

**ACTUALITÉS**

**Maïs**

10 feuilles à floraison. Pic de vol de pyrales dépassé. Pic de vol de sésamies dépassé en 44, 49 et 72.

**Tournesol**

Floraison en cours. Surveillez les pucerons et détectez les tournesols sauvages.

**Adventices**

Le datura

**Auxiliaires et pollinisateurs**

**Notes nationales biodiversité**

**A surveiller**

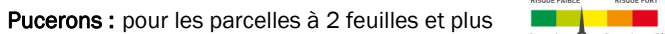
Avez-vous déjà vu ? **Le faux carpacape**

**CURSEURS DE RISQUE**

**Maïs**



**Tournesol**



**P RÉVISIONS MÉTÉO**

	St-Philibert-de-Grand-Lieu (44)	Feneu (49)	Andouillé (53)	Beaufay-le-Champ (72)	Venansault (85)
mer. 12 juil. 2023	19°C / 17°C / 24°C / 0mm	21°C / 17°C / 26°C / 0mm	20°C / 16°C / 25°C / 0mm	21°C / 17°C / 25°C / 0mm	20°C / 16°C / 24°C / 0mm
jeu. 13 juil. 2023	19°C / 15°C / 24°C / 0.3mm	21°C / 16°C / 26°C / 0mm	20°C / 16°C / 25°C / 0mm	21°C / 17°C / 25°C / 0mm	20°C / 15°C / 24°C / 0mm
ven. 14 juil. 2023	19°C / 15°C / 27°C / 0.1mm	21°C / 16°C / 29°C / 0mm	20°C / 15°C / 27°C / 0mm	22°C / 16°C / 28°C / 0mm	20°C / 15°C / 27°C / 0mm
sam. 15 juil. 2023	19°C / 17°C / 20°C / 7.2mm	18°C / 14°C / 21°C / 12.2mm	18°C / 14°C / 22°C / 4.1mm	17°C / 14°C / 20°C / 16.5mm	18°C / 16°C / 20°C / 13.5mm
dim. 16 juil. 2023	18°C / 14°C / 23°C / 0.3mm	18°C / 13°C / 24°C / 0mm	18°C / 12°C / 24°C / 0mm	18°C / 12°C / 23°C / 0mm	18°C / 14°C / 23°C / 1.2mm
lun. 17 juil. 2023	18°C / 13°C / 24°C / 0mm	19°C / 12°C / 25°C / 0mm	18°C / 10°C / 25°C / 0mm	18°C / 11°C / 25°C / 0mm	18°C / 14°C / 24°C / 0mm
mar. 18 juil. 2023	18°C / 12°C / 23°C / 1.2mm	18°C / 11°C / 25°C / 1.2mm	15°C / 11°C / 20°C / 4.5mm	17°C / 14°C / 24°C / 2.1mm	18°C / 13°C / 22°C / 1.2mm
mer. 19 juil. 2023	18°C / 11°C / 24°C / 0mm	19°C / 11°C / 27°C / 0mm	17°C / 11°C / 24°C / 0mm	18°C / 13°C / 24°C / 0mm	18°C / 13°C / 24°C / 0mm

Source :  
Weather Measures

Les températures annoncées tendent à augmenter jusqu'à la fin de la semaine. Quelques précipitations sont attendues samedi provoquant une baisse relative des températures. Des épisodes orageux sont prévus mardi.

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](#)

# MAIS

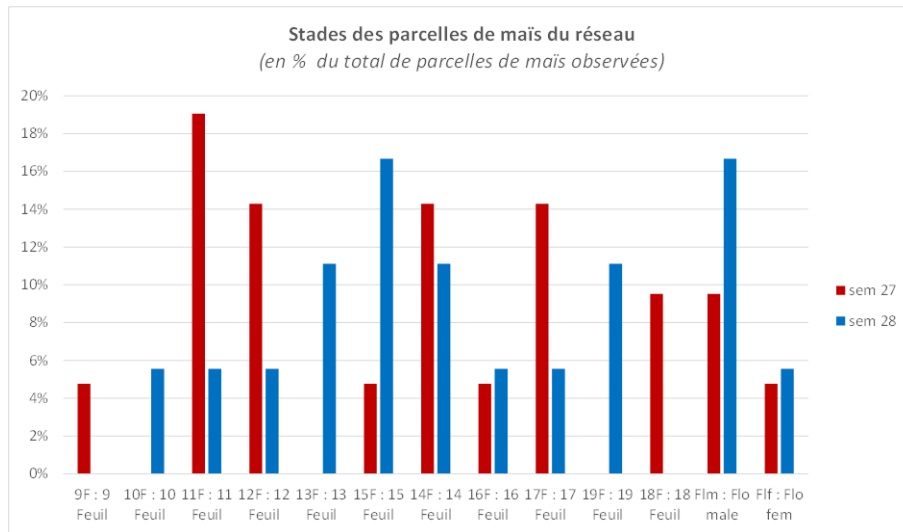


## Réseau d'observation

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

- 6 Loire-Atlantique, 2 Maine-et-Loire, 3 Mayenne, 4 Sarthe, 8 Vendée

## Stade phénologique et état des cultures



Des dégâts de mouches (**oscinies**), 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 4 parcelles du réseau et hors réseau des piqûres sont visibles sur feuilles dans 4 parcelles, en Maine-et-Loire, Vendée et Loire-Atlantique.

