



**N°30**  
**19/11/2019**



### Animateurs filières

#### Céréales à paille

Philippe PENICHO

**FREDON Limousin**

[ppenicou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenicou@fredon-limousin.fr)

Suppléance : **CDA 87**

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

#### Maïs

Valérie LACORRE / **CDA 87**

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

Suppléance : **FREDON Limousin**

[ppenicou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenicou@fredon-limousin.fr)

#### Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

Suppléance : **FREDON Limousin**

[ppenicou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenicou@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](mailto: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/AA »**



Edition **Limousin**

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal)

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

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

## Ce qu'il faut retenir

### Colza

- **Stades phénologiques** : les colzas sont au stade « 8 feuilles » BBCH 18 à « rosette » BBCH 19.
- **Charançon du bourgeon terminal** : la période de risque étant actuellement en cours, surveillez vos parcelles.
- **Larves d'altises** : restez vigilant. 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.
- **Pseudocercospora et phoma** : nuisance 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

- **Stades** : semis en cours à « 2 feuilles » (BBCH 12).
- **Limaces** : vigilance d'avant la levée jusqu'à 3 feuilles.
- **cicadelles** : surveillance dès la levée. Aucune capture, conditions peu favorables.
- **Pucerons** : premières colonisations relevées.

## • Stades phénologiques et observations du réseau

A l'heure actuelle le réseau compte 11 parcelles : 1 en Corrèze, 3 en Creuse et 7 en Haute-Vienne.

Cette semaine 8 parcelles ont été observées, les stades des colzas s'échelonnent :

- 25 % sont au stade « 8 feuilles » (B8 – BBCH 18),
- 75 % sont au stade « Rosette » (B9 – BBCH 19).

	semis	Variétés	Stade	Charançons Bourgeons terminal (cuvette)	Altises piégées (cuvette)	Larves Altises/plante (Berlèse)	Fréquence (% plantes touchées)			
							Larves Altises (dissection)	Pucerons	Pseudocercospora	Phoma
87-Nexon	14/08/2019	Temptation	Rosette	0	0	En cours	-	0%	0%	2%
87-Glandon	15/08/2019	LG Acropole	Rosette	0	0				40%	15%
23-Evaux Les Bains	17/08/2019						Parcelle non observée			
19-Pierrefite	20/08/2019	DK Imaret Cl	Rosette	0	0			0%	0%	8%
87-Bussière Boffy	26/08/2019	KWS Cristiano	Rosette	0	0			0%	0%	20%
87-Séreilhac	28/08/2019	Temptation	Rosette	0	0	En cours	-	0%	0%	5%
23-Viersat	30/08/2019	DK Exception	9 feuilles	0	0			0%	0%	0%
87-Eyjeaux	02/09/2019	LG Acropole					Parcelle non observée			
87-Couzeix	06/09/2019	LG Acropole	8 feuilles	0	0	-	15%	0%	0%	2%
23-Bourganeuf	09/09/2019	Diffusion					Parcelle non observée			
87-Flavignac	15/09/2019	Mélo die	8 feuilles	0	0	0,2	-	0%	0%	30%

## • Charançon du bourgeon terminal (*Ceuthorrhynchus 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.

Attention à ne pas confondre le charançon gallicole avec le charançon du bourgeon terminal. Seul ce dernier étant considéré nuisible.

**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** : cette semaine, il n'a pas été piégé de charançon du bourgeon terminal.

**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.

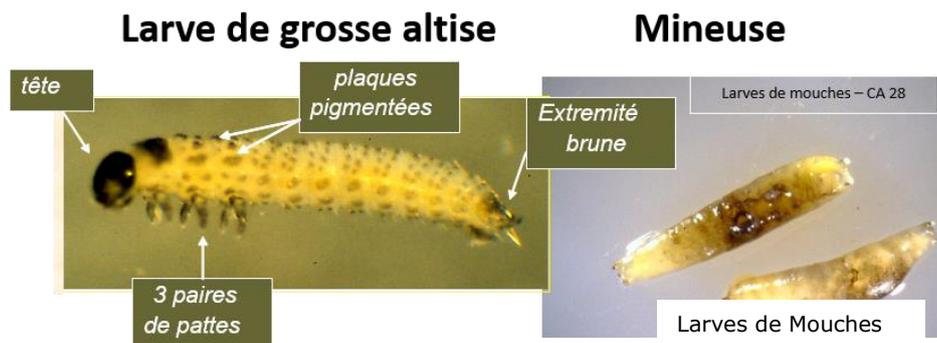
### • Larves d'altises

#### Eléments 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 de 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 (Mise à jour le 18 novembre 2019) 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 et 300°C pour la larve L3.

