

## ACTUALITÉS

### Maïs

Semis à 11 feuilles. Début vol pyrales en 49 et 85 et progression en 72. Début vol sésamies en 44 et 85, progression en 49. Positionnez les pièges foreurs. Vigilance limaces.

### Tournesol

2 paires de feuilles à 12 feuilles. Dégâts d'oiseaux. Vigilance limaces

### Protéagineux

Fin de floraison à maturité sur pois d'hiver. Floraison pour les protéagineux de printemps. Surveillance maladies foliaires.

### Notes nationales biodiversité

### Adventices

Liseron et renouées.

### A surveiller

Organismes nuisibles de quarantaine : le scarabée japonais

### L'échophyto ligérien

Retrouver les actualités d'Écophyto en Pays de la Loire – [publication du n°18](#)

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

## CURSEURS DE RISQUE

### Maïs

#### Limaces :

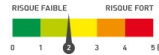


#### Pyrales :

- En Maine et Loire, Loire-Atlantique et Vendée :



- Sur les autres départements :

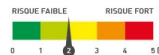


#### Sésamies :

- En Maine et Loire, Loire-Atlantique et Vendée :

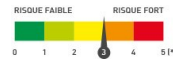


- Sur les autres départements :



### Tournesol

#### Limaces :



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/>

# P RÉVISIONS MÉTÉO

	St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	Feneu (49)	Andouillé (53)	Beaufay (72)	Venansault (85)
	  	  	  	  	  
mer. 12 juin 2024	15°C / 8°C / 21°C / 0mm	14°C / 6°C / 19°C / 0mm	12°C / 5°C / 17°C / 0.7mm	12°C / 4°C / 18°C / 0.1mm	15°C / 10°C / 19°C / 0mm
jeu. 13 juin 2024	15°C / 11°C / 20°C / 2.4mm	14°C / 6°C / 20°C / 0mm	13°C / 4°C / 19°C / 0mm	13°C / 3°C / 20°C / 0.2mm	15°C / 8°C / 20°C / 0mm
ven. 14 juin 2024	17°C / 14°C / 20°C / 1.3mm	15°C / 10°C / 21°C / 0.7mm	14°C / 8°C / 20°C / 0.4mm	16°C / 9°C / 21°C / 0.1mm	15°C / 11°C / 19°C / 1.7mm
sam. 15 juin 2024	14°C / 11°C / 17°C / 3.3mm	18°C / 13°C / 22°C / 0.4mm	16°C / 13°C / 20°C / 2mm	18°C / 12°C / 23°C / 1.5mm	17°C / 14°C / 20°C / 1.9mm
dim. 16 juin 2024	16°C / 11°C / 19°C / 2.1mm	14°C / 10°C / 18°C / 2.8mm	12°C / 9°C / 16°C / 3.4mm	13°C / 9°C / 17°C / 4.4mm	14°C / 12°C / 17°C / 2.3mm
lun. 17 juin 2024	18°C / 16°C / 22°C / 5.1mm	16°C / 10°C / 20°C / 1.2mm	14°C / 8°C / 18°C / 5.7mm	15°C / 9°C / 19°C / 3mm	16°C / 12°C / 18°C / 1.5mm
mar. 18 juin 2024	19°C / 15°C / 24°C / 20.1mm	18°C / 15°C / 21°C / 3.3mm	17°C / 15°C / 19°C / 4.5mm	17°C / 15°C / 19°C / 3.9mm	18°C / 16°C / 22°C / 3.3mm
mer. 19 juin 2024	16°C / 15°C / 18°C / 13.5mm	20°C / 15°C / 25°C / 12.9mm	18°C / 15°C / 23°C / 9mm	19°C / 15°C / 23°C / 14.4mm	19°C / 15°C / 25°C / 24mm

Source :  Weather Measures

Les températures restent encore fraîches le matin jusqu'à la fin de la semaine impliquant parfois une grande amplitude thermique au cours de la journée. Quelques précipitations sont attendues entre la fin de la semaine et le début de la semaine prochaine.

