



Grandes cultures



N°33
20/11/2018



Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHO

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

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/2018 »



Edition Limousin

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018

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

Ce qu'il faut retenir

Colza

- **Stades phénologiques** : de 7 feuilles à rosette (BBCH17 19).
 - **Larves d'altises** : restez vigilants. Pensez à effectuer un sondage larvaire selon la méthode par dissection ou la technique de Berlese. En cas d'absence de larve lors du premier bilan, une vérification ultérieure en cours d'hiver sera nécessaire.
 - **Mouche du chou** : ravageur secondaire du colza contre lequel il n'existe aucun moyen de lutte. La pression est très inféodée à la parcelle. Un diagnostic de l'état des pivots est conseillé.
 - **Pucerons** : pour les colzas qui ont dépassé le seuil de sensibilité (6 feuilles) le risque est nul. Restez vigilants notamment sur les parcelles où la majorité des plantes seraient en-dessous de 6 feuilles BBCH16.
 - **Charançons 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.
 - **Il est fortement conseillé de réaliser une double pesée (avant l'entrée de l'hiver et à la sortie) pour raisonner au mieux l'utilisation des fertilisants azotés au printemps.**

Céréales à paille

- **Phénologie** : levée à « début tallage » (BBCH 21).
 - **Limaces** : vigilance jusqu'à 3 feuilles mais peu de dégâts relevés sur le terrain.
 - **Pucerons** : vigilance sur parcelles déjà levées notamment les orges, cultures particulièrement sensibles à la JNO. Individus ailés toujours piégés.
 - **Cicadelles** : hausse des captures mais de pas dépassement de seuils.

Colza

Le réseau des parcelles de référence Colza Limousin, pour la campagne 2018-2019, compte 10 parcelles, 1 en Corrèze, 3 en Creuse et 6 en Haute-Vienne.

• Stades phénologiques et observations du réseau

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

- 22% sont au stade « 7 feuilles » (B7 BBCH 17),
- 78% sont au stade « rosette » (Bn- BBCH 19).

	semis	Variétés	Stade	Charançons du Bourgeon terminal (cuvette)	Altises piégées (cuvette)	Larves Altises/plante (Berlèse)	Larves Altises (Berlèse)	Frequence (% plantes touchées)				
								Larves altises (dissection)	Pucerons	Viroses	Phoma	Pseudocercospora
87-Nexon	24/08/2018	Temptation	Rosette	0	0			présence	0%	0%	0%	
23-St Priest La Plaine	24/08/2018	ES Mambo	Rosette	0	0			0%	0%	0%	0%	
87-Dompierre Les Eglises	24/08/2018	DK imaret	Rosette	0	0			0%	10%	0%	10%	
19-St Jal La Forêt	24/08/2018	DK imaret	Rosette	0	0			0%	0%	50%	0%	
23-Evaux Les Bains	25/08/2018	DK exception	7 feuilles	0	0			0%	0%	0%	0%	
23-Bussière St Georges	28/08/2018	ES Mambo	Rosette	6	3			7%	20%	0%	0%	
87-Séreilhac	31/08/2018	Temptation	Rosette	0	0	3,1	64	présence	0%	0%	0%	
87-St Junien Les Combes	06/09/2018	Temptation		Parcelle non observée								
87-Berneuil	12/09/2018	Umberto	Rosette	1	1			0%	0%	0%	0%	
87-Couzeix	17/09/2018	KWS Cristiano	7 feuilles	0	0			50%	25%	0%	0%	

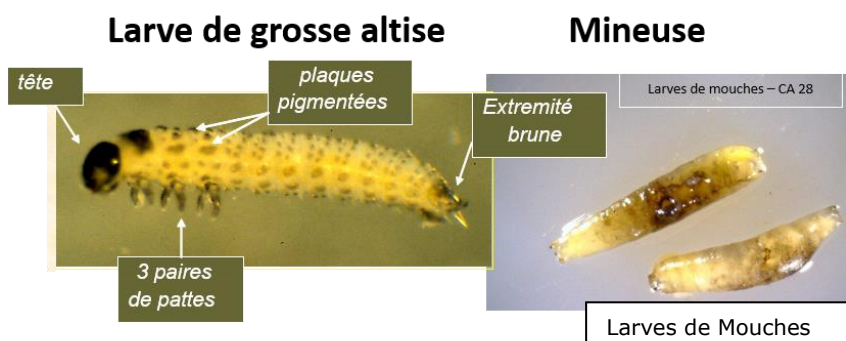
• Larves d'altises

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 11 novembre 2018) et complétées par des valeurs moyennes.

