



**N°34**  
**26/11/2024**



### Animateurs filières

#### Céréales à paille

Philippe PENICHOU

**FREDON N-A**

philippe.penichou@fredon-na.fr

Suppléance : **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

#### Maïs

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON N-A**

philippe.penichou@fredon-na.fr

#### Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON N-A**

philippe.penichou@fredon-na.fr

### Directeur de publication

Luc SERVANT

Président de la Chambre Régionale

Nouvelle-Aquitaine

Boulevard des Arcades

87060 LIMOGES Cedex 2

accueil@na.chambagri.fr

### Supervision

DRAAF

Service Régional

de l'Alimentation

Nouvelle-Aquitaine

22 Rue des Pénitents Blancs

87000 LIMOGES

Supervision site de Poitiers

**Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.**

**Reproduction partielle autorisée  
avec la mention « extrait du  
bulletin de santé du végétal  
Nouvelle-Aquitaine Grandes  
cultures N°X  
du JJ/MM/AA »**

Edition **Limousin**

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](https://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal)

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**  
en cliquant sur **Formulaire d'abonnement au BSV**

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

## Ce qu'il faut retenir

### Colza ([cliquer ici pour accéder au paragraphe](#))

- **Stades phénologiques** : les colzas du réseau sont au stade « 6 à + de 10 Feuilles » BBCH 16 -1n.
- **Larves de grosses altises (altises d'hiver)** : simulation du cycle. Pensez à observer les larves soit par la méthode de dissection soit par la méthode Berlèse.
- **Charançons du bourgeon terminal** : la période de risque étant actuellement en cours, surveillez vos parcelles.
- **Phoma** : pas de corrélation entre la présence à l'automne et les attaques au printemps.
- **Avant l'entrée de l'hiver, pensez à réaliser une pesée de vos colzas.**

### Céréales à paille ([cliquer ici pour accéder au paragraphe](#))

- **Stades phénologiques** : de levée (BBCH 10) à début tallage (BBCH 21).
- **Limaces** : à surveiller jusqu'à 3 feuilles (BBCH 13), analyse de risque à la parcelle.
- **Pucerons d'automne** : Vigilance sur semis très précoce.
- **Cicadelles des céréales** : cultures aux stades sensibles. Piégeages faibles.

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE  
SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
ÉCOPHYTO

## ➤ Prévisions météo (sources Météo France)

Après une séquence froide et venteuse, la douceur s'installe à nouveau.

### Limoges

MARDI 26	MERCREDI 27	JEUDI 28	VENDREDI 29	SAMEDI 30	DIMANCHE 01	LUNDI 02
						
8° / 13° ▲ 10 km/h	6° / 13° ▲ 10 km/h	7° / 16° ↻ 5 km/h	5° / 18° ◀ 5 km/h	2° / 14° ▼ 5 km/h	2° / 13° ▶ 10 km/h	3° / 14° ▼ 10 km/h

### Guéret

MARDI 26	MERCREDI 27	JEUDI 28	VENDREDI 29	SAMEDI 30	DIMANCHE 01	LUNDI 02
						
7° / 12° ↙ 20 km/h	7° / 13° ↙ 20 km/h 50 km/h	9° / 15° ↙ 10 km/h	4° / 15° ↘ 10 km/h	1° / 15° ▶ 5 km/h	3° / 16° ▲ 10 km/h	4° / 14° ↙ 15 km/h

### Brive

MARDI 26	MERCREDI 27	JEUDI 28	VENDREDI 29	SAMEDI 30	DIMANCHE 01	LUNDI 02
						
9° / 15° ▶ 5 km/h	4° / 16° ↻ 5 km/h	7° / 18° ▶ 5 km/h	5° / 18° ◀ 5 km/h	3° / 16° ▼ 5 km/h	1° / 15° ▼ 5 km/h	2° / 16° ▼ 5 km/h

## • Stades phénologiques et observations du réseau

A l'heure actuelle le réseau compte 13 parcelles : 2 en Corrèze, 5 en Creuse et 6 en Haute-Vienne.

