

**ACTUALITÉS**

**Tavelure**

Sur feuilles et/ou sur fruits

**Feu bactérien**

À surveiller

**Carpocapse**

Piqûres récentes

**Tordeuses**

Peu de captures

**Punaises**

Présence localisée

**Puceron lanigère**

Parasitisme en augmentation

**Psylle du poirier**

Présence de miellat

**Auxiliaires**

Actifs

**Biodiversité**

Notes nationales

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

Ce bulletin est rédigé sur la base d'observations provenant de vergers répartis en Pays de la Loire. S'ajoutent les observations et signalements des acteurs de la filière présents sur l'ensemble de la région.

**POMMES - POIRES**

• **Prévisions météo**

LUNDI 22	MARDI 23	MERCREDI 24	JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28
						
16° / 23° ▼ 20 km/h	18° / 26° ▼ 15 km/h	14° / 28° ▼ 5 km/h	16° / 30° ► 10 km/h	17° / 25° ► 10 km/h	15° / 23° ▼ 10 km/h	14° / 28° ▲ 15 km/h
LUNDI 29	MARDI 30	MERCREDI 31	JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04
						
17° / 31° ▲ 15 km/h	19° / 28° ▼ 15 km/h	16° / 26° ► 15 km/h	15° / 26°	15° / 26°	15° / 26°	15° / 25°

(Source : Météo France—Angers 19/07/2024 à 10H00. Retrouvez les données météo actualisées : [ici](#))

Les températures annoncées seront de saison, avec des journées ensoleillées. Météo France prévoit quelques gouttes uniquement mardi et vendredi. Les averses pourraient favoriser les repiquages de tavelure, le chancre et le feu bactérien. Les conditions des 15 prochains jours seront favorables à l'activité des lépidoptères.

• **Le réseau d'observation**

**Semaine 28 & 29**

Parcelles de référence :

Pommiers : 8 parcelles dont 2 en production biologique

Poiriers : 3 parcelles dont 1 en production biologique

Départements :

Maine-et-Loire, Loire-Atlantique et Sarthe.

**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 :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

## • Tavelure

### Observations

Pas grande évolution depuis 15 jours. Présence de tavelure sur feuilles et sur fruits, avec parfois des repiquages récents.

Ces taches sont observées en bio, mais aussi en conventionnelle. Les infestations sont liées aux sensibilités variétales et les plus gros dégâts sont observés sur les variétés

où la résistance à la tavelure a été contournée (comme / Delisdor).

### Evaluation du risque

Si des taches sont déjà présentes, des repiquages sont toujours possibles lors des épisodes pluvieux (à vérifier régulièrement).

## • Chancre

### Observations

Dans les parcelles où le chancre est présent sur bois, des fruits présentent des symptômes de chancre à l'œil, principalement sur les variétés Gala et Jazz . Ils résultent de contaminations au moment de la floraison.

### Evolution du risque

Les conditions sèches ne seront pas favorables aux chancres.



Chancre à l'œil / Gala

## • Anthracnose

### Observations

Des symptômes d'anthracnose sur fruits sont signalés en verger bio. La variété Topaze semble particulièrement sensible. L'épiderme du fruit est marqué, mais ces symptômes ne modifient *a priori* pas la valeur gustative et n'ont pas d'incidence sur le rendement.

Pour en savoir un peu plus sur cette maladie :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/23120/Pomme-Principaux-symptomes>



Symptômes sur fruit (cultivar Golden Orange Vf Bio) d'anthracnose causée par *Elsinoë pyri* (photo M. Giraud, CTIFL)

## • Oïdium

### Observations

Présence mais pas de nouveaux symptômes observés.

### Evolution du risque

Le risque diminue avec l'arrêt de croissance de la pousse.

### Prophylaxie

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées en supprimant toute source d'inoculum détectée. Les rameaux oïdiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.

## • Feu bactérien

### Observations

Des contrôles visuels réguliers sont indispensables pour déceler rapidement toute manifestation de la maladie et supprimer, le cas échéant, les symptômes le plus tôt possible après leur apparition et éviter de nouvelles contaminations.

### Evaluation du risque

En période de grossissement des fruits, une pluie supérieure à 2,5 mm ou des orages sont des conditions climatiques favorables.

