

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

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



COLZA

Stade phénologique et observations du réseau

8 parcelles du réseau ont été observées depuis le bulletin du 15 avril 2014 :

- ✚ 25 % sont au stade « chute des premiers pétales, 10 premières siliques à la longueur < 2 cm » (G1) ;
- ✚ 25 % sont au stade « les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm » (G2) ;
- ✚ 25 % sont au stade « les 10 premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm » (G3) ;
- ✚ 25 % sont au stade « les 10 premières siliques sont bosselées » (G4).

	Date de semis	Stade	Charançon des siliques (pièges)	Baris (pièges)	Observations sur plantes		
					Charançons siliques (individus /plante)	Cylindrosporiose (% /plantes atteintes)	Pseudocercospora (% /plantes atteintes)
87 - Condat/Vienne	31/08/2013				Parcelle non observée		
87 - Breuilaufa	31/08/2013	G4	6				100%
87 - Bonnac-la-Côte	03/09/2013	G4			0,02		
87 - St-Hilaire-la-Treille	04/09/2013				Parcelle non observée		
87 - Les Billanges	04/09/2013				Parcelle non observée		
87 - Janailhac	04/09/2013	G3	2		0		30%
87 - St-Junien-les-Combes	11/09/2013	G3	Pas de cuvette		0,1		65%
23 - St-Fiel	27/08/2013	G1					
23 - Viersat	04/09/2013				Parcelle non observée		
23 - St-Pierre-le-Bost	04/09/2013	G2	0		0		
23 - Le Grand Bourg	13/09/2013	G2	Cuvette renversée		0		0%
23 - Parsac	28/08/2013	G1					
19 - St-Mexant	05/09/2013				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

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

ppenicou@fredon-limousin.fr

05 87 50 40 00

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Charançon des siliques (*Ceutorhynchus assimilis*)

Observations du réseau : Les charançons des siliques sont observés dans les cuvettes sur les parcelles de Breuilaufa et Janailhac (87). Sur la parcelle de Saint-Junien-Les-Combes (87), on observe 0,1 charançon des siliques par plante et 0,02 à Bonnac-la-Côte (87).

Données de modélisation : L'outil Proplant (Cetiom) **annonce la fin des vols de charançons des siliques avec 100 % des vols qui seraient déjà survenus** (selon données Châteauroux, Poitiers).

Période de risque : Du stade G2 (10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm) au stade G4 (10 premières siliques bosselées).

Seuil de nuisibilité : 1 charançon pour 2 plantes, en moyenne.

Attention : Le comptage se fait sur une moyenne de plantes consécutives (4*5 plantes par exemple). Elle doit donc se faire sur des lots de plantes consécutives prises au hasard.

Evaluation du risque charançon des siliques : A ce jour, 75 % des parcelles du réseau sont entrées dans la période de risque (stade de sensibilité - stade G2 - atteint). Néanmoins, **le risque est moyen au vue des conditions climatiques annoncées.**

Poursuivez les observations sur vos parcelles.

Sclérotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Période de risque : À partir de la chute des pétales (G1) jusqu'à la fin de la floraison.

Seuil de nuisibilité : Le niveau de risque au champignon peut être évalué sur chaque parcelle selon :

- ✚ Les indicateurs de pétales contaminés,
- ✚ Le nombre de cultures sensibles dans la rotation,
- ✚ Les attaques les années antérieures sur la parcelle,
- ✚ Les conditions climatiques : humidité et température moyenne journalière d'au moins 12°C.

Indicateurs de pétales contaminés

Le pourcentage de fleurs contaminées en début de floraison constitue un bon indicateur du risque sclérotinia. En effet, ce sont les pétales de fleurs contaminées qui acheminent la maladie sur les feuilles puis sur tiges.

Ce pourcentage est déterminé à l'aide de l'outil « Kit pétales » du Cetiom.

Interprétation des kits :

- Si moins de 30 % de fleurs contaminées : le risque est faible.
- Au-delà de 30 %, le seuil de nuisibilité est atteint et une vigilance particulière doit être observée sur les parcelles avec un historique sclérotinia et selon les conditions climatiques.

