

**ACTUALITÉS**

**Maïs**

7 à 12 feuilles. Vols sésamies et pyrales en cours. Positionnez les pièges pyrales et sésamies.

**Tournesol**

2 paires de feuilles à 14 feuilles. Surveillez les pucerons.

**Notes nationales biodiversité**

**SORE**

Avez-vous déjà vu la légionnaire d'automne ?

**CURSEURS DE RISQUE**

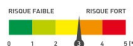
**Maïs**

**Limaces :**



**Pyrales :**

Vendée, Maine-et-Loire et Sarthe :



Reste de la région :



**Sésamies :**



**Tournesol**

**Pucerons :** pour les parcelles à 2 feuilles et plus



**P RÉVISIONS MÉTÉO**

	St-Philibert-de-Grand-Lieu (44)	Feneu (49)	Andouillé (53)	Beaufay-le-Champ (72)	Venansault (85)
mer. 14 juin 2023	19°C / 31°C 0mm	14°C / 30°C 0mm	14°C / 30°C 0mm	14°C / 30°C 0mm	15°C / 30°C 0mm
jeu. 15 juin 2023	24°C / 31°C 0mm	23°C / 31°C 0mm	17°C / 29°C 0mm	22°C / 30°C 0mm	18°C / 30°C 0mm
ven. 16 juin 2023	24°C / 30°C 0mm	21°C / 31°C 0mm	18°C / 29°C 0mm	20°C / 30°C 0mm	18°C / 28°C 0mm
sam. 17 juin 2023	17°C / 30°C 3mm	16°C / 30°C 0.5mm	15°C / 29°C 0.7mm	14°C / 28°C 0mm	17°C / 28°C 0.4mm
dim. 18 juin 2023	19°C / 22°C 9.9mm	18°C / 24°C 1.2mm	17°C / 21°C 6.6mm	18°C / 26°C 6.6mm	19°C / 22°C 8.1mm
lun. 19 juin 2023	18°C / 22°C 0.6mm	14°C / 22°C 0mm	13°C / 22°C 3mm	13°C / 23°C 0.3mm	15°C / 23°C 0mm
mar. 20 juin 2023	14°C / 28°C 0mm	14°C / 27°C 0mm	13°C / 26°C 0mm	14°C / 26°C 1.2mm	15°C / 25°C 0mm
mer. 21 juin 2023	14°C / 28°C 6.9mm	15°C / 29°C 2.7mm	15°C / 26°C 0.6mm	15°C / 27°C 4.2mm	14°C / 21°C 12.3mm
jeu. 22 juin 2023	18°C / 29°C 0mm	14°C / 28°C 0.3mm	14°C / 25°C 0mm	14°C / 26°C 0mm	16°C / 25°C 0mm

Source :



**L'écophyto 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](#)

Les températures annoncées avoisinent les 30°C en journée jusqu'au milieu du week-end prochain. Quelques précipitations sont attendues dimanche amorçant 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/>

# MAÏS



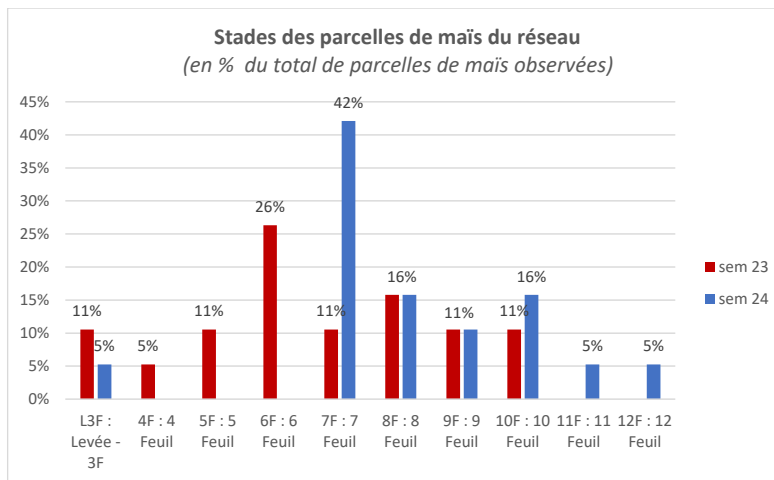
## Réseau d'observation

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

- 6 Loire-Atlantique, 8 Maine-et-Loire, 1 Mayenne, 5 Sarthe, 15 Vendée

## Stade phénologique et état des cultures

Les stades des parcelles de maïs du réseau vont de **7 à 12 feuilles**. Les précipitations connues localement en fin de semaine dernière devraient être bénéfiques aux maïs en place.



