

**ACTUALITÉS**

**Céréales**

Semis à 2 feuilles. Pucerons à surveiller sur les parcelles levées.

**Colza**

5 à plus de 10 feuilles. Surveillance du charançon du bourgeon terminal.

**Protéagineux**

Ne pas semer trop tôt.

**Notes nationales biodiversité**

Nouvelles notes coléoptères et papillons

**Adventices**

Stellaire intermédiaire et 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. 6 nov. 2024	13 / 10 C 14 / 0 mm	11 / 10 13 / 0 mm	10 C / 9 C 12 / 0 mm	10 / 9 11 / 0 mm	13 C / 12 C 16 C / 0 mm
jeu. 7 nov. 2024	12 C / 10 C 14 / 0 mm	12 / 10 15 / 0 mm	10 / 9 C 13 C / 0 mm	11 / 9 13 / 0 mm	13 C / 11 C 15 C / 0 mm
ven. 8 nov. 2024	12 / 9 C 16 / 0,1	11 C / 9 C 15 / 0 mm	11 C / 9 C 13 C / 0 mm	11 / 9 13 / 0 mm	13 C / 11 C 17 C / 0 mm
sam. 9 nov. 2024	15 C / 13 18 C / 1	15 / 12 18 / 0,6	13 / 11 C 17 C / 0 mm	14 / 11 17 / 0	15°C / 13°C 18°C / 0,4mm
dim. 10 nov. 2024	10 C / 10 C 17 C / 0 mm	14 / 10 17 / 0 mm	12 / 9 C 16 C / 0 mm	13 / 9 16 / 0 mm	14°C / 11°C 17°C / 0mm
lun. 11 nov. 2024	10 / 6 C 14 / 0 mm	9 C / 6 13 C / 0 mm	9 C / 5 C 13 C / 0 mm	11 C / 5 13 / 0 mm	11°C / 8°C 15°C / 0mm
mar. 12 nov. 2024	8 C / 5 C 12 C / 0 mm	8 C / 5 12 / 0 mm	7 C / 4 C 11 C / 0 mm	7 C / 4 11 / 0 mm	8°C / 5°C 12°C / 0mm
mer. 13 nov. 2024	7 C / 4 C 11 C / 0 mm	7 C / 4 C 11 C / 0 mm	6 C / 4 C 11 C / 0 mm	6 C / 4 C 11 C / 0 mm	6°C / 4°C 11°C / 0mm

Données issues de : Weather Measures

Les températures seront douces jusqu'au week-end avant un rafraîchissement. Les précipitations devraient être absentes ou faibles en fonction des secteurs permettant le ressuyage des parcelles.

**CURSEURS DE RISQUE**

**Céréales**

**Pucerons** : pour les parcelles levées :

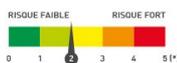


**Limaces** : pour les parcelles semées :



**Colza**

**Grosses altises larves** :



**Pucerons** :



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](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://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°19](#)

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

# CEREALES



## Réseau d'observation

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

- 3 blés tendres, 1 orge
- 1 Loire-Atlantique, 1 Mayenne et 2 Sarthe

## Stade phénologique et état des cultures

Les semis de céréales ont démarré sur la région. L'absence de précipitations ces derniers jours a permis la réalisation des semis dans certaines parcelles mais le ressuyage des sols n'est pas encore suffisant dans de nombreuses situations empêchant la récolte des cultures précédant les céréales prévues et les travaux de préparation des semis de céréales. Les conditions devraient rester plutôt **favorables à un ressuyage des parcelles** dans les jours à venir permettant l'avancée des semis.

Les parcelles du réseau sont entre les stades **semis** et **2 feuilles étalées**. Les parcelles les plus avancées hors réseau sont à 3-4 feuilles.

## • Limaces



Pour les parcelles semées

Les conditions actuelles restent **très favorables** aux limaces. Des dégâts de limaces sont visibles hors réseau en Vendée. Ils ne sont pas signalés cette semaine dans le réseau.

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 m<sup>2</sup> 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

**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.

**Méthodes alternatives** 

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](#) »



Les carabes



Les staphylins



AUXILIAIRES ET POLLINISATEURS  
Découvrir et développer la biodiversité fonctionnelle dans vos parcelles  
Un espace web pour vous familiariser avec les enjeux de la biodiversité fonctionnelle en milieu agricole  
itsap

## 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...



Pour les parcelles levées

## • Pucerons

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 et des cultures de maïs non récoltées encore verts. Les conditions météo prévues cette semaine devraient être **favorables** au vol.

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



Puceron ailé sur plaque jaune



Pucerons aptères sur céréales



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.



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



Pucerons ailé et aptères sur Blé. CA53

## • 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.

Les conditions sont **favorables** à l'activité des cicadelles. Observez les plantes pour déterminer leur présence.