# M AIS

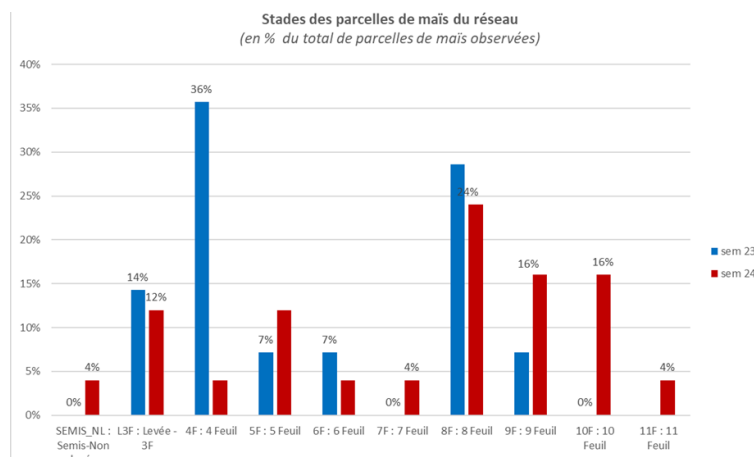
## Réseau d'observation

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

- 5 Sarthe, 9 Vendée, 8 Maine-et-Loire, 4 Loire-Atlantique et 2 Mayenne.

## Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles du réseau sont entre les stades **semis** et **11 feuilles**. Avec l'amélioration des conditions météorologiques, les semis de maïs ont pu avancer cette semaine. Les stades des maïs sont très hétérogènes du fait des dates de semis échelonnées.





# M A I S (suite)

Des dégâts **d'oiseaux** sont signalés sur 2 parcelles du réseau.

Des dégâts de **taupin** sont signalés sur 7 parcelles du réseau ainsi que la présence de larves.

Des attaques de tipules sont signalés dans 2 parcelles.

Quelques dégâts de noctuelles terricoles dans 1 parcelle. D'importants dégâts sont aussi signalés hors réseau en sud Vendée principalement dans le marais.

Quelques dégâts de géomyze sont observés dans 2 parcelles et d'osciniés dans 2 autres parcelles.

Des dégâts de **noctuelles défoliatrices** sont observés dans 1 parcelle.

Dégâts de mouche geomyza sur maïs (photo prise par un observateur cette semaine en Mayenne)



## • Limaces

### Observations et analyse de risque

Quelques dégâts de **limaces** sont signalés dans 5 parcelles. Après une pluviométrie excédentaire en automne/hiver et des précipitations sont restées nombreuses au printemps, la surveillance des limaces est nécessaire pour déterminer le risque à la parcelle. Les conditions actuelles sont **moins favorables** aux limaces avec le retour de conditions plus chaudes et sèches.

#### Positionnez et suivez vos pièges !

Sur maïs, les limaces sont à surveiller jusqu'au stade 6 feuilles.



2 espèces de limaces sont particulièrement nuisibles en grandes cultures :

- La **limace grise** (*Deroceras reticulatum*) : couleur rose violacé pour les jeunes, gris beige (plus ou moins foncé) pour les adultes. Sa taille adulte au repos est de 4 à 5 cm. Les dégâts sont majoritairement aériens.
- La **limace noire** (*Arion hortensis*) : couleur gris bleuâtre pour les jeunes, noire plus les adultes. Elle est plus petite que la limace grise : sa taille adulte au repos est de 2.5 à 4 cm. Les dégâts sont principalement souterrains.

### Méthodes alternatives



C'est le moment du **suivi des limaces**. Positionnez vos pièges à limaces pour estimer leur présence. Lors de vos relevés, observez les organismes présents sous les pièges.

