

ACTUALITÉS

Colza

Semis en cours. Positionnez votre cuvette jaune enterrée pour suivre l'arrivée des altises.

Maïs

Grain pâteux à ensilage.

Adventices

Ambrosie à feuille d'armoise

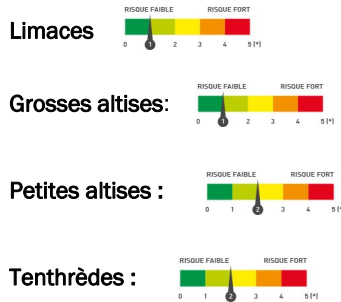
Notes nationales biodiversité

A surveiller

Avez-vous déjà vu ? **Le scarabée japonais**

CURSEURS DE RISQUE

Colza



PRÉVISIONS MÉTÉO

	Saint-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	Feneu (49)	Andouillé (53)	Beaufay (72)	Venansault (85)
mer. 30 août 2023	18°C / 21°C, 0mm	19°C / 22°C, 1.1mm	17°C / 21°C, 0.2mm	17°C / 22°C, 1.7mm	17°C / 21°C, 0mm
jeu. 31 août 2023	18°C / 22°C, 1.9mm	18°C / 22°C, 3.6mm	17°C / 20°C, 1.2mm	17°C / 21°C, 1mm	18°C / 22°C, 1mm
ven. 1 sept. 2023	17°C / 20°C, 4.5mm	18°C / 20°C, 3.3mm	18°C / 21°C, 7.4mm	17°C / 20°C, 3.1mm	17°C / 20°C, 1.6mm
sam. 2 sept. 2023	20°C / 26°C, 4.5mm	20°C / 25°C, 9mm	18°C / 23°C, 3.7mm	19°C / 24°C, 1.7mm	20°C / 26°C, 6.5mm
dim. 3 sept. 2023	20°C / 28°C, 0.9mm	21°C / 29°C, 0.3mm	21°C / 28°C, 14.1mm	22°C / 30°C, 2.1mm	20°C / 25°C, 2.1mm
lun. 4 sept. 2023	18°C / 18°C, 23.7mm	18°C / 20°C, 12.3mm	19°C / 23°C, 16.2mm	20°C / 24°C, 12mm	18°C / 19°C, 15mm
mar. 5 sept. 2023	19°C / 23°C, 1.8mm	19°C / 23°C, 2.1mm	18°C / 21°C, 4.8mm	19°C / 23°C, 0.6mm	19°C / 24°C, 0.6mm
mer. 6 sept. 2023	18°C / 24°C, 0mm	19°C / 24°C, 2.1mm	17°C / 21°C, 3.3mm	18°C / 23°C, 1.2mm	19°C / 24°C, 0.6mm
jeu. 7 sept. 2023	19°C / 23°C, 2.7mm	19°C / 22°C, 0.6mm	17°C / 21°C, 0.9mm	17°C / 21°C, 0.3mm	19°C / 24°C, 2.7mm

Source :
Weather Measures

Des précipitations sont annoncées dans la semaine avec des températures qui devraient remonter d'ici le week-end.

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/>

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](#)

COLZA



Les semis sont en cours sur la région et le réseau se met en place.

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

- 2 Sarthe et 2 Mayenne.

Les stades des parcelles de colza varient de levée à 3 feuilles. Les levées sont plutôt bonnes et homogènes. Les semis sont encore en cours.

Méthodes alternatives



Quelques rappels :

- Pensez à semer quelques graines d'une variété très précoce à floraison ; celle-ci attirera les mégilèthes qui joueront alors leur rôle de pollinisateurs et n'attaqueront pas les boutons floraux de vos colzas.
- La première méthode de lutte contre les grosses altises est la date de semis : semer aux dates conseillées (avant le 01/09) permet la plupart du temps d'être sorti de la période sensible (colza à 4 feuilles ou plus) au moment de l'arrivée des grosses altises. N'hésitez pas à (re)consulter le document dédié « [Colza : gagner la course contre les grosses altises](#) » :
- Consultez le [nouveau guide colza Terres Inovia](#) pour plus d'informations sur l'implantation et le suivi de la culture.

Cuvette jaune : outil indispensable pour suivre les insectes

Dès la levée du colza, installez votre cuvette jaune.

