

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

12 parcelles du réseau ont été observées depuis le bulletin du 4 mars 2014 :

- 17 % sont au stade « entre nœuds visibles » (stade C2) ;
- 42 % sont au stade « boutons accolés » (D1) ;
- 41 % sont au stade « inflorescence principale dégagée » (D2).

	Date de semis	Stade	Charançon de la tige du chou (cuvette)	Charançon de la tige du colza (cuvette)	Mélégèthes (cuvette)	Baris (cuvette)	Observations sur plantes	
							Charançon de la tige du colza (% plantes atteintes)	Mélégèthes (Individus/plante)
87 - Condat/Vienne	31/08/2013	D1	0	31	42			
87 - Breuilaufa	31/08/2013	D2-E2	5,5	5,5	8	3	26,50%	0,082
87 - Bonnac-la-Côte	03/09/2013	D2	2	6	3			
87 - St-Hilaire-la-Treille	04/09/2013		Parcelle non observée					
87 - Les Billanges	04/09/2013	D2	0	12	0			
87 - Janailhac	04/09/2013	D2	33	3	6			
87 - St-Junien-les-Combes	11/09/2013	D2	31	10	1	1		0,1
23 - St-Fiel	27/08/2013	D1	33	8	10	1		
23 - Viersat	04/09/2013	C2	29	14	17	6		
23 - St-Pierre-le-Bost	04/09/2013	D1	27	45	19	6		
23 - Le Grand Bourg	13/09/2013	D1	49	8	1			
23 - Parsac	28/08/2013	C2	3	14	0			
19 - St-Mexant	05/09/2013	D1	1	3	2			

Les charançons du colza

Observations du réseau : Les conditions météorologiques de la semaine ont été très favorables au vol de ces organismes. On note la présence de charançon de la tige du colza sur toutes les parcelles observées du réseau (de 3 à 42 individus piégés).

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

Données de modélisation : L'outil Proplant (Cetiom) annonce que 100 % des vols de charançons du colza et du chou seraient déjà survenus (selon données Châteauroux-Poitiers).

Stade de sensibilité du colza : Elle conjugue la présence de femelles aptes à pondre avec celle de tiges tendres :

- ✚ Le risque pour la plante débute dès l'apparition des premiers entre-nœuds (passage de C1 à C2) et se poursuit jusqu'au stade E (boutons floraux séparés) ;
- ✚ Par contre, les femelles sont rarement aptes à pondre dès leur arrivée sur les parcelles. La durée de maturation est variable mais on retient souvent un délai de 8 à 10 jours après les premières captures significatives.

Seuil de nuisibilité : Il n'existe pas de seuil pour le charançon de la tige du colza. **Etant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, sa seule présence dans les parcelles constitue un risque.** La nuisibilité est due au dépôt des œufs dans les tiges en croissance qui **désorganise les multiplications cellulaires => la moelle des tiges est dissociée, les tiges se renflent, se déforment, voire éclatent.**

Evaluation du risque charançons : Pour la semaine, Météo-France annonce un temps toujours ensoleillé un peu plus nuageux en fin semaine avec des températures de saison. Des conditions très favorables à l'activité de ces ravageurs.

Restez très vigilant car les colzas sont actuellement aux stades de sensibilité.



Charançons de la tige : attention aux confusions !

ATTENTION : Ne pas confondre le charançon de la tige du colza et le charançon de la tige du chou qui lui n'est pas nuisible au colza.

La différence n'est visible que sur les insectes secs, donc attention à ne pas déterminer trop rapidement les insectes.

Le charançon de la tige du colza

Le plus gros, forme ovale et couleur grise, extrémités des pattes noires



NUISIBLE

Le charançon de la tige du chou

Plus petit, corps noir, extrémités des pattes rouges



NON NUISIBLE

Méligèthes du colza (*Meligethes aeneus*)

Observations du réseau : **Les premiers individus sont observés** dans les cuvettes de 10 parcelles (cf. tableau en page 1).

Sur les parcelles de Breuilaufa et Saint-Junien-Les-Combes (87), des méligèthes ont été observées sur plantes (respectivement 0.08 et 0.1 individu par plante).

