



**N°29**  
22/11/2022



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

- **Stades phénologiques** : « rosette » - BBCH 1n.
- **Larves de grosses altises (altises d'hiver)** : simulation du cycle.
- **Charançon du bourgeon terminal** : en fin de semaine avec le retour d'un temps calme et ensoleillé, les conditions climatiques seront favorables au vol de charançons et la période de risque étant actuellement en cours, surveillez vos parcelles.
- **Phoma, Oïdium** : pas de corrélation entre la présence à l'automne et les attaques au printemps.

### Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : semis à mi-tallage (BBCH 22).
- **Limaces** : peu de dégâts signalés.
- **Cicadelles des céréales** : faible activité.
- **Pucerons d'automne** : conditions difficiles d'observation mais vigilance en cours.

## • Stades phénologiques et observations du réseau

A l'heure actuelle le réseau compte 8 parcelles : 3 en Creuse et 5 en Haute-Vienne.

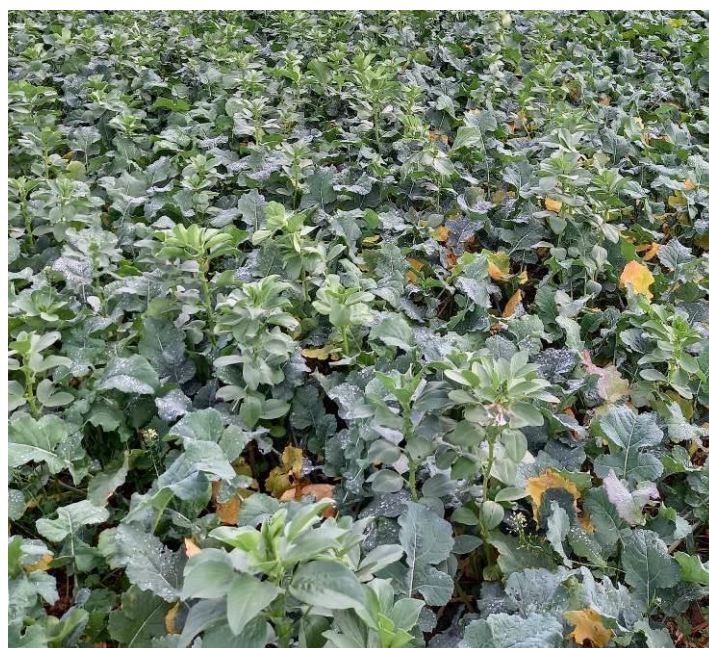
Cette semaine, 6 parcelles du réseau ont été observées.

- 100 % sont au stade « rosette » (BBCH 1n).

	semis	Variétés	Stade	Charançon Bourgeon Terminal (cuvette)	Altises piégées (cuvette)	Larves altises / plante (Berlèse)	% de plantes Larves altises (Dissection)	Fréquence (% plantes touchées)		
								Pucerons verts	Oïdium	Phoma
23-Evaux Les Bains	14/08/2022	Banquizz	Rosette	0	0			0%	Présence	5%
87-Nexon	16/08/2022	PT 303	Rosette	-	-	0,1		0%	100%	10%
23-Leyrat	16/08/2022	ES Nambo	Rosette	0	0	0,1		0%	0%	0%
87- Beynac	19/08/2022	BRV 703	Rosette	0	0			0%	0%	0%
23-St Dizier Leyrenne	24/08/2022	Acropole	Rosette	0	0			0%	0%	0%
87-Boisseuil	27/08/2022	LG Atlas		Parcelle non observée						
87- St Hilaire Bonneval	30/08/2022	Haya		Parcelle non observée						
87-Berneuil	18/09/2022	Hophelia	Rosette	0	2			Presence	-	-



**Colza en pur (BBCH 1n)**



**Colza associé à de la féverole (BBCH 1n)**

Photos : C. HERBAIN - CDA23

- **Prévisions météo** (source Météo France - station Limoges Bellegarde)

Pour les 7 jours à venir, des averses sont annoncées jusqu'à vendredi. Puis à partir de samedi, retour d'un temps ensoleillé avec des températures toujours supérieures à la normale.



