

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



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

Maïs



Stades phénologiques et observations du réseau

D'ici la fin de la semaine, la majorité des semis seront bien avancés sur la région.

Le réseau limousin se met en place avec 4 parcelles, 3 en Haute-Vienne et 1 en Creuse où le maïs est implanté.

Commune	Date de semis	Variété	% de plantes touchées			
			Stade	Taupins	Corbeaux	Limaces
87-Flavignac	23/04/2015		2 feuilles (BBCH 12)	0		15
23-St Chabrais	26/04/2015	Anjou 277	coléoptile perce sol (BBCH 9)	-	-	-
87-Janailhac	30/04/2015	Klarens	coléoptile sort de la graine (BBCH 7)	-	-	-
87-Panazol	06/05/2015	Es Albatros	imbibition de la graine (BBCH 3)	-	-	-

Limaces

Observations du réseau : Sur la parcelle de Flavignac (87), 15% des pieds présentent des symptômes d'attaques de limaces.

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

Seuil de nuisibilité : De 5 à 10 limaces par m² 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.

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



Symptômes : Perte de pieds ou dessèchement des feuilles.

Evaluation du risque - limaces

Les conditions de la semaine sont peu favorables à l'activité des limaces. Restez toutefois vigilant sur les parcelles où le maïs est en cours de levée avec la fin de semaine un peu pluvieuse et fraîche.

INFORMATION REGLEMENTAIRE : Obligation d'installation de déflecteurs sur tous les semoirs de maïs monograine pneumatique à distribution par dépression, depuis le 1er janvier 2011

Afin de limiter les émissions de poussières issues de semences enrobées, l'arrêté ministériel du 13 avril 2010 modifie la réglementation sur les conditions d'enrobage et d'utilisation des semences traitées par des produits phytopharmaceutiques en imposant l'installation d'un déflecteur sur les semoirs à maïs de type monograine pneumatique à distribution par dépression. Le déflecteur doit être installé à la sortie de la tuyère du semoir de façon à diriger le flux d'air vers le sol, et à une hauteur recommandée comprise entre 20 et 30 cm du sol.

Cette disposition qui s'appliquait pour les semences enrobées avec un produit insecticide, a été étendue à l'ensemble des semences de maïs enrobées, quelle que soit la fonction du produit phytopharmaceutique d'enrobage, à compter du 1er janvier 2011.

En outre cet arrêté impose des précautions afin d'éviter l'entraînement de poussières d'une part, lors des manipulations des graines, et d'autre part, lors du semis proprement dit, quel que soit le type de semoir. Dans le cas où l'on utilise un semoir monograine pneumatique à distribution par dépression, le semis ne peut se faire que si la force du vent est inférieure ou égale à 3 sur l'échelle de Beaufort (19 km/h) au niveau du sol.

CEREALES A PAILLE



Un épisode pluvieux traversera la région jeudi 14/05 et vendredi 15/05 puis un temps sec et relativement doux s'installera pour quelques jours.

Au champ, l'épiaison a débuté pour les blés, les orges les plus avancées sont au stade grain laiteux et les triticales devraient fleurir sans tarder.

Les blés devront faire l'objet d'une attention particulière à l'approche du stade floraison et du risque « fusariose des épis » inhérent à ce stade.

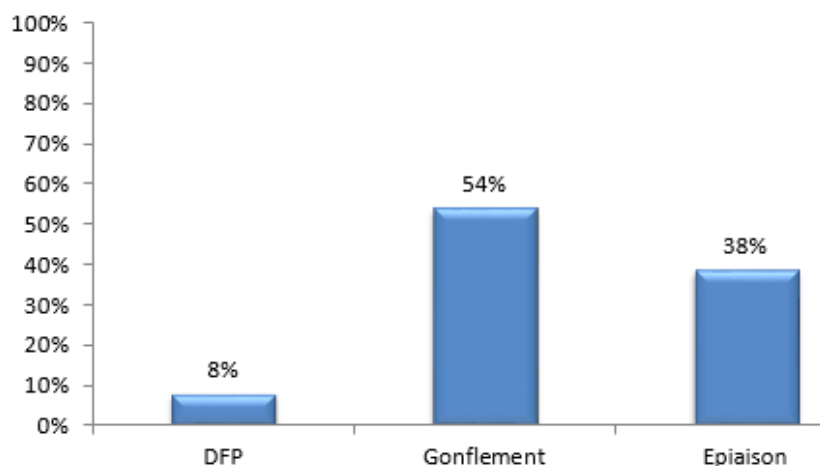
26 parcelles ont été observées cette semaine : 13 blés, 9 orges, 4 triticales