En base 7, selon Terres Inovia, il faut atteindre 40°C – 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	30-sept	17-oct	15-nov
Haute-Vienne	25-sept	28-sept	14-oct	19-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 : à Séreilhac, un sondage larvaire a été mis en place par la technique de Berlèse. Il a été dénombré 64 larves pour 20 plantes, soit 3.1 larves par plante.

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.



Photo Terres Inovia

Photo Fredon Pénichou

Evaluation du risque – Larves d'altises

Restez vigilants. Pensez à effectuer un sondage larvaire selon la méthode par dissection ou la technique de Berlèse. En cas d'absence de larve lors du premier bilan, une vérification ultérieure en cours d'hiver sera nécessaire.

• Mouche du chou

Éléments de biologie

La forme redoutée est la larve, petit asticot blanchâtre visible en ce moment au niveau des racines. La larve mesure de 2 mm (1^{er} stade) à 8 mm (3^e stade) puis évolue en puppe. Celle-ci entre en diapause, dès lors que les températures diminuent.



Les symptômes

Les attaques se manifestent par des galeries creusées par les larves au niveau du pivot. Il faut arracher les pieds pour visualiser les asticots et les dégâts apparents. Selon la pression, le pivot peut être plus ou moins rongé, voire sectionné à l'extrême. En conditions difficiles, les plantes très atteintes deviennent rouges ou violacées, flétrissent et disparaissent plus ou moins rapidement. Dans ces cas, inévitablement, le couvert s'éclaircit progressivement.

Observations du réseau : sur une parcelle flottante à ST Sébastien (23), 10% des pieds ont été attaqués par la mouche du chou avec beaucoup d'asticots par plante.

Seuil indicatif de risque : la gravité des dégâts est liée au nombre d'asticots par plante conjuguée au stade et à l'état du colza (stress climatique ou sanitaire, statut azoté).

Evaluation du risque – Mouche du chou

Ravageur secondaire du colza contre lequel il n'existe aucun moyen de lutte. La pression est très inféodée à la parcelle. Un diagnostic de l'état des pivots est conseillé.

• Pucerons

Éléments de biologie, période de risque, méthodes alternatives, seuil indicatif de risque : [Cf. bulletin N°32 du 13/11/2018](#)

Observations du réseau : cette semaine il est noté la présence de pucerons verts et cendrés à Couzeix, Nexon, Séreilhac.

Sur la parcelle de Couzeix (colza à 7 feuilles), il a été observé des symptômes de viroses sur 25% des plantes, à Bussière St Georges (colza rosette) sur 20% des plantes et à Dompierre Les Eglises (colza rosette) sur 10% des plantes.

Attention : le résultat de ces observations peut être tronqué par rapport aux protections qui ont pu avoir lieu les jours précédents.



Evaluation du risque – pucerons

Pour les colzas qui ont dépassé le seuil de sensibilité (6 feuilles) le risque est nul. Restez vigilants notamment sur les parcelles où la majorité des plantes seraient en dessous 6 feuilles BBCH16.

• Charançon du bourgeon terminal (*Ceuthorrhynchus pictarsis*)

Éléments de biologie, période de risque, seuil indicatif de risque : [Cf. bulletin N°32 du 13/11/2018](#)

Observations du réseau : 6 charançons ont été piégés sur la parcelle de Bussière St Georges, et 1 à Berneuil.

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 la parcelle de Dompierre Les Eglises avec une fréquence de 10%.

• 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 la parcelle de St Jal La Forêt avec une fréquence de 50%.



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
Temptation	TPS
DK Imaret	TPS #
DK Exception	TPS #
Umberto KWS	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.

Evaluation du risque – pseudocercospora et phoma

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

• Avant l'entrée de l'hiver, pensez à réaliser une pesée de vos colzas !

Il est fortement conseillé de réaliser une double pesée pour raisonner au mieux l'utilisation des fertilisants azotés au printemps.

Pourquoi la pesée avant et après l'hiver ?

Les colzas perdent beaucoup de feuilles avec les rigueurs de l'hiver. Or ces feuilles contiennent de l'azote (N). **Terres Inovia a démontré que 50% de l'azote contenu dans ces feuilles qui tombent sous l'effet du gel, est réutilisé dans l'année même par le colza.** Il suffit de faire alors une première pesée avant les gelées puis une seconde en sortie d'hiver. On retiendra alors le poids frais moyen pour la détermination de la dose N à apporter au printemps.

