

GRANDES CULTURES

Campagne 2011-2012 – Bulletin n°21 – 24/04/2012

Bulletin élaboré sur la base des observations réalisées dans le cadre du réseau Limousin, par la FREDON, les Chambres d'Agriculture, NATEA Agriculture, la Vie en Vert, l'EPEFPA de Limoges les Vaseix.

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/>

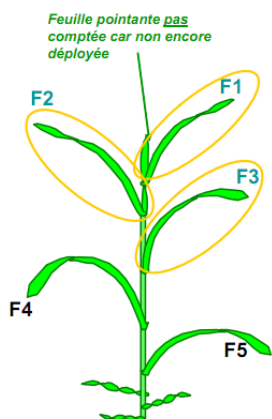
Abonnement gratuit sur simple demande à accueil@limousin.chambagri.fr

CEREALES A PAILLE

29 parcelles ont fait l'objet d'une notation cette semaine (11 Blés tendres d'hiver, 11 Orges d'hiver, 7 Triticales). Peu d'évolution en ce qui concerne les stades phénologiques. Il faut actuellement près de 15 jours pour obtenir une somme thermique de 100°C. Les sorties des nouvelles feuilles sont très ralenties. Ces conditions froides et pluvieuses devraient encore durer.

BLE TENDRE D'HIVER

Stade phénologique : de « 1 nœud » à « Dernière Feuille Pointante ». La plupart des parcelles sont au stade 2 nœuds.



Rappel : à partir du stade 1 nœud, est comptabilisée comme F1, la dernière feuille complètement déployée en partant du bas.

Commune parcelle	Dépt	Date semis	Variété	Stade
St Léger Bridereix	23	14-oct	Chevalier	2 nœuds
St Germain beaupré	23	17-oct	Hausmann	2 nœuds
Glénic	23	23-oct	Soissons	2 nœuds
Viersat	23	31-oct	Chevalier	1 nœud
Nexon	87	14-oct	Apache	DFP
Breuilaufa	87	11-oct	Sweet	3 nœuds
Panazol	87	14-oct	Apache	<i>Non observée</i>
Flavignac	87	17-oct	Chevalier	2 nœuds
Flavignac	87	25-oct	Apache	2 nœuds
Limoges	87	25-oct	Soissons	<i>Non observée</i>
Berneuil	87	26-oct	Apache	3 nœuds
Limoges	87	31-oct	Attlas	2 nœuds
Eyburie	19	31-oct	Apache	<i>Non observée</i>
St Mexant	19	28-oct	Attlas	1 nœud

Septoriose :

Bien que les températures froides retardent la sortie des taches, le phénomène est en légère progression.

Aucune des situations aux stades 2 nœuds ou Dernière Feuille Pointante n'ont atteint les seuils de nuisibilités mentionnés plus bas. Les nécroses sont généralement visibles sur les F3 à des fréquences variant entre 4% et 30% (intensités faibles). Un Soissons à Glénic -23 voit ses F3 indemnes. Un Apache à Berneuil -87 présente 5% de symptômes sur les F2.

Bulletin de Santé du Végétal Limousin – Grandes Cultures N°21–24/04/2012- Page 1 sur 7

REPRODUCTION INTEGRALE DE CE BULLETIN AUTORISÉE - Reproduction partielle autorisée avec la mention « Extrait du Bulletin de Santé du Végétal Grandes cultures Limousin 2011-2012 N°21, consultable sous <http://www.limousin.synagri.com/> »

DIRECTEUR DE PUBLICATION :

Monsieur Joël SOURSAC
Président Chambre Régionale d'Agriculture du Limousin
Boulevard des Arcades
87 060 LIMOGES CEDEX
accueil@limousin.chambagri.fr
05 55 10 37 90

REFERENTS FILIERES ET REDACTEURS DU BULLETIN :

Céréales à paille
Philippe PENICHOU
FREDON Limousin

pppenichou.fredon@gmail.com
05 55 04 64 54

Colza - Maïs
Valérie LACORRE
Chambre Départementale
d'Agriculture de la Haute-Vienne

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr
05 87 50 40 00

Seuil de nuisibilité :

au stade 2 nœuds :

