

**Sommaire**

[Données météo](#) P2

[Céréales](#) P2/P5

[Colza](#) P6

**Légende :**

Risque très faible



Risque très fort



Prophylaxie

Biocontrôle

Résistance

	Indicateurs de risque	L'essentiel
<b>Céréales :</b>		Les parcelles du réseau BSV sont majoritairement entre le semis et le stade une feuille étalée.
<b>Pucerons</b>		Pour le moment, peu de colonies de pucerons sont observées dans les parcelles. Dans les prochains jours, la météo limitera l'activité des pucerons ailés, mais les pucerons aptères présents sur les parcelles restent toujours actifs. Il faut observer ses parcelles afin de vérifier la présence ou non de pucerons. <b>Ne pas systématiser le passage de l'herbicide avec l'insecticide.</b>
<b>Limaces</b>		Pour le moment, les dégâts sont faibles et ils sont observés dans peu de parcelles. Les conditions climatiques restent assez favorables à l'activité des limaces. Vigilance dès le retour des pluies et sur les parcelles qui sont en cours de levées.
<b>Colza - larves de grosses altises :</b>		il est possible d'observer les larves d'altises issues des vols de septembre à début octobre. Pour évaluer le risque parcellaire, vous pouvez utiliser l'OAD de Terres Inovia. Pour le consulter cliquez sur ce lien : <a href="#">OAD risque larve grosse altise</a> . Rappel des méthodologies d'observation.
<b>Hernie des crucifères :</b>		Si vous observez ou avez des parcelles touchées par la hernie des crucifères, remplir l'enquête Terres-Inovia. <a href="#">Enquête Hernie—cliquez ici</a>

**LES ACTUALITES DU MOMENT**

**ACTU REGLEMENTAIRE :**

**Le site R4P: Réseau de réflexions et de recherches sur les résistances aux pesticides.**

Définition d'une résistance : la résistance aux Produits de Protection des Plantes (PPP d'origine chimique ou naturelle) est la capacité héritable d'un individu d'une espèce de bioagresseur à survivre à un traitement PPP appliqué correctement. Lorsqu'un individu est résistant à un PPP, il ne sera pas (ou peu) affecté par le traitement, et sera capable de produire une descendance viable. On parle alors de résistance biologique. Vous pouvez consulter ce site, qui vous présente des documents sur la résistance et sa gestion, en cliquant sur [ce lien](#).



**ACTU BIODIVERSITE :** **Les notes nationales sur la biodiversité.** S'informer, comprendre et agir en cliquant sur l'un des items ci-dessous.