Résultats des kits limousins :

2 nouveaux résultats sont disponibles cette semaine :

- Site de Saint-Pierre-Le-Bost (23) : **62,5 %** de fleurs contaminées
- Site de Parsac (23) : **10 %** de fleurs contaminées

Evaluation du risque sclérotinia : Compte tenu des conditions climatiques légèrement humides et des résultats des kits, le risque est élevé à ce jour. Restez vigilant sur les situations tardives (stade G1).

Autres observations du réseau

Observations du réseau : On relève la présence de pseudocercospora sur les parcelles de Breuilaufa, Saint-Junien-Les-Combes et Janailhac (87). Pas de risque majeur à ce jour.



Installation d'un très attendu régime d'averses mais dont les hauteurs de précipitations et leurs localisations seront aléatoires. Les blés de la mi-octobre atteignent en général le stade « Dernière Feuille Etalée » (DFE) sur les secteurs les plus doux de la région.

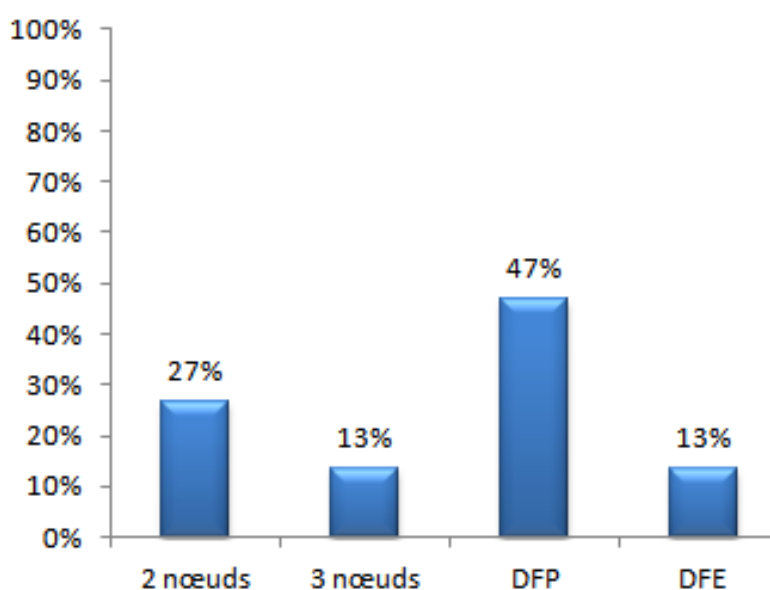
La situation sanitaire des céréales est globalement bonne en dépit des nouveaux cas de rouille jaune sur blé et triticale.

29 parcelles ont fait l'objet d'observations cette semaine : 15 blés, 9 orges, 5 triticales.

BLE TENDRE D'HIVER

Stade phénologique

Plus de la moitié des parcelles du réseau ont atteint ou dépassé « Dernière Feuille Pointante » (DFP). Les situations les moins avancées sont à « 2 nœuds ».



Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade	% Septo F3	% Septo F2	%Septo F1
87	La Croisille Sur Briance	09-oct	Ludwig	<i>Pas d'info</i>			
23	Villard	10-oct	Ludwig	2 noeuds	30	15	0
87	Panazol	10-oct	Chevalier	<i>Pas d'info</i>			
87	Berneuil	13-oct	Hystar	DFE	40	0	0
23	Nouzerines	17-oct	Ascott	DFP	0	0	0
23	Dun le palestel	18-oct	Ludwig	2 noeuds	15	0	0
87	Breuilaufa	18-oct	Armada	DFE	0	0	0
87	Janailhac	21-oct	Armada	DFP	0	0	0
87	La Meyze	21-oct	Arezzo	DFP	0	0	0
23	St Martin Sainte Cath.	23-oct	Atlass	DFP	0	0	0
87	Flavignac	23-oct	Apache	DFP	20	0	0
23	St Maurice la Sout.	24-oct	Soissons	DFP	30	5	0
19	St Mexant	19-oct	Chevalier	<i>Pas d'info</i>			
87	Limoges	25-oct	Apache	3 noeuds	50	0	0
87	St Ouen Sur Gartempe	25-oct	Arezzo	<i>Pas d'info</i>			
23	Evaux les bains	28-oct	Chevalier	2 noeuds	0	0	0
23	Jarnages	31-oct	Apache	2 noeuds	0	0	0
87	St Yrieix La Perche	01-nov	Solehio	DFP	0	0	0
87	St Priest Taurion	11-nov	Soissons	3 noeuds	0	0	0
87	Aixe S/Vienne	18-nov	Arezzo	<i>Pas d'info</i>			
87	Mézières sur Issoire	26-dec	Arezzo	<i>Pas d'info</i>			

Piétin-Verse

Le risque est avant tout à évaluer à partir des conditions agronomiques de la parcelle (précédent, date de semis, variété...) et d'une situation météorologique particulière : précipitations abondantes et douceur de la levée à montaison.

