

ACTUALITÉS

Colza

5 à 10 feuilles. Vol de grosses altises en cours. Surveillance du charançon du bourgeon terminal.

Céréales

Premières parcelles semées.

Protéagineux

Ne pas semer trop tôt.

Notes nationales biodiversité

Nouvelles notes coléoptères et papillons

Adventices

Ray-grass

A surveiller

Organismes nuisibles de quarantaine : consultez les fiches de reconnaissance

PREVISIONS METEO

	St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	Feneu (49)	Andouillé (53)	Beaufay (72)	Venansault (85)
mer. 23 oct. 2024	10°C 6°C 15°C 0mm	10°C 5°C 15°C 0mm	9°C 5°C 14°C 0mm	10°C 6°C 15°C 0mm	11°C 7°C 15°C 0mm
jeu. 24 oct. 2024	13°C 9°C 18°C 0mm	12°C 7°C 19°C 0mm	11°C 7°C 14°C 0mm	11°C 7°C 17°C 0mm	14°C 10°C 18°C 0mm
ven. 25 oct. 2024	13°C 9°C 19°C 7.7mm	12°C 10°C 14°C 3.6mm	12°C 9°C 13°C 2.1mm	12°C 11°C 13°C 2.8mm	12°C 8°C 14°C 9.1mm
sam. 26 oct. 2024	10°C 7°C 14°C 0mm	9°C 7°C 11°C 0.1mm	9°C 6°C 12°C 0mm	9°C 7°C 11°C 0.3mm	10°C 7°C 13°C 0.1mm
dim. 27 oct. 2024	10°C 7°C 15°C 0mm	10°C 6°C 15°C 0mm	9°C 5°C 14°C 0mm	10°C 6°C 14°C 0mm	11°C 7°C 15°C 0mm
lun. 28 oct. 2024	12°C 9°C 17°C 0mm	12°C 9°C 16°C 0mm	11°C 8°C 16°C 0mm	11°C 9°C 16°C 0mm	12°C 9°C 16°C 0mm
mar. 29 oct. 2024	12°C 8°C 17°C 0mm	12°C 8°C 17°C 0mm	12°C 9°C 17°C 0mm	12°C 9°C 17°C 0mm	13°C 9°C 17°C 0mm
mer. 30 oct. 2024	14°C 10°C 18°C 0mm	13°C 10°C 18°C 0mm	12°C 10°C 17°C 0mm	12°C 10°C 17°C 0mm	14°C 11°C 19°C 0mm

Données issues de : Weather Measures

Le début de la semaine devrait être plutôt ensoleillé et sans précipitations avant l'arrivée d'une perturbation pluvieuse vendredi. Les températures sont à la baisse.

CURSEURS DE RISQUE

Colza

Grosses altises larves :



Pucerons :



Céréales

Pucerons : pour les parcelles levées :



Limaces : pour les parcelles semées :



