

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

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

11 parcelles du réseau ont été observées depuis le bulletin du 11 mars 2014 :

- 18 % sont au stade « boutons accolés » (D1) ;
- 36 % sont au stade « inflorescence principale dégagée » (D2) ;
- 46 % sont au stade « boutons séparés » (E)

	Date de semis	Stade	Charançon de la tige du chou (cuvette)	Charançon de la tige du colza (cuvette)	Charançon des siliques (cuvette)	Méligèthes (cuvette)	Baris (cuvette)	Observations sur plantes	
								Charançon de la tige du colza (% plantes atteintes)	Méligèthes (Individus/plante)
87 - Condat/Vienne	31/08/2013	E		12					
87 - Breuilaufa	31/08/2013	E	10	3	1	29	6	33,75	0,24
87 - Bonnac-la-Côte	03/09/2013	D2	3	14		4	1		
87 - St-Hilaire-la-Treille	04/09/2013		Parcelle non observée						
87 - Les Billanges	04/09/2013	D2					26		
87 - Janailhac	04/09/2013	E	38	5		10			0,1
87 - St-Junien-les-Combes	11/09/2013	E	19	11		17	1		1,65
23 - St-Fiel	27/08/2013	E	6			11	11		6
23 - Viersat	04/09/2013	D1	8	6		29	8		0,44
23 - St-Pierre-le-Bost	04/09/2013		Parcelle non observée						
23 - Le Grand Bourg	13/09/2013	D2	30	6		6	1		
23 - Parsac	28/08/2013	D1		12		2			
19 - St-Mexant	05/09/2013	D2		5					

Attention : Applications insecticides sur les parcelles de « Les Billanges » le 13/03 et « Le Grand Bourg » le 15/03

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 charançons de la tige du colza sur toutes les parcelles observées (3 à 14 individus piégés) excepté Les Billanges (87) et Saint-Fiel (23).

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

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 ensoleillé jusqu'à vendredi suivi d'un peu de pluie en fin de semaine et une chute des températures. Des conditions qui restent donc favorables à l'activité de ces ravageurs jusqu'en fin de semaine.

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

Méligèthes du colza (*Meligethes aeneus*)

Observations du réseau : On dénombre des méligèthes dans les cuvettes de 8 parcelles : Breuilaufa, Bonnac, Janailhac, Saint-Junien Les Combes (87), Saint-Fiel, Viersat, Grand Bourg et Parsac (23).

Des méligèthes ont été observées sur plantes : 0,24 individus par plante à Breuilaufa, 0,1 à Janailhac, 1,65 à Saint-Junien-Les-Combes, 6 à Saint-Fiel et 0,44 à Viersat.

Données de modélisation : L'outil **Proplant (Cetiom)** signale l'activité des méligèthes avec 51 % 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 sont aux stades de sensibilité. L'évolution des stades est actuellement rapide et va permettre de diminuer le risque.

Par contre, dans toutes les parcelles ayant subi des dégâts pouvant impacter une croissance et une évolution rapides des stades (hydromorphie, dégâts d'autres ravageurs...), la surveillance est de rigueur.

Alternaria

Observations du réseau : Sur la parcelle de Viersat (23), il a été observé une présence pour 50 % des plantes sur feuilles âgées (taches circulaires jusqu'à 15 mm entourées d'un halo jaune).



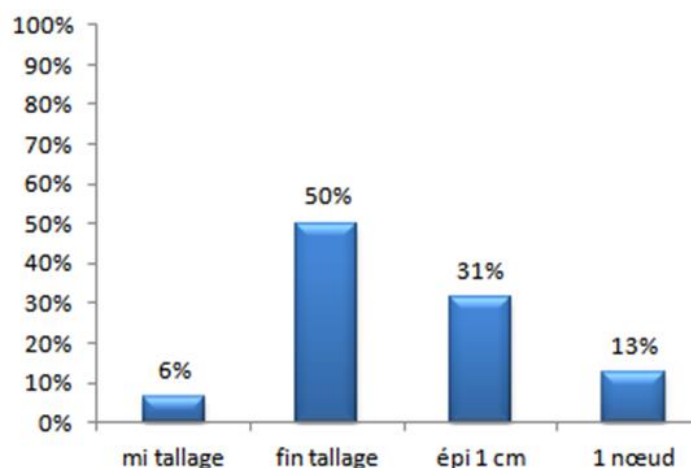
Bonne croissance de la végétation, les parcelles les plus précoces ont atteint le stade « 1 nœud ». Le retour d'un temps pluvieux et plus frais en fin de semaine amorcera un nouveau cycle sanitaire pour les cultures.

