

ACTUALITÉS

JARDINS ORNEMENTAUX

**Buis**  
Pyrale : vigilance CHENILLES  
**Chêne**  
Cynips : présence ponctuelle  
**Pin**  
Processionnaire : mise en place des interventions microbiologiques  
**Rosier**  
MTN : présence  
Oïdium : signalement ponctuel  
Puceron : absence et auxiliaires présents

POTAGER

**Asperge**  
Criocère : quelques larves  
**Chou**  
Aleurode : présence anecdotique  
Piérides : pression ponctuelle  
Puceron : absence  
**Poireau**  
Teigne : pas de capture  
**Tomate**  
Alternariose : absence  
Mildiou : présence signalée  
*Tuta absoluta* : absence

VERGER

**Pommier**  
Carpocapse : de nombreux dégâts sur fruits

FORMATION

Retour sur la journée du 20 septembre au sein d'une pépinière de Vivaces.

Devenez observateurs !

NOTE NATIONALE

*Aromia bungii*  
Hanneton et vers blancs

Portail Ecophyto JEVI PRO  
Site Jardiner Autrement

JARDINS ORNEMENTAUX

**B**uis

• **Pyrale : vigilance CHENILLES**

Réseau d'observations

26 pièges en région. Espaces verts et jardins d'amateurs. Régions nantaise, yonnaise, de Derval, d'Angers, de Mayenne, territoire d'Erdre et Gesvres, secteur des Mauges, plateau segréen, Haut-Anjou, secteur du Lude, Mayenne angevine.

Observations

Pour 3 départements, nous observons un rebond des captures enregistrées en semaine 37 (cf. graphe page suivante). Tandis qu'en Maine-et-Loire et Vendée, l'absence de vol se confirme depuis plusieurs semaines déjà (mi-août).

Sur les sites d'observations visuelles, l'absence de chenilles s'explique par le fait qu'elles ont été régulées par des méthodes de biocontrôle ; mais pour rappel, en cette fin d'été, des chevauchements de stades (*papillons toujours piégés, présence de chenilles sur les buis*) et plusieurs stades larvaires peuvent être constatés sur un même site !

Des buis en vente (GMS) ont été observés avec des défoliations caractéristiques de la pyrale (morsures foliaires), accompagnées de déjections.

Analyse de risque

La présence du stade larvaire est avérée. Comme indiqué dans les derniers BSV, la situation est très variable selon les sites. Ainsi **surveillez attentivement vos buis, y compris l'intérieur de la végétation** (haies taillées, topiaires...), afin d'optimiser vos interventions.

Enfin, lors de vos achats, et ce de manière générale, choisissez des végétaux sains.

*Au fur et à mesure de leur grossissement durant 5 à 7 stades successifs, ces larves dévorent l'intégralité du limbe et peuvent même écorcer les rameaux. Au dernier stade, elles mesurent 35 à 40 mm de long, puis se nymphosent sous forme de chrysalide. Du premier stade larvaire au stade nymphal (de 29 à 33 jours), chaque chenille détruit environ 45 feuilles de buis. Sources : INRA Orléans et Avignon, PLANTE & CITE.*

