

## ACTUALITÉS

### Bombyx disparate

Présence signalée

### Limace

Nombreux dégâts

### Pourriture grise / Moniliose

Plusieurs cultures touchées

### Orages

Divers végétaux touchés

### JARDINS ORNEMENTAUX

#### Buis

Pyrale : intensification des vols

#### Chêne

Processionnaire : chenilles âgées signalées ponctuellement

#### Hortensia

Anthraxose : apparition en Maine-et-Loire

#### Lys

Criocère : toujours présent

#### Pin

Processionnaire : pose des pièges (papillons)

#### Rosier

MTN : situation variable

Puceron : en diminution

Tenthredo : en diminution

### POTAGER

#### Ail

Rouille : apparition

#### Asperge

Criocère : toujours présent

#### Chou

Aleurode : présence faible

Piéride et puceron : absence

#### Fève

Puceron : colonies lessivées

#### Poireau

Mineuse et Teigne : absence

#### Pomme de terre

Doryphore : présence importante en 53

#### Tomate

Mildiou : absence mais vigilance !

### VERGER

#### Pommier

Carpocapse : vols en cours

Pucerons : pression faible

#### Poirier

Cèphe : présence signalée

Portail Ecophyto JEVI PRO

Site Jardiner Autrement

# Bombyx disparate

## • Présence signalée

### Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région de Mayenne, Canton de Carquefou (bords de la Loire).

### Observations

Des chenilles de *Bombyx disparate* (*Lymantria dispar*) ont été observées et en très grand nombre en Loire-Atlantique, la semaine dernière. Elles n'ont causé aucun dégât sur les plantes, mais le problème rencontré est les inquiétudes des habitants et du voisinage, quant à la promiscuité de ces grosses chenilles velues...

### Analyse de risque

Cette espèce étant soumise à des cycles de gradation, on peut effectivement la rencontrer en quantité très importante, selon les années.

Mais des papillons ont été observés par un des particuliers. Ainsi, les chenilles restantes vont entrer prochainement en nymphose. Elles devraient bientôt ne plus être présentes.

### Gestion du risque

Hormis un contact désagréable, dû à la présence sur son corps de poils rêches, cette chenille n'est pas urticante. Si elle ne pose pas de problème de défoliation, aucune intervention n'est justifiée.

Chenille

*Lymantria dispar*



© G BACH - jardin d'amateur

## ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

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

[www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv)

# Limace

## • Nombreux dégâts

### Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région nantaise, secteur d'Angers, Pays de Craon et Mayenne angevine.

### Observations

Avec les fréquentes averses subies depuis plusieurs jours, les morsures sur de nombreux végétaux (laitue, lys, ...) sont de nouveau observées.

### Analyse de risque

Les risques sont d'autant plus grands sur les semis et jeunes plantations peu développées.

### Gestion du risque

Les plantes sensibles sont à protéger !  
Retrouvez les méthodes alternatives dans le BSV JEVI n°6, en cliquant sur la vignette suivante.



# Pourriture grise / Moniliose

## • Plusieurs cultures touchées

### Réseau d'observations

Nombreux signalements dans toute la région.

### Observations

Sur de nombreuses cultures ornementales, potagères et fruitières, des signalements de pourriture grise (*Botrytis cinerea*) et/ou de moniliose ont été effectués ces derniers jours, en lien avec les conditions très humides que nous rencontrons.

### Analyse de risque

Actuellement, les conditions météorologiques sont particulièrement favorables au développement des maladies cryptogamiques.

### Gestion du risque

Il convient de supprimer tous les organes atteints pour éviter la propagation des champignons. Pailler au pied des fraisiers, pour éviter que les fruits ne touchent la terre. Dans le cas des cultures sous abri, il est nécessaire d'aérer en journée.



Symptômes de *Botrytis cinerea* sur fraisier et rosier

Symptômes de *Monilia* sur cerisier (fruit)



# Orages

## • Divers végétaux touchés

### Réseau d'observations

Jardins d'amateurs et espaces verts, dans toute la région.