Il faut donc surveiller attentivement l'apparition de symptômes de feu bactérien dans les vergers.

## • Carpopapse

### Observations

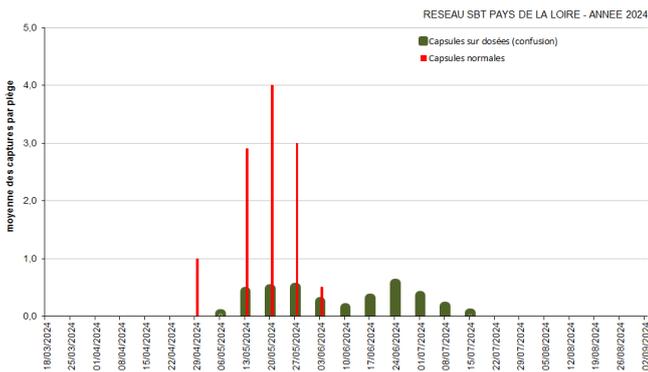
En fin de période d'éclosion de la première génération, en parcelle à forte pression, des piqûres récentes sur fruits sont observées. Elles sont nombreuses dans certaines parcelles bio non protégées par des filets mono-rang.

### Evaluation du risque

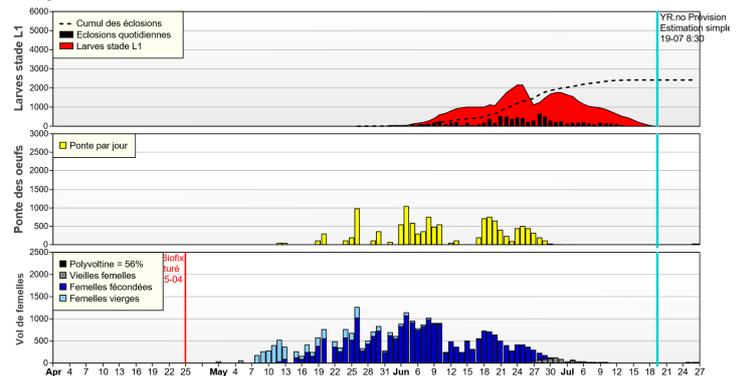
Le second vol pourrait démarrer cette semaine et les pontes devraient s'intensifier fin juillet/début août.



#### PIEGEAGE CARPOCAPSE (*Cydia pomonella*)



#### Cydia 3.0 - LaSalmoniere - 2024



### Contrôle visuel du niveau d'attaque à la fin de la première génération du carpopapse des pommes

En fin de première génération, un contrôle du niveau des populations permet de vérifier l'efficacité de la protection déjà mise en œuvre et d'adapter la gestion des parcelles sur la seconde génération.

Les observations doivent porter sur un minimum de 1000 fruits par parcelle homogène de 1 à 2 ha (observation portant sur au moins 50 arbres dont 15 en bordure de parcelle). Les fruits examinés sont pris au hasard, de chaque côté du rang et à tous les étages. Un échantillon de fruits suffisamment important doit être observé dans le haut des arbres. Les fruits présentant des perforations sont dénombrés.

Le seuil de dégâts acceptable en fin de première génération est de 3 à 5 pour mille.

Cette observation est à effectuer à la fin des éclosions de la première génération et avant que n'interviennent les premiers dégâts dus à la seconde génération. À faire cette semaine.

### Éléments à prendre en compte

Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :

T°C crépusculaire > 15 °C. température optimale de ponte : 23 à 25 °C.

60% < Humidité crépusculaire < 90 %. Optimum : 70 à 75 %.

Temps calme et non pluvieux.

La majorité des pontes se font dans les 5 jours suivant l'accouplement.

Après accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours.

La durée entre la ponte et l'éclosion : nombre de jours pour atteindre 90°C jour en base 10.



### Résistance aux produits phytosanitaires

En 2024, en Pays de la Loire, le groupe suivant *Cydia pomonella* - pommier/noyer - carpovirusine fera l'objet d'analyses pour surveillance de l'extension géographique de la résistance des différentes souches.

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

## • Tordeuses

Peu de captures enregistrées la semaine dernière, quel que soit le ravageur.