## Données météo

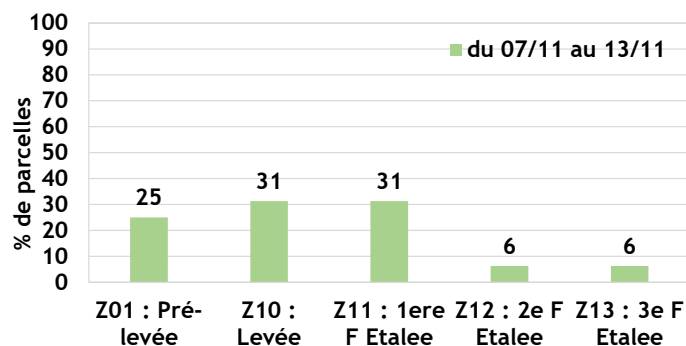
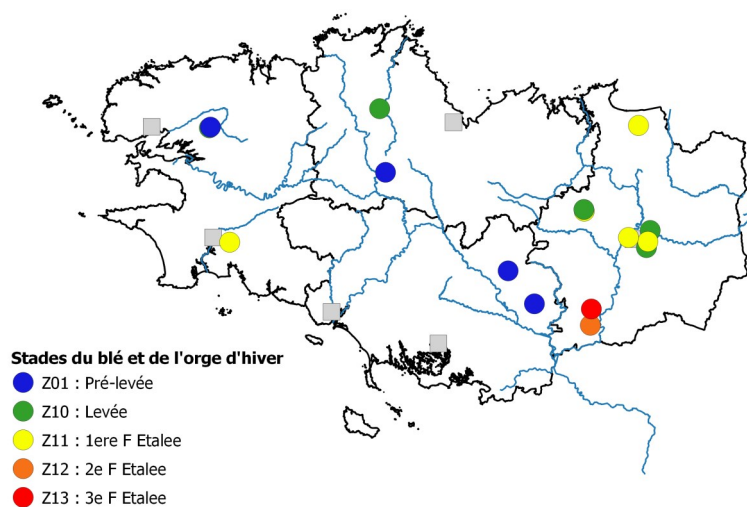
Stations météo		Températures moyennes en °C octobre (Normales)	Températures moyennes en °C 1-13 novembre (Normales)	Précipitations Cumul en mm octobre (Normales)	Précipitations Cumul en mm 1-13 novembre (Normales)
Ille-et-Vilaine	Rennes	14.1 (13.2)	10.5 (9.2)	92.4 (73.1)	1.8 (73.2)
	Miniac-Morvan	13.9 (13.2)	11 (9.2)	112 (73.1)	0.8 (73.2)
	Langon	14.8 (13.2)	10.5 (9.2)	61 (73.1)	0.4 (73.2)
Finistère	Brest	13.2 (12.8)	11.9 (9.7)	109.4 (129.4)	2.6 (146.7)
	St-Pol-de-Léon	13.7 (12.8)	11.8 (9.7)	94.4 (129.4)	2.2 (146.7)
	Quimper	13.3 (12.8)	11.8 (9.7)	103.7 (129.4)	1.8 (146.7)
Morbihan	Surzur	14.2 (13.2)	11 (9.8)	146.2 (103.8)	1.2 (107.6)
	Pontivy	13.7 (13.2)	11.1 (9.8)	116.2 (103.8)	2 (107.6)
	Ploërmel	14.1 (13.2)	11 (9.8)	125.6 (103.8)	3.2 (107.6)
Côtes-d'Armor	St Brieuc	13.5 (12.6)	10.8 (9.2)	78.6 (81.6)	2.6 (87.7)
	Louargat	12.6 (12.6)	10.5 (9.2)	95 (81.6)	4.8 (87.7)
	St Glen	12.7 (12.6)	9.9 (9.2)	142.8 (81.6)	3.6 (87.7)

Données météo du 1<sup>er</sup> octobre au 13 novembre 2024 : Source MétéoData. Normales de saison : Source MétéoFrance.

## Blé et orge

### Stades

16 parcelles, dont 11 de blé et 5 d'orge ont été suivies entre le 7 novembre et le 13 novembre 2024. Elles sont majoritairement entre les stades pré-levée et première feuille étalée.



Graphique 1 : stades des parcelles de blé et d'orge du réseau.

Carte 1 : répartition géographique des stades du blé et de l'orge entre le 07 novembre et le 13 novembre 2024.

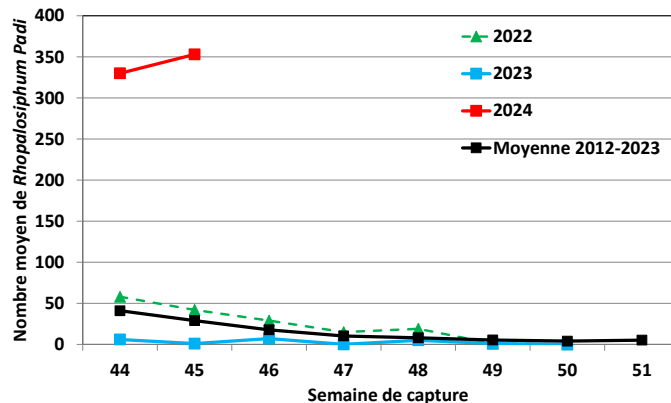


## Les pucerons d'automne

### ◆ Données issues de la tour à aspiration de Rennes :

Le graphique ci-dessous nous renseigne sur les vols de pucerons (*Rhopalosiphum padi*) principal vecteur de la Jaunisse Nanisante de l'Orge sur céréales à l'automne. Cela donne une indication sur le risque de présence de pucerons dans les parcelles mais pas sur le pouvoir virulifère.