### Observations

Les dégâts constatés à l'issue des récentes intempéries ont été fatals pour certains arbres et arbustes dont les branches ont été arrachées. Dans une moindre mesure, les vivaces et autres cultures au sein des massifs ou potager ont également été couchées, voire submergées. Là où la grêle est tombée, vigilance ! Car les blessures représentent ainsi des portes d'entrées aux maladies...

### Analyse de risque

Les conséquences sont nombreuses. Visibles directement lorsque les végétaux ont été atteints physiquement.

Mais il se peut qu'à l'instar de ce qui était déjà annoncé en début de saison dans le BSV JEVI n°4, la perte de certains végétaux ne se verra qu'en cours de saison, car les sols sont gorgés d'eau et cela aura pour effet de provoquer des asphyxies racinaires, induisant la mortalité des sujets les plus fragiles.



Pied de Dahlia couché par les épisodes orageux, en haut

Jardins familiaux inondés à CRAON (53) par la crue de la rivière l'OUDON, à gauche



# Chêne

## • Processionnaire : chenilles âgées signalées ponctuellement

### Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Sud Mayenne, secteur de Luçon, territoire Erdre et Gesvres.

### Observations

Des foyers ponctuels ont été signalés par des personnes présentant des réactions de type allergique en lien avec la présence de cette chenille, inféodée aux chênes.

### Analyse de risque

Une défoliations importante et répétée dans le temps peut affaiblir les jeunes sujets.  
Les chenilles âgées de la processionnaire du chêne sont extrêmement urticantes !!! VIGILANCE.

### Gestion du risque

Supprimer les chenilles et nids, en vous protégeant intégralement !

Des produits de biocontrôle à base de *Bacillus thuringiensis* sont autorisés pour cet usage.

### Complément d'informations

Consulter le flash sanitaire n°40 en cliquant sur la vignette suivante.



© T DE GUERDAVID - POLLENIZ 53

Chenille

*Thaumetopoea processionea*

# Hortensia

## • Anthracnose : apparition en Maine-et-Loire

### Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Plateau segréen.

### Observations

Cette maladie, apparaissant normalement en fin de végétation, vient d'être observée sur hortensia.

### Analyse de risque

Les conditions météo sont très favorables à son développement.

### Gestion du risque

Supprimer les feuilles atteintes.

# L<sub>ys</sub>

## • Criocère : toujours présent

### Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région nantaise et secteur de Blain.

### Observations

La présence de cet insecte (adultes, larves) est toujours d'actualité, malgré une suppression manuelle quotidienne. Le niveau de population est faible à élevé selon les sites.

### Analyse de risque

Actuellement, le risque est toujours élevé. Ce ravageur est extrêmement vorace, les défoliations sont très rapides.

### Gestion du risque

Dès l'observation des premiers individus ou des premières morsures, collectez manuellement les criocères pour les supprimer.

Attention les adultes se laissent tomber dès qu'ils sentent le danger, disposez un récipient en-dessous afin de les collecter.

Les produits de biocontrôle utilisés pour les chenilles de lépidoptères (Bt) ne conviennent pas pour cette larve de coléoptère. Des produits de biocontrôle à base de pyrèthres naturels peuvent être utilisés localement, dès l'observation des larves et dans des situations de fortes infestations.

# P<sub>in</sub>

## • Processionnaire : pose des pièges (papillons)

### Réseau d'observations

Jardins d'amateurs et espaces verts. Région Pays de la Loire.

### Observations

La pose des pièges peut d'ores et déjà s'effectuer, si cela n'est pas déjà fait. Au total, ce ne sont pas loin de 90 pièges qui seront suivis par les observateurs du réseau Épidémiosurveillance JEVI.

### Analyse de risque

Actuellement, le stade en présence ne permet pas d'intervention.

## Présentation et biologie

*Thaumetopoea pityocampa* est observée dans tous les départements de la région.

