



N°30
07/11/2017



Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHOU

FREDON Limousin

ppenichou@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**

ppenichou@fredon-limousin.fr

Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON Limousin**

ppenichou@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°30
du 07/11/2017 »*



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
- **Pucerons** : La majorité des colzas ont dépassé le seuil de sensibilité (6 feuilles) et les conditions climatiques ne sont pas très favorables donc risque nul.
- **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

- **Stades** : semis à 3F (13).
- **Limaces** : vigilance dès le semis.
- **Pucerons et cicadelles** : attention particulière sur semences non protégées.

Colza

Le réseau de référence colza 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, 8 parcelles du réseau ont été observées :

- 12 % sont au stade «7 feuilles» (B7 – BBCH 17)
- 88 % sont au stade «rosette» (Bn- BBCH 19)

	semis	Variétés	Stade	Charançon Bourgeon Terminal (cuvette)	Baris (cuvette)	Altises piégées (cuvette)	Larves Altises/plante (Berlèse)	Larves Altises (dissection)	Frequence (% plantes touchées)					
									Larves altises	Pucerons verts	Virose	Alternaria	Phoma	Pseudocercos porella
87-Nexon	16/08/2017	KWS Cristiano	Rosette	0	0	0						0%	30%	5%
23-Evaux Les Bains	20/08/2017	ES Mambo		Parcelle non observée										
23-St Pierre Le Bost	22/08/2017	DK Extorm	Rosette	2	0	0							11%	
87-St Junien Les Combes	23/08/2017		Rosette	1	0	2	0,5						5%	
87-Peyrat de Bellac	24/08/2017	KWS Cristiano	Rosette	2	0	2			55%				13%	
87-Berneuil	25/08/2017	KWS Cristiano	Rosette	33	10	4		8	100%		5%		80%	25%
87-St Hilaire La Treille	27/08/2017		Rosette	0	0	0					5%		10%	
87-Bussière Boffy	29/08/2017	KWS Cristiano		Parcelle non observée										
87-St Paul	01/09/2017	Angel		Parcelle non observée										
87-Couzeix hippodrome	02/09/2017	KWS Cristiano		Parcelle non observée										
87-Limoges	04/09/2017	DK Impérial	Rosette	5	4	24							25%	5%
23-Bosmoreau Les Mines	06/09/2017	Attletick		Parcelle non observée										
19- St Pardoux L'Ortigier	22/09/2017	Impérial	7 Feuilles	0	0	2							0%	0%

• Petites et grosses altises

Observations du réseau : cette semaine, il a été piégé des altises 2 sur les parcelles de Peyrat de Bellac, St Junien Les Combes (87) et St Pardoux L'Ortigier (19), 4 à Berneuil (87) et 24 à Limoges (87).

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

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 5 novembre 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	04-nov
Haute-Vienne	25-sept	28-sept	17-oct	24-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, il a été dénombré 10 larves pour 20 plantes. Sur la parcelle de Berneuil, un dénombrement a été effectué par la technique de dissection et on dénombre 8 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.



Photo Terres Inovia

2 – Par la technique Berlèse :

Prélever 20 plantes en les coupant au niveau du collet.

Eliminer 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

- **Pucerons**

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 Berneuil et St Hilaire La Treille (87).

Éléments de biologie, période de risque, seuil indicatif de risque : Cf [BSV N° 29 du 24/10/2017](#)

Evaluation du risque – pucerons

La majorité des colzas ont dépassé le seuil de sensibilité (6 feuilles) et les conditions climatiques ne sont pas très favorables donc risque nul.

- **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.

**Reconnaitre le charançon Gallicole
et le différencier
du Charançon du bourgeon terminal**



Observations du réseau : 33 charançons ont été piégés sur la parcelle de Berneuil (87), 5 à Limoges (87), 2 à Peyrat de Bellac (87), St Pierre Le Bost (23) et 1 à St Junien Les Combes (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 Berneuil (87) avec une fréquence de 25%, 5% à Limoges et Nexon (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 toutes les parcelles du réseau excepté St Pardoux L'Ortigier (19) avec une fréquence de 5 à 80%.



• **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**

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

Quel risque ?

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.

• **Colza associé à un couvert de légumineuses gélives**

Intérêt de l'association avec des légumineuses :

Améliore la nutrition azotée et le fonctionnement du colza.

Contribue à renforcer la compétition des adventices qui lèvent en décalée.

Limite les dégâts occasionnés par les larves d'altises et de charançon du bourgeon terminal.

