

Bulletin élaboré sur la base des observations réalisées dans le cadre du réseau Limousin, par la FREDON, les Chambres d'Agriculture, l'EPLFPA de Limoges et nord Haute-Vienne 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 indiqués entre parenthèses, aux côtés du stade traditionnellement employé.

MAÏS

Stades phénologiques et observations du réseau

Le réseau limousin se met en place avec 8 parcelles : 4 en Haute-Vienne, 3 en Creuse et 1 en Corrèze. Toutes ces parcelles ont été observées.

Commune	Date de semis	Variété	Stade	% de plantes touchées		
				Taupins	Corbeaux	Limaces
87 - Flavignac	23/04/2015	Arpège/Capone	4 Feuilles (14)	-	-	15 %
19 - St-Chamant	24/04/2015	-	4 Feuilles (14)	-	-	-
87 - Feytiat	26/04/2015	Dianox	2 Feuilles (12)	-	-	-
23 - St-Chabrais	26/04/2015	Anjou 277	3 Feuilles (13)	-	-	-
87 - Janailhac	30/04/2015	Klarens	3 Feuilles (13)	-	-	80 %
87 - Panazol	06/05/2015	Es Albatros	2 Feuilles (12)	-	-	-
23 - St-Pierre-de-Fursac	11/05/2015	Juliet/Xxilo	Coléoptile sort de la graine (07)	-	-	-
23 - St-Dizier-Leyrenne	13/05/2015	Profilex	Imbibition de la graine (03)	-	-	-

Limaces

Observation du réseau : Sur la parcelle de Flavignac (87), 15 % des pieds présentent des symptômes d'attaques de limaces. 80 % des pieds sont attaqués à Janailhac (87).

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 ne se développe pas vite avec des températures relativement basses pour la saison.

Taupin

Observation du réseau : En fonction des choix de protection au semis, des dégâts peuvent être visibles. Sur le réseau, on ne nous signale pas de dégâts 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 : Attaques 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 et disparition des plantes à partir de 3 feuilles jusqu'à 7 feuilles.

Situations les plus propices aux attaques de taupins

- ✚ Sol riche en matière organique ;
- ✚ Prairies longue durée fournissant une nourriture constante et une humidité du sol ;
- ✚ Semis profond, semis précoce avec croissance lente ;
- ✚ Humidité après le semis ou encore mulch en dégradation à la surface du sol.

Evaluation du risque – taupins : Risque moyen où les maïs sont peu poussants.

Il n'existe aucun moyen de lutte curatif efficace.

Gestion des adventices dans les rotations « grandes cultures » par des méthodes alternatives

Extrait de la note nationale Ecophyto, rédigée par l'ACTA, Arvalis institut du végétal, CETIOM, ITB et la Direction Générale de l'Alimentation (DGAL)

Herse étrille : Utilisable en prélevée du maïs (8-12 km/h, agressivité moyenne à forte) puis du stade 3-4 feuilles (3 km/h, agressivité faible) à 4-6 feuilles (4-5 km/h, agressivité faible à moyenne). Passé le stade 3-4 feuilles, la herse étrille peut occasionner des pertes ou des blessures de feuilles non négligeables. Ajustez au mieux les réglages d'outil à la culture.

Houe rotative : Utilisable en prélevée du maïs (15-20 km/h) puis du stade 3-4 feuilles (12 à 15 km/h) à 4-6 feuilles (15 à 20 km/h). Les passages au stade coléoptile ou 1^{ère} feuille du maïs occasionnent des pertes pour la culture.

Bineuse : Utilisable à partir de 2 feuilles, en présence d'équipement protège-plants. Utilisable entre 4 et 10 feuilles (vitesse entre 6 et 10 km/h) avec buttage apprécié lors du dernier passage.

Stratégies mixtes : De nombreuses possibilités sont envisageables, avec des performances très variées. Les plus fiables consistent à introduire un binage.

