

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

Le réseau limousin compte actuellement 14 parcelles : 11 en Haute-Vienne et 3 en Creuse.

10 ont été observées cette semaine :

-  30 % sont au stade « 1 feuille » ;
-  10 % sont au stade « 2 feuilles » ;
-  30 % sont au stade « 3 feuilles » ;
-  20 % sont au stade « 4 feuilles » ;
-  10 % sont au stade « 5 feuilles ».

La pluie de ces jours derniers a permis une levée homogène des maïs mais le froid retarde leur développement.

Commune	Date de semis	Variété	Stade	% de plantes touchées				
				Taupins	Corbeaux	Géomyza	Limaces	
87-Verneuil/Vienne	16/04/2014	LG 30275	4 feuilles	0	0	présence	12	
87-Aixe/Vienne	23/04/2014	Arpège CS	5 feuilles	0	0		10	
87-Flavignac	26/04/2014	Anjou 277	3 feuilles	0	0		70	
87-St Laurent/Gorre	02/05/2014	Ronaldino	4 feuilles	0	0		0	
87-Janailhac	04/05/2014	Anjou 277	2 feuilles	0	0		0	
87-Couzeix	05/05/2014	Es Garant	3 feuilles	0	0		27	
23-St Chabrais	05/05/2014	Prosper	Parcelle non observée					
87-Panazol	06/05/2014	Presta	Parcelle non observée					
23-Ste Feyre	06/05/2014	Geoxx	3 feuilles	0	<20		30	
23-Lafat	07/05/2014	Herculi CS	1 feuille	0	0		4	
87-Linards	10/05/2014		1 feuille	0	0			
87-Glandon	11/05/2014	LG32 275	1 feuille	0	0		0	
87-Le Vigen	16/05/2014	Borelli	Parcelle non observée					
87-Mézière/Issoire	17/05/2014	PR39F58	Parcelle non observée					

#### 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

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

## Limaces

Observations du réseau : Il est noté, sur la parcelle de Flavignac (87), 70 % des pieds qui présentent des symptômes d'attaques de limaces, et de 4 à 30 % sur les parcelles de Aixe-sur-Vienne, Couzeix, Verneuil (87), Lafat et Sainte-Feyre (23).

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 : ATTENTION** - Avec ce temps humide et froid (maïs peu poussant), restez très vigilant.

---

## Géomyza (*Geomyza tripunctata*)

Observations du réseau :

De faibles dégâts de larves de géomyza ont été observés sur la parcelle de Verneuil-sur-Vienne (87).

### Symptômes

Les attaques de la mouche géomyza sur maïs sont caractérisées par une combinaison de symptômes, provoquée par sa larve :

- ✚ Dessèchement de la feuille centrale, puis dessèchement des autres feuilles ;
- ✚ Epaissement du collet de la plantule (aspect « plant de poireau »).

**ATTENTION - ne pas confondre avec :**

- ✚ Oscinie : feuilles du cornet déformées et accolées ;
- ✚ Taupins : présence d'un trou à la base du collet ;
- ✚ Vers gris : flétrissement généralisé des feuilles.

Dans la majorité des cas, les plants de maïs touchés par géomyza disparaissent.

---

## Corvidés

Observation du réseau : Présence de dégâts (inférieur à 20 %) sur la parcelle de Sainte-Feyre (23).