Conditions de réussite :

Il est nécessaire de réaliser des déchaumages, d'avoir une gestion préalable de l'assolement, une bonne maîtrise des adventices et des conditions d'implantations optimums (excellente préparation des sols et humidité du sol). Il faut une implantation et un développement rapide de la culture et des plantes compagnes associées.

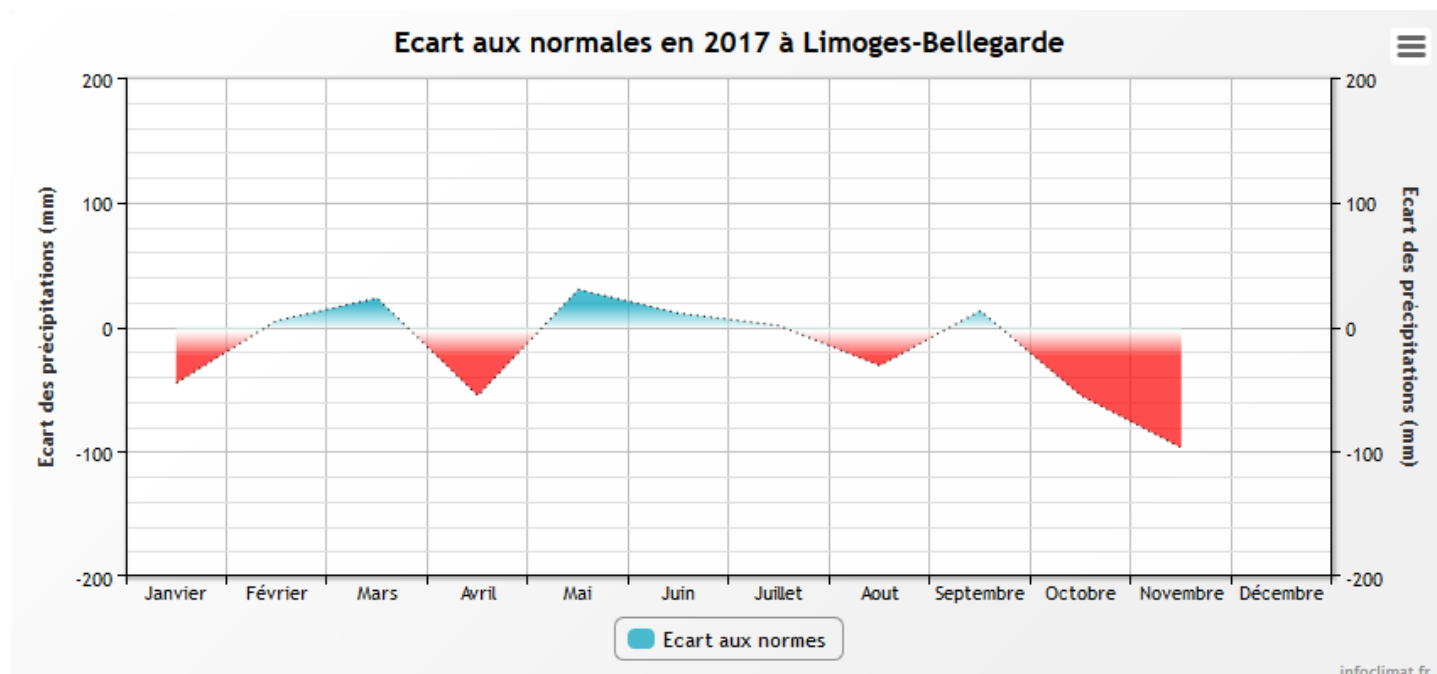
Exemple d'un colza associé avec trèfle d'Alexandrie + vesce pourpre Bingo (photo NATEA F Augris)



Céréales à Paille

Peu de précipitations enregistrées sur notre territoire, ces conditions faiblement pluvieuses devraient se poursuivre. Au champ, les chantiers de semis se déroulent dans de bonnes conditions. Les remontées de terrain montrent une situation sanitaire globalement saine.

Fort déficit de précipitations sur la station de Limoges Bellegarde au 06/11/2017 :



• Phénologie

14 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine, les orges les plus avancées sont à 3 feuilles (13). Les valeurs des stades BBCH sont présentées entre parenthèses.



• Limaces

Peu de dégâts de morsures observés sur 28% des parcelles du réseau, les conditions n'ont pas été jusqu'alors franchement favorables à ces organismes.