ABONNEMENT BSV

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

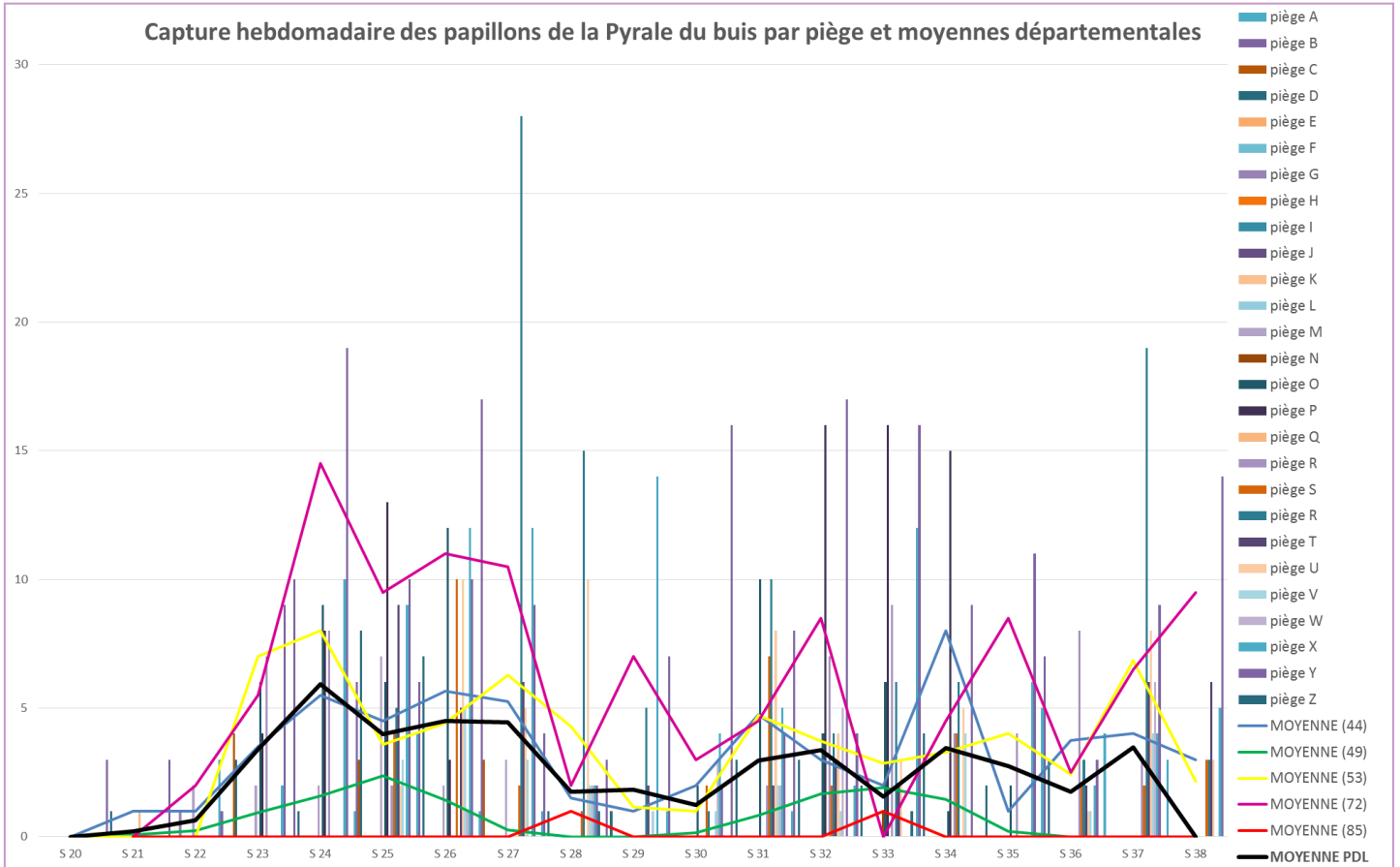
- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

... 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)

## Gestion du risque

Des méthodes de biocontrôle peuvent être employées. Un produit à base de Btk est autorisé pour cet usage. Les applications sont à privilégier sur les premiers stades larvaires, car à partir du 4<sup>e</sup> stade, l'efficacité du produit décroît avec la croissance des chenilles.

Une attention particulière devra être portée à la qualité de l'aspersion, voir [ici le BSV JEVI n°5 du 26 avril 2018](#), en page 2. Une intervention manuelle peut aussi être effectuée en cas de faible infestation.



## Chêne

- **Cynips : présence ponctuelle**

### Réseau d'observations

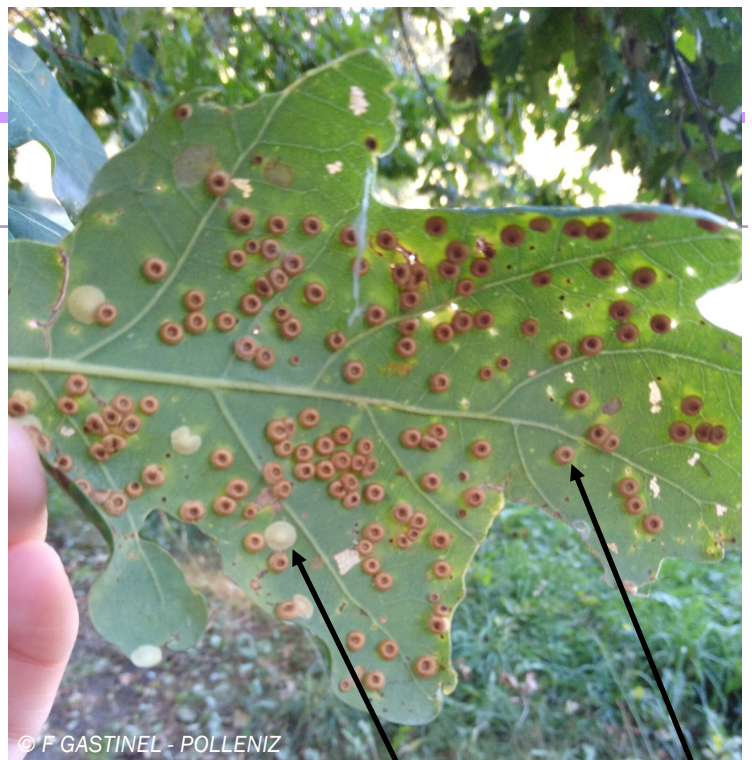
Espaces verts - site naturel extensif. Région lavalloise.

### Observations

De très nombreuses galles ont été observées sur les feuilles (face inférieure) d'un petit bosquet de chênes. Elles abritent les larves de deux espèces de cynips. Les arbres n'ont pas l'air d'en souffrir.

