

**ACTUALITÉS**

**Maïs**

10 feuilles à floraison. Vol de pyrales quasi nul sauf en Maine-et-Loire. Vol de sésamies en forte progression

**Tournesol**

Floraison en cours. Détecter la présence de tournesol sauvage

**Colza**

Une bonne implantation pour un colza robuste

**Adventices**

Le datura

**Auxiliaires et pollinisateurs**

**Notes nationales biodiversité**

**A surveiller**

Avez-vous déjà vu ? **Le scarabée japonais**

**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](#)**

**CURSEURS DE RISQUE**

**Maïs**

**Pyrales :**



**Sésamies :**

- en 49, 53 et 72

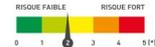


en 44 et 85



**Tournesol**

**Pucerons :** pour les parcelles n'ayant pas atteint le stade bouton étoilé



**PRÉVISIONS MÉTÉO**

	St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)		Feneu (49)		Andouillé (53)		Beaufay (72)		Venansault (85)	
	☀	☁	☀	☁	☀	☁	☀	☁	☀	☁
mer. 19 juil. 2023	20°C 24°C	0mm	21°C 27°C	0mm	19°C 26°C	0mm	21°C 26°C	0mm	20°C 25°C	0mm
jeu. 20 juil. 2023	18°C 25°C	0mm	21°C 25°C	0mm	19°C 23°C	0mm	21°C 24°C	0mm	21°C 27°C	0mm
ven. 21 juil. 2023	16°C 27°C	0mm	21°C 26°C	0mm	19°C 26°C	0mm	21°C 26°C	0mm	21°C 27°C	0mm
sam. 22 juil. 2023	18°C 24°C	0mm	19°C 28°C	0mm	18°C 27°C	0mm	19°C 28°C	0mm	18°C 25°C	0mm
dim. 23 juil. 2023	20°C 27°C	0mm	21°C 31°C	0mm	20°C 29°C	0mm	21°C 31°C	0mm	20°C 27°C	0mm
lun. 24 juil. 2023	19°C 24°C	1.2mm	19°C 28°C	1.2mm	17°C 22°C	2.4mm	18°C 26°C	1.5mm	19°C 25°C	0.3mm
mar. 25 juil. 2023	18°C 22°C	0.3mm	19°C 27°C	0mm	18°C 26°C	0mm	19°C 27°C	0mm	19°C 23°C	0.6mm
mer. 26 juil. 2023	18°C 21°C	1.2mm	17°C 21°C	8.4mm	16°C 22°C	12.3mm	16°C 20°C	8.4mm	18°C 20°C	14.1mm
jeu. 27 juil. 2023	17°C 21°C	2.7mm	17°C 22°C	3mm	15°C 20°C	3.3mm	16°C 21°C	3mm	17°C 21°C	3.3mm

Source :

Weather Measures

Les températures annoncées vont augmenter jusqu'au week-end. Quelques précipitations sont annoncées pour le début de la semaine prochaine ce qui pourrait provoquer une baisse relative des températures.