### Seuils indicatifs de risque disponibles

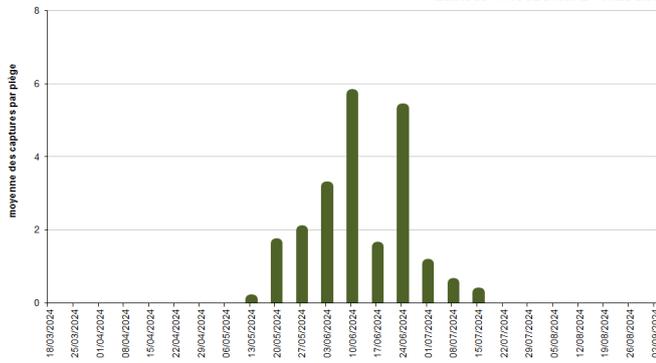
- Pour Capua : 40 captures en 3 relevés consécutifs sur 7 jours.
- Pour Pandemis : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

Pour retrouver la description des différentes tordeuses : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/11363/Hypp-encyclopedie-en-protection-des-plantes-Tortricidae-tordeuses>



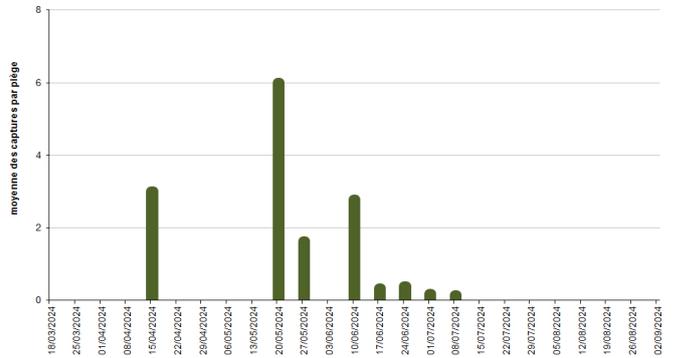
**PIEGEAGE PODANA**  
(*Archips podana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2024



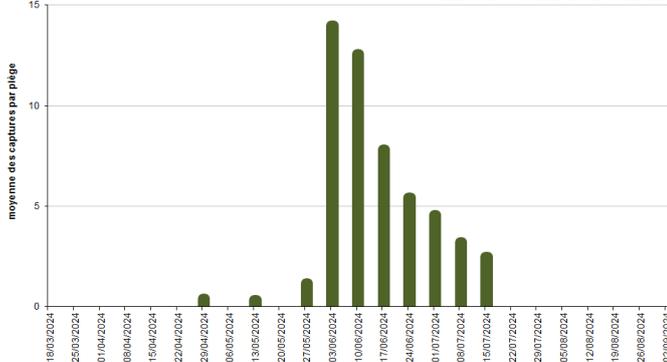
**PIEGEAGE PANDEMIS**  
(*Pandemis heparana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2024



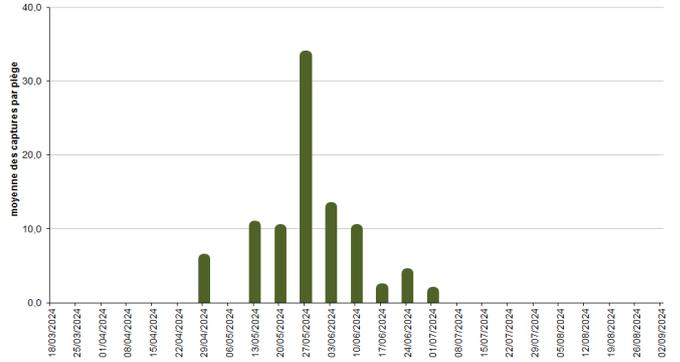
**PIEGEAGE TORDEUSE ROUGE DES BOURGEONS**  
(*Spilonota ocellana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2024



