



### N°22

27/09/2016



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE

Aquitaine - Limousin  
Poitou-Charentes

[www.limousin.synagri.com](http://www.limousin.synagri.com)

[www.draaf.aquitaine-limousin-poitou-charentes.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.aquitaine-limousin-poitou-charentes.agriculture.gouv.fr)

#### Animateurs filières

##### Céréales à paille

Philippe PENICHO  
FREDON Limousin

[ppenichou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenichou@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

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

##### Oléagineux

Valérie LACORRE / CDA 87

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

Suppléance :

FREDON Limousin

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

#### Directeur de publication

Dominique GRACIET  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture Aquitaine-  
Limousin Poitou-Charentes  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
[accueil@alpc.chambagri.fr](mailto:accueil@alpc.chambagri.fr)

#### Supervision

DRAAF  
Service Régional de  
l'Alimentation Aquitaine-  
Limousin-Poitou-Charentes  
22 Rue des Pénitents Blancs,  
87000 LIMOGES

**Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.**

**Reproduction partielle  
autorisée avec la mention**

**« extrait du bulletin de santé  
du végétal Grandes cultures  
ALPC N°22 du 27/09/2016 »**



Edition **Limousin**

**Bulletin disponible sur [www.limousin.synagri.com](http://www.limousin.synagri.com) et sur le site de la DRAAF [www.draaf.aquitaine-limousin-poitou-charentes.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.aquitaine-limousin-poitou-charentes.agriculture.gouv.fr)**

**Recevez le Bulletin édition « Limousin » de votre choix gratuitement sur simple demande à [nathalie.magnin@alpc.chambagri.fr](mailto:nathalie.magnin@alpc.chambagri.fr)**

## Ce qu'il faut retenir

### Colza :

- **Limaces** : A surveiller dès la levée. Une surveillance des parcelles, la pose de pièges dès le semis, permettent d'anticiper les dégâts. Cette semaine, avec un temps toujours sec et ensoleillé, le risque est modéré.
- **Altises** : Surveillez vos parcelles dès la levée afin de détecter la présence d'altises. Les conditions climatiques actuelles étant favorables, les risques sont élevés.
- **Adventices** : Attention, soyez très vigilant aux levées d'adventices (notamment aux repousses de céréales) parfois importantes suite à une mauvaise efficacité des déchaumages.

### Céréales à paille :

- **Limaces** : le risque lié aux limaces peut être estimé par observation (quand le sol est humide, à l'aube par exemple) ou par piégeage. Un piégeage ponctuel est insuffisant, il est impératif d'assurer un suivi avant et après la levée de la culture.

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

# Colza

Le réseau des parcelles de référence colza Limousin, pour la campagne 2016-2017, est en cours de mise en place.

## • Stades phénologiques et observations

Cette semaine, toutes les parcelles ont été observées : 100 % des parcelles sont au stade « Cotylédons étalés ».

	Date de semis	Variété	Stade	Limaces (pièges)	Altises piégées (cuvette)	Fréquence (% plantes touchées)			
						Dégâts de Tenthrede	Dégâts limaces	Morsures d'altises	Pucerons verts
87-Rancon	31/08/2016	DK Impérial	Cotylédons étalés		2			5%	
87-Bussiére Boffy	08/09/2016	KWS Cristiano	Cotylédons étalés		5			10%	
87-Nexon	13/09/2016	KWS Cristiano	Cotylédons étalés		5			10%	
87-Berneuil	13/09/2016	Attlétick	Cotylédons étalés				3%	15%	
87-Peyrat De Bellac	14/09/2016	KWS Cristiano	Cotylédons étalés		3			2%	
23-Noth	19/09/2016	Diffusion	Cotylédons étalés		6		présence		

## • Limaces

**Observations du réseau** : il a été noté des dégâts de limaces mais de faible fréquence (3 %) sur la parcelle de Berneuil (87) et présence sur la parcelle de Noth (23).

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

### Evaluation du risque – limaces

A surveiller dès la levée. Une surveillance des parcelles et la pose de pièges dès le semis permettent d'anticiper les dégâts.

Cette semaine, avec un temps toujours sec et ensoleillé, le risque est modéré. Restez très vigilant afin de ne pas pénaliser le développement retardé des colzas.

**Attention**, la présence de limaces est très liée à l'historique parcelle mais aussi aux conditions climatiques.

**NB** : sur la parcelle de Berneuil, **on note la présence de Staphylins** qui sont des auxiliaires (voir photo ci-dessous).