---

## Taupins

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

Sur le réseau, cette semaine on ne nous signale pas de dégât de taupins. 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 élevé où les maïs sont peu poussants

## CEREALES A PAILLE



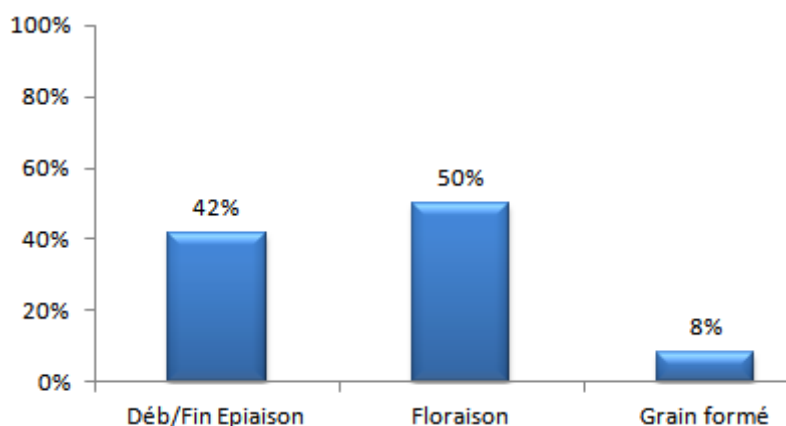
Persistance d'un régime d'averses accompagné de températures assez fraîches pour la saison. Les précipitations peuvent être localement très importantes (voir tableau ci-dessous, pluviométrie en millimètres, du 15 au 26 mai).

	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	22	30.5	15.4	17	24.2	8.8	21.4	9
Somme	74.9	119	64.8	63	65	84.7	68.4	45.5

23 parcelles ont fait l'objet d'observations cette semaine : 12 blés, 6 orges, 5 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	Pas d'infos	-	-	-
23	Villard	10-oct	Chevalier	Fin épiaison	85	95	75
87	Panazol	10-oct	Chevalier	Pas d'infos	-	-	-
87	Berneuil	13-oct	Hystar	Grain Formé	100	90	65
23	Nouzerines	17-oct	Ascott	Pas d'infos	-	-	-
23	Dun le palestel	18-oct	Ludwig	¼ épiaison	95	95	20
87	Breuilaufa	18-oct	Armada	Fin Floraison	100	90.6	93.8
87	Janailhac	21-oct	Armada	Fin Floraison	60	35	0
87	La Meyze	21-oct	Arezzo	Pas d'infos	-	-	-
23	St Martin Sainte Cath.	23-oct	Attlass	Pas d'infos	-	-	-
87	Flavignac	23-oct	Apache	Mi-Floraison	95	95	75
23	St Maurice la Sout.	24-oct	Soissons	Floraison	70	30	10
19	St Mexant	19-oct	Chevalier	Mi épiaison*	*	*	*
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	Début épiaison	40	20	0
23	Jarnages	31-oct	Apache	Pas d'infos	-	-	-
87	St Yrieix La Perche	01-nov	Solehio	¼ épiaison	80	80	37
87	St Priest Taurion	11-nov	Soissons	Déb floraison	0	0	0
87	Aixe S/Vienne	18-nov	Arezzo	Pas d'infos	-	-	-
87	Mézières sur Issoire	26-dec	Arezzo	Pas d'infos	-	-	-

\* Pas de zone témoin non traitée

## Septoriose

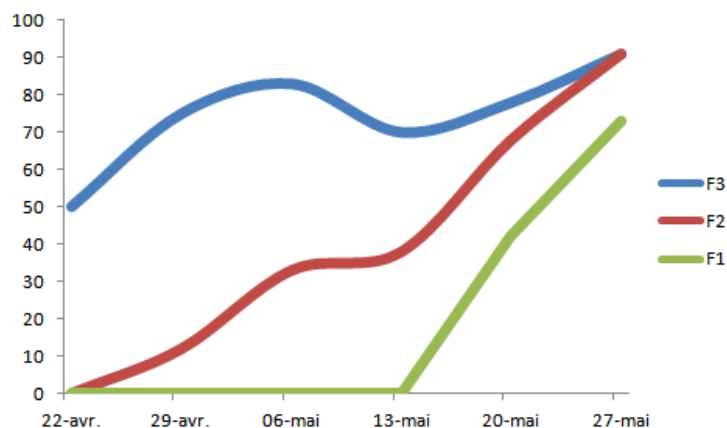
### Observations du réseau

Progression notable de la maladie sur tous les étages foliaires avec des intensités d'attaque moyenne de 7 % sur F1 et 15 % sur F2.

