

## ACTUALITÉS

### Maïs

Stade 7 feuilles à début de floraison.  
Vol de pyrales en cours sur la région.  
Vol de sésamies en cours.  
Surveiller les pucerons.

### Tournesol

Reconnaitre les maladies du tournesol.

### Adventice : amброisie à feuilles d'armoise

Signalez-nous la présence d'Ambroisie sur vos parcelles à [bsv-gc@pl.chambagri.fr](mailto:bsv-gc@pl.chambagri.fr)

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

## CURSEURS DE RISQUE

### MAÏS

#### Pucerons :



#### Pyrales :



#### Zones 3 et 4 :



#### Sésamies :



#### Pour les autres secteurs :



### « Comment renouveler son Certiphyto ?

Détail des 3 voies possibles en cliquant [ici](#) »

## 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'observations

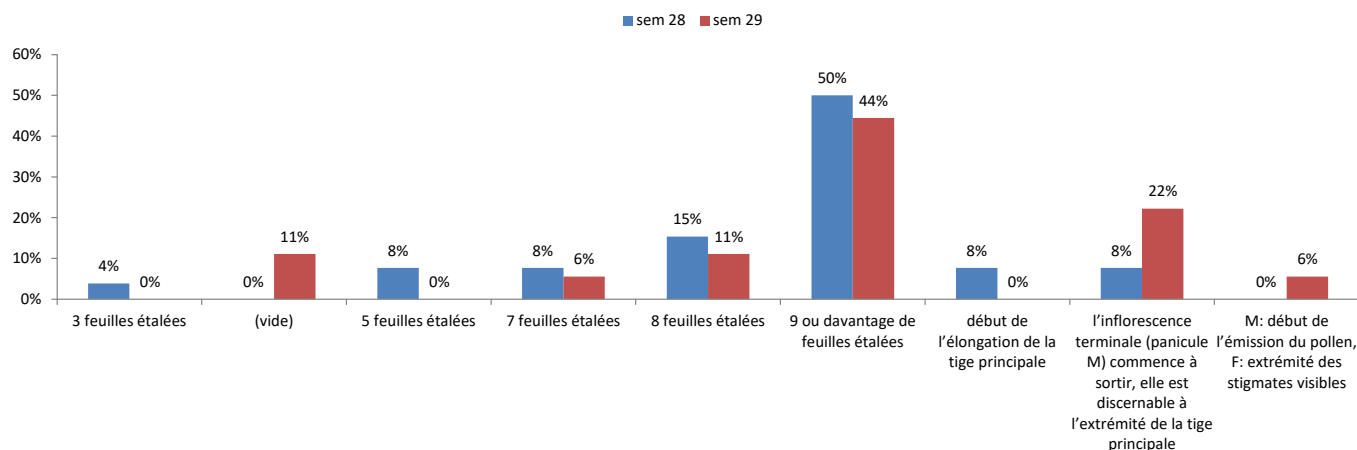
23 parcelles de Maïs sont renseignées cette semaine sous VGOBS avec la répartition suivante :

- 8 Loire-Atlantique, 4 Maine-et-Loire, 1 Mayenne, 3 Sarthe et 7 Vendée

## Stade phénologique et état des cultures

Les stades vont de 7 feuilles étalées à début de floraison. Sur plusieurs parcelles, des enroulements de feuilles traduisant un stress hydrique sont observés.

**Stades des parcelles de maïs du réseau**  
(en % du total de parcelles de maïs observées)



Des **cicadelles** sont toujours signalées dans le réseau. Des dégâts anecdotiques sont observés sur feuilles, même dans les cas où elles sont présentes en nombre.

### Sur une parcelle du réseau, les cicadelles sont parasitées.

Hors réseau, des cicadelles sont aussi signalées, parfois en nombre dans les parcelles, sans dégâts associés.