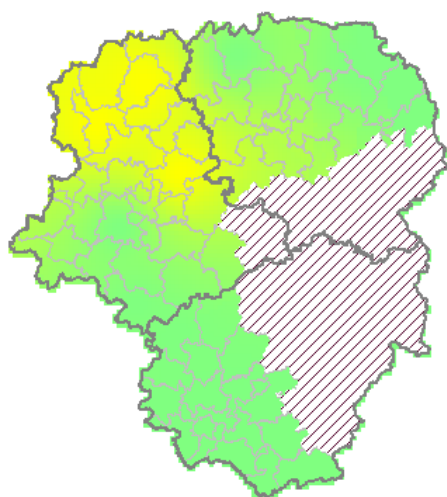
- variétés sensibles : si plus de 20% des feuilles F2 du moment (F4 définitives) présentent des nécroses de septoriose.
- variétés plus résistantes : remonter la fréquence de présence à 50%. (voir le tableau des sensibilités/résistances variétales dans le Bulletin N°16 du 20/03/2012, disponible sous <http://www.limousin.synagri.com/> (Nos publications > Bulletins de Santé du Végétal).

au stade DFP (Dernière Feuille Pointante)

- variétés sensibles : si plus de 20% des feuilles F3 du moment (F4 définitives) présentent des nécroses de septoriose.
- variétés moins sensibles : si plus de 50% des feuilles F3 présentent des symptômes.

Evaluation du risque :

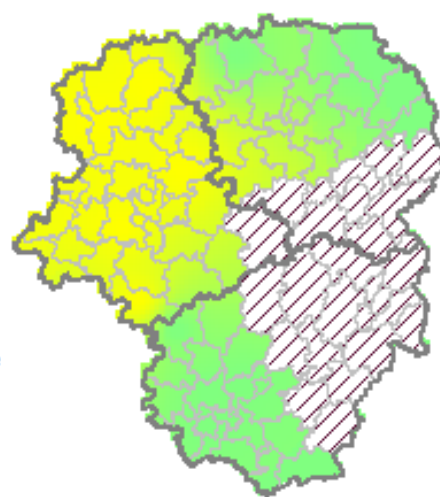
Le risque calculé par le modèle PRESEPT à 7 jours avec prévision de 35 mm de précipitations demeure faible en Creuse et en Corrèze et modéré en Haute-Vienne pour des semis du 21/10/2011 :



Risque actuel

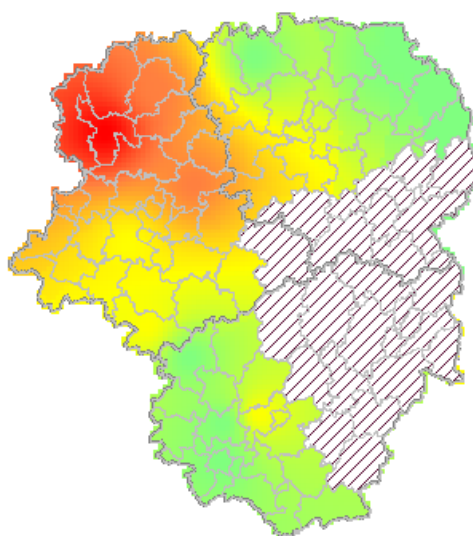
Indices de risques septoriose

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



Risque à 7 jours

Risque calculé par le modèle PRESEPT à 7 jours avec prévision de 70 mm de précipitation pour un semis du 14/10/2011 :



Au champ les situations du réseau à 2 nœuds et plus demeurent peu infestées mais le régime actuel d'averses est favorable aux contaminations.

Evaluation du risque : La vigilance s'impose jusqu'à la mise en place définitive et complète des étages foliaires.

Rouille brune : la maladie est toujours signalée sur variété Haussman (F3 5% et F4 30%) à St Germain Beaupré-23 et sur 5% des F3 d'un Soissons à Glénic-23 puis sur variétés Papageno et Ludwig hors réseau. Les fréquences et intensités ont baissé par rapport à la semaine passée

Evaluation du risque : Les conditions froides et pluvieuses sont plutôt défavorables.

Seuil de nuisibilité : Il est atteint dès la présence de pustules sur l'une des 3 premières feuilles au stade 2 nœuds.

