

**ACTUALITÉS**

**Maïs**

9 feuilles à début floraison. Pic de vol de pyrales dépassé. Vol sésamies en recrudescence en 44 et 72.

**Tournesol**

Bouton étoilé à début floraison. Surveillez les pucerons.

**Adventices**

Le datura

**Auxiliaires et pollinisateurs**

**Notes nationales biodiversité**

**A surveiller**

Avez-vous déjà vu ? **Le faux carpocapse**

**CURSEURS DE RISQUE**

**Maïs**



**Tournesol**



**PRÉVISIONS MÉTÉO**

|                    | St-Philbert-de-Grand-Lieu (44) | Feneu (49)          | Andouillé (53)      | Beaufay (72)        | Venansault (85)     |
|--------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| mer. 5 juil. 2023  | 17°C / 23°C / 0mm              | 17°C / 22°C / 0mm   | 16°C / 21°C / 0mm   | 16°C / 21°C / 0mm   | 18°C / 23°C / 0mm   |
| jeu. 6 juil. 2023  | 20°C / 27°C / 0mm              | 20°C / 26°C / 0mm   | 18°C / 24°C / 0mm   | 19°C / 25°C / 0mm   | 20°C / 27°C / 0mm   |
| ven. 7 juil. 2023  | 25°C / 32°C / 0.1mm            | 25°C / 32°C / 0mm   | 24°C / 33°C / 0mm   | 25°C / 32°C / 0mm   | 26°C / 32°C / 0mm   |
| sam. 8 juil. 2023  | 21°C / 25°C / 0mm              | 22°C / 28°C / 1.6mm | 21°C / 27°C / 0.1mm | 21°C / 28°C / 4.8mm | 21°C / 26°C / 0.3mm |
| dim. 9 juil. 2023  | 19°C / 24°C / 0mm              | 20°C / 26°C / 0mm   | 19°C / 25°C / 0mm   | 20°C / 27°C / 0mm   | 19°C / 24°C / 0mm   |
| lun. 10 juil. 2023 | 20°C / 26°C / 0mm              | 22°C / 29°C / 0mm   | 20°C / 28°C / 0mm   | 21°C / 30°C / 0mm   | 20°C / 28°C / 0mm   |
| mar. 11 juil. 2023 | 19°C / 23°C / 0mm              | 20°C / 27°C / 0.6mm | 18°C / 24°C / 0.9mm | 20°C / 25°C / 0.3mm | 19°C / 23°C / 0.3mm |
| mer. 12 juil. 2023 | 18°C / 24°C / 0mm              | 19°C / 27°C / 0mm   | 17°C / 25°C / 0mm   | 18°C / 24°C / 0mm   | 18°C / 24°C / 0mm   |
| jeu. 13 juil. 2023 | 20°C / 28°C / 0mm              | 21°C / 29°C / 0mm   | 20°C / 28°C / 0mm   | 20°C / 28°C / 0mm   | 20°C / 27°C / 0mm   |

Source :  
Weather Measures

Après une période plus fraîche, les températures vont repartir à la hausse dès la fin de semaine. Quelques pluies orageuses pourraient se déclencher dans certains secteurs ce week-end.

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

**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/>

**L'échophyto ligérien**

Retrouver les actualités d'Écophyto en Pays de la Loire - [publication du n°13](#)

