

ACTUALITÉS

Colza

Stades 2 feuilles à plus de 10 feuilles. Levées hétérogènes. Vol grosses altises en forte diminution. Forte pression pucerons.

Céréales

Stades semis à 1 feuille. Risque pucerons moyen à fort. Vigilance pucerons et cicadelles

Protéagineux d'hiver

Ne semez pas trop tôt. Attendre début novembre pour semer.

Surveillance des Organismes Réglementés et Emergents

Le scarabée japonais

CURSEURS DE RISQUE

Céréales

Limaces



Pucerons



Colza

Limaces :



Petites altises :



Grosses altises :

- Pour les colzas à moins de 3 feuilles :



- Pour les autres :



Pucerons :



Tenthredès de la rave :



L'échophyto ligérien

Retrouver les actualités d'Écophyto en Pays de la Loire - [publication du n°10](#)

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

**En raison du mardi 1^{er} novembre férié,
le prochain BSV sera publié le mercredi 2 novembre**

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/>



CEREALES

Réseau d'observation

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

- 2 Loire-Atlantique, 2 Maine-et-Loire, 2 Mayenne, 2 Sarthe et 2 Vendée
- 7 blés tendres, 3 orges

Le réseau se met en place

Stade phénologique et état des cultures

Les stades des parcelles de céréales du réseau vont de **semis à 1ère feuille étalée** pour des semis du 10 au 21 octobre. Hors réseau, les parcelles les plus avancées sont à 2 feuilles. Les semis se poursuivent sur la région.

• Limaces



Pour les parcelles entre les stades semis et 3 feuilles

Des limaces ont été piégées dans 1 parcelle en Sarthe avec en moyenne 2 individus /m². Des dégâts sont visibles sur une parcelle avec 5 % des plantes attaquées. Hors réseau, des jeunes limaces sont signalées en Vendée.

Les conditions actuelles humides et fraîches le matin sont **favorables aux limaces**. Peu de précipitations sont attendues mais l'humidité du matin constitue un climat favorable aux limaces. Positionnez vos pièges et observez vos parcelles.

Le risque est plus important dans le cas de parcelles en non labour et semis direct.

2 types de limaces peuvent être présents : les limaces grises et les limaces noires.

Ce sont les limaces noires qui s'attaquent aux graines. Au moment du semis, le risque limaces est donc plus important si présence de limaces noires dans la parcelle.



Limace grise (*Deroceras reticulatum*)



Limace noire (*Arion hortensis*)

Quelques conseils pour gérer les limaces dans ses parcelles :

- 1). Évaluer le risque de présence de populations de limaces dans sa parcelle en utilisant la grille de risque Limace ([en cliquant ici](#))
- 2). Piéger pour évaluer l'activité des limaces en surface

Il est impératif de commencer à piéger avant le semis. En effet cela permet :

- d'apprécier le risque et de décider ou non d'une application de traitement avant la levée, lors du semis
- une adaptation du travail du sol : bonne préparation du lit de semences (terre fine, rappuyée, peu motteuse), roulage après semis en cas de sol trop motteux... Les travaux liés aux semis favorisent le dessèchement de la couche superficielle du sol et permettent donc de réduire l'activité de surface des limaces.

Après la levée, le piégeage permet de confirmer l'origine des dégâts observés (perte à la levée, dégâts sur feuilles) mais c'est surtout **l'observation des attaques sur plantes et leur évolution** qui va permettre de décider.



• Limaces (suite)

Pour piéger efficacement, il faut :

- utiliser un piège qui soit bien plaqué au sol, qui conserve l'humidité et isole des écarts de températures, couvrir au moins 1 m² avec les pièges et positionner les pièges pas seulement en bordures (premières attaques de limaces, mais aussi à l'intérieur de la parcelle,
- faire le comptage le matin (avant les températures trop élevées).

Attention, le niveau de captures est très variable et dépend :

- des conditions climatiques ambiantes et sous les pièges : inutile de piéger lorsque le sol est sec en surface
- de la durée de mise en place et de l'heure de relevé : idéalement, positionnez le piège le soir et faites le relevé le lendemain matin
- de la répartition des limaces au sein de la parcelle

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.
- En interculture, les **déchaumages** successifs perturbent le cycle des limaces ; le broyage fin des résidus et leur répartition homogène réduisent les abris pour les limaces.

