

ACTUALITÉS

Colza

Semis en cours à 8 feuilles. Positionnez votre cuvette jaune enterrée pour suivre l'arrivée des grosses altises. Larves de tenthrèdes à surveiller

Maïs

Grain pâteux à ensilage. Réaliser vos comptages larvaires avant récolte

Adventices

Datura

Notes nationales biodiversité

A surveiller

Avez-vous déjà vu ? La légionnaire d'automne

Actualité

Journée ACS—14 décembre

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](#)

CURSEURS DE RISQUE

Colza

Limaces :

- pour les colzas de moins de 3 feuilles

- pour les autres

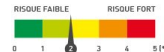


Grosses altises :



(positionnez votre cuvette jaune enterrée pour suivre l'arrivée du ravageur)

Petites altises :



Tenthrèdes :



PRÉVISIONS MÉTÉO

	St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	Feneu (49)	Andouillé (53)	Beaufay (72)	Venansault (85)
mer. 13 sept. 2023	19°C / 22°C / 0mm	19°C / 23°C / 0mm	18°C / 23°C / 0mm	18°C / 22°C / 0mm	19°C / 24°C / 0mm
jeu. 14 sept. 2023	19°C / 24°C / 0mm	20°C / 26°C / 0mm	18°C / 23°C / 0mm	18°C / 23°C / 0mm	20°C / 26°C / 0mm
ven. 15 sept. 2023	20°C / 25°C / 0mm	17°C / 29°C / 0mm	20°C / 26°C / 0mm	19°C / 25°C / 0mm	21°C / 26°C / 0mm
sam. 16 sept. 2023	21°C / 27°C / 5.6mm	20°C / 26°C / 10.8mm	20°C / 26°C / 6.3mm	20°C / 25°C / 11.8mm	21°C / 26°C / 8.3mm
dim. 17 sept. 2023	17°C / 20°C / 16.5mm	18°C / 21°C / 40.2mm	17°C / 19°C / 40.8mm	18°C / 21°C / 26.4mm	18°C / 22°C / 12.3mm
lun. 18 sept. 2023	17°C / 21°C / 2.4mm	17°C / 21°C / 15.3mm	16°C / 20°C / 21.9mm	16°C / 20°C / 20.1mm	18°C / 21°C / 2.4mm
mar. 19 sept. 2023	19°C / 23°C / 0mm	19°C / 24°C / 0mm	18°C / 21°C / 0mm	19°C / 23°C / 0mm	19°C / 23°C / 0mm
mer. 20 sept. 2023	19°C / 25°C / 0mm	19°C / 25°C / 0mm	18°C / 23°C / 0mm	19°C / 24°C / 0mm	20°C / 25°C / 0mm
jeu. 21 sept. 2023	18°C / 22°C / 0.6mm	18°C / 22°C / 0.6mm	17°C / 21°C / 1.8mm	19°C / 23°C / 4.5mm	18°C / 22°C / 0.3mm

Source :

Weather Measures

Après un épisode caniculaire, les températures sont en baisse sur la région. Le retour d'un temps plus humide est déjà amorcé sur certains secteurs depuis le week-end dernier et de nouvelles précipitations pourraient se développer le week-end prochain principalement en Nord Loire. Les cumuls d'eau attendus sont importants, compris entre 20 et 70 mm.

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/>

COLZA



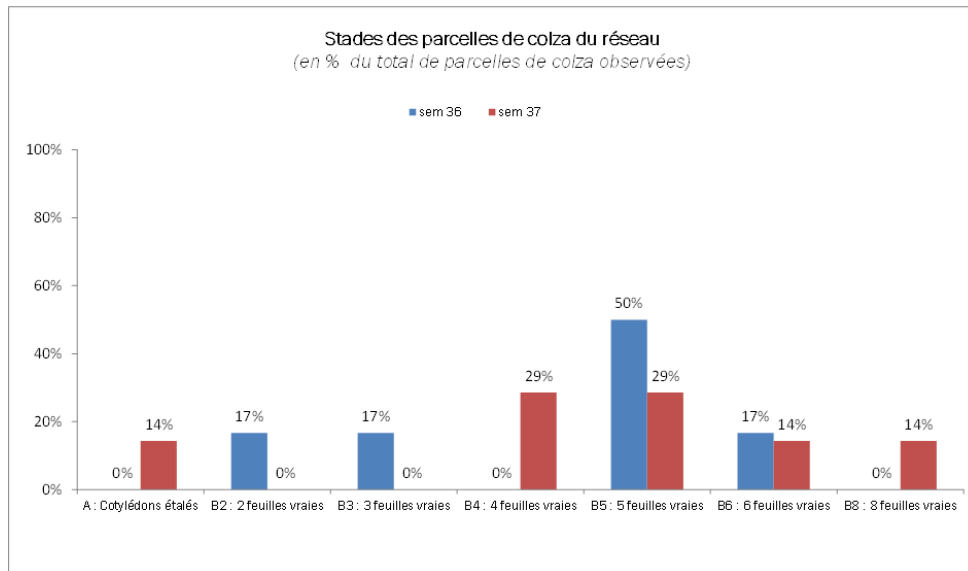
Les semis sont en cours sur la région et le réseau se met en place.