Evaluer l'azote absorbé à l'automne

Pour cela, il est nécessaire de faire dans les jours prochains une pesée de la matière verte du colza sur 1 m², en suivant le protocole suivant :

- + Choisir une zone homogène de la parcelle ;
- + Prendre au hasard 4 placettes de 0,25 m² (0,25 m² = surface d'un cercle tracé à l'aide d'un fil de fer de 1,80 m qui enroulé forme un cercle de 0,25 m²) ;
- + Couper les plantes au ras du sol dans les 4 placettes ;
- + Peser l'ensemble ;

Si vous voulez connaître l'azote que votre colza a déjà absorbé, vous l'estimerez en multipliant ce poids frais récolté sur 1 m² par 70.

Ex : 1 kg de matière verte = 70 kg d'azote déjà mobilisés par la culture.

Arrêt du BSV Colza

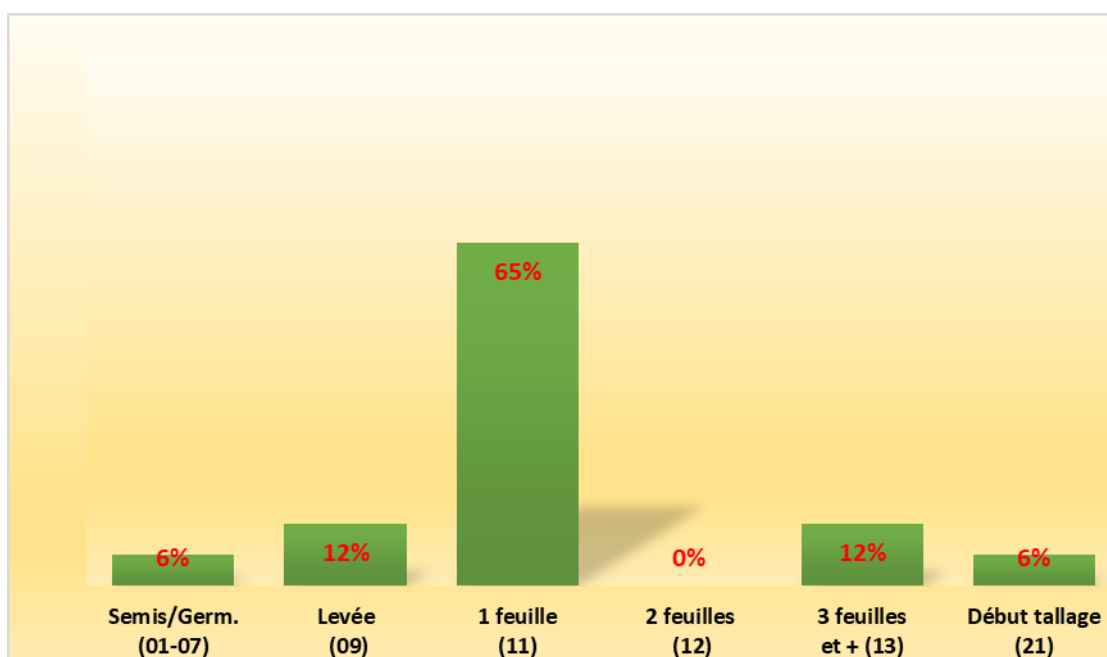
Prochain bulletin Colza : reprise de végétation

Céréales

Conditions fraîches et sèches avant l'arrivée d'un régime plus perturbé en fin de semaine.

17 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine 10 blés ; 5 orges ; 2 triticales.

Les parcelles les plus avancées sont au stade « début tallage » (BBCH 21).