### 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)

**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

The image shows a dorsal view of a cicadelle (Cicadella) with red arrows pointing to its head, thorax, and elytra. The elytra feature a network of veins with dark spots at the intersections.



# COLZA

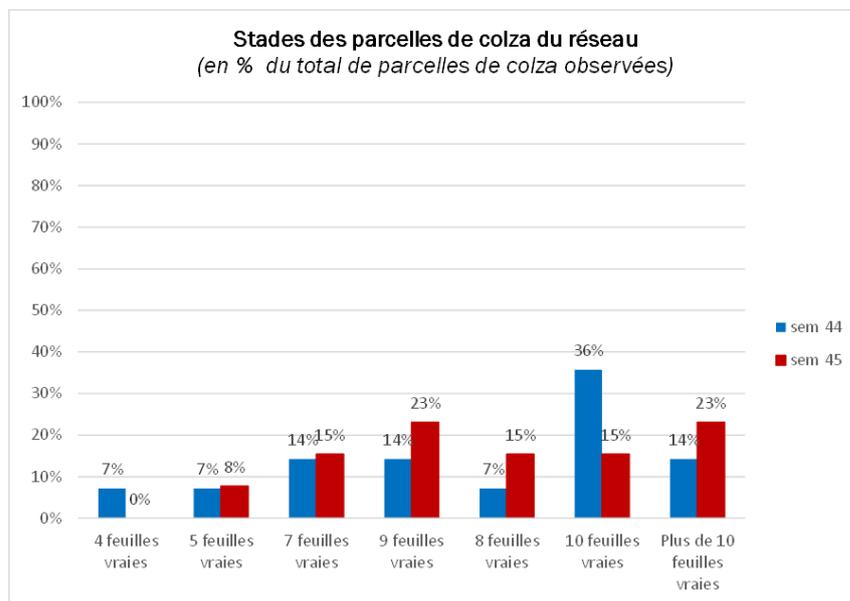
## Réseau d'observation

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

- 2 Loire-Atlantique, 4 Maine-et-Loire, 2 Mayenne, 3 Sarthe et 8 Vendée

## Stade phénologique et état des cultures

Les stades des colzas du réseau vont de **5 feuilles vraies à 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. Une **élongation** des colzas est signalée sur une parcelle du réseau.



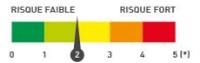
## • Limaces

### Observation et analyse de risque

Des **limaces** sont toujours observées dans les parcelles du fait des conditions très humides mais l'ensemble des parcelles du réseau est sorti de la période de risque. Au regard de la persistance des conditions humides, la vigilance reste de mise pour les colzas de moins de 4 feuilles.

### Période de risque

De la germination au stade 3 feuilles



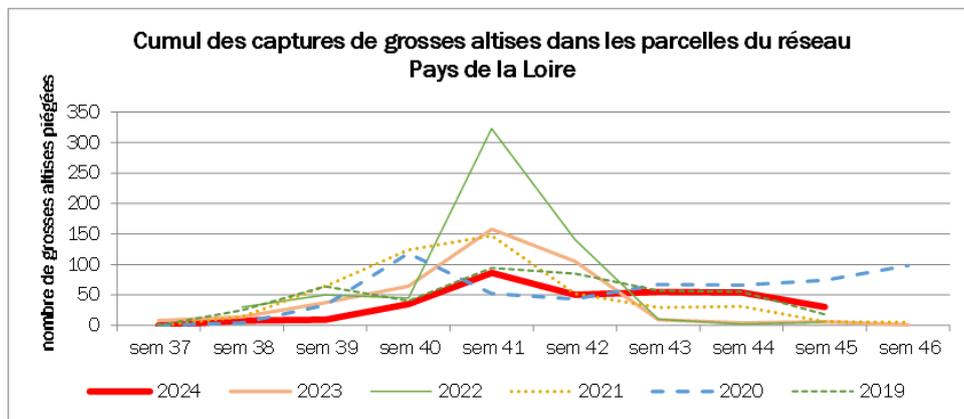
## Grosses altises ou altises d'hiver

### Observations et analyse de risque

Cette semaine, 30 **grosses altises** ont été piégées dans 8 des 19 parcelles suivies. L'ensemble des parcelles du réseau est sorti de la période de risque vis-à-vis des grosses altises adultes. Avec les températures douces de ces derniers jours, les sorties de diapause se poursuivent. Le vol est **étalé**. Des **morsures** peuvent être observées sur feuilles.

Le risque grosse altises adultes est **faible**.

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.