10 parcelles ont été observées :

- 10 % au stade « 6 Feuilles » BBCH 16 ;
- 90 % au stade « 8 à + 10 Feuilles » BBCH 18 1n.

	semis	Variétés	Stade	Charençon Bourgeon terminal (cuvette)	Altises piégées (cuvette)	Larves altises / plante (Berlèse)	% de plantes avec larves d'altise (Dissection)	Fréquence (% plantes touchées)		
								Pucerons verts	Oidium	Phoma
87-St Martial/Isop	08/08/2024	ES Mambo						Parcelle non observée		
87-Meilhac	12/08/2024	BRV 703						Parcelle non observée		
87-Janailhac	15/08/2024	BRV 703	+10 Feuilles	0	0	0,05		0%	0%	0%
23-St Pierre Le Bost	20/08/2024	KWS Mikados	10 Feuilles	0	1			0%	0%	0%
23-Le Grand Bourg	22/08/2024	BRV 703	+10 Feuilles	0	0			0%	0%	0%
23-Evaux Les Bains P	23/08/2024	RGT Paradizze	9 Feuilles	1	1	1		0%	0%	5%
23-Evaux Les Bains	23/08/2024	LG Austin	+10 Feuilles	1	2	1,7		0%	0%	0%
23-Le Grand Bourg T	23/08/2024	Matisse						Parcelle non observée		
87-Eyjeaux	28/08/2024	LG Acropole	+10 Feuilles	0	0	0		0%	0%	0%
19-Neuvic	29/08/2024	BRV 703	10 Feuilles	0	0	0		0%	0%	0%
87-Nexon	05/09/2024	LG Aberdeen	10 Feuilles	0	0		5%	0%	0%	0%
19-St Mexant	16/09/2024	Matisse	8 Feuilles	1	2		15%	0%	0%	10%
87-Berneuil	17/09/2024		6 Feuilles	1	1	2,5		10%	0%	0%

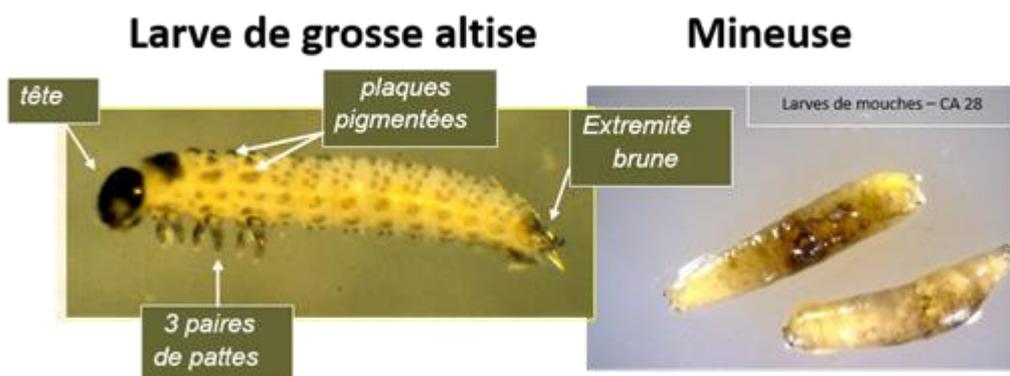
## • Larves de grosses altises (altises d'hiver)

### Éléments de biologie

Ces larves sont très petites, d'une longueur de moins de 3 mm avec les deux extrémités noires et 3 paires de pattes.

Ne pas confondre avec des larves de mouche qui peuvent être présentes également dans les pétioles et qui n'ont pas de patte.

Ces dernières ne présentent aucun danger pour la plante.



## Simulation du cycle de développement

En fonction de la date du début du vol des altises il est possible de simuler les dates de pontes ainsi que l'évolution des différents stades larvaires. Ces prévisions de dates sont obtenues à partir des données météorologiques réelles de l'année (MAJ 26 novembre 2024) et complétées par des valeurs moyennes.

En base 7, selon Terres Inovia, il faut atteindre 40°C degrés – jour pour la ponte, 190°C pour l'éclosion et 240°C pour la larve L2 et 300°C pour la larve L3.

Pour le département de la Creuse les données météorologiques utilisées sont celles de la station de Boussac, celles de Magnac-Laval servant à la simulation en Haute-Vienne.

	Date début du vol	Ponte	Eclosion	Larve L2	Larve L3
Haute-Vienne	30-sept	06-oct	23-oct	30-oct	09-nov
Creuse	30-sept	07-oct	28-oct	04-nov	-

**Rappel:** les larves après éclosion (L1) rejoignent les pétioles des plantes à partir du sol. Il est possible dans un premier temps d'observer la présence de la perforation leur permettant de pénétrer dans la plante. Ensuite les différents stades larvaires (L2-L3) sont observables dans les pétioles. Les larves âgées (Stade larvaire L3) sont les plus à risque car les meilleures candidates à la migration vers le cœur.