Période de risque

Du semis au stade 3 feuilles

Seuil indicatif de risque

Pas de seuil de risque. C'est l'analyse d'un ensemble de facteurs qui va constituer la prise de décision : évolution des captures et des dégâts, conditions météo, vigueur et stade de la culture, présence d'auxiliaires...



• Pucerons

Pour les parcelles levées

Les feuilles commencent à apparaître sur les premières parcelles levées et la surveillance des pucerons doit commencer. Les pucerons sont signalés sur plaques engluées jaunes sur 1 parcelle de Maine-et-Loire (3 individus piégés). L'absence de pluie et des températures supérieures à 12°C sont des **conditions favorables au vol et à l'activité des pucerons**.

Les conditions des prochains jours seront favorables aux pucerons. Soyez très vigilants !



Puceron sur plaque jaune

CAPDL



Le schéma présente les différentes activités des pucerons en fonction des températures.



• Pucerons (suite)

L'observation des pucerons est primordiale !

Quels sont les risques que je prends si j'interviens alors que cela n'était pas nécessaire ?

- Développement des résistances aux molécules avec un risque qu'il n'y ait plus de molécules efficaces pour intervenir contre les pucerons (exemple du colza)
- Ma santé : manipuler un produit phytosanitaire en moins, c'est toujours ça de gagné !
- Impact sur les auxiliaires des pucerons (syrphes, coccinelles, chrysopes...) qui peuvent réguler les populations et les maintenir en dessous de seuil indicatif de risque



Comment observer les pucerons ?

L'observation des pucerons est à effectuer pendant les heures les plus chaudes de la journée en privilégiant des **conditions ensoleillées**. En effet, lorsqu'il fait frais, les pucerons se réfugient à la base des plantes, rendant leur détection plus difficile. Lorsqu'il fait chaud, ils sortent du collet des plantules, ce qui les rend plus visibles. Privilégiez les zones à risque proches des haies ou de réservoirs potentiels (bandes enherbées, jachères...)

Si les conditions ne sont pas propices aux observations au champ (vent et pluie), une méthode simplifiée peut être mise en œuvre pour définir la présence ou non de pucerons : prélever une vingtaine de plantes à différents endroits (traverser la parcelle en diagonale) et les mettre dans un sac plastique transparent, puis placer le sac près d'une source de chaleur. En cas de présence de pucerons, les insectes seront très rapidement visibles sur les parois du sac.

ATTENTION: cette méthode ne permet pas de déterminer le pourcentage de plantes touchées, mais permet au moins de savoir si les pucerons sont présents dans la culture.

Attention de ne pas confondre les pucerons ailés avec des moucheron ! Observez avec une loupe



Rhopalosiphum padi © INRA, Bernard Chaubet



Sitobion avenae © INRA, Bernard Chaubet

Pucerons ailés *Rhopalosiphum padi* (à gauche) et *Sitobion avenae* (à droite).

Source : [Encyclop'Aphid—INRA](#)

Période de risque

À partir de 1 feuille de la céréale.

Seuil indicatif de risque

À partir de 10% de plantes porteuses d'au moins 1 puceron. Lorsque ce seuil est atteint, un second seuil est fixé : présence de pucerons sur les parcelles pendant plus de 10 jours consécutifs.



CA53

Pucerons ailé et aptères sur Blé.



• Cicadelles

4 **cicadelles** ont été piégées dans une parcelle de Loire-Atlantique cette semaine. Des cicadelles sont observées également en Vendée et en Sarthe hors réseau. **Les conditions sont favorables. Observez vos parcelles.**

L'espèce *Psammotettix alienus* est vectrice de la maladie des pieds chétifs pouvant causer des dégâts. Mais d'autres cicadelles peuvent être observées en parcelles de céréales. Il est nécessaire de déterminer l'espèce présente.

Ces insectes peuvent être observés sur des plaques engluées jaunes (utilisées pour le suivi de l'arrivée des pucerons) En l'absence de piège, des observations peuvent être réalisées dans les parcelles aux heures les plus chaudes d'une journée ensoleillée.

Période de risque

De la levée à début tallage. Fin de la période de risque après 2 semaines consécutives sans capture.