• Limaces

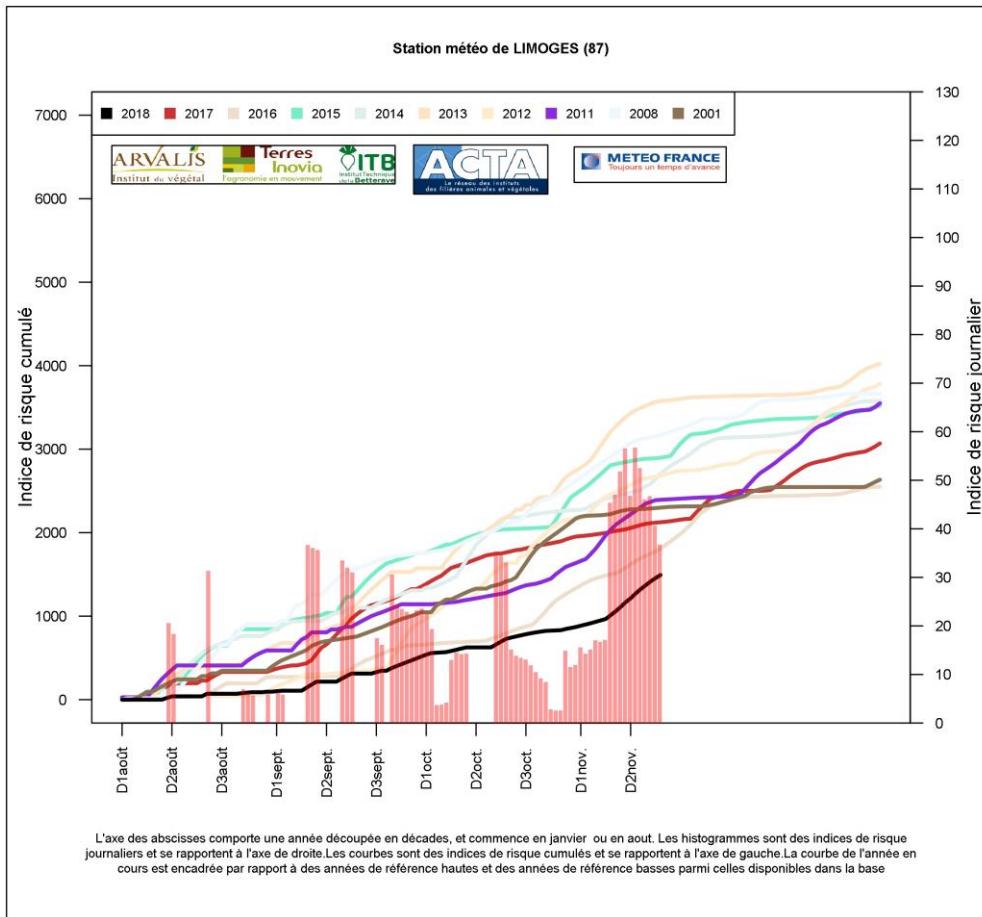
Éléments de biologie : Cf. BSV N° 23.

Observations du réseau : peu de dégâts observés sur les parcelles du réseau cette semaine (fréquences de morsures) :

- Flavignac (OH) : 2%
- Flavignac (BTH) : 2%

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

Modèle limace Acta Sangosse : Station météorologique de Limoges Bellegarde



Evaluation du risque - limaces :

Le modèle climatique calcule depuis août 2018 un indice de risque faible. La vigilance demeure cependant sur sols motteux offrant des abris et/ou avec présence de résidus de précédents d'autant plus que des pluies sont annoncées en fin de semaine.

• 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 :

Des pièges englués jaunes permettent de détecter l'arrivée des individus ailés. Des comptages sur 5 placettes de 10 plantes indiquent des pourcentages de fréquence.



- 2% à Flavignac (BTH)

Des individus ailés continuent à être piégés à Flavignac , Berneuil et Eyburie.

Seuils indicatifs de risque :

10% de pieds porteurs sur un échantillon d'au moins 50 plantes à partir de la levée ou présence prolongée des individus plus de 10 jours.

Période de risque : de la levée à fin tallage (BBCH 29).

Evaluation du risque - pucerons :

L'attention demeure sur les cultures. Les conditions météorologiques ont été favorables. Vigilance accrue sur les orges, cultures les plus sensibles à la JNO.

• **Cicadelles des céréales**

Observations du réseau :

Des pièges englués jaunes permettent de capturer chaque semaine des individus afin d'estimer l'importance des populations sur la parcelle :

- Chambonchard : 3
- Evaux Les Bains (BTH) : 10
- Evaux Les Bains (OH) : 6
- Eyburie : 11
- Janailhac : 7
- Nexon : 1 cicadelle
- Saint Chabrais : 5

Période de risque : de la levée à 3 feuilles.

Seuils indicatifs de risque :

Si plus de 30 captures hebdomadaires, le risque est élevé.

Evaluation du risque – cicadelles des céréales :

Les effectifs d'individus piégés sont en hausse mais aucune parcelle n'approche le seuil indicatif de risque. Les conditions actuelles et à venir sont plutôt défavorables à ces insectes.

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 Limousin, Chambres d'Agriculture 19, 23 et 87, AGRICENTRE DUMAS, NATEA, Sébastien Pinthon agriculteur.

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