

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](mailto:accueil@limousin.chambagri.fr)

## MAÏS

### Stades phénologiques et observations du réseau

Sur le réseau Limousin, la majorité des parcelles sont au stade « grains pâteux-dur ».

Commune	Date de semis	Variété	Stade	Proportion de plantes touchées			
				Cicadelle et puceron	Rouille	Charbon inflorescence	Charbon commun
87-Verneuil/Vienne	16/04/2014	LG 30275	Récolté				
87-Aixe/Vienne	23/04/2014	Arpège CS		parcelle non observée			
87-Flavignac	26/04/2014	Anjou 277		parcelle non observée			
87-St Laurent/Gorre	02/05/2014	Ronaldinio		parcelle non observée			
87-Janailhac	04/05/2014	Anjou 277	26% MS				
87-Couzeix	05/05/2014	Es Garant		parcelle non observée			
23-St Chabrais	05/05/2014	Prosper	28% MS				Présence faible
87-St Jean Ligoure	05/05/2014	Carami CS	Pâteux				4%
87-Panazol	06/05/2014	Presta	Pâteux		10%	2%	
23-Ste Feyre	06/05/2014	Geox		parcelle non observée			
23-Lafat	07/05/2014	Herculi CS	26% MS	Présence	15%	1%	
87-Linards	10/05/2014	Mantor	Laiteux			2%	
87-Glandon	11/05/2014	LG32 275	25% MS				5%
87-Le Vigen	16/05/2014	Borelli		parcelle non observée			
87-Mézière/Issoire	17/05/2014	PR39F58	26% MS		1%		
19-St Chamant	24/05/2014	LG30 240		parcelle non observée			

	Cumul des températures base 6°C au 14 septembre 2014			Gain /semaine dernière
	Semis 15 avril 2014	Semis 1 mai 2014	Semis 15 mai 2014	
LIMOGES BELL. 87	1579	1499	1419	+ 91
MAGNAC LAVAL 87	1595	1514	1422	+ 80
ST YRIEIX 87	1511	1440	1364	+ 88
AHUN 23	1445	1382	1304	+ 70
BOUSSAC 23	1461	1399	1317	+ 69
LA SOUTERRAINE 23	1504	1432	1351	+ 79

Pour la semaine à venir, nous devrions gagner en moyenne 1 point de matière sèche tous les deux jours.

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

## Repères à connaître

Le besoin en somme de températures pour une récolte ensilage à 32 % de MS (matière sèche) varie en fonction de la précocité des variétés :

**Variétés très précoces** (indices 220 à 240) = **1350 à 1410 °C**

**Variétés précoces** (indices 240 à 280) = **1400 à 1470 °C**

**Variétés demi-précoces** (indices 280 à 310) = **1460 à 1540 °C**

**Variétés demi-tardives** (indices 310 à 330) = **1540 à 1630 °C**

Pour gagner 1 point de MS sur la plante entière il faut environ 20 degrés-jour base 6 c'est-à-dire :

$((\text{Température maximale}^* + \text{Température minimale}) / 2) - 6$

\* Dans la limite de 30°C

---

## **Charbon commun à ustilago (*Ustilago maydis*)**

### Observations du réseau

Il a été observé du charbon sur les parcelles de Saint-Jean-Ligoure, Glandon (87) et Saint-Chabrais (23).

### Éléments de biologie et symptômes

Voir BSV GC n°1 du 09/09/14 (disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>).



*Charbon commun à ustilago sur épi*

---

## **Charbon des inflorescences (*Sphacelotheca reiliana*)**

Observations du réseau : Il a été observé du charbon sur les parcelles de Linards, Panazol (87) et Lafat (23).

### Éléments de biologie

Les spores sont présentes dans le sol et sur les débris de cultures et ont une durée de vie d'une dizaine d'années. A partir de 4 à 5 feuilles, les plantules sont colonisées et le mycélium gagne les organes en multiplication. Des températures entre 21 et 28°C ainsi qu'une faible humidité du sol (15-25 %) favorisent l'infection.

### Symptômes

*Symptômes de charbon des inflorescences*

L'apparition de tumeurs charbonneuses à la base de la panicule constitue le premier signe visible d'une infestation par le charbon des inflorescences. Les plantes qui portent ces tumeurs présentent systématiquement un épi semblable à « une bouteille de Perrier ».