### Observations du réseau:

Avec la méthode Dissection, on dénombre :

- Nexon (87) : 5% présence de larves
- St Mexant (19) : 15% présence de larves

Avec la méthode Berlèse, on dénombre :

- Janailhac (87) : 0.05 larve par plante
- Evaux Les Bains P (23) : 1 larve par plante
- Evaux Les Bains (23) : 1.7 larve par plante
- Berneuil (87) : 2.5 larves par plante

Ces observations sont en dessous du seuil indicatif de risque.

**Période de sensibilité :** depuis le stade rosette jusqu'à la sortie de l'hiver.

### Seuil indicatif de risque :

- Par dissection : 7 pieds sur 10 portant au moins une galerie par la technique de dissection ;
- Par la technique Berlèse : 60 larves pour 20 plantes soit 3 par plante.

Il existe une bonne corrélation entre le pourcentage de plantes infestées et le nombre de larves en moyenne par plante. Le risque de destruction du bourgeon terminal est d'autant plus important que les larves sont nombreuses et que la culture est en état de faiblesse.

## Comment observer les larves de grosse altise ?

### **1 – Par dissection :**

Prélever 20 plantes dans plusieurs endroits de la parcelle et observer les pétioles

Couper les plantes au niveau du collet puis les pétioles en deux pour vérifier s'il y a présence de galeries ou de larves. Le recours à une loupe est nécessaire pour les premiers stades.

### **2 – Par la technique Berlèse :**

Prélever 20 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 (type cuvette jaune) dans lequel on met un mélange eau + alcool modifié (50/50).

Utiliser deux récipients si nécessaire.

Disposer dans une pièce chauffée et aérée pour favoriser le dessèchement des plantes.



Photo Terres Inovia



Photo Fredon P Pénichou

### • **Charançon du bourgeon terminal (*Ceuthorrhynchus picitarsis*)**

**Éléments de biologie :** Les adultes pondent dans les pétioles à l'automne. Les larves passent dans le cœur des plantes au stade rosette et détruisent le bourgeon terminal.

Attention à ne pas confondre le charançon Gallicole avec le charançon du bourgeon terminal. Seul ce dernier étant considéré nuisible.



**Observations du réseau :** Cette semaine, il a été piégé 1 charançon sur les parcelles Berneuil, Evaux les Bains P (23) et St Mexant (19).

**Période de risque :** De la levée au stade rosette.

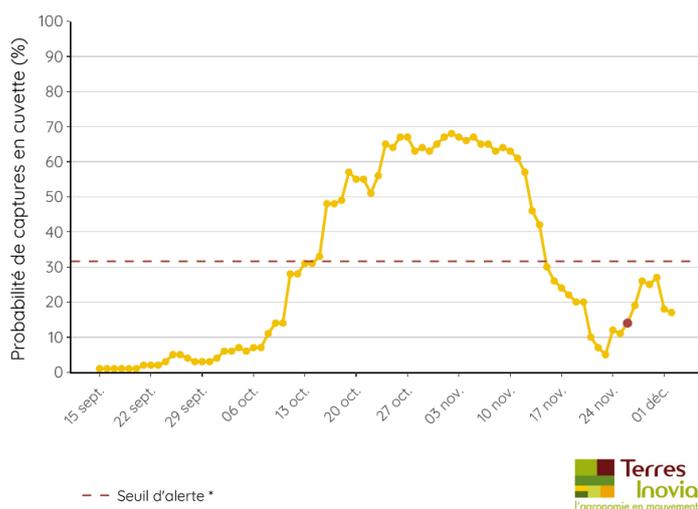
**Seuil indicatif de risque :** Il n'y a pas pour le charançon du bourgeon terminal de seuil de risque. Etant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, il est considéré que sa seule présence sur les parcelles, repérée dans les cuvettes, est un risque.

Les petits colzas sont beaucoup plus sensibles. Les femelles sont rarement aptes à pondre dès leur arrivée sur les parcelles. On considère que le risque est plus important 8 à 10 jours après les premières captures.

