



N°28
15/11/2022



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 et sur le site de la DRAAF 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** : pour la semaine à venir, les conditions climatiques (vent, averses) seront moins favorables au vol de charançons mais 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.

- **Elongation**

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : semis à mi-tallage (BBCH 22).
- **Limaces** : peu de dégâts signalés.
- **Cicadelles des céréales** : faible activité.
- **Pucerons d'automne** : vigilance en cours ; populations présentes, seuils indicatifs de risque atteints.

• 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, toutes les 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	3	2			0%	80%	0%
87-Nexon	16/08/2022	PT 303	Rosette	-	-			0%	100%	10%
23-Leyrat	16/08/2022	ES Nambo	Rosette	0	6			0%	0%	0%
87- Beynac	19/08/2022	BRV 703	Rosette	5	4			0%	0%	10%
23-St Dizier Leyrenne	24/08/2022	Acropole	Rosette	-	-	0,05		0%	0%	0%
87-Boisseuil	27/08/2022	LG Atlas	Rosette	0	0			0%	0%	0%
87- St Hilaire Bonneval	30/08/2022	Haya	Rosette	0	0			0%	0%	20%
87-Berneuil	18/09/2022	Hophelia	Rosette	0	0	0,8		Présence	0%	0%

Des traitements insecticides réalisés ont pu avoir un impact sur une partie de ces résultats.

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

Pour les 7 jours à venir, baisse des températures mais tout de même supérieures à la normale avec alternance de pluies et d'éclaircies et du vent pouvant atteindre 55Km/H.



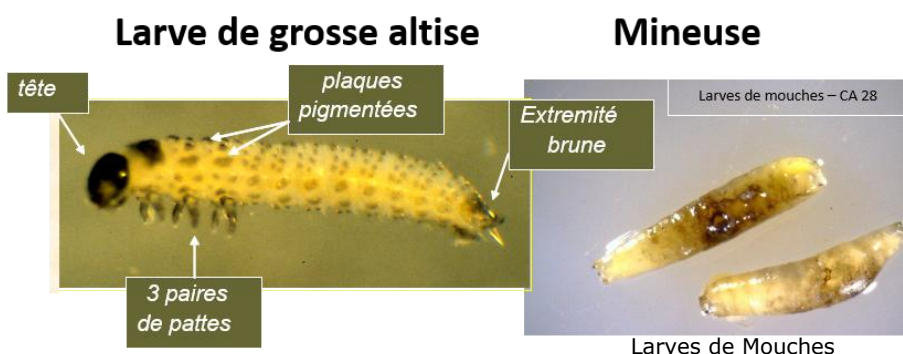
• Larves de grosses altises (altises d'hiver)

Eléments 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 13 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	Eclosion	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 0.05 larve par plante sur la parcelle de St Dizier Leyrenne (23) et 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.

