

Bulletin élaboré sur la base des observations réalisées dans le cadre du réseau Limousin, par la FREDON, les Chambres d'Agriculture, NATEA Agriculture, les Ets Faure Frères, Ets FAUCHER et Ets JARDIVERT-Dumas.

Bulletin disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/> (Nos publications > Bulletins de Santé du Végétal), 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

### Stade phénologique et observations du réseau

Le réseau limousin compte 16 parcelles : 12 en Haute-Vienne, 3 en Creuse et 1 en Corrèze. 12 ont été observées

- ✚ 8 % sont au stade « levée » ;
- ✚ 42 % sont au stade « 2 à 3 feuilles » ;
- ✚ 26 % sont au stade « 4 feuilles » ;
- ✚ 16 % sont au stade « 6 feuilles » ;
- ✚ 8 % sont au stade « 7 feuilles ».

Commune	Date de semis	Variété	Stade	% de plantes touchées				
				Taupins	Cicadelle	Oscinie	Limaces	
87-Verneuil/Vienne	16/04/2014	LG 30275	6 feuilles	1	0	0,2	présence	
87-Aixe/Vienne	23/04/2014	Arpège CS	7 feuilles	0	0	0	0	
87-Flavignac	26/04/2014	Anjou 277	4 feuilles	0	0	0	70	
87-St Laurent/Gorre	02/05/2014	Ronaldinio	6 feuilles	0	0	0	0	
87-Janailhac	04/05/2014	Anjou 277	3 feuilles	0	0	0	10	
87-Couzeix	05/05/2014	Es Garant	4 feuilles	1	présence	0	30	
23-St Chabrais	05/05/2014	Prosper	Parcelle non observée					
87-St Jean Ligoure	06/05/2014		3 feuilles	0	0	0	10	
87-Panazol	06/05/2014	Presta	Parcelle non observée					
23-Ste Feyre	06/05/2014	Geox	4 feuilles	0	0	0	80	
23-Lafat	07/05/2014	Herculi CS	Parcelle non observée					
87-Linards	10/05/2014		3 feuilles	0	0	0	0	
87-Glendon	11/05/2014	LG32 275	Parcelle non observée					
87-Le Vigen	16/05/2014	Borelli	2 feuilles		0	0	4	
87-Mézière/Issoire	17/05/2014	PR39F58	3 feuilles	0	0	0	2	
19-St Chamant	24/05/2014	LG30 240	levée	0	0	0	0	

#### 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

Colza - Maïs

Philippe PENICHOU  
FREDON Limousin

Valérie LACORRE  
Chambre Départementale d'Agriculture Haute-Vienne

05 55 04 64 53

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

05 87 50 40 00

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

## Limaces

**Observations du réseau** : il est noté, sur la parcelle de Ste Feyre (23), 80 % des pieds qui présentent des symptômes d'attaques de limaces, 70% à Flavignac (87) et de 2 à 30% sur les parcelles de Mézière, Le Vigen, Janailhac, St Jean Ligoure, Couzeix(87).

**Période de risque** : De la levée au stade 5 à 6 feuilles.

**Seuil de nuisibilité** : De 5 à 10 limaces par m<sup>2</sup> pour la culture du maïs (piégeage bâche). 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 tous les jours et observez le nombre de limaces collées sous la bâche.

**Symptômes** : Perte de pieds ou dessèchement des feuilles.

**Evaluation du risque limaces** : Risque faible pour les maïs ayant dépassé le stade 6 feuilles. Risque moyen pour les maïs < à 6 feuilles au vu des conditions climatiques annoncées pour la fin de semaine (chaud et sec).

## Oscinie

**Observations** : une faible présence d'oscinie (0.2%) a été observée sur la parcelle Verneuil/ Vienne (87).

**Biologie** : L'oscinie est une mouche qui va pondre sur des maïs entre 1 et 4 feuilles, à partir de 16 °C. Les larves se développent à partir de 6°C. Les œufs sont déposés sur la plantule et les larves pénètrent dans la plante. Quand la pénétration de la larve est profonde à l'intérieur de la plante, la croissance de l'apex est bloquée et les feuilles du cornet se soudent (anse de panier). La jeune plantule dépérit et émet des talles improductives.