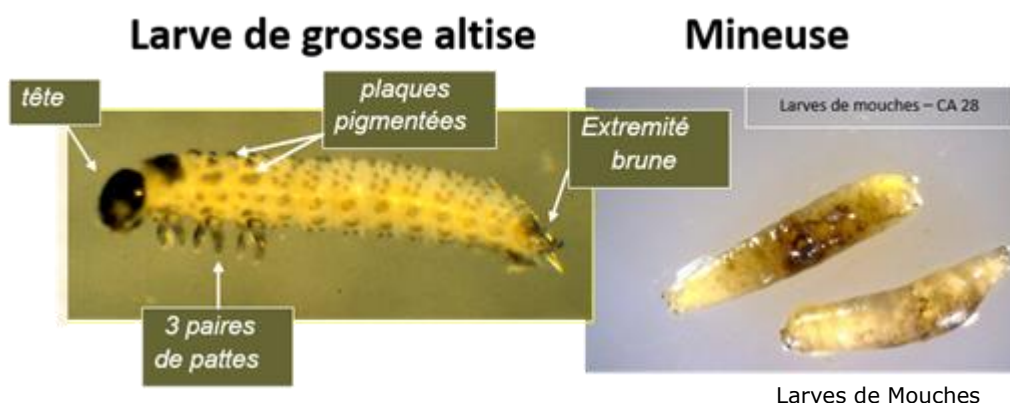
- **Larves de grosses altises (altises d'hiver)**

### 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 20 novembre 2022) 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, 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	Éclosion	Larve L2	Larve L3
Haute-Vienne	03-oct	07-oct	22-oct	27-oct	01-nov
Creuse	03-oct	08-oct	23-oct	28-oct	07-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 Berlèse, on dénombre 0.1 larve par plante sur les parcelles de Leyrat (23) et Nexon (87).

Rappel des résultats de la semaine dernière :

0.05 larve par plante sur la parcelle de St Dizier Leyrenne (23).

0.8 sur la parcelle de Berneuil (87).

**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.



Photo Terres Inovia

### 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.

Les larves présentes se retrouvent dans la solution dans un délai maximum d'une semaine.



Photo Fredon P Pénichou

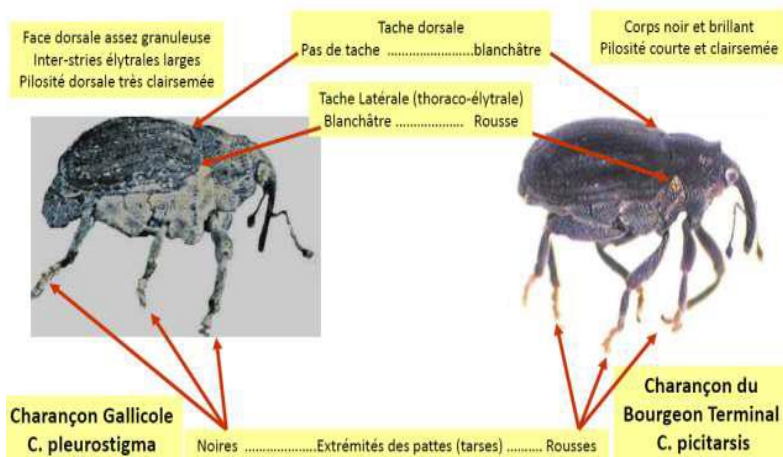
## • Charançon du bourgeon terminal (*Ceuthorrhynchus picitarsis*)

**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.

# Charançon Gallicole

Adulte : ne pas confondre avec le charançon du Bourgeon Terminal



**Observations du réseau** : cette semaine, pas de signalement.

**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.

## Evaluation du risque – charançon du bourgeon terminal

En fin de semaine avec le retour d'un temps calme et ensoleillé, les conditions climatiques seront favorables au vol de charançons et 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** : cette semaine, on nous signale 10 % de plantes avec symptômes sur la parcelle de Nexon (87) et 5 % à Evaux les Bains (23).



Photo : V. LACORRE – CDA 87

## Evaluation du risque – phoma

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

### • Oïdium

Ils consistent en un feutrage blanc étoilé de mycélium qui peut recouvrir l'ensemble des organes touchés. Des ponctuations noires sont également susceptibles d'apparaître. Les symptômes de l'oïdium sur colza peuvent apparaître sur feuilles, parfois dès l'automne.

Contrairement à la majorité des champignons pathogènes du colza, l'oïdium est favorisé par des températures douces, autour de 20°C, et par un temps sec.

Les fortes pluies, en revanche, sont défavorables à la progression de la maladie.