Seuil indicatif de risque

En cas de piégeage, nombre de captures hebdomadaires supérieures ou égales à 30 ou dans le cadre d'un suivi bihebdomadaire, lorsque l'on observe une différence d'une vingtaine de captures entre les deux relevés.

En l'absence de piégeage, observation d'une forte activité dans la parcelle en période ensoleillée : dans 5 endroits dans la parcelle, observation d'au moins 5 cicadelles à chaque endroit.

Reconnaissance Cicadelle

Taille : 4 mm
tibias épineux,
Coloration générale beige,
présence d'ornementations sur la tête, sur le thorax :
5 bandes longitudinales plus claires →
et sur les élytres :
Coloration des nervures dorsales éclaircie à leurs
intersections →

Macules dorsales réparties en zones sombres limitées aux
bordures des nervures →

sauf pour la macule apicale qui est entièrement assombrie →



Arvalis



COLZA

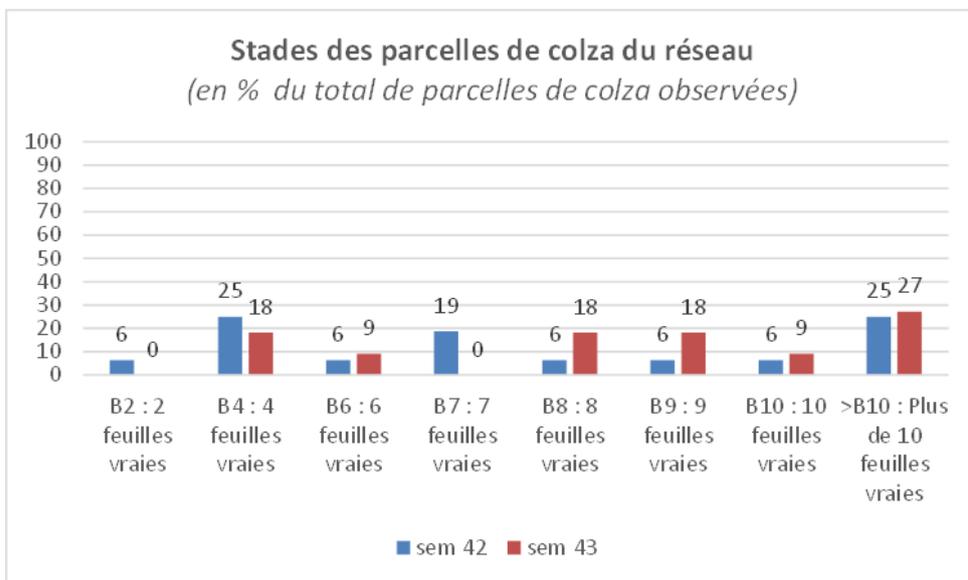
Réseau d'observation

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

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

Stade phénologique et état des cultures

Les colzas du réseau semés entre les 16 août et 15 septembre sont actuellement entre les stades **2 feuilles et plus de 10 feuilles**. Les stades restent assez hétérogènes entre les parcelles et au sein même d'une parcelle. Des **symptômes d'élongation** sans doute liés à la chaleur de la période sont signalés sur une parcelle.



Hors réseau en Loire-Atlantique, Maine-et-Loire, Mayenne et Vendée des dégâts de **noctuelles** sont signalés.

Des **larves de teignes des crucifères** et des dégâts sont observés sur une parcelle en Vendée.



Larve de teignes

CAPDL

3 **baris** ont été piégés dans 2 cuvettes en Sarthe et Mayenne, ce charançon n'est pas nuisible. Il est aussi observé en Vendée.

Dans une parcelle en Mayenne, des signes d'élongation sont observés.

Des dégâts de **taupins** sont signalés hors réseau sur plusieurs parcelles principalement en Mayenne.

En savoir plus sur les ravageurs secondaires du colza [en cliquant ici](#).



• **Limaces**

Observations et analyse de risque

La surveillance **des limaces** doit être poursuivie jusqu'à la fin de la période de risque (4 feuilles du colza). Certaines parcelles sont encore en période de risque et doivent être surveillées.

Cette semaine, des limaces sont signalés dans 1 parcelle en Vendée au stade 4 feuilles, 10 limaces grises ont été piégées. Une parcelle signale des dégâts uniquement en bordure en Maine-et-Loire.