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

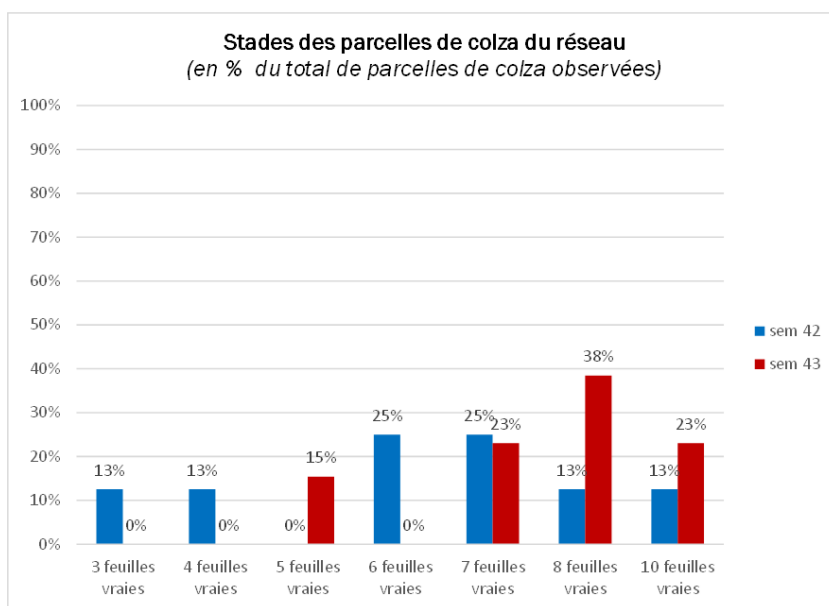
Réseau d'observation

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

- 3 Loire-Atlantique, 3 Maine-et-Loire, 1 Mayenne, 2 Sarthe et 10 Vendée

Stade phénologique et état des cultures

Les stades des colza du réseau sont compris entre **5 feuilles et plus de 10 feuilles**. Les stades sont hétérogènes du fait des dates de semis étalées du 16 août au 26 septembre. Des symptômes **d'hydromorphie** sont visibles sur certaines parcelles. Des **pertes de pieds** sont signalées dans des zones ennoyées.



• Limaces

Observation et analyse de risque

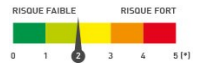
Des **limaces** continuent d'être observées mais l'ensemble du réseau est sortie de la période de risque. Au vu des conditions climatiques, la vigilance reste de mise pour les colzas de moins de 4 feuilles.

Période de risque

De la germination au stade 3 feuilles



• Grosses altises ou altises d'hiver

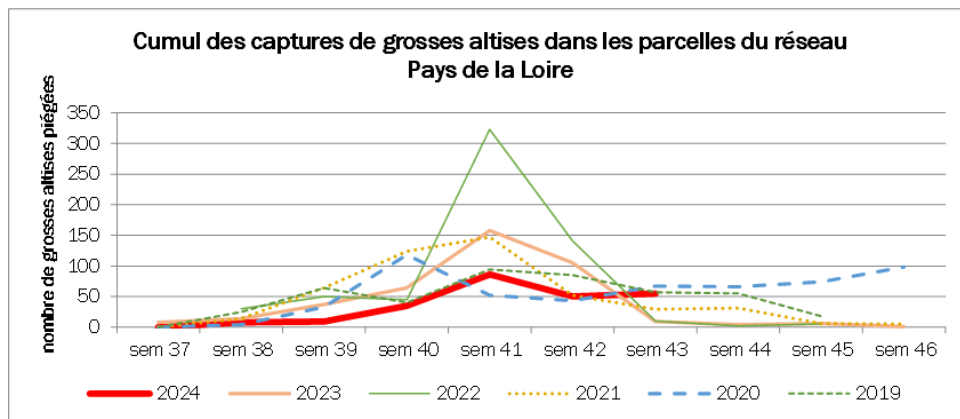


Observations et analyse de risque

55 **grosses altises** ont été piégées cette semaine dans 14 des 19 parcelles suivies. L'ensemble des parcelles du réseau est sorti de la période de risque vis-à-vis des grosse altises adultes. Avec les températures plus douces de ces derniers jours, les sorties de diapause sont nombreuses.

Des **morsures d'altises** sont signalées dans 1 parcelle du réseau sur 90 % des plantes avec 15 % de la surface foliaire détruite (parcelle à 7 feuilles). Le risque grosse altises adultes est **faible** au vu des stades actuels des colzas.

Au moment du pic de vol, l'objectif est que les colzas aient atteint le stade 4 feuilles minimum.



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.

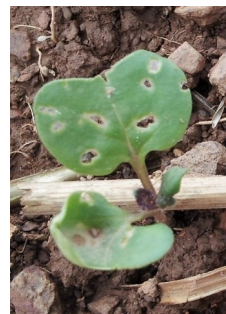


Reconnaissance et caractéristiques

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.

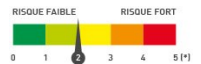
Le vol est déclenché par une chute des températures suivie d'une remontée au-delà de 20°C.

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



Estimer le risque sur votre parcelle :





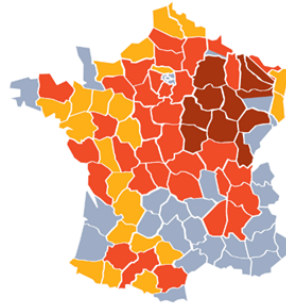
• Grosses altises ou altises d'hiver (suite)



Des analyses de larves faites en Pays de la Loire montrent depuis plusieurs années que **les populations de grosses altises résistantes aux pyréthriinoïdes 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 présentes (KDR)
■ Absence d'information à ce jour.
Mise à jour en mars 2024.