	Date début du vol	Ponte	Eclosion	Larve L2	Larve L3
Haute-Vienne	15-sept	17-sept	01-oct	08-oct	14-oct
Haute-Vienne	25-sept	28-sept	16-oct	23-oct	01-nov
Creuse	15-sept	17-sept	05-oct	12-oct	18-oct
Creuse	25-sept	29-sept	18-oct	27-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.

**Rappel:** les larves après éclosion (L1) rejoignent les pétioles des plantes à partir du sol. Il est possible dans un premier temps d'observer la présence de la perforation leur permettant de pénétrer dans la plante. Ensuite les différents stades larvaires (L2-L3) sont observables dans les pétioles. Les larves âgées (Stade larvaire L3) sont les plus à risque car les meilleures candidates à la migration vers le cœur

**Observations du réseau** : sur la parcelle de Couzeix, on note 15 % de plantes portant au moins une galerie. Avec la technique de berlèse, on nous signale 0.2 larve / plante sur la parcelle de Flavignac. Sur les parcelles de Séréilhac et Nexon, la technique de berlèse est en cours.

**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.



Photo : V. LACORRE - CDA87



## 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 Fredon P Pénichou

## Evaluation du risque – Larves d'altises

Restez vigilant. 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.

### • 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 Glandon avec une fréquence de 40 %.

## • 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 les parcelles de Couzeix, Nexon, Séreilhac, Pierrefitte, Glandon, Bussière Boffy et Flavignac avec une fréquence de 2 % à 30 %.



Photo : B. Liboutet - Natéa

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

Variétés	Sensibilité au PHOMA
Cristiano KWS	TPS #
LG Acropole	PS
Temptation	TPS
DK Imaret	TPS #
DK Exception	TPS #
Diffusion	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 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 m<sup>2</sup>, en suivant le protocole suivant :

- Choisir une zone homogène de la parcelle ;
- Prendre au hasard 4 placettes de 0,25 m<sup>2</sup> (0,25 m<sup>2</sup> = 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 m<sup>2</sup>) ;
- 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 m<sup>2</sup> par 70.

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

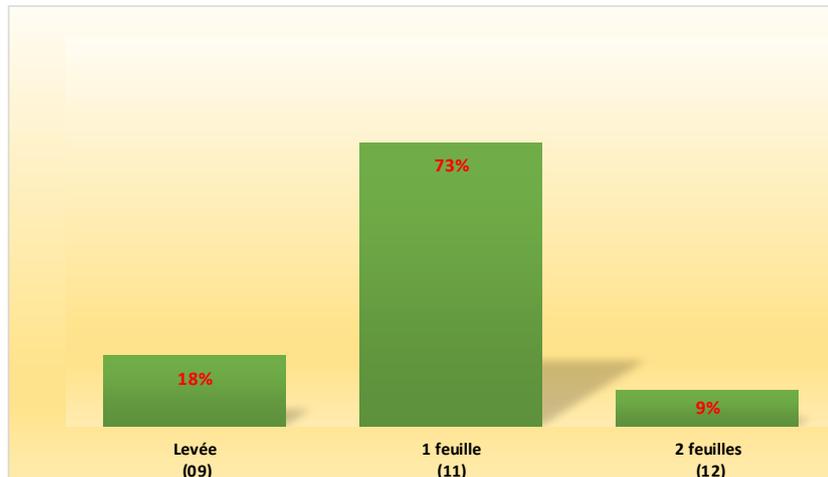
# Céréales

## • Stade phénologique et état de la culture

Ces quelques jours sans précipitations permettent la reprise des travaux au champ après pratiquement 3 semaines d'arrêt. Les stades évoluent lentement, les conditions sont peu poussantes.

La majorité des situations est à « 1 feuille » (BBCH 11).

11 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine.



