

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



COLZA

Stades phénologiques et observations du réseau

Cette semaine, 12 parcelles du réseau ont été observées.

Toutes sont au stade « rosette » (Bn).

	Semis	Stade	Baris (cuvette)	Charançon bourgeon terminal (cuvette)	Altises piégées (cuvette)	Larves d'altises (Méthode Berlèse - nbre/20 plantes)	F Fréquence (% plantes touchées)				
							Larves d'altises (Dissection)	Alternaria	Virose transmise pucerons	Phoma	Pseudocercospora
87 - Rancon	24/08/2014	Rosette			2	10					
87 - Nexon	28/08/2014	Rosette					20%	30%		50%	50%
87 - Breuilaufa	01/09/2014	Rosette					88%	62%		24%	16%
87 - Peyrilhac	03/09/2014	Rosette					0%				5%
87 - Feytiat	05/09/2014	Rosette					5%		10%	5%	
87 - St-Hilaire-Bonneval	09/09/2014	Rosette							5%	10%	
87 - Le Palais-sur-Vienne	09/09/2014	Rosette					100%				
23 - Genouillac	01/09/2014	Rosette									
23 - Viersat	01/09/2014	Rosette		1	3		20%	100%			
23 - St-Sulpice-Le-Guérétois	01/09/2014	Rosette								1%	
23 - Bourgneuf	03/09/2014	Rosette									100%
19 - Allasac	16/09/2014	Rosette									

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 sont sans incidence sur la plante.



Photo : Cetron

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 (mises à jour au 17 novembre) et complétées par des valeurs médianes. En base 7, selon le Cetiom, il faut atteindre 40°C degrés – jour pour la ponte, 190°C pour l'éclosion, 240°C pour la larve L2 et 290°C pour la larve L3.

	Date début du vol	Ponte	Éclosion (L1)	Larve (L2)	Larve (L3)
Creuse	23-sept	30-sept	23-oct	05-nov	Début avril
Haute-Vienne	23-sept	28-sept	16-oct	24-oct	11-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. Sur les parcelles ayant atteint le stade rosette, des sondages larvaires peuvent être réalisés : en Creuse, où le stade L2 est cours, ou en Haute-Vienne, où le stade L3 est en cours pour des vols du 23 septembre.

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


Seuil de nuisibilité

Comment observer les larves de grosse altise ?

Par dissection : seuil de 7 pieds sur 10 portant au moins une galerie

- ✚ 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 ;
 - ✚ 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 : Cetiom
- Sur la parcelle de Breuilaufa où un sondage larvaire a été réalisé par dissection, 9 pieds sur 10 présentent au moins une galerie, et, en moyenne, 2,4 larves ont été dénombrées par pied.
 - Sur la parcelle de Nexon, 2 pieds sur 10 présentent au moins une galerie, et, en moyenne, 1 larve a été dénombrée par pied.
 - Sur la parcelle de Feytiat, 0,5 pieds sur 10 présentent au moins une galerie.
 - Sur la parcelle du Palais/Vienne, 10 pieds sur 10 présentent au moins une galerie.
 - Sur la parcelle de Viersat, 2 pieds sur 10 présentent au moins une galerie.

Par la technique Berlèse : seuil de 60 larves pour 20 plantes

- ✚ 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 : Cetiom

La méthode ne permet pas de détecter le nombre de plantes porteuses d'altises mais peut confirmer la présence de larves et leur nombre.

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

Sur la parcelle de Rancon (87) un sondage larvaire a été effectué par la technique de Berlèse : il a été relevé 10 larves pour 20 plantes.

Evaluation du risque – larves d'altises

Restez vigilant sur l'évolution des larves.

Charançon du bourgeon terminal (*Ceuthorrhynchus picitarsis*)

Éléments de biologie, Période de risque, Seuil de nuisibilité : Cf. le Bulletin de Santé du Végétal N°7 du 21 octobre 2014, disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

Observations du réseau : 1 charançon a été piégé sur la parcelle de Viersat (23).