De l'ambrosie à feuille d'armoise est signalée dans 1 parcelle en Maine-et-Loire. [Consulter la note nationale pour en savoir plus sur l'identification de l'ambrosie et les moyens de lutte.](#)

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, **21 pyrales** ont été piégées dans les **pièges à phéromones du réseau** :

**44** : aucune pyrale capturée dans les 4 pièges relevés à Sion les Mines, Erbray, Grandchamps des Fontaines et Pornic.

**49** : **12 pyrales** piégées dans les 2 pièges relevés

- 2 pièges positifs : Challain la Potherie (**10 pyrales**), Le Bourg d'Ire (2 pyrales)

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

- 1 piège positif: Le Ham
- aucune capture à Cossé le Vivien et Laigné

**72** : **4 pyrales** piégées dans les 4 pièges relevés

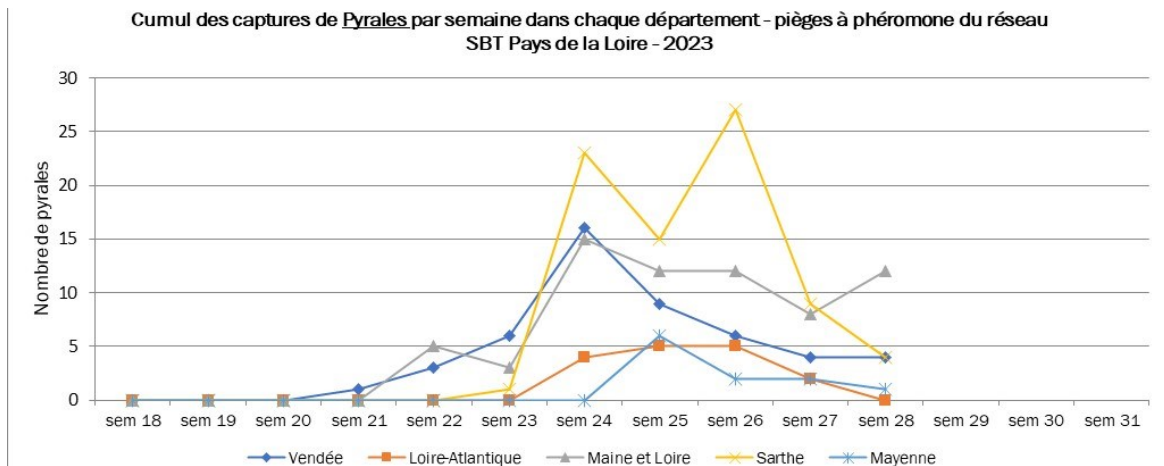
- 1 piège positif : Dissay sous Courcillon
- aucune capture à Noyen sur Sarthe (2 pièges), Monhoudou



• **Pyrales (suite)**

85 : 4 pyrales piégées dans les 8 pièges relevés

- 1 piège positif : Saint Hilaire des Loges
- aucune capture à Saint Malo du Bois, Les Landes Génusson, Saint Gemme la Plaine, Sainte Hermine, Bournezeau, La Chaise le Vicomte, les Lucs sur Boulogne.



La baisse du nombre de captures de pyrales se poursuit sur la région hormis en Maine-et-Loire et en Vendée où les nombres de pyrales piégées sont relativement constants depuis 2 semaines : le vol se poursuit dans ces départements alors qu’il baisse en intensité dans le reste de la région.

