus importantes sont enregistrées fin juin. En fin de saison, ce ravageur n'a plus fait parler de lui.

Localement, quelques noctuelles ont fait de gros dégâts sur brocolis.

Les piérides ont été absentes quasiment toute la saison. Quelques chenilles ont été observées mi-août et quelques attaques plus importantes mi-septembre, sur choux non protégés.

Quelques attaques de pigeons sont également à déplorer.

Des punaises *Eurydema* sp. ont été signalées mi-juin.

Des limaces ont causé d'importants dégâts (cf. paragraphe Limaces).

## Courgettes et cucurbitacées

La présence des premières taches d'oïdium est remontée début août et de façon importante pour cette année. La faible quantité de fruits, liée à une mauvaise pollinisation et/ou l'absence de fleurs femelles sur certains plants a également préoccupé plusieurs jardiniers.

## Fève

La présence de pucerons est signalée de la fin mai à la mi-juin.

Des attaques fulgurantes de rouille sont observées en juin.

## Limace

Qualifiées de véritable calamité, c'est l'un des plus gros problèmes sanitaires rencontrés lors de cette année 2024 par les jardiniers, au potager comme au jardin d'ornement. Elles ont été présentes dès le début de saison, jusqu'à la fin, avec des dégâts sur de nombreuses cultures et particulièrement dommageables sur les végétaux nouvellement implantés. Leur présence a également généré des dégâts secondaires tel que le développement de pourritures.

À noter que la testacelle blanche a également été observée localement.

## Poireau

Des piqûres de nutrition de la mineuse ont été observées fin avril et fin juin.

## Pomme de terre

La présence de doryphores a été signalée à partir de la fin juin en (49) puis ensuite en (44) avec toujours des larves fin juin et mi-juillet, colonisant également les cultures aubergines.

Les premières sorties de taches de mildiou remontent au début du mois d'avril, sous tunnel et à l'extérieur sur repousses. C'est la première année depuis le début du BSV JEVI que cette maladie est déclarée si tôt en saison. Le mildiou a été observé par certains durant toute la saison. Il a fini par atteindre les tubercules pour quelques jardiniers, entraînant une perte de 50% à la récolte. Pour d'autres, les tubercules n'ont pas été touchés. La récolte est globalement saine et variable : certains n'ont pas observé de différence tandis que d'autres constatent jusqu'à un tiers de moins.

Des dégâts de taupins à la récolte ont également été signalés.

## Punaise verte

Ce ravageur est observé en juin, sur concombre et fève.

## Salade

La présence d'hépiale a été constatée mi-avril en (44).

## Tomate

Autre fait marquant de l'année 2024 : le mildiou aura particulièrement sévi sur tomates avec des pieds arrachés plusieurs fois par certains jardiniers.

Il a fait son entrée dès le début de la saison avec la présence de mildiou terrestre sous abri début mai. Et ensuite, malgré de nouveaux plants installés, certains jardiniers n'auront pas vu la couleur d'une tomate. Pour d'autres, celle-ci a pu être sauvée grâce à de nombreux traitements (biocontrôle et/ou substance de base), parfois difficiles à positionner compte-tenu des faibles fenêtres sans pluie. Mais globalement, très peu de jardiniers ont été indemnes de cette maladie.

Côté *Tuta absoluta*, sur parcelles historiquement colonisées, l'augmentation des populations s'est surtout faite ressentir début septembre avec des attaques significatives mi-septembre.



© F GASTINEL - Polleniz

Testacelles blanches  
face supérieure et sole pédieuse  
(=dessous de l'animal)



© F GASTINEL - Polleniz

Mineuse du poireau  
Alignement des piqûres de nutrition sur ciboulette

## • Verger

### Noyer

La mouche du brou a été signalée localement en (49) à la mi-juillet.  
Ravageur particulièrement nuisible, les fruits infestés présentent des piqûres de pontes brunes en début de vol des mouches. À ce stade, ils peuvent tomber prématurément ou rester accrochés, mais les cerneaux peuvent être mal alimentés, se flétrir ou moisir. Les attaques tardives n'affectent pas les cerneaux qui sont consommables, mais le brou se décompose, devient noir visqueux et laisse des traces foncées sur la coque. Les dégâts constatés en parcelles non traitées peuvent atteindre jusqu'à 50 à 80% de pertes de récolte.

### Pêcher

La cloque a été présente dans deux vergers différents et sur les départements (44) et (49), fin mai.

### Pommier

Les premières captures de carpocapses ont été enregistrées début juin. Un dépassement de seuil a été constaté mi-juillet. Des chenilles étaient présentes mi-août. Début septembre, les observateurs indiquaient des récoltes faibles, des fruits qui se conservent mal et des chenilles également présentes à l'intérieur.



