



N°29
24/10/2017



Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHO

FREDON Limousin

ppenicou@fredon-limousin.fr

Suppléance : **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Maïs

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON Limousin**

ppenicou@fredon-limousin.fr

Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON Limousin**

ppenicou@fredon-limousin.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

**Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.
Reproduction partielle
autorisée avec la mention
« extrait du bulletin de santé
du végétal Nouvelle-Aquitaine
Grandes cultures – Edition
Limousin N°X du J/M/2017 »**



Edition **Limousin**

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF
<http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2017>

**Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)**

Ce qu'il faut retenir

Colzas

- **Altises** : Risque nul excepté pour les parcelles qui n'ont pas dépassé le stade sensible soit 3 feuilles.
- **Larves d'altises** : surveillez vos parcelles.
- **Charançons du bourgeon terminal** : La période de risque étant actuellement en cours, surveillez vos parcelles.
- **Pseudocercospora, phoma et alternaria** : Nuisibilité faible à l'automne même pour les cas les plus touchés.

Céréales

- **Limaces** : vigilance dès le semis.
- **Pucerons et cicadelles** : attention particulière sur levées précoces et semences non protégées. Les conditions météorologiques redeviennent favorables à ces organismes.

Colza

Le réseau de référence colza zone Limousin, pour la campagne 2017-2018, est composé de 13 parcelles dont 9 en Haute-Vienne, 3 en Creuse et 1 en Corrèze.

• Stades phénologiques et observations du réseau

Cette semaine, toutes les parcelles du réseau ont été observées :

- 8 % sont au stade «5 feuilles» (B5 – BBCH 15) ;
- 92 % sont au stade «rosette» (Bn- BBCH 19).

	semis	Variétés	Stade	Charançon Bourgeon Terminal (cuvette)	Baris (cuvette)	Altises piégées (cuvette)	Larves Altises (dissection)	Frequence (% plantes touchées)					
								Larves altises	Pucerons verts	Virose	Alternaria	Phoma	Pseudocercos porella
87-Nexon	16/08/2017	KWS Cristiano	Rosette		1						0%	5%	0%
23-Evaux Les Bains	20/08/2017	ES Mambo	Rosette	0	0	0						10%	
23-St Pierre Le Bost	22/08/2017	DK Extorm	Rosette			8						3%	
87-St Junien Les Combes	23/08/2017		Rosette	1		3				1%	0%	1%	5%
87-Peyrat de Bellac	24/08/2017	KWS Cristiano	Rosette	6		4					0%	9%	0%
87-Berneuil	25/08/2017	KWS Cristiano	Rosette	6		1	4,1	100%		10%		75%	50%
87-St Hilaire La Treille	27/08/2017		Rosette	7		2						10%	
87-Bussièrre Boffy	29/08/2017	KWS Cristiano	Rosette			5					0%	15%	10%
87-St Paul	01/09/2017	Angel	Rosette			6					0%	0%	0%
87-Couzeix hippodrome	02/09/2017	KWS Cristiano	Rosette		1						0%	0%	0%
87-Limoges	04/09/2017	DK Impérial	Rosette	1		29					0%	0%	35%
23-Bosmoreau Les Mines	06/09/2017	Attletick	Rosette		1	5					0%	0%	0%
19- St Pardoux L'Ortigier	22/09/2017	Impérial	5 Feuilles			12					0%	0%	0%

• Petites et grosses altises

Observations du réseau : cette semaine, il a été piégé des altises (1 à 29) sur toutes les parcelles observées du réseau excepté les parcelles de Couzeix et Nexon (87) et Evaux Les Bains (23).

Attention : ces observations peuvent être tronquées par rapport aux protections qui ont pu avoir lieu les jours précédents.

Période de risque et seuil indicatif de risque : cf. [BSV N°23 du 26/09/2017](#)

Evaluation du risque – Altises

Risque nul excepté pour les parcelles qui n'ont pas dépassé le stade sensible soit 3 feuilles.

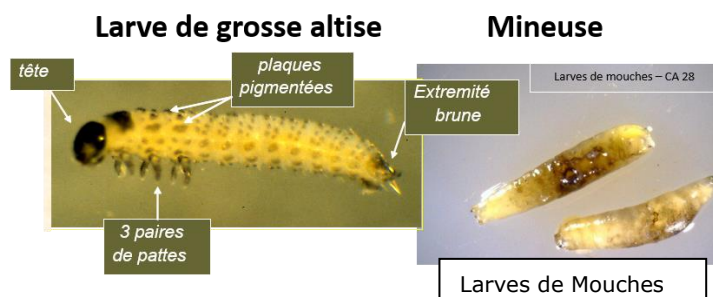
• Larves d'altises

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 mouches 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 (mise à jour du 22 octobre 2017) 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.

	Date début du vol	Ponte	Eclosion	Larve L2
Creuse	25-sept	29-sept	21-oct	-
Haute-Vienne	25-sept	28-sept	17-oct	25-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.