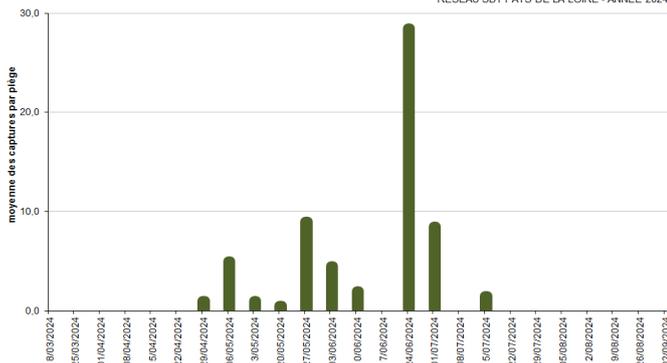
**PIEGEAGE TORDEUSE VERTE**  
(*Hedya nubiferana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2024



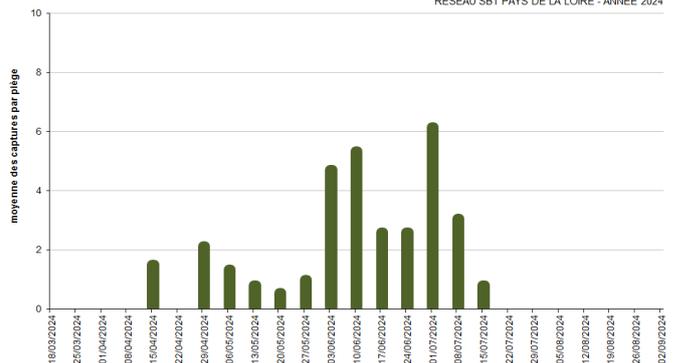
**PIEGEAGE ROSANA**  
(*Archips rosana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2024



**PIEGEAGE PETITE TORDEUSE DES FRUITS**  
(*Grapholita Lobarzewskii*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2024



## • Tordeuse orientale du pêcher

### Observations

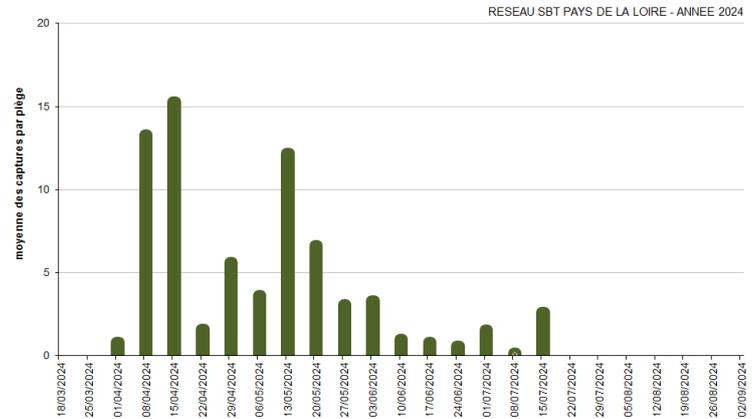
Quelques captures signalées ces deux dernières semaines.

### Evaluation du risque

Les éclosions de la seconde génération sont en cours.



### PIEGEAGE MOLESTA (*Cydia molesta*)



### Méthodes alternatives



La gestion des parcelles vis-à-vis de la tordeuse orientale peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle ([LES PHEROMONES ET LA METHODE DE LA CONFUSION SEXUELLE](#)). La mise en place des diffuseurs de phéromones est à réaliser avant le début du vol. Lorsqu'elle est combinée avec la confusion carpocapse des pommes, elle peut être réalisée avant le début du vol de ce dernier.



Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. [liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle](#)

## • Autres lépidoptères

### Observations

Rares captures de zeuzère. Quelques papillons de cossus et de sésie sont comptabilisés.

Le désherbage au pieds des arbres laisse apparaître parfois des dégâts avec sciure, causés par les larves de cossus ou de sésie.

### Evaluation du risque

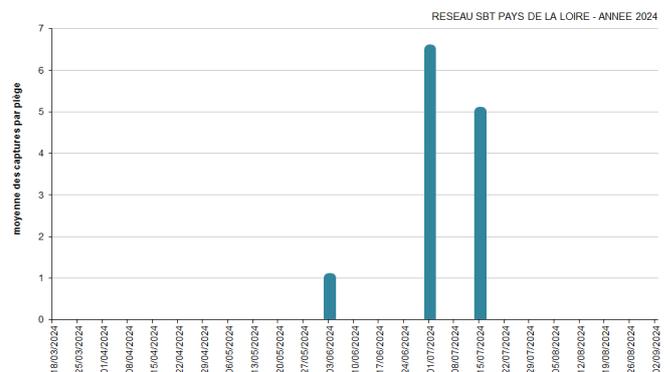
Cossus et zeuzère peuvent causer des dégâts parfois irréversibles sur jeunes arbres et sur-greffages.