L'absence ou la faiblesse des pluies depuis maintenant près d'un mois a entraîné un arrêt des contaminations.

Observations du réseau : Des symptômes sont toujours relevés sur 4 parcelles cette semaine : Berneuil (Hystar) à 20 % de fréquence, Breuilaufa (Armada) à 16 %, Villard (Ludwig) à 5 %, Dun-le-Palestel (Ludwig) à 5 %.

Toutes ces situations ont atteint ou dépassé le stade « 2 nœuds », stade où la maladie n'est plus gérable.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade « épi 1 cm », prélever 40 tiges sur l'ensemble de la parcelle :

- ✚ Moins de 10 % de tiges atteintes : Risque nul ;
- ✚ Plus de 35 % de tiges atteintes : Risque fort ;
- ✚ Entre 10 et 35 % de tiges atteintes : la décision est incertaine, évaluer le risque agronomique.

Evaluation du risque piétin-verse : Le risque est très faible pour les semis de novembre et plus, ou pour les blés qui n'ont pas encore atteint « 2 nœuds ».

Rhizoctone

Cette maladie du pied est toujours notée à Breuilaufa (44 %), Berneuil (10 %), Flavignac (5%) et La Meyze (10 %).

Septoriose

Observations du réseau

Comme chaque année, les symptômes de septoriose peuvent être confondus avec des taches physiologiques voire de l'helminthosporiose. La variété Apache est réputée pour ces manifestations foliaires autres que d'origine fongique ce qui rend d'autant plus difficile la lecture des événements.

Pour les blés ayant atteint le stade « Dernière Feuille Etalée » (2 parcelles)

1 présente des symptômes sur F3 : fréquence de 40 % à Berneuil (faible intensité), l'autre, Breuilaufa voit seulement 24 % de ses F4 nécrosées (intensité 6,7%) et 80 % de ses F5.

Ce stade phénologique est un moment clé pour une gestion optimale de la maladie.

Pour les blés ayant atteint les stades « Dernière Feuille Pointante » (7 parcelles)

1 seule voit ses F2 et F3 faiblement nécrosées : Saint-Maurice-la-souterraine (5 % et 30 %). 1 Apache à Flavignac présente des dégâts sur F3 (20 %).

Pour les 5 autres, la maladie stationne généralement sur F4 visibles (F5 définitives).

Les situations à « 2 ou 3 nœuds » (6 parcelles)

1 situation précoce à Villard présente 15 % de F2 malades,

1 autre, toute proche, à Dun le palestel présente des F3 touchées à 15%.

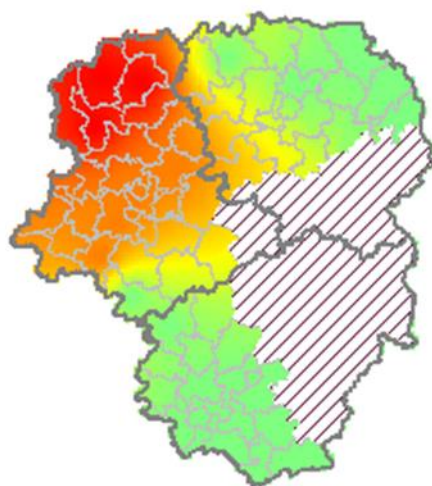
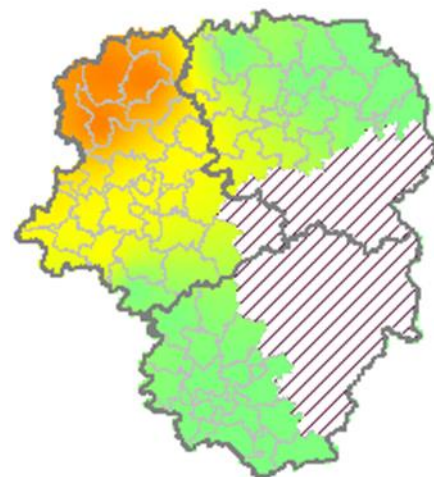
1 situation à Limoges avec 50 % des F3 nécrosées.

