



N°32
13/11/2018



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 5 feuilles à rosette (BBCH16 19).
- **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.
- **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.
- **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. Classement de sensibilité au phoma des variétés semées dans le réseau (Terres Inovia).

Céréales à paille

- **Phénologie** : semis à 3 feuilles (BBCH 13).
- **Limaces** : vigilance jusqu'à 3 feuilles.
- **Pucerons** : vigilance sur parcelles déjà levées notamment les orges, cultures particulièrement sensibles à la JNO.
- **Cicadelles** : aucun risque avant la levée. Les conditions redeviennent favorables.

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

- 50% sont au stade « 6 à 7 feuilles » (B6B7 BBCH 16 17)
- 50% sont au stade « rosette » (Bn- BBCH 19)

	semis	Variétés	Stade	Charançons du Bourgeon terminal (cuvette)	Altises piégées (cuvette)	Larves Altises/plante (Berlèse)	Larves Altises (dissection)	Frequence (% plantes touchées)				
								Larves altises	Pucerons	Viroses	Phoma	Pseudocercospora
87-Nexon	24/08/2018	Temptation	Rosette	0	0	8		présence				
23-St Priest La Plaine	24/08/2018	ES Mambo	Rosette	0	0			8%				
87-Dompierre Les Eglises	24/08/2018	DK imaret	Rosette	5	0			5%				15%
19-St Jal La Forêt	24/08/2018	DK imaret	Rosette	0	0			40%	présence		36%	
23-Evaux Les Bains	25/08/2018	DK exception	6 feuilles	4	2							
23-Bussière St Georges	28/08/2018	ES Mambo	7 feuilles	5	0					40%		
87-Séreilhac	31/08/2018	Temptation	Rosette	1	0	en cours		15%				
87-St Junien Les Combes	06/09/2018	Temptation	7 feuilles	1	8							
87-Berneuil	12/09/2018	Umberto	7 feuilles	0	2	12						
87-Couzeix	17/09/2018	KWS Cristiano	6 feuilles	0	3			25%	35%	45%		

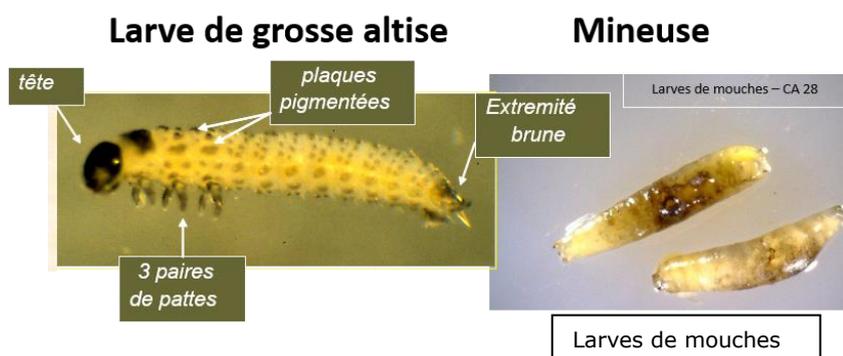
• Larves d'altises

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 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	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 : la semaine dernière, sur les parcelles de Berneuil, Nexon et Séreilhac un sondage larvaire a été mis en place par la technique de Berlèse. A Berneuil, il a été dénombré 12 larves pour 20 plantes, Nexon 8 larves et Séreilhac 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.



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 Fredon P Pénichou

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.



Photo Terres Inovia

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

• Pucerons

Éléments 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.