Vol en cours de zeuzère, à surveiller !

La sésie du pommier (*Synanthedon myopaeformis*) s'attaque généralement aux arbres vieux ou dépérissants.



### PIEGEAGE SESIE (*Synanthedon myopaeformis*)



## • Punaises phytophages

### Observations

Des captures assez nombreuses de la punaise diabolique sont enregistrées sur certains pièges du réseau.

### Evaluation du risque

Certaines espèces de punaises peuvent piquer les jeunes fruits entraînant des déformations caractéristiques (avec un méplat au fond de la cuvette).

La gestion des parcelles sera raisonnée en fonction des dégâts antérieurs et des résultats de frappages actuels.

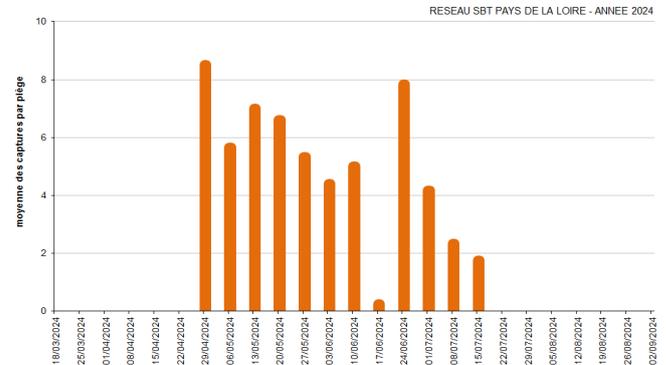
Les conditions restent favorables à leur activité et aux pontes.

Pour en savoir plus :

<https://ecophytopic.fr/pic/proteger/punaises-phytophages-en-arboriculture-fruitiere-le-cas-particulier-de-halyomorpha>



### PIEGEAGE HALYOMORPHA (*Halyomorpha halys*)



## • Acariens

### Observations

Les populations d'acariens restent globalement faibles. Des remontées importantes sont toutefois signalées, avec décoloration du feuillage.

### Evaluation du risque

Des températures élevées sont favorables aux remontées des populations d'acariens. Il faut donc rester vigilant et contrôler régulièrement les parcelles sensibles et celles ayant connu des infestations.

Veiller à préserver les typhlodromes lorsqu'ils sont présents.

**Dans les parcelles aux niveaux d'infestation élevés, il faut surveiller régulièrement (tous les 15 jours) l'évolution des populations.**

### Seuil indicatif de risque

Le seuil est de 40 % de feuilles occupées par une forme mobile d'acarien rouge sur poirier et 60 % sur pommier. En présence d'auxiliaires (au minimum 30% de feuilles occupées par des phytoséiides), ce seuil peut être porté jusqu'à 80 %.

Méthodes alternatives



Des produits de bio-contrôle existent pour cet usage, cf. [liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle](#)

## • Puceron cendré

### Observations

Les foyers de pucerons cendrés sont maintenant nettoyés par les auxiliaires.

Les coccinelles, régulièrement signalées, ont fait le gros du travail, les larves de syrphes étaient rarement observées dans les foyers.

### Evaluation du risque

Plus de risque actuellement. Les pucerons cendrés ont migrés vers le plantain (hôte secondaire).

Méthodes alternatives



La lutte directe sur les adultes avec des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage démontre une certaine efficacité, cf. [liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle](#)

Compte tenu de l'impact du puceron cendré sur le verger, de la limite des méthodes de lutte utilisées jusqu'à présent et de la diminution du nombre de spécialités phytosanitaires, la combinaison et l'optimisation des méthodes alternatives deviennent indispensables pour maîtriser ce ravageur.

## • Puceron lanigère

### Observations

Dans quelques parcelles bio, on observe la colonisation des pousses. La pression est plus marquée sous les filets mono-rang Alt'carpo.

