



Bulletin élaboré sur la base des observations réalisées dans le cadre du réseau Limousin, par la FREDON, les Chambres d'Agriculture et NATEA Agriculture.

Bulletin disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/>,
sur <http://draaf.limousin.agriculture.gouv.fr/> et sur <http://www.fredon-limousin.fr/>

Abonnement gratuit sur simple demande à accueil@limousin.chambagri.fr



Dans ce document, les codes de l'échelle BBCH seront indiqués entre parenthèses, aux côtés du stade traditionnellement employé.

COLZA

Le réseau des parcelles de référence colza Limousin, pour la campagne 2015-2016, est constitué de 10 parcelles : 6 en Haute-Vienne, 3 en Creuse et 1 en Corrèze.

Stades phénologiques

Les 6 parcelles observées sont au stade « rosette » - Bn (1n).

	Semis	Stade	Baris (cuvette)	Charançon bourgeon terminal (cuvette)	Grosses Altises piégées (cuvette)	Larves d'altises (Méthode Berlèse - nbre/20 plantes)	F Fréquence (% plantes touchées) I Intensité (% foliaire touché)				
							Larves d'altises (dissection)	Piqûres altises sur pétioles	Alternaria	Phoma	Pseudocercospora
87-Nexon	19/08/2015	Bn	0	0	0				5%	5%	
87-St Junien Les Combes	26/08/2015	Bn	0	0	0						
23-Viersat	26/08/2015	Bn	0	0	0				50%		
87-Breuilaufa	27/08/2015	Parcelle non observée									
87-Feytiat	27/08/2015	Parcelle non observée									
23-Genouillac	27/08/2015	Bn	0	0	0						
87-Rilhac Rancon	28/08/2015	Parcelle non observée									
23- St Priest La Plaine	29/08/2015	Bn	0	0	0		1	25%			
87-Château Chervix	03/09/2015	Parcelle non observée									
19- St Viance	11/09/2015	Bn	0	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.

Directeur de publication :

Monsieur Jean-Philippe VIOLLET
Président Chambre Régionale d'Agriculture du Limousin
Boulevard des Arcades
87 060 LIMOGES CEDEX
05 55 10 37 90
accueil@limousin.chambagri.fr

Référents filières et rédacteurs du bulletin :

Céréales à paille

Philippe PENICHOU
FREDON Limousin

05 55 04 64 53

ppenicou@fredon-limousin.fr

Colza - Maïs

Valérie LACORRE
Chambre Départementale d'Agriculture Haute-Vienne

05 87 50 40 00

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

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 complétées par des valeurs médianes.

En base 7, selon Terres Inovia (ex-Cetiom), il faut atteindre 40°C degrés – jour pour la ponte, 190°C pour l'éclosion et 240°C pour la larve L2.

☞ *Données de simulation (réactualisées le 29/11/2015)*

	Date début du vol	Ponte	Eclosion	Larve L2
Creuse	27-sept	05-oct	12-nov	-
Haute-Vienne	27-sept	04-oct	03-nov	09-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 Saint-Priest-La-Plaine (23), on dénombre 25 % de plantes avec des piqûres d'altises sur les pétioles et une moyenne de 1 larve par pied.

Période de sensibilité : depuis le stade rosette jusqu'à la sortie de l'hiver.

Seuil de nuisibilité : selon la technique d'observation, le seuil de nuisibilité diffère :

- *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.

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



Photo Terres Inovia

⇒ En cas d'absence de larves lors de ce premier bilan, une vérification ultérieure en cours d'hiver sera nécessaire.

Evaluation du risque – larves d'altises

Restez vigilant. Pensez à effectuer un sondage larvaire selon la méthode par dissection ou la technique Berlèse.

Charançon du bourgeon terminal (*Ceuthorhynchus piciparsis*)

Observations du réseau : aucun charançon sur les parcelles observées.

Période de risque : de la levée au stade rosette.

Seuil de nuisibilité : 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, restez vigilant sur vos parcelles.

Alternaria

Sur les feuilles, petites taches noires de 0.5 à 3 mm, au contour irrégulier, entourées d'un halo jaune, qui peuvent confluer en plages noires.

Sur les feuilles âgées, taches circulaires jusqu'à 15 mm de diamètre avec des zones concentriques, alternées claires et sombres et entourées d'un halo jaune

Observations du réseau : symptômes toujours signalés sur les parcelles de Nexon (87) et Viersat (23).

Phoma

Sur les feuilles, taches arrondies gris cendré de 5 à 15 mm présentant des points noirs (les pycnides).

Observations du réseau : symptômes signalés sur la parcelle de Nexon (87).