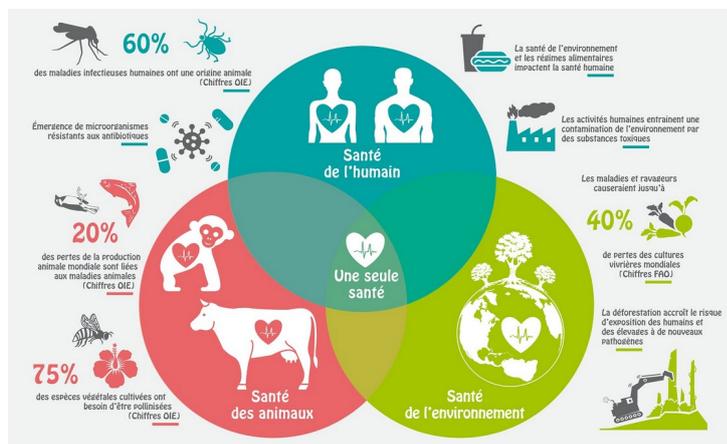
Dégâts liés à la mouche du brou - noix

## • Thématiques One Health, une seule santé

« Le concept One Health, c'est penser la santé à l'interface entre celle des animaux, de l'Homme et de leur environnement, à l'échelle locale nationale et mondiale. Cette manière d'aborder la santé dans le contexte mondial actuel de la pandémie liée à la Covid 19, permet de raisonner l'ensemble du système et trouver des solutions qui répondent à la fois à des enjeux de santé et des enjeux environnementaux ». [Site INRAE](#)

### Ambrosie à feuilles d'armoise, Berce du Caucase, ProceSSIONNAIRES du pin

En 2024, des articles de sensibilisation sur des espèces posant des problèmes de santé humaine et avec des impacts sur les végétaux et/ou l'environnement ont été publiés dans le BSV JEVI.



C'est le dernier numéro en 2024 pour le BSV JEVI

Merci aux observateurs, pour avoir maintenu leurs précieuses observations et participé à la surveillance complémentaire à la SORE en étoffant les suivis à mettre en œuvre.

Et merci également à vous, lecteurs, d'être restés fidèles.

Bonne fin d'année, et n'oubliez pas, l'hiver aussi on pense « jardin » !

Il faut anticiper : plantations, choix des variétés, rotations, nettoyage, récupération d'eau, ...

Passez de très belles fêtes 

## À SURVEILLER

PLANTES  
EN  
DANGER

# La maladie du dragon jaune ou HLB

### • *Candidatus Liberibacter* spp., bactérie classée OQP

La maladie du dragon jaune ou le Hanglonbing disease - HLB - est causée par 3 agents pathogènes *Candidatus Liberibacter asiaticus*, *Candidatus Liberibacter africanus* et *Candidatus Liberibacter americanus*.

La maladie du HLB est considérée comme l'un des dangers phytosanitaires majeurs pour les cultures d'agrumes dans le monde. Elle affecte grandement leur rendement et provoque la mort des sujet les plus infectés.

Absente de l'Union européenne, *Candidatus Liberibacter* spp. est classée OQP - Organisme de Quarantaine Prioritaire.

#### Rappel - classement des ONR

Informations dans le [Bulletin JEVI n°2, page 6, en cliquant ICI](#).

#### Description

Cette maladie présente des symptômes de type « carences » sur les feuilles. Ces dernières présentent une diminution de la taille et des décolorations asymétriques qui prennent un aspect panaché ou marbré (taches vert-clair/jaunes et vert-foncé). Au début de l'infection, les rameaux disposent d'une ou plusieurs tiges qui peuvent être jaunes. À un stade avancé de l'infection les branches jaunes occupent la totalité de la canopée. Les fruits ont un aspect asymétrique. A l'approche de la maturité, ils se colorent partiellement ou à l'inverse (la base des fruits reste verte). Ouverts, les fruits asymétriques montrent une columelle déformée et des graines avortées. Ils sont de petits calibres, déformés et peu commercialisables (forte acidité et amertume).

Enfin, la répartition irrégulière des symptômes sur l'arbre correspond à la répartition irrégulière des bactéries dans l'arbre. Les arbres perdent de la productivité et meurent au bout de quelques années.

#### Cycle biologique

Les trois espèces de bactéries *Candidatus Liberibacter* colonisent le phloème des plantes. Présentes dans la sève, elles détournent les ressources de la plante pour se développer et obstruent les vaisseaux.