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/>

# MAIS



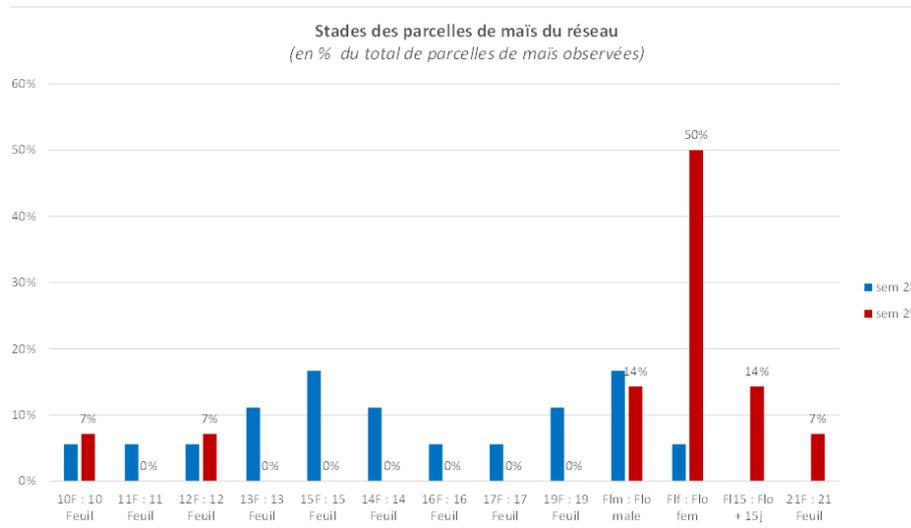
## Réseau d'observation

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

- 3 Loire-Atlantique, 4 Maine-et-Loire, 1 Mayenne, 1 Sarthe, 13 Vendée

## Stade phénologique et état des cultures

Les stades des parcelles de maïs du réseau vont de **10 feuilles à floraison**.



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

Des dégâts de **noctuelles défoliatrices** sont visibles sur une parcelle du réseau en Vendée.

Quelques **cicadelles vertes** et **quelques dégâts** sont observés dans 4 parcelles du réseau et hors réseau.

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

**44** : aucune pyrale capturée dans les pièges relevés à Erbray et Carquefou.

**49** : **17 pyrales** piégées dans les 4 pièges relevés

- 4 pièges positifs : Saint Macaire du Bois (6 pyrales), Challain la Potherie (2 pyrales), Le Bourg d'Ire (7 pyrales); Doué la Fontaine (2 pyrales)

**53** : aucune pyrale piégée dans le piège relevé à Cossé le Vivien

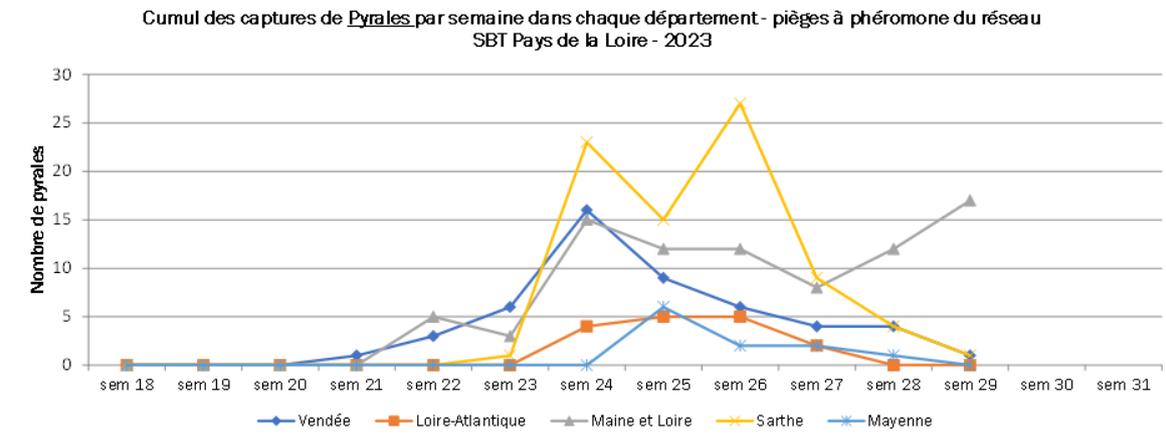
**72** : **1 pyrale** piégée dans le piège relevé à Dissay sous Courcillon

**85** : **1 pyrale piégée** sur 13 pièges relevés

- 1 piège positif à Sainte Gemme la Plaine
- aucune capture à La Roche sur Yon, la Jaudonnière, Vairé, La Chaize le Vicomte, Sainte Pexine, Saint Vincent sur Graon, Saint Malo du Bois, Les Landes Génusson, Chaillé les Marais, Petosse et Sainte Hermine.