Peu d'études traitent du potentiel auxiliaire de cette famille d'insectes.

Toutefois la plupart des larves et des adultes staphylins sont des prédateurs généralistes d'une grande diversité d'invertébrés (nématodes, acariens, collemboles, pucerons, chenilles, limaces, escargots, etc.). Certaines espèces de staphylins appartenant au genre *Aleochara* sont des parasitoïdes de pupes de mouches.

Ce sont aussi des insectes qui possèdent une grande capacité de migration. Ils ont alors un potentiel auxiliaire intéressant.

Attention tout de même, car de nombreuses espèces de staphylins sont détritiphages (consommation de cadavres et d'excréments) et n'ont donc pas un potentiel auxiliaire mais servent d'indicateur de biodiversité.



Photo : NATIA

## • Petites et grosses altises

### Eléments de biologie

**Petite altise** : Petit coléoptère noir ou bicolore (noir, avec une bande longitudinale jaune sur chaque élytre). Adulte de 2 à 2,5 mm.

**Grosse altise** : Gros coléoptère au corps noir et brillant avec reflets bleus métalliques sur le dos. Extrémités des pattes, des antennes, et de la tête roux-doré. Adulte de 3 à 5 mm.



**Rappel des dégâts** : Morsures sur cotylédons et jeunes feuilles, entraînant une réduction de la surface foliaire.

### **Observations du réseau**

Des altises ont été piégées dans la cuvette sur les parcelles de Bussière-Boffy, Nexon, Rancon, Peyrat-de-Bellac (87) et Noth (23).

Des piqûres sont observées sur des pieds de toutes les parcelles excepté Noth (23) mais bien en dessous du seuil de nuisibilité.

**Période de risque** : De la levée à 3 feuilles.

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

### **Evaluation du risque - altises**

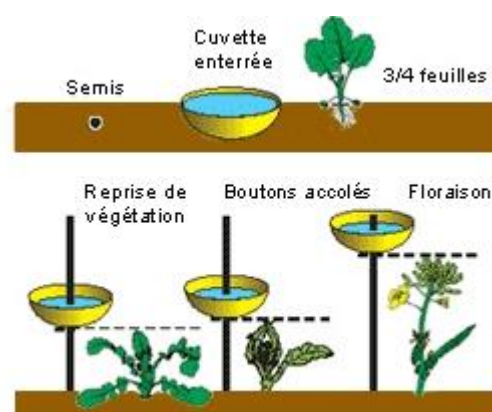
Surveillez vos parcelles dès la levée afin de détecter la présence d'altises.

Les conditions climatiques actuelles étant favorables, **les risques sont élevés.**

### **Suivi des ravageurs : mise en place et disposition de la cuvette jaune**

(source : Terres inovia)

- Placez la cuvette dans le colza à 10 m de la bordure dès le semis, si possible à proximité d'un ancien champ de colza ;
- Remplissez-la d'eau additionnée de mouillant (type produit vaisselle) ;
- Pour capturer l'altise d'hiver (grosse altise), la cuvette est enterrée ;
- Pour le charançon du bourgeon terminal à partir d'octobre et les insectes du printemps, la cuvette doit être remontée en cours de culture et son fond toujours positionné juste au-dessus de la végétation ;
- La pose de plusieurs pièges est conseillée sur une parcelle.



## LES LEVIERS POUR LUTTER CONTRE LES MALADIES (sources Arvalis).

### L'impact des maladies dépend de quatre composantes

La sensibilité de la plante, le type de sol, les pratiques culturales et le climat.

On peut tenter d'influer sur la pression maladie par un ensemble de « bonnes pratiques » que l'on qualifie de prophylactiques.

D'une manière générale, la prophylaxie désigne les mesures à prendre pour prévenir l'apparition ou la propagation d'une maladie. Elle s'appuie dans le cas des maladies des céréales, sur des pratiques qui interviennent très en amont de l'apparition des maladies.

Le tableau 1 ci-dessous permet de situer les potentialités de la lutte agronomique et l'intérêt de chaque technique pour lutter contre les principales maladies du blé.