### Symptômes :

Les symptômes ne sont pas toujours visibles aux stades jeunes, mais se remarquent plus facilement au stade 6 7 feuilles du maïs

- Morsures sur feuilles et présence de décolorations jaunes, parallèles à la nervure centrale. Les feuilles attaquées sont déformées.
- Accolements de l'extrémité des feuilles du cornet (anse de panier).
- Tallage à la suite de la destruction de l'apex par les larves.

**Nuisibilité** : Les symptômes d'attaque d'oscinie sont réversibles : la nuisibilité peut être limitée si les conditions climatiques deviennent rapidement favorables à la croissance du maïs et si l'apex n'est pas bloqué.

## Taupins

**Observation du réseau** : En fonction des choix de protection au semis, des dégâts peuvent être visibles.

Sur le réseau, cette semaine on nous signale la présence de taupins (1%) sur les parcelles de Couzeix et verneuil (87). Néanmoins, la majorité des parcelles du réseau disposent d'une protection de semences.

**Période de risque** : De la germination au stade 8 à 10 feuilles

**Symptômes** : Attaque sur graines conduisant à des problèmes de levée, dessèchement du cornet et des feuilles les plus jeunes, flétrissement des plantules (2-3 feuilles) en cas d'attaque précoce, disparition des plantes à partir de 3 feuilles et jusqu'à 7 feuilles.

### Situations les plus propice aux attaques de taupins

- ✚ Sol riche en matière organique ;
- ✚ Prairie longue durée fournissant une nourriture constante et une humidité du sol ;
- ✚ Semis profond ;
- ✚ Semis précoce ;
- ✚ Humidité après le semis ;
- ✚ Mulch en dégradation à la surface du sol.

**Evaluation du risque taupins** : Risque moyen selon la vitesse de développement des maïs, une implantation rapide limite les risques.

# CEREALES A PAILLE



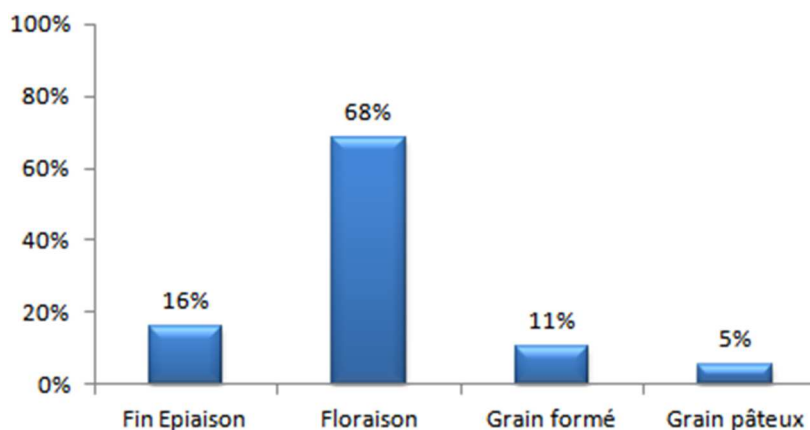
Les orages qui ont affectés la région le vendredi 30/05 ont été particulièrement localisés avec par exemple de très fortes précipitations sur l'est et le nord de Limoges et rien sur le sud et l'ouest. Un temps chaud avec averses devrait s'installer assez durablement.

	Naves	Verneuil	Boussac	Coussac	Objat	Magnac	Lubersac	Dun le palestel
15/05/2014	0	0	0	4	0	5	0	0
16/05/2014	1	12	12	0	0	0	0	5
17/05/2014	0	0	0	0	0	0	3	0
18/05/2014	0	3	0	2	0	2	0	0
19/05/2014	0	0	0	0	0	0	0	0
20/05/2014	2.4	16	5.8	11.5	4.8	36.3	8.6	12.5
21/05/2014	21.5	17.5	11.6	21	23.8	21.6	22.2	13.5
22/05/2014	17	0	6.2	0	0	0	0.6	0
23/05/2014	7.8	5.5	2.2	5.5	8.8	2.6	8.6	0.5
24/05/2014	0.2	3	0	1.5	0.2	2	1.6	1.5
25/05/2014	3	31.5	11.6	0.5	3.2	6.4	2.4	3.5
26/05/2014	19.1	30.5	15.4	17	24.2	8.6	21.4	9
27/05/2014	0.6	2.5	1	0	2.4	3.8	0.2	0
28/05/2014	0	0	0.2	0	0	0.2	0	1
29/05/2014	0	0	0.8	0	0	0	0	0
30/05/2014	0.6	0	0.2	2	16.6	0.8	3.8	0
31/05/2014	0	0	0	0	0	0.2	0	0
01/06/2014	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Somme</b>	<b>73.2</b>	<b>121.5</b>	<b>67</b>	<b>65</b>	<b>84</b>	<b>89.5</b>	<b>72.4</b>	<b>46.5</b>

26 parcelles ont fait l'objet d'observations cette semaine : 19 blés, 7 triticales.