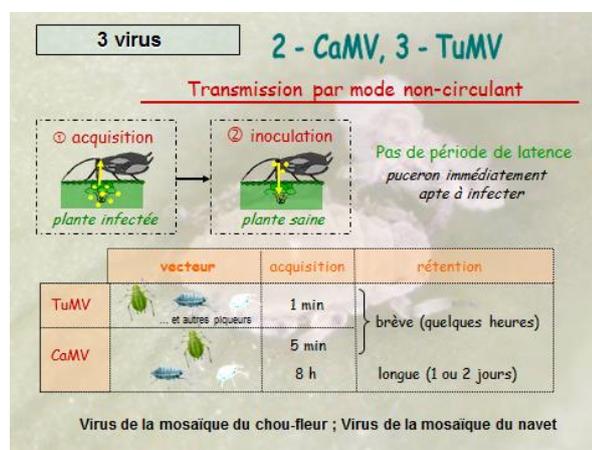
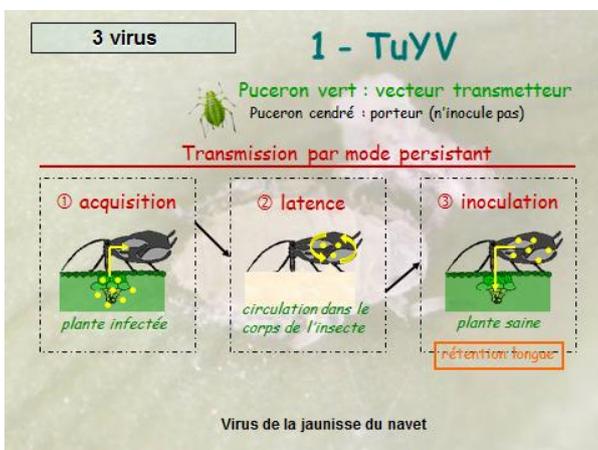
Le puceron vert, capable de transmettre 3 virus, est le plus redouté. Fréquent dans les parcelles, il a tendance à se disperser et favorise la transmission des virus à un grand nombre de plantes. Les pertes peuvent s'élever de 8 à 10 q/ha tout en passant inaperçues en végétation.

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.

Mode de transmission des 3 virus



Observations du réseau : cette semaine il est noté la présence de pucerons verts et cendrés à Couzeix, Nexon, Dompierre Les Eglises, Séreilhac, St Jal La Forêt et St Priest La Plaine.

Sur la parcelle de Couzeix (colza à 6 feuilles), il a été observé des symptômes de viroses sur 45% des plantes et à Bussière St Georges (colza à 7 feuilles), sur 40% des plantes.

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

Période de risque : de la levée à 6 feuilles.



Méthodes alternatives : il existe des variétés tolérantes à certaines viroses dont la plus fréquente le TuYV :

Architect, Angelico, Temptation, Delice, Allison, Coogan, Smaragd

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 nul. Restez vigilants notamment sur les parcelles où la majorité des plantes seraient en dessous 6 feuilles BBCH16.

- **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.

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 : 5 charançons ont été piégés sur les parcelles de Dompierre Les Eglises, Bussière St Georges, 4 à Evaux Les Bains, 1 à Séreilhac et St Junien Les Combes.

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.

- **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 15%.

- **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 36%.



Photo : Natéa

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

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.

Variétés	Sensibilité au PHOMA
Cristiano KWS	TPS #
ES Mambo	TPS
Temptation	TPS
DK Imaret	TPS #
DK Exception	TPS #
Umberto KWS	TPS #

Evaluation du risque – pseudocercospora et phoma

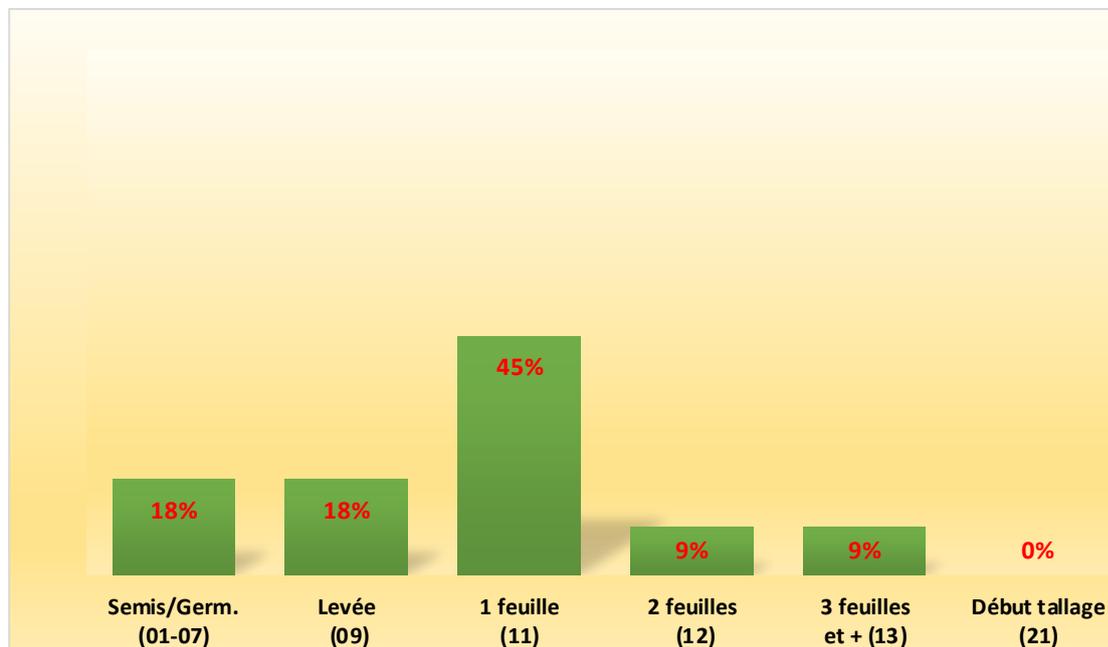
Nuisibilité faible à l'automne même pour les cas les plus touchés.