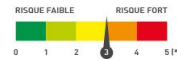
Des **auxiliaires de cultures, prédateurs de limaces** peuvent aussi s'y trouver comme [les carabes](#) et [les staphylyns](#). Ils profitent de l'abri fourni par le piège et des limaces présentes pour s'alimenter. Ils peuvent permettre de réguler l'activité des limaces dans les parcelles.

Pour en savoir plus sur les carabes et les staphylyns, consultez les fiches sur le site « auxiliaires et pollinisateurs »





## • Pyrales



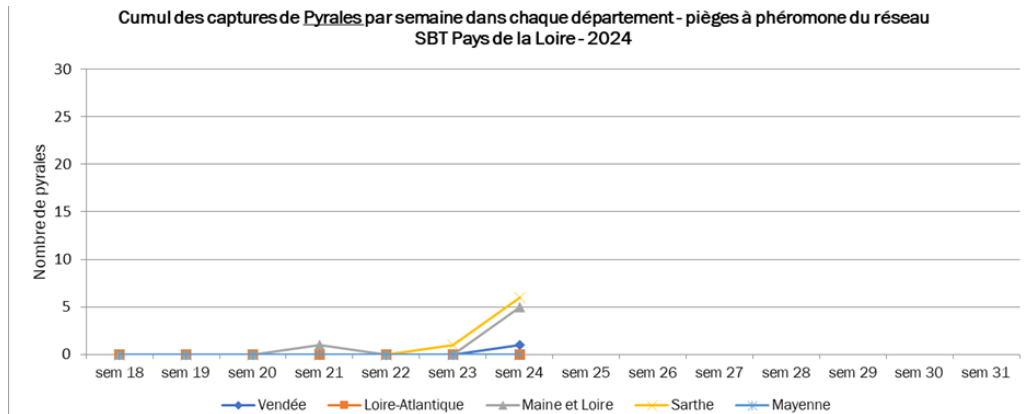
En Sarthe, Maine-et-Loire et Vendée

Sur les autres départements

Cette semaine, 12 **pyrales** ont été capturées dans 5 pièges, sur les 23 relevés (1 pyrale piégée la semaine dernière, 11 pièges suivis).

- 1 en Vendée à St Vincent sur Graon (8 pièges suivis),
- 5 dans 3 pièges en Maine-et-Loire (sur 6 pièges relevés) : 2 à St Macaire du Bois, 3 dans 2 pièges à Doué en Anjou,
- 6 dans 1 piège en Sarthe à Dissay-sous-Corcillon.

Aucune pyrale signalée en Loire-Atlantique (3 pièges positionnés) et en Mayenne (2 pièges suivis).



Cette semaine, le vol des pyrales démarre dans les départements du Maine-et-Loire, de la Sarthe et de la Vendée. Il se poursuit en Sarthe.

### 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).

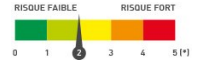


CAPDL

Pyrale



## • Sésamies



En Sarthe, Maine-et-Loire et Vendée

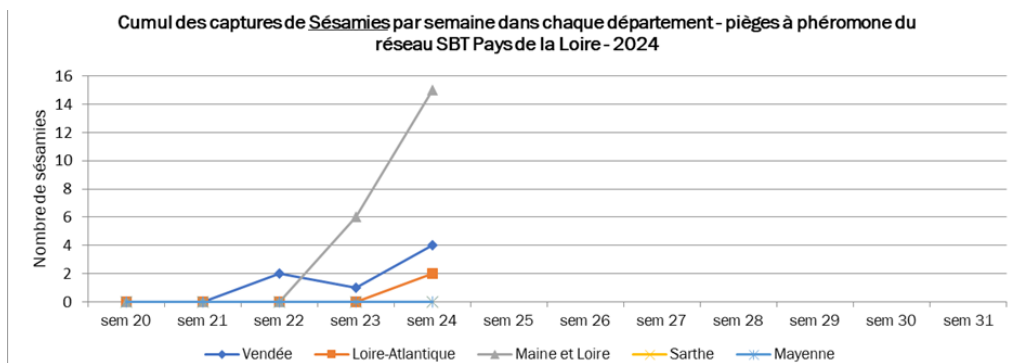
Sur les autres départements

21 sésamies ont été capturées cette semaine dans 7 pièges du réseau sur 23 relevés (7 sésamies capturées la semaine dernière dans 4 pièges, 11 pièges suivis).