## BLE TENDRE D'HIVER

### Stade phénologique



Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade	% Septo F3	% Septo F2	%Septo F1
87	La Croisille Sur Briance	09-oct	Ludwig	Floraison	10	35	60
23	Villard	10-oct	Chevalier	Floraison	100	100	100
87	Panazol	10-oct	Chevalier	Pas d'infos	-	-	-
87	Berneuil	13-oct	Hystar	Grain pâteux	100	100	95
23	Nouzerines	17-oct	Ascott	Fin-Floraison	100	100	70
23	Dun le palestel	18-oct	Ludwig	Floraison	100	100	25
87	Breuilaufa	18-oct	Armada	Grain formé	100	100	100
87	Janailhac	21-oct	Armada	Grain formé	100	100	85
87	La Meyze	21-oct	Arezzo	Fin épiaison	40	30	30
23	St Martin Sainte Cath.	23-oct	Atlass	Floraison	0	0	0
87	Flavignac	23-oct	Apache	Floraison	100	100	100
23	St Maurice la Sout.	24-oct	Soissons	Fin-Floraison	100	90	50
19	St Mexant	19-oct	Chevalier	Floraison *	100*	100*	60*
87	Limoges	25-oct	Apache	Fin-Floraison	100	100	100
87	St Ouen Sur Gartempe	25-oct	Arezzo	Pas d'infos	-	-	-
23	Evaux les bains	28-oct	Chevalier	Fin épiaison	30	15	0
23	Jarnages	31-oct	Apache	Mi-Floraison	15	0	0
87	St Yrieix La Perche	01-nov	Solehio	Fin épiaison	80	80	37
87	St Priest Taurion	11-nov	Soissons	Floraison	0	0	0
87	Aixe S/Vienne	18-nov	Arezzo	Floraison	100	50	10
87	Mézières sur Issoire	26-dec	Arezzo	Mi-Floraison	100	96	54

\* Pas de zone témoin

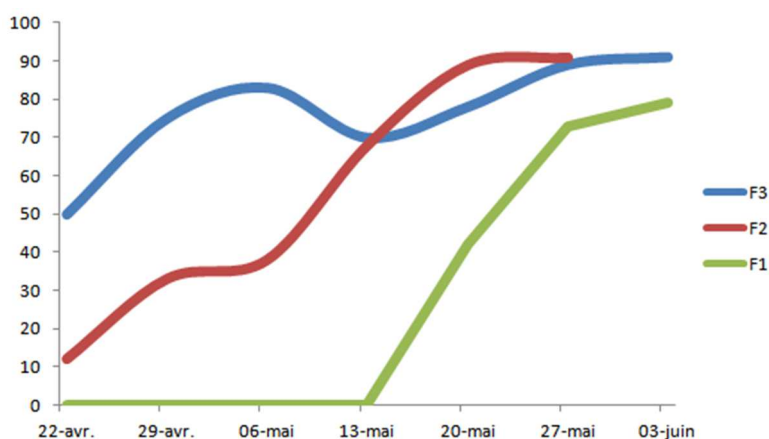
## Septoriose

### Observations du réseau

La septoriose continue sa progression. Si l'on considère qu'il faut compter environ 240°C/260°C de somme thermique entre les contaminations issues des précipitations tombées à partir du 20/05 et le début de sorties des taches, la maladie devrait fortement se développer d'ici quelques jours.

Les intensités moyennes d'attaques se situent aux alentours de 10% sur F1, 25% sur F2 et 50% sur F3.

Graphe : progression hebdomadaire moyenne de la septoriose sur les 3 dernières feuilles pour les parcelles ayant atteint au moins « Dernière Feuille Etalée » (fréquence exprimée en pourcentage de parcelles).