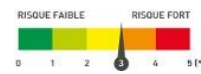
Photo Cicadelle parasitée par 3 petits acariens  
(photo prise par un observateur cette semaine en Vendée)



## • Pyrale



Zones 1 et 2



Zones 3 et 4

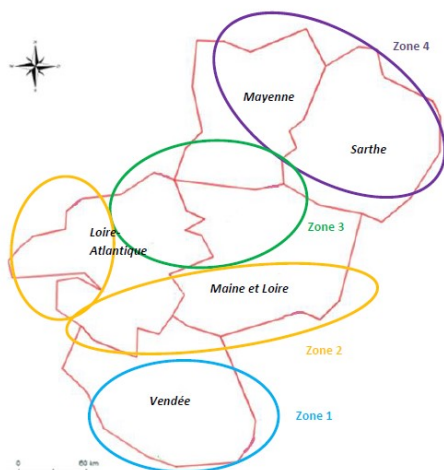
Cette semaine, 34 pyrales du maïs ont été piégées dans 3 des 20 pièges à phéromones relevés : 22 en Maine-et-Loire et 12 en Sarthe.

Des dégâts de larves de pyrales ont également été observés dans 2 parcelles de Sarthe et de Vendée.



## • Pyrale (suite)

### Description du zonage utilisé



Zone 1 : sud de la Vendée

Zone 2 : sud Loire-Atlantique et Maine et Loire ainsi que la façade Atlantique

Zone 3 : centre et nord Loire Atlantique et Maine et Loire ; sud Mayenne

Zone 4 : centre et nord Mayenne ; Sarthe

Zones	1	2	3	4
Nombre de pièges relevés cette semaine dans chaque zone	4	8	5	3
% de pièges positifs	0 %	0 %	20 %	67 %
Cumul pyrales piégées sur la zone	0	0	22	12

Sur les 11 pièges lumineux relevés en Vendée et en Loire-Atlantique cette semaine, 4 sont positifs (Vendée).

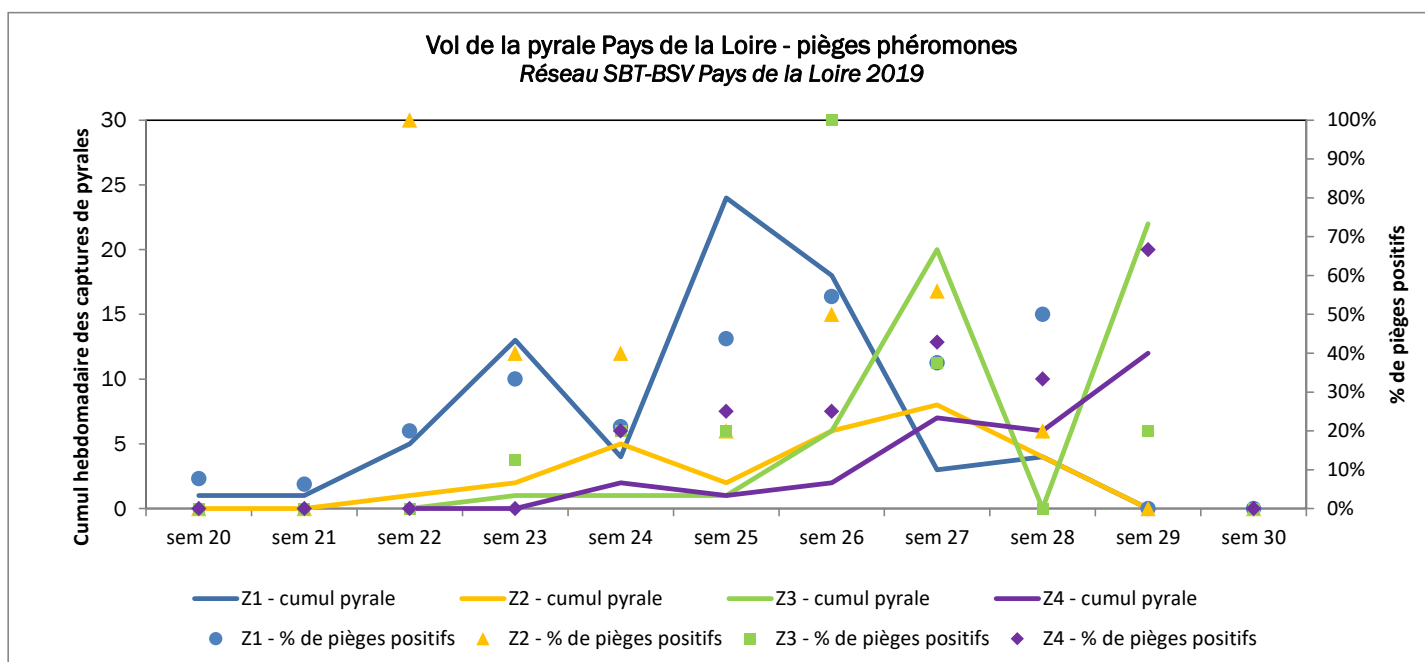
Localisation du piège	Nombre de pyrales piégées
Oulmes	4
Saint Symphorien	0
Fontaines	2
Pouillé	0
Sainte Hermine	4
Péault	0
Moutiers les Mauxfaits	0
Sainte Pexine	10
Saint Michel Mont Mercure	-
La Chapelle-Saint-Sauveur 1	0
La Chapelle-Saint-Sauveur 2	0
Châteaubriant	0