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

CHAMBRE D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE

POLLENIZ  
PROTÉGER LE VÉGÉTAL ET NOTRE ENVIRONNEMENT

# MAIS



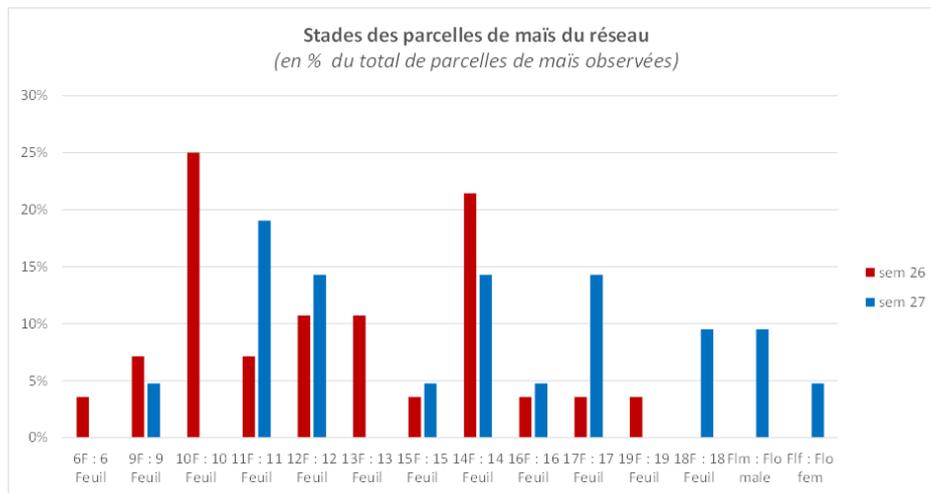
## Réseau d'observation

28 parcelles sont renseignées cette semaine sur Vigicultures avec la répartition suivante :

- 6 Loire-Atlantique, 3 Maine-et-Loire, 2 Mayenne, 4 Sarthe, 13 Vendée

## Stade phénologique et état des cultures

Les stades des parcelles de maïs du réseau vont de **9 feuilles à floraison**.



Des dégâts de mouches (**oscines**), de **tipules** et de **taupins** sont toujours visibles dans certaines parcelles.

Des dégâts de **noctuelles** (vers gris) sont signalés dans de nombreuses situations hors réseau. La larve de vers gris se reconnaît aux 4 points noirs, disposés en trapèze, sur chaque segment. [En savoir plus](#)

Quelques **cicadelles vertes** et **quelques dégâts** sont observés dans 3 parcelles du réseau et hors réseau. Des piqûres sont visibles sur feuilles dans 3 parcelles de Vendée et de Loire-Atlantique.

La présence de **Datura** est signalée dans plusieurs parcelles hors réseau. Retrouvez plus d'informations sur le Datura [en fin de BSV](#).

## • Pyrales

Cette semaine, **24 pyrales** ont été piégées dans les **pièges à phéromones du réseau** :

**44 : 2 pyrales** capturées sur 8 pièges relevés

- 2 pièges positifs : Carquefou et Sion les Mines
- aucune capture à Erbray, Grandchamps des Fontaines, Pornic, Treillières, Loireauxence et Belligné

**49 : 8 pyrales** piégées sur 3 pièges relevés

- 2 pièges positifs : Challain la Potherie (**4 pyrales**), Le Lion d'Angers.
- aucune capture au Bourg d'Iré

**53 : 9 pyrales** piégées sur 3 pièges relevés

- 2 pièges positifs: Laigné et Le Ham
- aucune capture à Cossé le Vivien

**72 : 9 pyrales** piégées sur 5 pièges relevés

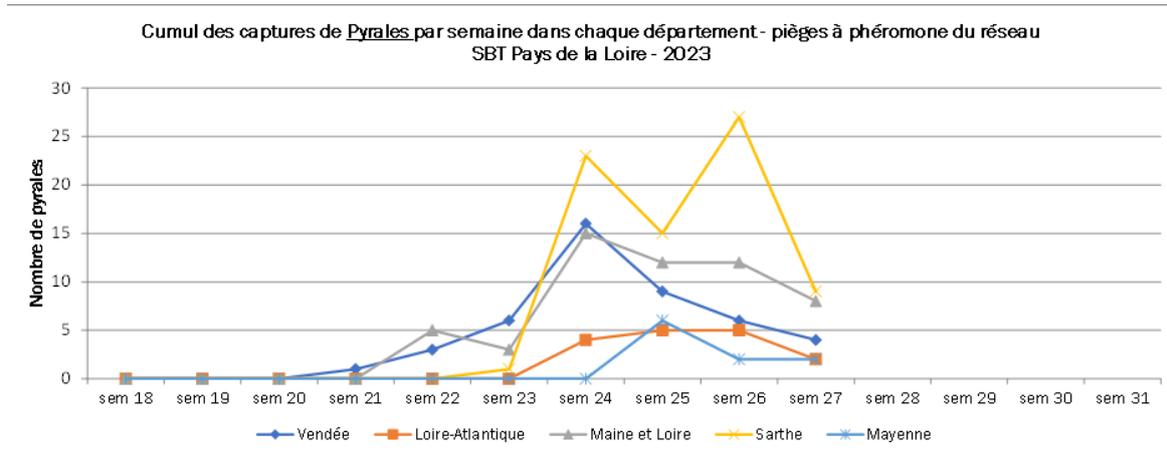
- 4 pièges positifs : Dissay sous Courcillon, Fercé sur Sarthe, Monhoudou, St Jean d'Assé
- aucune capture à : Fercé sur Sarthe (autre parcelle).



