

ACTUALITÉS

Maïs

Stade 1 feuille à début élongation de la tige principale.
Vol de pyrales en cours sur la région.
Vol de sésamies en progression.
Surveiller les pucerons.

Tournesol

7 feuilles étalées à bouton étoilé.
Surveiller les pucerons.
Mildiou : faites remonter vos observations.

Protéagineux

Adventice : amброisie 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 :

Zone 1 et 2 :



pour les autres secteurs



Sésamies :

Zone 1 et 2 :



pour les autres secteurs



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

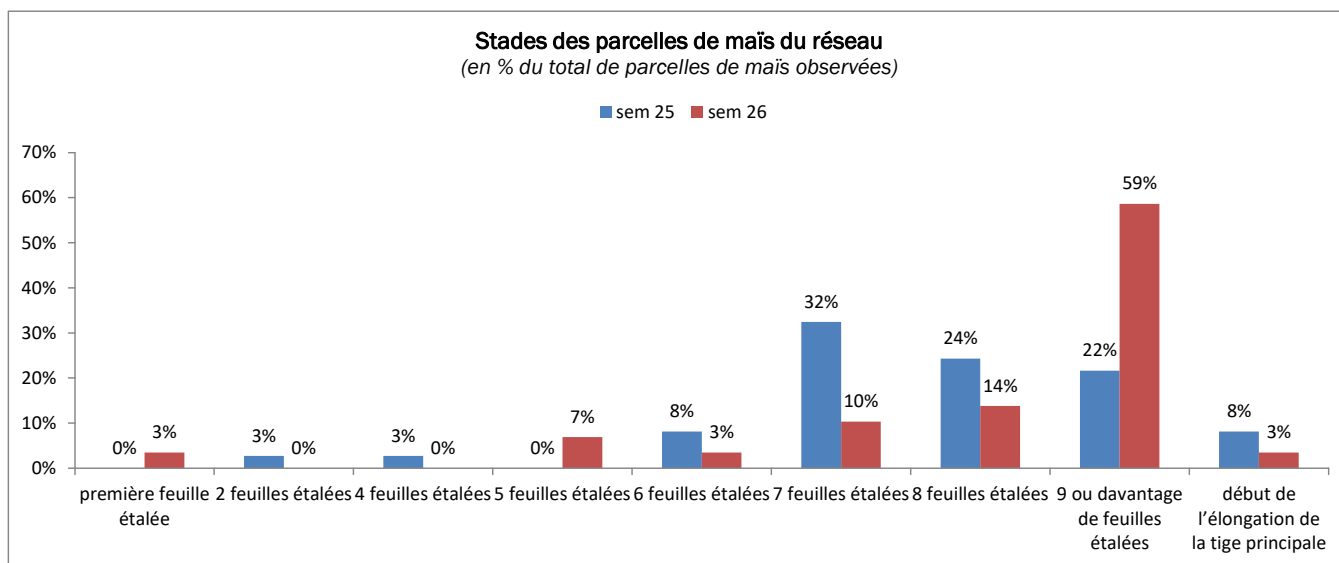
Réseau d'observations

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

- 8 Loire-Atlantique, 7 Maine-et-Loire, 4 Sarthe et 12 Vendée

Stade phénologique et état des cultures

Les stades vont de 1ère feuille étalée à début de l'élongation de la tige principale.



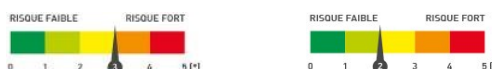
Quelques dégâts d'**oiseaux** (corvidés et pigeons) sont toujours signalés dans et hors réseau.

Des symptômes de **carences en phosphore** liées au froid et à l'humidité ont été observés dans une parcelle en Sarthe.

Des dégâts de **mouches géomyza** sont signalés en Mayenne (proche Ille-et-Vilaine).

Des **cicadelles** ont été observées en vol dans 2 parcelles en Sarthe et Loire-Atlantique. Elles ont également été observées sur plante dans 8 parcelles. Dans 4 parcelles, les piqûres sont présentes sur toutes les feuilles. Hors réseau, des cicadelles sont aussi signalées.

• Pyrale



Zones 1 et 2

Autres secteurs

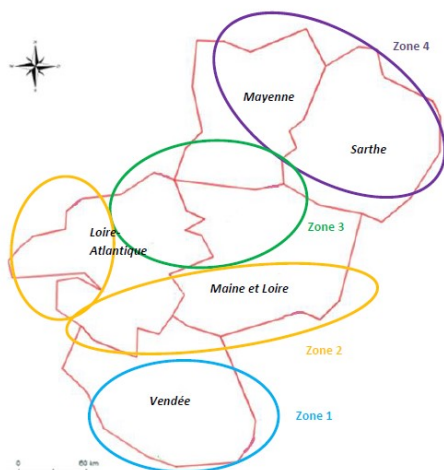
Cette semaine, 32 pyrales du maïs ont été piégées dans 12 des 28 pièges à phéromones relevés : 18 en sud Vendée, 12 en Maine-et-Loire et 2 en Sarthe.

Aucune capture en Loire-Atlantique.