La tour à aspiration indique des captures très importantes cette année, bien au dessus de la moyenne décennale.



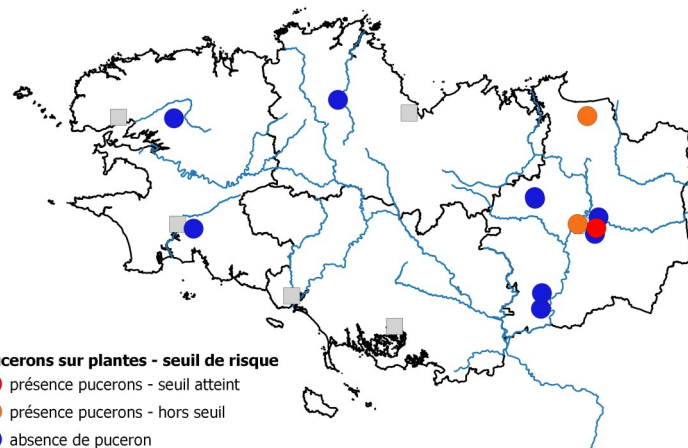
Graphique 2 : captures hebdomadaires du puceron *Rhopalosiphum padi* par la tour à aspiration de L'INRAE de Rennes.

### ◆ Observations issues des parcelles du réseau

#### Observation sur plantes :

Période de suivie	Nb parcelles suivies	Nb parcelles dans la période de risque (levée-tallage)	Nb parcelles infestées	Nb parcelles au seuil de risque	Infestation moyenne (en %)
07/11-13/11	12	12	3	1	2,5%

La parcelle qui a dépassé le seuil de risque est située à Chantepie en Ille-et-Vilaine. Il s'agit d'un blé, au stade une feuille étalée et qui a 28% des pieds colonisés par au moins un puceron.



Carte 2 : répartition géographique des parcelles observées pour le puceron et du seuil de risque - observations faites entre le 07/11 et le 13/11 (semaine 46).

### ◆ Analyse de risque et prévisions

Les données de la tour à aspiration indiquent des captures importantes. Pour le moment, peu de colonies de pucerons sont observées dans les parcelles.

Dans les prochains jours, la météo limitera l'activité des pucerons ailés, mais les pucerons aptères présents sur les parcelles restent toujours actifs. Il faut observer ses parcelles afin de vérifier la présence ou non de pucerons.

Risque global : faible à moyen

### ◆ Gestion du risque

**R** Attention, le recours systématique à une voire plusieurs applications, sans nécessité et en conditions non optimales, peut engendrer plus rapidement l'apparition de résistances.

#### Période de suivi et seuil indicatif de risque :

De la levée jusqu'au stade « début tallage ».

Seuil : 10% des pieds colonisés par au moins un puceron ou présence de pucerons pendant + de 10 jours dans la parcelle.