Avec des conditions fraîches et humides le matin, les conditions sont favorables aux limaces. La pression « limaces » est assez faible actuellement. Surveillez néanmoins les parcelles où les colzas sont à des stades jeunes.

Reconnaissance et caractéristiques



2 espèces principales sont nuisibles : la limace grise (*Deroceras reticulatum*) et la limace noire (*Arion hortensis*).

	Limace grise	Limace noire
Taille de l'adulte au repos	4 à 5 cm	2,5 à 4 cm
Orifice respiratoire	À l'arrière du bouclier	À l'avant du bouclier
Nombre de générations par an	1 à 2, voire plus si conditions favorables	1 à 2
Durée de vie	9 à 13 mois	12 à 18 mois
Déplacement et activité	10 m par nuit, en surface. Attaque sur les cotylédons, premières feuilles.	Faible mobilité, en profondeur. Attaque directe sur les graines.



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)

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



Évaluation du risque climatique : le risque climatique limace est actuellement **moyen** du fait de la fraîcheur matinale et des précipitations prévues sur les semaines. Observez vos parcelles.

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)



Les auxiliaires prédateurs de limaces sont les oiseaux, reptiles, petits mammifères, insectes coléoptères (dont les carabes et les staphylins), les araignées...



Carabe



Staphylin odorant

Des **staphylins** sont observés sous les pièges à limaces actuellement. Ce sont de grands prédateurs de limaces.



- 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 ou altises des crucifères



Observations et analyse de risque

Cette semaine, les **petites altises** ne sont pas piégées dans le réseau (11 cuvettes relevées). Des dégâts sont observés sur 2 parcelles qui présentent des morsures et 20 % de la surface foliaire est détruite en moyenne.

La quasi-totalité des parcelles du réseau est sortie de la période de risque petites altises.

Les **conditions climatiques actuelles sont assez 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 plus élevé dans le cas de parcelles de colza bordant ou environnant d'anciennes parcelles de colza où elles sont observées.



En présence de petites altises (adultes) dans votre parcelle et de dégâts, estimer le risque avec l'[outil d'aide à la décision de Terres inovia](#)



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



• Petites altises ou altises des crucifères (suite)



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



CAPDL

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.

• Grosses altises ou altises d'hiver



Pour les colzas à moins de 3 feuilles



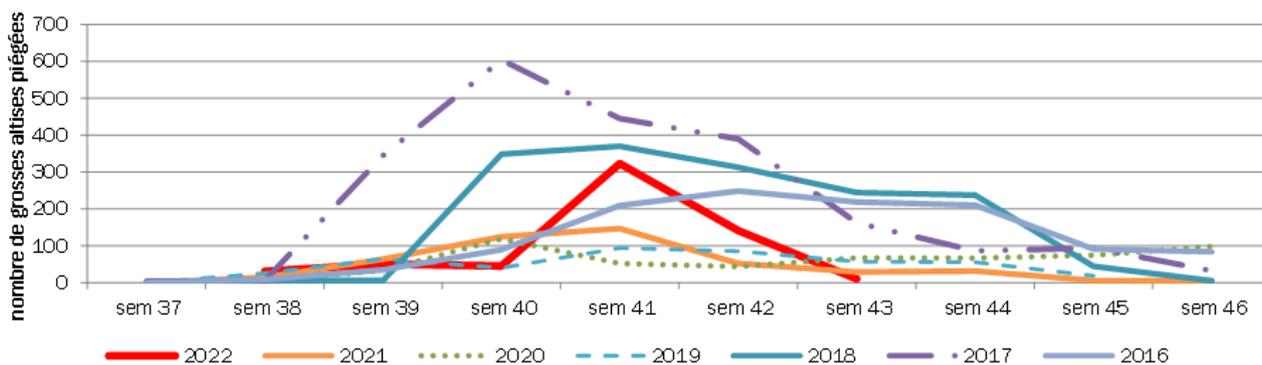
Pour les autres

Observations et analyse de risque

Cette semaine, 10 **grosses altises** ont été piégées (145 la semaine passée) dans 4 des 11 cuvettes relevées sur la région (1 à 6 individus par piège).

Après un pic de vol, il y a 2 semaines, la diminution du nombre d'altises piégées se confirme cette semaine. Le pic de vol est passé. Les conditions actuelles restent favorables au vol. Quelques grosses altises peuvent encore être observées.

