



N°29

22/11/2016



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

www.limousin.synagri.com

<http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/>

Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHOU
FREDON Limousin
ppenicou@fredon-limousin.fr
Suppléance : CDA 87
valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Mais

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 d'Agriculture Nouvelle-
Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@alpc.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 Grandes cultures
ALPC N°28 du 15/11/2016 »*



Edition **Limousin**

Bulletin disponible sur www.limousin.synagri.com et sur le site de la DRAAF <http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/>

Recevez le Bulletin édition « Limousin » de votre choix gratuitement sur simple demande à nathalie.magnin@alpc.chambagri.fr

Ce qu'il faut retenir

Colza

- **Limaces** : risque nul excepté pour les parcelles qui n'ont pas dépassé le stade sensible soit 3 feuilles.
- **Altises** : les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables aux vols d'altises, les risques sont nuls.
- **Larves d'altises** : la période de risque étant actuellement en cours, pensez à effectuer un sondage larvaire selon la méthode par dissection ou la technique Berlèse.
- **Pucerons** : la plupart des colzas ont dépassé le seuil de sensibilité et les conditions climatiques ne sont pas favorables donc risque nul.
- **Charançon du bourgeon terminal** : la période de risque étant actuellement en cours, surveillez vos parcelles.
- **Phoma et Pseudocercospora** : nuisibilité faible à l'automne même pour les cas les plus touchés.

Céréales à paille

- **Limaces** : conditions très favorables. La vigilance est maintenue jusqu'à tallage.
- **Pucerons et cicadelles** : vigilance particulière sur levées précoces et semences non protégées.

Dans ce document, les codes de l'échelle BBCH seront systématiquement indiqués entre parenthèses, aux côtés du stade traditionnellement employé.

Colza

Le réseau des parcelles de référence colza Limousin, pour la campagne 2016-2017, est composé de 10 parcelles : 6 sur le département de la Haute-Vienne, 3 en Creuse et 1 en Corrèze.

• Stades phénologiques et observations

Cette semaine, 7 parcelles du réseau ont été observées :

- 28 % sont au stade « 5-6 feuilles » (B5 B6 – BBCH15 16) ;
- 72 % sont au stade « rosette » (Bn BBCH 1n).

	Date de semis	Variété	Stade	Limaces (pièges)	Charançon Bourgeon terminal (cuvette)	Altises piégées (cuvette)	Fréquence (% plantes touchées)				
							morsures altises	Larves d'altises (dissection)	Dégâts limaces	Phoma	Pseudocercospora
23-Soumans	26/08/2016	ES Mambo	Rosette		0	0					
87-Rancon	31/08/2016	DK Impérial	Rosette		0	1					
87-Bussièrre Boffy	08/09/2016	KWS Cristiano					Parcelle non observée				
87-Nexon	13/09/2016	KWS Cristiano	Rosette		0	1				50%	
87-Berneuil	13/09/2016	Atlétick	Rosette		0	0		40%		16%	
87-Peyrat De Bellac	14/09/2016	KWS Cristiano					Parcelle non observée				
87-Vicq/Breuil	17/09/2016	Véritas					Parcelle non observée				
23-Noth	19/09/2016	Diffusion	Rosette		0	0					
23-Lussat	22/09/2016	DK Exprit	5 feuilles		0	1					
19-Objat	26/09/2016	DK Explicit	6 Feuilles		0	0					

• Limaces

Éléments de biologie, Période de risque, seuil de nuisibilité cf. BSV N°23 du 04/10/2016, disponible sous <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

Observations du réseau : il n'a pas été noté de dégâts de limaces sur les parcelles observées.

Evaluation du risque – limaces

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

• Petites et grosses altises

Éléments de biologie et rappel des dégâts, Période de risque, seuil de nuisibilité : cf. BSV N°23 du 04/10/2016, disponible sous <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

Observations du réseau

Des altises ont été piégées dans les cuvettes de Rancon, Nexon (87) et Lussat (23).

Evaluation du risque - altises

Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables aux vols d'altises, **le risque est nul.**

• 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.



