



N°24
11/10/2022



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** : « 2 à 10 feuilles » - BBCH 12 – 19.
- **Altises** : surveillez vos parcelles de la levée jusqu'à 3 feuilles afin de détecter la présence d'altises et de vérifier l'accumulation de morsures. Nous sortons de la période à risque pour la plupart des parcelles du réseau. Risque faible.
- **Limaces** : suite aux conditions climatiques (douceur et averses selon les secteurs) de la semaine dernière, risque moyen pour les parcelles n'ayant pas dépassé 3 feuilles.
- **Tenthredes** : risque faible, surveillez vos parcelles.
- **Pucerons** : pour les colzas n'ayant pas dépassé le stade sensible 6 feuilles, restez très vigilant.
- **Charançon du bourgeon terminal** : la période de risque étant actuellement en cours, surveillez vos parcelles.
- **Phoma** : pas de corrélation entre la présence de macules à l'automne et les attaques (nécroses) au printemps
- **Elongation** : signalée.

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : semis en cours.
- **Limaces** : la surveillance commence avant les semis !
- **Jaunisse Nanisante de l'Orge (JNO)** : gestion de cette maladie avant et après les semis.

Colza

• 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.

Les colzas sont au stade « 2 Feuilles à 10 Feuilles » - BBCH 12-19

- 12 % sont au stade « 2 feuilles » (BBCH 12)
- 25 % sont au stade « 4 feuilles » (BBCH 14)
- 63 % sont au stade « 7 à 10 feuilles » (BBCH 17-19)

	semis	Variétés	Stade	Limaces (pièges)	Charançon Bourgeon Terminal (cuvette)	Altises piégées (cuvette)	Fréquence (% plantes touchées)				
							Dégâts deTenthrede	Dégâts limaces	Morsures altises	Pucerons verts	Phoma
23-Evaux Les Bains	14/08/2022	Banquizz	9 Feuilles	-	0	0	0%	0%		0%	3%
87-Nexon	16/08/2022	PT 303	8 Feuilles	-	0	2	Présence	0%	50%	0%	0%
23-Leyrat	16/08/2022	ES Nambo	7 feuilles	-	3	10	0%	0%		0%	Présence
87- Beynac	19/08/2022	BRV 703	4 Feuilles	-	0	6	0%	0%	60%	0%	0%
23-St Dizier Leyrenne	24/08/2022	Acropole	10 Feuilles	-	0	14	0%	0%		0%	0%
87-Boisseuil	27/08/2022	LG Atlas	10 Feuilles	-	2	35	Présence	0%		0%	10%
87- St Hilaire Bonneval	30/08/2022	Haya	4 Feuilles	-	0	0	Présence	0%	75%	10%	0%
87-Berneuil	18/09/2022	Hophelia	2 Feuilles	-	0	8	0%	0%	60%	0%	0%

• Prévisions météo (source MétéoFrance station Limoges Bellegarde)

Poursuite d'un temps relativement doux pour les 7 jours à venir. Une dégradation des conditions est annoncée à partir de vendredi.

MARDI 11 15° / 18° ▲ 15 km/h	MERCREDI 12 10° / 20° ▲ 10 km/h	JEUDI 13 10° / 20° ▲ 15 km/h	VENDREDI 14 13° / 18° ▼ 20 km/h	SAMEDI 15 12° / 19° ▲ 15 km/h	DIMANCHE 16 13° / 24° ▼ 20 km/h 40 km/h	LUNDI 17 15° / 24° ▲ 20 km/h 50 km/h
---	--	---	--	--	---	--

• Grosses altises

Rappel des dégâts : morsures sur cotylédons et jeunes feuilles, entraînant une réduction de la surface foliaire. Photo ci-contre, V. LACORRE - CDA87.

Observations du réseau : cette semaine, il a été piégé des grosses altises de 2 à 35 sur les parcelles de Nexon, Beynac, Berneuil, Leyrat, St Dizier Leyrenne et Boisseuil. Excepté Berneuil et Beynac, toutes ces parcelles ont dépassé le stade de sensibilité.

Le piégeage de grosses altises et leur activité s'est accentué depuis la semaine dernière. Début octobre sera la date à retenir pour la simulation des stades larvaires.



Période de risque : de la levée à 3 feuilles.

Seuil indicatif de risque : 8 pieds sur 10 présentant des morsures sans dépasser ¼ de la surface végétative.



Moins de 25 % de la surface touchée



Plus de 25 % de la surface touchée

Evaluation du risque – Altises

Surveillez vos parcelles de la levée jusqu'à 3 feuilles afin de détecter la présence d'altises et de vérifier l'accumulation de morsures. Nous sortons de la période à risque pour la plupart des parcelles du réseau. Risque faible.