### Seuils de nuisibilité

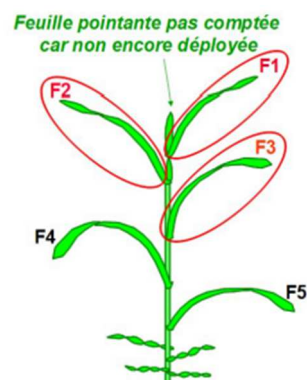
- ✚ Au stade « 2 nœuds » et sur variétés sensibles, le seuil est atteint si plus de 20 % des feuilles F2 du moment (F4 définitives) présentent des nécroses de septoriose ;

Ce seuil peut être remonté à 50 % sur variétés plus résistantes ;

- ✚ Au stade « Dernière Feuille Pointante » et sur variétés sensibles, le seuil est atteint si plus de 20 % des feuilles F3 du moment (F4 définitives) présentent des nécroses de septoriose.

Ce seuil peut être remonté à 50 % sur variétés plus résistantes.

Les sensibilités/résistances variétales sont présentées dans le BSV GC n°17 (disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>).



**Evaluation de risque septoriose** : Les taches sont en cours de sortie. Toutes les précipitations à venir entraîneront de nouvelles contaminations.

Pour les parcelles proches ou ayant atteint le stade « Dernière Feuille Etalée », le risque est élevé. Sur la majorité des parcelles du réseau le stade phénologique est dépassé pour une gestion optimale de cette maladie.

## Rouille jaune

Elle est signalée cette semaine sur 6 des 17 parcelles observées cette semaine et est toujours en progression.

Elle occupe généralement les feuilles du haut à Breuilaufa, Dun-Le-Palestel, Villard, Mézières sur Issoire, Saint Maurice la souterraine et Evaux-Les-Bains.

La pression rouille jaune est importante et la vigilance doit être maintenue vis-vis de ce phénomène dont les nouvelles souches émergentes contournent les résistances variétales.

Les sensibilités/résistances variétales sont présentées dans le BSV GC n°13 (disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>).

Seuil de nuisibilité : Détection de foyers dès le stade « épi 1 cm ».

## Rouille brune

Elle stationne toujours largement sur les feuilles du haut de l'Armada à Breuilaufa (30% des F1) et du Soleilho à Saint Yrieix la Perche. Elle est encore notée sur le Soissons de Saint Priest Taurion. Elle fait en outre son apparition sur Arezzo à Aix Sur Vienne.

Les conditions venteuses ont été favorables à sa dissémination, la hausse des températures sera favorable à une extension de la maladie sur les variétés sensibles.

Les sensibilités/résistances variétales sont présentées dans le BSV GC n°15 (disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>).

Seuil de nuisibilité : A partir du « stade 2 nœuds », dès l'apparition de premières pustules sur l'une des 3 dernières feuilles.

## Oïdium

Faiblement aperçu à la Croisille sur Briance sur 7% des F3 et sur 5% des F2 et F3 à Evaux Les Bains.

Les sensibilités/résistances variétales sont présentées dans le BSV GC n°16 (disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>).

### Seuil de nuisibilité

Variétés sensibles : plus de 20 % des 3 dernières feuilles touchées sont couvertes à plus de 5 % de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

Autres variétés : plus de 50 % des 3 dernières feuilles touchées sont couvertes à plus de 5 %.

## Fusariose des épis

Le risque fusariose est lié à la conjonction de plusieurs facteurs et conditions

- ✚ Stade phénologique : Floraison
- ✚ Episode météorologique propice : le risque est élevé avec plus de 40 mm de précipitations sur une période de -7/+7 jours autour de la floraison avec des températures supérieures à 18°C pour le groupe *Fusarium graminearum* ;
- ✚ Précédent : maïs, sorgho / céréales à paille ;
- ✚ Non labour ;
- ✚ Sensibilité variétale.

Ces maladies des épis dont celles du groupe *Fusarium graminearum* sont responsables du développement de mycotoxines (substances toxiques dont les teneurs sont réglementées).

Comment les différencier ?

[Se reporter au bulletin N° 26](#) dans lequel des éléments de détermination sont présentés.

**Des températures élevées au moment de la contamination favorisent *Fusarium graminearum* alors que des températures basses favorisent *Microdochium* spp.**

## Observations du réseau

Aucun épi fusarié n'est pour l'instant à déplorer sur notre réseau. Les symptômes sont généralement visibles plusieurs jours après les contaminations éventuelles.

**Evaluation du risque fusariose des épis** : Les conditions climatiques sont ou ont pu être favorables selon les secteurs sur variétés sensibles et en conditions agronomiques à risque.

