

ACTUALITÉS

Maïs

Stade 5 feuilles à début élongation de la tige principale.
Vol de pyrales terminé en sud Vendée et en cours sur le reste de la région.
Vol de sésamies en cours.
Surveiller les pucerons.

Tournesol

9 feuilles étalées à E4.
Surveiller les pucerons.

Protéagineux

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](#)

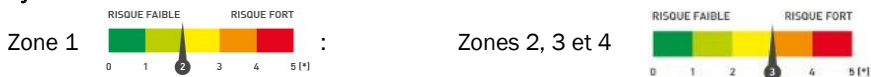
CURSEURS DE RISQUE

MAIS

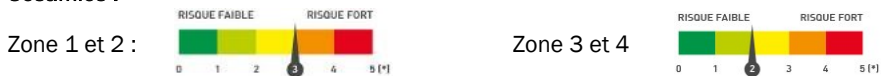
Pucerons :



Pyrales :



Sésamies :



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/>



MAIS

Réseau d'observations

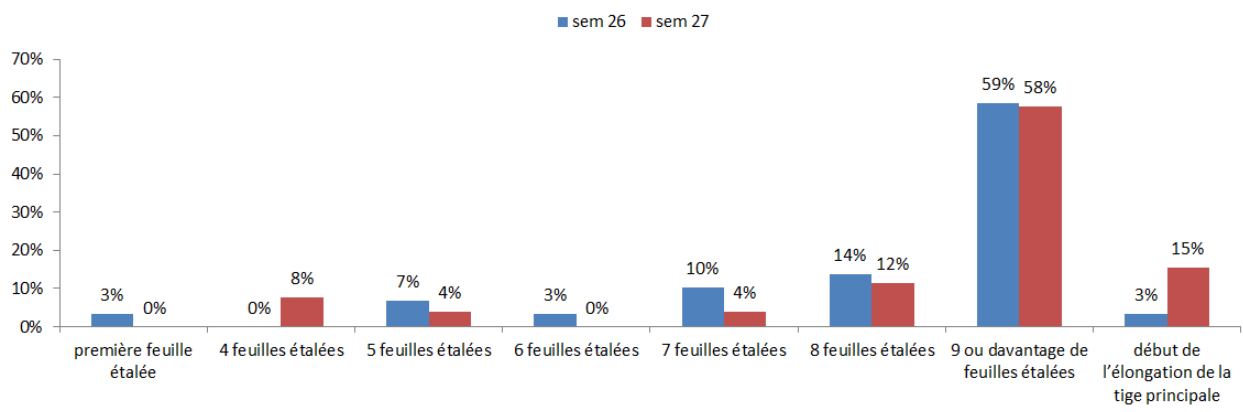
29 parcelles de **Maïs** sont renseignées cette semaine sous VGOBS avec la répartition suivante :

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

Stade phénologique et état des cultures

Les stades vont de 5 feuilles étalées à début de l'élongation de la tige principale.

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



Des **cicadelles** ont été observées en vol dans 2 parcelles en Loire-Atlantique.

Hors réseau, elles sont aussi signalées.

• Pyrale



Zones 1

Zones 2, 3 et 4

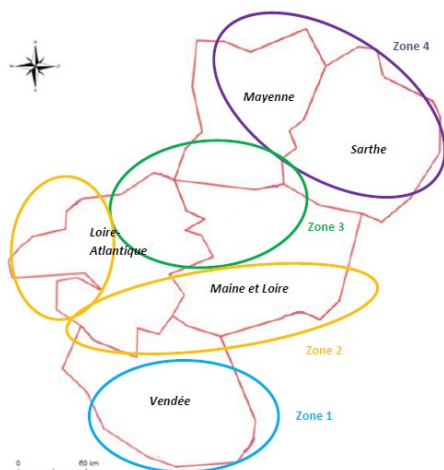
Cette semaine, 38 pyrales du maïs ont été piégées dans 14 des 34 pièges à phéromones relevés : 3 en sud Vendée, 25 en Maine-et-Loire, 3 en Loire-Atlantique et 7 en Sarthe.

Des larves de pyrales ont également été observées sur pied sur une parcelle en Loire-Atlantique (2 sur le même pied) et hors réseau



• 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	8	9	8	7
% de pièges positifs	38 %	56 %	33 %	43 %
Cumul pyrales piégées sur la zone	3	8	20	7

Sur les 7 pièges lumineux relevés en Vendée cette semaine, 1 est positif.