Photo : Terres inovia

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 et sont complétées par des valeurs médianes.

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	01-oct	-	-
Haute-Vienne	25-sept	30-sept	02-nov	-

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 Berneuil (87), on dénombre 40 % de plantes avec présence de galeries dans les pétioles.

Période de sensibilité : depuis le stade rosette jusqu'à la sortie de l'hiver.

Seuil indicatif de risque : selon la technique d'observation, le seuil indicatif de risque est de :

- *Observation par dissection* : 7 pieds sur 10 portant au moins une galerie ;
- *Observation 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.

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 Terres Inovia

La méthode ne permet pas de détecter le nombre de plantes porteuses d'altises mais peut confirmer la présence de larve et leur nombre.

Evaluation du risque – larves d’altises

La période de risque étant actuellement en cours, pensez à effectuer un sondage larvaire selon la méthode par dissection ou la technique Berlèse.

• Pucerons

Éléments de biologie : cf. BSV N°25 du 25/10/2016, disponible sous <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

Observations du réseau : cette semaine, aucune présence de pucerons n’est signalée.

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).

Photo : Terres Inovia



Evaluation du risque – pucerons

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

• Charançon du bourgeon terminal (*Ceuthorrhynchus picitarsis*)

Éléments de biologie : cf. BSV N°27 du 08/11/2016, disponible sous <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

Observations du réseau : il n’a pas été piégé de charançons du BT.

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. Sur gros colzas, les larves de charançon du bourgeon terminal migrent beaucoup moins rapidement vers le cœur des plantes et peuvent rester localisées dans les pétioles, n’induisant alors aucun dégât à la culture. C’est seulement lorsque les larves endommagent le bourgeon terminal qu’elles sont nuisibles. 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.

Observations du réseau : pas de symptômes signalés

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

Variété	Sensibilité au PHOMA
ES Mambo	TPS
DK Impérial	TPS#
KWS Cristiano	TPS #
Attlétick	TPS
Véritas	TPS
Diffusion	TPS#
DK Exprit	TPS#
DK Explicit	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 I les années suivantes.

• 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 et Nexon (87).

Evaluation du risque – phoma et pseudocercospora

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

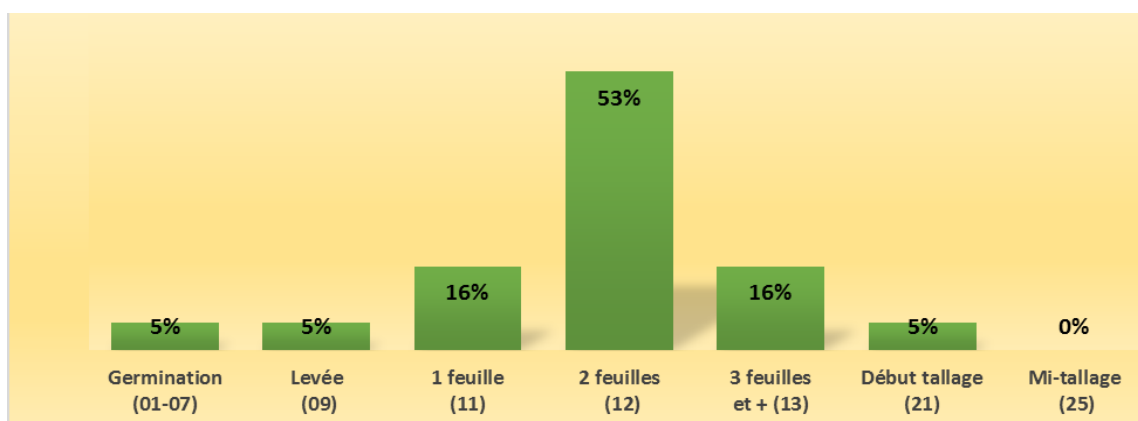
Céréales à paille

Bonne vigueur de la végétation à la faveur des températures douces de ces derniers jours.

19 parcelles ont fait l'objet d'une observation (12 blés, 5 orges, 2 triticales).