## • Pyrales (suite)



La baisse du nombre de captures de pyrales se poursuit sur la région hormis en Maine-et-Loire où les nombres de pyrales augmente : le vol se poursuit en Maine-et-Loire alors qu'il est faible voire nul dans le reste de la région.

Des pyrales sont également piégées dans 2 pièges lumineux : 1 pyrale piégée à Sainte Pexine (85) et 3 pyrales piégées à Saint Macaire du Bois (49).

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

Pyrale



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

**44 : 30 sésamies** capturées sur 3 pièges relevés :

- **2 pièges positifs** à Erbray (22 sésamies) et Carquefou (8 sésamies)
- Aucune capture à Saint Hilaire de Clisson

**49 : 15 sésamies** piégées sur 4 pièges relevés :

- **3 pièges positifs**: Challain la Potherie, Doué la Fontaine et Bourg d'Iré
- Aucune capture à Saint Macaire du Bois



## • Sésamies (suite)

**53** : aucune sésamie piégée sur 1 piège relevé :

- Aucune capture à Cossé le Vivien

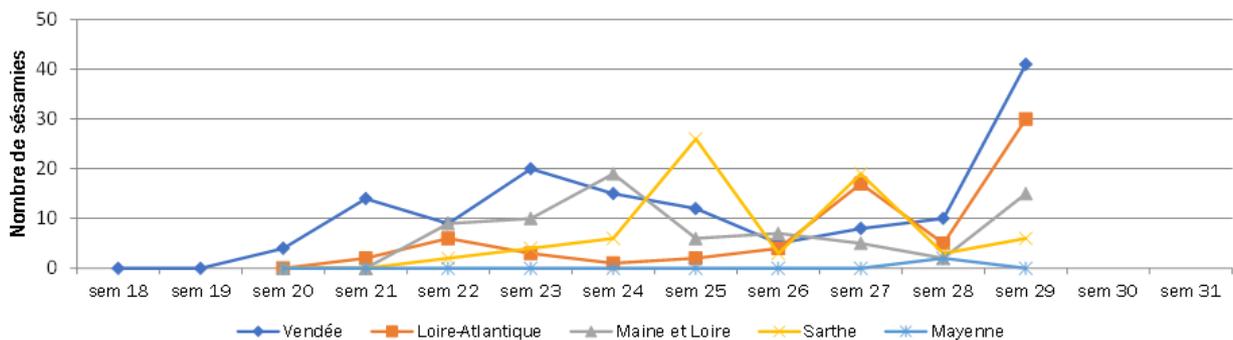
**72** : **6 sésamies** piégées sur 1 piège relevé :

- **1 piège positif**: Dissay sous Courcillon

**85** : **41 sésamies** piégées sur 13 pièges relevés :

- **9 pièges positifs** : La Roche sur Yon (21 sésamies), La Jaudonnière (1 sésamie), Vairé (2 sésamies), Saint Vincent sur Graon (1 sésamie), Les Landes Génusson (7 sésamies), Chaillé les Marais (8 sésamies), Petosse (2 sésamies), Sainte Hermine (2 sésamies), Sainte Gemme (1 sésamie)
- Aucune capture à La Chaize le Vicomte, Sainte Pexine, Saint Malo du Bois et Grue.

Cumul des captures de Sésamies par semaine dans chaque département - pièges à phéromone du réseau SBT Pays de la Loire - 2023



Cette semaine, le nombre de captures de sésamies est en hausse dans tous les départements sauf en Mayenne où les captures sont nulles dans le réseau cette semaine (quelques captures la semaine passée). Les captures sont importantes en Vendée et Loire-Atlantique. Le vol semble en recrudescence avec une météo favorable (2ème vol amorcé ?).

3 sésamies ont aussi été piégées dans un piège lumineux à Saint Macaire du Bois (49).

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

Aucun **puceron des épis** (*Sitobion avenae*) et aucun **puceron du feuillage** (*Metopolophium dirhodum*) n'ont été observés cette semaine.

