



N°26
27/10/2020



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

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

Dominique GRACIET

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 »*

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

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

- Les colzas sont au stade « 6 feuilles » BBCH 16 à « rosette » BBCH 19.
- **Altises** : la majorité des parcelles ayant dépassé le stade de sensibilité (3 feuilles), les morsures d'altises ne sont plus préjudiciables.
- **Larves de grosses altises (altises d'hiver)** : simulation du cycle de développement
- **Tenthredès** : risque faible car la majorité des parcelles a dépassé le stade 6 feuilles.
- **Limaces** : risque faible car la majorité des parcelles a dépassé le stade 3 feuilles.
- **Pucerons** : la plupart des colzas ont dépassé le stade de sensibilité 6 feuilles et les conditions climatiques ne sont pas très favorables aux pucerons, le risque est faible
- **Charançon du bourgeon terminal** : la période de risque étant actuellement en cours, surveillez vos parcelles
- **Pseudocercospora et phoma** : nuisibilité faible à l'automne même pour les cas les plus touchés. Il n'y a pas de relations entre la présence à l'automne et les attaques au printemps.

Céréales à paille

- **Stade** : semis en cours à 1 feuille (BBCH11)
- **Limaces** : la surveillance débute avant les semis. Les conditions actuelles sont favorables à ces organismes.
- **Pucerons d'automne** : la vigilance au champ s'impose dès la levée !
- **Cicadelles des céréales** : aucun risque avant la levée.

• Stades phénologiques et observations du réseau

Le réseau compte 10 parcelles : 5 en Haute-Vienne, 4 en Creuse et 1 en Corrèze

Cette semaine, 9 parcelles ont été observées, les stades des colzas s'échelonnent

- 22 % sont au stade « 6 feuilles » (BBCH 16)
- 34 % sont au stade « 7 à 8 feuilles » (BBCH 17 18)
- 44 % sont au stade « 9 feuilles Rosette » (BBCH 19)

	semis	Variétés	Stade	Charençons du bourgeon terminal (pièges)	Altises piégées (cuvette)	Fréquence (% plantes touchées)					
						Dégâts deTenthrede	Dégâts limaces	Morsures altises	Pucerons verts	Pseudocercosporella	Phoma
87-Bussiere Boffy	10/08/2020	RGT Coogan				Parcelle non observée					
23-Evaux Les Bains	12/08/2020	RGT Coogan	Rosette	0	0	0%	0%	0%	0%	0%	5%
87-Beynac	17/08/2020	DK Exstorm	7 feuilles	0	0	0%	0%	0%	0%	0%	15%
87-Eyjeaux	18/08/2020	LG acropole	Rosette	1	0	0%	0%	0%	0%	0%	10%
87-Nexon	19/08/2020	DK Exstorm	9 feuilles	0	1	0%	0%	0%	0%	0%	0%
23-St Priest La Plaine	20/08/2020	Aurélia	9 feuilles	0	0	0%	0%	0%	0%	0%	10%
19-Benaye	27/08/2020	RGT Coogan	8 feuilles	0	1	0%	0%	0%	0%	0%	30%
23-Vareilles	28/08/2020	DK Expacito	7 feuilles	0	2	0%	0%	0%	0%	0%	0%
23-Nouzerine	31/08/2020	Architek Agatha M	6 feuilles	4	12	0%	0%	0%	0%	0%	0%
87-Berneuil	01/09/2020		6 feuilles	-	-	0%	20%	20%	0%	0%	0%

• Petites et grosses altises

Observations du réseau : cette semaine, il a été piégé 12 altises à Nouzerine, 2 à Vareilles et 1 à Nexon et Benaye. On nous signale des morsures d'altises sur les plantes à hauteur de 20% à Berneuil (colza à 6 feuilles).

Rappel des dégâts, période de risque, seuil indicatif de risque : [Cf : BSV Limousin N°20 du 15/09/2020](#)

Evaluation du risque – Altises

La majorité des parcelles ayant dépassé le stade de sensibilité (3 feuilles), les morsures d'altises ne sont plus préjudiciables.

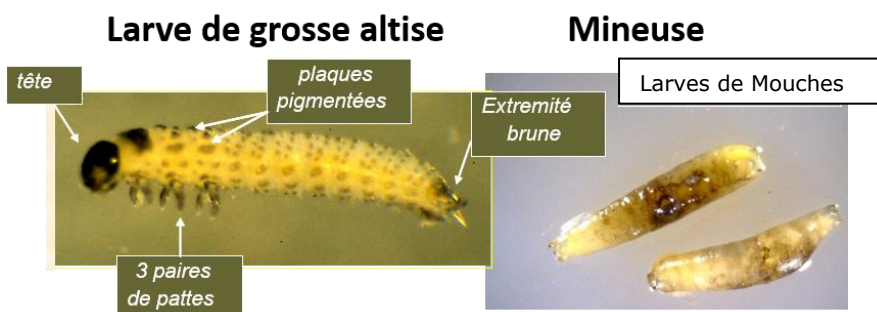
• Larves de grosses altises (altises d'hiver)

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 octobre 2020) 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.