La processionnaire du pin est un papillon nocturne de couleur gris-brun, d'une envergure de 35 - 40 mm. Il est inféodé au pin maritime, au pin noir d'Autriche et au pin laricio. On peut aussi le rencontrer sur le pin sylvestre, le pin d'Alep et sur les cèdres. Sa chenille d'aspect brun-roux avec la tête noire est fortement velue. Cette espèce est connue pour le caractère extrêmement urticant de ses chenilles, en raison des milliers de poils urticants dont elles disposent comme moyen de défense. Ces minuscules poils, épousant la forme du harpon, se cassent et libèrent alors une protéine urticante qui au contact de la peau ou des muqueuses déclenche des réactions allergiques très vives. Cette chenille est également connue par son mode de déplacement en file indienne d'où elle tire son nom.

La ponte comporte de 100 à 300 œufs en moyenne, ces derniers sont déposés en rangées parallèles à la base des aiguilles de pin. Recouverte d'écailles issues de l'abdomen de la femelle, cette ponte forme un manchon caractéristique de 3 à 4 cm de longueur. Le développement larvaire dure entre 5 et 8 mois et s'effectue en 5 stades de croissance. Les processions des chenilles s'effectuent généralement de février à avril. Cependant, nous observons de plus en plus de comportements erratiques.

## Nuisances

Dans les boisements fermés, le ravageur colonise essentiellement les lisières orientées sud, sud-ouest et ne commet alors que très peu de dégâts à l'intérieur.

Les boisements ouverts et dispersés conviennent mieux à la processionnaire qui s'y développe plus facilement et peut occasionner des dégâts importants. Les attaques dans les secteurs fréquentés par l'homme posent essentiellement un problème de santé publique en raison du fort pouvoir urticant des chenilles à partir du 3<sup>ème</sup> stade larvaire. De plus la défoliation des branches, et parfois d'une partie de l'arbre, lui donne un aspect inesthétique et le fragilise : il devient sensible aux ravageurs (insectes xylophages) et maladies.

## Prévention

Avec ce ravageur, il faut rester prudent. Son cycle nous montre depuis quelques années un décalage des stades larvaires, ou une cohabitation de différents stades larvaires, des processions avancées ou retardées, ... Et selon certains observateurs, une baisse des captures ne veut pas forcément dire baisse des dégâts. Au contraire même : certains sites ont montré par le passé des infestations modérées à faibles de papillons et, la saison suivante, des infestations de chenilles importantes. Rien ne remplace le suivi stade par stade et à la parcelle. Pensez à bien surveiller vos pins. Le suivi des papillons par piégeage permet d'établir un (des) pic(s) de vol et d'estimer ainsi la période d'éclosion, qui a lieu 35 à 40 jours après les pontes, en septembre généralement : il est important de bien connaître le cycle d'un ravageur, cela permet de raisonner les interventions.

Les chauves-souris et les oiseaux (les mésanges notamment) sont également de bons auxiliaires. La pose de nichoirs peut favoriser l'installation de ces derniers.



© F GASTINEL - POLLENIZ 53

Papillon Processionnaire du Pin, stade adulte  
*Thaumetopoea pityocampa*

# Rosier

## Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région nantaise, d'Angers, Erdre et Gesvres, Pays d'Ancenis, secteur lavallois et bassin Layon-Aubance.

### • Maladie des taches noires : situation variable

#### Observations

Certains observateurs indiquent la présence de symptômes sur leurs rosiers (2 jardins) notamment sur variété 'Pierre de Ronsard', tandis que d'autres précisent toujours l'absence de cette maladie (également sur 'Pierre de Ronsard').

#### Analyse de risque

Des situations particulières ou des variétés plus sensibles peuvent se prêter plus favorablement à l'installation du champignon.

#### Méthodes alternatives



Ne pas arroser les jeunes feuilles.

Lorsque cela est possible, supprimer les parties infectées.

Ramasser régulièrement les feuilles malades au sol.

### • Puceron : en diminution

#### Observations

Les populations de pucerons sont en diminution voire absentes de certains jardins.

#### Analyse de risque

Les conditions météo actuelles ne sont pas favorables à leur développement.

