



Grandes cultures



N°27
23/10/2018



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 3 feuilles à rosettes (BBCH13 19).
- **Limaces** : le risque est moyen sur les plantes peu développées.
- **Altises** : risque moyen mais surveillez les parcelles où le développement du colza est très hétérogène de 3 feuilles BBCH13 à rosette BBCH19.
- **Larves d'altises** : simulation du cycle de développement.
- **Tenthredes de la rave** : surveillez vos parcelles dès la levée, les destructions peuvent être rapides et totales.
- **Pucerons** : pour les colzas qui ont dépassé le seuil de sensibilité (6 feuilles BBCH16) le risque est faible. Mais les conditions climatiques du début de semaine étant favorables, restez vigilant notamment sur les parcelles où la majorité des plantes sont en dessous de 6 feuilles BBCH16.
- **Charançons du bourgeon terminal** : soyez vigilant car on rentre dans une période à risque.

Céréales à paille

- **Limaces** : les conditions deviendront favorables dès la fin de semaine.
- **Phénologie** : semis à levée (BBCH 09).
- **Pucerons** : des individus ailés fondateurs de colonies sont actuellement visibles (hors réseau).
- **Cicadelles** : aucun risque avant la levée.

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 les 10 parcelles ont été observées, les stades des colzas s'échelonnent :

- 20% sont au stade « 3 feuilles » (B3 – BBCH 13),
- 30% sont au stade « 4 à 5 feuilles » (B4B5 BBCH 14 15),
- 10% sont au stade « 7 feuilles » (B7– BBCH 17),
- 40% sont au stade « rosette » (Bn- BBCH 19).

	semis	Variétés	Stade	Baris (pièges)	Charançons du Bourgeon terminal (cuvette)	Altises piégées (cuvette)	Fréquence (% plantes touchées)				
							Dégâts deTenthredé	Dégâts limaces	Morsures altises	Pucerons verts	Phoma
87-Nexon	24/08/2018	Temptation	Rosette	0	0	24	/	/	50%	0%	
23-St Priest La Plaine	24/08/2018	ES Mambo	Rosette	0	0	35	/	/	100%	8%	
87-Dompierre Les Eglises	24/08/2018	DK imaret	Rosette	0	2	10	/	/	/	/	
19-St Jal La Forêt	24/08/2018	DK imaret	Rosette	0	0	50	12%	/	/	4%	8%
23-Evaux Les Bains	25/08/2018	DK exception	3 feuilles	0	2	8	10%	0%	0%	0%	
23-Bussière St Georges	28/08/2018	ES Mambo	5 feuilles	cuvette renversée			25%	0%	90%	48%	
87-Séreilhac	31/08/2018	Temptation	7 feuilles	0	3	19	/	/	/	20%	
87-St Junien Les Combes	06/09/2018	Temptation	5 feuilles	0	0	51	90%	0%	85%	0%	
87-Berneuil	12/09/2018	Umberto	4 feuilles	0	0	30	0%	0%	100%	0%	
87-Couzeix	17/09/2018	KWS Cristiano	3 feuilles	0	0	37		15%	100%		

• Limaces

Eléments de biologie, leviers disponibles pour anticiper et réduire les risques, seuil indicatif de risque : Cf. bulletin N°22 du 19/09/2018.

Observations du réseau : il a été noté des dégâts de limaces sur la parcelle de Couzeix 15% des plantes touchées.

Période de risque : de la levée (particulièrement sensible au ravageur) jusqu'au stade 3 feuilles.

Le risque est étroitement lié à la parcelle : retrouvez tous les éléments d'explication dans le [Bulletin N°23 du 25/09/2018](#)

Evaluation du risque – limaces

Le risque est moyen sur les plantes peu développées.

• Petites et grosses altises

Observations du réseau : le vol de grosses altises s'intensifie. Cette semaine on note la présence d'altises dans les pièges (8 à 51) sur toutes les parcelles observées.

On observe des morsures d'altises notamment sur les plantes qui ont moins de 3 feuilles : de 50 à 100% des plantes avec morsures. Cette année 2018 est particulière, on peut retrouver sur la même parcelle à la fois des plantes du stade 3 feuilles BBCH13 jusqu'au stade rosette BBCH19.

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



FREDON LIMOUSIN

Période de risque : de la levée à 3 feuilles.

Seuil indicatif de risque : 8 pieds sur 10 présentant des morsures sans dépasser ¼ de la surface végétative.

Evaluation du risque – altises

Risque moyen mais surveillez les parcelles où le développement du colza est très hétérogène de 3 feuilles BBCH13 à rosette BBCH19.

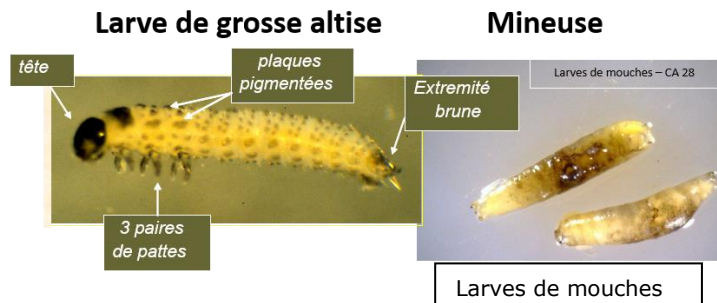
• Larves d'altises

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 21 octobre 2018) 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	30-sept	17-oct	03-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 Bousac, celles de Magnac-Laval servant à la simulation en Haute-Vienne.