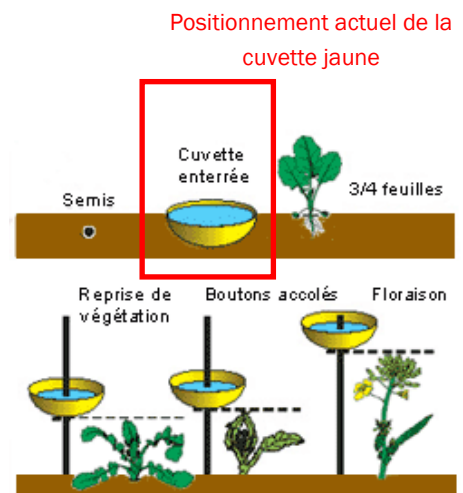
Pour l'altise d'hiver, non sensible à la couleur jaune, la cuvette doit être **enterrée** (bord supérieur à 1-2 cm au-dessus du sol).

Pour les autres insectes, la cuvette doit toujours être comme « posée » sur la végétation. Le fond de la cuvette suit le niveau supérieur de la végétation.

Placer la cuvette à au moins 10 m de la bordure de la parcelle.

Remplir la cuvette d'eau avec quelques gouttes de mouillant.

[En savoir plus...](#)



• Limaces

La surveillance des limaces doit commencer avant le semis et se poursuit jusqu'à la fin de la période de risque (4 feuilles du colza).

Évaluer le risque de présence de limaces sur ses parcelles : [Grille ACTA-De Sangosse](#)

Évaluation du risque climatique : le risque climatique est actuellement faible. Il pourrait augmenter en cas de précipitations dans les prochains jours.

Évaluer le risque sur sa parcelle, c'est prendre en considération :

- l'évolution des captures,
- le stade de la culture,
- la vigueur et la capacité de compensation de la plante,
- les conditions météo en cours et à venir,
- la présence d'auxiliaires.





• Limaces (suite)

Observations et analyse de risque

Aucune limace n'a été observée cette semaine. Positionnez vos pièges pour suivre leur activité. La rosée matinale peut favoriser leur activité. Si les pluies annoncées se confirment, le risque pourrait augmenter. Observez vos parcelles.



Pour piéger efficacement, il faut :

- Bien plaquer les pièges au sol pour conserver l'humidité et isoler des écarts de températures
- Couvrir 1m² avec les pièges et positionner les pièges à la fois en bordure (premières attaques de limaces) et à l'intérieur de la parcelle
- Garder la surface du piège humide (possibilité de tremper le piège dans l'eau)
- Faire le comptage le matin (avant des températures trop élevées)

Méthodes alternatives



C'est le moment du **suivi des limaces sur colza**. Positionnez vos pièges à limaces pour estimer leur présence. Lors de vos relevés, observez les organismes présents sous les pièges.

Des **auxiliaires de cultures, prédateurs de limaces** peuvent aussi s'y trouver comme [les carabes](#) et [les staphylins](#). Ils profitent de l'abri fourni par le piège et des limaces présentes pour s'alimenter. Ils peuvent permettre de réguler l'activité des limaces dans les parcelles.

Pour en savoir plus sur les carabes et les staphylins, consultez les fiches sur le site « auxiliaires et pollinisateurs »



Méthodes alternatives



- Préparation fine du sol en surface pour éviter les refuges aux limaces
- Soigner le semis pour une levée rapide et un bon démarrage de la culture et ainsi limiter la durée de la phase sensible
- Utilisation du phosphate ferrique

Période de risque

De la germination au stade 3 feuilles

Seuil de risque

Il n'existe pas de seuil de risque pour les limaces. L'intérêt d'une intervention s'évalue en fonction du stade de la culture, des populations de limaces présentes, du niveau de risque à la parcelle, des conditions climatiques à la levée, des dégâts observés et de la dynamique de pousse du colza.



• Petites altises et altises des crucifères



Observations et analyse de risque

10 **petites altises** ont été piégées cette semaine dans le réseau. Des **morsures** sont visibles sur 3 à 25 % des plantes sur 2 parcelles du réseau avec 1 à 20 % de la surface foliaire détruite.

Les conditions climatiques actuelles sont **favorables** à ce ravageur. Les petites altises peuvent être observées dès la levée de la culture et dans les premières semaines.

Les petites altises sont présentes de façon variable dans les anciennes parcelles de colzas présentant des repousses. Le risque est élevé dans le cas de parcelles de colza bordant ou environnant d'anciennes parcelles de colza où elles sont observées.

Méthodes alternatives



Il est préférable de ne pas détruire des repousses de colza pendant la période de levée du colza pour limiter les déplacements de populations d'une parcelle à une autre aux stades les plus sensibles des nouveaux colzas

Petit coléoptère de 2 à 2,5mm noir ou bicolore (larges bandes jaunes latérales sur les élytres noirs).

