



Grandes cultures

N°30

29/11/2016



**AGRICULTRICES
& 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
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 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°30 du 29/11/2016 »**



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

- **Altises** : les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables aux vols d'altises, les risques sont nuls.
- **Larves d'altises** : attention, le temps froid de ce début d'automne a ralenti le développement des larves ; l'absence d'observation de larves de grosses altises aujourd'hui ne veut pas dire que le risque est écarté. Il sera nécessaire de vérifier à nouveau la présence de larves d'ici 1 semaine. Restez vigilant.
- **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** : la surveillance se poursuit jusqu'à début tallage.
- **Pucerons** : vigilance particulière sur d'éventuelles colonisations prolongées sur la parcelle.

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 avec 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 :

- 14 % sont au stade « 5 feuilles » (B5 – BBCH15) ;
- 28 % sont au stade « 7 feuilles » (B7 – BBCH17) ;
- 58 % sont au stade « rosette » (Bn BBCH 1n).

	Date de semis	Variété	Stade	Limaces (pièges)	Charançon Bourgeon terminal (cuvette)	Altises piégées (cuvette)	Larves Altises (Berlèse)	Fréquence (% plantes touchées)			
								Larves d'altises (dissection)	Dégâts limaces	Phoma	Pseudocercosporella
23-Soumans	26/08/2016	ES Mambo						Parcelle non observée			
87-Rancon	31/08/2016	DK Impérial	Rosette			3	4				
87-Bussièrre Boffy	08/09/2016	KWS Cristiano	Rosette			5					10%
87-Nexon	13/09/2016	KWS Cristiano	Rosette			0				10%	50%
87-Berneuil	13/09/2016	Attlétick	Rosette			1		80%		8%	12%
87-Peyrat De Bellac	14/09/2016	KWS Cristiano	7 Feuilles	6		3					
87-Vicq/Breuil	17/09/2016	Véritas						Parcelle non observée			
23-Noth	19/09/2016	Diffusion						Parcelle non observée			
23-Lussat	22/09/2016	DK Exprit	5 Feuilles			3					
19-Objat	26/09/2016	DK Explicit	7 Feuilles			1					

• 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 toutes les cuvettes des parcelles observées excepté Nexon (87).

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 80 % de plantes avec présence de galeries dans les pétioles. Et sur la parcelle de Rancon (87), on dénombre 4 larves avec la méthode de Berlèse.

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.

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.

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



Photo Terres Inovia

Evaluation du risque – larves d'altises

Sur les 2 parcelles observées, celle par la méthode de dissection a dépassé le seuil mais celle par la méthode de Berlèse est bien en dessous du seuil. Attention, le temps froid de ce début d'automne a ralenti le développement des larves ; l'absence d'observation de larves de grosses altises aujourd'hui ne veut pas dire que le risque est écarté.

Il sera nécessaire de vérifier à nouveau la présence de larves d'ici 1 semaine. **Restez vigilant.**

- **Charançon du bourgeon terminal (*Ceuthorhynchus 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 : symptômes signalés sur les parcelles Berneuil et Nexon (87).

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
Véritéas	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, Bussière-Boffy et Nexon (87).

Evaluation du risque – phoma et pseudocercospora

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

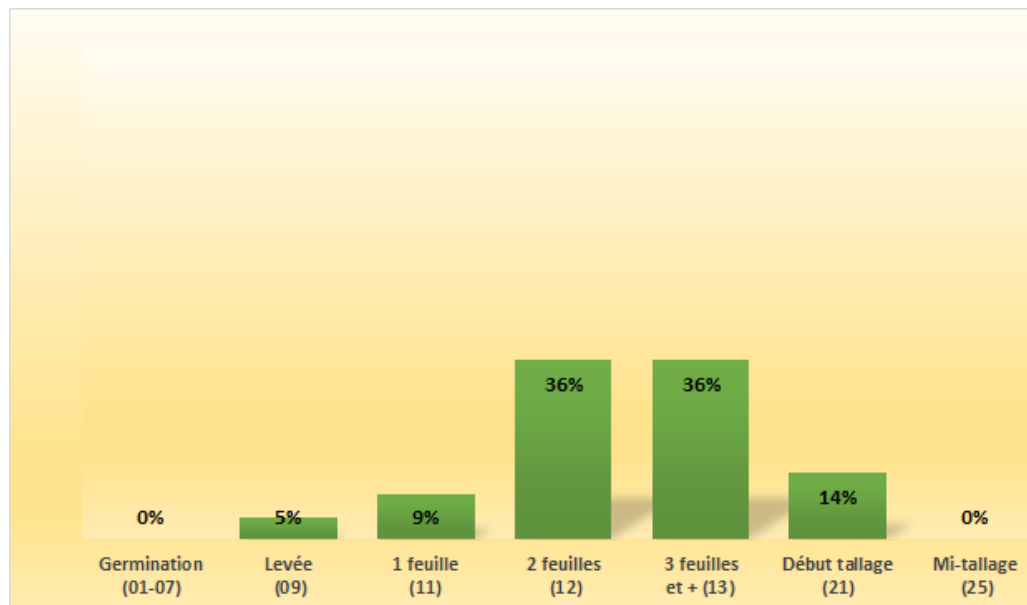
Céréales à paille

Poursuite d'un temps sec pendant plusieurs jours accompagnés de températures légèrement inférieures aux normales de saison.

22 parcelles ont fait l'objet d'une observation (12 blés, 6 orges, 4 triticales).

- **Phénologie** (stades BBCH entre parenthèses)

La majorité des parcelles sont à « 2 et 3 feuilles ».



- **Limaces**

L'évaluation du risque à la parcelle s'appuie sur l'évolution des captures, les fréquences d'attaques (pourcentage de plantes présentant des morsures), le stade de la culture et la vigueur de sa croissance, les conditions météorologiques et la présence d'auxiliaires.

Observations du réseau :

7 parcelles sur 22 présentent cette semaine des plantes effilochées :

- Nexon (orge) : 10 % ;
- Ajain (triticale) : 10 % - 1 limace piégée par m² ;
- Flavignac - Estrade (blé) : 20 % ;
- Nouzerines (orge) : 20 % ;
- Flavignac-Eynanças (orge ; parcelle à début tallage) : 80 % ;
- Breuilaufa (blé) : 82 % ;
- Berneuil (orge ; parcelle à début tallage) : 100% - 6 limaces piégées au m².

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

Bien que les conditions météorologiques ne soient guère favorables à ces organismes, la surveillance est à maintenir jusqu'à début tallage.

• Cicadelles des céréales

Les piégeages se poursuivent mais les captures sont à un niveau faible.

Observations du réseau

- Flavignac (blé) : 1 ;
- Couzeix (blé) : 2 ;
- Breuilaufa (blé) : 11.

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 températures inférieures à 12°C sont défavorables à ces petits organismes.

• Pucerons d'automne

Peu d'évolution dans la dynamique de ces populations cette semaine !

Observations du réseau

Aucun individu relevé sur piège ou sur feuille.

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 protections de semences demeurent efficaces jusqu'à 5 feuilles. Vigilance particulière sur levées précoces et semences non protégées.

Prochain bulletin : mardi 13 décembre

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 "