Evaluation du risque – charançon du bourgeon terminal

Malgré les conditions climatiques moins favorables, **soyez vigilant**, la période de risque étant actuellement en cours.

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 sur les parcelles de Nexon, Peyrilhac, Breuilaufa (87), et Bourgneuf (23).

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

Phoma

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

Observations du réseau : Symptômes sur la parcelle de Nexon, Breuilaufa, Feytiat, Saint-Hilaire-Bonneval(87) et Saint-Sulpice-Le-Guéretois (23).

Nuisibilité directe des macules nulle.

Alternaria

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

Observations du réseau : Symptômes sur la parcelle de Breuilaufa, Nexon (87) et Viersat (23).

Symptômes à l'automne sans conséquence sur le potentiel de rendement.

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.

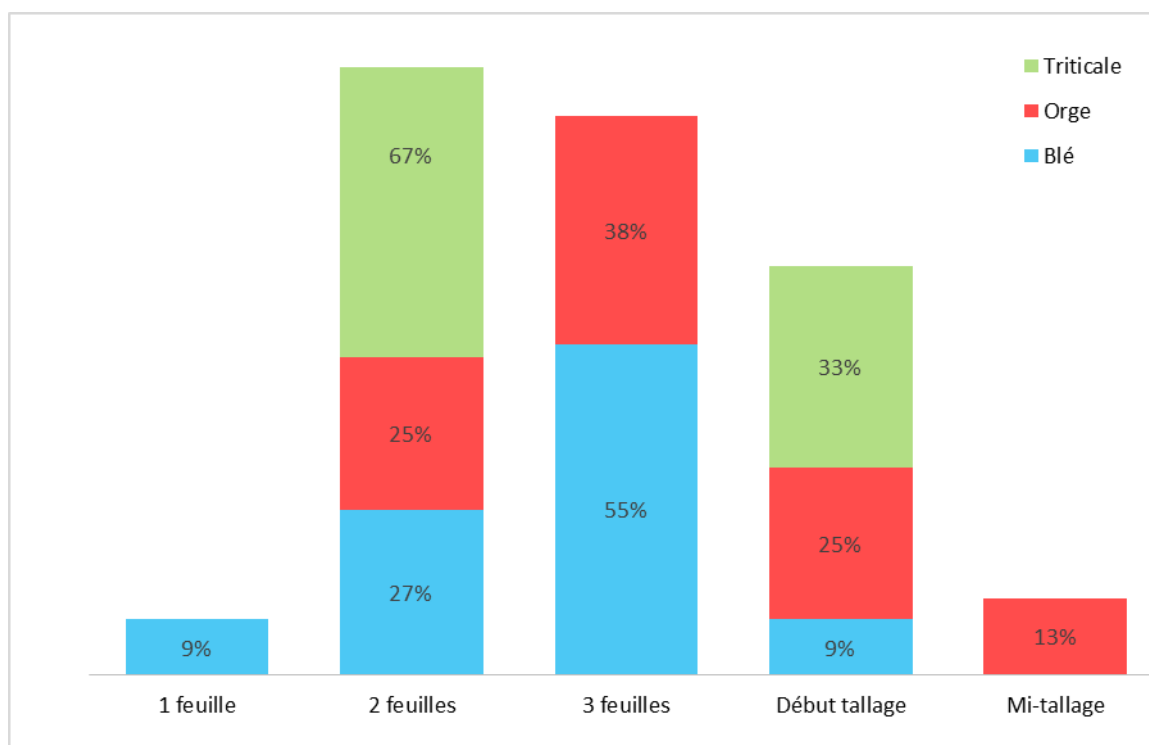
Ex : 1 kg de matière verte = 70 kg d'azote déjà mobilisés par la culture.