**Observations du réseau** : comme la semaine dernière, 100 % des plantes sont recouvertes d'oïdium sur la parcelle de Nexon (87) et Evaux Les Bains (23) mais uniquement sur vieux feuillage.



Photo : Vn. LACORRE – CDA 87

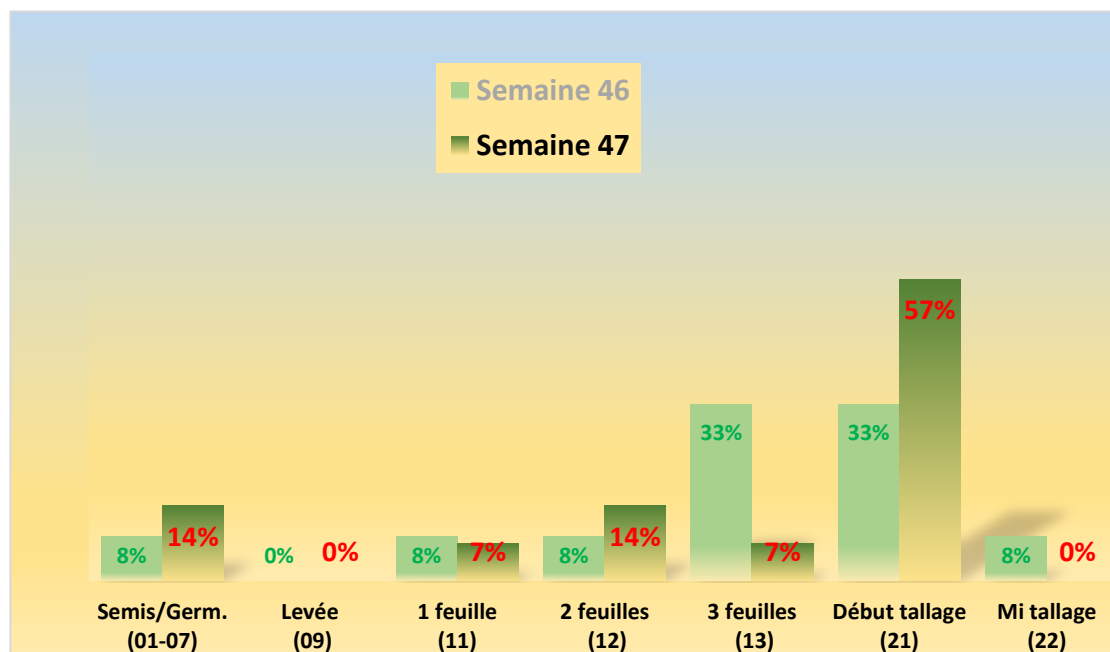
### Evaluation du risque – oïdium

Pas de corrélation entre la présence d'oïdium à l'automne et les attaques au printemps.

## Céréales à paille

Toujours des conditions très perturbées qui rendent difficiles les observations. La masse d'air devrait peu à peu s'assécher tandis que les températures resteront au-dessus des moyennes de saison. La majorité des cultures sur notre réseau est déjà au stade début tallage (BBCH 21) voire plus.