Rappel : il s'agit d'observations effectuées dans des carrés témoins vierges de tout traitement fongicide.

BLE TENDRE D'HIVER

Stades phénologiques

Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade	% Septo F3	% Septo F2	%Septo F1
23	Dun le palestel	05-oct	Rubisko	Déb épiaison	0	0	0
87	Panazol	13-oct	Apache				
87	Flavignac	14-oct	Chevalier	Déb épiaison	65	20	0
23	Nouzerines	14-oct	Alezy	DFP	30	0	0
23	Saint Chabrais	15-oct	Midas	Gonflement	0	0	0
23	Montaigut Le Blanc	15-oct	Energo	Gonflement	30	0	0
87	Breuilaufa	18-oct	Apache	¾ épiaison	20	4	0
87	St Ouen /Gartempe	20-oct	Midas	Gonflement	10	0	0
87	Janailhac	22-oct	Midas	Gonflement	40	10	0
19	Saint Pardoux l'Ortigier	22-oct	Mélange	½ épiaison	10	10	10
87	Berneuil	23-oct	Apache	¾ épiaison	20	0	0
23	Lussat	24-oct	Chevalier				
23	Couzeix	25-oct	Arezzo				
87	Aixe S/Vienne	25-oct	Midas	Gonflement	0	0	0
87	Flavignac	31-oct	Apache	Gonflement	5	0	0
87	Feytiat	13-nov	Arezzo	Gonflement	0	0	0
87	Couzeix	21-nov	Rubisko				



Septoriose

Observations du réseau :

- ✚ 1 parcelle (Nouzerines) est au stade " DFP " (37) (Dernière Feuille Pointante)

Ici, l'observation porte sur les feuilles F3 du moment (F4 définitive) : 30% des feuilles F3 présentent des nécroses.

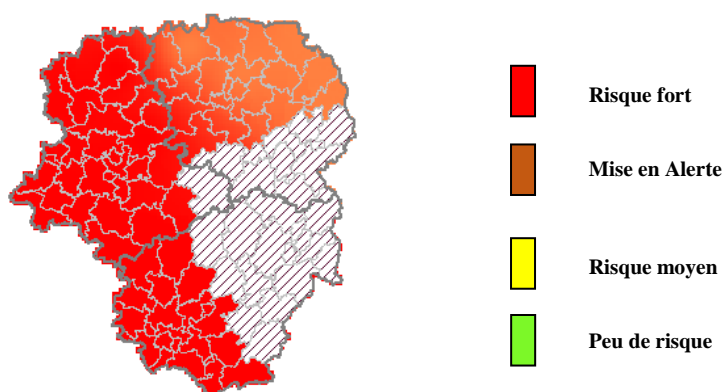
- ✚ 12 parcelles sont au stade " Gonflement " (39) et " épiaison " (51-57)

Ces blés ont atteint des stades qui ont dû ou qui doivent faire l'objet sans délai d'une réflexion globale portant sur leur situation sanitaire générale.