## Outil d'Aide à la Décision (OAD) pour prédire les vols de Charançon du bourgeon terminal



Pour accompagner la surveillance de vos colzas, Terres Inovia a construit un OAD de prédiction de vol du charançon du bourgeon terminal. Sur la base des captures relevées sur le territoire depuis 2011 par les observateurs BSV, et en se basant sur un réseau de stations météorologiques couvrant les différents bassins de production, le modèle sort une courbe de probabilité de piégeage sur la commune renseignée **Limoges 87** (jusqu'à J+7).

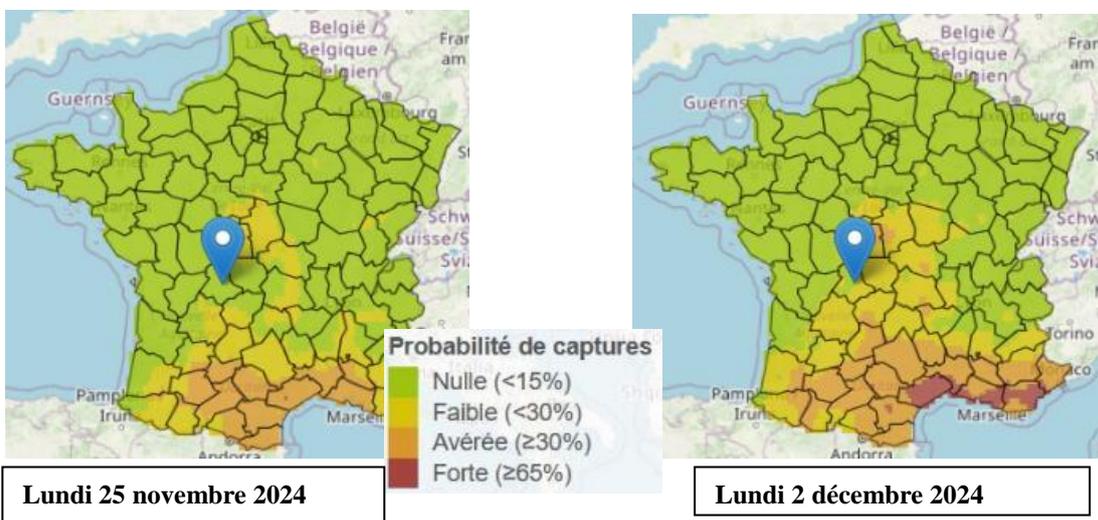


Lorsque la courbe se rapproche du seuil d'alerte (ligne en pointillés), vous devez vérifier régulièrement les captures dans votre cuvette.

Une vue d'ensemble sur une **carte** de France est également consultable et représente la probabilité quotidienne de capture à la date sélectionnée (jusqu'à J+7).

**Pour tester l'OAD, [cliquez ici](#).**

Actuellement, le risque modélisé de vols de charançons du bourgeon terminal est nul voire faible dans les jours à venir sur le Limousin.



### **Evaluation du risque – charançon du bourgeon terminal**

La période de risque étant actuellement en cours, surveillez vos parcelles.

- **Phoma**

Sur les feuilles, taches arrondies gris cendré de 5 à 15 mm présentant des points noirs.

**Observations du réseau :** On nous signale la présence de phoma au niveau des feuilles basses 5 % sur la parcelle d'Évaux Les Bains P (23) et 10% à St Mexant (19) (voir ci-joint, photo du 21/10/2024 - M.BLONDY / Océalia).

Toutes les variétés du réseau sont classées peu Sensible à Très Peu Sensible au Phoma (classement Terres Inovia).



### **Evaluation du risque – phoma**

Pas de corrélation entre la présence de macules à l'automne et les attaques (nécroses) au printemps.

- **Avant l'entrée de l'hiver, pensez à réaliser une pesée de vos colzas !**

**Il est fortement conseillé de réaliser une double pesée pour raisonner au mieux l'utilisation des fertilisants azotés au printemps.**

*Pourquoi la pesée avant et après l'hiver ?*

Les colzas perdent beaucoup de feuilles avec les rigueurs de l'hiver. Or ces feuilles contiennent de l'azote (N). Terres inovia a démontré que 50 % de l'azote contenu dans ces feuilles qui tombent sous l'effet du gel, est réutilisé l'année même par le colza. Il suffit de faire alors une première pesée avant les gelées puis une seconde en sortie d'hiver. On retiendra alors le poids frais moyen pour la détermination de la dose N à apporter au printemps.