## • Pyrale (suite)

Le vol se poursuit en zone 1 et en zone 4 où il semble s'intensifier (plus de pièges positifs cette semaine). De nouvelles captures ont eu lieu en zone 3. Le vol semble se terminer en zone 2 avec l'absence de capture cette semaine.

Tendances à confirmer avec les relevés des pièges la semaine prochaine.



Des dégâts en coups de fusil ont aussi été observés dans quelques parcelles, démontrant la présence de **larves**.

Malgré le non piégeage de papillons, la présence de pyrales est détectée par les dégâts provoqués par les larves et les pontes.



ARVALIS—Institut du Végétal

Perforations des feuilles en « coup de fusil » par les jeunes larves de pyrale à la recherche de la panicule.



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 leurs œufs)

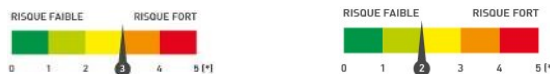
En savoir plus sur les trichogrammes : <http://grandes-cultures.ecophytopic.fr/node/2099>



INRA



• **Sésamie**



Zone 1 et Sarthe

Autres secteurs

12 **sésamies** ont été piégées cette semaine en Sarthe (2) et en Vendée (10) ; 2 pièges étaient positifs sur les 19 relevés. Aucune capture en Maine-et-Loire, Mayenne et Loire-Atlantique.



Larve de Sésamie



Dégâts en coups de fusil provoqués par des Sésamies  
(Photos prise par un observateur en Maine-et-loire cette semaine)

En parallèle, des dégâts (coups de fusils) et des larves sont observés sur 2 parcelles en Vendée, 2 parcelles en Loire-Atlantique et 1 parcelles en Maine-et-Loire.



Dégâts de sésamies sur feuilles



Dégâts en coup de fusil

Photos prises par un observateur en Vendée



## • Pucerons

### Observations et analyse du risque

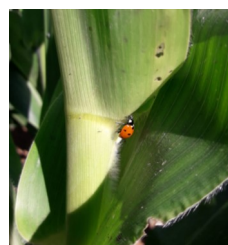
*Metopolophium dirhodum* a été observé dans 3 parcelles : la présence de pucerons est en augmentation par rapport à la semaine passée. Sur 1 parcelle, les populations restent faibles (moins de 10 individus/plante). Sur 1 parcelle où l'épi commence à sortir, 11 à 50 pucerons sont observés par plante et sur l'autre parcelle où l'inflorescence terminale se dégage 51 à 100 individus sont présents en moyenne par plante. Le seuil indicatif de risque est atteint. Dans ce dernier cas.




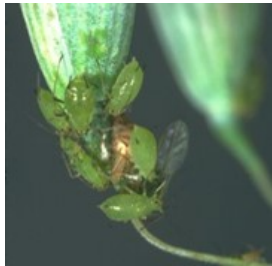

*Sitobion avenae* a été signalé dans 1 parcelle (Sarthe) à plus de 9 feuilles étalées. Moins de 10 individus /plante ont été comptabilisés indiquant une pression très faible.