Evaluation du risque – Alternaria 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). **Le Cetiom 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 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 ;

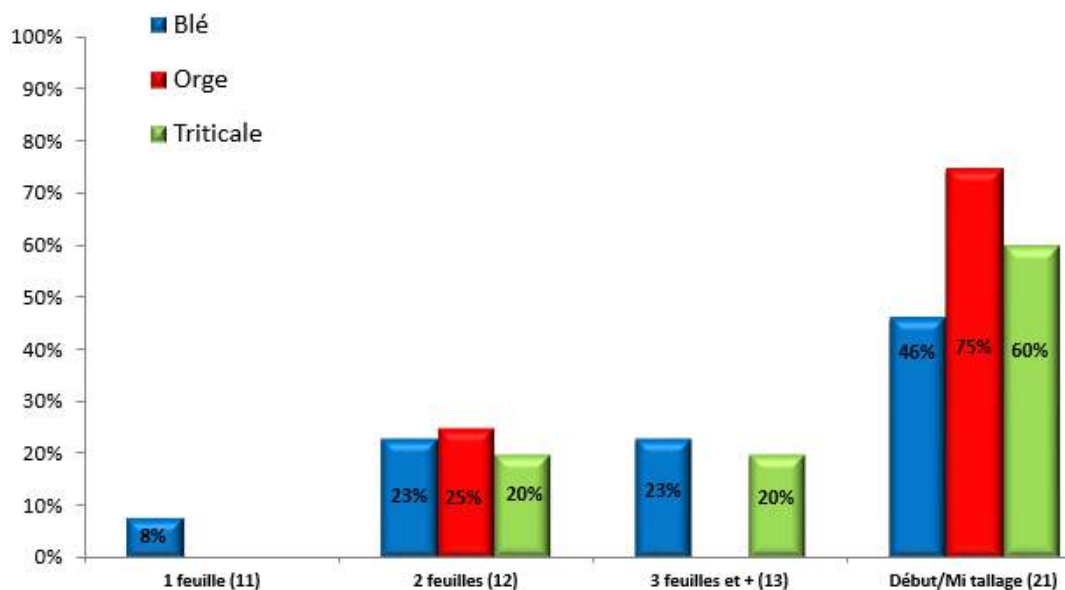
Si vous voulez connaître l'azote que votre colza a déjà absorbé, vous l'estimerez en multipliant ce poids frais récolté sur 1 m² par 70.

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

CEREALES A PAILLE

Enième épisode de conditions sèches et douces pour la saison. Cette situation devrait durer plusieurs jours à peine ponctuée par un bref épisode d'averses en début de semaine prochaine.

Stades phénologiques



Plus de la moitié des parcelles suivies sur notre réseau a atteint le stade tallage (21 et +).

22 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 13 blés, 5 orges et 4 triticales.

Limaces

Éléments de biologie : Cf. le BSV grandes cultures N°4 du 6 octobre 2015, disponible sur : <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

Observations du réseau :

Peu de dégâts ont été relevés cette semaine par nos observateurs.

Fréquence de morsures sur plantes :

- 2 % sur un blé à Berneuil (87)

Résultats des piégeages :

- Aucun individu piégé

Stades de sensibilité : de germination à « 3 feuilles ».

Seuils de nuisibilité : on considère que le risque est élevé à partir de 16 limaces/m² ou 20 % des plants présentant des morsures.

Evaluation du risque - limaces

La vigilance demeure sur les parcelles qui présentent un profil à risques : précédent colza, non labour, sol motteux, présence de débris végétaux, semis récents ...

Cicadelles des céréales

Eléments de biologie : Cf. le BSV grandes cultures N°5 du 13 octobre 2015, disponible sur : <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

Observations du réseau

Des cicadelles sont encore observées dans les céréales. Les températures douces actuelles et prévues pour les prochains jours sont favorables à l'activité de ces insectes.

Nombre d'insectes piégés :

- ✚ 10 sur Orge à Nexon (87).

Seuils de nuisibilité

- ✚ Jusqu'à 30 captures hebdomadaires, le risque de contagion est nul ;
- ✚ Au-delà et jusqu'à 80 individus piégés, le risque est modéré ;
- ✚ Avec plus de 100 captures, les dégâts de pieds chétifs sont certains.

Stades de sensibilité : de la levée à « 3 feuilles » sur semences non protégées. La protection n'est pas totale sur infestation tardive.