Cumul des captures de grosses altises dans les parcelles du réseau Pays de la Loire



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. En Pays de la Loire, le vol se déclenche souvent autour du 20 septembre.



• Grosses altises ou 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](#) »



En présence de grosses altises (adultes) dans votre parcelle et de dégâts, estimer le risque avec l'[outil d'aide à la décision de Terres inovia](#)

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

• Grosses altises (larves)

Cette semaine, des **larves de grosses altises** sont signalées hors réseau. Elles ne sont pas observées dans le réseau.

Au vu des dates du gros du vol grosses altises sur la région, **cette semaine est particulièrement adaptée pour réaliser vos tests Berlèse.**

L'observation des larves et leur comptage peut se faire de 2 façons :

- Dissection des pétioles des plantes
- Méthode Berlèse

La modélisation permet également de donner des indications sur l'arrivée des différents stades larvaires, permettant de cibler la période où il est le plus opportun de réaliser ses comptages.

D'après Terres Inovia, il faut, depuis la date de début de vol :

- 40 degrés jour (dj) en base 7 pour les pontes.
- 190 dj pour l'éclosion (stade larvaire L1)
- 240 dj pour atteindre le stade larvaire L2
- 290 dj pour atteindre le stade larvaire L3

Voir les simulations du modèle [en cliquant ici](#)



• Grosses altises (larves) - (suite)

D'après les simulations, les pontes ont eu lieu quels que soient les secteurs et les dates de début d'activité des altises adultes.

Pour des arrivées précoces des adultes (20/09) :

- dans tous les départements, les stades L1 et L2 peuvent être observés.
- hors Mayenne, les stades L3 peuvent être aussi observés

Pour des arrivées au 25/10 :

- les stades L1 et L2 peuvent être observés
- les stades L3 pourront être observés cette semaine.

Pour des arrivées au 1er octobre :

- les L1 voire les L2 peuvent être observées.
- les L3 le seront courant novembre.

Pour les arrivées plus tardives :

- les premières L1 peuvent être observées cette semaine.

Pour rappel, le pic de grosses altises a eu lieu entre le 5 et le 10 octobre en Pays de la Loire cette année. Les températures actuelles sont plutôt douces et donc favorables à un développement rapide des larves.

Méthode « Berlèse »

Prélever 4x5 plantes en les coupant au niveau du collet, éliminer l'extrémité des feuilles, laver les plantes. Disposer les plantes sur un grillage au-dessus d'un récipient (cuvette jaune pour colza par exemple) dans lequel on met un mélange eau + alcool modifié (50/50). Utiliser 2 récipients si nécessaire. Disposer dans une pièce chauffée (20°C environ) et aérée pour favoriser le dessèchement des plantes.

Les larves présentes se retrouvent dans la solution dans un délai d'une semaine. Si la méthode ne permet pas de détecter le nombre de plantes porteuses d'altises, elle peut confirmer la présence des larves et leur nombre. En cas d'absence de larves lors de ce premier bilan, une vérification ultérieure en cours d'hiver sera nécessaire.

Vidéo



Reconnaissance et caractéristiques



Les larves d'altises mesurent entre 1,5 et 8 mm, selon leur stade de développement. Elles sont de couleur translucide à blanchâtre.

On doit trouver ces 3 éléments caractéristiques :



Plaque pigmentée brun foncé à l'extrémité postérieure

1 tête brun foncé bien développée

3 paires de pattes thoraciques

En savoir plus : [Gagner la course contre les larves d'altises d'hiver](#)

Période de risque

Du stade 5-6 feuilles vraies (B5-B6) jusqu'à la sortie de l'hiver.

Seuil indicatif de risque

Il va dépendre du niveau de risque de la parcelle.