Des dégâts **d'oiseaux** (corvidés) sont signalés dans 1 parcelle et hors réseau.

Des dégâts de **larves de tipules** sont signalés dans une parcelle du réseau.

Des **dégâts de taupins** sont observés sur 2 parcelles.

Quelques dégâts **d'osciniés** sont observés dans 2 parcelles.

Des dégâts de **géomyza** sont signalés sur 2 parcelles du réseau et hors réseau.

Des dégâts de **scutigérelles** sont signalés hors réseau.

Des dégâts de **noctuelles** (vers gris) sont signalés dans 1 parcelle et dans de nombreuses situations hors réseau. La larve de ver 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 plusieurs parcelles du réseau et hors réseau : des piqûres sont visibles sur feuilles.

## • Limaces

### Observations et analyse de risque

Quelques dégâts de **limaces** sont signalés dans 1 parcelle à 11 feuilles (en dehors de la période de risque) : 1 à 10 % des plantes sont touchées. Les limaces sont également signalées hors réseau en Vendée et des dégâts importants sont signalés.

**Les conditions sont actuellement peu favorables aux limaces et le risque est moyen.**

Surveillez les limaces, positionnez des pièges à limaces sur les parcelles où les maïs n'ont pas atteint 4 feuilles.

2 espèces de limaces sont particulièrement nuisibles en grandes cultures :

- La limace grise (*Deroceras reticulatum*) : couleur rose violacé pour les jeunes, gris beige 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. Plus petite que la limace grise : taille adulte au repos est de 2.5 à 4 cm. Les dégâts sont principalement souterrains.



## • Pyrales

C'est la période pour mettre en place les pièges à phéromones. Positionnez les pièges à **pyrales** en bordure de parcelle de maïs, de façon à ce que le vent dominant diffuse la phéromone vers l'intérieur de la parcelle de maïs.

Cette semaine, **58 pyrales** ont été piégées dans les **pièges à phéromones du réseau** :

**44 : 4 pyrales** capturées dans 5 pièges relevés

- **3 pièges positifs** : Carquefou, Treillières, St Hilaine de Clisson
- Aucune capture à Erbray, GrandChamps des Fontaines et Sion Les Mines.

**49 : 15 pyrales** piégées sur 7 pièges relevés

- **5 pièges positifs** : Challain la Potherie (2), Doué la Fontaine (6), Le Lion d'Angers (1), Le Plessis Grammoire (2), Saint Macaire du Bois (4)
- aucune capture à : Le Bourg D'Iré, et Charcé Saint Ellier sur Aubance

**53** : aucune capture dans le piège relevé à Laigné

**72 : 23 pyrales** piégées sur 5 pièges relevés

- **3 pièges positifs** : Fercé sur Sarthe, St Jean d'Asse et Dissay sous Courcillon
- aucune capture à : Fercé sur Sarthe (autre parcelle) et Monhoudou