### Analyse et gestion du risque

Symptômes plus spectaculaires que graves ; aucun traitement n'est justifié (source : *Guide écologique des arbres*, E et J JULLIEN).



© P GASTINEL - POLLENIZ

Galles liées à la présence de *Neuroterus quercusbaccarum* et *N. numismalis*

# Pin

## • Processionnaire : mise en place des interventions microbiologiques

### Réseau d'observations

Jardins d'amateurs et espaces verts. Région Pays de la Loire, 116 pièges suivis : 23 en (44), 45 en (49), 27 en (53), 3 en (72) et 18 en (85).

### Observations

Les vols sont en grande majorité finis, la plupart des pièges ne capturant plus de papillon. Le bilan 2018 est mitigé. A l'échelle de la parcelle, certains observateurs sont étonnés de n'avoir capturé aucun papillon, alors que d'autres ont vu une explosion cette année (plus de 70 par relevé hebdomadaire !).

Néanmoins, la moyenne régionale 2018 ne dépasse pas les fortes années « à papillons » (cf. page suivante).

Mais, compte tenu des premières observations de sites infestés (cf. BSV JEVI précédents), le « cru » 2018 pourrait nous conduire à des foyers sanitaires à haut risque ; à surveiller de très près donc...

Des stades L3 ont été observés, notamment dans les départements les plus au sud. L'épisode de fraîcheur aura permis un ralentissement dans leur développement, mais les prévisions indiquent de nouveau des températures en augmentation.

### Présentation, biologie, nuisances et prévention

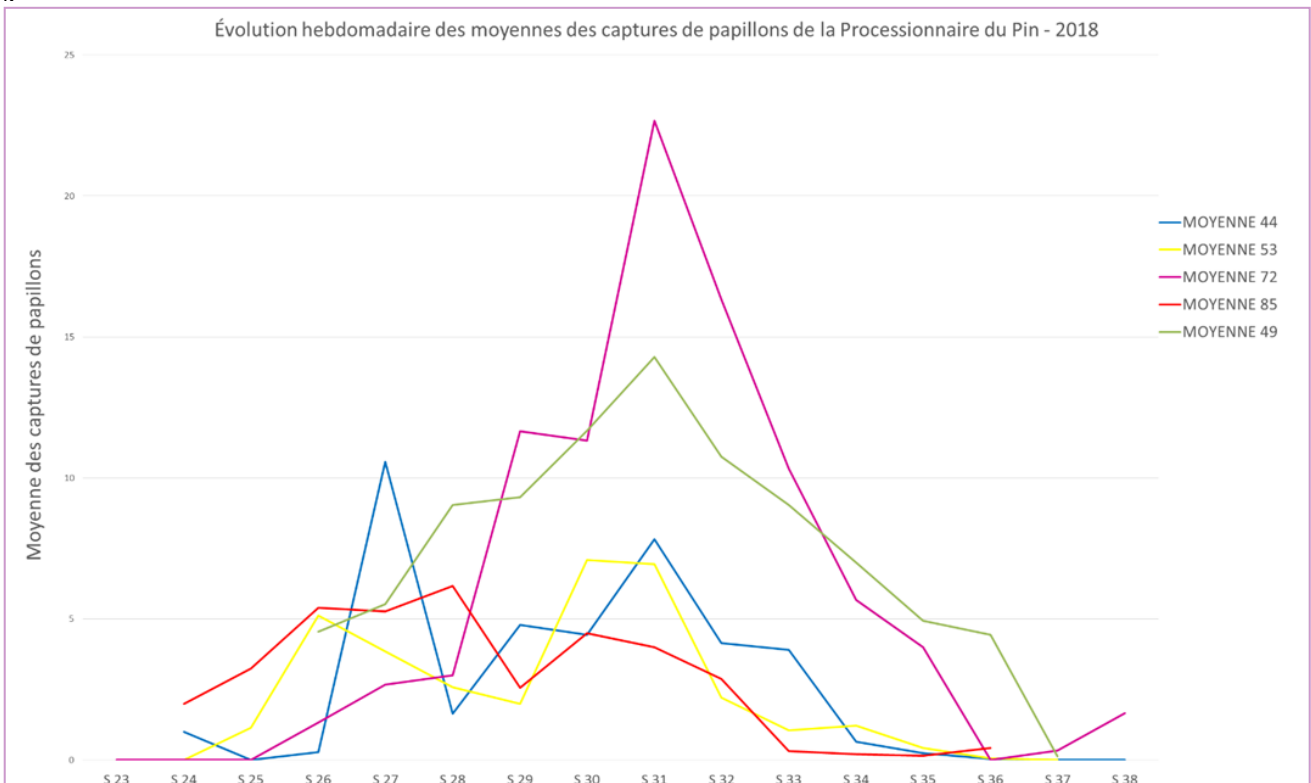
Dans le BSV JEVI n°9 en page 7, en cliquant sur la vignette.