Observations du réseau : Sur la parcelle de St Junien Les Combes, la technique de Berlèse a été mise en place et les résultats seront donnés au prochain bulletin. Sur la parcelle de Berneuil, un dénombrement a été effectué par la technique de dissection et on dénombre 4,1 larves d'altises en moyenne sur 100% des plantes.

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.

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.

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



• Pucerons

Eléments 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, 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, il n'y a pas de présence de pucerons verts de signalée. Par contre il est noté la présence de virose à Saint Junien Les Combes et à Berneuil (87).

Période de risque : de la levée à 6 feuilles.

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



Photos : Terres Inovia

Evaluation du risque – pucerons

La plupart des colzas ont dépassé le seuil de sensibilité et les conditions climatiques ne sont pas très favorables donc risque nul.

• Charançon du bourgeon terminal (*Ceuthorrhynchus picitarsis*)

Eléments 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.

Reconnaître le charançon Gallicole et le différencier du Charançon du bourgeon terminal

Corps **gris-noirâtre**
Tâches latérales
Le Charançon Gallicole



Corps **noir brillant**
Tâches latérales et dorsales
Le Charançon du Bourgeon Terminal



La principale différence se fait au niveau des **pattes**, le charançon gallicole a les extrémités des **pattes noires** alors que le charançon du bourgeon terminal a les extrémités des **pattes rouges**.

Observations du réseau : 7 charançons ont été piégés sur la parcelle de Saint-Hilaire-La-Treille (87), 6 à Berneuil et Peyrat de Bellac (87), 1 à St Junien Les Combes et à Limoges (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. 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.

• 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 : symptômes signalés sur les parcelles de St Junien Les Combes (87) avec une fréquence de 5%, 10% à Bussière Boffy (87), 35% à Limoges (87) et 50% à Berneuil (87).

• 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 de St Junien Les Combes, Nexon, Peyrat De Bellac (87), Evaux Les Bains (23) et Bussière Boffy (87) et Berneuil (87) avec une fréquence de 1 à 75%.



Photo : Natéa

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

Variétés	Sensibilité au PHOMA
Cristiano KWS	TPS #
ES Mambo	TPS
DK Extorm	TPS #
Angel	PS
DK Impérial	TPS #
Attletick	TPS

TPS : Variété Très Peu Sensible

TPS# : Les variétés du groupe II ont une résistance spécifique qui peut être contournée et peuvent alors être touchées par le phoma. Dans ce cas il sera impératif de privilégier des variétés du groupe 1 les années suivantes.

• Alternaria

Petites taches noires de 0.5 à 3 mm, au contour irrégulier, entourées d'un halo jaune, qui peuvent confluer en plages noires.

Observations du réseau : Cette semaine, pas de symptômes.

Evaluation du risque – pseudocercospora, phoma et alternaria

Nuisibilité faible à l'automne même pour les cas les plus touchés.

• Elongation automnal

Observations du réseau : Sur la parcelle de Berneuil (87) 100% des plantes subissent une élongation de 2 à 6 cm avec une moyenne de 3.5 cm.

Les conditions climatiques particulièrement chaudes de cet automne ont fortement favorisé la croissance des colzas.

Mais attention de ne pas confondre forte croissance et élongation : L'élongation, s'estime en mesurant la longueur de tige entre le collet et l'apex terminal après avoir sectionné un colza au niveau du collet et en coupant longitudinalement la tige. On estime qu'il y a une élongation significative dès que cette distance est supérieure à 5 cm.

L'élongation est favorisée par 3 facteurs sous l'influence du climat :

- Forte disponibilité en azote
- Densité relativement importante (> 12 à 15 pieds / m sur le rang)
- Sensibilité plus forte de certaines variétés

Quels risques ?

Ils sont de 2 ordres :

- Risque de gel de ces tiges dans le cas d'une arrivée brutale du froid (-9 -10°C) sans que le colza n'ait eu le temps de s'endurcir
- Risque de verse au printemps en l'absence d'adaptation de la dose d'azote.

Dans ces situations, l'adaptation de la dose d'azote sera déterminante. Les pesées de biomasses en entrée d'hiver et sortie d'hiver seront très importantes pour éviter toute sur-fertilisation qui pourrait provoquer la verse des colzas.

Céréales à Paille

Mise en place progressive du réseau. Les semis vont se poursuivre dans des conditions plutôt sèches et ensoleillées.

8 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine, les orges les plus avancées sont à une feuille.

• Limaces

Essayer d'évaluer par piégeage l'importance des populations en présence avant et après le semis.