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

• Grosses altises (larves)

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

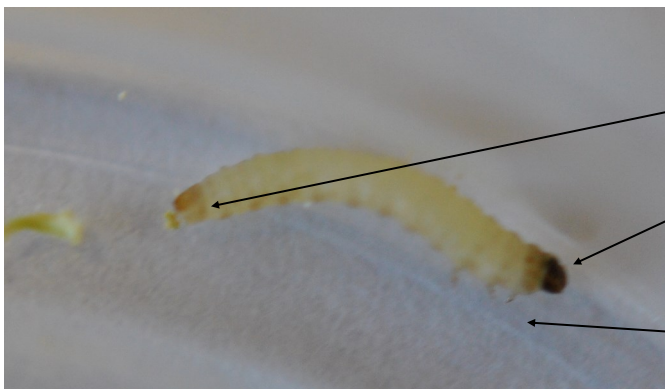
- Dissection des pétioles des plantes
- Méthode Berlèse

Des **dissections de plantes** ont été réalisées dans 1 parcelle au stade 10 feuilles en Mayenne : la présence d'au moins une larve a été signalée dans 90 % des plantes

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 :

Plaqué 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](#)



• Grosses altises (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



Simulation larves d'altises (Terres Inovia) à retrouver [en annexes](#) :

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 des 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

D'après les simulations :

- les **pontes** ont eu lieu quels que soient les secteurs pour des arrivées des grosses altises entre le 20 septembre et le 10 octobre.
- Des **larves au stade L1** sont visibles quels que soient les départements pour des arrivées entre le 20 et 25 septembre des adultes.
- Des **larves au stade L2** sont observables pour des arrivées d'adultes autour du 20 septembre sauf en Mayenne.

Sur la région, le gros du vol a débuté en semaine 40 soit la 1ère semaine d'octobre.

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.

Risque moyen à fort :

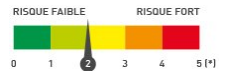
- ⇒ Méthode Berlèse : 2 à 3 larves par pieds
- ⇒ Méthode dissection : 70% des plantes avec présence d'au moins 1 larve

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](#).

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



• Pucerons

Observations et analyse de risque

La présence de **pucerons verts** est signalée dans 5 parcelles du réseau sur 5 à 40 % des plantes (moyenne 14 %). Les températures douces actuelles sont favorables à l'activité des pucerons. Les pucerons sont actifs : la vigilance est de mise pour les colzas à 6 feuilles ou moins. Observez bien les plantes car les pucerons verts peuvent être très discrets (sous les feuilles et couleur similaire à celle de la plante). Le risque est **faible à moyen**.



Pucerons cendrés



Pucerons verts



Larve de syrph

Avec la douceur actuelle, des **auxiliaires** sont actifs dans les parcelles. Des syrphes et larves de **syrphes** ont été observés cette semaine en Vendée.

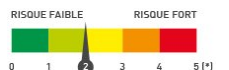
Période de risque

Jusqu'au stade 6 feuilles (B6).

Seuil indicatif de risque

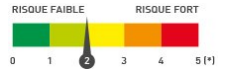
À partir de 20 % de plantes porteuses de pucerons.

• Tenthrede de la rave



Observations et analyse de risque

Cette semaine, **3 tenthrèdes de la rave adultes** ont été piégées dans 2 cuvettes en Maine-et-Loire et Vendée. Hors réseau, elles sont aussi piégées en Loire-Atlantique. Sur 3 parcelles du réseau, des larves sont observées sur 5 à 80 % des plantes (colzas à 7-8 feuilles). 10 à 35 % de la surface foliaire est détruite. Dans certains secteurs en Vendée, les attaques sont importantes. Observez vos parcelles où les colzas n'ont pas dépassé 6 feuilles. La majorité des parcelles est sortie de la période de risque.



• Tenthrède de la rave



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.