Grosses altises (larves) - (suite)

Risque **moyen à fort** :

- ⇒ Méthode Berlèse : 2 à 3 larves par pieds
- ⇒ Méthode dissection : 70% des plantes avec présence d'au moins 1 larve

Caractéristique de la parcelle	Secteur absence de gel soutenu pendant l'hiver	Secteur froid – gel soutenu pendant l'hiver
- Parcelle recevant de la matière organique au semis, - Forte minéralisation à l'automne, - Bonne implantation du colza	Risque faible	Risque faible à moyen
- Parcelle ne recevant pas de matières organiques au semis, - Faible minéralisation à l'automne, - Arrêt de croissance du colza mi-novembre	Risque moyen à fort	Risque fort

Risque **faible** : aucun seuil. Les colzas

supportent bien plus de 2-3 larves avant de subir des dégâts (ports buissonnants). Sans pouvoir établir de seuil actuellement, on observe qu'en dessous de 10 larves par pied les dégâts sont quasi absents dans ces situations.

Retrouvez la grille complète d'estimation du risque larves d'altises [en cliquant ici](#).

Pucerons

Observations et analyse de risque

Des **pucerons** sont observés dans 5 parcelles du réseau sorties de la période de risque.

La présence de **pucerons cendrés** est signalée dans 3 parcelles, 5 à 70 % des plantes sont porteuses d'au moins 1 puceron (moyenne 35 %).

Les **pucerons verts** sont signalés dans 2 parcelles, 5 à 10 % des plantes portent au moins 1 puceron.

Hors réseau, des pucerons verts et des pucerons cendrés sont observés en Sarthe et en Mayenne. **Dans le réseau, la pression pucerons cendrés et pucerons verts est relativement forte.** Parfois, le cœur des plantes est colonisé. Certains colzas, même à plus de six feuilles souffrent alors que les petits dépérissent.

Observez vos parcelles pour estimer le risque dans votre situations.

Les faibles précipitations et l'ensoleillement de ces derniers jours ont été favorables à l'arrivée des pucerons sur les parcelles. Les conditions vont rester plutôt favorables aux pucerons cette semaine. Le risque puceron est actuellement **moyen à fort**.

Observez bien sous les feuilles, les pucerons verts sont particulièrement difficiles à voir. En parallèles, les **auxiliaires** sont actifs sur les parcelles. Des **pucerons parasités** (momifiés) sont observés par les pucerons sur colza ainsi que des **larves de syrphes**.



Puceron momifié



Larve de syrphé

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

Cette semaine, 30 **tenthrèdes de la rave** ont été piégés dans 1 cuvette du réseau en Vendée. Pour le moment, la pression tenthrède de la rave est relativement faible. Hors réseau, des larves et des dégâts sont signalés en Vendée, en sud Mayenne et en Sarthe.

Même si les tenthrèdes sont actuellement très peu présentes dans les parcelles, les conditions sont propices à ce ravageur. Observez vos parcelles.



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

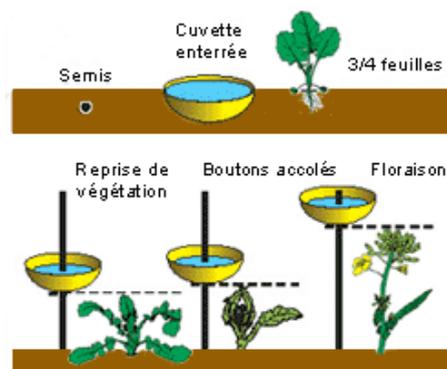
Dès la levée du colza, installez votre cuvette jaune.

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 (liquide vaisselle).





• Charançon du bourgeon terminal

Les cuvettes jaunes doivent être placées à hauteur de végétation pour la surveillance de ce ravageur.

Les conditions des prochains jours devraient plutôt être favorables au vol.

Cette semaine, 14 charançons ont été piégés sur 2 parcelles en Maine-et-Loire et en Sarthe. Ce charançon est aussi observé en Sarthe hors réseau. Le ravageur est observé de façon plus importante dans les régions limitrophes. Les populations pourraient progresser en Pays de la Loire. **Surveillez vos cuvettes jaunes dans les semaines à venir.**



Le charançon du bourgeon terminal mesure 2,5 à 3,7 mm. Son corps est noir brillant avec une pilosité courte et clairsemée. **L'extrémité des pattes est rousse.** Les adultes, peu visibles, viennent pondre à l'automne dans les pétioles. Les larves se développent et peuvent se déplacer et attaquer le bourgeon terminal lorsque le colza est au stade rosette. Les colzas ont alors un aspect buissonnant au printemps.

Des **baris** (à ne pas confondre, non nuisibles) sont également observés.



