

# GRANDES CULTURES

Campagne 2011-2012 – Bulletin n°20 – 17/04/2012

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, Agricentre Dumas, l'EPLEFPA 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/>

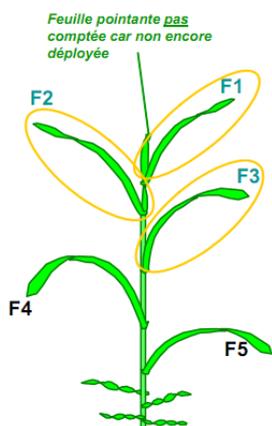
Abonnement gratuit sur simple demande à [accueil@limousin.chambagri.fr](mailto:accueil@limousin.chambagri.fr)

## CEREALES A PAILLE

33 parcelles ont fait l'objet d'une notation cette semaine (14 Blés tendres d'hiver, 12 Orges d'hiver, 7 Triticales). Les températures froides actuelles ralentissent la croissance de la végétation et les précipitations passées et à venir auront probablement des conséquences sur l'état sanitaire des cultures.

### BLE TENDRE D'HIVER

**Stade phénologique** : de « épi 1 cm » à « 3 nœuds ». 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	Apache	<b>2 nœuds</b>
St Germain beaupré	23	17-oct	Hausmann	<b>2 nœuds</b>
Glénic	23	23-oct	Soissons	<b>2 nœuds</b>
Viersat	23	31-oct	Chevalier	<b>Epi 2.6 cm</b>
Nexon	87	14-oct	Apache	<b>2 nœuds</b>
Breuilaufa	87	11-oct	Sweet	<b>3 nœuds</b>
Panazol	87	14-oct	Apache	<b>2 nœuds</b>
Flavignac	87	17-oct	Chevalier	<b>2 nœuds</b>
Flavignac	87	25-oct	Apache	<b>2 nœuds</b>
Limoges	87	25-oct	Soissons	<b>1 nœud</b>
Berneuil	87	26-oct	Apache	<b>3 nœuds</b>
Limoges	87	31-oct	Atlass	<b>2 nœuds</b>
Eyburie	19	31-oct	Apache	<b>Epi 1 cm</b>
St Mexant	19	28-oct	Atlass	<b>1 nœud</b>

### Septoriose :

Aucune des 10 situations ayant atteint les stades 2/3 nœuds ne présentent des traces sur les feuilles F2 du moment (F4 définitive), les nécroses sont notées sur F3 (F5 définitive) sur 6 de ces 10 parcelles à des fréquences comprises entre 5% et 80 %. Les taches issues des contaminations de la 1<sup>ère</sup> décade d'avril ne seront pas visibles avant la fin du mois.

Bulletin de Santé du Végétal Limousin – Grandes Cultures N°20–17/04/2012- Page 1 sur 6

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°20, 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](mailto: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](mailto:pppenichou.fredon@gmail.com)  
05 55 04 64 54

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

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto: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).

#### 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 prise en compte de 70 mm de précipitations demeure faible quelles que soient les dates de semis et les postes.

Au champ les situations du réseau à 2 nœuds sont peu infestées. Cependant les conditions climatiques actuelles sont propices au développement et à la dissémination de la septoriose sur les étages supérieurs sans risque toutefois d'explosion.

**Rouille brune** : la maladie est signalée sur variété Haussman (F3 10%) à St Germain Beaupré-23 et Soissons à Glénic -23 puis sur variétés Papageno et Ludwig hors réseau. Les sommes thermiques en base 0 sont largement supérieures à 1000°C depuis les levées (début novembre 2011) constituant ainsi des conditions tout à fait propices au développement de la rouille brune.

Evaluation du risque : L'installation d'un temps frais devrait relativiser le phénomène.

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

Tableau des sensibilités/résistances variétales vis-à-vis de la rouille brune  
(Extrait de : « Que choisir 2011 » Arvalis)

Références		Les plus résistants			Nouveautés		
		ACOUSTIC	AZZERTI	LEAR			
		AEROBIC	NOGAL				
		AMBELLO					
		RAZZANO	PIERROT	KALYSTAR			
	PHARE	KARILLON	FLAMENKO	ALIGATOR	HYBERY	OXEBO	
BOISSEAU	ALTIGO	JB ASANO	SCOR				
HYSTAR	PREMIO	ARKEOS	SY ALTEO	ARISTOTE			
		ADHOC	FLUOR				
		ALIZEO	FARINELLI	SY MATTIS	TRAPEZ		
		PREVERT	APRILIO	AS DE COEUR	NUCLEO	MUSIK	
	SELEKT	TULIP	ALLEZ Y	CARRE	ILLICO	BAROK	
	KORELI	MIROIR	GALOPAIN	ALTAMIRA			
	BERMUDE	PAKITO	SOKAL	SAINT EX	GONCOURT	ACCROC	
		SOLEHIO	FOLKLOR	SCENARIO			
AREZZO	APACHE	SWEET	AMBITION	MASERATI	AMADOR	RIMBAUD	
	SOLLARIO	RACINE	ARAMIS	BRENTANO	JB DIEGO	COMPIL	
		CROISADE	CONTREFOR	CHEVRON			
	EXPERT	ADAGIO					
BOREGAR	AUBUSSON	ROCHFORT					
	CCB INGENIO						
	GLASGOW						

**Oïdium** : Toujours noté sur variété Atlass à Limoges-87 sur 30 % des F2 et sur 20% des F3 d'un Soissons à Glénic-23.

### 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** : Noté cette semaine sur 5 parcelles. Breuilaufa - 87 présente 28% de nécroses.