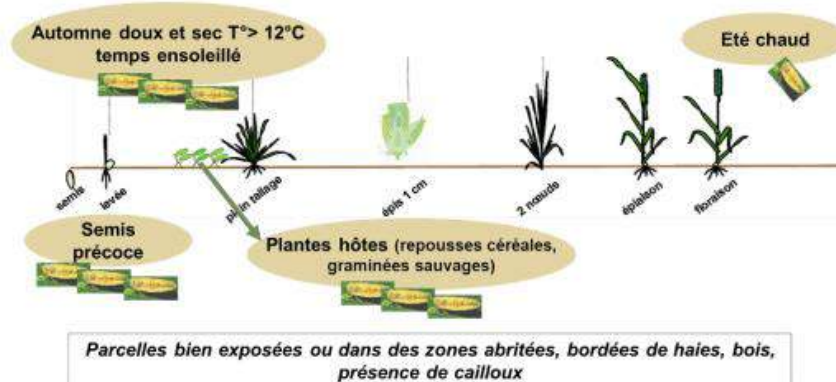
Photo FREDON Limousin

Evaluation du risque – cicadelles des céréales

Les parcelles les plus à risques sont celles en cours de levée (stade le plus sensible à la transmission des viroses).

Les captures à l'automne 2015 ont été globalement supérieures à celles des années précédentes.

Facteurs favorables aux cicadelles



Source : ARVALIS – Institut du végétal

Pucerons d'automne

Eléments de biologie : Cf. le BSV grandes cultures N°5 du 13 octobre 2015, disponible sur : <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

Peu ou pas d'individus observés dans les parcelles cette semaine. Douceur et absence de pluie pour les prochains jours inciteront tout de même à la prudence.

Observations du réseau

Nombre d'insectes piégés : Aucun individu piégé

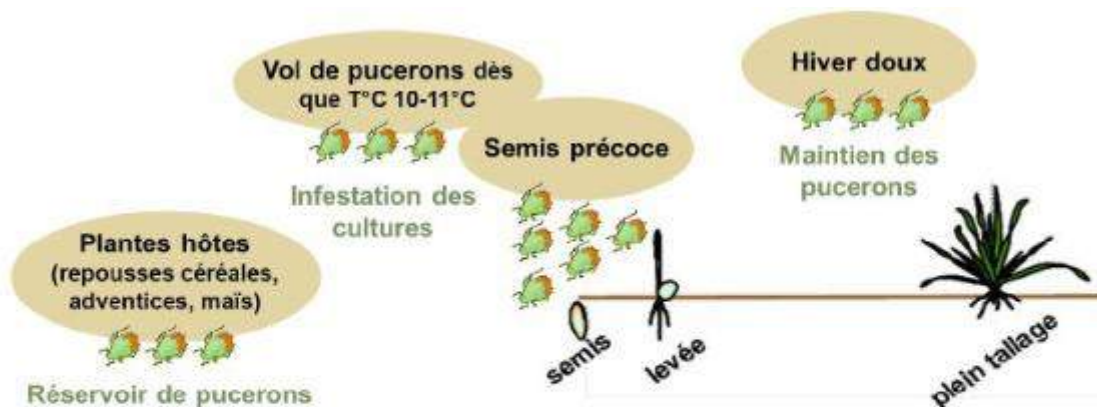
Fréquence présence d'individus sur plantes :

- ✚ 5 % sur blé à Panazol (87)

Seuils de nuisibilité : 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

En raison de l'extrême douceur des températures, une attention particulière devra porter sur la présence prolongée de ces petits organismes sur les cultures non protégées (traitements de semences) quels que soient les stades phénologiques et sur les parcelles protégées qui ont atteint le stade tallage (fin de la rémanence insecticide).



Des étés tempérés suivis d'automne doux sont particulièrement favorables aux pucerons d'automne.

Source : ARVALIS – Institut du végétal

A RETENIR

COLZA

Larves d'altises : Pensez à effectuer un sondage larvaire selon la méthode par dissection ou la technique Berlèse.

Charançon du bourgeon terminal : La période de risque étant actuellement en cours, restez vigilant sur vos parcelles.

Alternaria, phoma : Nuisibilité faible à l'automne même pour les cas les plus touchés.

CEREALES A PAILLE

Limaces : A surveiller en situations à risque, stade sensible de germination à « 3 feuilles ».

Cicadelles : Surveillance jusqu'à 3 feuilles.

Pucerons : Surveillance des colonisations longues sur plantes.

PROCHAIN BULLETIN REPRISE DE VEGETATION 2016

*N.B. : Ce Bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture du Limousin dégage toute responsabilité quant aux décisions prises pour la protection des cultures. **La protection des cultures 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.*

Action pilotée par le Ministère de l'Agriculture, 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