### • Tenthredès : en diminution

#### Observations

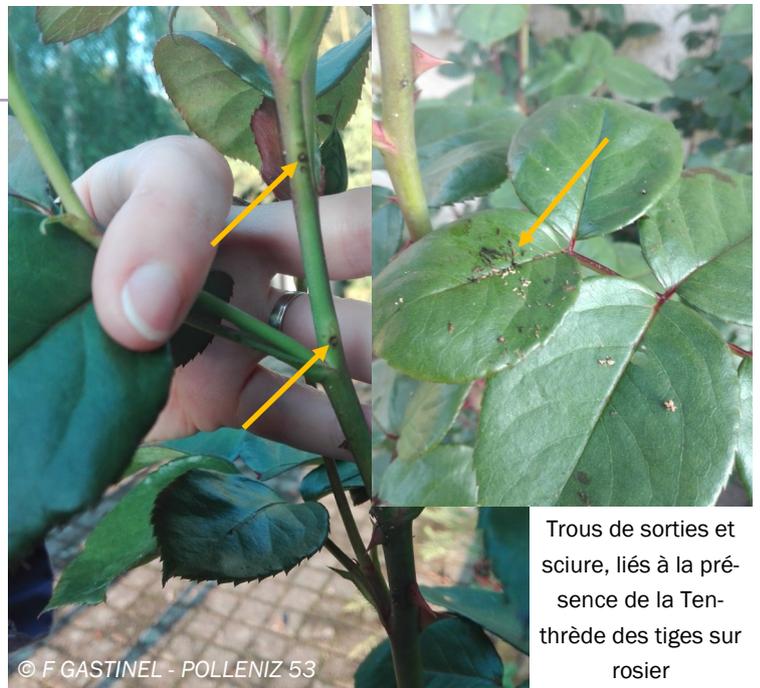
Depuis le dernier BSV, la pression de la tenthredè cigarière est estimée en diminution. La présence de la tenthredè mineuse des tiges a été signalée localement.

#### Analyse de risque

Actuellement, le risque est faible.

#### Gestion du risque

Supprimer les parties infestées. Tout traitement est inutile (larve protégée).



Trous de sorties et sciure, liés à la présence de la Tenthredè des tiges sur rosier

## POTAGER

# Ail

### • Rouille : apparition

#### Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Plateau segréen.

#### Analyse de risque

Les conditions météorologiques sont favorables au développement des maladies cryptogamiques.

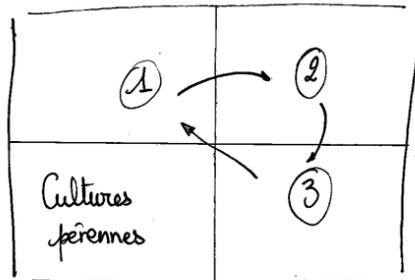
#### Observations

Les premiers symptômes de rouille sur ail viennent d'être signalés.

**Méthodes alternatives** 

- Choisir des variétés moins sensibles à la maladie.
- Pratiquer une plantation espacée.
- Éviter l'excès de fumures azotées (y compris fumiers et composts).
- Éviter de mouiller le feuillage.
- Éviter de planter à proximité les unes des autres les plantes de la famille des Alliées comme la ciboulette, l'oignon, l'échalote ou le poireau.
- Respecter une rotation de 2-3 années entre deux cultures de plantes sensibles dans la même zone.

*Casse-tête de la rotation  
... au sein du potager*



*"Aïe Aïe Aïe"*

# Asperge

### • Criocère : toujours présent

#### Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région de Blain et Mayenne angevine.

#### Analyse et gestion du risque

Cf. paragraphe Lys - criocère.

#### Observations

Depuis le dernier BSV, tous les sites sont toujours concernés par la présence de ce ravageur (adulte et ponte).

# C

## hou

### Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Bocage vendéen, bassin Layon-Aubance, région de Blain, région nantaise.

#### • Aleurode : présence faible

##### Observations

Ce ravageur, observé à la fin du mois de mai en Vendée, est constaté à présent en diminution.

##### Analyse de risque

Les conditions météorologiques sont défavorables à son développement, par conséquent, le risque est très faible.