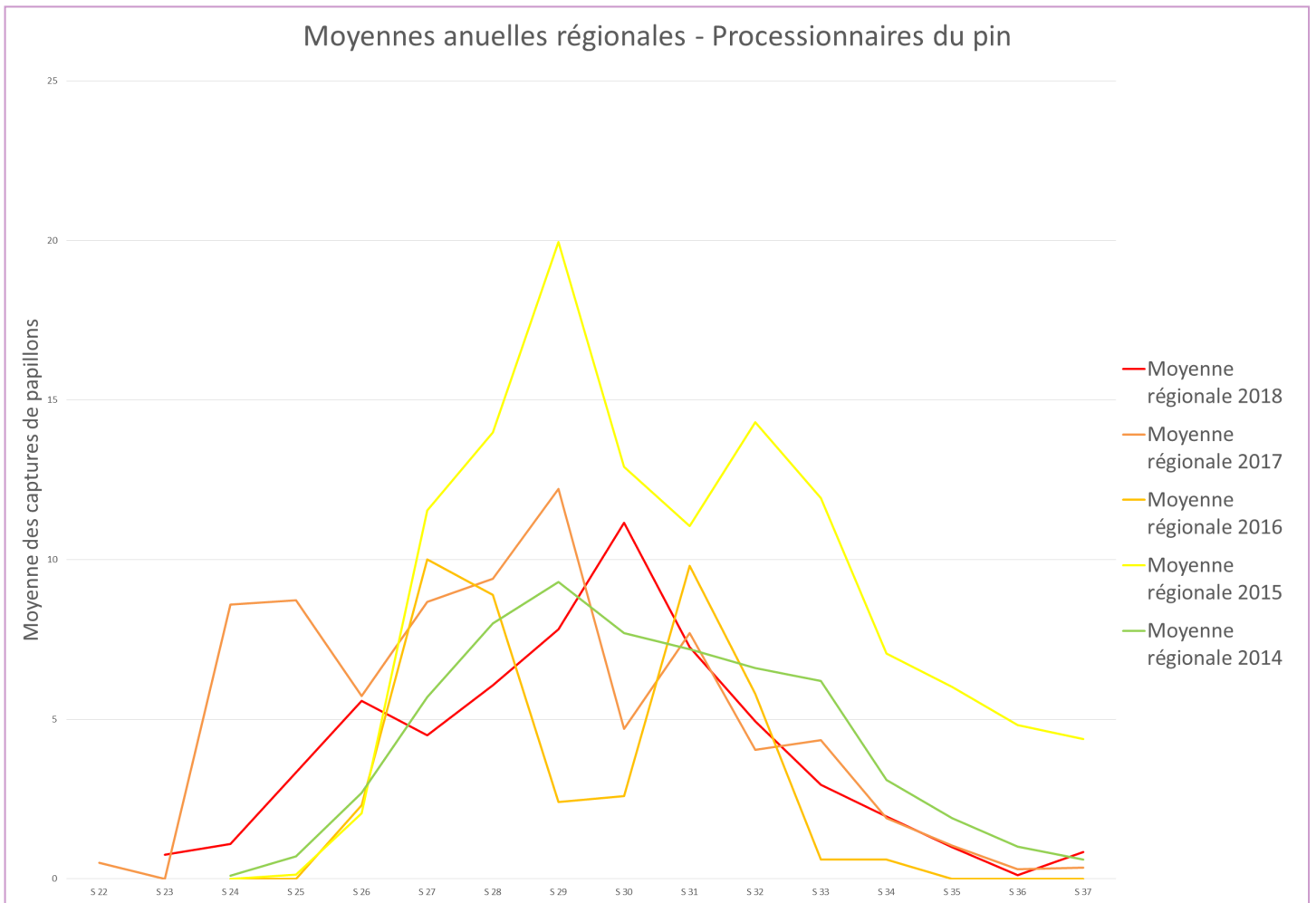
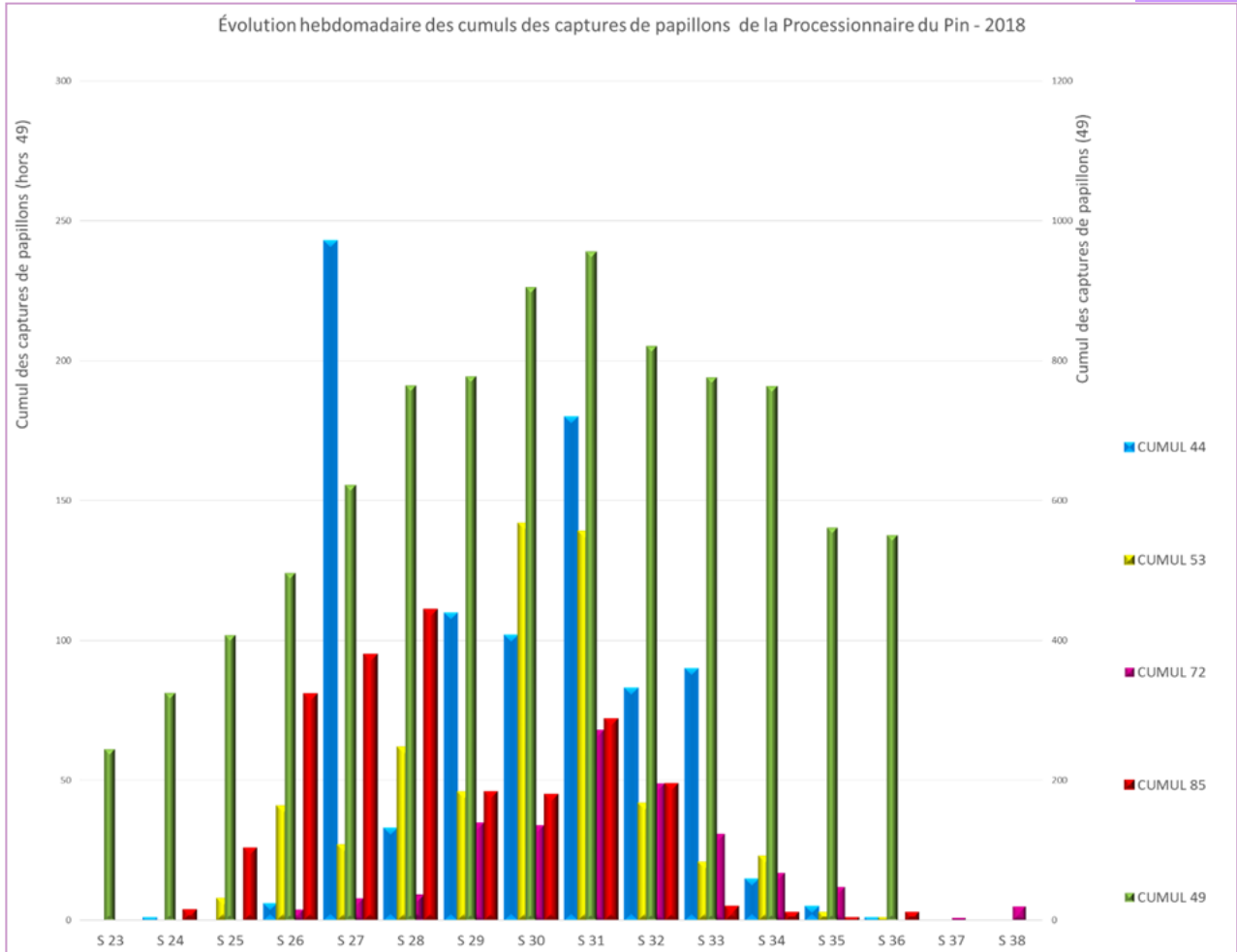