Éléments de biologie : cf. [BSV N°24 du 03/10/2017](#)

Observations du réseau

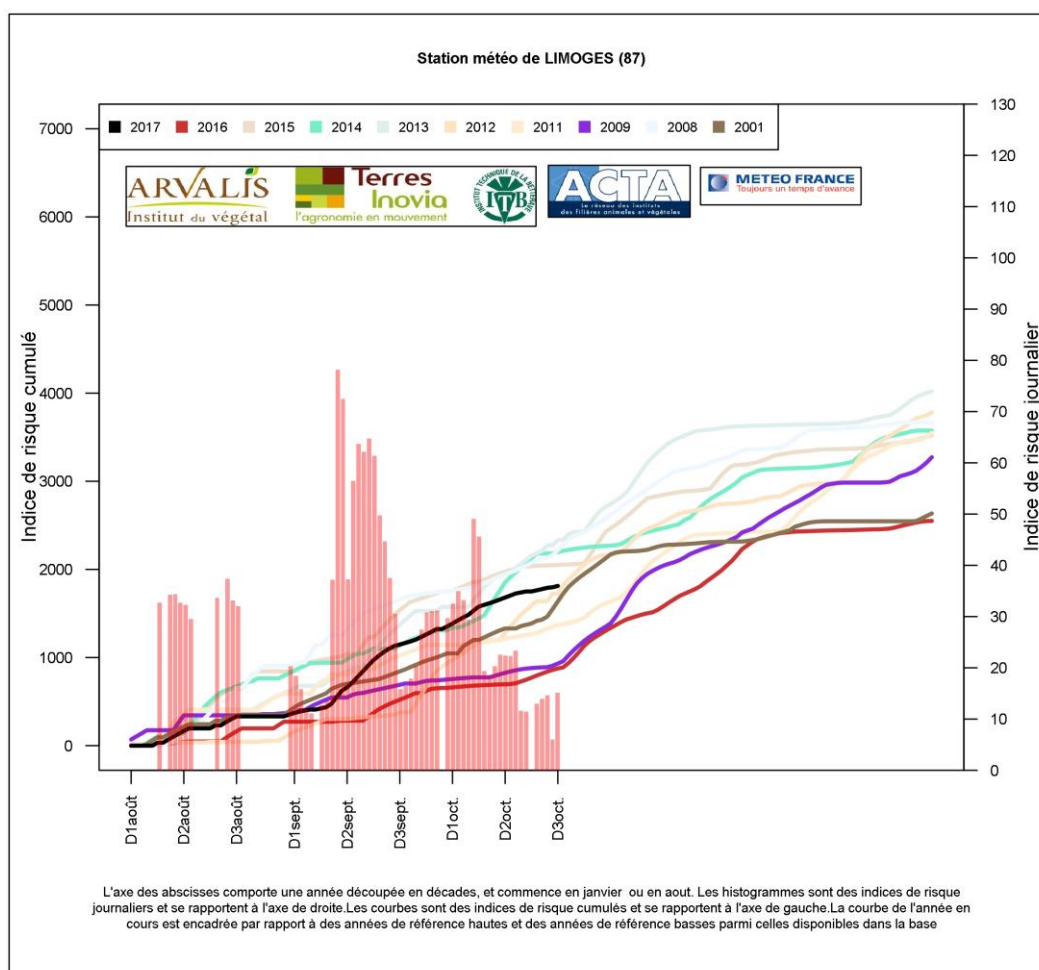
5% de dégâts de morsures à Nexon (orge)

6% à Breuilaufa (orge) ; piégeage : 0 individu.

Période de risque : de germination à 3 feuilles.

Modèle Limaces ACTA (station de Limoges au 23 octobre 2017) :

Un indice de risque 2017 assez élevé (courbe noire)



Seuil indicatif de risque : il n'est pas possible de relier précisément un niveau de capture et une nuisibilité sur la culture.

Evaluation de risque – Limaces

Les conditions actuelles sont favorables à l'activité de ces organismes (cf modèle Limaces ACTA ci-avant).

• Cicadelles des céréales

Observations du réseau : des pièges englués chromatiques sont installés sur des parcelles de référence de notre réseau : 2 individus capturés sur orge à Nexon (87)

Seuil indicatif de risque :

- Jusqu'à 30 captures hebdomadaires, on considère que le risque de contagion est nul
- Au-delà et jusqu'à 80 individus piégés, le risque est modéré
- Avec plus de 100 captures, les dégâts de pieds chétifs sont certains.

Période de risque : de levée à 3 feuilles

Evaluation du risque – cicadelles des céréales

Les conditions redeviennent favorables avec la hausse des températures.

Vigilance sur semences non protégées.

• Pucerons d'automne

Observations du réseau

Des pièges englués jaunes permettent de détecter l'arrivée des individus ailés qui sont les fondateurs de générations aptères (sans ailes). Des comptages sur 5 placettes de 10 plantes indiquent des pourcentages de fréquence : 2.4% à Breuilaufa (orge).

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 : de levée à plein tallage en fonctions des conditions climatiques.

Evaluation du risque – pucerons d'automne

Les conditions sont favorables. Plus la levée est précoce, plus l'exposition au risque est élevée. Vigilance sur semences non protégées.

Prochain bulletin 7 Novembre 2017

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 : la FREDON Limousin, les Chambres d'Agriculture 19, 23 et 87 et NATEA.

« 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 l'Environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".