Charançon du bourgeon terminal

INRAe



Estimer le niveau de risque global « Charançon du bourgeon terminal » de votre parcelle avec l'[outil d'aide à la décision de Terres Inovia](#). Cet outil combine un risque agronomique et un risque lié à la nuisibilité historique du charançon dans le département concerné.

Période de risque

De la levée jusqu'à fin novembre.

Seuil indicatif de risque

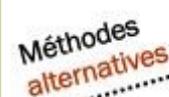
Il n'existe pas véritablement de seuil de risque. On considère qu'un contrôle des adultes 8 à 10 jours après les premières captures permet de limiter les dégâts de larves. Les petits colzas ou les colzas peu vigoureux sont plus sensibles à cet insecte.

• Maladies foliaires

Du **phoma** est signalé dans 3 parcelles en Sarthe et en Vendée avec 1 à 10% de plantes avec macules foliaires. Hors réseau, le phoma est aussi observé en Loire-Atlantique et en Vendée.



La note de résistance variétale pour le phoma concerne le phoma du collet. La présence de symptômes sur feuilles reste peu nuisible et ne signifie pas que la maladie se développera sur collet. À surveiller en sortie d'hiver et en fin de cycle



Le risque phoma est réduit par les pratiques culturales (exporter les pailles du précédent, limiter les apports d'engrais organiques en été, respecter la période de semis conseillée, limiter la densité de semis) et le choix variétal.



CAPDL

phoma

De l'**oïdium** est visible sur 5% des plantes d'une parcelle de la Sarthe.



• Hernie des crucifères

Des symptômes de **hernie du chou** sont signalés sur plusieurs parcelles de la région en particulier en Mayenne. Des signalements aussi au sud de la région. Les attaques sont très précoces cette année : le sol très chaud en sortie d'été a été arrosé dernièrement par quelques précipitations qui ont relancé l'activité du pathogène.



La **hernie du chou** est une maladie plutôt fréquente dans l'est de la région, notamment en sols acides et hydromorphes.

Elle se manifeste par la déformation des racines due à la présence de galles et la dégradation du système racinaire à la fin de l'automne pouvant aller jusqu'à la mort des plantes.

Dans les parcelles, il est observé des zones où le colza ne se développe pas correctement (rougissement, défauts de croissance) et des plantes qui peuvent flétrir en cours de journée.



Galles racinaires hernie



Soyez vigilant à ne pas transférer la maladie d'une parcelle à une autre. Pour limiter la propagation du parasite, **nettoyer les outils** (de travail du sol ou autre) **souillés dans une parcelle infestée**. Ils peuvent être des vecteurs de la maladie tout comme les végétaux contaminés, l'eau d'irrigation ou le fumier contaminé.

En savoir plus : <https://www.terresinovia.fr/-/en-savoir-plus-sur-la-hernie-des-cruciferes>

Méthodes
alternatives



Implantation de variétés résistantes.

Chaulage en sol acide, après la récolte du colza.

Allongement de la rotation et réduction de la fréquence des crucifères (en cultures ou couverts).

Élimination des adventices de la famille des crucifères et des repousses de colza, réservoirs de la maladie.



P

ROTEAGINEUX

Ne semez pas trop tôt !

Les dates de semis recommandées sur la région pour les semis de protéagineux d'hiver débutent au 1er novembre.

➤ Période optimale pour le semis des pois d'hiver : 05/11 au 20/11

Consulter « [tout pour réussir l'implantation du pois d'hiver](#) » - Terres Inovia

➤ Période optimale de semis pour les féveroles d'hiver : 01/11 au 30/11

Consulter « [féverole d'hiver : tout mettre en œuvre pour réussir l'implantation](#) » - Terres Inovia

SORE : Surveillance des Organismes Réglementés et Emergents

Le [Règlement d'exécution 2019/2072/UE du 28 novembre 2019](#) établit une liste de 174 organismes nuisibles, dits de quarantaine (OQ), dont chaque état membre de l'UE est tenu de réaliser une surveillance visant à s'assurer de leur absence sur son territoire.

Parmi ces 174 OQ, 20 d'entre eux, les plus dangereux, ont été classés organismes de quarantaine prioritaires (OQP).

La surveillance mise en place en France peut consister en des examens visuels, des piégeages d'insectes ou des prélèvements pour analyse en laboratoire.