Sensibilités/résistances variétales : Voir le Bulletin N°20 du 17/04/2012 accessible sous <http://www.limousin.synagri.com/> (Nos publications > Bulletins de Santé du Végétal).

Oïdium : Toujours noté sur variété Atlass à Limoges -87 sur les F2 mais fréquence en régression (4%).

Seuil de nuisibilité au stade 1 nœud :

- sur variétés sensibles : si plus de 20% des F1 ou F2 ou F3 présentent des symptômes.
- sur variétés moins sensibles : remonter la fréquence de présence à 50%.

Pour connaître la sensibilité de votre variété, reportez-vous au schéma présenté dans le bulletin N° 14 du 06/03/2012, accessible sous <http://www.limousin.synagri.com/> (Nos publications > Bulletins de Santé du Végétal)

Piétin-verse : Signalé cette semaine sur 4 parcelles. Breuilaufa - 87 présente 20% de nécroses. Pas de symptômes notés sur les blés n'ayant pas atteint le stade 2 nœuds

Seuil de nuisibilité : Au-delà de 30% de gaines de tiges présentant des nécroses.

Evaluation du risque : La lutte n'est plus envisageable après 2 nœuds

Jaunisse Nanisante de l'orge (JNO) :

Les signes de la maladie (plantes chétives, feuilles lie de vin) sont visibles çà et là sur certaines parcelles (fréquences faibles).

Taches physiologiques : attention aux confusions !

	Taches physiologiques	Helminthosporiose du blé (<i>Drechslera tritici-repentis</i>)
Symptômes	Décolorations claires à nécrotiques qui ne présentent aucune pycnide. La chlorose entourant la tache peut être plus ou moins prononcée selon la variété.	Petits points foncés, plutôt ovoïdes, entourés d'un halo chlorotique. En s'étendant, il prendra des formes irrégulières, parfois losangiques et deviendra nécrotique. Le centre de la tache peut présenter un point noir, correspondant au point d'infection.
Vue à la loupe	Pas de champignon présent dans les taches, sauf si avec l'âge les nécroses sont colonisées par des saprophytes.	Fructifications visibles sur la face supérieure de la tache : conidiophores + conidiospores (pas systématiquement).
Cause	Stress d'origine abiotique (sécheresse, fort rayonnement, amplitude thermique journalière...) parfois accentué par de la rosée (effet loupe), une application de fongicide ou de régulateur de croissance. L'importance des réactions de la plante au stress présente un caractère variétal.	Présence du champignon <i>Helminthosporium tritici-repentis</i> sur les résidus de culture ou par apport de fumier contenant des pailles contaminées. Monoculture de blé sans labour.
Variétés sensibles	Les blés tendres : Apache, Autan, Royssac, Samourai, Mendel, Oratorio, Toisondor, Caphorn, Charger, Sankara, Koreli. Les blés durs : Biensur, Dakter, Joyau ...	Les blés tendres : Apache Vivant, Caphorn, Garcia, Tremie, Rustic, Altigo, Premio, Sankara, PR22R28.
Région	Toutes les régions, mais plus souvent au sud, en raison de la plus forte sensibilité du blé dur.	Globalement rare, plutôt rencontrée au nord de la Loire et principalement en Champagne.
Importance économique	Faible.	Faible à forte.
Distribution des symptômes sur la plante	Préférentiellement sur certains étages et plutôt supérieurs (feuilles tendres). Des F1 plus atteintes que des F2.	Tous les étages peuvent être concernés simultanément.
Facteurs agronomiques	Pas de facteurs agronomiques prédisposants.	Précédent blé et absence de labour.
Stade de sensibilité	Plus fréquemment à la sortie des deux dernières feuilles, à la période où les amplitudes thermiques peuvent être fortes.	Au cours de la montaison.
Lutte agronomique ou génétique	Des différences de sensibilité variétale. Les symptômes seraient moins fréquents lorsque l'azote est non limitant.	Labour (enfouissement des résidus). Utilisation de variétés résistantes (Apache, Arlequin, Toisondor, Mercato, Hysun., Aldric,...).