Stratégies tout mécanique : Les stratégies mécaniques strictes présentent l'intérêt d'un coût modéré et d'un IFT nul ; par contre, il est souhaitable de les réserver à des flores de dicotylédones annuelles dominantes, l'efficacité sur graminées et sur vivaces étant parfois insuffisante.



Quelques averses arroseront la région aujourd'hui et demain puis un temps sec et globalement assez frais devrait s'installer durablement.

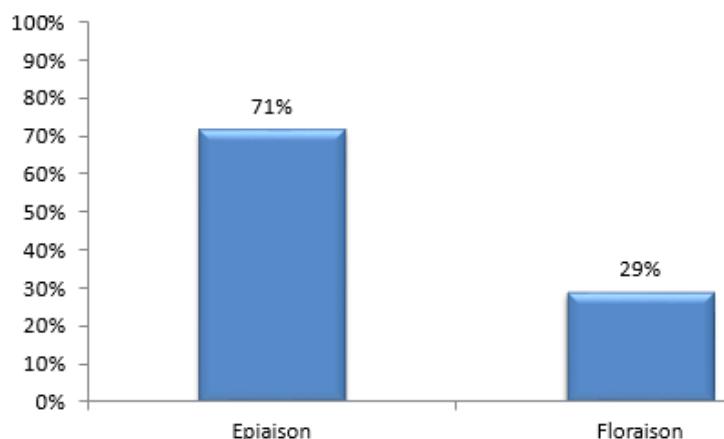
Au champ, la floraison (61) a débuté pour les blés, elle se poursuit pour les triticales tandis que les grains se remplissent pour les orges (73).

25 parcelles ont été observées cette semaine : 14 blés, 6 orges et 5 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	Mi épiaison	20	15	15
87	Panazol	13-oct	Apache				
87	Flavignac	14-oct	Chevalier	Fin épiaison	80	40	30
23	Nouzerines	14-oct	Alezy	Déb épiaison	80	30	0
23	Saint Chabrais	15-oct	Midas	Mi épiaison	15	0	0
23	Montaigut Le Blanc	15-oct	Energo	Fin épiaison	0	0	0
87	Breuilaufa	18-oct	Apache	Mi floraison	32	4	0
87	St Ouen /Gartempe	20-oct	Midas				
87	Janailhac	22-oct	Midas	Déb épiaison	30	10	0
19	Saint Pardoux l'Ortigier	22-oct	Mélange				
87	Berneuil	23-oct	Apache	Mi floraison	55	5	0
23	Lussat	24-oct	Chevalier	Déb épiaison	80	2	1
23	Couzeix	25-oct	Arezzo	Mi floraison	52	4	0
87	Aixe S/Vienne	25-oct	Midas	Mi floraison	0	0	0
87	Flavignac	31-oct	Apache	Fin épiaison	35	5	5
87	Feytiat	13-nov	Arezzo	Mi épiaison	0	0	0
87	Couzeix	21-nov	Rubisko	¼ épiaison	80	45	0

Septoriose

Observations du réseau

Toutes les parcelles sont maintenant au moins à épiaison (51) et la maladie poursuit son développement : plus d'1/4 des blés observés cette semaine présentent des nécroses sur les feuilles F1 et près des 3/4 sur les F2.

Evaluation du risque – septoriose

Les taches consécutives aux importantes contaminations de début mai sont en train d'apparaître mais leur sortie va être ralentie par la nette baisse des températures.

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

Signalé sur 16 % des F2 sur Arezzo à Couzeix.

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

Evaluation du risque – oïdium

La plupart des blés ont dépassé les stades de gestion de la maladie.

Rouille jaune

Elle est le phénomène marquant de cette fin de cycle et est toujours en progression : elle concerne plus d'1/4 des parcelles du réseau :

- ✚ Midas à Janailhac (40 % des F2) ;
- ✚ Chevalier à Lussat (100 % des F2 et 90 % des F1) ;
- ✚ Chevalier à Flavignac (5 % des F2) ;
- ✚ Midas à Saint-Chabrais (15 % des F2 et 10% des F1).