• Charançon du bourgeon terminal

Observations et analyse de risque

9 charançons du bourgeon terminal ont été piégés cette semaine dans 4 parcelles du réseau en Maine-et-Loire et dans la Sarthe. Les conditions météo sont **plutôt favorables** au vol de ce ravageur et des captures parfois nombreuses ont été effectuées dans les régions limitrophes. Le risque est actuellement **faible** en Pays de la Loire mais la surveillance est de mise.

Observez vos cuvettes jaunes pour suivre l'arrivée du ravageur. Les cuvettes jaunes doivent être placées à hauteur de végétation pour la surveillance du charançon.



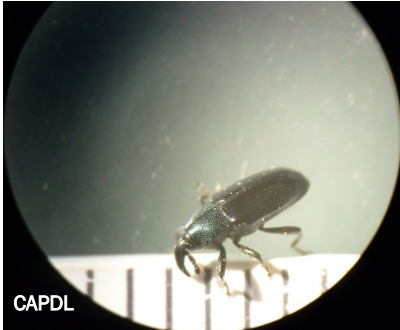
Le charançon du bourgeon terminal mesure 2,5 à 3,7 mm. Son corps est noir brillant avec une pilosité courte et clairsemée. **L'extrémité des pattes est rousse.** Les adultes, peu visibles, viennent pondre à l'automne dans les pétioles. Les larves se développent et peuvent se déplacer et attaquer le bourgeon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

Charançon du bourgeon terminal





• Charançon du bourgeon terminal



CAPDL

Baris

17 **baris** ont été piégés cette semaine dans 5 parcelles du réseau.

Il s'agit d'une autre espèce de charançon qui n'est pas nuisible au colza.

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.

• Phoma

Des symptômes de **phoma** (macules foliaires) sont visibles sur 3 parcelles du réseau en Vendée et Maine-et-Loire sur 5 à 15 % des plantes.



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



CAPDL

Phoma



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.

• Maladies foliaires

Mycosphaerella : des symptômes sont visibles sur feuilles sur 1 parcelle en Vendée.



Mycosphaerella

CRAPDL



• Hernie des crucifères

La présence de **hernie** sur les colzas est de plus en plus fréquente ces 3 dernières années. Des **symptômes** sont signalés sur plusieurs parcelles de la région et hors réseau en Mayenne. Jusqu'à 80 - 100 % des plantes sont touchées dans certaines situations.



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, **nettoyez 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>

Ne pas confondre hernie des crucifères et charançon gallicole :

Hernie des crucifères	Charançon gallicole
Maladie due à un parasite obligatoire des Crucifères (Brassicacées) <i>Plasmodiophora brassicae</i>	Déformation due à la présence de larves d'un charançon au niveau de la racine de la plante
Absence de galeries et de larves, intérieur de la galle plein (compact ou spongieux) parfois avec marbrures noires	Présence de galeries et/ou de larves
	
Très nuisible (spores pouvant survivre dans la parcelle jusqu'à 15 ans en absence d'hôte (plante de la famille des Brassicacées))	Peu nuisible



• Hernie des crucifères (suite)

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).

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

Si vous êtes concernés, participez à l'enquête Terres Inovia pour signaler vos parcelles afin de mieux connaître la dynamique de la maladie : [en cliquant ici](#)

CEREALES



Réseau d'observation

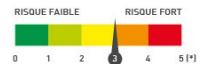
1 parcelle est renseignée cette semaine sur Vigicultures avec la répartition suivante :

- 1 Loire-Atlantique

Stade phénologique et état des cultures

Peu de **semis** ont pu être réalisés jusqu'alors sur la région. Le début de semaine s'annonce sans précipitations ce qui pourrait permettre quelques semis supplémentaires mais beaucoup de parcelles restent engorgées d'eau et /ou non préparées pour les semis (culture précédente en place).

• Limaces



Pour les parcelles semées

Les conditions sont **très favorables** aux limaces. Des **dégâts de limaces** sont visibles sur 1 % des plantes de la parcelle renseignée cette semaine principalement en bordure de parcelle.

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.



• Limaces (suite)

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.

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



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.