• 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 | 11 | 12 | 3 | 4 |
| % de pièges positifs | 54 % | 16 % | 100 % | 25 % |
| Cumul pyrales piégées sur la zone | 18 | 6 | 6 | 2 |

Sur les 9 pièges lumineux relevés en Vendée cette semaine, 5 sont positifs.

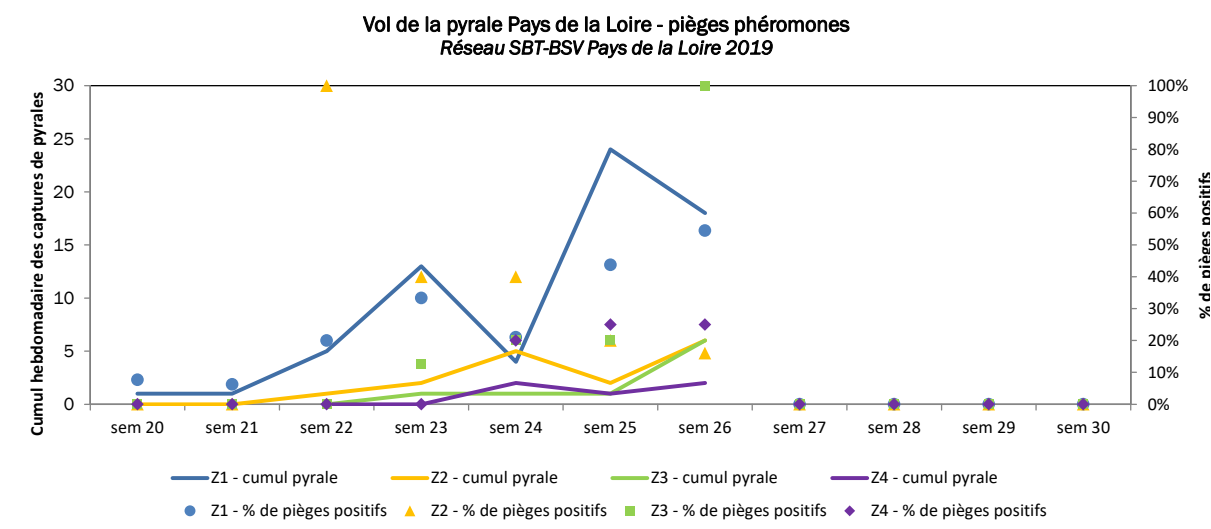
| Localisation du piège | Nombre de pyrales piégées |
|---------------------------|---------------------------|
| Oulmes | 1 |
| Saint Symphorien | 6 |
| Fontaines | 11 |
| Pouillé | 0 |
| Sainte Hermine | 0 |
| Péault | 0 |
| Moutiers les Mauxfaits | 5 |
| Sainte Pexine | 28 |
| Saint Michel Mont Mercure | 0 |

Le vol se poursuit en Vendée (le nombre de pièges positifs augmente) et en zone 2, avec une intensité moins importante. Le vol s'intensifie en zone 3. Le vol semble encore à ses débuts en zone 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)



• **Sésamie**



Zones 1 et 2



Zones 3 et 4

14 **sésamies** ont été piégées cette semaine en Loire-Atlantique (3), Vendée (3) et Maine-et-Loire (8) ; 5 pièges étaient positifs sur les 22 relevés.

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

| Localisation du piège | Nombre de sésamies piégées |
|---------------------------|----------------------------|
| Oulmes | 2 |
| Saint Symphorien | 1 |
| Fontaines | 1 |
| Pouillé | 0 |
| Sainte Hermine | 0 |
| Péault | 2 |
| Moutiers les Mauxfaits | 3 |
| Sainte Pexine | 0 |
| Saint Michel Mont Mercure | 0 |

Des larves de sésamies ont été observées sur 1 parcelle en Vendée (Angles)



CAPDL

Larve de sésamie



Sésamie

© ARVALIS - Institut du végétal

• **Pucerons**



Observations et analyse du risque

Metopolophium dirhodum a été observé dans 2 parcelles : peu d'individus par plante ont été comptabilisés (moins de 10) sur des maïs allant des stades 5 à 9 feuilles étalées. **On se situe en dessous du seuil indicatif de risque.**


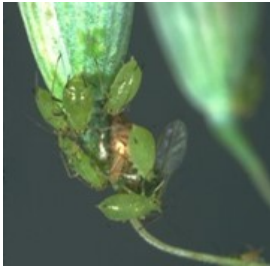

Sitobion avenae a été signalé dans 2 parcelles (Sarthe) à plus de 9 feuilles étalées. Sur une parcelle 11 à 50 individus par plantes sont comptabilisés. Sur la seconde, la pression est plus faible (1 à 10 individus /plante). **On se situe en dessous du seuil indicatif de risque.**

Les pucerons sont très peu présents dans les parcelles de maïs actuellement. Ils sont observés sur 9 parcelles du réseau (1 à 10 individus/plante). 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 (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 | <p>3 feuilles à 10 feuilles</p> <p>Début juillet à début août</p> | <p>500 pucerons/plante (avec de nombreux ailés)</p> <p>Avant la sortie des soies : présence miellat sur les feuilles au-dessus de l'épi</p> |
| <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 :

- 3 Vendée, 1 Loire-Atlantique

Stade phénologique et état des cultures

Les stades vont de 7 feuilles étalées à bouton étoilé. Hors réseau, beaucoup de parcelles ont atteints le stage bouton étoilé.