Seuils de nuisibilité

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

Les conditions vont demeurer favorables à son développement et la vigilance s'impose sur les parcelles qui n'auraient pas fait l'objet d'une protection foliaire contre la septoriose.

Rouille brune

Soudaine apparition sur 20 % des F1 et 55 % des F2 du Chevalier à Flavignac (87).

Seuils de nuisibilité

Dès l'apparition de pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

Fusariose nivale

La présence de cette fusariose est encore signalée sur 52 % des tiges de l'Apache à Breuilaufa (87).

A noter qu'aucune relation de cause à effet n'a été montrée entre la présence de fusarioses sur tige et celles sur épi.

Pucerons des épis

Leur présence occasionne des dégradations et la formation de fumagine.

Observations du réseau : Des populations (4 % des épis) sont signalées sur Arezzo à Couzeix.

Seuil de nuisibilité : Un épi sur deux colonisés.

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-contre).

Certaines espèces (*Fusariose graminearum*) ont la capacité de développer des mycotoxines comme le déoxynivalénol (DON) substance toxique dont les teneurs sont réglementées.

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

■ Echelle de résistance DON

Variétés	Références		Echelle	Variétés récentes				
	peu sensibles	peu sensibles		peu sensibles		sensibles		
Variétés peu sensibles	FLUOR	ILLICO	7	TULIP				
	SOKAL	GALIBIER	6,5	OREGRAIN				
		EPHOROS	6	CALISOL				
Variétés moyennement sensibles	HY SUN	AS DE CŒUR	5,5	BERGAMO	BONIFACIO	GRAPELI	HYFI	
	NOGAL	CROISADE		ALIXAN	HY SPEED	LYRIK	MANDRAGOR	MATHEO
	PAKITO	HYSTAR	HYBERY	RUBISKO	SOLVEIG	SY MOISSON		
	SPONSOR	SOLEHO	SCENARIO	5	SOBRED	HYXPRESS	HYXTRA	RONCARD
	ARKEOS	AREZZO	APRILIO	4,5	PUEBLO	GHA YTA		
	RUSTIC	LEAR	ISTABRAQ		BELEPI	CALCIO	ROCHFORT	STADIUM
Variétés sensibles	CHEVRON	BOREGAR	AUBUSSON	4	ALHAMBRA	ASCOTT	CALABRO	CELLULE
	PALEDOR	KORELI	EUCLIDE		DIAMENTO	FAIRPLAY	HYTECK	ODYSSEE
		SOLLARIO	SELEKT	3,5	ARMADA	THALYS	TOBAK	ZEPHYR
Variétés sensibles	BERMUDE	ALTIGO	ALLES Y	3,5				
	GLASGOW	DINOSOR	EXPERT					
	PREMO	GONCOURT	GARCIA	3				
	ALTAMIRA	BOISSEAU	ACCROC		DIDEROT	IONESCO	LAURIER	NOBLESKO
	TRAPEZ	COMPL	CAPHORN	2,5				
	MUSK	AZZERTI	2					
	FR22R58	ROYSSAC						

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

* : déoxynivalénol

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, tourmesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1		
		Moyennement sensibles			
		Sensibles	3		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles			
		Sensibles	3		T
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles			
		Sensibles	3		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles			
		Sensibles	4		T
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles			
		Sensibles	4		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		T
		Moyennement sensibles	6		T
		Sensibles	6	T	T
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		T
		Sensibles	4		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		T
		Moyennement sensibles	6	T	T
		Sensibles	7	T	T

Légende : Recommandations associées à chaque niveau de risque (d'après Arvalis « Que choisir » 2014/2015) :

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 soin spécifique vis-à-vis des fusarioses quelles que soient les conditions climatiques.

3 : Le risque peut être encore minimisé en choisissant une variété moins sensible. Envisager la mise en œuvre de soins spécifiques vis-à-vis des fusarioses en cas de climat humide (cumul de pluie > 40 mm pendant la période entourant la floraison).