	Date début du vol	Ponte	Éclosion	Larve L2	Larve L3
Haute-Vienne	20-sept	22-sept	21-oct	31-oct	23-mars
Haute-Vienne	30-sept	07-oct	13-nov	28-mars	--
Creuse	20-sept	23-sept	30-oct	10-avr	--
Creuse	30-sept	08-oct	--	--	--

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.

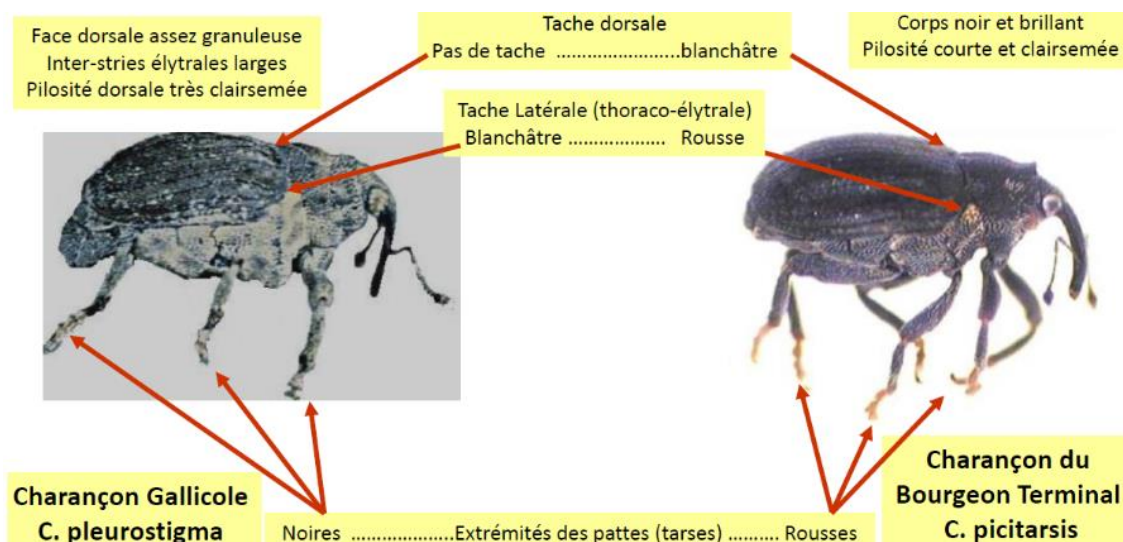
Rappel: les larves après éclosion (L1) rejoignent les pétioles des plantes à partir du sol. Il est possible dans un premier temps d'observer la présence de la perforation leur permettant de pénétrer dans la plante. Ensuite les différents stades larvaires (L2-L3) sont observables dans les pétioles. Les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

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 est considéré nuisible.



Observations du réseau : Cette semaine 4 charançons du bourgeon terminal ont été piégés sur la parcelle de Nouzerine et 1 à Eyjeaux.

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.

• Tenthredes de la rave

Biologie, période de risque, seuil indicatif de risque : [Cf : BSV Limousin N°20 du 15/09/2020](#)

Observations du réseau : pas de dégât signalé.

Evaluation du risque – tenthredes

Risque faible car la majorité des parcelles a dépassé le stade 6 feuilles.

• Limaces

Observations du réseau : présence sur la parcelle de Berneuil à hauteur de 20%.

Période de risque, 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 15/09/2020](#)

Evaluation du risque – limaces

Risque faible car la majorité des parcelles a dépassé le stade 3 feuilles.

• Pucerons

Éléments de biologie, période de risque, seuil indicatif de risque : [Cf : BSV Limousin N°20 du 15/09/2020](#)

Observations du réseau : Pas de nouveau signalement cette semaine.

Evaluation du risque – pucerons

La plupart des colzas ont dépassé le stade de sensibilité 6 feuilles et les conditions climatiques pas très favorables aux pucerons, le risque est faible.



La liste de ces nouvelles variétés qualifiées à « résistance partielle au virus TuYV » : [Cf : BSV Limousin N°20 du 15/09/2020](#)

• Pseudocercospora

Nombreuses petites taches brunes sur feuilles qui deviennent blanc beige au centre, de 5 à 15 mm qui peuvent se rejoindre pour former des taches blanches plus importantes.