### *Aphelinus mali*

Les *Aphelinus mali* volent et le parasitisme est bien visible.

### Evaluation du risque

Surveiller l'évolution dans les parcelles sensibles.

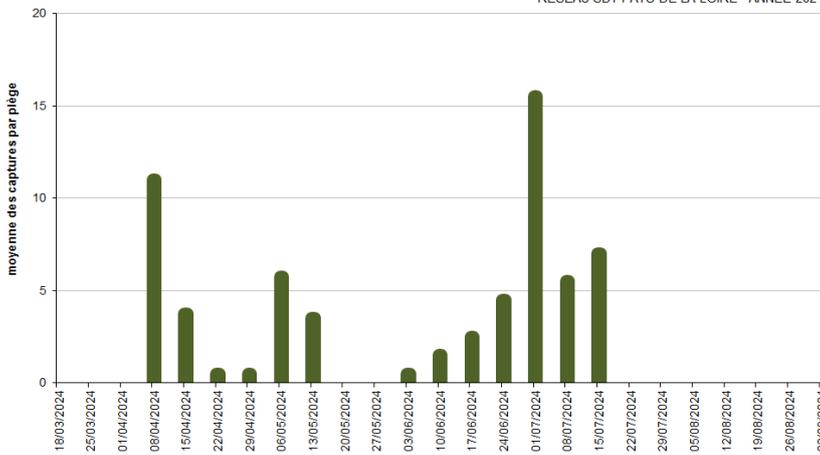


Pucerons lanigères parasités et trous de sortie



### *Aphelinus mali*

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2024



## • Auxiliaires

### Observations

Les auxiliaires sont actifs.

Les larves de syrphes, prédatrices des pucerons cendrés, semblent moins fréquentes cette année dans les foyers.

De nombreux adultes de coccinelles et des cantharides sont actuellement observés. Dans les parcelles de poiriers, quelques anthocoris sont aussi présents.

**Il faut veiller à préserver tous ces insectes utiles.**

<http://ephytia.inra.fr/fr/Les-insectes-auxiliaires>

# P OIRES

## • Psylle du poirier

### Observations

Présence d'adultes dans les parcelles observées. Du miellat est observé, avec parfois de la fumagine.

### Evaluation du risque

A surveiller compte tenu des températures favorables. Une barrière physique permet de limiter les pontes.

### Méthodes alternatives



⇒  
⇒

**L'égourmandage** dans les parcelles poussantes permet de diminuer la pression psylle. Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. [liste des produits phyto-pharmaceutiques de biocontrôle](#)

## • Bupreste du poirier

### Observations

Les producteurs déplorent de nombreux dégâts du bupreste du poirier (*Agrilus sinuatus*) en jeunes plantations. En production biologique ils sont préoccupants, de part l'absence de solution de lutte efficace.

### Evaluation du risque

L'adulte émerge en juin et juillet, se nourrit des feuilles de ses diverses plantes-hôtes. Actif dès sa sortie, l'adulte se déplace d'arbre en arbre grâce à ses ailes, ce qui lui permet une dissémination importante dans le verger

**Surveiller l'émergence des adultes dans les parcelles sensibles.**

Plus d'infos : [bsv arbo n° 14 du 10/06/2024](#)



fiche technique bupreste v2...

 | FREDON FRANCE

# BIODIVERSITE

## • Notes nationales

Consultez l'ensemble des fiches biodiversité en cliquant sur les images ci-dessous :



Prochain BSV le 05/08/2024

Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2024  
PAYS DE LA LOIRE



**Rédacteur :** Stéphane LAMARCHE - Polleniz - [stephane.lamarche@polleniz.fr](mailto:stephane.lamarche@polleniz.fr)

**Directeur de publication :** Denis Laizé - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire

**Comité de relecture :** CAPL, CDRPDL, Ets RIPERT, Fruits du Loir, GDAF, INRAE, PomEvasion, SABOC, TECHPOM, TERRYLOIRE, Vergers d'Anjou, Vergers Gazeau, Vergers de la Blottière.



**Observateurs :** producteurs, techniciens, distributeurs et 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 CDRPDL 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.**