- 15 sésamies piégées dans 5 pièges en Maine-et-Loire (tous les pièges relevés sont positifs) : 6 dans 1 piège à Doué-en-Anjou et 3 dans une autre parcelle, 3 à la Ménittré, 2 à Vauldenay et 1 à Loiré.
- 4 en Vendée dans 1 piège suivi à Vairé (8 pièges relevés)
- 2 en Loire-Atlantique dans 1 piège relevé à Pornic (sur 2 pièges relevés).

4 pièges ont été relevés en Sarthe et 2 en Mayenne et tous sont négatifs.

Cette semaine, le vol démarre en Maine-et-Loire et en Loire-Atlantique ; il se poursuit en Vendée. Surveillez vos pièges, les conditions météo actuelles sont favorables au vol des papillons.



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

Cette semaine, quelques **pucerons des épis (*Sitobion avenae*)** et quelques **pucerons du feuillage (*Metopolophium dirhodum*)** sont signalés dans 2 parcelles en Maine-et-Loire et en Vendée. Quelques pucerons des épis ont été observés sur maïs hors réseau en Vendée.

Des auxiliaires (syrphes, coccinelles) sont observés dans 1 parcelle en Maine-et-Loire.

Les conditions climatiques actuelles sont **favorables** aux vols de pucerons. Les **auxiliaires** présents dans les parcelles peuvent permettre la régulation des pucerons afin de ne pas atteindre le seuil de risque.

Des conditions météo ensoleillées leur sont favorables.

Les parcelles à moins de 6 feuilles sont à surveiller surtout vis-à-vis la présence de pucerons *Metopolophium dirhodum* : pucerons très clairs avec des cornicules également claires (2 petits « pics » sur le bas du dos du puceron).



## • Pucerons (suite)

### 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.

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)	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.

# Tournesol



## Réseau d'observation

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

- 2 Maine-et-Loire et 1 Vendée

## Stade phénologique et état des cultures

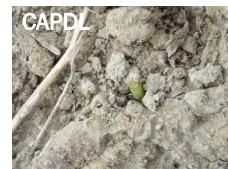
Les parcelles du réseau sont entre les stades **2 paires de feuilles** et **11-12 feuilles**.

Des dégâts **d'oiseaux** peuvent être observés. Ils sont signalés dans 1 parcelle du réseau.



### Les dégâts d'oiseaux peuvent apparaître dès le semis.

Les **corneilles** et **corbeaux** peuvent s'attaquer aux graines dès le semis réalisé. Les **pigeons ramiers** causent principalement des dégâts sur les cotylédons et aux jeunes plantules sur une durée d'environ 2 semaines à partir de l'émergence. Lorsque les cotylédons sont en partie consommés, la plantule peut survivre. Lorsque l'apex est coupé ou que la plantule est arrachée, la plantule est condamnée.



Apex sectionné :  
plantule condamnée



Cotylédons attaqués :  
plantule viable

Pour limiter les dégâts d'oiseaux :

- Favoriser une levée homogène et rapide : bonne vigueur de départ
- Grouper les semis : dilution des attaques d'oiseaux durant les stades sensibles
- Effarouchement ou présence humaine sur la parcelle

[En savoir plus](#)

Des dégâts de **tipules** sont visibles hors réseau (Mayenne).

## • Limaces

Voir partie Maïs. Des dégâts de **limaces** sont signalés sur 1 parcelles du réseau.