## • Pyrales (suite)

**85 : 4 pyrales** piégées sur 12 pièges relevés

- **4 pièges positifs** : Saint Hilaire des Loges, Petosse, Saint Malo du Bois, Les Landes Génusson
- aucune capture à Péault, Grues, Les Lucs sur Boulogne, La Jaudonnière, La Chaize le Vicomte, Saint Vincent sur Graon, La Roche sur Yon et Saint Gemme la Plaine.



Le vol de pyrales est en nette baisse cette semaine. Les captures diminuent sur l'ensemble de la région sauf en Mayenne où autant de papillons ont été piégés cette semaine et la semaine passée.

Des dégâts en **coups de fusil** liés à la présence de larves de foreurs, sont signalés dans certaines parcelles.



Pyrale

CAPDL

### Méthodes alternatives



Pour lutter efficacement contre la pyrale sans avoir recours aux insecticides, des méthodes alternatives existent :

- Broyage fin et enfouissement des cannes de maïs précédent
- Trichogrammes (petit hyménoptère qui détruit les populations de pyrales en pondant dans leur œufs.





## • Sésamies

Cette semaine, **47 sésamies ont été piégées dans les pièges à phéromones du réseau.**

**44 : 17 sésamies** capturées dans 8 pièges relevés :

- **2 pièges positifs** : Erbray (16 sésamies) et Treillières
- Aucune capture à Carquefou, Grandchamps des Fontaines, Pornic, Sion les Mines, Loireauxence et Belligné

**49 : 5 sésamies** piégées sur 3 pièges relevés :

- **1 piège positif** : Challain la Potherie
- Aucune capture au Bourg d'Iré et au Lion d'Angers

**53 : 0 sésamie** piégée sur 3 pièges relevés :

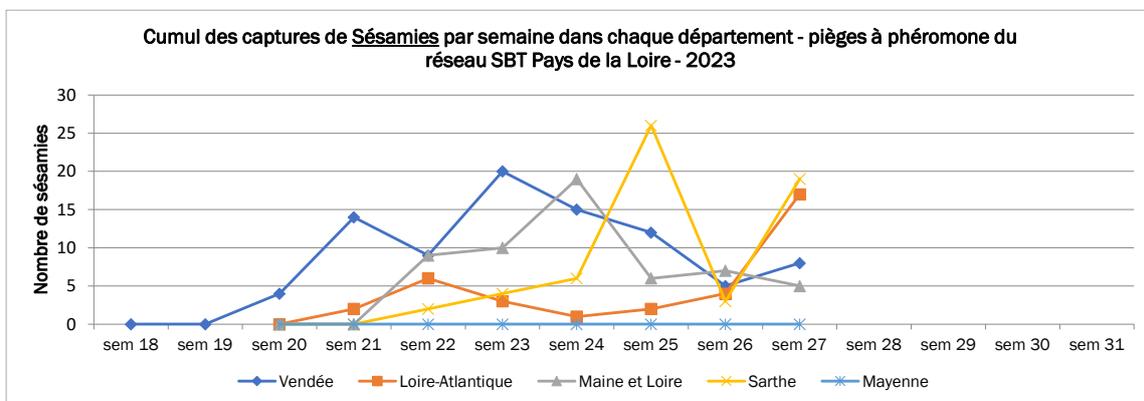
- Aucune capture à Laigné, Le Ham et Cossé le Vivien

**72 : 19 sésamies** piégées sur 5 pièges relevés :

- **3 pièges positifs** : Dissay sous Courcillon; Fercé sur Sarthe (2 pièges)
- Aucune capture à Monhoudou et St Jean d'Assé

**85 : 8 sésamies** piégées sur 12 pièges relevés :

- **6 pièges positifs** : La Roche sur Yon, Saint Vincent sur Graon, Saint Hilaire des Loges, Pétosse, Les Landes Génusson et Saint Gemme la Plaine
- Aucune capture à La Jaudonnière, Les Lucs sur Boulogne, La Chaize le Vicomte, Grues, Péault et Saint Malo du Bois.



