

ACTUALITÉS

Maïs

6 à 14 feuilles. Pic de vol de pyrales dépassé. Vol sésamie en cours. Positionnez les pièges pyrales et sésamies.

Tournesol

8 feuilles à bouton étoilé, surveillez les pucerons.

Adventices

Le datura

Notes nationales biodiversité

SORE

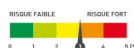
Avez-vous déjà vu ? Le scarabée japonais

CURSEURS DE RISQUE

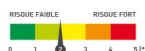
Maïs

Pyrales :

Vendée, Maine-et-Loire et Sarthe :



Reste de la région :



Sésamies :



Tournesol

Pucerons : pour les parcelles à 2 feuilles et plus



PRÉVISIONS MÉTÉO

| | St-Philbert-de-Grand-Lieu (44) | Feneu (49) | Andouillé (53) | Beaufay (72) | Venansault (85) |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| mer. 21 juin 2023 | 20°C / 12°C / 0mm | 20°C / 19°C / 0mm | 21°C / 13°C / 0mm | 20°C / 19°C / 0mm | 20°C / 12°C / 0mm |
| jeu. 22 juin 2023 | 22°C / 18°C / 0mm | 23°C / 18°C / 0mm | 21°C / 16°C / 0mm | 21°C / 18°C / 0mm | 22°C / 18°C / 0mm |
| ven. 23 juin 2023 | 24°C / 18°C / 0mm | 23°C / 16°C / 0mm | 21°C / 14°C / 0mm | 21°C / 19°C / 0mm | 23°C / 16°C / 0mm |
| sam. 24 juin 2023 | 23°C / 15°C / 0mm | 22°C / 15°C / 0mm | 21°C / 14°C / 0mm | 20°C / 14°C / 0mm | 23°C / 16°C / 0mm |
| dim. 25 juin 2023 | 23°C / 17°C / 0mm | 23°C / 16°C / 0mm | 22°C / 15°C / 0mm | 23°C / 19°C / 0mm | 23°C / 17°C / 0mm |
| lun. 26 juin 2023 | 18°C / 12°C / 0mm | 18°C / 11°C / 0mm | 17°C / 11°C / 0mm | 18°C / 11°C / 0mm | 19°C / 13°C / 0mm |
| mar. 27 juin 2023 | 18°C / 11°C / 0mm | 18°C / 11°C / 0mm | 16°C / 10°C / 0mm | 17°C / 11°C / 0mm | 19°C / 12°C / 0mm |
| mer. 28 juin 2023 | 19°C / 11°C / 0mm | 20°C / 12°C / 0mm | 18°C / 10°C / 0mm | 19°C / 10°C / 0mm | 20°C / 12°C / 0mm |
| jeu. 29 juin 2023 | 19°C / 13°C / 0mm | 22°C / 14°C / 0mm | 20°C / 12°C / 0mm | 21°C / 13°C / 0mm | 20°C / 13°C / 0mm |

Source :



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](#)

Les températures annoncées avoisineront les 30°C jusqu'au week-end avec un temps qui restera lourd et orageux. En début de semaine prochaine, le temps devrait redevenir ensoleillé avec des températures plus proches des moyennes de saison.

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
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- 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



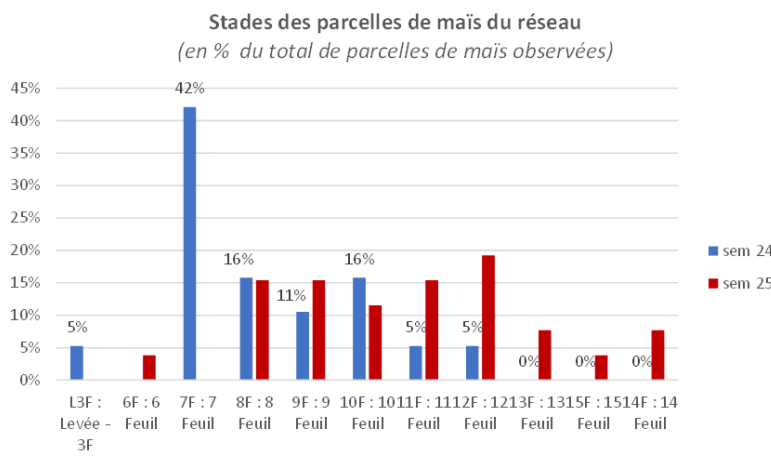
Réseau d'observation

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

- 6 Loire-Atlantique, 5 Maine-et-Loire, 3 Mayenne, 7 Sarthe, 16 Vendée

Stade phénologique et état des cultures

Les stades des parcelles de maïs du réseau vont de **6 à 14 feuilles**. Les orages de ces derniers jours ont été bénéfiques aux maïs. Quelques dégâts de **grêle** sont signalés au Sud Ouest de la Mayenne (La Selle Craonnaise).