### Gestion du risque

C'est le moment de débiter les traitements microbiologiques. Un produit à base de Btk est autorisé pour cet usage. Les applications sur les premiers stades larvaires sont à privilégier.

Lors d'une infestation moindre, une taille des rameaux peut également être effectuée.





# Rosier

## Réseau d'observations

Jardins d'amateurs. Région nantaise, corniche angevine, Pays d'Ancenis, secteur lavallois et cœur du bocage vendéen.

### • Maladie des taches noires : présence

#### Observations

Sur les sites suivis, les rosiers de 3 sites présentent des symptômes de cette maladie, avec une augmentation remarquée à la suite des dernières précipitations.

#### Analyse de risque

Bien que les prévisions n'indiquent pas de précipitation à venir, la fraîcheur matinale, associée à des températures élevées en journée, maintiennent des conditions favorables au développement de cette maladie (cf. méthodes alternatives ci-dessous).

### • Oïdium : signalement ponctuel

#### Observations

Seul un observateur indique la présence des symptômes de cette maladie sur ses rosiers.

#### Analyse de risque

Les températures chaudes en journée, associées aux rosées matinales, sont favorables au développement de cette maladie.

#### Méthodes alternatives



Ne pas arroser les jeunes feuilles.

Lorsque cela est possible, supprimer les parties infectées.

Ramasser régulièrement les feuilles malades tombées au sol.

### • Puceron : absence et auxiliaires présents

#### Observations

Les populations de pucerons sont absentes des sites suivis. Des populations de syrphes et de coccinelles ont été signalées. N'hésitez pas à préciser les stades observés !

#### Analyse de risque

Il n'y a aucun risque actuellement.



© F GASTINEL - POLLENIZ

Ponte de syrphe, observée juste après le passage d'un adulte, à la recherche d'une colonie de pucerons (ici, sur Astéracée)

## POTAGER

# Asperge

### • Criocère : quelques larves

#### Réseau d'observations

Potagers d'amateurs. Territoire d'Erdre et Gesvres.

#### Observations

Quelques larves étaient encore observées récemment mais elles ont été détruites manuellement. Aucun adulte n'a été observé.

#### Analyse et gestion du risque

Dans la mesure où les populations sont en régression, le risque est très faible et aucun traitement n'est justifié.