Source : Document Arvalis 2011

👉 ORGE D'HIVER

Stade phénologique : de « 2 nœuds » à « Sortie des Barbes »

Commune parcelle	Dépt	Date semis	Variété	Stade
Nexon	87	8-oct	Himalaya	DFE
Breuilaufa	87	09-oct	Tatoo	DFE
Flavignac	87	12-oct	Platine	DFE
Berneuil	87	14-oct	Ketos	Gonflement
Flavignac	87	18-oct	Platine	DFE
Limoges	87	18-oct	Orjoie	DFE
Verneuil S/Vienne	87	21-oct	Platine	Gonflement
Arnac la poste	87	22-oct	Platine	Sortie des barbes
Mézières S/Issoire	87	28-oct	Orjoie	<i>Non observée</i>
Donzenac	19	15-oct	Laverda	Gonflement
Gouzon	23	24-oct	Himalaya	DFE
Roches	23	29-oct	Orjoie	2 nœuds

Helminthosporiose : La situation est toujours globalement saine mais il est probable que le phénomène explosera dès le réchauffement des températures.

Un Platine présente des taches sur 30% des F2 (Arnac La Poste). Seulement 2 autres orges notés cette semaine voient leurs F3 touchées faiblement. Ailleurs la maladie reste cantonnée sur F4 ou F5. Elle est absente sur un Laverda à Donzenac -19.

Oïdium : Présence sur F3 sur 4 des 11 parcelles du réseau sur le bassin de Limoges (Verneuil S/Vienne, Flavignac, Nexon et Limoges).

Rhynchosporiose : Elle est toujours signalée sur un Platine à Arnac La Poste -87 (fréquence 20% des F2) et faiblement pour les F4 (5%) d'un Himalaya à Gouzon-23.

Rouille naine : présence anecdotique

👉 TRITICALE

Stade phénologique : de « 1 nœud » à « Gonflement »

Commune de la parcelle	Dépt	Date semis	Variété	Stade
Dun le Palestel	23	21-oct	Tribeca	DFP
St Sulpice le Guéretois	23	29-oct	Kéréon	2 nœuds
Roches	23	16-oct	Vuka	DFP
St Julien aux bois	19	17-oct	Constant	1 nœud
Montaignac	19	17-oct	Collegial	<i>Non observée</i>
St Germain les vergnes	19	27-oct	Tribeca	DFP
Verneuil S/Vienne	87	21-oct	Trimmer	Gonflement
Oradour s/glane	87	28-oct	Rotego	<i>Non observée</i>
Aixe S/ vienne	87	10-nov	Trimmer	DFP

Oïdium : Toujours présent sur les tiges et les F3 de Trimmer à Verneuil Sur Vienne -87, Tribeca à Dun le Palestel-23 et Vuka à Roches -23.

Septoriose : en progression, elle est signalée sur les F3 à St Germain les Vergnes -19 et Saint Sulpice le Guéretois -23.

Les 11 parcelles de notre réseau ont fait l'objet de notations sur les 7 derniers jours : cf. tableau ci-après.

Stade phénologique :

5 des parcelles suivies sont au stade F2 (allongement de la hampe florale, nombreuses fleurs ouvertes).

Les autres parcelles sont au stade :

- G1 (chute des premiers pétales, les 10 premières siliques longueur < à 2 cm) : parcelles de Nexon (87), St Léger Bridereix et Viersat (23) ;
- G2 (les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm) : parcelle de Breuilaufa et Les Billanges (87)
- G3 (les 10 premières siliques ont une longueur comprise supérieure à 4 cm) : parcelle de Limoges (87).

Dép.	Parcelle	Semis	Stade	Relevés de la cuvette jaune					Relevés plantes			
				baris	charançon de la tige du chou	charançon de la tige du colza	charançon des siliques	mélégèthe	Intensité : Nombre de mélégèthes par plante	Fréquence : % plantes touchées cylindrosporiose	mycosphaerella Fréquence : % plantes touchées et Intensité (% surface foliaire atteinte)	
87	Nexon	03-sept	G1	0	0	0	0	0				
87	St Junien les Combes	07-sept	F2	0	0	0	0	50	4			
87	Limoges	30-août	G3	0	0	0	0	2				
87	Breuilaufa	03-sept	G2	0	0	0	0	1		35	F : 10%. I : 25%	
87	Les Billanges	29-août	G2	Cuvette renversée								
87	Brigueil	05-sept	F2	0	0	0	0	5				
23	Parsac AL	28-août	F2	0	0	0	0	4				
23	Parsac AV	29-août	F2	0	0	0	0	2				
23	Viersat	06-sept	G1	0	0	0	0	6	1	25		
23	St Leger Bridereix	10-sept	G1	0	0	0	0	2				
19	Naves	06-sept	F2	0	0	0	0	0		5		