Données de modélisation : L'outil **Proplant (Cetiom) signale le démarrage de l'activité des méligèthes** avec 32 % des vols qui seraient déjà survenus (selon données Châteauroux, Poitiers).

Période de risque : Du stade D1 (boutons accolés) au stade F1 (premières fleurs ouvertes).

Seuil de nuisibilité : Il dépend notamment de l'état de la plante, du stade de la culture et des conditions climatiques avant la floraison :

Seuil de nuisibilité	Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)
Colza sain et vigoureux	2 méligèthes par plante	4 à 6 méligèthes par plante
Colza handicapé et peu vigoureux	1 méligèthe par plante	2 à 3 méligèthes par plante

Evaluation du risque méligèthes : A surveiller car les colzas atteignent les stades de sensibilité.

CEREALES A PAILLE



Les conditions printanières de ces derniers jours ont été bénéfiques à la croissance de la végétation. Les cultures semées avant le 20/10 ont en général atteint le stade « épi 1 cm » en Haute-Vienne et sont un peu moins développées en Creuse.

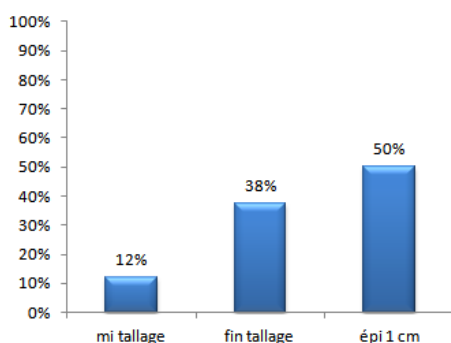
Ce temps doux et sec devrait se poursuivre encore pendant quelques jours.

30 parcelles ont fait l'objet d'observations cette semaine : 16 blés, 9 orges, 5 triticales.

BLE TENDRE D'HIVER

Stade phénologique

La plupart des parcelles sont à « épi 1 cm ».



Comment déterminer le stade « épi 1 cm » ?

MAÎTRE BRIN : couper la tige pour connaître le stade de culture

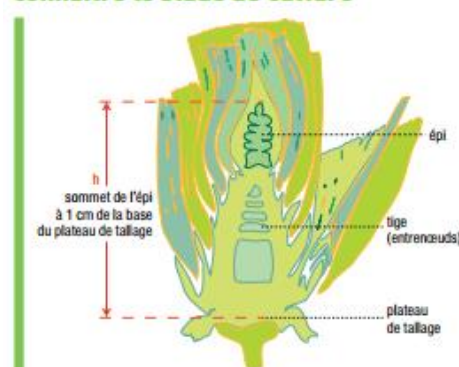


Figure 1 : Coupe longitudinale d'une tige de blé tendre (source: gembloux.ulg.ac.be).

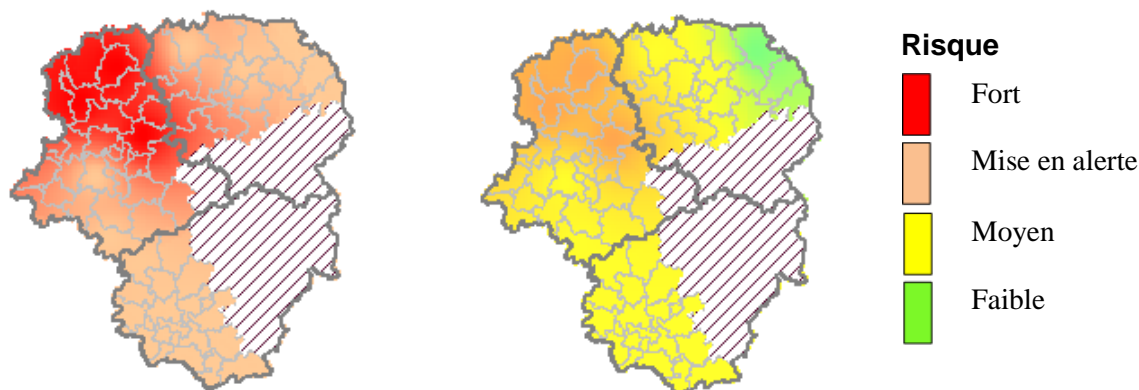
Piétin-Verse

La majorité des parcelles observées cette semaine a atteint le stade sensible (épi 1 cm).