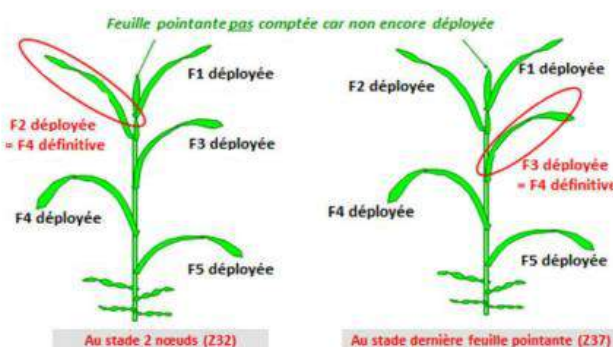


Photo : Natacha

Ci-dessous, **Indice de risque actuel** calculé par le modèle de prévision Presept (InVivo/DGAL) pour des semis du 05/10 et du 25/10 :



SEUIL SEPTORIOSE : AIDE A LA RECONNAISSANCE DES FEUILLES



Evaluation du risque – septoriose

La plupart des blés ont dépassé les stades de gestion de la maladie. Tous les étages foliaires en place sont exposés aux risques de contaminations. Les tâches issues des projections de spores de fin avril-début mai devraient s'exprimer dans quelques jours.

Seuil de nuisibilité

Au stade 2 nœuds (32)

- ✚ Pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : 20 % des F2 déployées (feuille F4 définitive) du moment présentant des symptômes.
- ✚ Pour les variétés moins sensibles à la septoriose : 50 % des F2 déployées (feuille F4 définitive) du moment présentant des symptômes.

Au stade « Dernière Feuille Pointante » (37)

- ✚ Pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : 20 % des F3 déployées (feuille F4 définitive) du moment présentant des symptômes
- ✚ Pour les variétés moins sensibles à la septoriose : 50 % des F3 déployées (feuille F4 définitive) du moment présentant des symptômes

Les sensibilités variétales sont présentées dans le BSV GC n°22 (disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>).

Oïdium

Observations du réseau :

Présence anecdotique sur les F4 du Midas à Saint Chabrais.

Seuils de nuisibilité :

A partir de « épi 1 cm » (30) :

- Variétés sensibles : plus de 20 % des feuilles F1, F2 ou F3 sur un échantillon de 20 plantes présentant plus de 2 feutrages.
- Autres variétés : plus de 50 % des feuilles F1, F2 ou F3 sur un échantillon de 20 plantes présentant plus de 2 feutrages.

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

Rouille jaune

Observations du réseau :

Signalement sur 3 blés cette semaine. Hors réseau les parcelles atteintes sont nombreuses :

- ✚ Midas à Janailhac (10% des F3 et 20% des F2)
- ✚ Alezy à Nouzerines (5% des F2 et 5% des F3)
- ✚ Mélange à saint Pardoux l'Ortigier (10% des F2)



Photo : Narek

Seuils de nuisibilité :

A partir du stade « épi 1 cm » (30) uniquement en présence de foyers actifs ou à partir du stade « 1 nœud » (31) dès l'apparition des premières pustules, même rares.

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

Evaluation du risque – rouille jaune

La vigilance s'impose : **il est impératif de surveiller les cultures étant donné le caractère explosif de cette maladie.**

Rouille brune

Observations du réseau :

10% des feuilles F3 sont affectées par cette maladie à Saint Chabrais.

Seuils de nuisibilité :

A partir du stade 2 nœuds (32), dès l'apparition de pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

Fusariose nivale

Observations du réseau :

La présence de cette fusariose est encore signalée sur 8% des gaines des tiges de l'Apache à Breuilaufa.

Pucerons des épis

Leur présence occasionne des dégradations et la formation de fumagine.

Observations du réseau :

Ils ne sont pas signalés pour l'instant.

Seuil de nuisibilité :

Un épi sur deux colonisé.

Fusarioses 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.
- ✚ Présence de résidus du précédent : maïs, sorgho / céréales à paille (se reporter à la grille de risque présentée plus bas).
- ✚ Non labour.
- ✚ Sensibilité variétale (voir tableau ci-après).

Une partie de ces maladies des épis (Fusariose graminearum) sont responsables du développement de mycotoxines DON (Déoxynivalénol, substance toxique dont les teneurs sont réglementées).