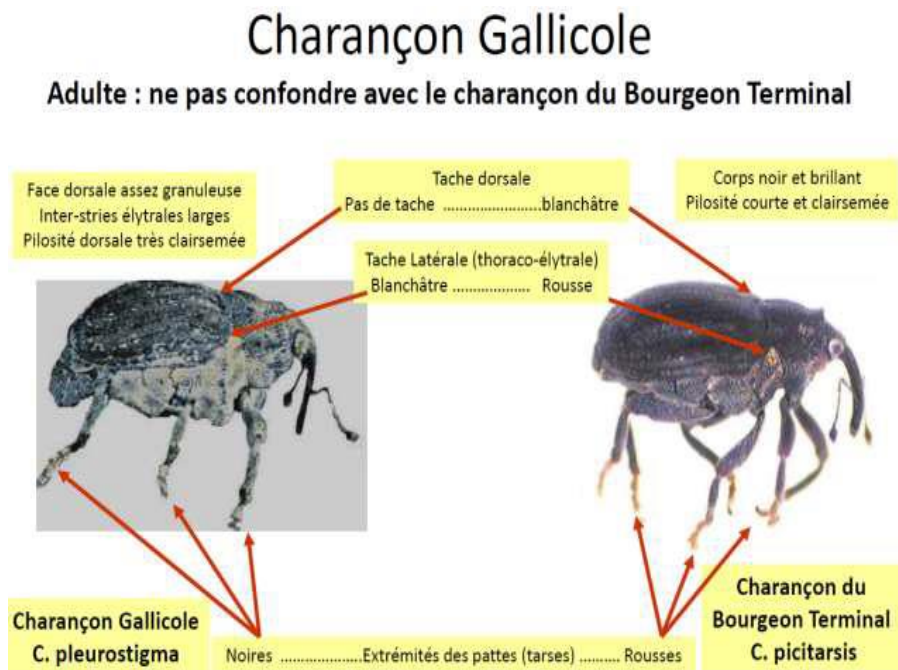


Photo Fredon P Penichou

• **Charançon du bourgeon terminal (*Ceuthorhynchus 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 3 charançons du Bourgeon terminal à Evaux Les Bains (23) et 5 à Beynac (87).

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. Étant 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

Pour la semaine à venir, les conditions climatiques (vent, averses) seront moins favorables au vol de charançons mais 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 les parcelles de Beynac et Nexon (87) et 20 % à St Hilaire Bonneval (87).



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

Il consiste en un feutrage blanc étoilé de mycélium qui peut recouvrir l'ensemble des organes touchés. Des punctuations 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 : 100 % des plantes sont recouvertes d'oïdium sur la parcelle de Nexon (87), 80 % à Evaux Les Bains (23) et également signalé sur une parcelle flottante à Grand Bourg (23).



Photo : V. LACORRE – CDA 87

Evaluation du risque – oïdium

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

• Elongation

Un colza allongé avant l'hiver est plus exposé au risque de gel et aux attaques de phoma.

Le respect de quelques règles simples limite considérablement le risque d'élongation, y compris dans les situations à excédents azotés structurels (apports réguliers de matières organiques) ou de précédent avec forts reliquats :

- semer clair, de l'ordre de 30 à 50 graines par m² ;
- semer dans le créneau des dates optimales conseillées pour votre région ;
- choisir une variété peu sensible à l'élongation automnale.

Observations du réseau : en plus de la parcelle d'Evaux Les Bains (23), cette semaine on nous signale un début d'élongation sur la parcelle de Boisseuil (87).

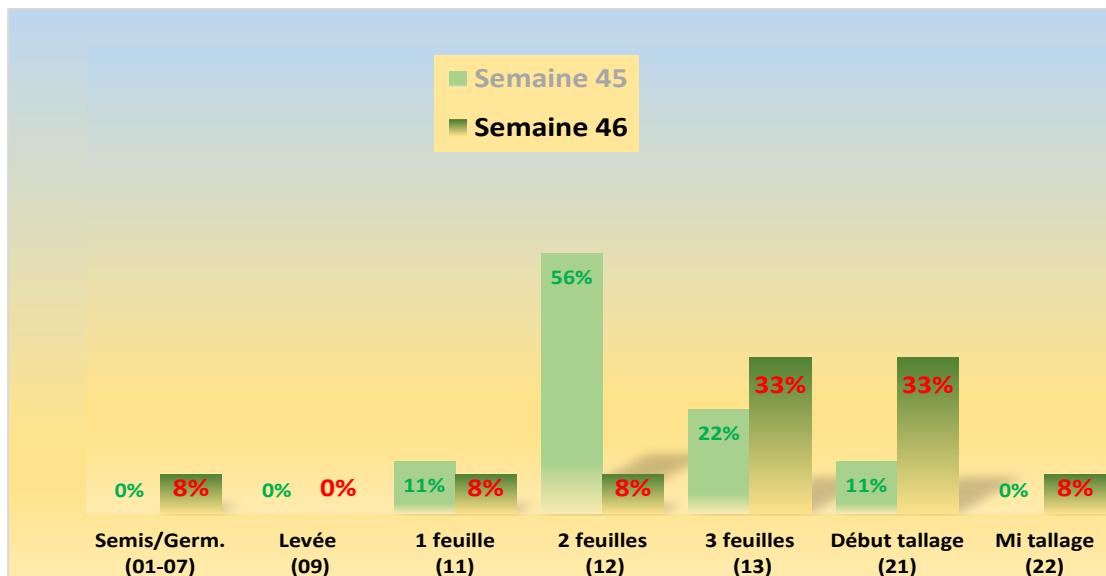


Photo : M. BLONDY - OCEALIA

Céréales à paille

Une météo caractérisée par une succession de passages pluvieux accompagnée de températures légèrement supérieures aux valeurs habituelles pour la saison. Ces conditions sont bénéfiques pour la croissance de la végétation et pour la levée des semis qui se poursuivent. Les cultures les plus avancées sont au stade début tallage (BBCH 21) voire plus.