• **Les dégâts de limaces doivent s'anticiper**

Observations du réseau : cette semaine, pas de signalement.

Période de risque : de la levée (particulièrement sensible au ravageur) jusqu'au stade 3 feuilles. Attention, la présence de limaces est très liée à l'historique parcelle mais aussi aux conditions climatiques.

Biologie, leviers disponibles pour anticiper et réduire les risques, analyser le risque lié à la parcelle, comment observer si les limaces sont actives ? Seuil Indicatif de risque : [Cf : BSV Limousin N°20 du 13/09/2022](#)

Evaluation du risque – limaces

Suite aux conditions climatiques (douceur et averses selon les secteurs) de la semaine dernière, risque moyen pour les parcelles n'ayant pas dépassé 3 feuilles.

• **Tenthredès de la rave**

Observations du réseau : des morsures sont toujours signalées sur les parcelles de Boisseuil, Nexon et St Hilaire Bonneval mais sans dépasser le 1/4 de la surface foliaire. Sur ces parcelles, le stade de sensibilité est dépassé.

Période de risque : de la levée à 6 feuilles.

Seuil indicatif de risque : les surfaces consommées sont supérieures au ¼ de la surface végétative.

Evaluation du risque – tenthredès

Risque faible, surveillez vos parcelles.

• Pucerons

Éléments de biologie

Les pucerons verts s'installent sur la face inférieure des feuilles et sur les petites feuilles en formation au centre de la rosette.

Le puceron vert, capable de transmettre les 3 virus (essentiellement, deux mosaïques (CaMV et TuMV) et une jaunisse (TuYV) est le plus redouté. Fréquent dans les parcelles, il a tendance à se disperser et favorise la transmission des virus à un grand nombre de plantes. Les pertes peuvent s'élever de 8 à 10 q/ha tout en passant inaperçues en végétation.

Observer minutieusement la face inférieure de l'ensemble des feuilles du colza.

Les pucerons cendrés aptères, jaune-verdâtre à la mue, prennent ensuite une coloration grisâtre, donnée par une sécrétion abondante de cire pulvérulente qui couvre rapidement tout le corps de l'insecte. Le puceron tend à présenter une coloration générale grise uniforme.

Regroupés en colonies serrées, leur nuisibilité directe est généralement faible à l'automne, même s'ils peuvent tuer des plantes au stade rosette.

Observations du réseau : cette semaine, pas de signalement.

Période de risque : de la levée à 6 feuilles.

Seuil de nuisibilité : pucerons présents sur 2 pieds sur 10 (fréquence 20 % de plantes hébergeant des individus).



Photo : Terres Inovia



Photo : Terres Inovia

Evaluation du risque – pucerons

Pour les colzas n'ayant pas dépassé le stade sensible 6 feuilles, restez très vigilant.

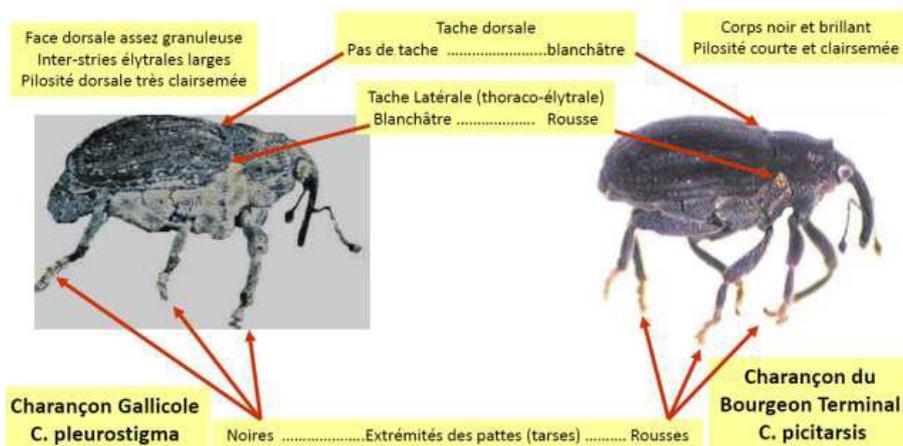
• Charançon du bourgeon terminal (*Ceuthorrhynchus picitarsis*)

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, il a été piégé 2 charançons du Bourgeon Terminal à Boisseuil et 3 Leyrat.

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

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.