Observations du réseau : pas de symptôme signalé cette semaine.

• Phoma

Sur les feuilles, taches arrondies gris cendré de 5 à 15 mm présentant des points noirs (les pycnides – voir photo ci-contre).

Observations du réseau : symptômes signalés sur les parcelles d'Evau Les Bains, St Priest La Plaine, Eyjeaux, Beynac et Benaye avec une fréquence de 5 à 30%.

Classement de sensibilité au phoma des variétés semées dans le réseau (Terres Inovia)

Variétés	Sensibilité au PHOMA
Coogan	PS
ES Mambo	TPS
DK Extorm	TPS
Acropole	S à PS
LG Aurélia	PS
DK Expacito	TPS
Architect	TPS

TPS : Variété Très Peu Sensible

PS : Variété Peu Sensible

S : Variété Sensible



V. LACORRE - CDA 87

Evaluation du risque – pseudocercospora et phoma :

Nuisibilité faible à l'automne même pour les cas les plus touchés. Il n'y a pas de relations entre la présence à l'automne et les attaques au printemps.

Céréales

Mise en place du réseau, les semis sont en cours mais stoppés depuis la semaine dernière en raison des fortes pluies orageuses sur certains secteurs.

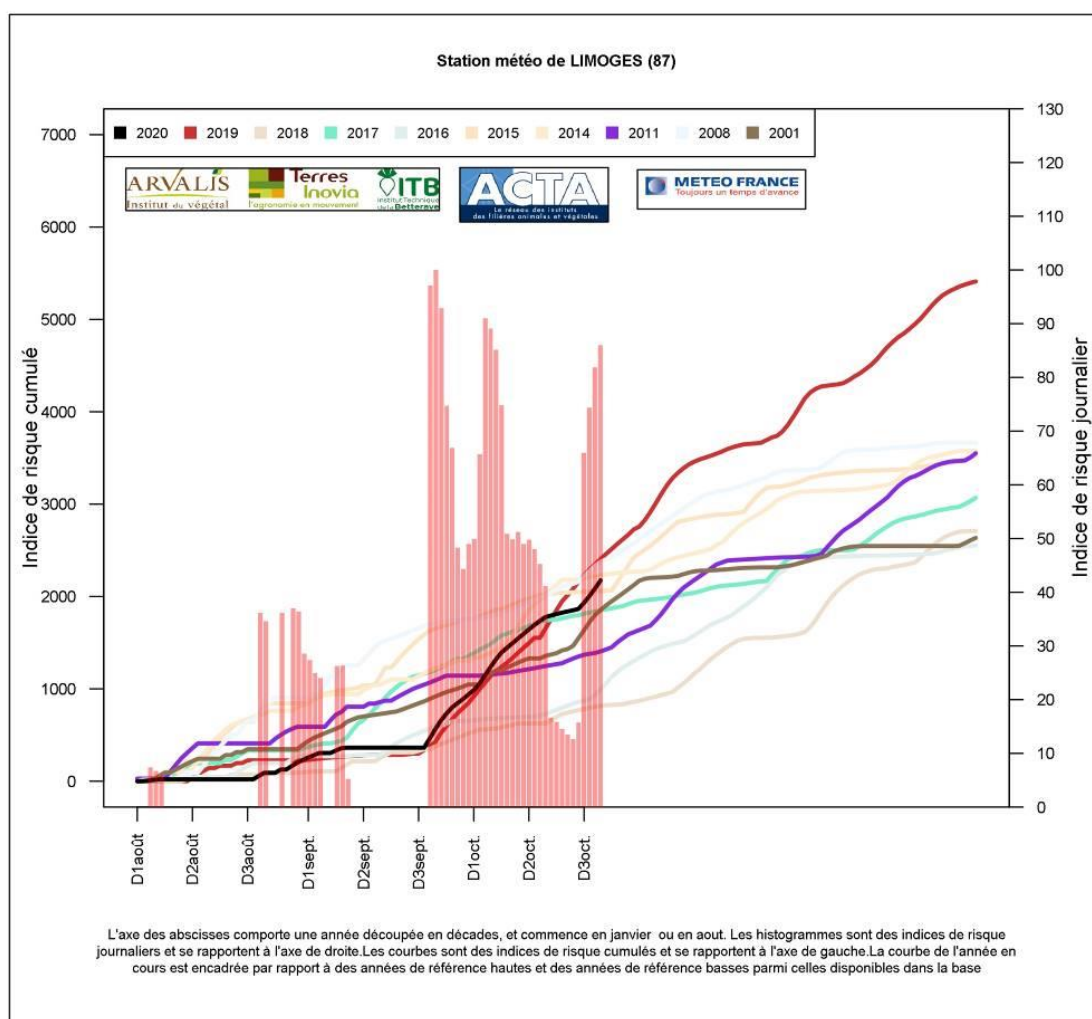
Les parcelles semées vers le 9/10 sont au stade « 1 feuille » (BBCH 11).