**CE BSV SERA LE DERNIER DE L'ANNEE POUR LA FILIERE
COLZA.
RETOUR A LA REPRISSE DE VEGETATION, SAUF EVENEMENT
EXCEPTIONNEL**



Après l'épisode de fortes précipitations qui a affecté la région et plus particulièrement le sud, la semaine s'annonce globalement sèche à partir de mercredi. Les températures maximales annoncées seront probablement supérieures aux normales.

22 parcelles ont fait l'objet d'observations cette semaine : 11 blés, 8 orges et 3 triticales.



Stades phénologiques des parcelles du réseau limousin de céréales à paille - 18/11/2014

Limaces

Facteurs de risques

- ✚ Les étés humides suivis d'automnes humides et doux ;
- ✚ Les sols limoneux, surtout argileux (moteux et humides) ou avec teneur en matière organique élevée. Les sols moteux constituent des espaces de refuge ;
- ✚ Les résidus de récolte non enfouis ;
- ✚ La proximité de sous-bois.

Observations du réseau

Résultats piégeages : blé à Flavignac (87) : 0 ; blé à Breuilaufa (87) : 3 ; orge à Breuilaufa (87) : 1

Parcelles avant tallage présentant des morsures : blé à Berneuil (87) (2 feuilles) : 20 % ; blé à Breuilaufa (87) (3 feuilles) : 1,3 % ; orge à Nexon (87) (3 feuilles) : 2 % ; orge à Mézière/Issoirre (87) (3 feuilles) : 9 %.

Seuils de nuisibilité : On considère que le risque est élevé à partir de 20 limaces/m².

Stades de sensibilité : De la levée jusqu'à début tallage

Evaluation du risque – limaces

Le risque est fort pour toutes les situations qui n'ont pas encore atteint le seuil début tallage.

Cicadelles des céréales

La surveillance de ces insectes se poursuit sur les parcelles en cours de levée.

Observations du réseau

Résultats des piégeages hebdomadaires :

- ✚ Orge à Grand-Bourg (23) : 1 individu piégé
- ✚ Orge à Breuilaufa (87) : 3 individus piégés
- ✚ Triticale à Saint-Martial-le-Mont (23) : 4 individus piégés
- ✚ Blé à Flavignac (87) : 0 individu piégé
- ✚ Blé à Nexon (87) : 0 individu piégé
- ✚ Blé à Couzeix (87) : 6 individus piégés

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 levée à « 3 feuilles »

Evaluation du risque – cicadelles des céréales

Le retour de conditions sèches et douces doit inciter à la prudence.

Pucerons d'automne

Les pucerons d'automne (principalement *Rhopalosiphum padi*) sont capables de transmettre la jaunisse nanisante de l'orge (maladie virale) qui peut affecter les rendements de façon conséquente en cas de fortes infestations.

L'observation de ces organismes doit être effectuée idéalement par temps sec et ensoleillé après la mi-journée.

Observations du réseau

2 % sur un blé à Flavignac (87) et un blé à Dun-le-Palestel (23) et 15 pucerons sur piège à Couzeix (87).

Stade de sensibilité : A partir de la levée

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

Les conditions météorologiques vont redevenir momentanément favorables aux vols et à l'installation des aphidés. Jusqu'au stade mi-tallage, le risque concerne essentiellement les semences non protégées.

Mouches grises

Signalement de quelques dégâts sur orge à Flavignac.

Maladies : Orge à Breuilaufa (87) : 14 % de plantes avec oïdium et 3 % avec rouille naine.

A RETENIR

COLZA

Larves d'altises : Malgré une baisse des températures, restez vigilant sur l'évolution des larves.

Charançon du bourgeon terminal : Malgré les conditions climatiques moins favorables, soyez vigilant, la période de risque étant actuellement en cours.

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.

CEREALES A PAILLE

Limaces : A surveiller, stade sensible de la levée à début tallage

Cicadelles : Surveillance de l'activité par piégeage

Pucerons d'automne : Poursuite de la surveillance par piégeage ou comptage sur plantes.

PROCHAIN BULLETIN MARDI 25 NOVEMBRE

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