## Evaluer l'azote absorbé à l'automne :

Pour cela, il est nécessaire de faire dans les jours prochains une pesée de la matière verte du colza sur 1 m<sup>2</sup>, en suivant le protocole suivant :

- Choisir une zone homogène de la parcelle ;
- Prendre au hasard 4 placettes de 0,25 m<sup>2</sup> (0,25 m<sup>2</sup> = surface d'un cercle tracé à l'aide d'un fil de fer de 1,80 m qui enroulé forme un cercle de 0,25 m<sup>2</sup>) ;
- Couper les plantes au ras du sol dans les 4 placettes ;
- Peser l'ensemble ;

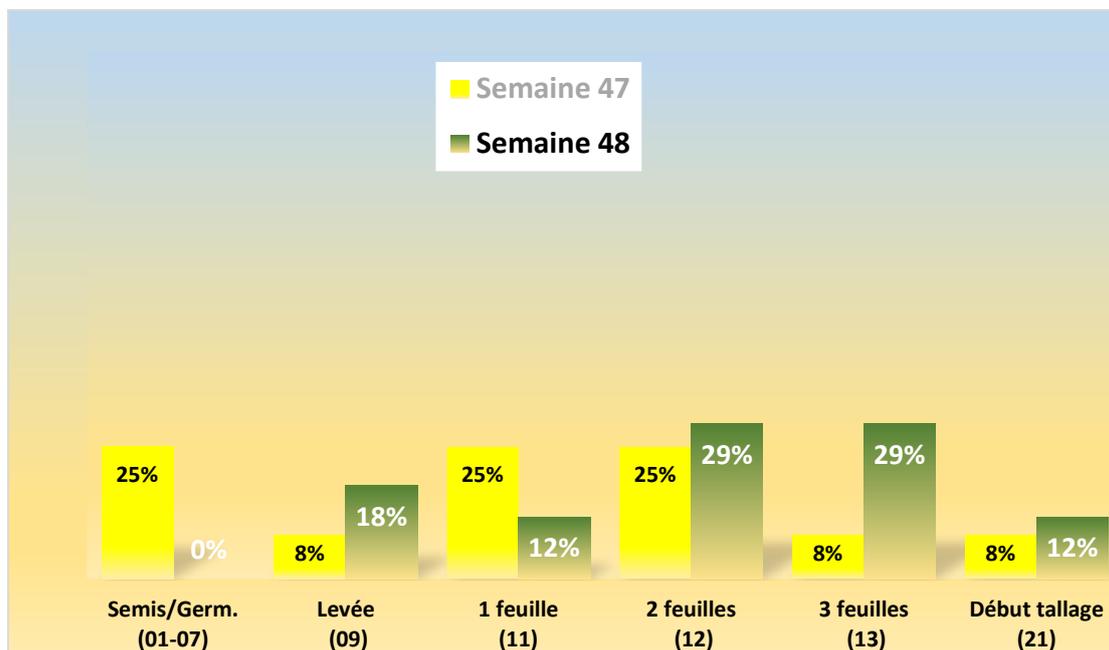
Si vous voulez connaître l'azote que votre colza a déjà absorbé, vous l'estimerez en multipliant ce poids frais récolté sur 1 m<sup>2</sup> par 70.

*Ex : 1 kg de matière verte = 70 kg d'azote déjà mobilisés par la culture.*



## Céréales à paille

Assèchement progressif de la masse d'air et retour de conditions anticycloniques avec des températures au-dessus des moyennes. Les cultures sont homogènes et la croissance de la végétation devrait se poursuivre à la faveur des conditions douces annoncées. Les cultures les plus avancées sont à « 2 talles » (BBCH 22), la majorité est à 2-3 feuilles (BBCH 12-13). La situation sanitaire est globalement saine.



17 parcelles ont été observées : 9 blés, 6 orges, 2 triticales.

### • Gestion des Limaces

2 parcelles sur 16 avec dégâts signalés cette semaine :

**Observations du réseau :** 5 % sur OH à Flavignac (87) ; 20% sur BTH à Evaux Les Bains (23).

**Période de risque :** de la germination (BBCH01) à 3-4 feuilles (BBCH 13-14).

**Seuil indicatif de risque :** il n'existe pas de seuil précis défini, seul le piégeage et l'observation peuvent donner des indications sur le risque qu'encourt la culture dans sa période de sensibilité.