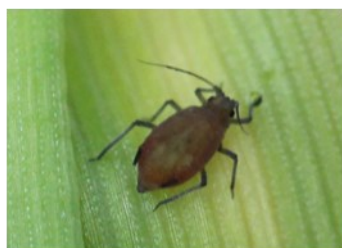


## Les pucerons d'automne

### Comment les observer

Sur jeunes plantes, les pucerons sont facilement visibles sur les feuilles à condition de respecter quelques règles pour les observer :

- Privilégier les conditions ensoleillées, sinon *a minima* les heures les plus chaudes de la journée (fin de matinée / début d'après-midi). Tôt le matin ou en conditions froides et pluvieuses, les pucerons sont beaucoup plus difficiles à voir car ils sont souvent positionnés à l'insertion des feuilles ou au pied des plantules.
- Observer les zones de la parcelle les plus à risque (proches des haies ou de réservoirs potentiels tels que des bandes enherbées, jachères, maïs...).
- Rechercher la présence de pucerons sur des séries de 10 plantes (plusieurs lignes de semis).
- Dans des conditions de visite non favorables, l'absence d'observation de pucerons ne signifie pas qu'il n'y en a pas ! Dans le cas d'une intervention, elle doit se justifier et se positionner par la présence de pucerons. Il ne faut pas systématiquement se positionner lors du désherbage.



Puceron des céréales  
*Rhopalosiphum padi*

À gauche : forme aptère  
À droite : forme ailée et 2 aptères

Source : Fredon Bretagne



### Les conditions favorables :



- Au-delà de 12°C, les vols de pucerons ailés sont possibles et d'autant plus facilités en l'absence de pluies. S'ils sont porteurs du virus, ils vont infecter les céréales et mettre en place des colonies de pucerons aptères (sans ailes). Ces derniers deviennent vecteurs de la JNO à leur tour s'ils s'alimentent sur des plantes déjà infectées.
- Au-delà de 3°C, les pucerons sont actifs. Les pluies n'interrompent pas l'activité des aptères, mais les rendent moins visibles pour l'observateur.
- Entre -5°C et 3°C, ils sont inactifs, mais survivent.
- En dessous de -5°C / -10°C, les pucerons meurent.



## Les limaces

### Observations issues des parcelles du réseau

#### Observation sur plantes :

Période de suivie	Nb parcelles suivies	Nb parcelles dans la période de risque (levée-tallage)	Nb parcelles avec dégâts	Nb parcelles au seuil de risque	Dégâts moyen (en %)
07/11-13/11	12	11	4	0	2%

### Analyse de risque et prévisions

Pour le moment, les dégâts sont faibles et ils sont observés dans peu de parcelles. Les conditions climatiques restent assez favorables à l'activité des limaces. Vigilance dès le retour des pluies et sur les parcelles qui sont en cours de levées.


Risque global :  faible

### Gestion du risque

#### Période de suivi et seuil indicatif de risque :

Du semis jusqu'au stade « 3-4 feuilles ».

Plus de 30% des plantes présentant des dégâts.



leviers à mettre en place pour limiter le risque limace

- ◆ Travailler le sol pour réduire les populations d'adultes et d'œufs qui sont déjà en place.
- ◆ Broyer finement les résidus pour limiter les sources de nourritures et d'abris.
- ◆ Évaluer la population avant et pendant le semis via du piégeage.

**B**

**Autres moyens de lutte : les produits de biocontrôle :**

les produits à base de phosphate ferrique uniquement participent aussi à la lutte contre les limaces.

Plus de détails dans [le BSV – numéro spécial céréales « les outils pour bien implanter sa culture et limiter les traitements à l'automne »](#). Cliquez-ici