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, **22 sésamies ont été piégées dans les pièges à phéromones du réseau.**

**44 : 5 sésamies** capturées dans 5 pièges relevés :

- **3 pièges positifs** : Sion les Mines (1 sésamie), Erbray (3 sésamies) et Grandchamps des Fontaine (1 sésamie)
- Aucune capture à Pornic, Saint Hilaire de Clisson

**49 : 2 sésamies** piégées dans 2 pièges relevés :

- **2 pièges positifs**: Challain la Potherie et Bourg d'Iré

**53 : 2 sésamies** piégées dans 3 pièges relevés :

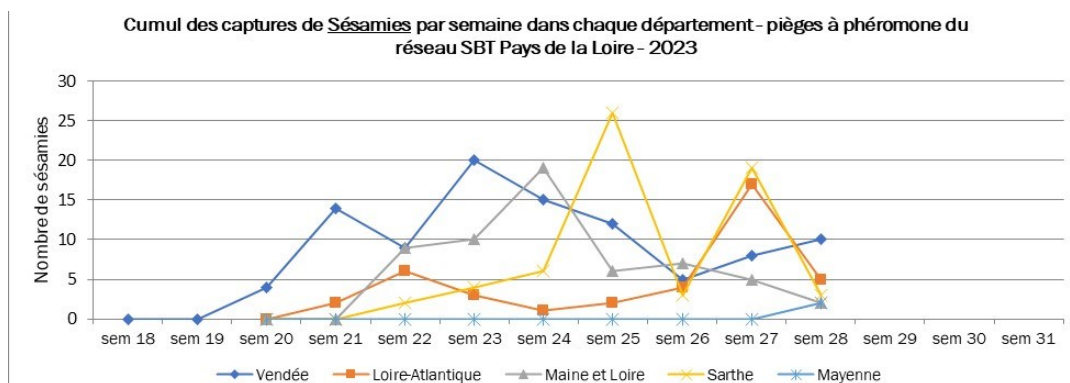
- **2 pièges positifs**: Laigné et Cossé le Vivien
- Aucune capture à Le Ham

**72 : 3 sésamies** piégées dans 4 pièges relevés :

- **1 piège positif**: Dissay sous Courcillon
- Aucune capture à Monhoudou et Noyen sur Sarthe (2 pièges)

**85 : 10 sésamies** piégées sur 8 pièges relevés :

- **3 pièges positifs** : Les Landes Génusson (5 sésamies), Saint Gemme la Plaine (2 sésamies), Sainte Hermine (2 sésamies) et Saint Hilaire des Loges (1 sésamie)
- Aucune capture à Saint Malo du Bois, Les Lucs sur Boulogne, La Chaize le Vicomte et Bournezeau.



Cette semaine, le nombre de captures de sésamies est en baisse en Loire-Atlantique, en Sarthe et en Maine-et-Loire : pic de vol la semaine passée en 44 et 72. Les premières captures de sésamies ont eu lieu dans le réseau en Mayenne (captures hors réseau au cours des semaines précédentes) et le nombre de sésamies capturées en Vendée reste relativement constant. **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



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 Vendée : 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 plusieurs 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>	<p>3 feuilles à 10 feuilles</p> <p>Début juillet à début août</p>	<p>500 pucerons/plante (avec de nombreux ailés)</p> <p>Avant la sortie des soies : présence miellat sur les feuilles au-dessus de l'épi</p>
<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)	<p>En présence de peu d'auxiliaires, le seuil sera atteint dès que les populations se développeront avec peu de mortalité</p>

\* cornicule = tubes pairs portés sur le dos

### Période de risque

De 3 feuilles jusqu'à floraison

### Seuil indicatif de risque

Il est fonction de l'espèce de puceron.



## • Maladies

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



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.



Maladie bactérienne sur maïs



# Tournesol

## Réseau d'observation

1 parcelle est renseignée cette semaine sur Vigicultures avec la répartition suivante :

- 1 Loire-Atlantique

## Stade phénologique et état des cultures

La parcelle de tournesol du réseau est au stade début floraison. La floraison est en cours pour les parcelles les plus avancées.

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

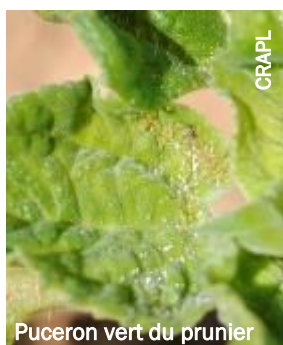
Des dégâts de **petites altises** sont signalés hors réseau dans plusieurs secteurs (nord Sarthe et Mayenne, Vendée)

## • 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 tapisserie 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





## • Le tournesol sauvage

Le tournesol sauvage est peu répandu dans la région. Ce tournesol adventice, lorsqu'il est présent dans les parcelles peut être très nuisible : pertes de rendements et de qualité, et dans les cas extrêmes d'importantes infestations, récolte impossible.

Les parcelles de tournesol sont en cours de floraison et il est actuellement aisé de repérer les tournesols sauvages car ils ont une taille supérieure aux tournesols cultivés : surveiller vos parcelles pour organiser la lutte préventive.

[Consulter la fiche de Terres Inovia sur la lutte contre le tournesol sauvage.](#)

# A

## DVENTICE 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 :



## • 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