• Phénologie (stades BBCH entre parenthèses)

La majorité des parcelles sont à « 2 feuilles ».



• Limaces

Les conditions actuelles sont optimales pour les parcelles les plus exposées aux risques (se reporter aux bulletins précédents).

Observations du réseau

Le nombre de situations présentant des morsures est en hausse (47%) :

- Saint Chabrais (blé) : 1%
- Ajain (triticale) : 5%
- Flavignac - Estrade (blé) : 10%
- Couzeix (blé) : 20%
- Nouzerines (orge) : 25% ;
- Nexon (orge) : 30%
- Berneuil (orge) : 75% - 1 limace piégée au m².
- Flavignac-Eynanças (orge ; parcelle à début tallage) : 80% ;
- Breuilaufa (blé) : 82%



Effilochements sur triticale (Photo : Chambre d'agriculture 23)

Période de risque : de semis à 3 feuilles

Seuil indicatif de risque : au-delà de 16 limaces piégées en une nuit ou 20% de dégâts foliaires.

Evaluation du risque – limaces

Surveillance à maintenir jusqu'à début tallage.

• Cicadelles des céréales

Les captures sur piège chromatique englué demeurent faibles.

Observations du réseau

- Nexon (blé) : 1
- Couzeix (blé) ; Ajain (triticale) : 3

Seuil indicatif de risque : au-delà de 30 captures hebdomadaires.

Périodes de risque : de levée à 3 feuilles.

Evaluation du risque – cicadelles des céréales

Les conditions météorologiques perturbées sont plutôt défavorables à ces petits organismes.

• Pucerons d'automne

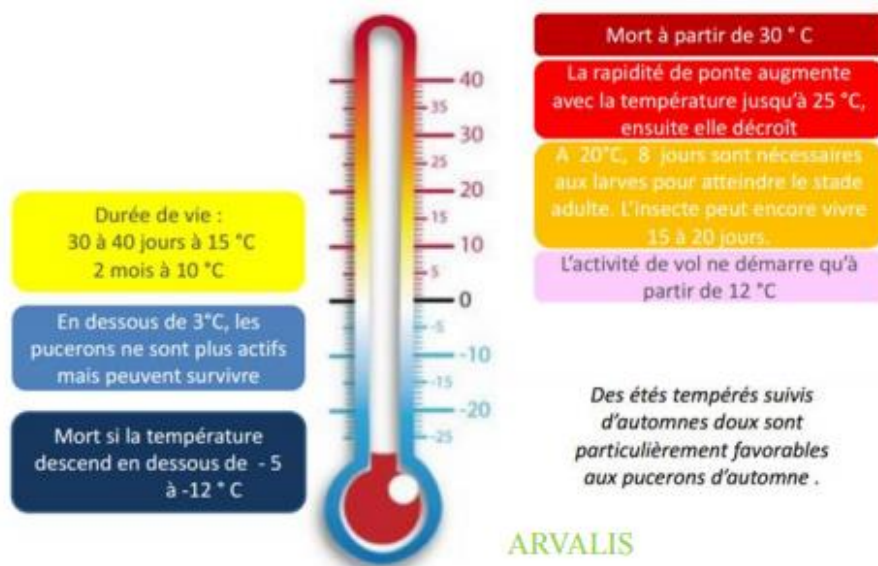
L'observation doit être effectuée de préférence au moment le plus « chaud » de la journée car les pucerons se réfugient à la base des jeunes feuilles pendant les moments les plus froids.

Observations du réseau

Aucun individu ailé ou aptère signalé dans les cultures 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.



Evaluation du risque – Pucerons d'automne

Les conditions ont été brièvement favorables. Les protections de semences demeurent efficaces jusqu'à 5 feuilles. Vigilance particulière sur levées précoces et semences non protégées.

Prochain bulletin : mardi 29 novembre 2016

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal d'Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes Grandes cultures – édition Limousin sont les suivantes :
la FREDON, les Chambres d'Agriculture et NATEA Agriculture.

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 Aquitaine - Limousin - Poitou-Charentes 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 chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".