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

Quelques dégâts **d'oscinies** sont observés dans 1 parcelle.

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 2 parcelles du réseau et hors réseau. Des piqûres sont visibles sur feuilles dans 2 parcelles de Vendée et de Loire-Atlantique.

• Pyrales

Cette semaine, **43 pyrales** ont été piégées dans les **pièges à phéromones du réseau** :

44 : 5 pyrales capturées sur 5 pièges relevés

- **2 pièges positifs** : Carquefou et Sion les Mines
- Aucune capture à Erbray, Grandchamps des Fontaines et Saint Hilaire de Clisson.

49 : 12 pyrales piégées sur 5 pièges relevés

- **4 pièges positifs** : Le Bourg d'Iré, Challain la Potherie, Doué la Fontaine, Le Lion d'Angers,
- aucune capture à Saint Macaire du Bois

53 : 2 pyrales piégées sur 3 pièges relevés

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

72 : 15 pyrales piégées sur 7 pièges relevés

- **5 pièges positifs** : Dissay sous Courcillon, Fercé sur Sarthe, Monhoudou, Noyen sur Sarthe, Saint Jean d'Assé.
- aucune capture à : Fercé sur Sarthe (autre parcelle) et Noyen sur Sarthe (autre parcelle).



• Pyrales (suite)

85 : 9 pyrales piégées sur 14 pièges relevés

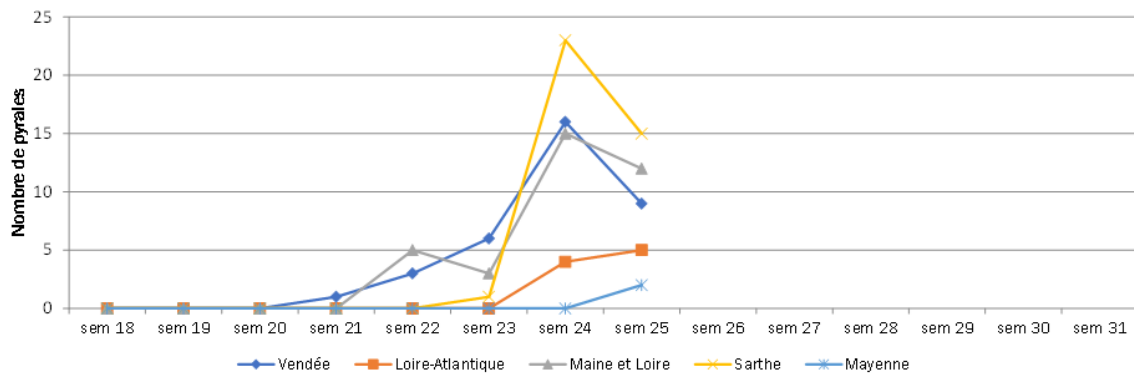
- 3 pièges positifs : Péault, Doix, La Roche sur Yon,
- aucune capture à : Sainte Gemme la Plaine, Saint Hilaire des Loges, Grues, Chaillé les Marais, Fontenay le Comte, Sainte Hermine, Bournezeau, Les Lucs sur Boulogne, Moutier sur Le Lay, Les Landes Génusson et Saint Malo du Bois
- En parallèle, 17 pyrales ont été piégées à Moutiers sur Le Lay (Vendée) dans un **piège lumineux**. Aucun capture à Sainte Pexine (Vendée).



Pyrale

CAPDL

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



Cette semaine, le nombre de captures de pyrales diminue dans les départements de la Vendée, de Maine-et-Loire et de la Sarthe. Le pic de vol semble dépassé dans ces secteurs. Les captures sont moindres en Loire-Atlantique. Les premières captures sont signalées en Mayenne où le pic de vol pourrait avoir lieu dans les prochains jours.

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

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.