**Modélisation du risque :**

NB : pas de mise à jour de la modélisation cette semaine

#### **Evaluation du risque climatique – Limaces**

La majorité des cultures est toujours aux stades sensibles, le risque demeure malgré l'absence de précipitation pour les prochains jours.

Rappel : météo douce et pluvieuse, sols motteux offrant des abris et des facilités de circulation, résidus de précédents, appétence de la culture, durée de son stade sensible ou encore de sa capacité de compensation constituent autant de facteurs favorables à ces organismes.

**Le risque doit être évalué à la parcelle : vigilance sur les situations ayant un « historique limaces ».** [Rappel de la technique de piégeage sur ecophytopic.fr.](https://ecophytopic.fr)



## Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la note de service DGAL/SDSPV/ 2024-606 datant du 30/10/24. [Téléchargez la liste.](#)

### • Pucerons d'automne

Les pucerons (essentiellement *Rhopalosiphum padi*) présents à l'automne peuvent transmettre un virus (BYDV) responsable de la jaunisse nanisante de l'orge. C'est de la levée au stade 3 feuilles que la contamination est la plus préjudiciable. L'orge et l'avoine sont les cultures les plus sensibles, mais le blé est lui-même plus sensible que le triticale et le seigle. Cette maladie peut être observée sur l'ensemble du territoire avec de fortes variations annuelles

**Observations du réseau :** aucun signalement cette semaine, les conditions n'ont pas été très favorables aux observations (froid, vent, pluie).

**Seuil indicatif de risque :** pour les blés, triticales et orges sensibles (sans le gène de tolérance à la JNO), une intervention est envisageable lorsque 10 % de plantes sont colonisées par au moins 1 puceron ou bien si la présence de ces organismes est encore observée au bout de 10 jours.



**Période de risque :** dès la levée (BBCH 09) et jusqu'à début montaison (BBCH 30/31).

**Évaluation du risque-pucerons :** le temps calme et plutôt ensoleillé redeviendra favorable à ces organismes. **Les semis précoces doivent faire l'objet d'une attention particulière.** La surveillance au champ demeure la façon la plus sûre d'évaluer le risque : observations des individus sur au moins 50 plantes.

Les cultures devront être surveillées tout l'hiver : en dessous de 3°C, les pucerons ne sont plus actifs mais ils peuvent survivre si la température ne descend pas en dessous de -5°C. Ils meurent si la température de -5°C se prolonge pendant plus de 24 heures.



#### Attention résistance

En 2020, un cas de résistance du puceron *Sitobion avenae* aux pyréthrinoïdes a été détecté dans les Hauts de France.

Des précautions sont à prendre concernant l'emploi de cette famille chimique : anticiper le risque pucerons par des méthodes prophylactiques, ne traiter qu'en cas de risque avéré (observations/raisonnement à la parcelle), varier les spécialités/formulations.

<https://www.r4p-inra.fr/fr/rapports-techniques-sur-les-resistances-en-france/>

## • Cicadelles des céréales

La maladie des pieds chétifs, appelée aussi nanisme du blé, est due à un virus dénommé WDV (Wheat Dwarf Virus) transmis par une cicadelle, *Psammotettix alienus*. Différentes cicadelles peuvent être présentes dans les cultures céréalières (différents genres et espèces), la détermination n'est pas toujours possible à l'œil nu, et toutes les espèces ne sont pas potentiellement vectrices du virus.



**Observations du réseau :** 1 individu piégé à Saint léger Bridereix (23) et 1 à Janailhac (87).

### Seuil indicatif de risque :

- A partir de 30 captures hebdomadaires sur plaque jaune engluée.
- Observations sur 5 endroits de la parcelle faisant sauter au moins 5 cicadelles devant soi.

**Période de risque :** de levée (BBCH 09) à 3 feuilles (BBCH 13).

### Evaluation du risque- cicadelles

Les conditions vont redevenir favorables. Surveillance jusqu'à 3 feuilles (BBCH 13).

**Dernier BSV pour 2024**  
**Prochain bulletin : reprise de végétation 2025**



**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de Santé du Végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Zone Limousin sont les suivantes :** FREDON N-A, Chambres d'Agriculture 19, 23 et 87, Agricentre Dumas, OCEALIA, Sébastien Pinthon, Marc Bonnet Agriculteurs.

*Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).*

*" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".*