Résistance variétales au risque DON * (fusariose graminearum) – échelle 2013/2014

Echelle de résistance DON

Variétés	Références				Variétés récentes			
	Variétés peu sensibles				Variétés moyennement sensibles			
Variétés peu sensibles	ILLICO	GRANDOR	7	TULIP				
	GALIBIER	APACHE	6,5	OREGRAIN				
	FLUOR	EPHOROS	6	CALISOL				
	SOKAL	RENAN						
Variétés moyennement sensibles	HY SUN	AS DE CŒUR		BERGAMO	BONIFACIO	GRAPELI	HYFI	
	NOGAL	CROISADE	5,5	HYSPEED	LYRIK	MANDRAGOR	MATHEO	
				RUBISKO	SOLVEIG	SY MOISSON		
	PAKITO	HYSTAR	5	SOBRED	HYXPRESS	HYXTRA	RONCARD	
	SPONSOR	SOLEHO		PUEBLO	GHAYTA			
	ARKEOS	AREZZO	4,5	BELEPI	CALCIO	ROCHFORT	STADIUM	
Variétés sensibles	RUSTIC	LEAR		TERROIR	VALDO			
		SY MATTIS						
	CHEVRON	BOREGAR	4	ALHAMBRA	ASCOTT	CALABRO	CELLULE	
	PALEDOR	KORELI		DIAMENTO	FAIRPLAY	HYTECK	ODYSSEE	
		SOLLARIO						
	BERMUDE	ALTIGO	3,5	ARMADA	THALYS	TOBAK	ZEPHYR	
	GLASGOW	DINOSOR						
PREMO	GONCOURT							
ALTAMIRA	BOISSEAU	3	DIDEROT	IONESCO	LAURIER	NOBLESKO		
TRAPEZ	COMPIL							
	MUSK	2,5						
	PR22R58	2						

Sensibilité des variétés au risque DON* (fusariose graminearum) - échelle 2013/2014

* : déoxynivalénol

Sensibilités variétales vis-à-vis de Fusariose graminearum

Gestion des résidus*	Sensibilité variétale	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
			< 10	10-40	> 40
Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Peu sensibles	1			
	Moyennement sensibles	2			
	Sensibles	3			T
Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
	Moyennement sensibles	3			
	Sensibles	3			T
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Peu sensibles	2			
	Moyennement sensibles	3			
	Sensibles	3			T
Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
	Moyennement sensibles	2			
	Sensibles	4		T	T
Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
	Moyennement sensibles	3			
	Sensibles	4		T	T
Maïs et sorgho fourrages	Peu sensibles	4		T	T
	Moyennement sensibles	5		T	T
	Sensibles	6	T	T	T
Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
	Moyennement sensibles	3			
	Sensibles	4		T	T
Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	5		T	T
	Moyennement sensibles	6	T	T	T
	Sensibles	7	T	T	T

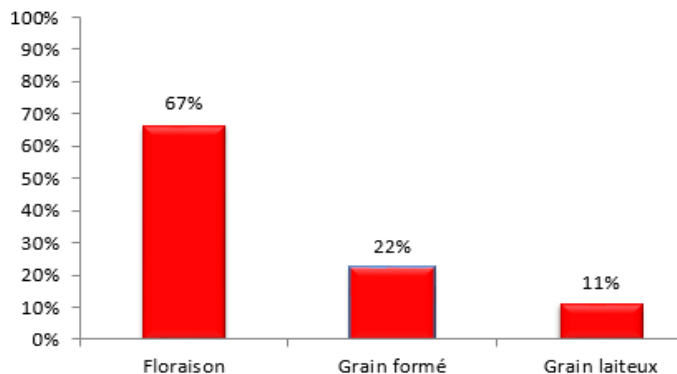
Recommandations associées à chaque niveau de risque :