- **Limaces**

Observations du réseau : pas de dégât relevé sur la situation déjà levée (Nexon : OH).

Période de risque : de semis à 3-4 feuilles.

Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil précis défini, seul le piégeage (« plusieurs » individus par m2 en une nuit) et l'observation peuvent donner des indications sur le risque qu'encourt la culture dans sa période de sensibilité.



Calcul de l'indice de risque Limace par le modèle Acta au 26/10/2020 : en progression constante et équivalent à ce qu'il était à la même période en 2019.

Evaluation du risque- Limaces

La vigilance s'impose, les conditions météorologiques sont favorables à ces organismes.

• Pucerons d'automne

• Observer les pucerons sur les plantes pour évaluer le risque au jour le jour

Les pucerons d'automne comme les cicadelles ne sont pas responsables de dégâts directs. Ils sont nuisibles via des virus qu'ils peuvent transmettre aux plantes. A défaut de moyens curatifs contre les virus, la lutte cible uniquement les vecteurs (pucerons ou cicadelles).

Les plantes sont très sensibles à l'infection virale depuis les tous premiers stades jusqu'à début montaison (BBCH30-31). En pratique, la surveillance doit donc être conduite sur toute cette période jusqu'à ce que d'éventuelles séquences de froid suffisamment intenses arrivent et conduisent à la disparition des pucerons.

Les symptômes de viroses sont visibles à partir de la sortie d'hiver sur orge d'hiver, et au printemps sur blé tendre. Mais lorsqu'ils apparaissent, il est trop tard car il n'existe aucune solution de lutte curative.

• La nuisibilité de la JNO varie selon plusieurs paramètres :

- liés aux pucerons vecteurs de virus dans la parcelle : pouvoir virulifère et capacité à infecter les plantes, abondance et temps de présence dans la parcelle,
- liés aux plantes : sensibilité de la culture selon son stade de développement, l'espèce (voire la variété pour les orges d'hiver),
- liés aux conditions climatiques plus ou moins propices à la multiplication du ou des virus (hiver doux) puis plus ou moins favorables à l'expression de symptômes (stress au printemps).

A ce jour, l'analyse de risque repose uniquement sur les observations de pucerons réalisées directement sur les plantes dans les parcelles.

• L'observation des pucerons au champ : le seul moyen d'évaluer le risque

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.

- privilégier les conditions ensoleillées, sinon a minima les heures les plus chaudes de la journée (fin de matinée / début d'après-midi),
- rechercher la présence de pucerons sur au moins 5 séries de 10 plantes (plusieurs lignes de semis).



Ph PENICHOU - FREDON NA



Rappel de quelques éléments pour essayer de limiter les risques viroses occasionnés par les pucerons et cicadelles :

- ✓ Ne pas semer trop tôt permet entre autres de réduire le temps d'exposition des jeunes plants aux ravageurs d'automne vecteurs de virus.
- ✓ Possibilité de semer une variété d'orge **tolérante** à la maladie virale de la JNO (Jaunisse Nanisante de l'Orge) – Liste non exhaustive :

Orge 2 rangs : IDILIC ; SPAZIO

Orge 6 rangs : AMISTAR ; COCCINEL ; DOMINO ; HEXAGON ; HIRONDELLA ; KWS BORELLY ; LG ZEBRA ; MARGAUX ; RAFAELA ; SENSATION.

Observations du réseau : Aucun puceron observé cette semaine.

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 :

Aucun risque avant la levée.

• **Cicadelles des céréales**

La maladie des pieds chétifs est une virose transmise par la cicadelle *Psammotettix alienus*.

Le blé est la céréale la plus sensible à cette virose.

La contamination des céréales se fait dès les premières feuilles à l'automne, mais les symptômes ne sont visibles qu'à partir de la montaison.

La maladie des pieds chétifs est une maladie incurable, seule la gestion de la cicadelle à l'automne permet de limiter ses attaques.

Les levées précoces (début octobre) et les parcelles bien abritées sont les plus exposées car les conditions douces favorisent les pullulations ($T > 15^{\circ}\text{C}$).

Observations du réseau : Nexon – OH : 3 cicadelles sur piège englué.

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).

Evaluation du risque- cicadelles

Aucun risque avant la levée.

Prochain bulletin : mardi 3 novembre 2020

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, Chambres d'Agriculture 19, 23 et 87, Agricentre Dumas, Océalia et Sébastien Pinthon (exploitant)

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 "