

ACTUALITÉS

Colza

Semis à cotylédons étalés. Surveillez les altises en positionnant votre cuvette jaune (enterrée).

Maïs

Fin de floraison à grain pâteux.

Notes nationales biodiversité

Adventices

Ambrosie à feuilles d'armoise
Tournesol sauvage

A surveiller

Organismes nuisibles de quarantaine : le scarabée japonais.

P REVISIONS METEO

	St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	Feneu (49)	Andouillé (53)	Beaufay (72)	Venansault (85)
mer. 28 août 2024	21°C / 13°C / 29°C / 0mm	24°C / 14°C / 33°C / 0mm	21°C / 13°C / 30°C / 0mm	23°C / 14°C / 31°C / 0mm	21°C / 13°C / 29°C / 0mm
jeu. 29 août 2024	21°C / 18°C / 26°C / 0mm	22°C / 18°C / 27°C / 0.2mm	20°C / 17°C / 24°C / 0mm	21°C / 17°C / 25°C / 0.2mm	21°C / 17°C / 26°C / 5.9mm
ven. 30 août 2024	19°C / 17°C / 21°C / 0.4mm	17°C / 15°C / 20°C / 12mm	17°C / 16°C / 19°C / 3.7mm	16°C / 15°C / 18°C / 15.8mm	18°C / 16°C / 21°C / 5.2mm
sam. 31 août 2024	21°C / 17°C / 27°C / 2.2mm	22°C / 18°C / 29°C / 8mm	20°C / 17°C / 25°C / 15.6mm	21°C / 17°C / 28°C / 11.7mm	21°C / 18°C / 26°C / 0.9mm
dim. 1 sept. 2024	19°C / 17°C / 23°C / 0mm	20°C / 16°C / 24°C / 0mm	20°C / 16°C / 24°C / 0.3mm	20°C / 17°C / 25°C / 2.7mm	19°C / 17°C / 22°C / 0mm
lun. 2 sept. 2024	19°C / 16°C / 23°C / 0mm	19°C / 16°C / 24°C / 0mm	18°C / 15°C / 22°C / 0mm	19°C / 15°C / 23°C / 0.6mm	19°C / 16°C / 24°C / 0mm
mar. 3 sept. 2024	20°C / 15°C / 29°C / 1.2mm	19°C / 15°C / 25°C / 2.1mm	19°C / 14°C / 24°C / 5.1mm	20°C / 15°C / 24°C / 3.3mm	19°C / 16°C / 23°C / 1.5mm
mer. 4 sept. 2024	17°C / 14°C / 21°C / 0.3mm	18°C / 14°C / 22°C / 0.9mm	17°C / 14°C / 21°C / 1.2mm	18°C / 14°C / 21°C / 1.2mm	17°C / 14°C / 21°C / 0mm
jeu. 5 sept. 2024	16°C / 12°C / 20°C / 2.7mm	15°C / 12°C / 18°C / 3.6mm	14°C / 12°C / 18°C / 4.2mm	15°C / 12°C / 19°C / 6mm	15°C / 12°C / 19°C / 2.4mm

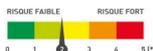
Source : Weather Measures

Des précipitations sont attendues en fin de semaine sur la région. Si ces pluies se confirment, elles pourraient être favorables aux levées des dernières parcelles de colza semées.

C URSEURS DE RISQUE

Colza

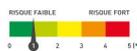
Limaces :



Petites altises :



Grosses altises :



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°18](#)

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

CHAMBRE D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE
POLLENIZ PROTÉGER LE VÉGÉTAL ET NOTRE ENVIRONNEMENT

COLZA



Réseau d'observation

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

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

- 1 Sarthe, et 1 Vendée

Stade phénologique et état des cultures

Les stades des parcelles de colza varient de **semis à cotylédons étalés**. Les semis sont encore en cours.

Des **pluies** pourraient se déclencher en fin de semaine suivant les secteurs.

Méthodes alternatives



Quelques rappels :

- Pensez à semer quelques graines d'une variété très précoce à floraison ; celle-ci attirera les méligèthes 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.