3 situations voient encore les feuilles F1 épargnées par la septoriose : Saint-Priest-Taurion, Evaux-les-Bains et Janailhac.

1 parcelle est indemne de septoriose sur les 3 dernières feuilles : Saint-Priest-Taurion.

Graphes : 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).



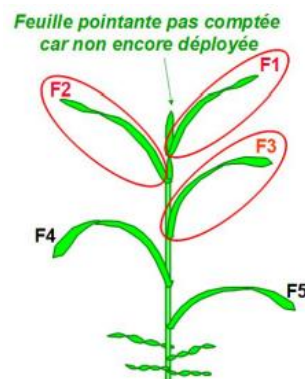
### Seuils de nuisibilité

- ✚ 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.

## Rouille jaune

Elle est signalée cette semaine sur 4 des 12 parcelles observées :

Breuilaufa (19 % des F1), Dun-Le-Palestel, Villard et Evaux-Les-Bains : 3 derniers étages foliaires nécrosés.

Il est impératif de surveiller la parcelle dès les premières lésions en raison du caractère explosif du phénomène. Les conditions venteuses sont favorables à sa dissémination.

La vigilance s'impose vis-vis de ce champignon 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

Progression nette de la maladie avec un Soleiho fortement attaqué à Saint-Yrieix-la-Perche : 65 % des F1 et F2 et 90 % des F3 présentent des pustules.

Progression également sur l'Armada à Breuilaufa (3 % des F1 ; 34 % des F2 ; 12 % des F3) et sur le Soissons à Saint-Priest-Taurion.

Les conditions venteuses ayant été favorables à sa dissémination, une hausse des températures pourrait déclencher une explosion 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

Pas relevé sur notre réseau cette semaine.

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 :

-  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 ? (Source Arvalis-infos.fr)

Le diagnostic n'est pas aisé. Une astuce pour les différencier sur l'épi consiste à observer le rachis.

Si ce dernier est affecté, il s'agit de *F. graminearum*. De même, l'observation de tronçons d'épis complètement échaudés, de couleur rose-orangée oriente le diagnostic vers *F. graminearum*. A l'inverse, si des épillets isolés sont touchés, il s'agit probablement de *Microdochium*.

Néanmoins, ce n'est pas une règle stricte. Un autre symptôme peut être observé dans les parcelles : une petite auréole brune au niveau de la glume avec un centre blanc. Ce symptôme est plutôt causé par d'autres groupes de fusarioses opportunistes qui apparaissent quand la pression des espèces majoritaires (*F. graminearum*, *M. nivale*, et *M. majus*) est faible.

Enfin, à la différence du genre *Fusarium*, *Microdochium* est également capable d'attaquer les feuilles.

Dans ce cas, une tache d'aspect verdâtre, huileuse et légèrement transparente lorsqu'on la regarde à contre-jour, se forme sur les feuilles. Cette tache verdâtre va former progressivement une véritable nécrose en virant au brun. Ces nécroses sont souvent situées au niveau de la courbure des feuilles ou de la ligule. Une astuce de diagnostic consiste à faire incuber ces feuilles dans une bouteille d'eau préalablement vidée mais encore humide. Vingt-quatre heures plus tard, des petits points orangés sont présents sur la face supérieure de la nécrose, alignés le long des stomates. Ce symptôme est caractéristique de *Microdochium*, et permet de le distinguer à coup sûr des maladies foliaires du blé telles que la septoriose par exemple.

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

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

**Evaluation du risque - fusariose des épis** : Les conditions pluvieuses actuelles (voir tableau des précipitations page 3) sont favorables à l'expression de ces phénomènes sur des variétés sensibles à moyennement sensibles et en conditions agronomiques propices (rappelées plus hauts).