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

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

Les stades des parcelles de colza suivies vont de **cotylédons étalés** à **8 feuilles**. La qualité de la levée est variable en fonction des secteurs et des dates de semis. Certains colzas sont bien implantés avec des levées homogènes. Sur d'autres parcelles semées plus tardivement fin août, les levées sont échelonnées et des manques de pieds sont signalés.

Hors réseau, en Mayenne, des dégâts (pieds coupés) sont signalés (dans une moindre mesure cette semaine) dans plusieurs parcelles ; ces dégâts pourraient être liés à la présence de **tipules**, voire de **noctuelles terricoles** observées dans certaines parcelles. Ces dégâts sont aussi signalés dans une parcelle du réseau en Mayenne (noctuelles).



Des symptômes de **mildiou** sont signalés sur 10 % des plantes d'une parcelle de la Sarthe.

• Limaces



Pour les colzas à moins de 3 feuilles

Pour les autres

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** à **moyen**. 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. De très **rare**s dégâts de plantes rongées sont signalés sur 2 parcelles du réseau : 1 à 2 % de plantes avec des dégâts. Positionnez vos pièges pour suivre leur activité.

La rosée matinale peut favoriser leur activité. Les pluies des derniers jours sur certains secteurs ont pu relancer leur activité. De nouvelles pluies sont annoncées pour le week-end prochain. **L'activité des limaces pourrait alors augmenter avec le retour de conditions plus favorables. Observez vos parcelles.**

Des **staphylins** prédateurs de limaces sont observés cette semaine en Vendée.



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



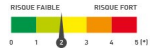
- Préparation fine du sol en surface pour éviter les refuges aux limaces
- Soigner le semis pour une levée rapide et un bon démarrage de la culture et ainsi limiter la durée de la phase sensible
- Utilisation du phosphate ferrique

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

7 **petites altises** ont été piégées cette semaine dans 1 piège relevé en Vendée. Des **morsures** sont visibles sur 5 à 30 % des plantes sur 4 parcelles du réseau avec 1 à 2 % de la surface foliaire détruite.

Les conditions climatiques actuelles sont plutôt **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

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.

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



• Grosses altises et altises d'hiver



Observations et analyse de risque

8 **grosses altises** ont été piégées dans 3 parcelles du réseau en Maine-et-Loire, Mayenne et dans le Sarthe. Quelques adultes sortent de diapause mais les populations et les dégâts observés restent faibles. Le risque est actuellement **faible**.



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.

Evaluer le risque grosses altises sur votre parcelle :



L'outil de saison pour évaluer le risque grosse altise adulte

Cet outil développé par Terres Inovia combine les indicateurs de décision et vous permet de raisonner au mieux l'intervention sur l'adulte de grosse altise.
(Accès libre avec un compte utilisateur).

Accéder à l'outil



Grosses altises et altises d'hiver



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.



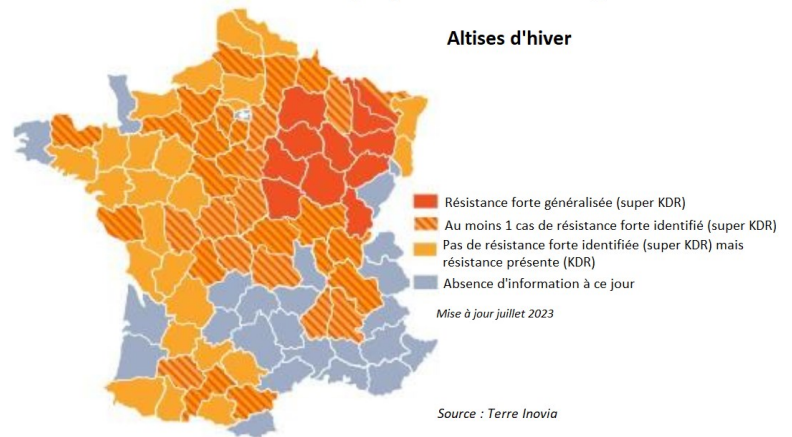
Plus d'informations sur la fiche « [COLZA : gagner la course contre les altises d'hiver](#) »



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

Niveau de résistance des populations de grosses altises

[En savoir plus...](#)



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. Les conditions actuelles sont **plutôt favorables** à leur activité. Observer bien sous les feuilles pour détecter les pucerons. Le risque pucerons est actuellement **faible**.

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 adulte** sont signalées dans 1 parcelle du réseau de la Sarthe avec 10 individus piégés. Le nombre de piégeages est en forte baisse cette semaine. Les **larves** à l'inverse commencent à être observées. Elles sont visibles sur 3 parcelles (Mayenne et Sarthe) sur 3 à 70 % des plantes. 5 à 15 % de la surface foliaire est détruite. Hors réseau, le ravageur est signalé en Mayenne et en Maine-et-Loire. La météo est actuellement propice à ce ravageur. Le risque reste **faible** dans l'ensemble. Il est **moyen** pour les parcelles où les larves sont actives. **Observez l'évolution des dégâts sur les parcelles où les larves sont visibles.**



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.