### Incidence sur le rendement

Généralement, une plante touchée par le charbon des inflorescences est plus faible et, si le mycélium atteint l'épi, il n'y aura pas de production de grains.



Photo - INRA

## Rouille du maïs (*puccinia sorghi*)

Observations du réseau : Elle a été observée sur les parcelles de Mézière et Panazol (87).

Symptômes : Des pustules brun orangé dispersées sur les feuilles médianes sont caractéristiques. Elles évoluent vers une décoloration marron foncée à noire lors de la maturation du maïs.

Incidence sur le rendement : La rouille est très rarement nuisible sur le rendement.

## COLZA



Le réseau des parcelles de référence Colza Limousin, pour la campagne 2014-2015, est en cours de mise en place.

### Stade phénologique

Sur les 7 parcelles observées, le stade va du stade cotylédons au stade 2 feuilles (B2).

	Semis	Stade	Limaces (pièges)	Tenthredes (cuvette)	Altises piégées (cuvette)*	Fréquence (% plantes touchées)			Intensité (% surfaces feuilles touchées)
						Dégâts de Tenthrede	Dégâts limaces	Morsures altises	Dégâts limaces
87 - Rancon	24/08/2014	2 feuilles		3	3 G			30%	
87 - Nexon	28/08/2014	2 feuilles			0				
87 - Breuilaufa	01/09/2014	1 feuille			1 G		10%	16%	25%
87 - Peyrilhac	03/09/2014		Pose de la cuvette						
87 - Feytiat	05/09/2014		Pose de la cuvette						
87 - St-Hilaire-Bonneval	09/09/2014		Pose de la cuvette						
23 - Genouilhac	01/09/2014	Cotylédons			0				
23 - Viersat	01/09/2014	Levée	présence		0				
23 - Bourgneuf	03/09/2014	1 feuille			4 G				
23 - St-Sulpice-Le-Guérétois	01/09/2014	Cotylédons			0				

\* G = grosse altise ; P = petite altise

---

### Limaces

Observations du réseau : Il a été noté des dégâts de limaces sur la parcelle de Breuilaufa (87) et présence de limaces à Viersat (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.

Disposez 3 ou 4 bâches noires carrées de 50 cm de côté sur le sol mouillé en calant les angles avec des pierres. Relevez les pièges et observez le nombre de limaces collées sous la bâche.

**Attention**, la présence de limaces est très liée à l'historique parcelle mais aussi aux conditions climatiques. Les conditions climatiques très sèches et chaudes sont peu propices aux dégâts de limaces.

---

### Petites et grosses altises

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 à Breuilaufa, Rancon (87) et Bourgneuf (23).

Des piqûres sont observées sur des pieds de la parcelle de Breuilaufa et Rancon (87).

Période de risque : De la levée à « 3 feuilles ».

Seuil de nuisibilité : Si 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. Nous sommes actuellement dans la période à risques, les conditions climatiques actuelles étant favorables.

---

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

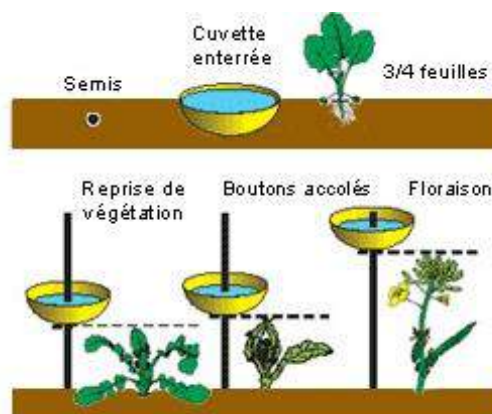
Placez la cuvette dans le colza à 10 m de la bordure dès le semis, si possible à proximité d'un ancien champ de colza.

Remplissez-la d'eau additionnée de mouillant (type produit à 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.



## A RETENIR

### MAIS

**Surveiller l'évolution de la maturité de la plante.** Pour la semaine à venir, nous devrions gagner en moyenne 1 point de matière sèche tous les deux jours.

### COLZA

**Limaces :** A surveiller, stade sensible de la levée à 3 feuilles, soyez donc très vigilant.

**Altises :** Nous sommes actuellement en période de risques, restez vigilant.

## PROCHAIN BULLETIN MARDI 23 SEPTEMBRE

*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*