Période de risque

De la levée au stade 3 feuilles

Seuil indicatif de risque

À partir de 8 pieds sur 10 porteurs de morsures ET 25 % de la surface foliaire consommée.



CAPDL

• Grosses altises et altises d'hiver



Observations et analyse de risque

4 grosses altises ont été piégées dans les 2 parcelles de la Sarthe.



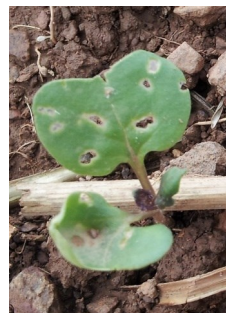
Le vol des grosses altises se déclenche suite à une remontée des températures après un épisode plus frais (sortie de diapause). Pour détecter le début du vol, positionnez vos cuvettes jaunes enterrées dans vos parcelles.



Reconnaissance et caractéristiques

Gros coléoptère (**3 à 5 mm**) noir et **brillant** avec des reflets bleu métallique sur le dos. L'extrémité des pattes, des antennes et de la tête est roux doré.

Le vol est déclenché par une chute des températures suivie d'une remontée au-delà de 20°C.



Plus d'informations sur la fiche « [COLZA : gagner la course contre les altises d'hiver](#) »



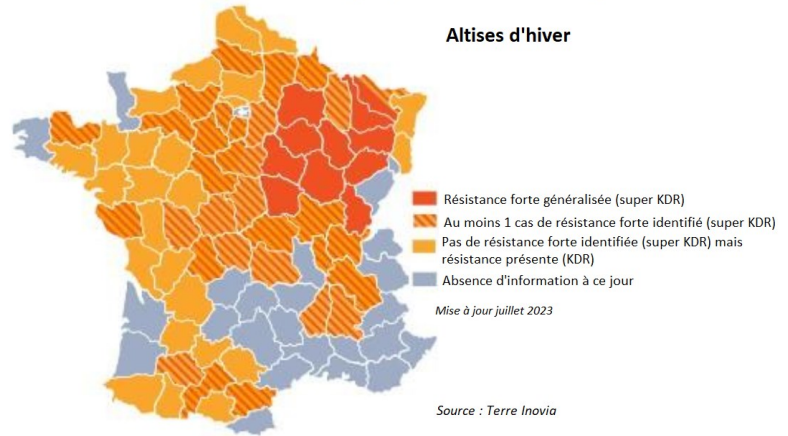
• Grosses altises et altises d'hiver (suite)



Des analyses de larves faites en Pays de la Loire montrent depuis plusieurs années que **les populations de grosses altises résistantes aux pyréthrinoïdes sont bien installées dans notre région.**

[En savoir plus...](#)

Niveau de résistance des populations de grosses altises



Période de risque

De la levée au stade 3 feuilles.

Seuil indicatif de risque

À partir de 8 pieds sur 10 porteurs de morsures.

• Pucerons

Observations et analyse de risque

Aucun signalement.

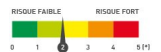
Période de risque

Jusqu'au stade 6 feuilles (B6).

Seuil indicatif de risque

À partir de 20% de plantes porteuses de pucerons.

• Tenthrède de la rave



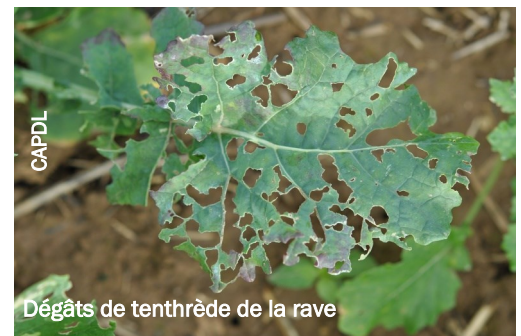
Observations et analyse de risque

Les **tenthrèdes de la rave** sont signalées dans 2 parcelles du réseau. Le nombre d'adultes piégés est important dans 1 parcelle avec 45 individus retrouvés dans la cuvette jaune. La météo est propice à ce ravageur.



L'adulte n'est pas nuisible. C'est la larve (fausse chenille gris verdâtre à noire d'environ 2 cm) qui cause des dégâts. Elle consomme rapidement le limbe des feuilles, ne laissant que les nervures.

La présence d'un grand nombre d'adultes n'occasionne pas forcément le développement d'un grand nombre de larves.



Période de risque

De la levée au stade 6 feuilles (B6).

Seuil indicatif de risque

À partir de 25% de la surface foliaire détruite et en conditions favorables au ravageur.

MAÏS



Réseau d'observation

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

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

Stade phénologique et état des cultures

Les stades des parcelles de maïs du réseau vont de **grain pâteux à ensilage en cours**.