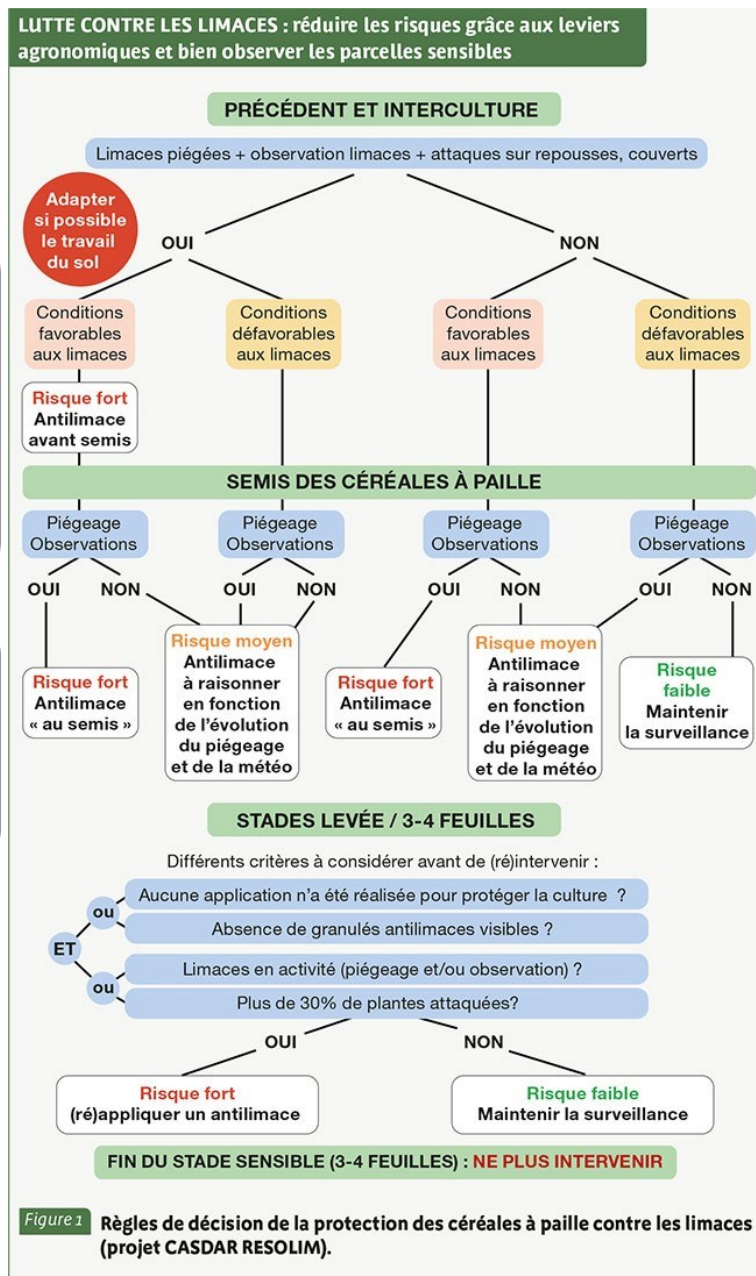


Figure 1 Règles de décision de la protection des céréales à paille contre les limaces (projet CASDAR RESOLIM).

# Colza


[Retour Sommaire](#)


## Larves d'altises d'hiver : Priorité à l'observation de vos propres parcelles


### ◆ Prévisions des périodes d'éclosion et stade larvaire :

L'observation est plus aisée lorsque les larves ont atteint le stade L2. C'est également à ce stade qu'elles sont le plus fragiles. D'après le modèle, les larves issues des vols d'altises adultes de septembre à début octobre sont observables au stade L2. Sauf pour les Côtes-d'Armor où seules les larves issues des vols de septembre sont observables.

	Date théorique début de vol	Date théorique d'apparition du stade larvaire	
		Mue L2	Mue L3
22-Plouguenast	20-sept	30-oct	13-nov
	25-sept	11-nov	25-déc
	01-oct	15-déc	12-févr
	05-oct	28-déc	10-mars
29-Saint Segal	10-oct	21-févr	22-mars
	20-sept	24-oct	02-nov
	25-sept	01-nov	10-nov
	01-oct	09-nov	25-nov
35-Rennes	05-oct	16-nov	12-déc
	10-oct	02-déc	29-déc
	20-sept	20-oct	29-oct
	25-sept	29-oct	08-nov
	01-oct	07-nov	23-nov
56-Bignan	05-oct	11-nov	16-déc
	10-oct	03-déc	03-janv
	20-sept	24-oct	03-nov
	25-sept	02-nov	16-nov
	01-oct	10-nov	06-déc
	05-oct	21-nov	24-déc
	10-oct	14-déc	22-janv

 Favorable à l'observation des larves

### ◆ Gestion du risque

 Attention au risque de résistance aux pyréthrinoïdes. Plus de détails sur le site de [Terres inovia – les résistances au pyréthrinoïdes](#).