**Tableau 1 : Efficacité actuelle des différentes méthodes de lutte disponibles<sup>(1)</sup>**

Principales maladies	Nuisibilité des bioagresseurs	Efficacité des méthodes de lutte disponibles			
		Lutte agronomique <sup>(1)</sup>	Lutte génétique	Lutte biologique	Lutte chimique
Piétin échaudage	+++	+	+	-	+
Piétin verse	+	+	+++	-	++
Oïdium	+	++	+++	-	+++
Septorioses	+++	+	++	-	++
Helminthosporiose (HTR)	++	+++	+++	-	+++
Rouille jaune	+++	+	+++	-	+++
Rouille brune	+++	++	+++	-	+++
Fusarioses épis	++	+++	++	-	++

Légende : +++ forte    ++ moyenne    + faible    - sans effet

Les maladies sont sensibles à l'interaction entre le travail du sol et les précédents, la gestion des résidus de culture ou des repousses, la date et la densité de semis, la fertilisation azotée, ...

### Incidence des techniques culturales, maladie par maladie

Voici quelques repères agronomiques, permettant d'apprécier l'incidence de chaque technique de culture sur la pression de chaque maladie.

**Tableau 2 : Incidence des techniques culturales sur le développement des maladies**

Principales maladies	Incidence des techniques culturales mises en œuvre							
	Destruction des repousses <sup>(1)</sup>	Rotation	Travail du sol/ enfouissement et/ou broyage des résidus	Date de semis précoce <sup>(2)</sup>	Densité de semis élevée	Fertilisation azotée élevée	Choix variétal	Mélanges variétaux
Piétin échaudage		+++	+	++	++	-/+	(+)	
Piétin verse	+	+++	+	++	+	+	+++	
Oïdium	+		=	-	+	++	+++	+
Septorioses		+/=	+	++	+/=	+/=	++	
Helminthosporiose (HTR)		+++	++			+	+++	
Rouille jaune	+		=	-/+	+	++	+++	+
Rouille brune	+		=	++	+/=	++	+++	+
Fusarioses épis		+++	+++	+	+	+	++	

Légende : +++ forte    ++ moyenne    + faible    - sans effet

1) la gestion des repousses par des opérations de déchaumage influence la survie estivale de la rouille brune.

2) Des semis tardifs peuvent favoriser l'oïdium et la rouille jaune et à l'inverse réduire le développement de la septoriose ou de la rouille brune.

## **L'effet précédent et travail du sol**

Ils peuvent avoir une forte influence pour certains pathogènes.

C'est le cas du piétin-verse qui est favorisé par des rotations chargées en céréales, ou la fusariose qui se conserve sur les résidus de cultures non enfouis (notamment de maïs), ou encore la monoculture de blé qui favorise l'helminthosporiose. Dans ce cas, l'adaptation des pratiques agronomiques, l'enfouissement des résidus, le labour permet d'éloigner l'inoculum et ainsi de réduire la pression maladies en amont du choix des stratégies fongicides.

## **Eviter les semis trop précoces**

Plus le semis est précoce (fin septembre), plus la culture est exposée tôt aux différents cycles de multiplication du pathogène, et plus la maladie va s'exprimer tôt et au final intensément. Le phénomène est sensible dans le cas de la septoriose, de la rouille brune et du piétin verse.

C'est également vrai en ce qui concerne la pression ravageurs d'automne ou encore la gestion du désherbage.

Ne pas semer trop précocement permet de limiter l'exposition aux cicadelles et aux pucerons d'automne.

De même, les graminées d'automne type vulpin et ray-grass lèvent principalement courant octobre. Là encore, le décalage du semis, associé aux faux semis, limite le recours à la lutte chimique à l'automne et le développement de résistances.

## **Eviter les excès de densité de semis**

Plus le semis sera dense, plus les conditions du milieu seront favorables aux maladies (en particulier l'oïdium). À l'inverse, les très faibles densités peuvent atténuer la pression de maladie, mais aussi parfois affecter le rendement. Un équilibre est à trouver au cas par cas. A minima les densités excessives encore sont à éviter

## **Le choix des variétés**

Le choix variétal est le premier moyen de lutte pour maîtriser la pression des maladies. Semer une variété résistante peut être plus efficace que la lutte fongicide dans certains cas, notamment pour le piétin verse par exemple.

Il existe des fortes différences de sensibilité variétale, un atout à bien valoriser en pratique.

**Prochain bulletin : mardi 4 octobre 2016**

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal d'Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes Grandes cultures – édition Limousin sont les suivantes :**  
la FREDON, les Chambres d'Agriculture, et NATEA Agriculture.

*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 Aquitaine - Limousin - Poitou-Charentes 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 chargé de l'écologie, 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 ".*