Des symptômes de **charbon à ustilago** et de **charbon nu** sont observés sur 1 parcelle du réseau en Maine-et-Loire. Des signalements aussi hors réseau en Mayenne.

De **l'ambrosie à feuille d'armoise** est signalée dans 1 parcelle en Maine-et-Loire. [Consulter la note nationale pour en savoir plus sur l'identification de l'ambrosie et les moyens de lutte](#). Et voir en [fin de BSV \(page 9\)](#).

La présence de **Datura** est signalée dans plusieurs parcelles hors réseau.

• 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.

Les pièges du réseau sont en place et aucune capture n'a été remontée.



Consultez le webinaire d'Arvalis consacré à la chrysomèle du maïs [ici](#).



Chrysomèles des racines du maïs et dégâts sur feuille des adultes



Piège à chrysomèles des racines du maïs

Soufflet

• Comptages larvaires avant la récolte



Avant la récolte, il sera important de faire un bilan des infestations larvaires dans vos parcelles afin d'estimer le niveau de risque de vos parcelles pour la prochaine campagne. Afin de connaître le/les foreurs les plus présents sur votre parcelle et le niveau d'infestation des cannes, il est recommandé de faire un comptage larvaire.

On considère qu'au-delà de 0,8 larve par plante, le seuil de risque pour l'année suivante est atteint.

Méthode de comptage

Les suivis doivent se faire dans différentes zones de la parcelle éloignées les unes des autres et des bordures.

Sur une parcelle :

1. **Observez 20 plantes sur 5 zones** éloignées les unes des autres et des bordures (total : 100 plantes). Notez la présence de dégâts (trou d'entrée d'une larve, tige cassée, sciure...).
2. **Prélevez 5 plantes au hasard par zone** pour les disséquer et comptez le nombre de larves dans les tiges et dans les épis. Il est intéressant de distinguer les larves de pyrales des larves de sésamies.

Merci de faire remonter vos comptages larvaires [sur ce lien](#).

Les données recueillies permettront d'alimenter le BSV Bilan et d'informer sur la pression pyrale et sésamie pour l'an prochain.

En cas de soucis, n'hésitez pas à nous contacter : bsv-gc@pl.chambagri.fr

Méthodes alternatives



La première méthode de lutte contre les pyrales et les sésamies est le **broyage fin des résidus de cannes après récolte**. Cette méthode permet de détruire une grande partie des larves et d'exposer les autres au froid et aux prédateurs. Cette intervention peut permettre d'éliminer 50 à 70 % des larves (sources Arvalis).



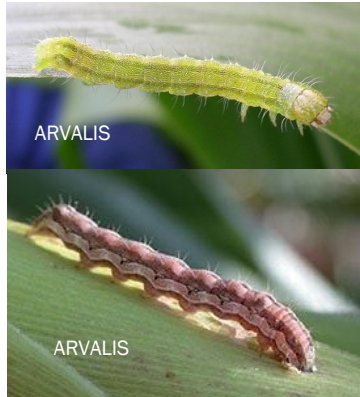










Héliothis

Lors de vos comptages soyez attentifs aux larves et aux dégâts observés. Des papillons d'**Héliothis** (*Helicoverpa armigera*) ont été **piégés en Vendée mi-juillet**. Les larves peuvent s'observer lors des comptages larvaires.

Ce ravageur est polyphage. Il s'attaque notamment à la tomate, aux haricots et au maïs (les maïs doux étant particulièrement sensibles). Les chenilles consomment les soies et les grains des épis en partant du sommet de l'épi. Pas de consommation de la tige et donc pas de casse de tige due à ce ravageur.

• **Reconnaissance foreurs du maïs**

	Pyrale	Sésamie	Héliothis
Larve	20 à 25 mm de long au dernier stade larvaire Couleur beige à gris clair Ligne longitudinale foncée sur le dos Ponctuations noires réparties de part et d'autres de la ligne médiane  CAPDL	40 mm de long au dernier stade larvaire Couleur rose pâle à beige 1 seul point noir de chaque côté des segments  CAPDL	30 à 35mm de long au dernier stade larvaire Couleur variable (verdâtre, jaunâtre, grisâtre) Lignes longitudinales claires le long du corps  ARVALIS ARVALIS
Adulte	Papillon de 20-30 mm d'envergure Ailes larges et fines Corps long et mince Antennes cylindriques  CAPDL	Papillon 30-40 mm d'envergure Ailes antérieures beiges, ailes postérieures blanches Thorax et tête velus Abdomen massif  INRA	Papillon 35-40 mm d'envergure Ponctuations noires sur les ailes antérieures Thorax et tête velus Abdomen massif Fine pilosité des antennes  INRA-ephytia
Dégâts	Dégâts possibles sur tiges et épis  CAPDL  CAPDL	Dégâts possibles sur tiges et épis  CAPDL  CAPDL	Les larves consomment les soies et les grains des épis. Pas de casse de tige  SRAL-M Petillat SRAL-M Petillat