Cette semaine, les captures augmentent en Loire-Atlantique et dans la Sarthe. Elles restent faibles en Vendée et Maine-et-Loire. Aucune capture dans le réseau en Mayenne, quelques signalement hors réseau. **Le vol se poursuit sur la région.**

Des dégâts **en coups de fusils** liés à la présence de larves de foreurs sont visibles dans plusieurs parcelles du réseau. Des larves de sésamies ont également été observées.



Larve de sésamie photo prise par un observateur en Vendée.

Sésamie



CAPDL



Lors de vos observations en parcelle de maïs, utilisez la **fiche de reconnaissances « Pyrales et sésamies »**.

[En savoir plus sur la gestion des foreurs](#)



## • Pucerons

Des **pucerons des épis (*Sitobion avenae*)** sont signalés dans 2 parcelles en Sarthe et en Loire-Atlantique : 1 à 10 individus / plante.

Aucun **puceron du feuillage (*Metopolophium dirhodum*)** n'a été observé cette semaine.

Les **auxiliaires** sont également observés dans les parcelles du réseau : **larves de syrphes et adultes, chrysopes, coccinelles** adultes et larves dans 4 parcelles. Des **parasitoïdes** de pucerons sont aussi observés.

Les conditions climatiques actuelles sont relativement **favorables** aux pucerons mais également aux **auxiliaires**. Ceux-ci peuvent permettre la régulation des pucerons afin de ne pas atteindre le seuil de risque. ([voir encart auxiliaires pour en savoir plus en fin de BSV](#)).

### Dynamique des populations de pucerons entre les céréales à paille et le maïs



*Rhopalosiphum padi*, *Sitobion avenae* et *Metopolophium dirhodum* sont les 3 principales espèces de pucerons que l'on retrouve sur maïs et sur les céréales à paille. Voici quelques éléments pour comprendre comment ces populations passent d'une culture à une autre.

***Metopolophium dirhodum*** : ces pucerons colonisent les céréales à paille en mai-juin où ils se multiplient sur les feuilles, puis ils migrent vers les parcelles de maïs très tôt (de début à mi-juin) en faisant ainsi l'espèce la fréquente et la plus nombreuse en début de culture du maïs.

***Sitobion avenae*** : à la fin de l'hiver, les œufs pondus sur les chaumes de graminées en automne éclosent et donnent naissance à des individus aptères. Les individus ailés apparaissent ensuite et colonisent les céréales à paille. Lorsque celles-ci arrivent en fin de cycle (stade grain pâteux) ou que les populations deviennent importantes, ils migrent vers des graminées encore vertes, notamment le maïs, pour former de nouvelles colonies.

***Rhopalosiphum padi*** : en mai-juin, un 1er vol a lieu de l'hôte primaire vers les céréales à paille. En juin-juillet, un 2e vol a lieu vers les cultures qui sont en pleine croissance à cette période comme le maïs. Lorsque le maïs arrive en fin de cycle (septembre-octobre), un 3e vol a lieu vers les céréales à paille qui viennent d'être semées.

Source INRA et Arvalis-Institut du végétal

| Pucerons   | Caractéristiques   | Période de risque  | Seuils de nuisibilité  |
|--|--|--|--|
| <p><i>Metopolophium dirhodum</i></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Puceron vert (ou jaune) avec une bande longitudinale foncée</li> <li>Cornicules (*) et antennes claires</li> </ul>  | 3 feuilles à 10 feuilles                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Avant 3-4 feuilles : 5 pucerons/plante</li> <li>* De 4 à 6 feuilles : 10 pucerons/plante</li> <li>* De 6 à 8 feuilles : 20 à 50 pucerons/plante</li> <li>* Après 8-10 feuilles : 100 pucerons/plante</li> </ul> |
| <p><i>Sitobion avenae</i></p>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Puceron vert à rouge, également présent sur épis des céréales</li> <li>Cornicules (*) et antennes noires</li> </ul>   | 3 feuilles à 10 feuilles<br><br>Début juillet à début août | 500 pucerons/plante (avec de nombreux ailés)<br><br>Avant la sortie des soies : présence miellat sur les feuilles au-dessus de l'épi   |
| <p><i>Rhopalosiphum padi</i></p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Puceron vert foncé avec des taches rougeâtres à l'insertion des cornicules (*)</li> <li>Forme globuleuse également présent sur épis des céréales</li> </ul> | Début juillet à début août (possible dès 5-6 feuilles)     | En présence de peu d'auxiliaires, le seuil sera atteint dès que les populations se développeront avec peu de mortalité   |