Sur tournesol, la nuisibilité peut être importante pour des attaques jusqu'au stade 3-4 feuilles ; des parcelles ont parfois dû être ressemées. Plus l'attaque est précoce (cotylédons) plus les dégâts peuvent être pénalisants.

## • Pucerons

Des **pucerons verts** et des **signes de crispation** des tournesols sont toujours visibles sur la parcelle en Loire-Atlantique. Ils sont aussi signalés sur plusieurs parcelles hors réseau (Vendée, Mayenne). Les conditions sont **favorables** aux pucerons, observez vos parcelles. Des **coccinelles adultes** (prédatrices de pucerons) sont signalées sur 1 parcelle du réseau.

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.



## • Pucerons (suite)



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.

### 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.

# P

## ROTEAGINEUX

### Réseau d'observation

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

- 1 Maine-et-Loire, 2 Vendée
- 3 pois protéagineux d'hiver.

### Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles de **pois d'hiver du réseau** sont actuellement entre les stades **fin de floraison et maturité**.

La parcelle de **pois de printemps** est en **en cours floraison**.

Des dégâts de **pigeons** sont signalés dans la parcelle de pois de printemps.





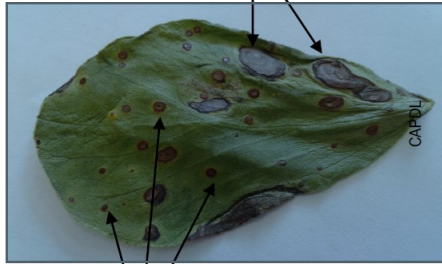
# P

## ROTEAGINEUX (suite)

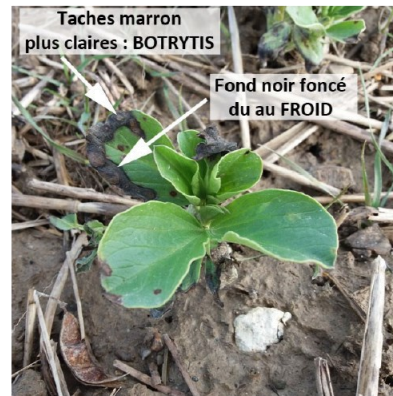
Attention à ne pas confondre botrytis, ascochytose, mildiou ou autre cause de nécrose.



**Nécroses** (fréquemment observées en sortie hiver). Absence de points noirs (pycnides) au centre.



**Botrytis** : petites taches marron chocolat, évoluant en nécroses



Terres Inovia



**Ascochytose** (anc. Anthracnose) : brûlures de cigarette, pourtour noir, centre clair avec présence de nombreuses ponctuations noires



Mildiou

### • Pucerons verts du pois

Quelques **pucerons verts du pois** (moins de 10 par plante) sont observés dans 1 parcelle de pois d'hiver au stade fin de floraison : le seuil de risque n'est pas atteint.

#### Période de risque

De début floraison à fin du stade limite d'avortement.

#### Seuil indicatif de risque

De levée à 6 feuilles : 10 % des plantes porteuses d'au moins un puceron.

De 6 feuilles à début de floraison : 10 à 20 pucerons /plante.

A partir de début floraison : 20 à 30 pucerons /plante.



## • Pucerons noirs de la féverole

Les **pucerons noirs** ne sont pas observés dans le réseau cette semaine.

## • Tordeuse du pois

La surveillance commence dès le début de la floraison. **Aucune capture cette semaine.**

Les pièges à phéromones pour le suivi de la tordeuse doivent être mis en place dès l'apparition des boutons floraux.

### Période de risque

De début floraison à fin du stade limite d'avortement



### Seuil indicatif de risque

Plus de 400 captures cumulées depuis le début de la floraison.

Pour l'alimentation humaine, ou un débouché semences : plus de 100 captures cumulées depuis le début de floraison.