#### • Piéride et puceron : absence

##### Observations

L'absence de ces ravageurs est confirmée sur l'ensemble des sites.

# F

## ève

#### • Puceron : colonies lessivées

### Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Secteur d'Angers.

##### Observations

Des colonies importantes d'*Aphis fabae* et de *Megoura viciae* ont été observées formant de gros manchons. Néanmoins, les dernières pluies ont permis de « lessiver » ces ravageurs.

##### Analyse de risque

Actuellement, il n'y a plus de risque. Mais ces deux espèces de puceron peuvent être à l'origine de la transmission de différents virus, pour les différentes familles végétales colonisées pour *Aphis fabae*. Précisons que ce dernier est très polyphage (plus de 200 plantes hôtes).

Vigilance lors de leur présence !



© H BRUN- Jardin d'amateur

*Aphis fabae* (noir) et *Megoura viciae* (vert) - Fève

# Poireau

## • Teigne et mineuse : absence confirmée

### Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Territoire Erdre et Gesvres et région d'Angers.

### Observations

L'absence de ces bioagresseurs est confirmée.

### Analyse de risque

Le risque est encore faible, y compris en filière maraîchage.

### Gestion du risque

Un voile anti-insecte permet une bonne protection de la culture en place.

Plus d'informations en page 8 du BSV JEVI n° 4.



# Pomme de terre

## • Doryphore : présence importante en 53

### Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Sud de Nantes, Territoire Erdre et Gesvres, département de La Mayenne.

### Observations

La présence de doryphores est très importante dans tout le département de la Mayenne. Les signalements sont nombreux et concernent tous les secteurs géographiques, y compris des sites qui n'avaient encore jamais été concernés par ce ravageur jusqu'à présent.

En Loire-Atlantique, il est toujours absent des sites suivis.

### Analyse de risque

L'apparition des adultes peut être très échelonnée. Une fois installé, il est très difficile de s'en débarrasser. Il convient d'être TRES VIGILANT. Très localement, il peut y avoir d'importants dégâts constatés.

### Gestion du risque

Tout traitement sur adulte est inutile, compte tenu de la forte résistance de cet insecte.



Une suppression manuelle des individus à tous les stades peut permettre une diminution des populations de doryphore à l'échelle d'un jardin de particuliers.

Afin d'éliminer les adultes hivernant dans le sol, il convient d'effectuer une rotation de pomme de terre tous les 4 ans.

Supprimer les repousses et déchets de culture, où les premiers doryphores se concentrent et s'alimentent.

L'été, ne pas travailler le sol, afin de perturber le cycle de cet insecte : les larves ne pourront pas pénétrer dans le sol.

Le feuillage âgé étant moins appétant pour cet insecte, il est possible de planter précocement pour limiter l'infestation.



Doryphore - Pomme de terre

Larves à gauche

Adulte en haut

Nymphe de coccinelle en bas : attention au risque de confusion !

## Tomate

### • Mildiou : absence mais vigilance !

#### Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Secteur de Blain, Sud Nantes, Bassin Layon-Aubance, secteur lavallois et Sud Mayenne.

#### Observations

L'absence du mildiou est confirmée sur l'ensemble des sites. Un des jardiniers précise la mise en œuvre d'interventions préventives. L'alternariose est elle aussi absente des sites.

#### Analyse de risque

Compte tenu des averses et des températures comprises entre 10°C et 25°C, le risque mildiou est très présent.

Ainsi : **vigilance !** Notamment sur les variétés sensibles !!!

## VERGER

# Pommier

### • Carpacse : vols en cours

#### Réseau d'observations

Vergers d'amateurs et verger professionnel. Région nantaise, territoire d'Erdre et Gesvres, région de Blain, plateau segréen, Mayenne angevine, Sud Sarthe, bocage vendéen.

#### Observations

Au sein du réseau de piégeage JEVI, seul le verger professionnel présente des captures (6 par semaine, ces deux dernières semaines). La configuration et la densité de culture ne peut pas être comparable à une situation en jardin de particuliers.