ADVENTICES



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

L'ambroisie à feuilles d'Armoise (*Ambrosia artemisiifolia*) 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

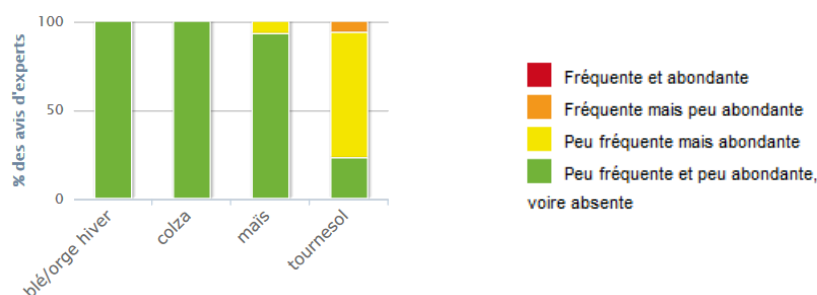
Biologie

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

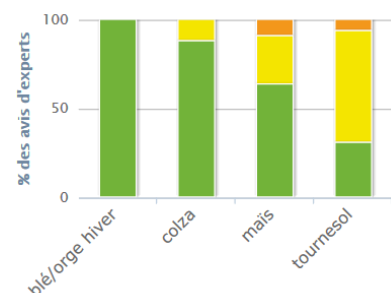
La persistance du stock semencier dans le sol est forte. Une seule plante peut produire 500 à 5000 graines.

On la rencontre le plus souvent dans les parcelles de tournesol, maïs, soja et sorgho ou des habitats perturbés par l'Homme (bords de route, chantiers...). Elle apprécie les sols acides.

Présence dans les Pays de Loire (sauf Vendée)



Présence en Vendée





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

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

Signalez la présence d'Ambroisie sur vos parcelles sur

<https://signalement-ambrosie.atlasante.fr/apropos>

Pour plus d'informations sur l'Ambroisie consultez [la note nationale ici](#) et <https://ambrosie-risque.info/>

BIODIVERSITÉ UTILE DANS LES PARCELLES

• Auxiliaires actuellement observés dans les parcelles

Méthodes alternatives

Des **auxiliaires de cultures, prédateurs de limaces** comme [les carabes](#) et [les staphylyns](#) peuvent être observés dans les parcelles. Ils peuvent permettre de réguler l'activité des limaces dans les parcelles.

Pour en savoir plus sur les carabes et les staphylyns, consultez les fiches sur le site « auxiliaires et pollinisateurs »



Les carabes



Les staphylyns



• Notes nationales

Consultez l'ensemble des fiches biodiversité en cliquant sur les images ci-dessous :



A SURVEILLER

**PLANTES
DANGER**

Avez-vous déjà vu ?



Motif en Y sur
la tête

C'est la chenille de la **légionnaire d'automne** qui peut s'attaquer au maïs. A l'heure actuelle, elle n'est pas observée en France mais la surveillance est de mise pour **s'assurer de son absence** sur le territoire !

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...](#)

Larve sur maïs (source : [Fiche de reconnaissance SORE](#))



Papillon de la légionnaire d'automne

(source : [Fiche de reconnaissance SORE](#))

La **légionnaire d'automne** est une noctuelle originaire d'Amérique du Nord pouvant s'attaquer à la culture de maïs ainsi qu'à plus de 300 autres espèces végétales. Son introduction en Europe est due au transport de marchandises depuis l'Afrique où elle est bien implantée. Sur maïs, la larve, s'attaque au feuillage et en cas de forte infestation les épis peuvent aussi être touchés.

Consultez la liste complète des 20 organismes de quarantaine prioritaires à surveiller [en cliquant ici](#)

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2023
PAYS DE LA LOIRE

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

Rédacteur : Alexia BARRIER - CAPDL - bsv-gc@pl.chambagri.fr

Directeur de publication : Denis Laizé - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire

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



Observateurs : Agriculteurs, Agrial, Arvalis, CAVAC, CAPDL, CER France 49, GEVES, Hautbois SAS, Pelé Agri-Conseil, Soufflet.

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 les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.