Céréales

Mise en place progressive du réseau, les semis sont désormais bien avancés. Les jours prochains seront doux, secs et ensoleillés.

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

Les parcelles les plus avancées sont au stade 3 feuilles (BBCH 13).



• Limaces

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

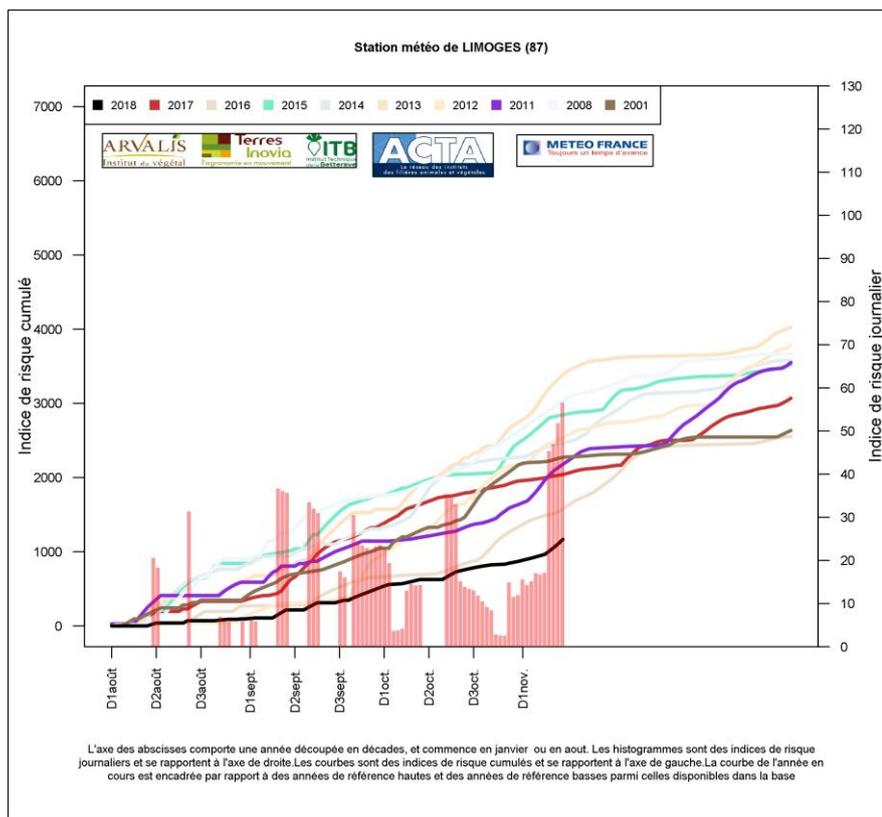
Éléments de biologie : Cf. BSV N° 23

Observations du réseau : peu de dégâts à déplorer sur les parcelles observées cette semaine

- Evaux les Bains (OH) : 1 capture ; 5% de fréquences de morsure.

Seuil indicatif de risque : il n'est pas possible de relier précisément un niveau de capture et une nuisibilité sur la culture. Les limaces ne sont pas des foreuses, elles doivent donc profiter des anfractuosités du sol pour se déplacer : les sols argileux ou motteux, avec résidus de précédents doivent faire l'objet d'une attention plus particulière.

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. Cet indice est toutefois à la hausse avec les précipitations de ces derniers jours. La vigilance reste de mise.

• 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.

- 2% à Flavignac (OH)
- Présence à Evaux Les Bains (OH)

Des individus ailés continuent à être piégés à la faveur des conditions douces actuelles à Flavignac (BTH), Nexon (OH).

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 cultures déjà levées doivent faire l'objet de toutes les attentions. Les conditions météorologiques sont très 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 :

- Eyburie (19) : piège HS
- Janailhac (87) : 5
- Flavignac (87) : 1
- Nexon (87) : 2

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. Le temps doux et sec redeviendra a priori favorable à ces insectes (températures supérieures à 15°C).

Prochain bulletin : mardi 20 novembre 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 ".