#### Méthodes alternatives



A l'échelle d'un jardin de particulier, l'élimination manuelle est un bon moyen de lutte et permet actuellement une réduction des stocks hivernaux.

# Chou

#### Réseau d'observations

Potagers d'amateurs. Région de Derval, territoire d'Erdre et Gesvres, corniche angevine et cœur du bocage vendéen.

### • Aleurode : présence anecdotique

#### Observations

Seul un observateur a indiqué la présence d'aleurodes, en précisant que les populations sont très faibles.

#### Gestion du risque

Aucune intervention n'est nécessaire.

#### Analyse de risque

Malgré des températures chaudes en journée pour la saison, les rosées matinales ne permettent pas le maintien et le bon développement des populations de ce ravageur.

## • Piérides : présence ponctuelle

---

### Observations

Un seul potager présente des petites populations de chenilles, détruites manuellement par l'observateur.

### Analyse de risque

Sur les sites du réseau, l'observation est régulière et attentive.

Les ravageurs de cette culture sont donc régulés à temps. Mais avec cette chenille très vorace, les dégâts peuvent vite être importants : le suivi doit être constant.

### Gestion du risque

A petite échelle, une destruction manuelle régulière peut suffire et est à privilégier. En cas de fortes infestations, des méthodes de biocontrôle peuvent être employées. Un produit à base de Btk est autorisé pour cet usage. Une attention particulière devra être portée à la qualité de l'aspersion.

## • Puceron : absence

---

### Observations

Ce ravageur est absent des parcelles surveillées.

### Analyse de risque

Actuellement, il n'y a pas de risque.

# Poireau

---

## • Teigne : pas de capture

---

### Réseau d'observations

Potagers d'amateurs, jardins familiaux et jardin pédagogique. Territoire d'Erdre et Gesvres, régions d'Angers et du Lude.

### Observations

Depuis le dernier BSV, il n'y a eu aucune capture de papillon.

### Analyse de risque

Le risque est présent lorsque sont observées les premières chenilles.

### Gestion du risque

Un voile anti-insectes permet une bonne protection de la culture en place. Mais une fois les chenilles dans les fûts, tout traitement est inutile.

# Tomate

## Réseau d'observations

Potagers d'amateurs. Territoire d'Erdre et Gesvres, corniche angevine et régions de Derval, d'Angers et du Lude.

### • Alternariose : absence

#### Observations

Aucun symptôme d'alternariose n'a été signalé.

### • Mildiou : présence signalée

#### Observations

Un seul des sites suivis par le réseau présente des symptômes.

#### Gestion du risque

Supprimer sans attendre les parties qui seraient atteintes.

### • *Tuta absoluta* : absence

#### Observations

L'absence est confirmée (piégeage phéromonal) sur les sites suivis.

#### Informations

Cliquer sur la fiche ci-contre.

### Analyse de risque

Il s'agit d'un organisme réglementé dont la déclaration est obligatoire. Des signalements ont déjà été effectués dans notre région (hors BSV JEVI) et un suivi est également assuré par la filière BSV maraîchage.

**En cas d'observation, veuillez contacter le SRAL ou le réseau POLLENIZ.**

**Fiche Parasite émergent**  
**Tuta absoluta** (Mineuse de la tomate)

Filières concernées : Cultures légumières (Solonches)  
Filières à risque : Tomate

**Statut réglementaire**  
Parasite classé P. annexe II de l'UEPP et non réglementé au niveau UE  
Espèce sensible de vigilance à l'importation de produits

Que faire en cas de suspicion ? Qui le signaler ?  
Signaler à l'organisme de lutte contre les P. annexe II de l'UEPP de votre région

**Distribution géographique**  
Avec une progression continue au cours de l'année dernière, 2018 reste productive. Régions du bassin méditerranéen. C'est surtout à l'ouest qu'elle continue de se développer. Elle est présente dans toute la France, y compris dans les départements d'outre-mer. Elle est présente dans toute l'Europe, y compris dans les départements d'outre-mer. Elle est présente dans toute l'Amérique du Nord, y compris dans les départements d'outre-mer. Elle est présente dans toute l'Amérique du Sud, y compris dans les départements d'outre-mer. Elle est présente dans toute l'Australie, y compris dans les départements d'outre-mer. Elle est présente dans toute l'Asie, y compris dans les départements d'outre-mer. Elle est présente dans toute l'Océanie, y compris dans les départements d'outre-mer.

**Description et cycle biologique**  
Tuta absoluta est un insecte de l'ordre des Lépidoptères et de la famille des Tortricidae. C'est une petite chenille verte et jaunâtre qui se nourrit des feuilles et des fruits des tomates. Elle est présente dans toute la France, y compris dans les départements d'outre-mer. Elle est présente dans toute l'Europe, y compris dans les départements d'outre-mer. Elle est présente dans toute l'Amérique du Nord, y compris dans les départements d'outre-mer. Elle est présente dans toute l'Amérique du Sud, y compris dans les départements d'outre-mer. Elle est présente dans toute l'Australie, y compris dans les départements d'outre-mer. Elle est présente dans toute l'Asie, y compris dans les départements d'outre-mer. Elle est présente dans toute l'Océanie, y compris dans les départements d'outre-mer.