Pour la filière Arboriculture fruitière, des sites enregistrent également des vols en région, et des jeunes larves au stade baladeur sont observées. Consulter le BSV Arbo n°14 en page 7.



#### Analyse de risque

Les conditions actuelles peuvent être favorables mais il n'y aura pas de ponte si le feuillage est mouillé.

#### Seuil de risque

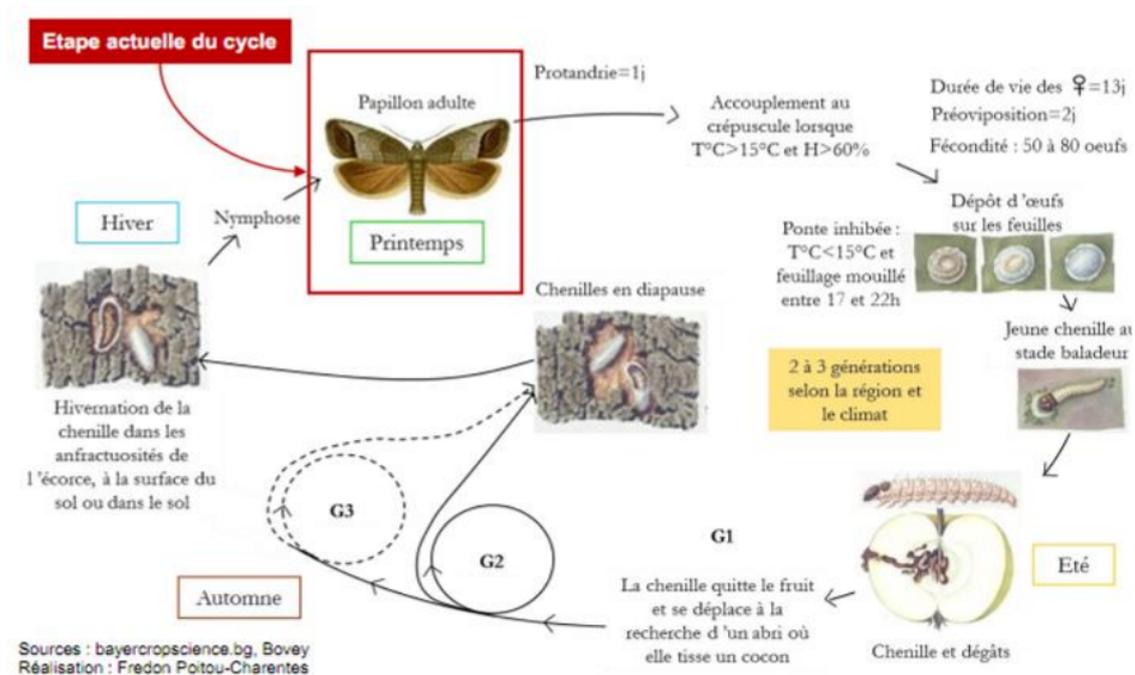
Le seuil de nuisibilité est fixé à 3 papillons par semaine et par piège.

#### Gestion du risque

Dix jours après un dépassement du seuil constaté, il est possible d'intervenir sur les stades larvaires sensibles avant pénétration dans la chair du fruit en utilisant une méthode de biocontrôle, tout en évitant les heures de la journée les plus chaudes, en dehors de la présence d'abeilles et autres insectes pollinisateurs, auxiliaires.

#### Cycle biologique

Cf. schéma ci-après.



Sources : bayercropscience.bg, Bovey  
Réalisation : Fredon Poitou-Charentes

Méthodes alternatives



Des produits à base de *Bacillus thuringiensis* spp. *kurstaki* ou à base de CpGV (virus de la granulose) sont autorisés pour cet usage.

## • Puceron : pression faible

---

### Réseau d'observations

Vergers d'amateurs et verger professionnel. Région nantaise, secteur lavallois et bocage vendéen.

### Analyse de risque

Les conditions actuelles sont défavorables au développement de ce ravageur.

### Observations

Les populations sont absentes à faibles, selon les vergers.

