

ACTUALITÉS

Maïs

Stade 3 feuilles à sortie de l'inflorescence terminale.
Vol de pyrales terminé en zones 1 et 3, en cours sur le reste de la région.
Vol de sésamies en cours.
Surveiller les pucerons.

Tournesol

9 feuilles étalées à E5.
Surveiller les pucerons.
Reconnaître les maladies du tournesol.

Adventice : ambroisie à feuilles d'armoise

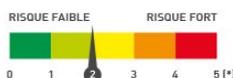
Signalez-nous la présence d'Ambroisie sur vos parcelles à bsv-gc@pl.chambagri.fr

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

CURSEURS DE RISQUE

MAÏS

Pucerons :



Pyrales :

Zone 1 et 3 :



Zones 2 et 4 :



Sésamies :

Zone 1 et 2 :



Zone 3 et 4 :



TOURNESOL

Pucerons :



« 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
- 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/>



Maïs

Réseau d'observations

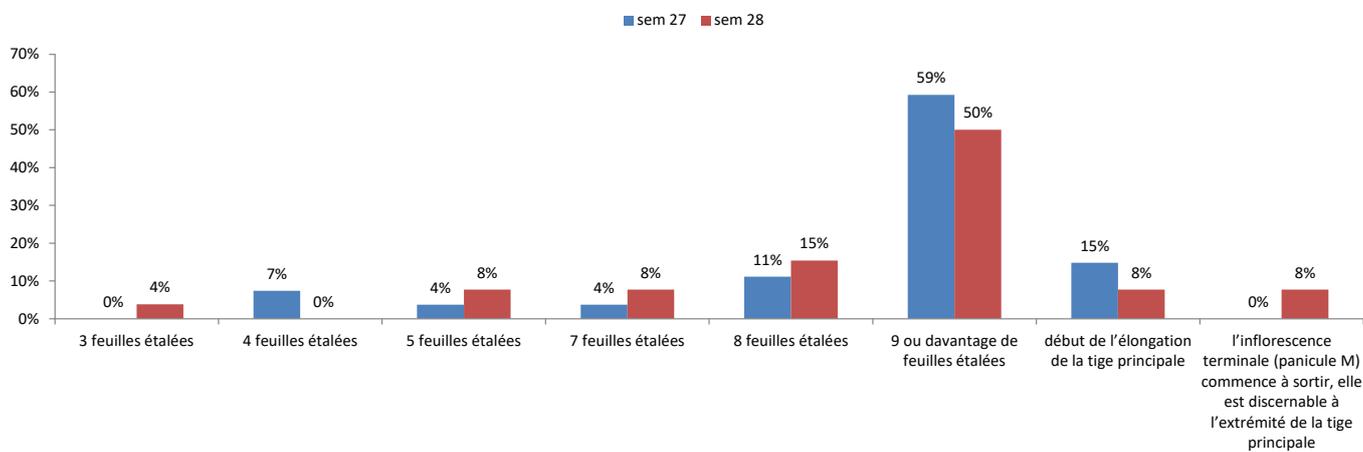
27 parcelles de **Maïs** sont renseignées cette semaine sous VGOBS avec la répartition suivante :

- 9 Loire-Atlantique, 4 Maine-et-Loire, 1 Mayenne, 5 Sarthe et 8 Vendée

Stade phénologique et état des cultures

Les stades vont de 3 feuilles étalées à sortie de l'inflorescence terminale (panicule mâle). Sur plusieurs parcelles, des enroulements de feuilles traduisant un déficit en eau sont observés.

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



Des **cicadelles** sont signalées sur plantes sur 8 parcelles du réseau et ont été observées en vol dans plusieurs parcelles. Des dégâts anecdotiques sont observés sur feuilles.

Hors réseau, des cicadelles sont aussi signalées.

• Pyrale



Zones 1 et 3

Zones 2 et 4

Cette semaine, 14 pyrales du maïs ont été piégées dans 7 des 26 pièges à phéromones relevés : 4 en Vendée, 4 en Maine-et-Loire et 6 en Sarthe.