- 1 et 2 : Le risque fusariose est minimum et présage d'une bonne qualité sanitaire du grain vis-à-vis de la teneur en DON. Pas de soins spécifiques vis-à-vis des fusarioses quelles que soient les conditions climatiques.
- 3 : Le risque peut être encore minimisé en choisissant une variété moins sensible. En cas de climat humide (cumul de pluie > 40 mm pendant la période entourant la floraison), surveillez vos parcelles.
- 4 et 5 : Il est préférable de réaliser un labour pour revenir à un niveau de risque inférieur. A défaut, effectuer un broyage le plus fin possible et une incorporation des résidus rapidement après la récolte. Pour ces deux niveaux de risque, surveillez vos parcelles, sauf si le climat est très sec pendant la période de floraison (cumul de pluie < 10 mm pendant les 7 jours entourant la floraison).
- 6 et 7 : Modifier le système de culture pour revenir à un niveau de risque inférieur. Labourer ou réaliser un broyage le plus fin possible des résidus de culture, avec une incorporation rapidement après la récolte, sont les solutions techniques les plus efficaces et qui doivent être considérées avant toute autre solution. Choisir une variété peu sensible à la fusariose. Surveillez vos parcelles.

ORGE D'HIVER

Stades phénologiques

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
23	Malleret Boussac	01-oct	Cervoise	Fin floraison
23	Pionnat	06-oct	Tatoo	Fin floraison
87	Breuilaufa	13-oct	Tatoo	Grain formé
87	Flavignac	14-oct	Platine	Grain formé
87	La Meyze	14-oct	Sandra	Grain laiteux
87	Nexon	19-oct	Sandra	Fin floraison
23	Le Grand Bourg	20-oct	Orpaille	Fin floraison
87	Mézières S/Issoire	22-oct	Étincel	Fin floraison
23	Evau les Bains	26-oct	Orjoie	Déb floraison



Les orges ont atteint et surtout dépassé des stades qui ont dû ou qui doivent faire l'objet d'une réflexion globale portant sur leur situation sanitaire générale.

Plusieurs phénomènes de fin de cycle commencent à se chevaucher ce qui rend difficile l'interprétation des symptômes.

Rouille naine

Observations du réseau :

Elle est relevée sur 3 parcelles :

- ✚ Etincel (Mézières S/Issoire) : 32% des F2 ; 29% des F1
- ✚ Orpaille (Le Grand Bourg) : 50% des F2 ; 50% des F1
- ✚ Orjoie (Evau-les-Bains) : 25% des F3 ; 75% des F3

Seuils de nuisibilité :

A partir du stade « 1 nœud » (31), compter les 3 feuilles supérieures bien dégagées de 20 tiges principales, soit 60 feuilles :

- ✚ Si présence de pustules sur plus de 10 % de feuilles atteintes sur variétés sensibles, le seuil est atteint,
- ✚ Si présence de pustules sur plus de 50 % de feuilles atteintes sur variétés moyennement et peu sensibles, le seuil est atteint.

Helminthosporiose

Observations du réseau :

Elle est en expansion et concerne 7 parcelles cette semaine :

- ✚ Orjoie (Evau les Bains) : 75% des F2 et 10% des F1
- ✚ Sandra (Nexon) : 50% des F3
- ✚ Orpaille (Le Grand Bourg) : 10% des F3 et 4% des F2
- ✚ Etincel (Mézières sur Issoire) : 96% des F2 et 53% des F1
- ✚ Tatoo (Pionnat) : 30% des F3
- ✚ Tatoo (Breuilaufa) : 4% des F2 et 4% des F3
- ✚ Sandra (Saint Yrieix) : 1% des F1 et F2

Seuils de nuisibilité :

A partir du stade « 1 nœud » (31), compter les 3 feuilles supérieures bien dégagées de 20 tiges principales, 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

Rhynchosporiose

Observations du réseau :

Présence notée à Mézières sur Issoire sur 10% des F2, à Le Grand Bourg sur 5% des F3 et à Evaux Les Bains (10% des F2 ; 30% des F1).

Seuils de nuisibilité :

A partir du stade « 1 nœud » (31), compter les 3 feuilles supérieures bien dégagées de 20 tiges principales, 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

Oïdium

Observations du réseau :

La pression s'intensifie sur les situations déjà contaminées soit sous forme d'hypersensibilité soit sous forme de pustules.