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

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

## ORGE D'HIVER

**Stade phénologique** : de « 2 nœuds » à « Gonflement »

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

**Helminthosporiose** : La situation concernant l'helminthosporiose est globalement saine. L'épiaison ne devrait plus tarder pour les escourgeons les plus avancés. Seulement 5 parcelles sur les 12 observées cette semaine présentent des symptômes sur la F3.

**Oïdium** : Toujours présent sur les F2 et F3 d'un Orjoie à Limoges-87 sous forme de taches d'hypermétabolisme. Les conditions pluvieuses sont défavorables à l'expression du champignon.

**Rhynchosporiose** : Elle est signalée sur un Platine à Arnac La Poste -87. Elle y occupe 20% des F2 et 30% des F3. Les conditions froides et humides actuelles favorisent la rhynchosporiose mais l'attaque est trop tardive !

**Rouille naine** : Pas d'évolution, elle est toujours faiblement présente sur un Platine à Flavignac -87.

**Seuil de nuisibilité** : De 1 nœud à gonflement :

- plus de 10 % des feuilles supérieures atteintes sur variétés sensibles ;
- plus de 50% des feuilles supérieures atteintes sur variétés tolérantes.

## TRITICALE

**Stade phénologique** : de « 2 nœuds » à « Dernière Feuille étalée »

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

**Oïdium** : Bien qu'encore visible les précipitations ont largement « lavé » les feuilles. Le temps humide et froid n'est plus favorable au phénomène. Situation saine de la culture.

**Septoriose** : elle est notée jusque sur la F3 à 30% sur un Trimmer à Verneuil sur Vienne -87. Ailleurs sa présence est anecdotique.

# COLZA

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

## Stade phénologique :

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

Les autres parcelles sont au stade :

- F1 (Premières fleurs ouvertes) : parcelles de St Junien Les Combes et Parsac ;
- G1 (chute des premiers pétales, les 10 premières siliques longueur < à 2 cm) : parcelles de Breuilaufa, les Billanges et Viersat ;
- G2 (les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm) : parcelle de Limoges.

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	méligèthe	Intensité : Nombre de méligèthes par plante	Fréquence :% plantes touchées cylindrosporiose	Fréquence :% plantes touchées pseudocercosporella
87	Nexon	03-sept	F2				1	3			
87	St Junien les Combes	07-sept	F1					150	6		
87	Limoges	30-août	G2						0.1		
87	Breuilaufa	03-sept	G1				2	12	0.02	32	
87	Les Billanges	29-août	G1			6		12			
87	Brigueil	05-sept	F2					50	3		
23	Parsac AL	28-août	F1					9			
23	Parsac AV	29-août	F1					9			
23	Viersat	06-sept	G1				1	67	1.8	50	
23	St Leger Bridereix	10-sept	F2					80	1.5		
19	Naves	06-sept	F2		1					5	

## Méligèthes :

*Période de risque, Seuils de nuisibilité : Cf. le Bulletin de Santé du Végétal N°17 du 27 mars 2012, accessible sous <http://www.limousin.synagri.com/>*

**RAPPEL :** Dès lors que les colzas sont en fleurs, les méligèthes ne doivent plus être considérés comme des nuisibles mais bien comme des insectes utiles grâce à leur rôle pollinisateur.

## Charançons des siliques :

Observations du réseau : Des charançons des siliques sont observés dans les cuvettes sur 3 parcelles (Breuilaufa et Nexon -87, Viersat -23).

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 :

### Description des symptômes :

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 32 % à Breuilaufa-87, 50 % sur la parcelle de Viersat-23 et 5 % à Naves-19.

## Sclérotinia :

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 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 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 Céliom.

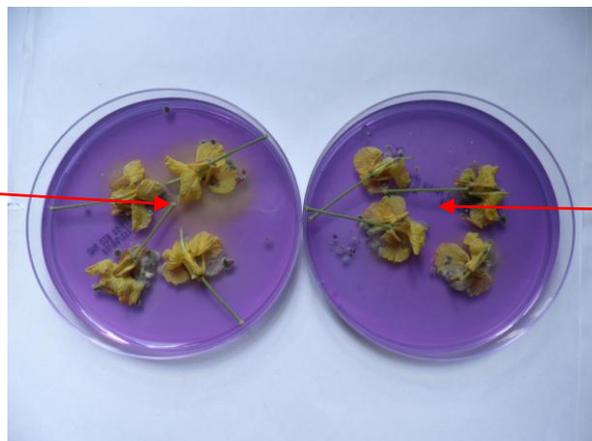
- *Interprétation des kits :*
  - o Si moins de 30% de fleurs contaminées : le risque est faible.
  - o Au-delà de 30%, le seuil de nuisibilité est atteint et une vigilance particulière doit être observée sur les parcelles avec un historique Sclérotinia et selon les conditions climatiques.
- *Résultats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

11 Kits pétales sont réalisés sur la région.  
A ce jour 7 résultats sont disponibles :

  - o site de Breuilaufa (87) = 10 % de fleurs contaminées
  - o site Les Billanges (87) = 55 % de fleurs contaminées
  - o site de Limoges (87) = 52 % de fleurs contaminées
  - o site de Nexon (87) = 30% de fleurs contaminées
  - o site de St Junien les combes (87) = 50 % de fleurs contaminées
  - o site de Brigueil (87) = 10% de fleurs contaminées
  - o site de Viersat (23) = 45 % 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, restez très vigilants.

Décoloration en jaune  
du milieu: PRESENCE  
de sclérotinia



Pas de décoloration :  
ABSENCE de sclérotinia

Photo CDA 87 - le 16/04/2012

**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](http://www.itsap.asso.fr)

**PROCHAIN BULLETIN :  
24 AVRIL 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.*