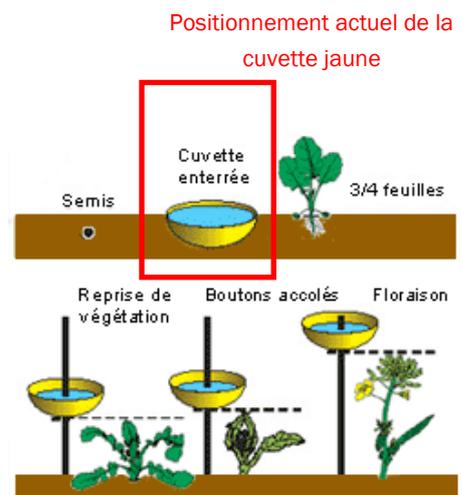
Pour l'altise d'hiver, non sensible à la couleur jaune, la cuvette doit être **enterrée** (bord supérieur à 1-2 cm au-dessus du sol).

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

Observation et analyse de risque

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.

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](#) »





• Limaces (suite)

Méthodes
alternatives



B

- 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

Aucune **petitesaltise** ni aucun dégât n'a été observé cette semaine.

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 colza 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.



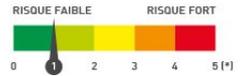
CAPDL



Moins de 25 % de la surface touchée



Plus de 25 % de la surface touchée



Grosses altises et altises d'hiver

Observations et analyse de risque

Aucune **grosse altise** n'a été piégée.



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](#) »

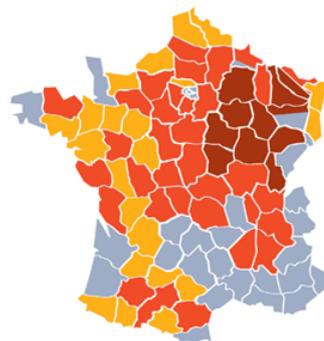
Estimer le risque sur votre parcelle :



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

[En savoir plus...](#)

Résistance des altises d'hiver



- Résistance forte généralisée (Super KDR)
- Au moins un cas de résistance forte identifiée (Super KDR)
- Pas de résistance forte identifiée (Super KDR) mais résistances présente (KDR)
- Absence d'information à ce jour.

Source : Terres Inovia, guide colza 2024

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 détruite.



Moins de 25 % de la surface touchée



Plus de 25 % de la surface touchée



• 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.



Pucerons cendrés



Pucerons verts

• Tenthrede de la rave

Observations et analyse de risque

Les **tenthredes de la rave** ne sont pas observées dans le réseau cette semaine. La météo est propice à ce ravageur. Observez vos cuvettes jaunes.



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.



Tenthrede de la rave adulte



Larves de tenthrede de la rave



Dégâts de tenthrede de la rave

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.

MAIS



Réseau d'observation

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

- 2 Sarthe, 1 Vendée, 1 Maine-et-Loire, 3 Loire-Atlantique et 2 Mayenne.

Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles du réseau sont entre les stades **floraison + 15 jours et grains pâteux**.

Les stades des maïs sont peu avancés pour la période.

De la **verse** est signalée en Mayenne.

Des dégâts de **sangliers** sont signalés en Vendée.

Des dégâts de **cicadelles vertes** sont toujours visibles.

• 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 webinar 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



• Pyrales et Sésamies

Certains pièges du réseau sont restés en place courant août et des captures parfois importantes ont été signalés, principalement en Vendée pour la sésamie. Le deuxième vol **sésamie** étalé sur le mois d'août a été plus important que le premier.

Des captures de **pyrales** sont encore signalées cette semaine en Maine-et-Loire. Un second vol a aussi été observé sur le mois d'août.

• Comptages larvaires avant la récolte



Avant la récolte, il est 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).

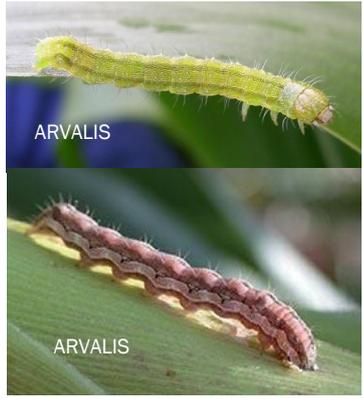


Lors de vos observations en parcelle de maïs, utilisez la **fiche de reconnaissances** [« Pyrales et sésamies »](#).