• Tenthrèdes de la rave

Biologie, période de risque et seuil indicatif de risque :

Cf. bulletin N°25 du 9/10/2018

Observations du réseau : 4 parcelles (St Jal La Forêt, Evaux Les Bains, Bussière St Georges et Saint Junien Les Combes) présentent dégâts de 10 à 90% de plantes touchées.



des

Terres Inovia

Evaluation du risque – tenthrèdes

Surveillez vos parcelles dès la levée, les destructions peuvent être rapides et totales.

• 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 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 est noté la présence de pucerons verts à St Jal La Forêt 4% de plantes avec présence, Saint Priest La Plaine 8%, Séreilhac 20% et Bussière St Georges 48%.

Photos : Terres Inovia

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).

Evaluation du risque – pucerons

Pour les colzas qui ont dépassé le seuil de sensibilité (6 feuilles) le risque est faible. Mais les conditions climatiques du début de semaine étant favorables, restez vigilant notamment sur les parcelles où la majorité des plantes sont en dessous 6 feuilles BBCH16.

• 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.

Le Charançon Gallicole
Corps gris-noirâtre
Tâches latérales



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



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

Observations du réseau : 2 charançons ont été piégés sur les parcelles de Dompierre Les Eglises et Evaux Les Bains et 3 à Séreilhac.

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.

• 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 8%.



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.

Céréales

Mise en place progressive du réseau, les semis sont en cours et devraient se poursuivre dans des conditions pluvieuses et fraîches dès la fin de semaine.

Une orge (Evaux Les Bains) est actuellement au stade levée (BBCH 09).

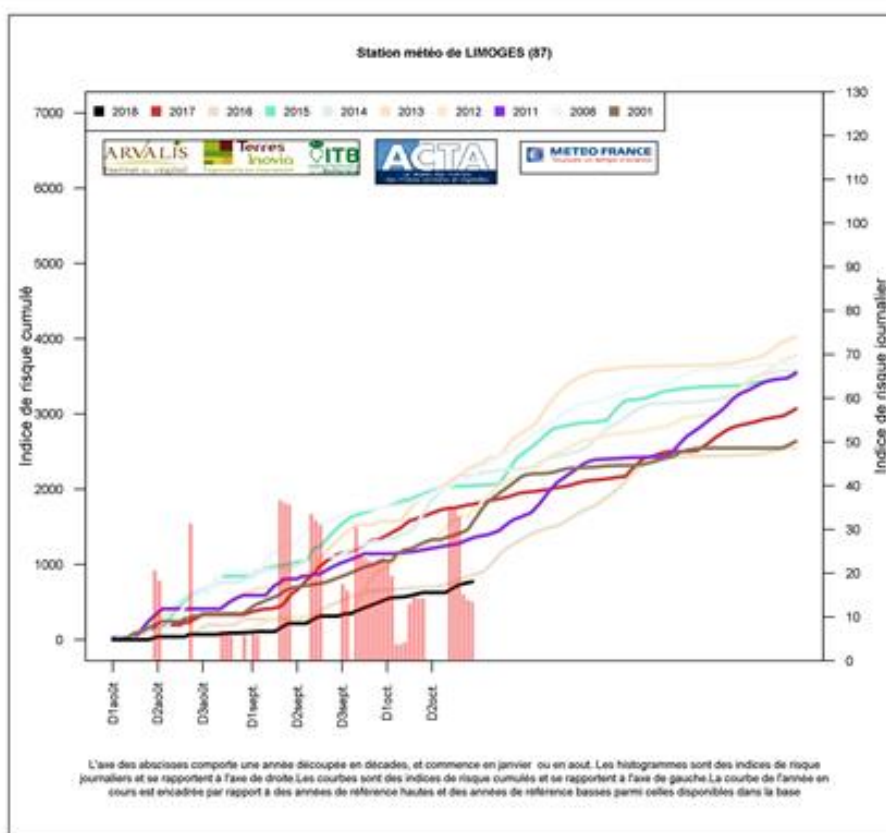
• Limaces

Evaluer par piégeage l'importance des populations avant la levée et au moins jusqu'au stade 3 feuilles.

Éléments de biologie : BSV N° 23

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

Modèle Limaces ACTA (station de Limoges 22 octobre 2018) :



Evaluation du risque – limaces :

Bien qu'étant actuellement très faible, le niveau de risque va s'accroître avec l'arrivée des pluies.

• 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.

Hors réseau : 5% à Flavignac (pucerons ailés) et présence sur une parcelle d'orge à Glandon.

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 :

Les conditions actuelles sont favorables à l'installation de ces organismes sur les cultures.

• **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.

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 conditions chaudes et sèches de cet automne ont jusqu'alors été propices au développement de ces insectes.

Prochain bulletin : mardi 30 octobre 2018

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 ".