B



• Sésamies

Cette semaine, **46 sésamies ont été piégées dans les pièges à phéromones du réseau.**

44 : 2 sésamies capturées dans 1 piège relevé :

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

49 : 6 sésamies piégées sur 5 pièges relevés :

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

53 : 0 sésamie piégée sur 3 pièges relevés :

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

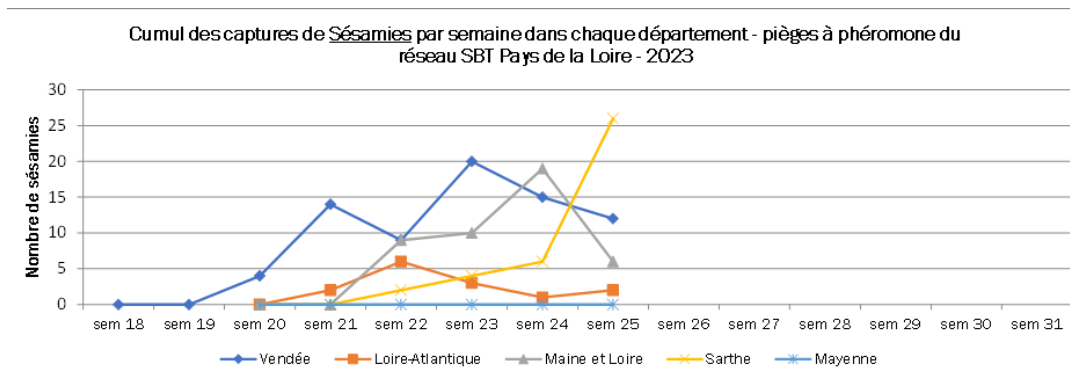
72 : 26 sésamies piégées sur 7 pièges relevés :

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

85 : 12 sésamies piégées sur 14 pièges relevés :

- **5 pièges positifs** : La Roche sur Yon, Péault, Doix, Chaillé les Marais, et Fontenay le Comte
- Aucune capture à : Sainte Pexine, Moutiers sur le Lay, Les Lucs sur Boulogne, Saint Hilaire des Loges, Sainte Hermine, Sainte Gemme la Plaine, Saint Malo du Bois, Les Landes Génussons et Grues.

En parallèle, 9 sésamies ont été piégées dans 2 **pièges lumineux** en Vendée à Moutiers sur le Lay (7) et Sainte Pexine (2).



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

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.



CAPDL

Larve de sésamie photo prise par un observateur cette semaine en Vendée.



CAPDL

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 Maine-et-Loire et dans la Sarthe : 1 à 10 individus /plante.

Des **pucerons du feuillage** (*Metopolophium dirhodum*) sont signalés sur une parcelle en Vendée (1 à 10 individus /plante).

Les **auxiliaires** sont également observés dans les parcelles du réseau : **chrysopes** et **coccinelles** adultes et larves dans 2 parcelles. Des **parasitoïdes** de pucerons sont aussi observés.

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"> • Puceron vert (ou jaune) avec une bande longitudinale foncée • Cornicules (*) et antennes claires | 3 feuilles à 10 feuilles | <ul style="list-style-type: none"> * Avant 3-4 feuilles : 5 pucerons/plante * De 4 à 6 feuilles : 10 pucerons/plante * De 6 à 8 feuilles : 20 à 50 pucerons/plante * Après 8-10 feuilles : 100 pucerons/plante |
| <p><i>Sitobion avenae</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> • Puceron vert à rouge, également présent sur épis des céréales • Cornicules (*) et antennes noires | 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"> • Puceron vert foncé avec des taches rougeâtres à l'insertion des cornicules (*) • Forme globuleuse également présent sur épis des céréales | 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

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

- 2 Loire-Atlantique, et 2 Vendée

Le réseau se met en place.

Stade phénologique et état des cultures

Les stades des tournesols sont compris entre **8 feuilles étalées** et stade **bouton étoilé**. La floraison approche 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 favorables à leur activité. 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



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 :



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



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...](#)

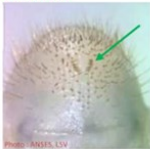
Adulte
 Environ 10 mm de long et 6 mm de large.
 Abdomen, thorax et tête vert métallique.
 Elytres brun cuivré.
 Touffes de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen.

Larve

Larves : plus difficilement identifiables



Larve de type melonhoïde (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



Photo : ANSES, LSV

Touffes de soies blanches

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