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

BLE TENDRE D'HIVER

Stade phénologique

2 parcelles sont à « 1 nœud ». Les parcelles de fin octobre sont proches ou ont atteint « épi 1 cm ».



Comment déterminer les stades « épi 1 cm » et « 1 nœud »

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

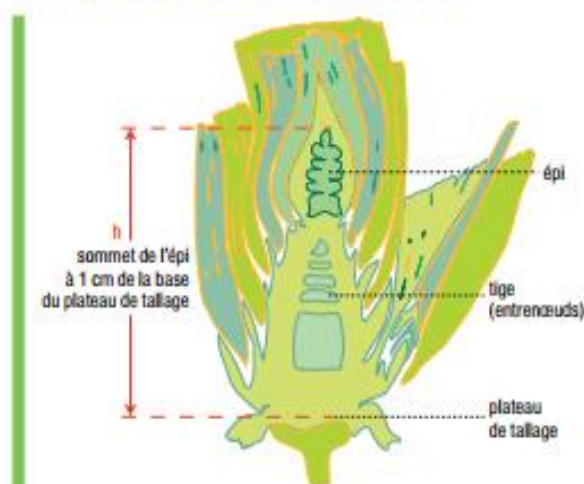
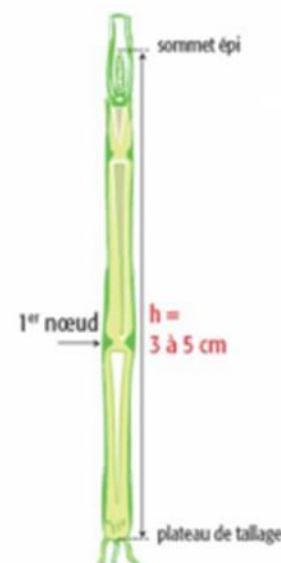


Figure 1 : Coupe longitudinale d'une tige de blé tendre (source : gembloux.ulg.ac.be).



Stade 1 nœud

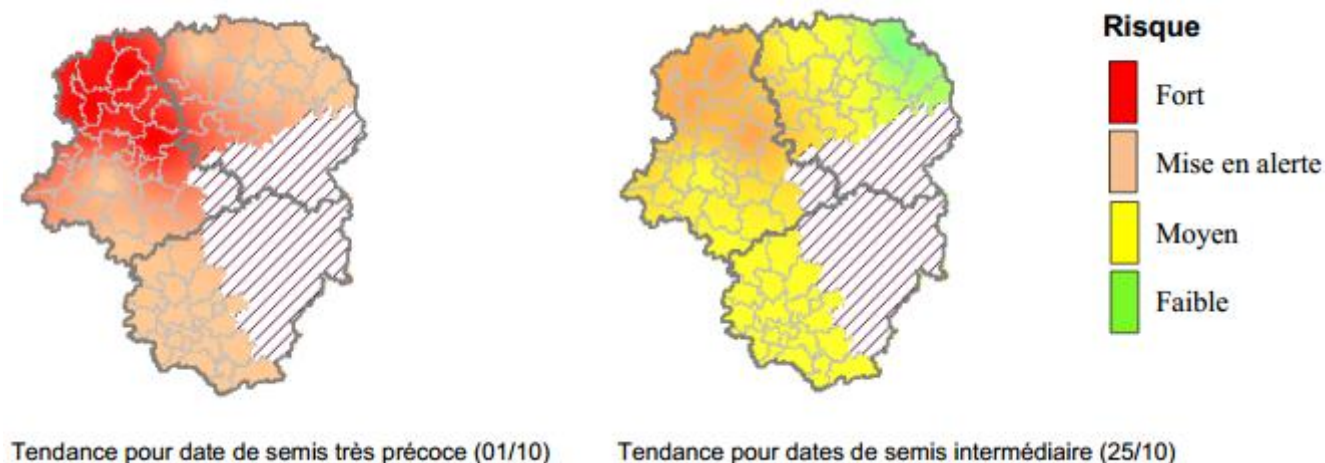
Piétin-Verse

La plupart des parcelles observées sont toujours à un stade où la surveillance doit être soutenue (entre « épi 1 cm » et « 2 nœuds »).