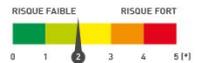
### Reconnaissance et caractéristiques

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](#) »





## • 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...](#)

### 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

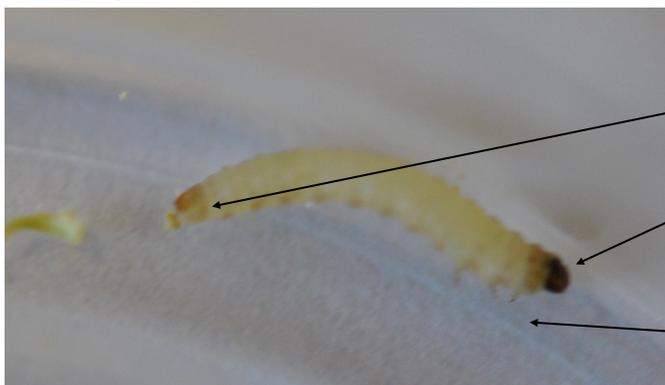
Des **dissections de plantes** ont été réalisées dans 2 parcelles aux stades 10 feuilles et plus en Mayenne et en Vendée. La présence d'au moins une larve a été signalée dans 2 et 80 % des plantes.

Un **test Berlèse** réalisé en Vendée montre en moyenne 5 larves /plante.

### 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](#)



## • 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) :

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 réalisées cette semaine :

- Les **pontes** ont eu lieu quelles que soient les dates d'arrivées des grosses altises
- Les **L1** sont visibles sur l'ensemble de la région pour des arrivées des adultes entre le 20/09 et le 10/10 sauf en Mayenne (L1 uniquement visibles pour des arrivées avant le 5/10).
- Les **L2** sont visibles pour des arrivées des adultes entre le 20 et 25 septembre en Mayenne et pour des arrivées jusqu'au 1er octobre ailleurs.
- Les **L3** sont visibles pour des arrivées du 20 septembre en Mayenne et du 20 au 25 septembre ailleurs.

Sur la région, le gros du vol a débuté en semaine 40 soit la 1ère semaine d'octobre. Cela correspond à des larves au stade L1 ou L2 actuellement.

### 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** :

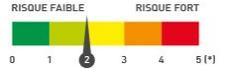
- ⇒ Méthode Berlèse : 2 à 3 larves par pieds
- ⇒ Méthode dissection : 70% des plantes avec présence d'au moins 1 larve

**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 1 parcelle du réseau sur 10 % des plantes. Les températures douces actuelles sont **favorables** à l'activité des pucerons. Les pucerons sont bien actifs dans certaines parcelles : la vigilance est de mise pour les colzas à 6 feuilles ou moins. Des **pucerons parasités** sont également observés dans 1 parcelle en Maine-et-Loire ainsi que des **larves de syrphes** (prédatrices de pucerons). 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.

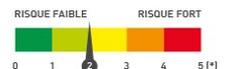
### Période de risque

Jusqu'au stade 6 feuilles (B6).

### Seuil indicatif de risque

À partir de 20 % de plantes porteuses de pucerons.

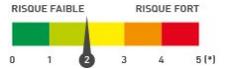
## • Tenthrede de la rave



### Observations et analyse de risque

2 **tenthredes de la rave** ont été piégées dans une parcelle de Maine-et-Loire cette semaine. Des **larves** y sont visibles sur 5 % des plantes avec 1 % de la surface foliaire détruite.

Observez vos parcelles où les colzas n'ont pas dépassé 6 feuilles. La majorité des parcelles est maintenant 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

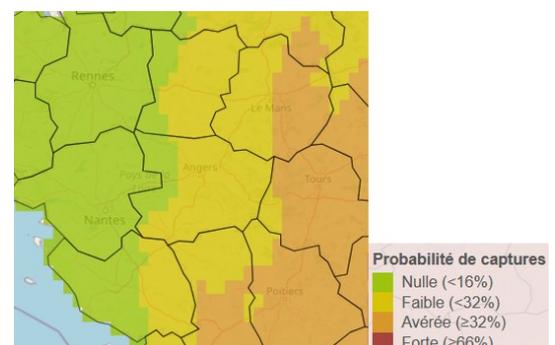
### Observations et analyse de risque

3 charançons du bourgeon terminal ont été piégés cette semaine dans 2 parcelles du réseau en Vendée et en Sarthe. Les conditions météo prévues sont **plutôt favorables** au vol de ce ravageur et des captures parfois nombreuses ont été effectuées dans les régions limitrophes. En Pays de la Loire, les captures restent très peu nombreuses. Le risque est actuellement **faible** mais la surveillance est de mise principalement à l'Est de la région (Est 49).

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.

Terres Inovia met à disposition un outil de prédiction des vols du charançon du bourgeon terminal (en lien [ici](#)). Cet outil d'aide à la décision se base sur des travaux de modélisation à partir des données d'observation collectées depuis 2011 dans le cadre du BSV.