Elle est réalisée par des agents de l'État (DRAAF-SRAL) ou par délégation par les organismes à vocation sanitaires (en Pays de la Loire : Polleniz, anciennement FREDON).

Le principal enjeu de cette surveillance est, en cas d'apparition d'un organisme de quarantaine, que sa première détection soit suffisamment précoce pour que des mesures de lutte puissent être déployées avec une rapidité suffisante pour permettre son éradication.

Cette surveillance étant inévitablement non-exhaustive, il est important que chaque détenteur de végétaux, chaque exploitant, chaque prestataire intervenant sur des végétaux puisse avoir un regard vigilant sur leur état sanitaire. En cas de détection ou suspicion de présence d'un OQ ou d'un OQP, chacun est légalement tenu de prévenir sans délai la DRAAF-SRAL ou Polleniz qui réaliseront alors les vérifications nécessaires.

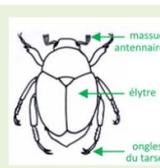
[Pour en savoir plus...](#)

Exemple d'un organisme de quarantaine prioritaire à surveiller en grandes cultures :

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.

Carte d'identité

- *P. japonica* est un coléoptère : les ailes antérieures sont transformées en élytres
- *P. japonica* est un Rutelidae : la massue antennaire est formée de 3 feuillets mobiles, les ongles des tarsi postérieurs sont inégaux



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

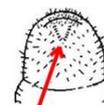
Larves : plus difficilement identifiables



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

Source : Note nationale BSV scarabée japonais

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



RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2022
PAYS DE LA LOIRE



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, AgriNégoce, Arvalis, CAVAC, CAPDL, CER France 49, Coop Herbauges, 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.



ANNEXE

• Simulation Larves altises – Terres Inovia

Simulation du 25/10/2022

Station météo	Somme T°Cj	40	190	240	290
	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
53 - Grez en Bouere	20-sept	25/09/2022	16/10/2022	21/10/2022	26/10/2022
	25-sept	01/10/2022	19/10/2022	24/10/2022	28/10/2022
	01-oct	05/10/2022	23/10/2022	27/10/2022	02/11/2022
	05-oct	11/10/2022	26/10/2022	31/10/2022	14/11/2022
	10-oct	15/10/2022	29/10/2022	07/11/2022	21/12/2022
49 - Angers	20-sept	24/09/2022	14/10/2022	18/10/2022	23/10/2022
	25-sept	01/10/2022	18/10/2022	22/10/2022	26/10/2022
	01-oct	04/10/2022	21/10/2022	25/10/2022	30/10/2022
	05-oct	10/10/2022	24/10/2022	29/10/2022	05/11/2022
	10-oct	14/10/2022	27/10/2022	01/11/2022	16/11/2022
44 - Nantes	20-sept	24/09/2022	13/10/2022	18/10/2022	22/10/2022
	25-sept	30/09/2022	17/10/2022	21/10/2022	26/10/2022
	01-oct	04/10/2022	20/10/2022	25/10/2022	29/10/2022
	05-oct	10/10/2022	24/10/2022	29/10/2022	04/11/2022
	10-oct	14/10/2022	27/10/2022	01/11/2022	14/11/2022
72 - Le mans	20-sept	25/09/2022	14/10/2022	19/10/2022	23/10/2022
	25-sept	01/10/2022	18/10/2022	23/10/2022	27/10/2022
	01-oct	05/10/2022	22/10/2022	26/10/2022	30/10/2022
	05-oct	10/10/2022	25/10/2022	29/10/2022	09/11/2022
	10-oct	15/10/2022	28/10/2022	03/11/2022	23/11/2022
85 - la roche sur Yon	20-sept	24/09/2022	13/10/2022	18/10/2022	22/10/2022
	25-sept	30/09/2022	17/10/2022	22/10/2022	26/10/2022
	01-oct	05/10/2022	21/10/2022	26/10/2022	30/10/2022
	05-oct	10/10/2022	24/10/2022	29/10/2022	05/11/2022
	10-oct	14/10/2022	28/10/2022	02/11/2022	16/11/2022

Données réelles jusqu'au 23/10/2022

Données prévisionnelles : du 23/10 au 31/10/2022

Normales après le 31/10/2022

Sources : Météo France et Terres Inovia