Des auxiliaires (coccinelles adultes ou larve, syrphes, chrysopes) ont été observés dans les parcelles, ainsi que des pucerons momifiés.

Les conditions climatiques actuelles pourraient être favorables à l'activité des pucerons. **Le risque est moyen : il faut être vigilant à leur présence.**



Pucerons et coccinelle sur maïs (photos prises par un observateur en Vendée cette semaine)

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 : partie tubulaire à l'arrière de l'abdomen du puceron.



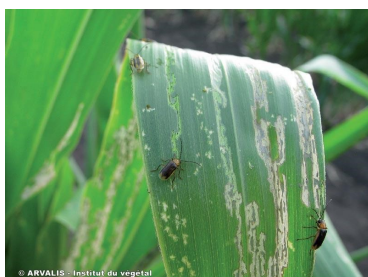
## • Chrysomèle des racines du maïs

La **chrysomèle du maïs** (*Diabrotica virgifera*) est un petit coléoptère qui pond en juillet/août dans les champs de maïs. Ce sont les larves qui vont occasionner les dégâts l'année suivante en dévorant les racines du maïs.

Il s'agit d'un insecte de 5 à 7mm de long originaire du continent américain qui a été introduit accidentellement en Europe de l'Est. Les premières détections en France remontent à 2002. Depuis les populations augmentent principalement en Alsace et Rhône-Alpes.

Depuis 2017, la chrysomèle est présente en Poitou-Charentes mais l'insecte n'a jamais été détecté en Pays de la Loire.

Un réseau de pièges est suivi cette année encore dans la région jusqu'à fin août.



Chrysomèles des racines du maïs et dégâts sur feuille des adultes

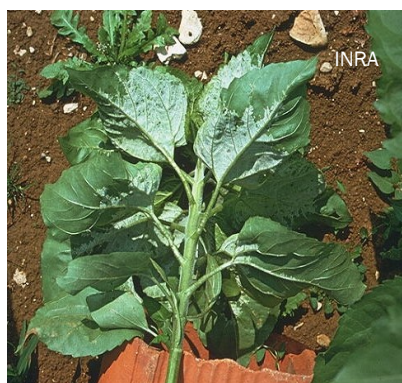


Piège à chrysomèles des racines du maïs

Soufflet Atlantique

# Tournesol

## • Maladies



Feutrage blanc face inférieur feuilles causé par **mildiou**



Taches en point de tapisserie causé par le **mildiou**



**Phomopsis** taches foliaires



**Rouille blanche**



## • Mildiou



Dans le cadre du plan de surveillance du mildiou du tournesol, **la maladie a été observée en Vendée** sur les communes de Benet, Saint-Michel-en-l'Herm, Vix, Le Langon et Chaillé-les-Marais, en **Maine-et-Loire** sur la commune de Louresse-Rochemenier et en **Sarthe** à Savigné-sous-le-Lude et à Saint-Jean-de-la-Motte.

Le mildiou du tournesol 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).

Si vous suspectez ou observez du mildiou sur une parcelle, merci de nous en informer à [bsv-gc@pl.chambagri.fr](mailto:bsv-gc@pl.chambagri.fr). Des suivis et études de la race présente pourront être menés afin de mieux gérer la maladie à l'avenir.

Symptômes : nanisme des plantes, cotylédons et feuilles décolorés et feutrage blanc en dessous sont les signes extérieurs de la présence de mildiou.

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.

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.

Plus d'information sur la note mildiou disponible [ici](#).

# ADVENTICES

## Ambroisie à feuilles d'Armoise (*Ambrosia artemisiifolia*)

### Questionnaire sur les pratiques de gestion ambroisie en agriculture

Il s'agit d'une enquête élaborée par FREDON France / Observatoire de l'ambroisie qui cherche à mieux cerner les réponses des agriculteurs face à l'ambroisie, et ce, sur de nombreux systèmes de production.