Charançons des siliques :

Observations du réseau : aucune présence de charançons des siliques dans les cuvettes n'est signalée.

Données de modélisation : L'outil PROPLANT a signalé le démarrage des vols à hauteur de 4 % (selon données Châteauroux, Poitiers).

Période de risque : du stade G2 (10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm) jusqu'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 fois 5 plantes par exemple). Elle doit donc se faire sur des lots de plantes consécutives prises au hasard.

Évaluation du risque : **Peu de risque à ce jour** au vu des conditions climatiques de la semaine. Poursuivez les observations sur vos parcelles.

Cylindrosporiose :

Sur feuilles supérieures : symptômes de type brûlure, entourée de pustules blancs

Sur tige : taches allongées, beige à brun clair, centre des taches d'aspect liégeux avec des fendillements transversaux

Observations du réseau : il a été observé de la cylindrosporiose sur les plantes à une fréquence de 35 % à Breuilaufa-87, 25 % sur la parcelle de Viersat-23 et 5 % à Naves-19.

Sclérotinia :

Période de risque, Seuils de nuisibilité : Cf. le Bulletin de Santé du Végétal N°20 du 17 avril 2012, accessible sous <http://www.limousin.synagri.com/>

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 Céliom.

- *Interprétation des kits :*
 - o Si moins de 30% de fleurs contaminées : le risque est faible.
 - o 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 :*
Depuis le bulletin N°20, 2 résultats supplémentaires sont disponibles :
 - o site de St Léger Bridereix (23) = 0 % de fleurs contaminées
 - o site de Parsac (23) = 7.5 % de fleurs contaminées

Évaluation du risque : Compte tenu des conditions climatiques (températures faibles < à 12 °C), le risque est faible à ce jour. Cependant, compte tenu des résultats des kits donnés dans le bulletin précédent, restez très vigilants.

Mycosphaerella :

Description des symptômes : Taches circulaires gris foncé, plus ou moins claire au centre.

Observations du réseau : Il a été observé de la mycosphaerella sur la parcelle de Breuilaufa à une fréquence de 10 % et une intensité de 25 %.

Accidents climatiques dus au gel :

La semaine dernière, on a relevé des températures négatives sur toute la région, notamment tôt le matin du mardi 17 avril 2012.

Incidence du gel : Les boutons et les fleurs avortent avec des températures négatives.

Durant la formation des siliques, le gel provoque une diminution du nombre de graines par silique.

Observations du réseau :

Sur la parcelle de St Junien Les Combes (87) : avortements floraux. Sur les parcelles de Breuilaufa, Nexon (87) et Viersat (23) avortement de siliques sur la hampe principale.

Évaluation du risque : Les compensations sont possibles tardivement sur les ramifications secondaires et tertiaires si la végétation n'est pas trop dense.

Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV 2012 sur les abeilles

1. Dans les situations proches de la floraison, sur colza, en pleine floraison ou en période de production d'exsudats, utiliser un insecticide ou acaricide portant la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin) lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles. Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux**.
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthriinoïdes et triazoles ou imidazoles**. Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthriinoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Afin d'assurer la pollinisation**, de nombreuses ruches sont en place dans les parcelles de multiplication de semences. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles. Limiter la dérive lors des traitements. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**.

Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette « Les abeilles butinent » et la note nationale BSV « Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les ! » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur www.itsap.asso.fr

**PROCHAIN BULLETIN :
2 MAI 2012**



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'ALIMENTATION
DE LA PÊCHE
DE LA RURALITÉ
ET DE L'AMÉNAGEMENT
DU TERRITOIRE

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 2018

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.