#### Période de suivi et seuil indicatif de risque :

Du stade rosette jusqu'à décollement du bourgeon terminal.

Pour évaluer le risque vous pouvez utiliser l'OAD de Terres Inovia en cliquant sur l'icône.



Il dépend du risque à la parcelle. Mais pour résumer :

- \* En l'absence de risque agronomique, seuil indicatif de 5 larves par pied.
- \* En cas de risque agronomique identifié, seuil indicatif de 2-3 larves par pied.

### ◆ Méthodes d'observations

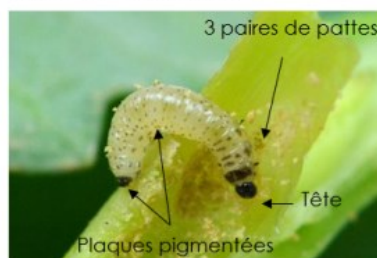
- **Méthode de dissection** : prélever aléatoirement 20 plantes dans la parcelle, les couper longitudinalement au niveau des pétioles et bien observer pour noter la présence ou non de larves.
- **Méthode Berlèse** : prélever 20 plantes en les coupant au niveau du collet, éliminer l'extrémité des feuilles et les laver. Ensuite, disposer les plantes sur un grillage au-dessus d'un récipient avec un mélange (eau + alcool). Ce dispositif doit être installé dans une pièce chauffée et aérée pour favoriser le dessèchement des plantes. Les larves tomberont dans la solution au bout d'une semaine environ.

!! Attention risque de confusion possible avec d'autres larves. Plus de détails sur l'article de Terres-Inovia ([cliquez-ici](#)) !!

Larve de charançon



Larve d'altise d'hiver



Larve de mineuses (asticots)







---

## PROCHAIN BSV : MARDI 19 NOVEMBRE 2024

---

### ABONNEMENT BSV

Vous pouvez retrouver l'ensemble des BSV Grandes Cultures sur les sites internet suivants :  
Le site de Fredon Bretagne : <https://fredon-bretagne.com/>  
Le site de la Chambre d'Agriculture de Bretagne : <https://bretagne.chambres-agriculture.fr/>  
Le site de la DRAAF Bretagne : <https://draaf.bretagne.agriculture.gouv.fr>

Pour recevoir gratuitement les BSV :

Inscrivez-vous sur le site de la chambre d'agriculture de Bretagne : [Formulaire pour envoi de mail](#)

Ou contactez par mail l'animateur Grandes Cultures :  
Mail : [Damien.leclercq@fredon-bretagne.com](mailto:Damien.leclercq@fredon-bretagne.com)

L'ensemble des observations contenues dans ce bulletin a été réalisées par les partenaires suivants : Arvalis, Chambres d'Agricultures de Bretagne, Fredon Bretagne.

**Direction de Publication**  
Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne  
ZAC Atalante Champeaux 35 042 RENNES  
Contact : Claire Ricono  
Animatrice inter-filières - Tél : 02 97 46 22 41

**Rédigé par :**  
FREDON Bretagne  
5, Rue A. de St Exupéry  
35235 THORIGNE FOUILLARD  
Contact : Damien Leclercq  
Animateur Grandes Cultures - Tél : 02 23 21 21 17

**Comité de Relecture :**  
Arvalis-Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Bretagne,  
DRAAF-SRAL, Fredon Bretagne, Terres Inovia.

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 Chambre Régionale d'Agriculture dégage 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 d'observations réalisées eux-mêmes dans leurs cultures et/ou sur les préconisations de bulletins techniques.

*Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, de l'environnement et de la santé, 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 Eco-phyto.*