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, envisager la mise en œuvre de soins spécifiques de l'épi, 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. Envisager la mise en œuvre de soins spécifiques de l'épi.

Evaluation du risque – fusariose des épis

Pour les parcelles actuellement à floraison et qui ne présentent pas des profils à risques, les précipitations récentes et celles annoncées ne sont pas assez importantes pour constituer un risque fusariose lié aux conditions météorologiques.

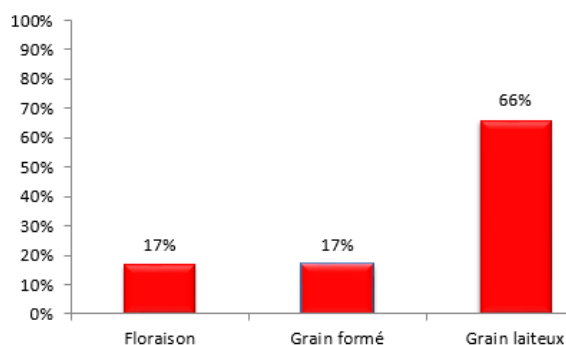
ORGE D'HIVER

Les orges ont atteint des stades où la dégradation des feuilles est rapide en raison de la superposition des différentes maladies et du début de sénescence des feuilles.

Toutes les parcelles ont dépassé les stades de gestion des maladies.

Stades phénologiques

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



Rouille naine

Observations du réseau

Cette rouille est relevée cette semaine à Breuilaufa, Flavignac, Le Grand Bourg et Evaux-les-bains sur les feuilles du haut.

Seuils de nuisibilité

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.

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

Helminthosporiose

Observations du réseau

Breuilaufa, Nexon et Evaux-les-Bains déplorent cette semaine des attaques sur étages foliaires supérieurs.

Seuils de nuisibilité

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

Toujours notée à Evaux-Les-Bains sur 50 % des F2 et 15 % des F1.

Seuils de nuisibilité

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

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

Oïdium

La pression est toujours forte sur Platine à Flavignac (87) et moindre à Evaux-Les-Bains.

Seuils de nuisibilité

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

La présence de ce phénomène de fin de cycle est signalée en abondance sur Cervoise à Malleret-Boussac (23) et sur Sandra à Nexon (87).

Et aussi ...

Des traces d'oïdium sous forme d'hypersensibilité, des grillures polliniques et des taches brunes à Breuilaufa (87).



Grillures polliniques

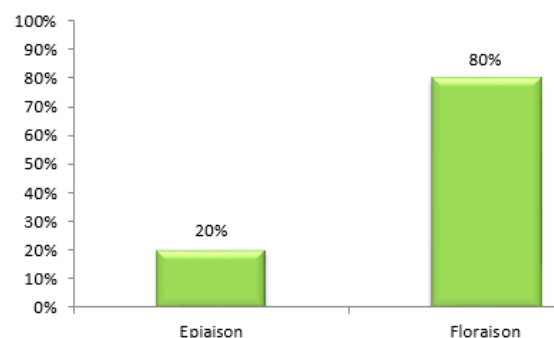
Ce bulletin sera le dernier de la campagne pour la filière orge

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

TRITICALE

Stades phénologiques

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



Rhynchosporiose

Elle stationne toujours sur 20 % des F3 du Kéréon à Verneuil-sur-Vienne (87).

Oïdium

Pression toujours forte sur Tribeca.

Rouille jaune

Observations du réseau

Elle est explosive en carré témoin sur Ragtac.



Photo : FREDON Limousin

A RETENIR

MAÏS

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.

Taupins : Risque moyen où les maïs sont peu poussants

BLE TENDRE D'HIVER

Fusariose des épis : Vigilance en parcelles à risque (critères agronomiques et variétés sensibles) à l'approche ou pendant la floraison

Septoriose : Vigilance sur les parcelles qui ne seraient pas protégées

TRITICALE

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

Oïdium : Surveiller les variétés sensibles

PROCHAIN BULLETIN MARDI 2 JUIN 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