---

## Pucerons des épis des céréales

5 % de présences relevées sur 2 parcelles : Evaux-Les-Bains et Limoges

Seuils de nuisibilité : 1 épi sur 2 colonisés

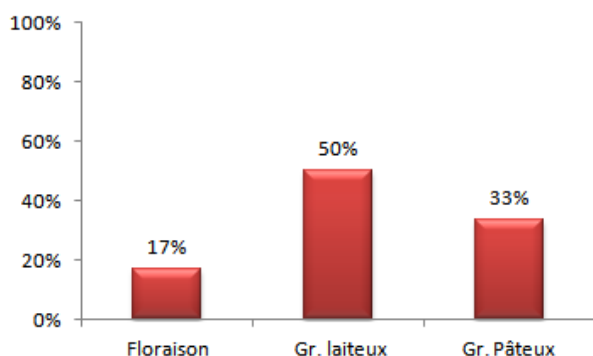
---

**Et aussi** : Dégâts de criocères à Breuilaufa, Limoges, Dun-Le-Palestel, Berneuil. Verse à Berneuil.

---

## ORGE D'HIVER

### Stade phénologique



Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Berneuil	26-sept	Limpid	Grain Pâteux
23	Nouzerines	09-oct	Salamandre	Pas d'infos
87	Breuilaufa	09-oct	Hobbit	Grain laiteux
87	Rilhac-Rancon	10-oct	Tatoo	Grain laiteux
87	Flavignac	18-oct	Platine	Grain Pâteux
87	Nexon	18-oct	Sandra	Grain laiteux
23	Peyrat La Nonière	22-oct	Himalaya	Pas d'infos
23	Le Grand Bourg	24-oct	Himalaya	Mi floraison
23	Chambon S/Voueize	30-oct	Sandra	Pas d'infos

Dégradation remarquable des feuilles cette semaine, ce qui complique la lecture des évènements.

## Helminthosporiose

### Observations du réseau

Toujours signalée sur feuilles du haut à Rilhac-Rancon et Nexon.

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

Le développement de l'helminthosporiose est favorisé par la pluie et le vent.

**Evaluation de risque - helminthosporiose** : Les orges ont dépassé le stade où une prise en charge de la gestion globale du complexe cryptogamique a pu être mis en œuvre.

---

## Rhynchosporiose

Quelques symptômes visibles à Flavignac.

**Evaluation de risque - rhynchosporiose** : Les orges ont dépassé le stade où une prise en charge de la gestion globale du complexe cryptogamique a pu être mis en œuvre.

---

## Rouille naine

Observations du réseau : Permanence en ce qui concerne les situations touchées : 24 % des F1 et 52 % des F2 à Breuilaufa, 30 % des 3 dernières feuilles à Rilhac-Rancon et 40 % à Le Grand Bourg.

### Seuil de nuisibilité

A partir du stade « 1 nœud », compter les 3 feuilles supérieures de 20 maître-brins (soit 60 feuilles) :

Pour les variétés sensibles : si plus de 10 % de feuilles atteintes

Pour les autres variétés : si plus de 25 % de feuilles atteintes

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

---

## Oïdium

Observations du réseau : Les taches sous forme d'hypersensibilité sont toujours notées sur les feuilles du haut à Rilhac-Rancon et quelques pustules sont dénombrées sur F3 et F4 à Le Grand Bourg.

### Seuil de nuisibilité

A partir du stade « 1 nœud », compter les 3 feuilles supérieures de 20 maître-brins (soit 60 feuilles) :

Pour les variétés sensibles : si plus de 10 % de feuilles atteintes

Pour les autres variétés : si plus de 25 % de feuilles atteintes

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

**Evaluation de risque - oïdium** : A surveiller sur variétés sensibles en périodes sèches.

---

## Grillures polliniques

Feuilles nettement endommagées à Breuilaufa et Berneuil : 100 % des 3 dernières feuilles.