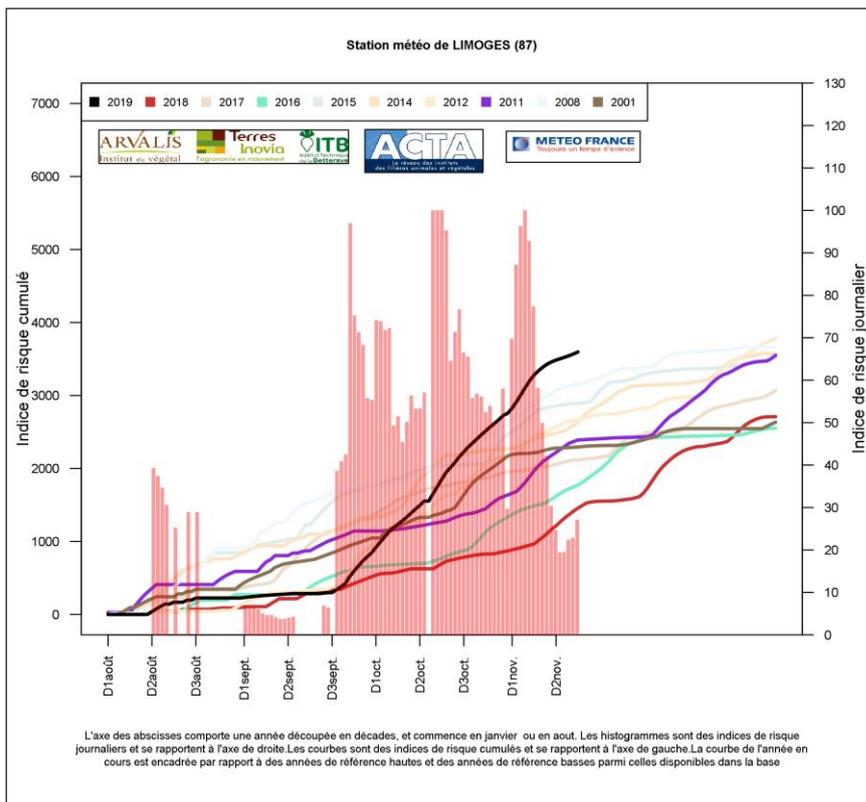
## • Limaces

**Observations du réseau :** la fréquence de dégâts relevés est en hausse

- Janailhac (OH) : 1 % des plantes
- Flavignac (OH) : 2 %
- Flavignac (BTH) : 4 %
- Evaux Les Bains (BTH) : 5 %
- Saint Hilaire Bonneval : 10 %

**Période de risque :** de semis à 3-4 feuilles.

**Seuil indicatif de risque :** il n'existe pas de seuil précis défini, seul le piégeage (« plusieurs » individus par m<sup>2</sup> en une nuit) et l'observation peuvent donner des indications sur le risque qu'encourt la culture dans sa période de sensibilité.



### Evaluation du risque limaces :

Malgré le bref épisode sec, les conditions demeurent extrêmement favorables à ces organismes. Cette situation est attestée par le modèle de prévision. La vigilance s'impose.

## • Pucerons d'automne

### **Observations du réseau :**

Des pièges englués jaunes peuvent permettre de détecter l'arrivée des individus ailés qui sont les fondateurs de générations aptères (sans aile).

Les comptages sur 5 placettes de 10 plantes indiquent des pourcentages de fréquence de présence de ces populations aptères qui sont les vecteurs du virus de la Jaunisse Nanisante de l'Orge (JNO).

- Captures d'adultes sur piège à Flavignac.
- 5 % de plantes colonisées à Evaux Les Bains (BTH).

### **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 (BBCH 09) à au-delà fin tallage si nécessaire (BBCH 29 et +).



Photo : Fredon Limousin

### **Evaluation du risque - pucerons :**

Les conditions ne sont pas idéales pour évaluer le risque puceron. En période pluvieuse et/ou froide, les individus ont tendance à se réfugier dans le cornet de la jeune feuille et peuvent ainsi échapper à l'attention. Malgré ces contraintes, la surveillance doit se poursuivre.

## • 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 :

- Aucune cicadelle piégée cette semaine.

**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 :**

Le risque est nul avant la levée. Les conditions sont peu favorables à ces organismes.

## Bulletin : mardi 26 novembre 2019

**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, les Chambres d'Agriculture 23 et 87, NATEA AGRICULTURE, AGRICENTRE DUMAS, 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'Écologie, 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 ".*