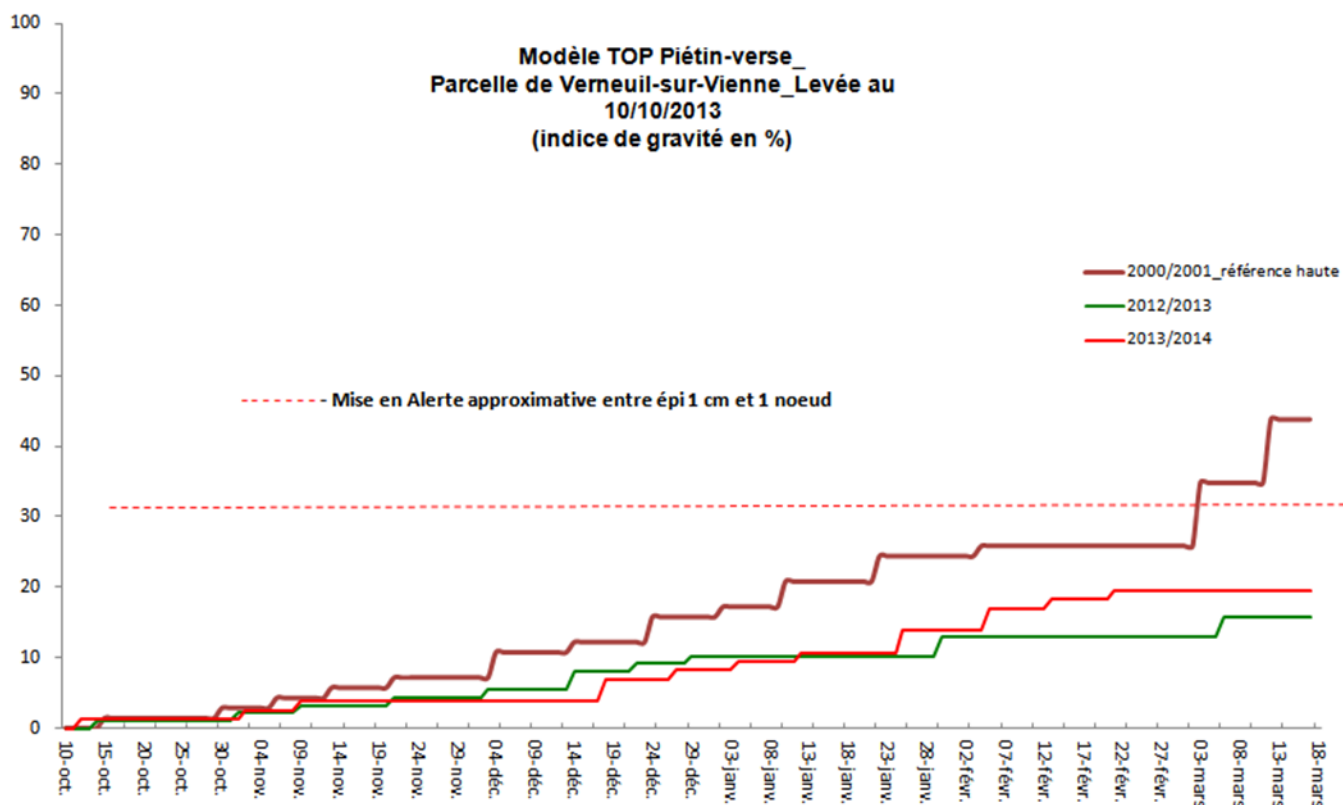
Observations du réseau : Au champ, une seule situation fait état de présence de nécroses cette semaine : 5 % à Berneuil (87), semis du 13/10/2013, variété Hystar (très sensible).



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



Comparaison du niveau de risque atteint au 18/03/2014 par rapport aux niveaux de 2000/2001 (référence haute) et 2012/2013 (référence moyenne à forte).