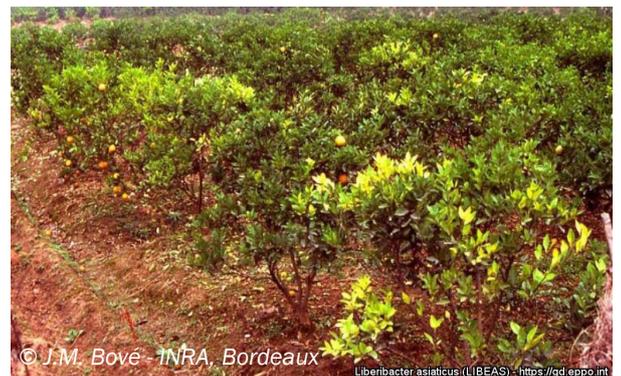
Tout autre stress (hydrique...) est un facteur aggravant et accélère l'apparition des symptômes.

La maladie peut être latente pendant une longue période, de 3 mois à 2 ans en fonction de l'âge des arbres et des conditions de culture.

Les bactéries sont transmises par les psylles des agrumes *Diaphorina citri* et *Trioza erythrae*, insectes piqueurs-suceurs de sève mesurant environ 2,5 mm. Ils se nourrissent sur les jeunes pousses, particulièrement attractives et transmettent ainsi la bactérie. Ils restent infectieux toute leur vie après une seule acquisition.



Symptômes du HLB - feuilles. Marbrures tachetées asymétriques typiques des deux côtés des feuilles d'orange doux



Symptômes du HLB - arbres. Présence d'une ou plusieurs pousses jaunes par arbre dans un verger atteint



Psylle adulte *Diaphorina citri*

## Propagation

Deux modes de transmission disséminent de manière très efficace la bactérie :

- les greffons sur des pieds-mères et tout autre action de multiplication végétative (bouturage, greffage, marcottage)
- la transmission naturelle par les deux psylles : *Dia-phorina citri* et *Trioza erytreae* ; volant jusqu'à 2,5 km.

Il existe également un risque de dispersion via le transport de matériel végétal contaminé ou colonisé par les psylles.

Enfin, les semences sont considérées comme une voie de diffusion potentielle.

## Plantes hôtes

### Plantes hôtes principales

*Citrus*

Tous les agrumes

### Plantes hôtes secondaires

Les végétaux de la familles des Rutacées.

## Répartition

Aujourd'hui, le HLB a contaminé l'ensemble des zones de production d'agrumes, excepté l'Australie et le bassin méditerranéen.

Sur le territoire français, on le retrouve en Guadeloupe depuis 2012, en Martinique depuis 2013, à la Réunion depuis 2015 (et déjà dans les années 80's) et en Guyane depuis 2022.

Les vecteurs impliqués dans la transmission du HLB ne sont pas présents en France métropolitaine, mais *Trioza erytreae* est présent dans la péninsule Ibérique et a été récemment détecté à la frontière, au Pays-Basque espagnol.

## Dégâts

La présence du HLB provoque le jaunissement des feuilles et la déformation des fruits, qui deviennent amers. Sans traitement, les arbres infectés finissent par dépérir.

Sur le plan économique, la Floride est passée de 200 millions de caisses\* à 20 millions (période : avant 2005 et 2023-2024). Pour le Brésil, premier producteur de jus d'orange concentré : constat d'une perte de 100 millions de caisses en seulement quelques années. Conséquence mondiale : le cours du jus d'orange concentré a augmenté de 300% en 20 ans.

Le bassin méditerranéen représente les 2/3 de l'exportation internationale d'agrumes frais, d'où l'importance d'un travail d'épidémiologie efficace. Il n'existe aucun remède contre cette maladie qui impacte toutes les variétés de *Citrus* cultivés et les *Rutaceae* d'ornement. Elle peut être maintenue sous contrôle grâce l'arrachage des plants atteints et la lutte biologique contre les psylles.

\*La caisse « culture » d'oranges pèse 40,8 kg

## Pour aller plus loin

[Plateforme ESV](#)

[Fredon Guyane](#)

[Site ephytia](#)

**En cas de suspicion de détection, alertez sans délai Polleniz ou la DRAAF-SRAL PDL, qui procéderont aux**



Symptôme du HLB sur fruit. Mûrissement asymétrique



© CELLIER G, ANSES Réunion

Symptôme du HLB sur fruit. Fruit sec, déformé et de petite taille

**vérifications nécessaires à son identification.**

# Retrouvez tous les articles 2024 !



## • Les organismes à surveiller

En 2024, vous retrouvez dans chaque numéro des informations sur les organismes à surveiller. Retrouvez ci-dessous l'accès à l'intégralité des numéros et thématiques.