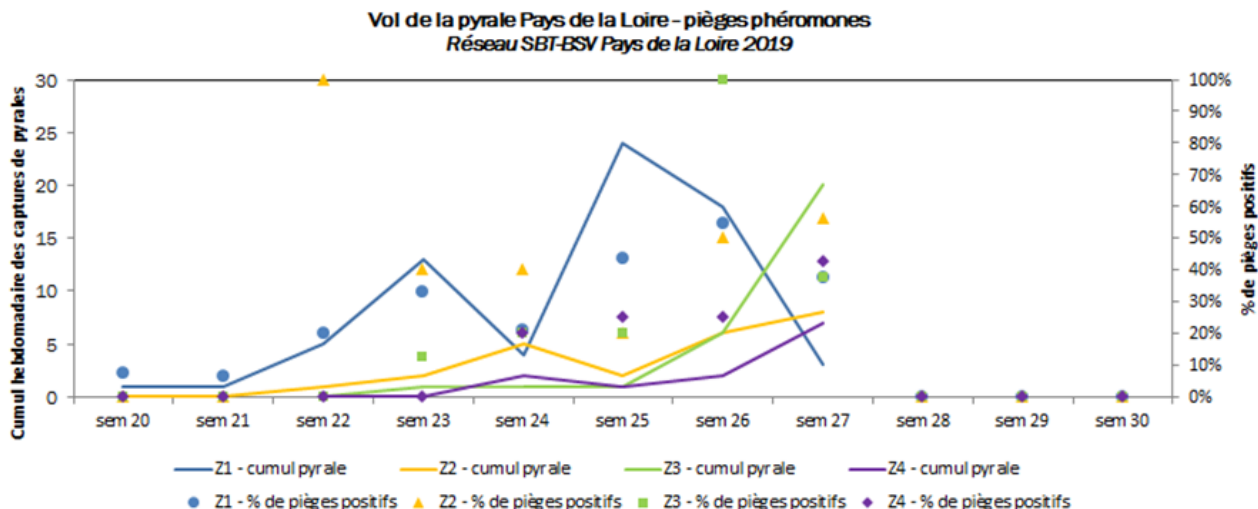
Localisation du piège	Nombre de pyrales piégées
Oulmes	0
Saint Symphorien	0
Fontaines	6
Pouillé	0
Sainte Hermine	0
Péault	0
Moutiers les Mauxfaits	0
Sainte Pexine	-
Saint Michel Mont Mercure	-

Le nombre de pièges positifs est moins important en Vendée cette semaine, de même que le nombre de pyrales capturées : le vol se termine en Vendée. Par contre, le vol semble s'intensifier en zone 2, 3 et 4.

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



• Pyrale (suite)



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



Perforation 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 pyrale en pondant dans leurs œufs)



INRA



• **Sésamie**

Zone 1

Zones 2, 3 et 4

12 **sésamies** ont été piégées cette semaine en Maine-et-Loire (6), en Sarthe (5), en Vendée (1) ; 10 pièges étaient positifs sur les 22 relevés. Aucune capture en Loire-Atlantique.

11 sésamies ont été piégées dans les pièges lumineux cette semaine en Vendée.

Localisation du piège	Nombre de sésamies piégées
Oulmes	0
Saint Symphorien	0
Fontaines	0
Pouillé	3
Sainte Hermine	4
Péault	1
Moutiers les Maufaits	0
Sainte Pexine	-
Saint Michel Mont Mercure	-



CAPDL

Larve de sésamie



Sésamie

© ARVALIS - Institut du végétal

En parallèle, 1 larve a été observée dans une parcelle en Loire-Atlantique et des dégâts ont été signalés.



Dégâts de sésamies sur feuilles



Dégâts en coup de fusil

Photos prises par un observateur en Vendée cette semaine



• Pucerons

Observations et analyse du risque

Metopolophium dirhodum a été observé dans 4 parcelles : peu d'individus par plante ont été comptabilisés (moins de 10) sur des maïs allant des stades 5 feuilles étalées à début de l'élongation de la tige principale. **On se situe en dessous du seuil indicatif de risque.**




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

Les pucerons sont très peu présents dans les parcelles de maïs actuellement. 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 sur feuille de maïs

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.



Tournesol

Réseau d'observation

4 parcelles de Tournesol sont renseignées cette semaine sous VGOBS :

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

Stade phénologique et état des cultures

Les stades vont de 9 feuilles étalées à E4, l'inflorescence se sépare des feuilles, on distingue les bractées des vrais feuilles. Des dégâts d'oiseaux sont signalés sur plusieurs parcelles du réseau et hors réseau;

• Pucerons



Des **pucerons verts du prunier** sont signalés dans 1 parcelle sur 10 % des plantes, avec des signes de crispation. Aucune trace de pucerons noirs de la fève cette semaine. Des pucerons sont également signalés hors réseau.

En parallèle, des **auxiliaires** sont observés, 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 puceron 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.

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.



Puceron vert du prunier



Puceron noir de la fève

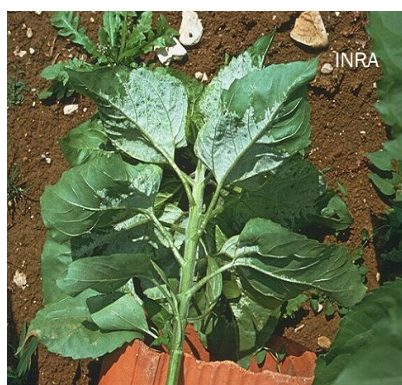


• Maladies

De la rouille blanche a été signalée dans 1 parcelle cette semaine : 15 % des plantes présentent des symptômes.