L'enquête s'adresse **aux agriculteurs**. (Temps estimé : 15 minutes) : <https://forms.gle/BtVUrxvt8pKC91xx6>



source : Infloweb



Signalez-nous la présence d'**Ambroisie** sur vos parcelles à [bsv-gc@pl.chambagri.fr](mailto:bsv-gc@pl.chambagri.fr)

Des prélèvements sur des parcelles où une difficulté de désherbage est signalée pourront être réalisés dans le cadre de la SBT afin de déterminer l'apparition d'éventuelles résistances.





## • Tournesol sauvage

Les tournesols sauvages sont bien visibles à partir de la floraison du tournesol, dépassant le plus souvent largement la culture avec un **port buissonnant**, une **pigmentation violacée** et une floraison échelonnée.

Ils apparaissent sous forme de pieds isolés (le plus souvent de 1 à 10 pieds/ha) qui évoluent rapidement en foyers incontrôlables s'ils ne sont pas éliminés avant grenaison dès leur première année de présence.

À ne pas confondre avec :

- **L'hybride polyflore** : ce phénomène qui touche certaines variétés est provoqué par des amplitudes thermiques importantes. Même taille que les pieds sans polyflore. La plante se trouve sur le rang.
- **Les repousses de tournesol** : polyflore non systématique. Pieds plus petits et pas de coloration violacée.

En cas de présence, il est nécessaire d'arracher les premiers pieds juste avant la floraison du tournesol cultivé, de récolter les parcelles touchées en dernier afin de ne pas contaminer les parcelles saines et de nettoyer soigneusement la moissonneuse batteuse.

Quelques leviers existent afin de diminuer le potentiel grainier des tournesols sauvages : allongement de la rotation, faux-semis, décalage de la date de semis, non labour pour la culture suivante ...



Source : Terres Inovia

Technique de lutte	Efficacité à court terme sur le tournesol	Efficacité à moyen terme sur le tournesol
Elimination manuelle des 1ers pieds	■ ■ ■ très bonne, si tout début d'infestation	■ ■ ■ très bonne
Faux semis après le tournesol et élimination des pieds levés sur chaumes de céréales	■ ■ ■ moyenne à bonne	■ ■ ■ bonne si répétée
Faux-semis de printemps avec décalage de date de semis	■ ■ ■ moyenne à bonne	■ ■ ■ bonne si répétée
Binage	■ ■ ■ moyenne, si infestation modérée	■ ■ ■ faible
	■ ■ ■ faible, si infestation forte	■ ■ ■ insuffisante
Allongement du délai de retour du tournesol	■ ■ ■ Uniquement sur le long terme (> 10 ans) à combiner obligatoirement avec les autres leviers (faux semis, lutte chimique efficace dans les autres cultures de printemps)	

**Efficacité des différents moyens de lutte**

■ Très bonne    ■ Moyenne    ■ Insuffisante  
■ Bonne    ■ Faible

Source : Terres Inovia



Retrouvez toute l'actualité de la protection intégrée des cultures 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

## RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2019 PAYS DE LA LOIRE

Rédacteur : Béatrice DEROCHE- CAPDL - [bsv-gc@pl.chambagri.fr](mailto:bsv-gc@pl.chambagri.fr)

Directeur de publication : Claude COCHONNEAU - président de la Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire

Groupe technique restreint : Arvalis, Chambre d'agriculture 53, Chambre d'agriculture des Pays de la Loire, Coop de France Ouest, Négoce Ouest, Terres Inovia



**Observateurs** : Agriculteurs, Agrial, AgriNégoce, AMC, Arvalis, Bernard Agriservice, Brouard AgroSolutions, CAM, CAPL, CAVAC, CA 53, CAPDL, CER France 53 et 72, Coop Herbauges, GEVES, Hautbois SAS, Pelé Agri-Conseil, SAS Jeusselin, SCPA, Soufflet, Terrena.

*Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CAPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.*

Action copilotée par le ministère chargé de l'Agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.