C'est le moment du **suivi des limaces**. 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 du 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 »



Période de risque

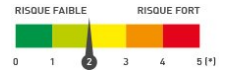
Du semis au stade 3 feuilles

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.

Des **pucerons** ont été observés hors réseau en Vendée et en Mayenne sur des repousses de céréales. Les conditions de cette semaine seront **favorables** à leur activité.

Observez les plantes idéalement lors des périodes ensoleillées vers la mi-journée.



Puceron sur plaque jaune



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

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.



• Pucerons (suite)

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



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 ou présence de pucerons sur les parcelles pendant plus de 10 jours consécutifs.



Pucerons ailé et aptères sur Blé.

• Cicadelles

Aucune **cicadelle** n'a été observée cette semaine.

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.

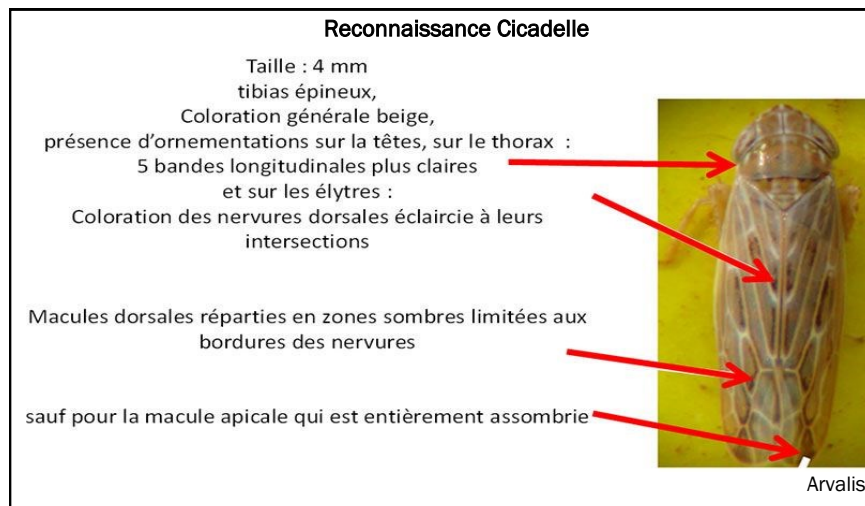
Seuil indicatif de risque

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.



• Cicadelles (suite)



P

ROTEAGINEUX D'HIVER

Ne pas semer trop tôt !

Les nombreuses précipitations actuelles peuvent altérer la structure du sol et pénaliser l'enracinement puis le développement des protéagineux. Il est important de semer dans un sol ressuyé pour un semis régulier et un bon développement des racines.

La période conseillée de semis des protéagineux d'hiver débute au mois de novembre, idéalement à partir du 10 novembre.

Retarder la date de semis c'est :

- **Limiter l'effet du gel sur les plantes** (un plantule trop développée au moment des fortes gelées est plus sensible au gel)
- **Limiter le risque de gel de fleurs** au printemps
- **Limiter le risque bactériose et ascochytose** sur pois
- **Limiter le risque botrytis** sur féverole

Le temps de contact entre la plante et l'inoculum de la maladie (ascochytose, botrytis...) est d'autant plus grand que le semis est précoce. Les températures encore douces et le temps humide du début de l'automne sont de plus très favorables au développement des maladies.

Retarder le semis c'est donc limiter le temps de contact inoculum de la maladie avec la plante en période très favorable au développement rapide de la maladie (les températures plus fraîches à partir de novembre sont moins favorables).

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

M AIS



• Pyrales et sésamies

Comptages larvaires avant 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.

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).



BIODIVERSITE UTILE DANS LES PARCELLES

• Notes nationales

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



ADVENTICES

• Ray-grass

Des levées de **Ray-grass** sont signalées sur plusieurs parcelles de colza.



Ray-grass d'Italie : Plantule



Graminée glabre

Face inférieure des feuilles très brillante

Limbe large

Oreillettes obtuses

Ligule courte et membraneuse

En savoir plus sur la reconnaissance et les moyens de gestion du Ray-grass



La résistance du ray-grass aux herbicides est installée sur notre région

En savoir plus...