# VERGER

## Pommier

### • Carpocapse : de nombreux dégâts sur fruits

#### Réseau d'observations

Vergers d'amateurs et verger professionnel. Région nantaise, territoire d'Erdre et Gesvres, Région d'Angers, Sud Mayenne, Pays fléchois et cœur du bocage vendéen.

#### Observations

Comme indiqué dans les derniers BSV, aucun papillon n'est capturé dans les pièges. (rappel du contexte, voir [ICI : BSV n° 15 BSV JEVI du 13 septembre 2018](#)).

Les dégâts sont très importants, avec 90 à 95 % de pommes touchées.

#### Analyse de risque

Selon le dernier BSV Arboriculture, les larves vont maintenant entrer en diapause, le risque est donc nul. Consultez-le pour plus d'informations sur les méthodes alternatives (page 6).



## FORMATION

# Vivaces : bioagresseurs et gestion écologique associée

- Animée par David GORDON de Plantagenêt Plantes et Jérôme JULLIEN

### Réseau d'observations

Jardiniers amateurs et agents de collectivités (ville d'Angers, ville de Mayenne) y ont participé.

### Observations

Cette formation s'est déroulée le 20 septembre dernier au sein de la pépinière Plantagenêt Plantes, spécialisée dans la production de plantes vivaces et la création de jardins durables.

Un point sur les caractéristiques des vivaces et leurs bioagresseurs associés a été effectué en salle.

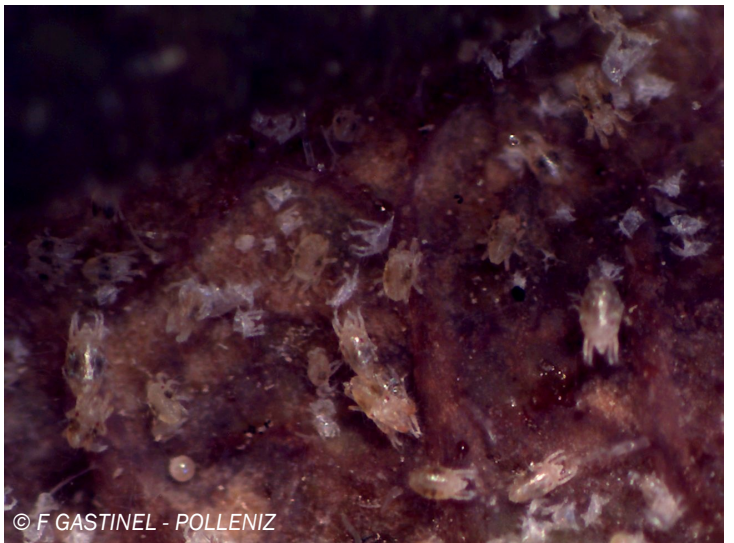
Des sorties sur le terrain ont permis de comprendre comment un aménagement de vivaces pouvait faciliter l'entretien. Et un tour dans les serres a été propice à une petite récolte d'échantillons...

Les observateurs présents étaient ravis de cette journée, qui s'est même un peu prolongée ! Merci à tous.



© F GASTINEL - POLLENIZ

Acaridés sur feuille en haut, puis sous loupe binoculaire en bas



© F GASTINEL - POLLENIZ



© F GASTINEL - POLLENIZ

Conseil d'entretien pour les poacées



© F GASTINEL - POLLENIZ



© F GASTINEL - POLLENIZ

Pucerons des racines en haut et sous loupe binoculaire à gauche



Avez-vous réussi à trouver le « ravageur » à 4 pattes de cette journée ?

Il n'y a pas que des ravageurs à la pépinière... Et heureusement !  
Grâce à une gestion raisonnée, les auxiliaires sont aussi présents : syrphes, coccinelles, hémérobes, ...

## Devenez observateurs !

Afin d'assurer un meilleur suivi sur l'ensemble de la région Pays de la Loire, nous invitons toute personne à rejoindre le réseau des observateurs du BSV JEVI.

Pour cela, c'est simple, il vous suffit de remplir la fiche suivante et de la renvoyer aux coordonnées indiquées, ou d'envoyer un simple mail.

### • Je participe au réseau d'observateurs :

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Téléphone : ..... Mail : .....

Profession : .....

Bioagresseurs et Végétaux pouvant être suivis : .....

Francine GASTINEL - POLLENIZ

Antenne départementale de la Mayenne - 17 boulevard des Manouvriers - 53810 CHANGÉ

02 43 56 12 40 - bsv.jevi@polleniz.fr

## NOTE NATIONALE

# Aromia bungii

### • Longicorne à col rouge

Soyez vigilant face à cet **organisme réglementé**, non signalé en région Pays de la Loire. Observez bien vos *Prunus*. Consultez la note nationale.