De la verticilliose est également présente sur 1 parcelle, 5 % des plantes sont touchées.

Plusieurs maladies peuvent se manifester sur tournesol :



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



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



Phomopsis taches foliaires



Rouille blanche

• Mildiou

Le mildiou n'est pas observé dans le réseau pour le moment.

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).

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.

Une note commune Terre Innovia-INRA-GEVES a été rédigée sur le mildiou. Vous pouvez la consulter [ici](#).

Si vous suspectez ou observez du mildiou sur une parcelle, même de faible ampleur, merci de nous en informer à bsv-gc@pl.chambagri.fr. Des suivis et études de la race présente pourront être menés et agréments l'enquête 2019.



ADVENTICES

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

L'ambroisie à feuilles d'Armoise est une adventice annuelle dont le pollen est fortement allergisant. Sa période de nuisance pour la santé humaine est longue car la floraison peut s'étaler sur 2 mois de août à septembre et la production de pollen peut être très importante.

Elle est aussi nuisible aux productions agricoles. Son développement végétatif est très rapide et peut impacter très fortement les rendements (perte de 2/3 de rendement en tournesol lors d'une forte infestation).

Comment la reconnaître ?

Les cotylédons sont charnus, elliptiques ou obovales. La plantule est poilue avec des feuilles opposées. Les premières sont lobées ou divisées. Leurs nervures plus claires (blanchâtres) sont bien visibles.

La plante adulte mesure en moyenne 30 à 100 cm. La tige est rougeâtre très ramifiée dès la base. Les feuilles sont triangulaires et fortement divisées en segments fins



Plantule



Plante développée



Plante adulte

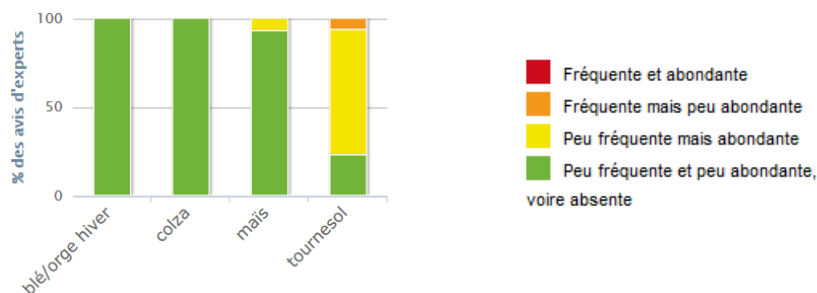
Biologie

Il s'agit d'une adventice estivale annuelle. Elle lève de mars à septembre, de façon échelonnée.

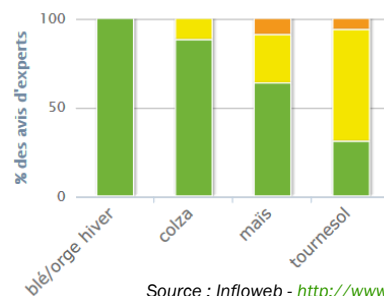
La persistance du stock semencier dans le sol est forte. Une seule plante peut produire 500 à 5000 graines.

On la rencontre le plus souvent dans les parcelles de tournesol maïs, soja et sorgho ou des habitats perturbés par l'Homme

Présence dans les Pays de Loire (sauf Vendée)



Présence en Vendée



Source : Infloweb - <http://www.infloweb.fr>

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>



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

Les méthodes de lutte

	Rotation des cultures	Labour	Déchaumages et faux-semis	Décalage de la date de semis
Efficacité de la méthode				

- Efficacité nulle ou technique non pertinente
- Efficacité insuffisante ou très aléatoire
- Efficacité moyenne ou irrégulière
- Efficacité bonne

Le labour n'est pas adapté pour lutter contre cette adventice car ses semences restent viables plusieurs années.

L'insertion de cultures d'hiver dans la rotation limitera les infestations. Pour épuiser le stock semencier, les faux-semis sont adaptés.

Le binage de l'inter-rang est une mesure efficace pour lutter contre l'ambroisie.

R Des mesures prophylactiques peuvent également limiter la dispersion de l'adventice en particulier le nettoyage de la moissonneuse-batteuse après la récolte d'une parcelle infestée

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.

Source : Infloweb - <http://www.infloweb.fr>

Pour plus d'informations sur l'Ambroisie consultez [la note nationale ici](#).



Consultez la note commune inter-instituts 2019—Pour la gestion des résistances des adventices aux herbicides en grandes cultures

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 vendredi 5 juillet : Plantes de service et gestion des ravageurs. Renseignements et inscription [ici](#).

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



Retrouvez toute l'actualité sur 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

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.