- ✚ Tatio (Breuilaufa) : 52% des F2 et 4% des F1
- ✚ Platine (Flavignac) : 100% des F2 et 100 % des F3
- ✚ Etincel (Mézières-sur-Issoire) : 36% des F2 et 14% des F1
- ✚ Orjoie (Evaux-les-Bains) : 30% des F3 et 20% des F2
- ✚ Orpaille (Le Grand Bourg) : 50% des F3 ; 2% des F2
- ✚ Sandra (Saint Yrieix) : 5% des F2 et 10% des F3

Seuils de nuisibilité :

A partir d' « épi 1 cm » (30), compter les 3 feuilles supérieures bien dégagées de 20 tiges principales, soit 60 feuilles :

- ✚ Pour les variétés sensibles : si plus de 20 % de feuilles atteintes de plus de 2 feutrages par feuille ;
- ✚ Pour les autres variétés : si plus de 50 % de feuilles atteintes de plus de 2 feutrages par feuille.

Ramulariose

Observations du réseau :

Un cas est signalé sur Cervoise à Malleret-Boussac avec 70% des F3 et 10% des F2 qui présentent des symptômes.

Grillures polliniques

Observations du réseau :

Ce phénomène spectaculaire est relevé sur les feuilles du haut à Breuilaufa.



Photo : FREDON Limousin – mai 2014

TRITICALE

Stades phénologiques

Les 4 parcelles ayant fait l'objet d'une observation cette semaine sont toutes à épiaison (51-59).

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
23	Villard	05-oct	Ragtac	Epiaison
87	Verneuil S/Vienne	22-oct	Kéréon	Epiaison
23	St Agnant de Versillat	22-oct	Vuka	
23	St Alpinien	20-oct	Vuka	
23	St Martial Le Pont	22-oct	Vuka	Epiaison
87	Saint Laurent S/Gorre	24-oct	Tribeca	Epiaison
87	St Yrieix La perche	28-oct	Kéréon	

Rhynchosporiose

Observations du réseau :

Elle reste cantonnée sur les F3 (5%) et sur les F4 (75%) du Kéréon à Verneuil-sur-Vienne.

Oïdium

Observations du réseau :

Elle sévit encore sur Tribeca jusque sur les F2.

Seuil de nuisibilité :

Prélever 20 plantes et évaluer le degré de développement de la maladie sur 20 feuilles des 3 dernières feuilles (F1 ou F2 ou F3) :

- *Variétés sensibles* : Plus de 20 % des feuilles atteintes
- *Autres variétés* : Plus de 50 % des feuilles atteintes

Les sensibilités variétales sont présentées dans le BSV GC n°22 (disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>).

Rouille jaune

Observations du réseau :

Elle en progression sur Ragtac et attaque dorénavant 100% des F1, F2, et F3.



Photo : NATTEA

Seuil de nuisibilité :

A partir d'« épi 1 cm » (30) :

- ✚ A « épi 1 cm » (30) : uniquement en présence de foyers actifs
- ✚ Dès le stade « 1 nœud » (31) : dès l'apparition des premiers pustules

Les sensibilités variétales sont présentées dans le BSV GC n°22 (disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>).

A RETENIR

MAIS

Limaces : Les conditions de la semaine sont peu favorables à l'activité des limaces. Restez toutefois vigilants sur les parcelles où le maïs est en cours de levée avec la fin de semaine un peu pluvieuse et fraîche.

BLE TENDRE D'HIVER

Septoriose : Le risque est fort pour toutes les situations.

Rouille jaune : Surveiller les variétés sensibles et les parcelles déjà atteintes.

Fusarioses des épis : Vigilance à l'approche de floraison

TRITICALE

Rouille jaune : Surveiller les variétés sensibles et les parcelles déjà atteintes

Oïdium : Surveiller les variétés sensibles.

**PROCHAIN BULLETIN
MARDI 19 MAI 2015**

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