Des dégâts d'oiseaux sont signalés sur plusieurs parcelles du réseau et hors réseau;

• Pucerons



Des **pucerons noirs de la fève** sont signalés dans 2 parcelles du réseau sur 20 à 50 % des plantes et des **pucerons verts du prunier** sont signalés dans 2 parcelles sur 2 à 30 % des plantes. Des **signes de crispation** ont été observés sur certaines plantes. 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.



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

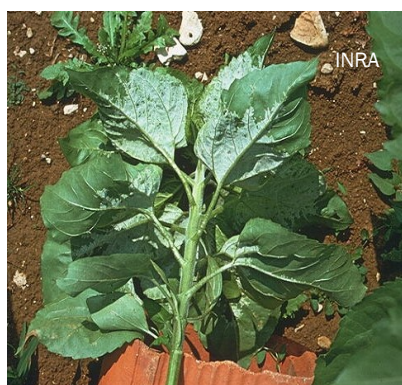
À partir de 10 % de plantes présentant des signes de crispations. Si ce seuil n'est pas atteint, il est important de suivre l'évolution des symptômes tous les 3-4 jours.



• Maladies

Aucune maladie n'est observée dans le réseau cette semaine.

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 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.



PROTÉAGINEUX

Aucune parcelle renseignée cette semaine.

Qu'est-ce que le stade Limite d'avortement (SLA) ?

Ce stade est défini par la taille de la graine ou de l'épaisseur de la gousse : 8,5 mm pour les graines de pois (gousse avec une épaisseur de 8-9 mm) et épaisseur de gousse de 10mm pour la féverole. À ce stade les graines ne peuvent plus avorter. Ce stade marque aussi le début de remplissage des graines à l'échelle de la plante.

Le stade «Fin du stade limite d'avortement» est atteint lorsque les graines du dernier étage ont passé le stade SLA (le stade est atteint 2 à 4 semaines après la fin de la floraison).

• Féverole d'hiver

Les féveroles d'hiver sont au stade début de la maturation ou au stade limite d'avortement. Aucune maladie n'est signalée cette semaine.

Quelques pucerons sont encore observés.

• Pois protéagineux d'hiver

Aucune parcelle n'est renseignée cette semaine.

Bruche

Il s'agit d'un petit coléoptère d'aspect trapu (4 mm), noirâtre. Les larves se nourrissent des graines. L'adulte pond dans les gousses où les larves pénètrent directement (absence de stade baladeur contrairement à la tordeuse).

Les bruches adultes sont actives à partir d'une température d'environ 20°C et les journées à plus de 25°C leur sont très favorables. Les conditions climatiques actuelles et à venir sont peu favorables au ravageur. Le risque bruche est limité.

Période de risque :

Du stade Jeunes gousses à 2 cm jusqu'à fin floraison + 10 jours.



Bruches

• Pois protéagineux de printemps

Aucune parcelle n'est renseignée cette semaine.

Hors réseau, la floraison des pois est terminée.

Tordeuse du pois

Le vol semble terminé.



Les abeilles butinent, protégeons-les !

Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires

1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par dérogation, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, en dehors de la présence des abeilles, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence des abeilles".
3. Il ne faut appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. Afin d'assurer la pollinisation des cultures, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut veiller à informer le voisinage de la présence de ruches. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs. Il faut éviter toute dérive lors des traitements phytosanitaires.



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

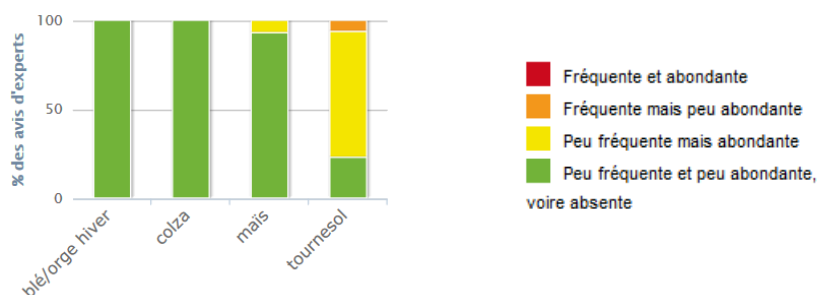
Biologie

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

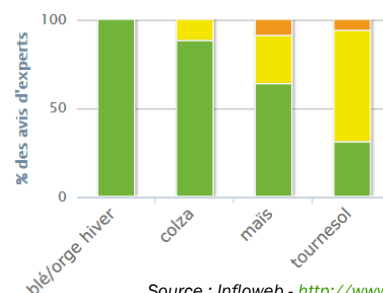
La persistance du stock semencier dans le sol est forte. Une seule plante peut produire 500 à 5000 graines.

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.

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



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 : 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.