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



• Pyrale (suite)

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



ARVALIS—Institut du Végétal

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

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 leurs œufs)

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



INRA

• Sésamie



Zone 1



Zones 2, 3 et 4

10 **sésamies** ont été piégées cette semaine en Maine-et-Loire (5), en Sarthe (2), en Vendée (3) ; 4 pièges étaient positifs sur les 26 relevés. Aucune capture en Mayenne et Loire-Atlantique.



CAPDL

Larve de sésamie



Sésamie

© ARVALIS - Institut du vegetal



• Sésamie (suite)

En parallèle, des dégâts et des larves sont observés sur 2 parcelles en Vendée (pieds de ponte, larves de 0.5 cm à 2 cm).



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 5 parcelles : la présence de pucerons est en augmentation par rapport à la semaine passée. Sur 2 parcelles, les populations restent faibles (moins de 10 individus/plante). Sur 2 parcelles à 5 feuilles, 11 à 50 pucerons sont observés par plante et sur une parcelle où l'inflorescence terminale se dégage 100 à 500 individus sont présents en moyenne par plante. Le seuil indicatif de risque est atteint.

Sitobion avenae a été signalé dans 3 parcelles (Sarthe et Vendée) dans des maïs à plus de 7-9 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.**



Coccinelle et pucerons sur maïs (photos prises par un observateur en Vendée cette semaine)



CAPDL



• Pucerons (suite)

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

* 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 7 mm 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



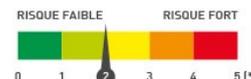
Tournesol

Stade phénologique et état des cultures

Les stades vont de 9 feuilles étalées à E5. Les fleurs ligulées sont visibles entre les bractées.

Des dégâts d'oiseaux sont signalés sur plusieurs parcelles.

• Pucerons



Des **pucerons verts du prunier** sont observés sur plantes, avec des signes de crispation. Des pucerons noirs de la fève peuvent aussi être observés.

En parallèle, quelques **auxiliaires** sont visibles, en particulier les coccinelles.

Les conditions climatiques actuelles sont plutôt favorables à l'activité des pucerons et des auxiliaires.

Le risque est modéré.



Symptôme de crispation

Attention de ne pas confondre plantes frisottées et plantes crispées



Plantes normales



Plantes frisottées



Plantes crispées

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 des feuilles et au cœur du bouton floral. Il est nécessaire d'examiner minutieusement les plantes pour détecter leur présence.



Puceron vert du prunier



Puceron noir de la fève

Période de risque

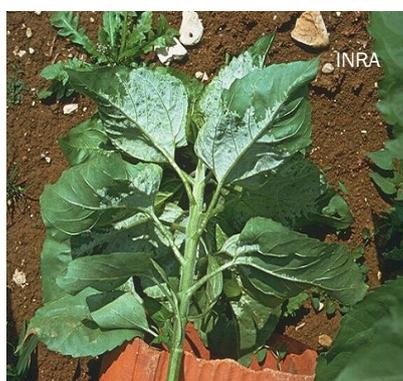
À partir du stade 2 feuilles jusqu'au stade bouton étoilé (E1).

Seuil de risque

À 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.



• Maladies



Feutrage blanc face inférieure 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. 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

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 polyflorie. La plante se trouve sur le rang.
- **Les repousses de tournesol** : polyflorie 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



• Tournesol sauvage (suite)

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

PEI – Santé du Végétal

Le PEI (Partenariat Européen à l'Innovation) - Santé du Végétal est un programme destiné à accompagner les agriculteurs dans l'amélioration de la gestion sanitaire des cultures. Deux axes majeurs ont été définis : les **techniques alternatives à l'utilisation des produits phytosanitaires** et la **diversification des assolements**.

Dans le cadre du PEI Santé du Végétal, des webinaires sont organisés le vendredi de 11 à 12h. Pour y participer, il est nécessaire de s'inscrire au préalable, ce qui permet également d'accéder au replay.

Le prochain webinaire aura lieu le vendredi 12 juillet ; Désherbage mécanique. Renseignements et inscription [ici](#).



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 : Alexia BARRIER- CAPDL - 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.