Les 3 autres situations, plus tardives, sont saines.

En résumé, pour ces 15 situations qui ont atteint un stade où une prise de décision est envisageable, 3 approchent ou ont atteint les seuils de nuisibilité (Saint-Maurice-La-Souterraine, Berneuil, et Flavignac).

Tendance du risque régional septoriose calculée par le modèle PRESEPT, proposé par INVIVO-DGAL, pour un semis précoce du 15/10 à la date du 20/04/2014 (ci-contre, à droite) :

Remarque : **Ce modèle indique seulement une tendance** sur des contaminations en s'appuyant sur des hauteurs de précipitations journalières et des températures min et max journalières. Il ne tient pas compte de l'historique de la parcelle, de son environnement, de l'hygrométrie et de la durée d'humectation.



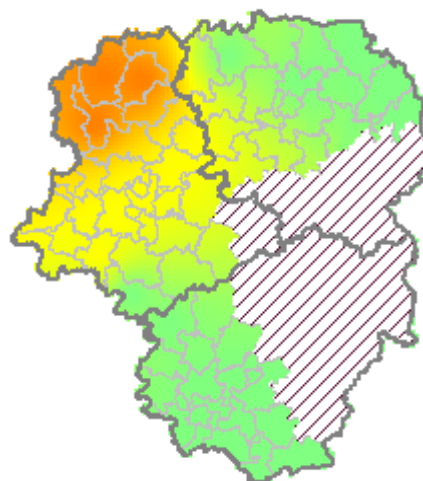
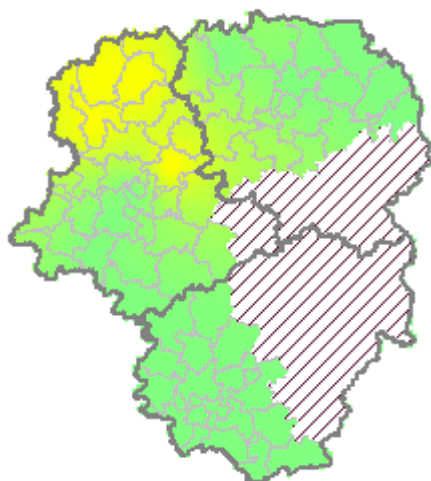
Indices de risques septoriose

- Risque fort
- Risque moyen
- Risque modéré
- Risque faible
- Zone non couverte

Calcul du risque avec prévisions à 7 jours (20 mm de précipitations prévues avec températures moyennes max de 16°C et min de 6°C) (semis 15/10) (ci-contre, à gauche) :

Ci-dessous, à gauche : Tendance du risque régional septoriose calculée par le modèle PRESEPT, proposé par INVIVO-DGAL, pour un semis du 25/10 à la date du 20/04/2014

Ci-dessous, à droite : Calcul du risque avec prévisions à 7 jours (20 mm de précipitations prévues en fin de période avec températures moyennes max de 16°C et min de 6°C) (semis 25/10)



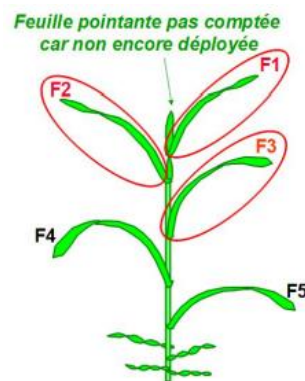
Seuils de nuisibilité

- ✚ 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 précipitations de ce week-end (entre 2 et 6 mm selon les secteurs) ont relancé les contaminations sur les étages foliaires supérieurs. Le régime d'averses annoncé ne fera qu'accroître ce processus.

Pour les parcelles proches de « Dernière Feuille Etalée », le risque est élevé. C'est le stade où une réflexion globale est engagée en ce qui concerne la protection de la culture.

Pour les situations qui sont ou qui approchent le stade « 2 nœuds », il est impératif de surveiller les cultures, tout en sachant que pour les levées de décembre et plus, le risque septoriose demeure faible.