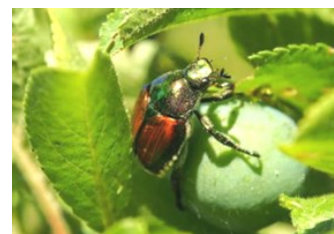


A SURVEILLER



Sur la culture du maïs, divers organismes nuisibles de quarantaine sont à surveiller. Il ne sont pas présents en France mais la surveillance est de mise pour agir rapidement en cas de détection. Lors de vos comptages larvaires, repérez tout organisme ou dégât suspect !

- Le scarabée japonais (*Popillia japonica*) - [en savoir plus](#)
- Légionnaire d'automne (*Spodoptera frugiperda*) - [en savoir plus](#)
- Chrysomèles des racines du maïs (*Diabrotica* sp.) - [en savoir plus](#)
- La noctuelle des soies du maïs (*Helicoverpa zea*) - [en savoir plus](#)
- Le faux carpocapse (*Thaumetotibia leucotreta*) - [en savoir plus](#)
- Flétrissement bactérien du maïs (*Pantoea stewartii*) - [en savoir plus](#)



Le scarabée japonais



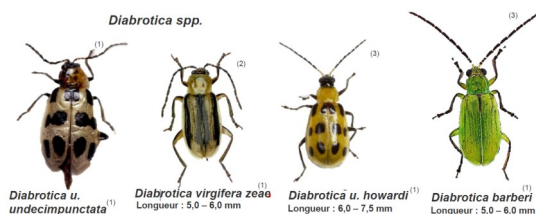
La légionnaire d'automne



Le faux carpocapse.



La noctuelle des soies du maïs



Les chrysomèles *Diabrotica* sp

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



ANNEXES



• Simulations Larves altises – Terres Inovia

	Somme T°Cj	40	190	240	290
	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
53 - Grez en Bouere	20-sept	24/09/2024	16/10/2024	23/10/2024	02/11/2024
	25-sept	01/10/2024	22/10/2024	01/11/2024	01/12/2024
	01-oct	07/10/2024	30/10/2024	12/11/2024	25/12/2024
	05-oct	10/10/2024	03/11/2024	14/12/2024	12/01/2025
	10-oct	15/10/2024	24/11/2024	02/01/2025	01/03/2025
49 - Angers	20-sept	23/09/2024	14/10/2024	19/10/2024	27/10/2024
	25-sept	30/09/2024	19/10/2024	27/10/2024	07/11/2024
	01-oct	07/10/2024	25/10/2024	06/11/2024	29/11/2024
	05-oct	10/10/2024	30/10/2024	15/11/2024	17/12/2024
	10-oct	14/10/2024	11/11/2024	10/12/2024	16/01/2025
44 - Nantes	20-sept	23/09/2024	14/10/2024	19/10/2024	26/10/2024
	25-sept	30/09/2024	19/10/2024	26/10/2024	06/11/2024
	01-oct	07/10/2024	25/10/2024	04/11/2024	18/11/2024
	05-oct	10/10/2024	29/10/2024	13/11/2024	05/12/2024
	10-oct	14/10/2024	06/11/2024	03/12/2024	09/01/2025
72 - Le Mans	20-sept	23/09/2024	14/10/2024	19/10/2024	27/10/2024
	25-sept	30/09/2024	19/10/2024	27/10/2024	12/11/2024
	01-oct	07/10/2024	25/10/2024	06/11/2024	02/12/2024
	05-oct	10/10/2024	30/10/2024	15/11/2024	25/12/2024
	10-oct	14/10/2024	12/11/2024	13/12/2024	29/01/2025
85 - la roche sur Yon	20-sept	24/09/2024	14/10/2024	20/10/2024	26/10/2024
	25-sept	30/09/2024	19/10/2024	26/10/2024	05/11/2024
	01-oct	07/10/2024	25/10/2024	04/11/2024	16/11/2024
	05-oct	10/10/2024	29/10/2024	10/11/2024	05/12/2024
	10-oct	14/10/2024	06/11/2024	03/12/2024	10/01/2025

Données réelles jusqu'au 20/10/2024 et normales après (10 ans)

Sources : Météo France et Terres Inovia