Selon l'outil, la probabilité de captures du charançon du bourgeon du terminal est avérée (36 à 65 %) sur la façade Est de la région; d'Est en Ouest, la probabilité de capture diminue.





## • Charançon du bourgeon terminal (suite)



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.

Charançon du bourgeon terminal



Quelques **baris** ont été piégés cette semaine dans 1 parcelle du réseau en Vendée.

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

Baris

### 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** sont visibles sur 5 parcelles du réseau : des **macules foliaires** sont observées sur en moyenne 38 % des plantes (0,5 à 90 % de plantes avec macules foliaires). 1 parcelle en Vendée présente également **des nécroses au niveau du collet** sur 5 % 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.



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** : pas de signalement cette semaine.



Mycosphaerella

CRAPDL

**Cylindrosporiose** : pas de signalement cette semaine.



Terres Inovia

**Cylindrosporiose** : brûlures, taches beiges légèrement parcheminées, entourées d'acervules (pustules blanches).

## • 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.



Soufflet

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>



• **Hernie des crucifères (suite)**

**Ne pas confondre hernie des crucifères et présence de larves de 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
 <p style="text-align: right; font-size: small;">Terres Inovia</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">Terres Inovia</p>
Très nuisible (spores pouvant survivre dans la parcelle jusqu'à 15 ans en absence d'hôte (plante de la famille des Brassicacées))	Peu nuisible

**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.

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](#)



## P

# ROTEAGINEUX D'HIVER

### Ne pas semer trop tôt !

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....](#)



# BIODIVERSITE UTILE DANS LES PARCELLES

## Auxiliaires actuellement observés dans les parcelles

### Pucerons parasité vs puceron vivant



## Notes nationales

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



# ADVENTICES

## • Stellaire intermédiaire

Des levées de **stellaire intermédiaire** (mouron des oiseaux, *Stellaria média*) sont signalées dans le réseau cette semaine. Cette adventice germe toute l'année. Les feuilles sont opposées, les cotylédons lancéolés avec un pétiole aussi long que le limbe.



Plantule de stellaire.

[En savoir plus...](#)

## • 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 carpopapse (*Thaumatotibia leucotreta*) - [en savoir plus](#)
- Flétrissement bactérien du maïs (*Pantoea stewartii*) - [en savoir plus](#)



Le scarabée japonais



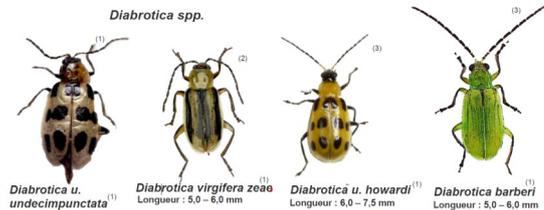
La légionnaire d'automne



Le faux carpopapse.



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



# ANNEXE

## • 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	01/11/2024
	25-sept	01/10/2024	22/10/2024	31/10/2024	10/11/2024
	01-oct	07/10/2024	28/10/2024	07/11/2024	30/11/2024
	05-oct	10/10/2024	03/11/2024	12/11/2024	22/12/2024
	10-oct	15/10/2024	09/11/2024	02/12/2024	29/01/2025
49 - Angers	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	05/11/2024
	01-oct	07/10/2024	25/10/2024	04/11/2024	13/11/2024
	05-oct	10/10/2024	28/10/2024	07/11/2024	22/11/2024
	10-oct	14/10/2024	05/11/2024	17/11/2024	19/12/2024
44 - Nantes	20-sept	23/09/2024	14/10/2024	19/10/2024	25/10/2024
	25-sept	30/09/2024	19/10/2024	26/10/2024	04/11/2024
	01-oct	07/10/2024	25/10/2024	03/11/2024	11/11/2024
	05-oct	10/10/2024	28/10/2024	06/11/2024	18/11/2024
	10-oct	14/10/2024	05/11/2024	14/11/2024	13/12/2024
72 - Le mans	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	05/11/2024
	01-oct	07/10/2024	25/10/2024	03/11/2024	13/11/2024
	05-oct	10/10/2024	29/10/2024	07/11/2024	25/11/2024
	10-oct	14/10/2024	05/11/2024	17/11/2024	25/12/2024
85 - la roche sur Yon	20-sept	24/09/2024	14/10/2024	20/10/2024	27/10/2024
	25-sept	30/09/2024	19/10/2024	27/10/2024	04/11/2024
	01-oct	07/10/2024	25/10/2024	03/11/2024	10/11/2024
	05-oct	10/10/2024	29/10/2024	06/11/2024	16/11/2024
	10-oct	14/10/2024	04/11/2024	12/11/2024	05/12/2024

Données réelles jusqu'au 03/11/2024, prévisionnelles jusqu'au 11/11 et normales après (10 ans)

Sources : Météo France et Terres Inovia