## Ramulariose

Elle sévit à Rilhac-Rancon, Le Grand Bourg, Berneuil et Breuilaufa.

Autres observations : Signalement d'un ensemble d'évènements sur Hobbit à Breuilaufa :

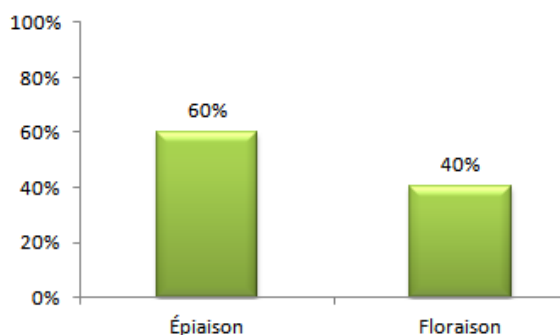
- ✚ Dégâts de mineuses sur F1 (12 %) ;
- ✚ F1, F2, F3 et F4 esquinées par les lémas ;
- ✚ *Septoria nodorum* (8 % des F1 ; 24 % des F2 ; 12 % des F3).

## Ce bulletin sera le dernier de la campagne pour la filière orge

Nous remercions les observateurs de la filière pour leur participation, leur rigueur et promptitude dans la remise des observations.

## TRITICALE

### Stade phénologique



Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Berneuil	01-oct	Kéréon	Fin floraison
87	St Laurent s/Gorre	17-oct	Triskell	Pas d'infos
23	Aubusson	19-oct	Ragtac	Epiaison
23	Genouillac	24-oct	Tribeca	Fin floraison
23	Ajain	31-oct	Trimmer	Pas d'infos
23	Janaillat	20-nov	Kéréon	Epiaison
19	St Mexant	04-dec	Bellac*	Mi épiaison

## Rhynchosporiose

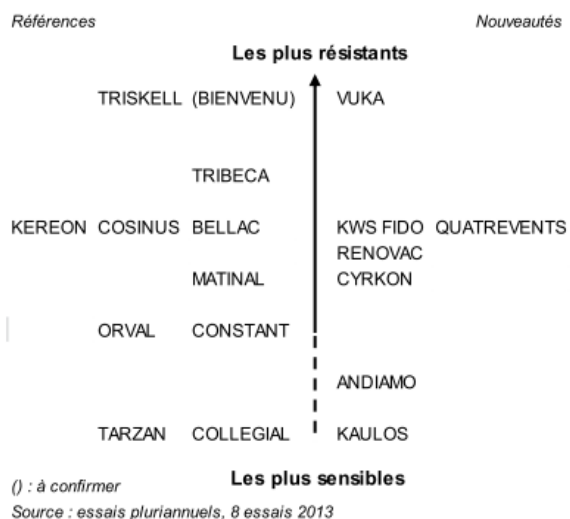
Les taches sont toujours visibles toujours à Berneuil (40 % des F1 et 70 % des F2) et à Genouillac (30 % des F3 et 10 % des F2).

## Rouille jaune

Nouveaux signalements hors-réseau sur Aubusson - Felletin.

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

100 % du Tribeca à Genouillac présentent des symptômes (50 % d'intensité sur F2 et 20 % sur F1).

---

## Fusariose des épis

Les remarques faites sur le blé sont valables pour le triticale.

Les conditions pluvieuses actuelles (voir tableau des précipitations page 3) sont favorables à l'expression de ces phénomènes sur des variétés sensibles à moyennement sensibles et en conditions agronomiques propices.

(Cf paragraphe partie blé, pages 5 et 6)

## A RETENIR

### MAIS

**Limaces** : Restez très vigilant

**Taupins** : Risque élevé sur les maïs peu poussants

### BLE TENDRE D'HIVER

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

**Rouille brune** : Attention particulière 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.

## PROCHAIN BULLETIN MARDI 3 JUIN

*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*