Cuvette jaune : outil indispensable pour suivre les insectes

Dès la levée du colza, installez votre cuvette jaune.

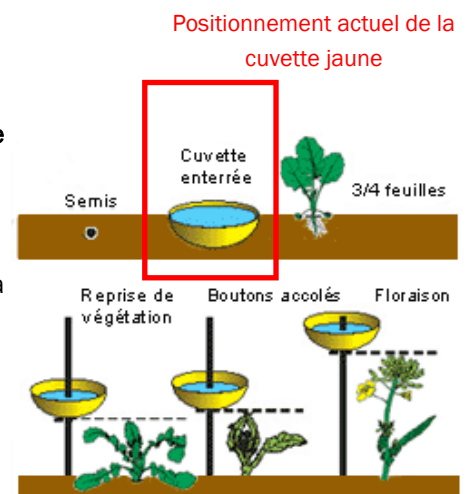
Pour l'altise d'hiver, non sensible à la couleur jaune, la cuvette doit être **enterrée** (bord supérieur à 1-2 cm au-dessus du sol).

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...](#)



M AIS



Stade phénologique et état des cultures

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

La majorité des parcelles de maïs arrivent à maturité et de nombreux chantiers d'ensilage ont déjà eu lieu, sont en cours ou démarreront dans les jours à venir.

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'ambroisie 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'ambroisie et les moyens de lutte.](#)

La présence de **Datura** est signalée dans plusieurs parcelles hors réseau. Des plants sont visibles sur une parcelle du réseau en Maine-et-Loire. [Retrouvez plus d'informations sur le Datura en fin de BSV.](#)

• 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 a été suivi cette année encore dans la région jusqu'à fin août et aucune capture de chrysomèle n'a eu lieu.

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

Souffler



• 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).





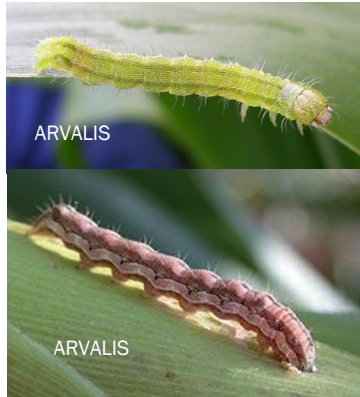



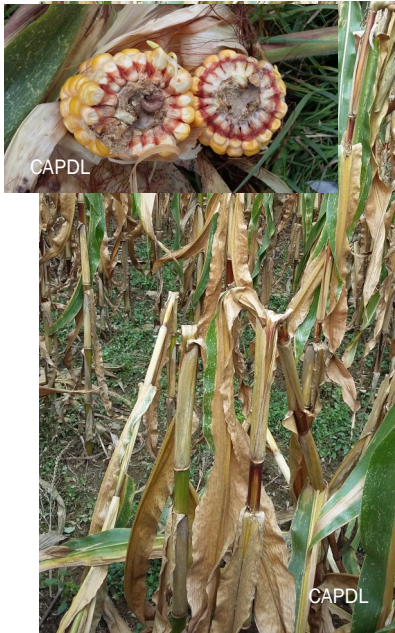




Héliothis

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 (des signalements en Vendée).

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



ADVENTICE EN CULTURE DE PRINTEMPS : LE DATURA

Visionnez la courte **vidéo** et la **fiche** de présentation et gestion du **datura** pour mieux connaître et gérer cette adventice en cliquant sur l'image ci-dessous :



Vidéo (ARVALIS)



Fiche—InfoWeb

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 staphylins](#) 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 staphylins, consultez les fiches sur le site « [auxiliaires et pollinisateurs](#) »



Les carabes



Les staphylins



• Notes nationales

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



A SURVEILLER



PLANTES EN DANGER

Avez-vous déjà vu ?



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

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...](#)



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](#)

ACTUALITES

Journée ACS le 14 décembre à la Pommeraye - Mauges sur Loire (49)

JOURNÉE IMMERSIVE
Agriculture de conservation des sols
en Pays de la Loire
Des leviers adaptables à votre système

CHAMBRE D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE

JEUDI 14 DÉCEMBRE 2023
9 h 30 à 17 h 00
Les Jardins de l'Anjou
La Pommeraye
MAUGES-SUR-LOIRE (49)

4 ESPACES THÉMATIQUES :

- > Le sol d'abord !
- > Alliance de l'agronomie et de la biodiversité
- > Une voie d'adaptation au changement climatique
- > On s'y met !

2 CONFÉRENCES TECHNIQUES :

- > Lionel ALLETO (directeur de recherche en agronomie, INRAE Toulouse)
- > Marc-André SELOSSE (spécialiste mycorhizes, MHNH Paris)

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/evenements/journee-sur-lagriculture-de-conservation-des-sols-2023/>

Avec la participation de :

- ANJOU
- ÉCOPHYTO
- interreg North-West Europe
- HUMUS
- ANR
- INRAE
- REGIONS
- REPUBLICQUE FRANÇAISE
- REPUBLIQUE FRANÇAISE

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