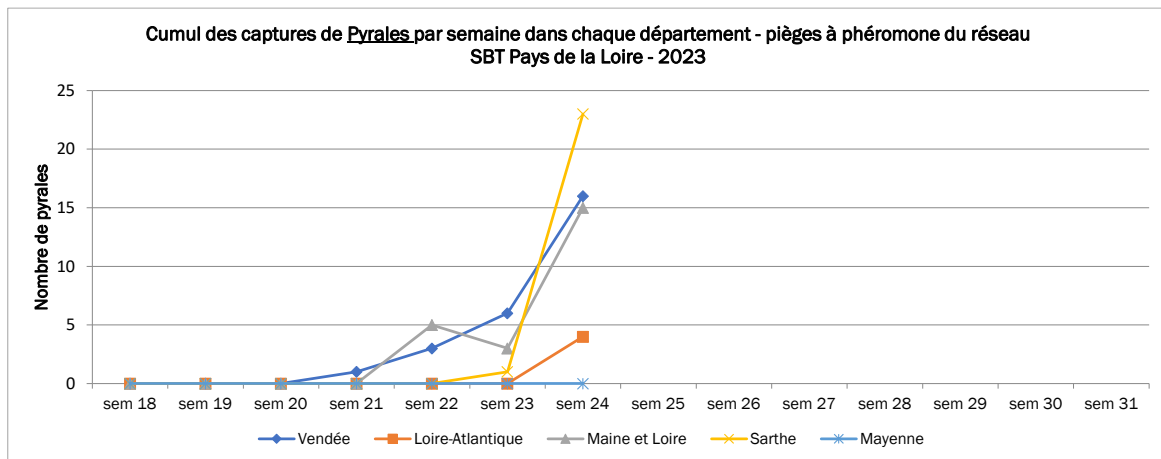
**85 : 16 pyrales** piégées sur 13 pièges relevés

- **5 pièges positifs** : Doix, Péault et La Roche sur Yon, Les Lucs sur Boulogne, Saint Vincent sur Graon
- aucune capture à : Sainte Gemme la Plaine, Saint Hilaire des Loges, Grues, Chaillé les Marais, Fontenay le Comte, la Jaudonnière, Sainte Hermine, Bournezeau.



Pyrale

CAPDL



Cette semaine, le nombre de captures de pyrales est en augmentation dans les départements de la Vendée, du Maine-et-Loire, de la Sarthe et dans une moindre mesure de la Loire-Atlantique. Au regard des captures, le vol s'accroît dans ces départements. Pour le moment, aucune capture en Mayenne.

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

En parallèle 10 pyrales ont été piégées dans 2 pièges lumineux en Vendée.

**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

C'est la période pour mettre en place les pièges à phéromones. Positionner les pièges à **sésamies** de façon à ce que le vent dominant diffuse la phéromone vers l'intérieur de la parcelle de maïs.

Cette semaine, **41 sésamies ont été piégées dans les pièges à phéromones du réseau.**

**44** : 1 sésamie capturée dans 1 piège relevé

- **1 piège positif** : Carquefou
- Aucune capture à : Erbray, Grandchamps des Fontaines, Sion les Mines et Treillères

**49** : 19 sésamies piégées sur 7 pièges relevés,

- **4 pièges positifs** : Challain la Potherie, Charcé saint Ellier sur Aubance, Le Lion d'Angers et Saint Macaire du Bois
- Aucune capture à : Doué la Fontaine, Le Plessis Grammoire et Le Bourg d'Iré

**53** : aucune capture sur 1 piège relevé à Laigné

**72** : 6 sésamies piégées sur 5 pièges relevés,

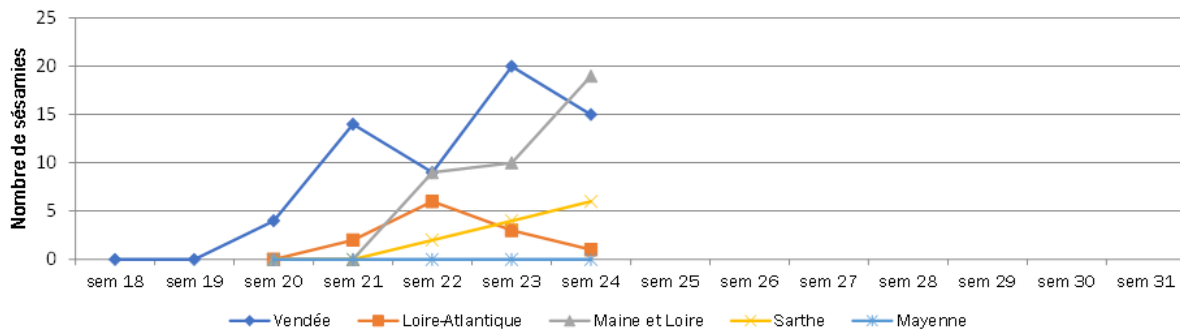
- **2 pièges positifs** : Fercé sur Sarthe et Saint Jean d'Asse
- Aucune capture à : Dissay sous Courcillon, Fercé sur Sarthe (2<sup>ème</sup> piège), et Monhoudou