Observations du réseau : Au champ, une seule situation fait état de la présence de nécroses de piétin-verse : un Apache à Breuilaufa (87) avec 4% d'occurrence (contexte : semis du 13/10, variété sensible, retour fréquent des céréales à pailles dans la rotation).

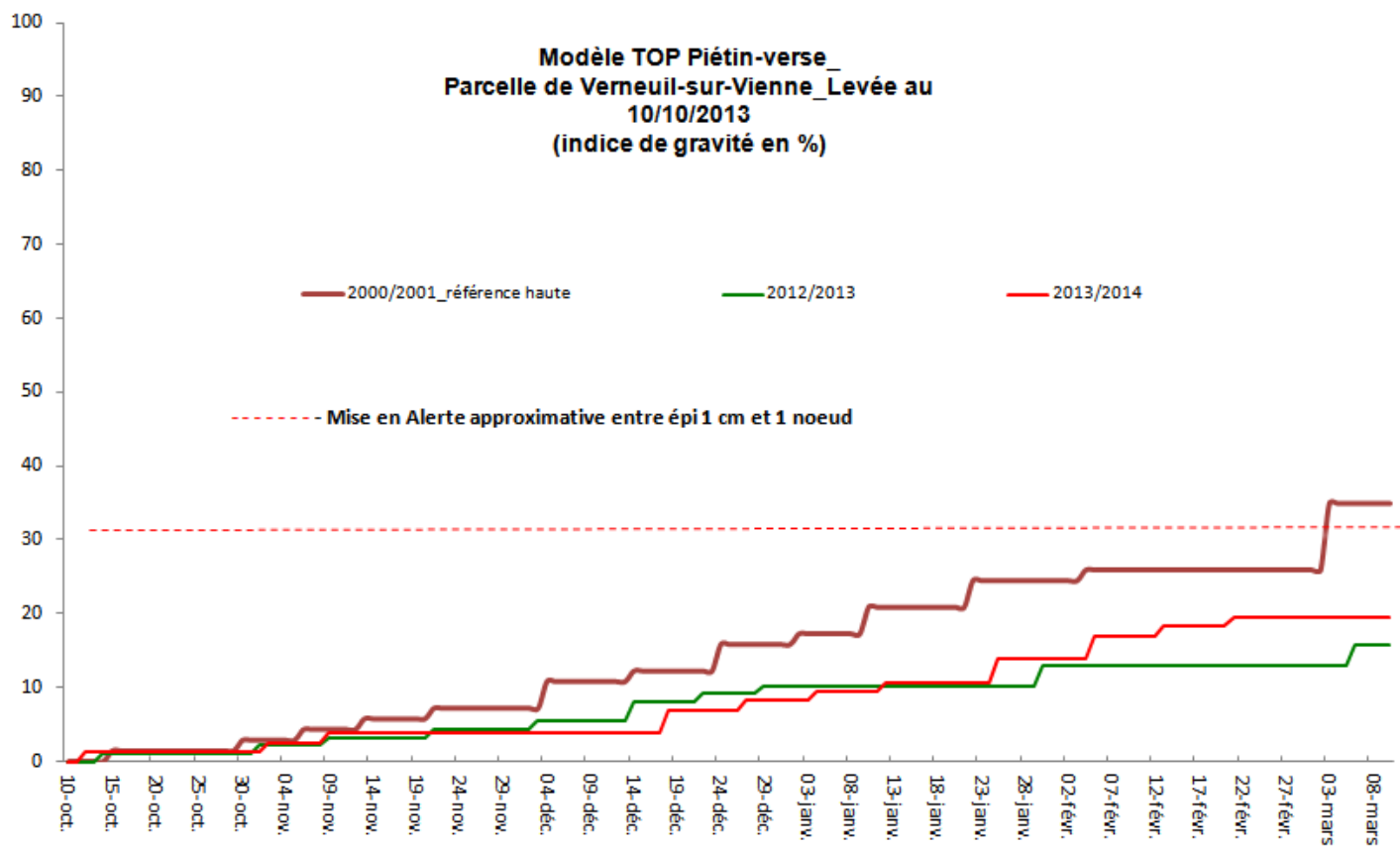
Evaluation de la tendance du risque régional calculé par le modèle de prévision Top