La réglementation sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques a été modifiée pour renforcer la **protection des abeilles et des insectes pollinisateurs** : l'arrêté ministériel du 20 novembre 2021 prévoit désormais une évaluation et une autorisation spécifiques pour l'utilisation de tous les produits phytopharmaceutiques en période de floraison. Il fixe en outre une **plage horaire pendant laquelle ces traitements peuvent être réalisés**. Ces prescriptions s'ajoutent à celles fixées dans les autorisations de mise sur le marché. Pour en savoir plus consultez les fiches :

- [Note nationale abeilles et pollinisateurs](#)
- [L'arrêté abeilles et les grandes cultures](#)

# BIODIVERSITÉ UTILE DANS LES PARCELLES






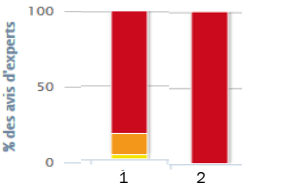
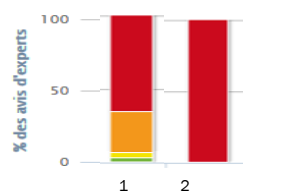
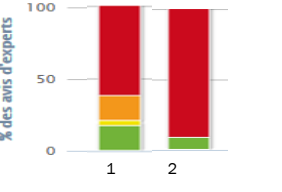
- Notes nationales

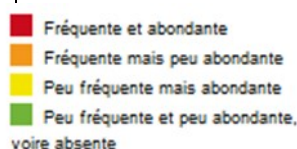
Consultez l'ensemble des fiches biodiversité en cliquant sur les images ci-dessous :



# ADVENTICES

Reconnaitre les jeunes adventices dans les parcelles de maïs : focus sur les renouées et liserons.

Adventices	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Liseron des haies (vivace)
<b>Identification</b>	 Cotylédons étroits et sans pétiole, avec un port dressé  Axe hypocotylé rosé et long	 Cotylédons elliptiques. 1ères feuilles en « fer de lance ».  Axe hypocotylé rouge et long	 Cotylédons de grande taille, en forme de spatule, avec de nombreuses nervures.
<b>Biologie</b>	Germination de janvier à juin Levée possible jusqu'à 4-5 cm de profondeur Levée échelonnée	Germination de mars à juin Profondeur optimale de levée entre 1 et 4 cm Levée échelonnée	Germination d'avril à juin Levée à 5 cm de profondeur Levée échelonnée
<b>Fréquence et abondance en maïs</b> 1- Pays de la Loire sauf sud 85 2 - Sud 85 Légende couleur : voir ci-dessous			
<b>Nuisibilité</b>	Moyenne	Moyenne par rapport à la concurrence des éléments nutritifs En cas de forte infestation, gêne à la récolte possible	Moyenne sur le rendement. Sa nuisibilité vient surtout de sa tige volubile qui s'enroule autour des tiges : accentue le risque de verse, gêne à la récolte si forte infestation...
<b>Lutte agronomique</b>	Efficacité moyenne des déchaumages et faux semis	Efficacité moyenne des déchaumages et faux semis	Bonne efficacité de la rotation : bonne alternance culture d'hiver et cultures de printemps/été.
<b>Lutte mécanique</b>	Peu sensible car enracinement profond dès le stade jeune	Bonne efficacité de la herse étrille et de la bineuse	Binage intéressant si plusieurs passages successifs Herse étrille peut avoir un effet si plusieurs passages et si associée à du binage



# 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

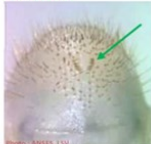
Environ 10 mm de long et 6 mm de large.  
 Abdomen, thorax et tête vert métallique.  
 Elytres brun cuivré.  
 Touffes de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen.

### 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

Source : Note nationale BSV scarabée japonais



Touffes de soies blanches

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

observations, période de risque, données météo, modèles, ... sans lorsque cela est possible  
 1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