**14 parcelles ont fait l'objet d'une observation** : 8 blés ; 4 orges ; 2 triticales.



### • Limaces

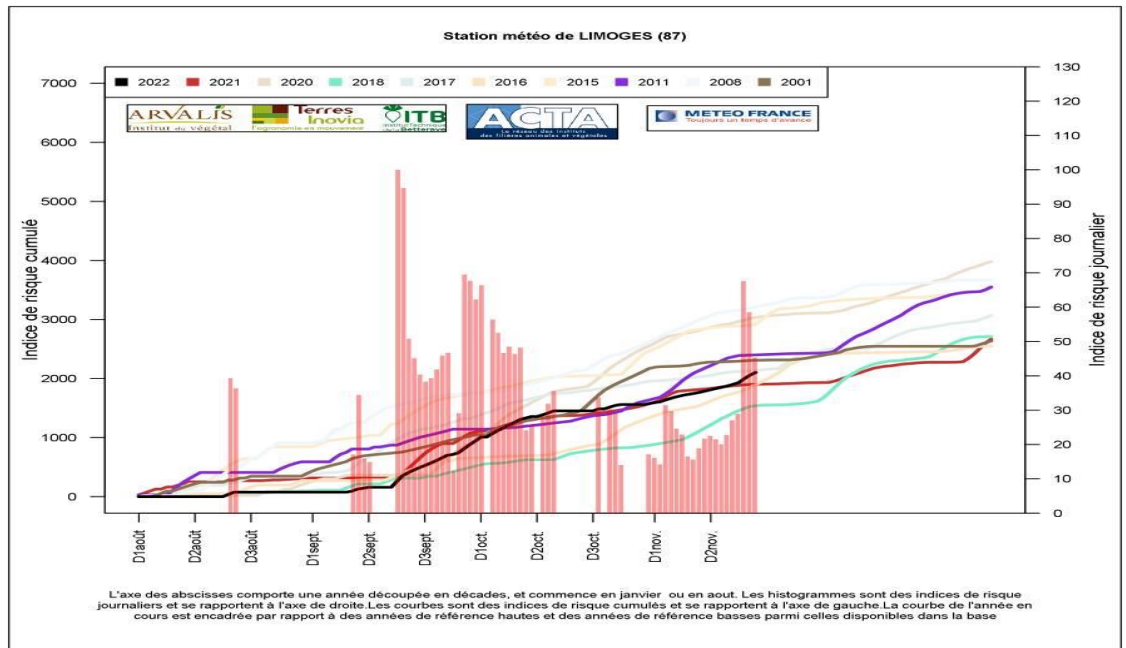
**Observations du réseau** : aucun relevé cette semaine.

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

**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.

- 1 à 10 limaces / m<sup>2</sup> : risque faible
- 10 à 20 limaces / m<sup>2</sup> : risque moyen
- 20 à 50 limaces / m<sup>2</sup> : risque élevé
- Plus de 50 limaces / m<sup>2</sup> : risque très élevé

Calcul de l'indice de risque Limace par l'Outil d'Aide à la Décision ACTA au 21/11/2022 à partir des données de la station de **Limoges-Bellegarde (87)**.



### Evaluation du risque- Limaces

Chaque parcelle a ses propres caractéristiques et il est conseillé d'évaluer le risque agronomique en vous appuyant sur les informations et la grille présentées dans le [BSV Limousin N°18 du 30/08/2022](#).

Météo douce et pluvieuse, sols motteux offrant des abris et des facilités de circulation, résidus de précédents etc... constituent autant de facteurs favorables à ces organismes.

Les parcelles avec un historique « limaces » sont à surveiller en priorité.

Les conditions météorologiques sont favorables mais peu ou pas de dégâts relevés sur les parcelles observées cette semaine. La croissance rapide de la végétation permet aux cultures d'atteindre rapidement le stade tallage (fin de sensibilité).

**Le modèle limace Acta/Arvalis indique au 21/11/2022 un risque modéré (courbe noire) qui est en hausse et désormais légèrement supérieur à celui calculé en 2021 à la même époque.**

### • Cicadelles des céréales

**Observations du réseau** : 23 individus sur blé piégés à Tardes (23).

A noter que 2 de ces 3 situations ont dépassé les stades sensibles.

#### **Seuil indicatif de risque :**

A partir de 30 captures hebdomadaires, on considère que le risque de contagion est réel.

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



Photo : Syngenta

## Evaluation du risque - cicadelles

Les conditions sont défavorables et les effectifs piégés demeurent sous les seuils faibles. Les parcelles en bordure de jachères, bois, haies, exposées au sud sont à surveiller en priorité.