[En savoir plus sur la gestion des foreurs](#)



• 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>



• Charbon à ustilago

Des symptômes de **charbon à Ustilago** sont observés dans plusieurs parcelles.



B

IODIVERSITE UTILE DANS LES PARCELLES

• Auxiliaires actuellement observés dans les parcelles



Carabe : prédateur de limaces



Crapaud : prédateur de limaces



• Notes nationales

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



ADVENTICE : 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



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

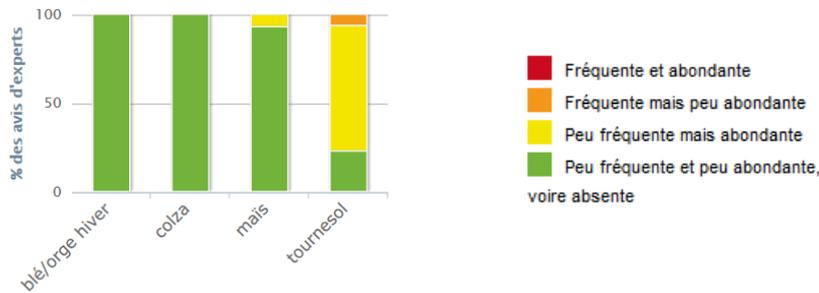
Biologie

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

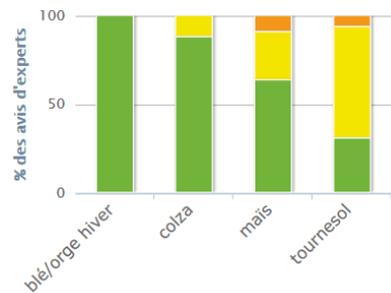
La persistance du stock semencier dans le sol est forte. Une seule plante peut produire 500 à 5000 graines.

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



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

Les méthodes de lutte

	Rotation des cultures	Labour	Déchaumages et faux-semis	Décalage de la date de semis
Efficacité de la méthode	Efficacité moyenne ou irrégulière	Efficacité nulle ou technique non pertinente	Efficacité moyenne ou irrégulière	Efficacité moyenne ou irrégulière

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>



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



Des cas de résistance de cette adventice ont été signalés en France.

Pour en savoir plus





ADVENTICE : Tournesol sauvage

De nombreux signalements de tournesols sauvages sont remontés en Mayenne.

En cas de présence, il est nécessaire d'arracher les premiers pieds juste avant la floraison du tournesol cultivé (ou de veiller à ne pas faire tomber les graines au sol si la destruction est plus tardive), 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 ...

Pour en savoir plus, [consultez le dernier BSV](#) et [la page Terres Inovia sur le sujet](#)



Source : Terres Inovia

A SURVEILLER



Avez-vous déjà vu ?



Scarabée japonais

C'est [le scarabée japonais](#) C'est un coléoptère capable de s'attaquer à un grand nombre de cultures dont le maïs, la luzerne, le soja, le trèfle et les prairies. En Europe, il a été détecté en Italie. Il n'est pas présent en France mais la surveillance est de mise pour éviter son implantation.

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...](#)

Adulte

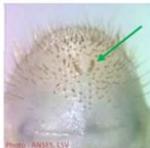
Environ 10 mm de long et 6 mm de large.
 Abdomen, thorax et tête vert métallique.
 Elytres brun cuivré.
 Touffes de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen.

Larve

Larves : plus difficilement identifiables

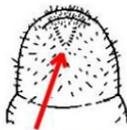


Larve de type melonothoïde (corps arqué, pattes développées, extrémité de l'abdomen dilaté)

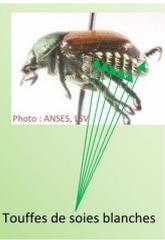


Rangée d'épines sur la face ventrale du dernier segment abdominal disposée en forme de V

Scarabée japonais au stade adulte



Scarabée japonais au stade larvaire et nymphal



Touffes de soies blanches

Source : Note nationale BSV scarabée japonais

Consultez la liste complète des 20 organismes de quarantaine prioritaires [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