Il est impératif de surveiller les cultures qui ont atteint ou qui approchent le stade « 2 nœuds ».

Rouille jaune

Elle est toujours signalée faiblement sur Ludwig à Dun-le-Paestel. Elle est apparue plus fermement sur un autre Ludwig à Villard (15 %). Elle est en outre nouvellement notée sur Soissons à Saint-Priest-Taurion.

La vigilance s'impose vis-à-vis de cette maladie qui profite d'une saison céréalière douce pour s'exprimer.

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 ».

De nouvelles races de rouille jaune sont probablement en train de contourner des résistances variétales (Ex : sur Ephoros, Papageno, Soleiho).

Rouille brune

Sa présence n'est pas relevée mais les conditions douces qui ont jusqu'alors accompagné le cycle de la culture sont favorables au développement du champignon. La vigilance s'impose sur variétés sensibles.

Evaluation du risque rouilles : Les conditions douces et venteuses qui ont jusqu'alors accompagné le cycle de la culture sont favorables au développement du champignon. La vigilance s'impose sur 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

Il est signalé à Saint-Martin-Sainte-Catherine sur F3 et F4 et à Jarnages (10 % des F3).

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

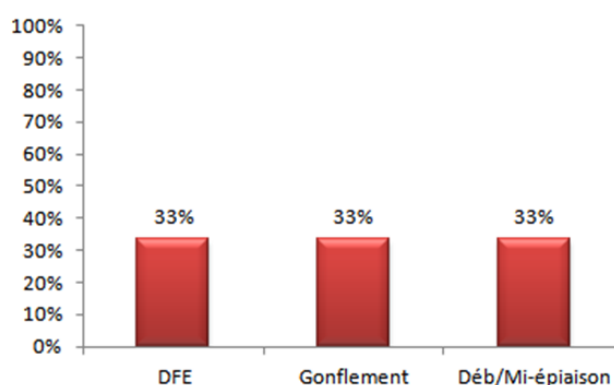
Variétés sensibles : plus de 20 % des 3 dernières feuilles touchées sont couvertes à plus de 5 % de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

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

Orge d'hiver

Stade phénologique

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Berneuil	26-sept	Limpid	Mi-épiaison
23	Nouzerines	09-oct	Salamandre	Déb. épiaison
87	Breuilaufa	09-oct	Hobbit	Gonflement
87	Rilhac-Rancon	10-oct	Tatoo	Déb. épiaison
87	Flavignac	18-oct	Platine	Gonflement
87	Nexon	18-oct	Sandra	Gonflement
23	Peyrat La Nonière	22-oct	Himalaya	DFE
23	Le Grand Bourg	24-oct	Himalaya	DFE
23	Chambon S/Voueize	30-oct	Sandra	DFE



Helminthosporiose

Observations du réseau

Elle est notée sur 7 des 9 parcelles observées cette semaine. Elle est absente à Flavignac et à Chambon-Sur-Voueize.

Elle concerne 4 % des F3 et 8 % des F4 du Hobbit à Breuilaufa. Elle est cantonnée aux feuilles basses à Nouzerines et à Berneuil. Ailleurs, elle est faiblement présente sur les feuilles du haut.

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.

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

Evaluation de risque helminthosporiose : La météo douce et pluvieuse va favoriser la maladie. L'épiaison est imminente pour bon nombre de situations, stade où une réflexion globale est engagée en ce qui concerne la protection de la culture.

Rhynchosporiose

Elle est toujours en progression et concerne cette semaine plus de la moitié des parcelles : Elle occupe 8 % du total des 3 dernières feuilles à Flavignac et 90 % des F3 à Chambon-sur-Voueize. Elle est également bien présente à Peyrat-la-Nonière, Nexon et nouvellement signalée à Rilhac-Rancon.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade « 1 nœud », compter les 3 feuilles supérieures de 20 maitre-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 rhynchosporiose : Bien que cette maladie ait besoin de fraîcheur et d'humidité, elle est en progression.

Rouille naine

Observations du réseau : Pustules signalés sur Hobbit à Breuilaufa (4 % des F4 et 16 % des F5).