### BSV JEVI n° 1 - [cliquez ici](#)

Flavescence dorée de la vigne, page 7

### BSV JEVI n° 2 - [cliquez ici](#)

Faux carpocapse, page 5

### BSV JEVI n° 3 - [cliquez ici](#)

Scarabée japonais, page 6

### BSV JEVI n° 4 - [cliquez ici](#)

Feu bactérien, page 6. Charançon noir de l'agave, page 8.

### BSV JEVI n° 5 - [cliquez ici](#)

Maladie de la Pierce, page 6

### BSV JEVI n° 6 - [cliquez ici](#)

Thrips jaune du théier, page 7

### BSV JEVI n° 7 - [cliquez ici](#)

Papillon palmivore argentin, page 5

### BSV JEVI n° 8 - [cliquez ici](#)

Charançon du poivron, page 7

### BSV JEVI n° 9 - [cliquez ici](#)

Thrips du palmier ou du melon, page 5

### BSV JEVI n° 10 - [cliquez ici](#)

Mouche mexicaine des fruits, page 6

### BSV JEVI n° 11

Maladie du dragon jaune, page 10



## Notes nationales

# Retrouvez les notes nationales parues en 2024

### • Les abeilles et insectes pollinisateurs butinent...

Protégeons-les !

Deux notes nationales sont disponibles à ce sujet. Consultez-les en cliquant sur les vignettes.



### • Coléoptères

& santé des agro-écosystèmes

Une note nationale est disponible à ce sujet. Consultez-la en cliquant sur la vignette.



### • Oiseaux

& santé des agro-écosystèmes

Une note nationale est disponible à ce sujet. Consultez-la en cliquant sur la vignette.



### • Papillons

& santé des agro-écosystèmes

Une note nationale est disponible à ce sujet. Consultez-la en cliquant sur la vignette.



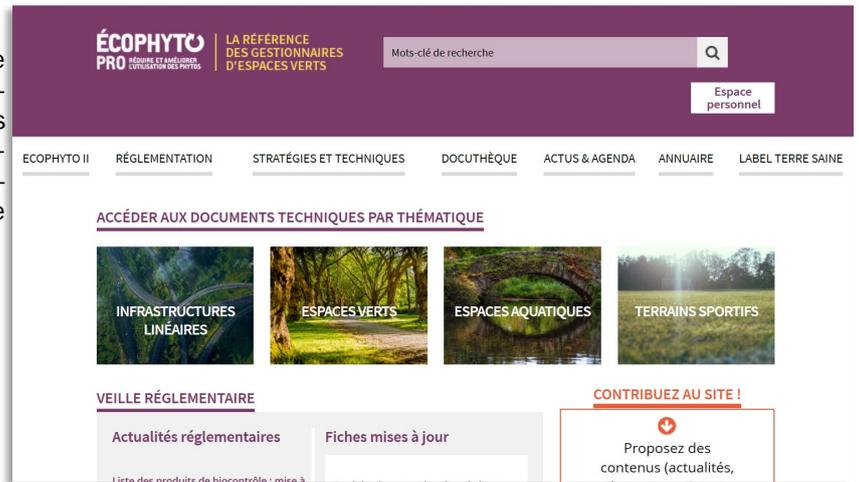
### • Scarabée japonais

Une note nationale est disponible à ce sujet. Consultez-la en cliquant sur la vignette.



# Portail **ECOPHYTO JEVI PRO**

Dans le cadre du plan Ecophyto en JEVI Pro, un site internet réunit les références et connaissances disponibles pour sensibiliser les **professionnels** des JEVI et leur permettre de faire évoluer leurs pratiques vers une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires. Vous pouvez accéder à ce site via le lien suivant [www.ecophyto-pro.fr](http://www.ecophyto-pro.fr)



# Site internet : **Jardiner Autrement**

Un site internet réunit les références et connaissances disponibles pour sensibiliser les **Jardiniers amateurs** et leur permettre de faire évoluer leurs pratiques. Vous pouvez accéder à ce site via le lien suivant [www.jardiner-autrement.fr/](http://www.jardiner-autrement.fr/).



## RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2024 PAYS DE LA LOIRE

**Rédacteur :** Francine GASTINEL - Polleniz - [bsv.jevi@polleniz.fr](mailto:bsv.jevi@polleniz.fr)

**Groupe technique restreint :** DRAAF Pays de la Loire - Polleniz - Animatrice inter-filières - Jardiniers amateurs



**Observateurs :** POLLENIZ, ONF, services espaces verts des villes de CHEMILLE EN ANJOU, LAVAL, LES SABLES D'OLONNES, MAYENNE, SAINT HILAIRE DE RIEZ, TALMONT SAINT HILAIRE, Les jardins de William CHRISTIE, jardiniers amateurs.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La DRAAF PDL se dégage donc de toute responsabilité quant aux décisions prises par les gestionnaires pour la protection de leurs végétaux et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.