Photo ci-joint Terres Inovia

Observations du réseau : symptômes signalés sur la parcelle d'Evau Les Bains, Leyrat et Boisseuil.



Evaluation du risque – phoma

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

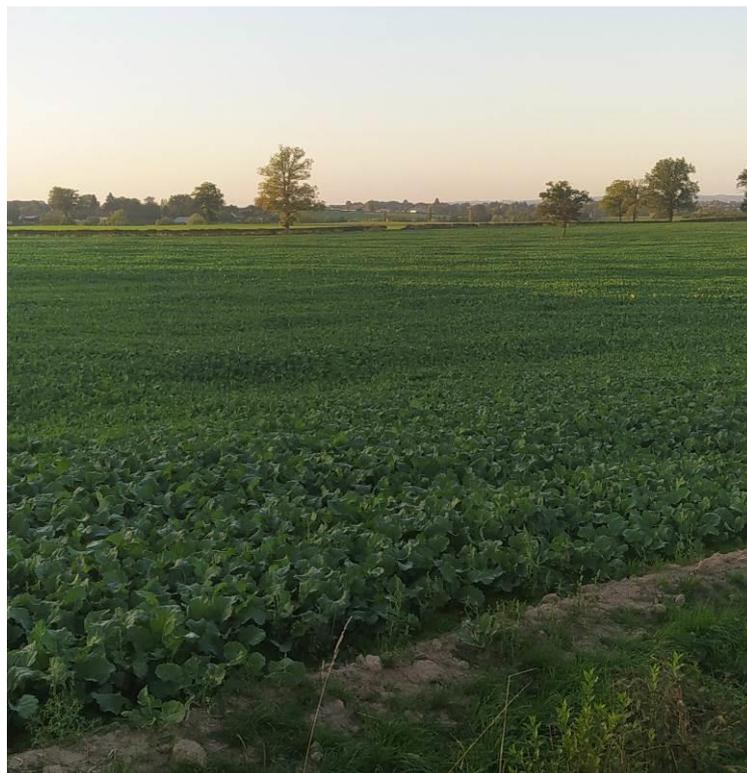
• Elongation

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 structuraux (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 : on nous signale un début d'élongation sur la parcelle d'Evau Les Bains. (Photo ci-contre, S. PINTHON agriculteur).



Céréales à paille

• Gestion des Limaces :

Éléments de biologie :

En général, sur une période de 24 heures, la limace a tendance à se nourrir au coucher du soleil et à l'aube. Elle est essentiellement active la nuit et peut consommer jusqu'à 50 % de son poids par jour. Le potentiel de reproduction des limaces est élevé, chaque individu peut produire des centaines de descendants.

	Limace grise ou loche	Limace noire
Couleur de la jeune limace	Rose violacé	Gris bleuâtre
Couleur de la limace adulte	Gris beige (+ ou - foncé)	Manteau noir
Taille de l'adulte au repos	4 à 5 cm	2,5 à 4 cm
Mucus	Blanc laiteux abondant	Incolore
Nombre de générations par an	1 à 2, voire plus	1 à 2
Ponte par individu	300 œufs sphériques, blancs translucides, déposés par paquets de 20 à 50	150 à 200 œufs de 2 mm de diamètre, clairs et translucides, pondus en tas de 10 à 50
Espérance de vie	9 à 13 mois	7 à 12 mois

Mobilité :

Les limaces sont mobiles dans et sur le sol. Le rythme quotidien et les distances de déplacements (1 à 5 m) varient selon les espèces et la disponibilité en nourriture. Elles se déplacent essentiellement la nuit mais aussi le jour en période d'humidité et de températures douces.

Elle sait mémoriser les odeurs et les goûts et s'en tenir à un seul type de nourriture tant qu'il est disponible.

Recherche de douceur et humidité :

	Œufs	Limaces adultes
Températures optimales pour l'activité	5 à 20°C	15 à 20°C
Températures limitantes	Incubation : 30 jours à 15°C 3 mois à 5°C	Activité réduite à 5°C et négligeable à 0°C
Humidité du sol optimale	40 à 80 %	60 à 80 %

La limace se réfugie en profondeur pour se protéger.

Elle est composée de 80 à 85 % d'eau, elle mène donc un combat permanent pour trouver une source d'humidité. Cette eau, vitale, elle la trouve dans la nourriture et par contact avec le sol. L'exposition au soleil ou à de fortes températures peut diminuer les populations.

Dégâts

Les attaques peuvent être fortes dès l'implantation et se déclarent en général par foyers. Leur importance varie surtout en fonction des conditions météorologiques, des dates de semis et des rapidités d'installation des cultures. Passé le stade 3 feuilles, les plantules sont capables de compenser les dommages.