Seuil de nuisibilité

A partir du stade « 1 nœud », compter les 3 feuilles supérieures de 20 maitre-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 : Permanence du phénomène sous forme d'hypersensibilité à Peyrat-la-Nonière (20 % des F2 et 75 % des F3), à Rilhac-Rancon (10 % des F2 ; 17% des F3) et à Breuilaufa (4 % des F4). Plus discret à Chambon-sur-Voueize sur feuilles du bas.

Hors réseau, attaques importantes sur Platine et Abondance à Magnac-Laval.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade « 1 nœud », compter les 3 feuilles supérieures de 20 maitre-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.

Ramulariose

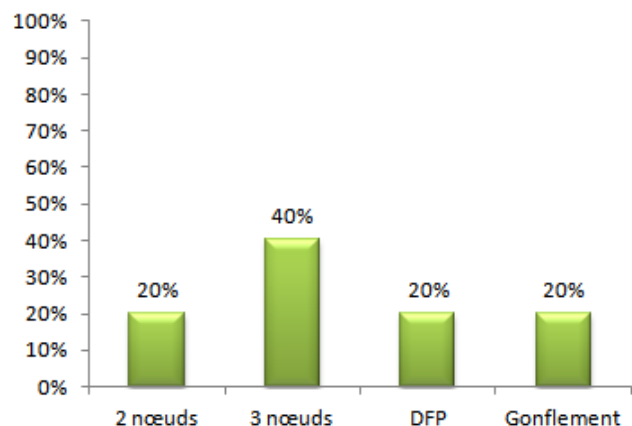
Présence à Rilhac-Rancon (5 %)

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

- Taches brunes sur F2 (4 %), F3 (4 %) F4 et F5 (24 %)
- *Septoria nodorum* sur F4 (20 %), F5 (36 %) et F6 (36 %)

Triticale

Stade phénologique



Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Berneuil	01-oct	Kéréon	Gonflement
87	St Laurent s/Gorre	17-oct	Triskell	3 noeuds
23	Aubusson	19-oct	Ragtac	Pas d'info
23	Genouillac	24-oct	Tribeca	DFP
23	Ajain	31-oct	Trimmer	3 noeuds
23	Janaillat	20-nov	Kéréon	2 noeuds
23	St Mexant	04-dec	Bellac	Pas d'info

Rouille jaune

Après Orval, la semaine dernière, la rouille jaune s'attaque cette semaine à un Trimmer à Ajain avec 5 % des F3 et 10 % des F4 concernées.

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

Seuil de nuisibilité : Dès l'apparition des premières pustules.

Références	Les plus résistants	Nouveautés
Indemnes		
MATINAL	BELLAC	
Traces		
	SW TALENTRO	ANDIAMO
	TARZAN	KEREON
Moyennement touchés		
	AGOSTINO	ORVAL
		RENOVAC VJKA
		CYRKON KAULOS
Assez sensibles		
TRIBECA	RAGTAC	COSINUS
	CONSTANT	
Très sensibles		
		QUATREVENTS
		(KWS FIDO)
	BIENVENU	
	TRISKELL	



Source : NATIA

Oïdium

Pas d'explosion à Genouillac, avec 10 % des plantes atteintes et de faibles intensités.

Rhynchosporiose

Elle concerne toujours 5 % de l'ensemble des 3 dernières feuilles à Berneuil sur variété Kéréon et désormais sur variété Triskell à Saint-Laurent-Sur-Gorre.

A RETENIR

COLZA

Pour la semaine, Météo-France annonce un temps légèrement humide et frais, donc des conditions moyennement favorables à l'activité des charançons des siliques, mais toutefois restez très vigilants car nous sommes dans les stades de sensibilité (G2 à G4).

Sclérotinia : Compte tenu des conditions climatiques et des résultats des kits, le risque est élevé à ce jour. Restez très vigilants.

BLE TENDRE D'HIVER

Piétin-verse : Fin du risque.

Rouille jaune : A surveiller dès l'apparition des 1^{ères} pustules. Vigilance.

Rouille brune : Vigilance sur variétés sensibles.

Septoriose : Le risque climatique redevient élevé, restez très vigilant.

TRITICALE

Rouille jaune : à surveiller dès l'apparition de 1^{ères} pustules. Vigilance.

PROCHAIN BULLETIN MARDI 29 AVRIL

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