**P**oirier

---

## • Cèphe : présence signalée

---

### Réseau d'observations

Vergers d'amateurs. Plateau segréen.

### Analyse de risque

Les dégâts de ce ravageur sont rarement graves.

### Observations

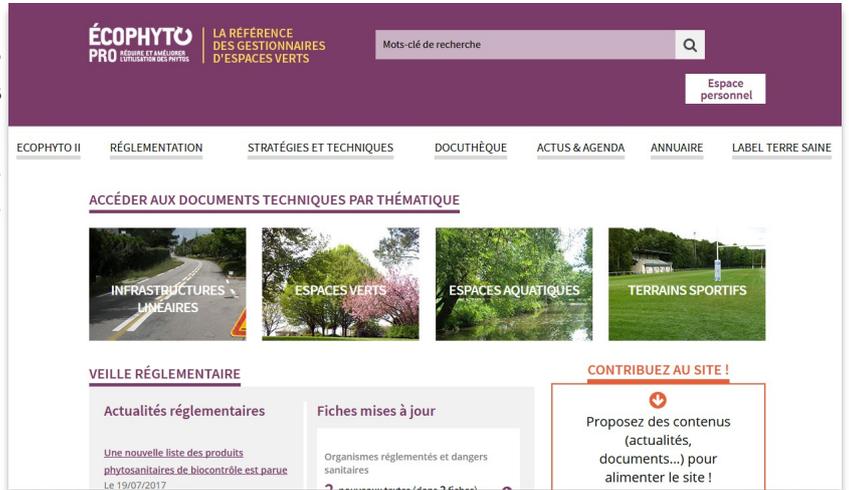
Un signalement de ce ravageur vient d'être effectué (petites perforations en spirale dues à un hyménoptère et dont la larve blanche se développe dans les pousses, qui prendront un aspect recourbé en crosse noire).

### Gestion du risque

Supprimer les pousses infestées.

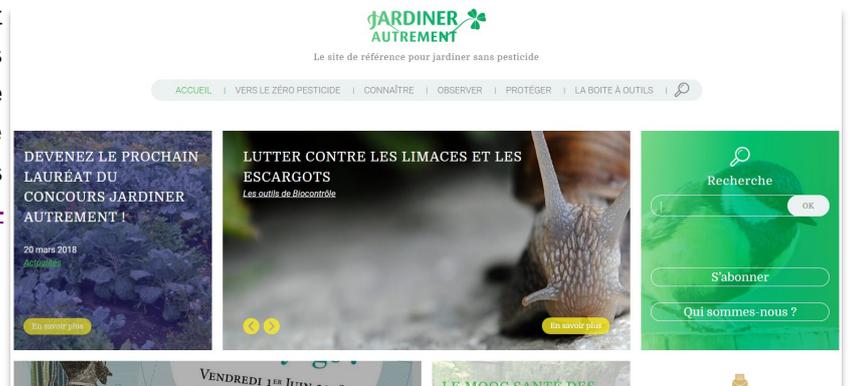
# Portail ECOPHYTO JEVI PRO

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 vers une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires. Vous pouvez accéder à ce site via le lien sur [www.jardiner-autrement.fr/](http://www.jardiner-autrement.fr/).



## RESEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2018 PAYS DE LA LOIRE



**Rédacteur :** Francine GASTINEL – POLLENIZ 53 - [bsv.jevi@polleniz.fr](mailto:bsv.jevi@polleniz.fr)

**Directeur de publication :** Jean-Loïc Landrein - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

**Groupe technique restreint :** POLLENIZ (réseau FREDON - FDGDON des Pays de la Loire)- ARS Pays de la Loire - CRAPL - DRAAF Pays de la Loire - CFPPA Le Fresne - Jardinier amateur.



**Observateurs :** POLLENIZ (réseau FREDON - FDGDON des Pays de la Loire), Maison de l'Environnement, ville de CHEMILLÉ EN ANJOU, Association Ça pousse aussi comme ça, 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 CRAPL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.*

Action pilotée par le ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