### Période de risque

De 3 feuilles jusqu'à floraison

### Seuil indicatif de risque

Il est fonction de l'espèce de puceron.

\* cornicule = tubes pairs portés sur le dos



## • Maladies

Des symptômes de **charbon nu des inflorescences** sont visibles sur une parcelle du réseau de Maine-et-Loire sur de rares plantes (1 % des plantes touchées).



© ARVALIS - Institut du végétal

Charbon nu des inflorescences

Des symptômes de maladie bactérienne (*Erwinia chrysanthemi*) provoquant la pourriture des plantes sont signalés sur une parcelle hors réseau en Vendée. Le temps humide et chaud peu avoir favorisé le développement de la maladie.



CAPDL

Maladie bactérienne sur maïs



# Tournesol

## Réseau d'observation

3 parcelles sont renseignées cette semaine sur Vigicultures avec la répartition suivante :

- 1 Loire-Atlantique, 1 Maine-et-Loire et 1 Vendée

## Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles de tournesols du réseau sont entre les stades E1 (bouton étoilé) et F1 (début floraison, fleurs ligulées dressées). La floraison débute pour les parcelles les plus avancées.

D'importants **dégâts d'oiseaux** sont signalés hors réseau. Certaines parcelles ont dû être re-semées.

Des dégâts de **petites altises** sont signalés hors réseau dans plusieurs secteurs (nord Sarthe et Mayenne, Vendée)

## • Pucerons

Ils ne sont pas signalés dans le réseau mais les conditions sont plutôt favorables à leur activité. Quelques pucerons sont observés hors réseau en Maine-et-Loire. Des **coccinelles** et **autres auxiliaires** sont visibles sur les plantes. ([En savoir plus sur les auxiliaires en fin de BSV](#)).

2 espèces de pucerons peuvent être rencontrées :

- le **puceron vert du prunier** (*Brachycaudus helichrysi*)
- le **puceron noir de la fève** (*Aphis fabae*) : ne provoque pas de crispation.



Les **pucerons verts du prunier** sont difficiles à voir. En effet, ceux-ci sont très petits et leur couleur est identique à celle des feuilles. On les trouve souvent sous la face inférieure de feuilles et au cœur du bouton floral. Il est nécessaire d'examiner minutieusement les plantes pour détecter leur présence. Observez aussi la présence **d'auxiliaires** (coccinelles, syrphes, chrysopes...) qui peuvent réguler les populations de pucerons.

## Période de risque

A partir du stade 2 feuilles jusqu'au stade bouton étoilé (E1)

## Seuil indicatif de risque

A partir de 10 % de plantes présentant des signes de crispations. Si ce seuil n'est pas atteint, il est important de suivre l'évolution des symptômes tous les 3-4 jours.



## • Mildiou du tournesol

Le mildiou du tournesol ([note commune décembre 2022](#)) est un organisme réglementé. A ce titre, il fait l'objet d'un plan de surveillance annuel, d'une reconnaissance officielle de 9 races et d'une réglementation de lutte obligatoire toujours en vigueur (arrêtés de 2005 et 2011).

**Symptômes** : nanisme des plantes, cotylédons et feuilles décolorés et feutrage blanc en dessous sont les signes extérieurs de la présence de mildiou, disparition de plantes (en cas d'attaque précoce).