**85** : 15 sésamies piégées sur 13 pièges relevés,

- **5 pièges positifs** : Doix, Péault, Fontenay le Comte, La Roche sur Yon , Saint Vincent sur Graon
- Aucune capture à : Grues, Chaillé les marais, Saint Hilaire des Loges, Sainte Hermine, Les Lucs sur Boulogne, Sainte Gemme la Plaine, Bonnezeau, la Jaudonnière

En parallèle, 19 sésamies ont été piégées dans 2 pièges lumineux en Vendée.

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



**Le vol se poursuit sur la région. Hors réseau en sud Mayenne, des sésamies sont capturées : le vol est également amorcé.**

A noter également, l'émergence d'une nouvelle sésamie dans la cage à émergence située à Pouzauges (Vendée), la semaine passée.

Des dégâts en coups de fusils liés à la présence de larves de foreurs sont visibles dans plusieurs parcelles du réseau.



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

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



Sésamie



## • Pucerons

Des **pucerons des épis (*Sitobion avenae*)** sont signalés dans une parcelle en Maine-et-Loire : 1 à 10 individus /plante.

Aucun **puceron du feuillage (*Metopolophium dirhodum*)** n'est signalé.

Les auxiliaires sont également observés dans les parcelles du réseau : chrysopes et coccinelles adultes dans 2 parcelles.

Les conditions climatiques actuelles sont **favorables** aux pucerons mais également aux **auxiliaires**. Ceux-ci peuvent permettre la régulation des pucerons afin de ne pas atteindre le seuil de risque.

### 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

### 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



# Tournesol

## Réseau d'observation

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

- 1 Loire-Atlantique, 1 Maine-et-Loire et 2 Vendée

Le réseau se met en place.

## Stade phénologique et état des cultures

Les semis de tournesol ont été réalisés dans de bonnes conditions.

Les parcelles du réseau sont entre les stades **2 paires de feuilles** et **14 feuilles étalées**.

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

## • Limaces

Voir partie Maïs.

## • Pucerons

Ils ne sont pas signalés dans le réseau. 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.

## 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.

# BIODIVERSITÉ UTILE DANS LES PARCELLES

## • Flore des bords de champs et santé des agro-systèmes

La flore herbacée sauvage des bords de champs est souvent peu considérée, sinon comme potentiel foyer d'adventices des cultures et perte de surface cultivée. Bien gérés, les bords de champs peuvent pourtant limiter le développement d'adventices et comporter de nombreux atouts agro-écologiques. Loin d'être marginal à l'échelle du paysage, un réseau de bords de champs herbacés bien formé, est aussi très important pour la biodiversité, la qualité de l'eau et le territoire .

Retrouvez la note nationale Biodiversité en cliquant [ici](#).

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



## A SURVEILLER



### Avez-vous déjà vu ?



Larve sur maïs (source : [Fiche de reconnaissance SORE](#))

C'est la chenille de la **légionnaire d'automne** qui peut s'attaquer au maïs. A l'heure actuelle, elle n'est pas observée en France mais la surveillance est de mise pour **s'assurer de son absence** sur le territoire !

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...](#)



# A SURVEILLER



Motif en Y sur  
la tête

Papillon de la légionnaire d'automne

(source : [Fiche de reconnaissance SORE](#))

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

La [légionnaire d'automne](#) est une noctuelle originaire d'Amérique du Nord pouvant s'attaquer à la culture de maïs ainsi qu'à plus de 300 autres espèces végétales. Son introduction en Europe est due au transport de marchandises depuis l'Afrique où elle est bien implantée. Sur maïs, la larve, s'attaque au feuillage et en cas de forte infestation les épis peuvent aussi être touchés.

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