Paramètres du logiciel : précédent : autres, anté-précédent : blé, importance du phénomène en N -1 : important



Tendance pour date de semis très précoce (01/10)

Tendance pour dates de semis intermédiaire (25/10)



Comparaison du niveau de risque atteint au 10/11/2014 par rapport aux niveaux de 2000/2001 (référence haute) et 2012/2013 (référence moyenne à forte).

Aucune contamination supplémentaire comptabilisé par le modèle Top cette semaine ce qui se traduit pas un statu quo au niveau du calcul de l'indice de gravité.

Le risque demeure assez élevé pour des semis très précoces ou pour des situations plus à risques présentées sous forme de grille dans le bulletin GC n° 13
(disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>)

Rappel des facteurs de risques :

- ✚ **Précocité de la date de semis** qui augmente la période de contaminations (le risque décroît progressivement) ;
- ✚ **Fréquence de retour du blé dans la rotation**, les résidus pailleux conservent l'inoculum ;
- ✚ Type de sol : **les situations humides ou battantes** facilitent l'expression du phénomène ;
- ✚ Résistance ou **sensibilité variétale**. Les variétés notées de 5 à 8 par le Groupe d'Etudes et de Contrôle des Variétés et des Semences (GEVES) possèdent 1 ou 2 gènes de résistance (PCH1 et PCH2) à cette maladie ;
- ✚ Risque climatique : **des conditions douces et pluvieuses en automne et en hiver** sont propices au développement de la maladie et à sa propagation.

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.

Septoriose

Observations du réseau : L'inoculum est généralement bien présent sur feuilles du bas (F3 à épi 1 cm)
Néanmoins, la gestion de cette maladie n'est à envisager qu'à partir du stade 2 nœuds.

Evaluation de risque septoriose : Son développement sur les étages foliaires supérieurs sera conditionné par l'importance des précipitations à venir.

Rouille jaune

Cette maladie est favorisée par les hivers doux mais le **risque** est avant tout **variétal**. Les pustules jaunes orangés sont généralement bien alignés (stries) le long des nervures ce qui permet de les différencier de ceux de la rouille brune.

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 ».

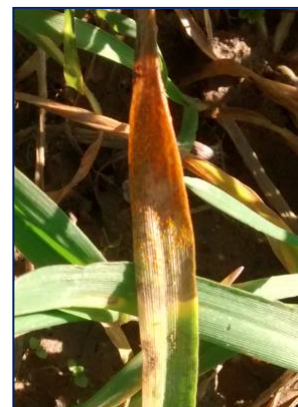
Symptômes de rouille jaune



Rouille brune

Ce champignon demande de la chaleur pour pouvoir se développer ce qui explique son apparition plutôt printanière. A la différence de la rouille jaune, les pustules oranges sont disposés de façon hétérogène sur la feuille.

La lutte est avant tout variétale (voir tableau ci-dessous).



Symptômes de rouille brune sur triticales

Résistance variétale à la rouille brune

Références	Les plus résistants	Nouveautés
	(ARTAGNAN) (HYRISE)	
LEAR		
NOGAL	HYXPRESS (IONESCO) (MATHEO) RUBISKO	
	FAIRPLAY OREGRAIN (THALYS)	
	(CALCIO) (DIDEROT) HYBERY (HYFI)	
PREMIO ALTIGO	ASCOTT (BELEPI) (STADIUM) (TERROIR)	
PALEDOR HYSTAR	(ARMADA) (VALDO) RONSARD (ZEPHYR)	
	CALABRO FLUOR (GRAPELI) LAURIER SY MOISSON	
SELEKT BERMUDE	(CALISOL) HYXTRA (JOKER) NOBLESKO TOBAK	
TRAPEZ EUCLIDE	CELLULE HYTECK LYRIK (SOBRED)	
SOLEHIO APACHE	ALLEZ Y BERGAMO PAKITO SCENARIO	
SOLLARIO AMBITION	(ALHAMBRA) MUSIK (PUEBLO)	
AREZZO ALIXAN	BAROK	
EXPERT CHEVRON	(MANDRAGOR)	
GALIBIER AUBUSSON	SY TOLBIAC	
	BOREGAR (DIAMENTO) (GABRIO)	
	BOLOGNA ODYSSEE CROISADE	
	Les plus sensibles	