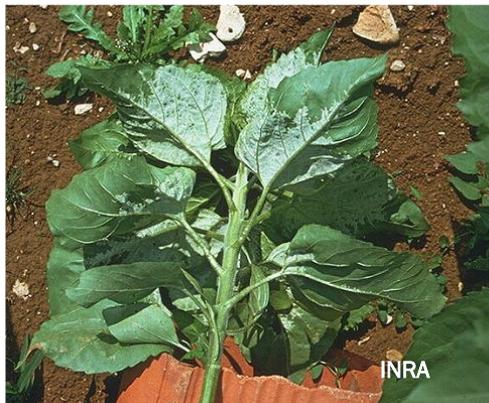
L'absence de symptômes visibles ne signifie pas pour autant qu'il n'y a pas de mildiou dans la parcelle. En effet, le mildiou est un organisme tellurique qui peut survivre plus d'une dizaine d'années dans le sol et qui attend pour se manifester des conditions favorables telles que la présence d'eau libre au semis propice à l'infection racinaire de variétés sensibles. Souvent les mouillères sont les premières concernées. Ainsi, des pluies autour du semis du tournesol favorisent les attaques de mildiou. Les spores sont portés par l'eau jusqu'aux racines des plantules et contaminent la plante. Les pluies récentes augmentent le niveau de risque.

Les contaminations précoces sont les plus dommageables.

Le mildiou est également un organisme très évolutif, avec plus de 15 races détectées en France depuis 2000.

Les fortes pluies sur les semis et les plantes tout juste levées peuvent favoriser des contaminations précoces de mildiou et conduire à une expression de symptômes si les variétés ne sont pas résistantes.

Consultez les bonnes pratiques pour gérer le mildiou [en cliquant ici](#).



Feutrage blanc sur la face inférieure des feuilles causé par le mildiou



Taches en point de tapissier causées par le mildiou

Visionnez la vidéo « [tout savoir sur le mildiou du tournesol](#) ».

Méthodes  
alternatives



La lutte est uniquement préventive :

- rotation des cultures (fréquence du tournesol  $\geq$  3 ans)
- agronomie : semis sur sol ressuyé, désherbage des repousses et adventices hôtes
- choix variétal

## ADVENTICE EN CULTURE DE PRINTEMPS : LE DATURA

Visionnez la courte vidéo sur le **datura** pour mieux connaître et gérer cette adventice en cliquant sur l'image ci-dessous :



Plantule



Plante adulte



Plante adulte et graines

## BIODIVERSITÉ UTILE DANS LES PARCELLES

### • Auxiliaires et pollinisateurs

Méthodes alternatives



Des **auxiliaires de cultures** sont observés dans les parcelles.

Cette semaine, des **syrrhes**, des **chrysopes** et des **coccinelles** sont observés.

Pour en savoir plus sur la biodiversité utiles sur vos parcelles et obtenir des réponses concrètes pour la mise en place d'aménagements et de pratiques qui leur sont favorables, rendez-vous sur le site « Auxiliaires et pollinisateurs » en cliquant sur l'image ci-dessous :





# BIODIVERSITÉ UTILE DANS LES PARCELLES

## • Notes nationales

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



# A SURVEILLER



## Avez-vous déjà vu ?



*Thaumatotibia leucotreta* Source: Simon Hinkley & Ken Walker, Museums Victoria

C'est **le faux carpocapse**. C'est un papillon dont les larves peuvent s'attaquer aux maïs, haricots et pois ainsi qu'aux arbres fruitiers. Il n'est pas présent en France ni en Europe mais la surveillance est de mise pour éviter son implantation.

**Le principal enjeu de cette surveillance est, en cas d'apparition, que sa première détection soit suffisamment précoce pour que des mesures de lutte puissent être déployées avec une rapidité suffisante pour permettre son éradication.**

*En cas de détection ou suspicion de présence, chacun est légalement tenu de prévenir sans délai la DRAAF-SRAL ou Polleniz qui réaliseront alors les vérifications nécessaires. [Pour en savoir plus...](#)*

Consultez la liste complète des 20 organismes de quarantaine prioritaires [en cliquant ici](#)



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 2023  
PAYS DE LA LOIRE



Rédacteur : Alexia BARRIER - CAPDL - bsv-gc@pl.chambagri.fr

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

Groupe technique restreint : Arvalis, Chambre d'agriculture des Pays de la Loire, Coop de France Ouest, Négoce Ouest, Terres Inovia



**Observateurs** : Agriculteurs, Agrial, Arvalis, CAVAC, CAPDL, CER France 49, GEVES, Hautbois SAS, Pelé Agri-Conseil, Soufflet.

*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 CAPDL 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 copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.