Des **pucerons** (*Rhopalosiphum padi*) ont été observés sur panicule cette semaine sur 2 parcelles de Maine-et-Loire avec 5 à 10 % des panicules avec présence.

Les **auxiliaires** sont également observés dans les parcelles du réseau : **syrrhes (larves et adultes)**, **chrysopes (œufs, larves et adultes)**, **coccinelles adultes** dans plusieurs parcelles. Des **parasitoïdes** de pucerons sont aussi observés.

Les conditions climatiques actuelles sont **favorables** aux pucerons mais également aux **auxiliaires** qui sont observés dans le réseau. 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  Début juillet à début août	500 pucerons/plante (avec de nombreux ailés)  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

\* 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 à ustilago** sont signalés sur une parcelle du réseau.

Des symptômes de **maladie bactérienne** (peut-être *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

# T OURNESOL

## 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 en pleine floraison. La floraison est en cours sur une grande majorité de parcelles sur la région.



## • 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](#)).

La majorité des parcelles est sortie de la période de risque.

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).



## • Mildiou du tournesol (suite)

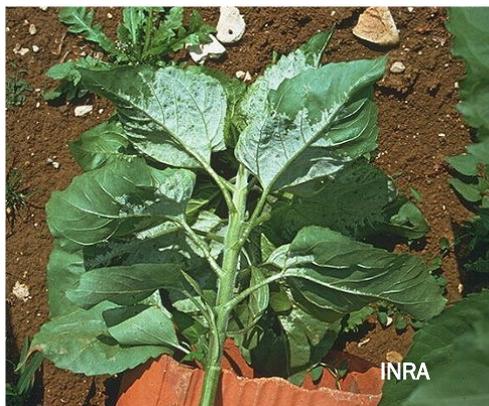
L'absence de symptômes visibles ne signifie pas pour autant qu'il n'y a pas de mildiou dans la parcelle. En effet, le mildiou est un organisme tellurique qui peut survivre plus d'une dizaine d'années dans le sol et qui attend pour se manifester des conditions favorables telles que la présence d'eau libre 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** (ou tournesol adventice) est peu répandu dans la région. **Quelques pieds sont cependant signalés dans la parcelle du réseau cette semaine**. Sa présence doit être surveillée car en cas d'infestation dans les parcelles, les pertes de rendements et de qualité peuvent être importantes et la 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.](#)



## COLZA

L'implantation du colza est une étape clé pour que la culture soit capable de supporter les aléas climatiques et les attaques de bioagresseurs.

[Consultez l'article de Terres Inovia pour en savoir plus...](#)

Les **plantes compagnes** peuvent apporter des bénéfices à la culture du colza en limitant les attaques de bioagresseurs. Pour en savoir plus sur l'implantation du colza avec des plantes compagnes, [consultez cet article](#)

## 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 :



## • Notes nationales

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





# A SURVEILLER

## Avez-vous déjà vu ?



Scarabée japonais

C'est [le scarabée japonais](#). C'est un coléoptère capable de s'attaquer à un grand nombre de cultures dont le maïs, la luzerne, le soja, le trèfle et les prairies. En Europe, il a été détecté en Italie. Il n'est pas présent en France 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...](#)

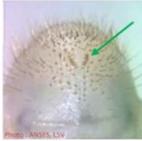
**Adulte**  
 Environ 10 mm de long et 6 mm de large.  
 Abdomen, thorax et tête vert métallique.  
 Elytres brun cuivré.  
 Touffes de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen.

**Larve**

Larves : plus difficilement identifiables



Larve de type melonothoïde (corps arqué, pattes développées, extrémité de l'abdomen dilaté)



Rangée d'épines sur la face ventrale du dernier segment abdominal disposée en forme de V



Scarabée japonais au stade adulte



Scarabée japonais au stade larvaire et nymphal



Photo - ANSES, LSV

Touffes de soies blanches

Source : Note nationale BSV scarabée japonais

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