Il est possible **d'évaluer l'importance des populations en présence avec des pièges** (carton humide de 50 cm x 50 cm recouvert d'une bâche noire maintenue par des pierres avec quelques granulés anti-limaces).

Facteurs de risques

- Les étés humides suivis d'automne humides et doux.
- Les sols limoneux, surtout argileux (motteux et humides) ou avec teneur en Matière Organique élevée. Les sols motteux constituent des espaces de refuge.

- Les résidus de récolte non enfouis.
- La proximité de sous-bois.

Pratiques agronomiques

Elle est à mettre en œuvre avant d'envisager le recours à une autre forme de lutte. Quelques exemples :

- Préparation fine du sol pour éviter les refuges,
- La diminution des résidus à la surface.

Entomofaune auxiliaire

Carabes et staphylins sont friands de ces organismes !

• Pucerons : vecteurs de viroses :

Semer tôt mais... Pas trop !

Un semis trop précoce expose la culture au risque d'être contaminée par la **JNO (Jaunisse Nanisante de l'Orge)**. La présence de pucerons vecteurs de virus à l'automne peut être préjudiciable au rendement. Pour rappel les automnes chauds de 2011, 2016 et 2019 ont favorisé une pression forte de ces organismes. Dès lors des interventions spécifiques peuvent être nécessaires.

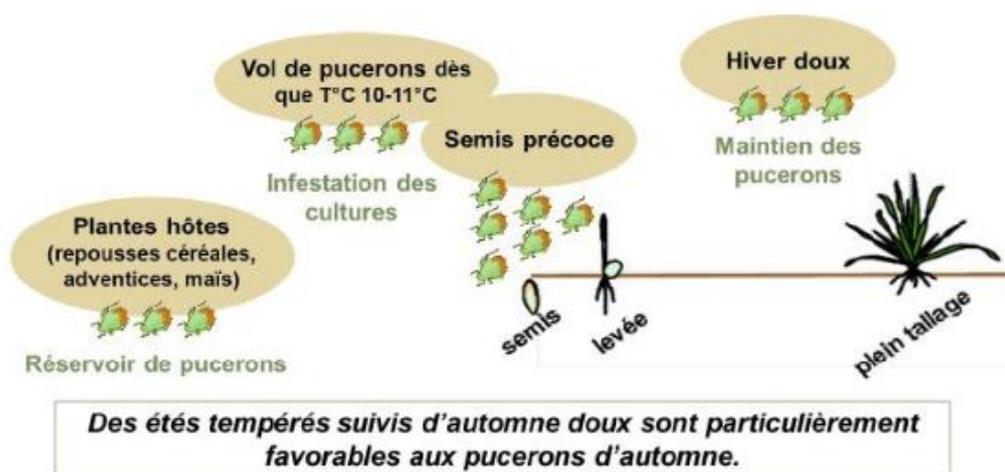
Cependant, le levier de la tolérance variétale à la JNO est un rempart efficace pour fortement limiter les risques de perte liés à cette maladie virale. Ces variétés d'orge sont présentées dans le tableau ci-contre (Sources : Que choisir Arvalis 2022-2023).

6 RANGS	2 RANGS
AMISTAR	IDILIC
BONAVIRA	LG CAIMAN
COCCINEL	ORIONE
DOMINO	RGT SEGONDIA
HEXAGON	SPAZIO
HIRONDELLA	/
INTEGRAL	/
KWS BORELLY	/
KWS EXQUIS	/
KWS FEERIS	/
KWS FILANTE	/
KWS JAGUAR	/
KWS JOYAU	/
KWS VOLCANIS	/
LG ZEBRA	/
LG ZEBULON	/
LG ZENIKA	/
LG ZODIAC	/
MARGAUX	/
PERROELLA	/
RAFAELA	/
SENSATION	/

Observer sa parcelle :

Poser un piège pour détecter l'arrivée d'adultes ailés, parcourir la culture en diagonale au moment le plus chaud de la journée et faire des comptages minutieux sur des placettes de 50 plantes consécutives. Si 10 % des jeunes plants hébergent au moins une larve, la mise en alerte est déclenchée.

Ces observations sont à réaliser dès la levée de la culture et jusqu'aux grands froids.



Source : ARVALIS – Institut du végétal

Seuils indicatifs 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 au-delà fin tallage (BBCH 29) si nécessaire.

Evaluation du risque-pucerons :

Aucun risque avant la levée.

Prochain bulletin : mardi 18 octobre 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 ".