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

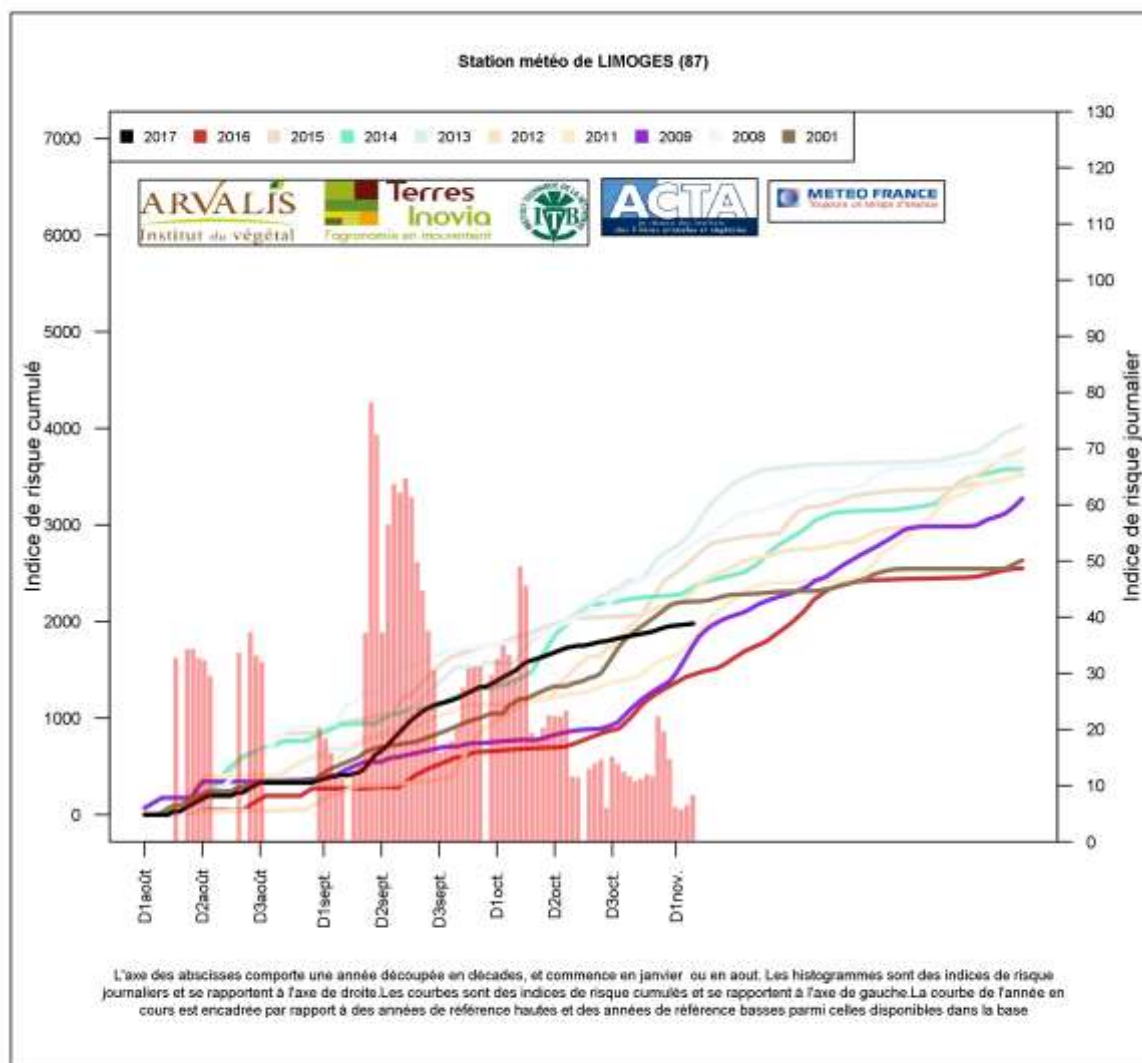
Observations du réseau

- 1% Breuilaufa (blé)
- 2% Flavignac (orge)
- 3% Nexon (orge)
- 8.3% Breuilaufa (orge)

Période de risque : de germination à 3 feuilles.

Modèle Limaces ACTA (station de Limoges au 06 novembre 2017) :

Un indice de risque 2017 modéré (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 même faiblement pluvieuses devront inciter à la vigilance

• **Cicadelles des céréales**

Observations du réseau : des pièges englués chromatiques sont installés sur des parcelles de référence de notre réseau :

Nombre de captures hebdomadaire par parcelle :

- 3 Nexon (orge)
- 3 Breuilaufa (orge)
- 4 Saint Chabrais (orge)
- 5 Flavignac (orge)

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

La pression est assez faible mais une attention particulière doit être portée 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.

- 0.5% Breuilaufa (orge).
- 1% Breuilaufa (blé)
- 2% Flavignac (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 fonction des conditions climatiques.

Evaluation du risque – pucerons d'automne

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

Prochain bulletin 14 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 ".