# Hannetons et vers blancs

### • Bien les reconnaître

Plus d'informations dans la note nationale.

**Note nationale BSV**  
**Longicorne à col rouge**  
*Aromia bungii*

**Filières végétales concernées**  
Arboriculture fruitière, pépinières d'ornement, jardins et espaces verts, forêts.

**Distribution géographique et réglementation**  
Cet insecte est originaire des régions paléarctiques orientales du sud-est et du nord, de l'Extrême-Orient russe au Vietnam (régionement à valoir), en passant par la Mongolie, la Chine et les deux Corées. L'espèce est invasive au Japon avec une première détection en 2012. En 2008, trois adultes d'*A. bungii* ont été interceptés dans des palettes en bois au sein d'un entrepôt à Bristol au Royaume-Uni. La même année, le ravageur a été détecté à Seattle aux États-Unis. En 2011, cet insecte a été découvert pour la première fois dans un arbre en Allemagne (Rosenheim, sud de la Bavière), puis de nouveau dans ce pays en 2016 (Koblenz, Bavière). En 2012, il a été signalé en Italie, en Campanie (communes de Napoli et Pozzuoli, région de Naples), en 2013 en Lombardie (commune de Sabinò, région de Milan) et en 2017 en Campanie (Marigliano et Somma Vesuviana). Dans ces deux pays européens, l'éradication est en cours.

Les voies potentielles d'introduction sont le bois et ses produits faits de bois, les matériaux d'emballage en bois et les plants de pépinières de *Prunus* spp.

**Distribution géographique d'*Aromia bungii***

France :  
matrice : France  
absent : France  
Épave : France  
Étranger : France

A *Bungii* est classé comme danger sanitaire de catégorie 1 sur le territoire métropolitain dans l'arrêté ministériel du 15 décembre 2014. Il figure également sur la liste d'alerte A1 de l'OCIEP, c'est-à-dire recommandée pour entrer dans le règlementation phytosanitaire en tant que produits de quarantaine. Cependant, il n'est pas listé actuellement dans la directive européenne 2000/29/CE.

**Note nationale BSV**  
**Hannetons et vers blancs**

note rédigée par la DRAAF/SDPV, version 2013

**Situation des hannetons sur le territoire**  
Depuis le début des années 2000, des dégâts de plus en plus fréquents de « vers blancs » sont observés dans certaines cultures exposées, notamment des zones de prairies à l'ensilage, dans des gazons en espaces verts ou encore dans des pépinières ornementales et forestières. Ces dégâts se caractérisent dans les cas les plus graves par une destruction complète du système racinaire. Les couverts végétaux complètement desséchés se détachent par plaques entières ou ont disparu, laissant la terre à nu.

Différentes espèces de Melolonthoïdes, dont les larves sont assimilables à des « vers blancs », provoquent des dégâts voisins. La difficulté d'obtenir facilement des adultes pour la reconnaissance spécifique impose de passer par des identifications larvaires délicates.

Les dégâts larvaires sont souvent ponctuels et spectaculaires. Ils mettent en causes une ou plusieurs espèces selon les situations ou les territoires.

Des identifications réalisées sur des échantillons de larves issues d'une prairie fortement attaquée de la région Auvergne en 2009, par exemple, rendent compte de la présence multi-spécifique de 85% de *Melolontha melolontha* (Linnaeus 1758), 20% de *Phyllopertha horticola* (Linnaeus 1758), 5% d'*Amphimallon sordidum* (Linnaeus 1758) et 2% d'*Anoxia villosa* (Fabricius 1781).

D'autres diagnostics portés sur des larves prélevées en grand nombre dans des zones engazonnées en zone urbaines de divers régions françaises révélèrent soit la présence unique d'*Amphimallon majale* (Razoumowsky 1793), soit son association avec *Phyllopertha horticola* (Olivier 1792) ou avec *Amphimallon sordidum*. Des signalements de dégâts de plus en plus nombreux liés aux « vers blancs » ont été relevés en France Comté et en Lorraine. Des foyers répartis de manière endémique sur le territoire national ont également été enregistrés dans plusieurs pépinières horticoles.

**Distinguer les différentes espèces de hannetons**

**HANNETON COMMUN - MELOLONTHA MELOLONTHA (LINNAEUS 1758)**

Il s'agit certainement de l'espèce de Melolonthoïde la mieux étudiée par le passé. Depuis les différentes restructurations des paysages ruraux, les niveaux de population ont fortement régressés, sauf dans quelques secteurs.

L'adulte au corps brun mesure 20 à 30 mm de longueur sur 10 mm de large. La larve mesure jusqu'à 45 mm. Elle est argée et d'un blanc laiteux. La tête est grosse avec de fortes mandibules, les pattes sont jaunes, allongées et velues.

# 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, MAYENNE, LES SABLES D'OLONNE, OLLONNE SUR MER, SAINT HILAIRE DE RIEZ, ONF, 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.