Seuil de nuisibilité : A partir du stade 2 nœuds, dès l'apparition de premières pustules sur l'une des 3 dernières feuilles.

Orge d'hiver

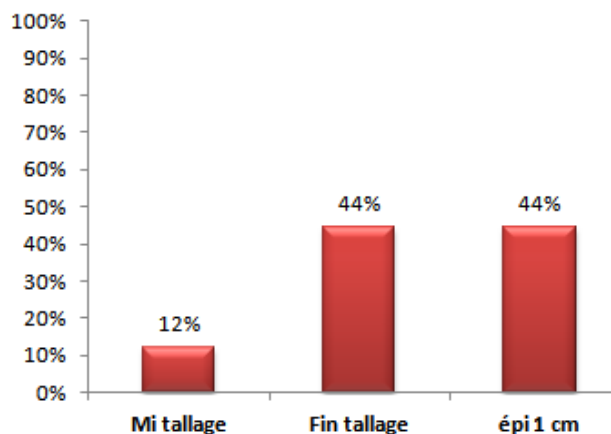
Stade phénologique

Beaucoup de parcelles présentent des carences en azote et semblent végéter.

Helminthosporiose et Septoria nodorum sont toujours signalés sur Tatoo à Breuilaufa (87).

L'oidium est noté cette semaine sur Tatoo à Rilhac Rancon (87) et sur Himalaya à Peyrat-la-Nonière (23).

La rhynchosporiose n'est toujours pas signalée sur notre réseau.

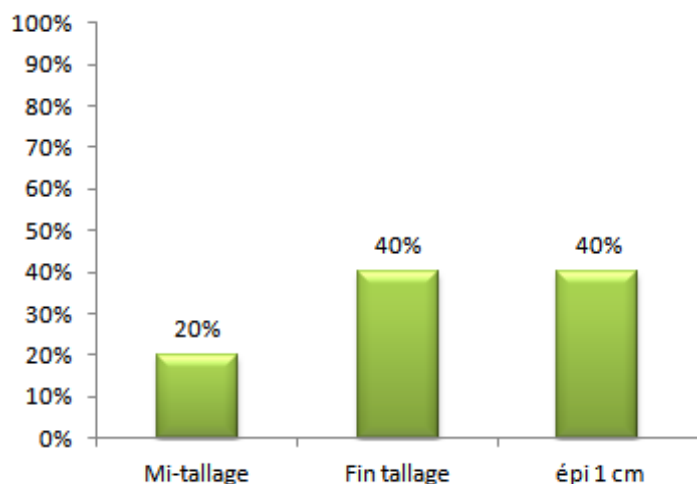


Des symptômes de Jaunisse Nanisante de l'Orge (JNO) sont visibles sur la variété Limpid à Berneuil (87) avec toujours des effectifs de populations de pucerons importants.

La situation sanitaire demeure globalement saine.

Triticale

Stade phénologique



Observations du réseau : Une culture précoce (Kéréon 01/10) est toujours affectée par la rouille brune sur feuilles du bas et présente cette semaine des taches de rhynchosporiose sur feuilles du haut !

Les autres parcelles notées cette semaine plus tardives sont saines.

A RETENIR

COLZA

Surveillez l'activité des charançons les conditions climatiques des prochains jours seront favorables et les colzas sont aux stades de sensibilité.

BLE TENDRE D'HIVER

Piétin-verse : à surveiller dès « épi 1 cm » sur semis précoce. Vigilance accrue si conditions très pluvieuses en mars et sur variétés sensibles.

Rouille jaune : surveiller les variétés sensibles

PROCHAIN BULLETIN : MARDI 18 MARS

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