12 parcelles ont fait l'objet d'une observation : 5 blés ; 5 orges ; 2 triticales.



• Limaces

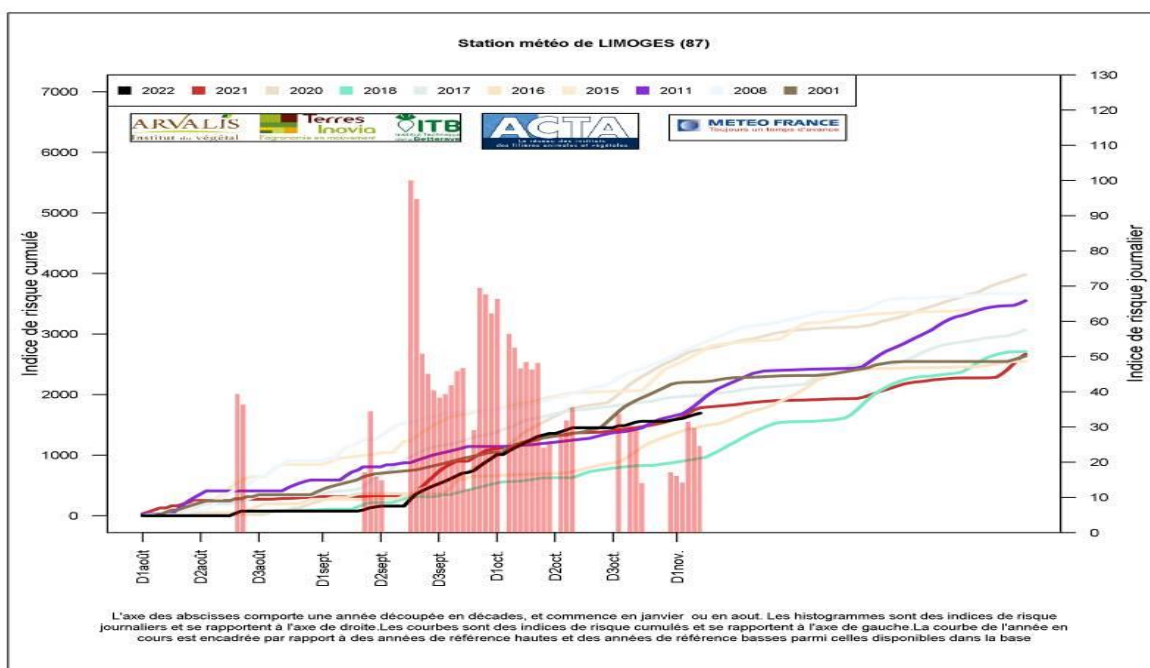
Observations du réseau : 6 % de dégâts sur orge d'hiver à Flavignac.

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 / m² : risque faible
- 10 à 20 limaces / m² : risque moyen
- 20 à 50 limaces / m² : risque élevé
- Plus de 50 limaces / m² : risque très élevé

Calcul de l'indice de risque Limace par l'Outil d'Aide à la Décision ACTA au 14/11/2022 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 restent 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 14/11/2022 un risque très modéré (courbe noire) légèrement inférieur à celui calculé en 2021 à la même époque.

• Cicadelles des céréales

Observations du réseau : 2 individus sur blé piégés à Flavignac (87), 5 sur blé et 8 sur orge à Evaux Les Bains (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 moins favorables et les effectifs piégés restent faibles. Les parcelles en bordure de jachères, bois, haies, exposées au sud sont à surveiller en priorité.

• Pucerons d'automne

Observations du réseau : 12 % sur BTH à Flavignac (87), 15 % sur OH et 10 % sur BTH à Evaux Les Bains (23) ; 2 % à Berneuil (87) ; 5 % à Saint Priest La Feuille (23) ; 6 % à Flavignac (87) sur OH.

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).



Photo V. LACORRE - CDA87

Evaluation du risque-pucerons : vigilance. Les conditions ont été favorables et les populations de pucerons demeurent présentes en parcelles. De nombreuses cultures ont d'ores et déjà reçues des protections spécifiques. **Les variétés d'orge non tolérantes à la JNO demandent toutes les attentions.** 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 22 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 ".