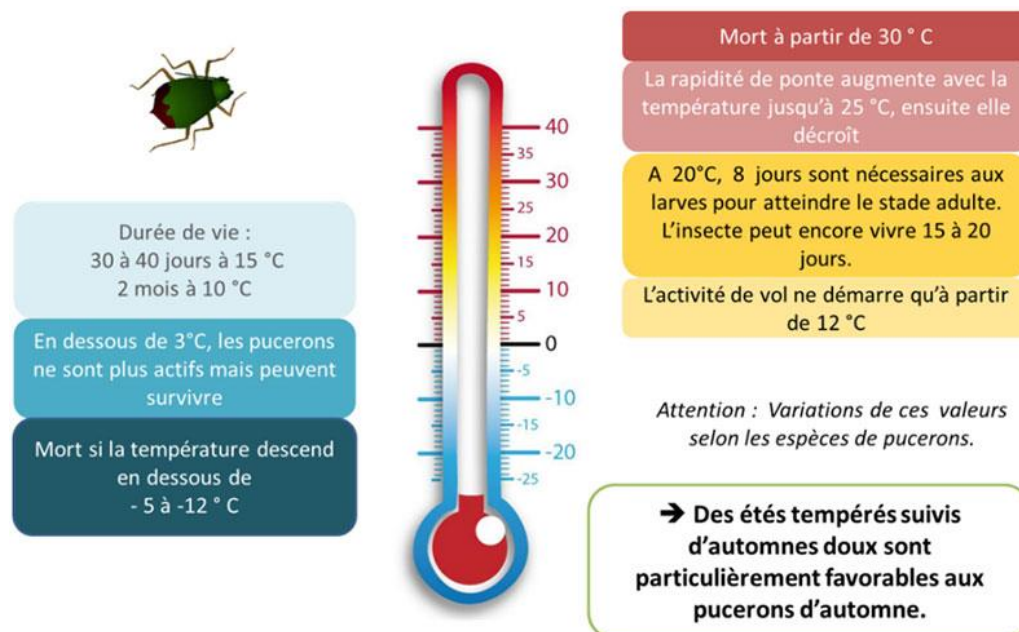
### • Pucerons d'automne

L'activité des pucerons est très dépendante de la température. Les vols d'individus ailés, responsables de la dissémination des populations et de la contamination initiale des parcelles, démarrent dès 12°C environ. Ces flux migratoires sont restés soutenus jusqu'à maintenant. Ce sont ensuite des individus aptères (sans ailes) qui prennent le relais pour former des colonies.

Les températures enregistrées actuellement sont suffisantes pour la reproduction et la multiplication des pucerons dans les parcelles. L'activité est réduite quand la température diminue mais les insectes survivent facilement à des températures de 3-5°C (jusqu'à -5 ou -12°C en laboratoire, selon les espèces). Les températures annoncées pour les prochains jours oscilleront entre 5 et 12°C, maintenant le risque dans les parcelles déjà colonisées. Tant qu'ils ne sont pas morts, les pucerons continuent à se multiplier, à se nourrir.. et donc à potentiellement contaminer les cultures. En permettant des présences tardives dans les parcelles, l'absence de froid (quelques jours consécutifs de gel) est donc un facteur de risque non négligeable.



Photo V. LACORRE - CDA87



Documentation Arvalis

### **Observations du réseau :**

**Piégeage :** 15 captures à Guéret (23).

Aucune observation sur végétation cette semaine mais conditions défavorables aux comptages.

**Seuil indicatif de risque :** 10 % de pieds porteurs sur un échantillon d'au moins 50 plantes à partir de la levée ou station prolongée des individus plus de 10 jours.

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



### Evaluation du risque-pucerons :

Malgré des conditions d'observations difficiles, les larves ayant tendance à se réfugier à la base de la jeune plante, il est impératif de maintenir une surveillance en parcelles à savoir des comptages sur au moins 50 plantes répartis en plusieurs placettes : par exemple, 5 placettes de 10 plantes. Cette surveillance doit s'exercer même si une protection a déjà été appliquée.

**Les variétés d'orge non tolérantes à la JNO demandent toutes les attentions** même si en situation de forte exposition aux pucerons, la perte de rendement d'une orge tolérante n'est pas nulle. Retrouvez le tableau de ces variétés dans le bulletin [N°24 du 11/10/2022](#).

## Guide céréales à paille

### Guide de l'observateur Céréales à paille pour vous aider

Un Guide de l'Observateur céréales à paille a été édité par le réseau des BSV Grandes cultures Nouvelle-Aquitaine. Il permet de mettre en place des observations sur votre exploitation, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identifications, des astuces d'observations et des éléments de comparaison avec d'autres pathogènes. Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant le pathogène et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour limiter l'installation ou le développement du pathogène. Ce guide est composé à la fois :

- de fiches générales qui rappellent les bonnes pratiques d'observations, les outils d'aides à l'analyse de risque (modèles, grille de risques...),
- de fiches individuelles par bio-agresseur qui permettent d'identifier les bio-agresseurs et leurs symptômes, d'éviter les confusions, ... pour affiner l'analyse de risque et la gestion des parcelles.

Vous pouvez **télécharger [le guide complet](#) ou [les fiches individualisées par pathogène](#)** :

**Prochain bulletin : mardi 29 novembre 2022**

**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 Nouvelle Aquitaine, les Chambres d'Agriculture 23 et 87, OCEALIA, AGRICENTRE DUMAS, Sébastien PINTHON (agriculteur).

*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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de la transition écologique, 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 Ecophyto ".*