Retrouvez les sensibilités variétales et la grille de risque dans le [bulletin N°24 du 13/05/2014](#)

## Pucerons des épis des céréales

10% de présences relevées à : Evaux Les Bains .

Seuils de nuisibilité : 1 épi sur 2 colonisés

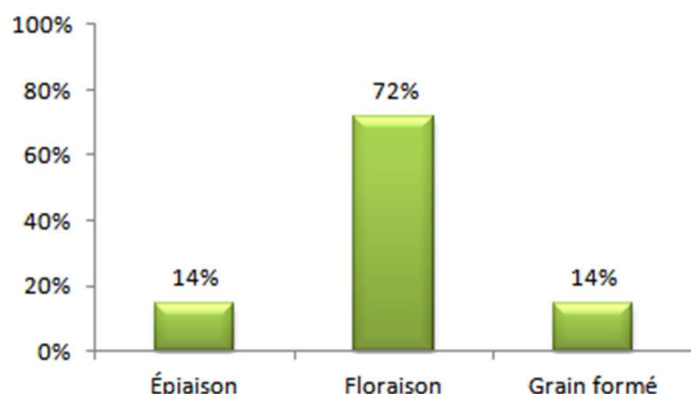
## Et aussi...

Piétin-échaudage (3.3%) à Breuilaufa

Traces de présence de mineuses sur feuilles à Breuilaufa

## TRITICALE

### Stade phénologique



Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Berneuil	01-oct	Kéréon	Grain formé
87	St Laurent s/Gorre	17-oct	Triskell	Mi-Floraison
23	Aubusson	19-oct	Ragtac	Déb floraison
23	Genouillac	24-oct	Tribeca	Fin floraison
23	Ajain	31-oct	Trimmer	Fin floraison
23	Janailat	20-nov	Kéréon*	Fin Epiaison
19	St Mexant	04-dec	Bellac*	Déb floraison

3 maladies sont principalement présentes sur notre réseau cette année.

## Rhynchosporiose

Toujours abondante à Berneuil mais un peu moins virulente à Saint Laurent sur Gorre et à Ajain.

## Rouille jaune

Très présente hors-réseau mais aussi sur le Trimmer à Ajain.

La vigilance s'impose vis-vis de ce phénomène dont les nouvelles souches émergentes contournent les résistances variétales.



Tableau des sensibilités variétales de triticales à la rouille jaune (Arvalis - Que Choisir 2013 Centre/Ile de France/Limousin)

## Oïdium

Forte attaque à Genouillac (Tribeca) et à Saint Laurent sur Gorre (Triskell) mais plus relative à Aubusson (Ragtac).

## Fusarioses des épis

Les remarques faites pour le blé tendre d'hiver sont valables pour le triticales en ce qui concerne les conditions de développement de ces maladies.

### A RETENIR

#### MAIS

**Limaces** : Risque faible pour les maïs ayant dépassé le stade 6 feuilles

Risque moyen pour les maïs < à 6 feuilles au vu des conditions climatiques annoncées pour la fin de semaine (chaud et sec).

**Taupins** : Risque moyen selon la vitesse de développement du maïs

#### BLE TENDRE D'HIVER

**Rouille jaune** : A surveiller dès l'apparition des 1<sup>ers</sup> pustules. Vigilance sur variétés sensibles.

**Rouille brune** : Grande Vigilance sur variétés sensibles

**Septoriose** : Risque élevé pour toutes les dates de semis.

**Fusariose des épis** : Conditions climatiques favorables à floraison.

#### TRITICALE

**Rouille jaune** : A surveiller dès l'apparition des 1<sup>ers</sup> pustules. Vigilance.

**Fusariose des épis** : Conditions climatiques favorables à floraison.

**PROCHAIN BULLETIN  
17 JUIN 2014**

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



### **EMBALLAGES VIDES DE PRODUITS PHYTOSANITAIRES (EVPP) COLLECTE DU 3 AU 5 JUIN 2014 EN LIMOUSIN**

Vous pourrez déposer vos Emballages Vides de Produits Phytosanitaires dans une centaine de sites de collecte des coopératives et négoce de la région, participant à l'opération.

La collecte concerne les bidons, les fûts et les boîtes & sacs vides (ayant été en contact avec les produits). Conformément aux bonnes pratiques, il est demandé de rincer et d'égoutter correctement les bidons vides lors de la préparation du traitement phytosanitaire.



Pour toute information complémentaire, vous pouvez contacter votre distributeur. *Information de Coop de France Limousin*