La persistance d'un temps sec n'est pas favorable à de nouvelles contaminations. Néanmoins, la situation devrait devenir plus humide dès la fin de semaine.

Le risque demeure donc réel pour des semis très précoces ou pour des situations plus à risques (voir la grille de risque publiée 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

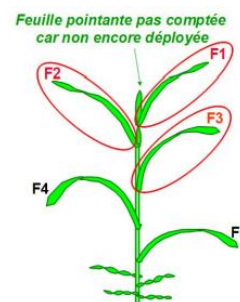
A partir du stade « épi 1 cm », prélever 40 tiges sur l'ensemble de la parcelle :

- ✚ 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 : Des observateurs insistent sur l'état très dégradé des feuilles du bas pour des blés à « épi 1 cm », ce qui peut indiquer la présence d'un inoculum assez conséquent.

2 parcelles à « 1 nœud » (Hystar) à Berneuil et Armada à Breuilaufa (nord-ouest Haute-Vienne) présentent respectivement 20 et 24 % de taches sur F2.



Evaluation de risque septoriose : Le retour des pluies entrainera de nouvelles contaminations et l'ascension du phénomène vers les étages foliaires supérieurs.

Des modélisations de l'indice de risque septoriose seront présentées dans les prochains bulletins.

Rouille jaune

Elle n'est pas signalée sur notre réseau de surveillance.

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 ».

Rouille brune

Sa présence n'est pas non plus relevée.

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

Oïdium

Maladie non relevée pour le moment.

Facteurs de risque

- Hygrométrie nocturne élevée et temps sec le jour ;
- Parcelles abritées du vent ;
- Fonds de vallées, fortes densités ;
- Forte disponibilité en azote ou encore en cas de présence précoce de parasitisme ;
- Sensibilités variétales (voir tableau ci-dessous extrait de « que choisir » Arvalis 2013).

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

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 %

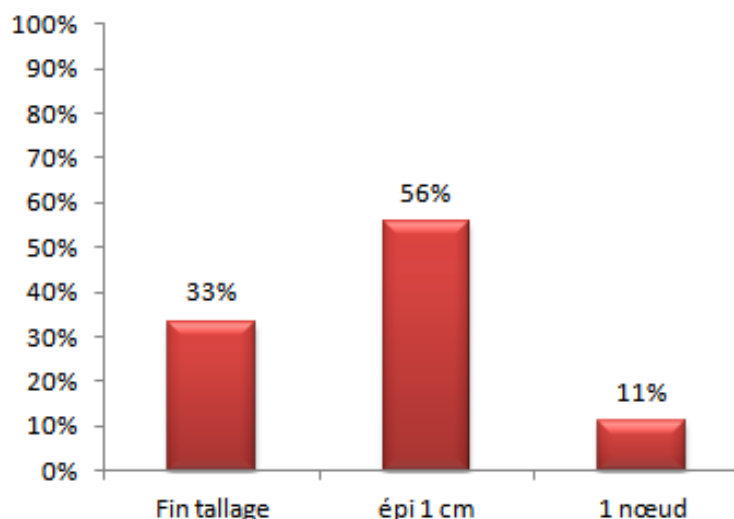
Rhizoctone

12% de tiges porteuses de symptômes observées sur un Armada à Breuilaufa (87).

Orge d'hiver

Stade phénologique

La majorité est à « épi 1 cm », une parcelle très précoce a dépassé le stade « 1 nœud ».



Helminthosporiose

Observations du réseau: Présence relevée jusque sur F2 et F3 sur variétés Hobbit à Breuilaufa (87), Limpid à Berneuil (87), sur 90 % des F3 d'un Tadoo à Rilhac-Rancon (87) et 11 % des F3 d'un autre Tadoo à Breuilaufa (87).

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 pression de la maladie sera à prendre en compte à partir de « 1 nœud » et la vigilance s'imposera avec le retour de conditions perturbées.

ESCOURGEONS			Les plus résistantes			Orges 2 rangs
			(PLURIEL)			
	SY BAMBOO	(SILEX)	(MAZURKA)	(Hickory)	KWS Cassia	(Orpaille)
TATOO	SY BOOGY	HOBBIT	GIGGA	Augusta	SY Tepee	
(SMOOTH)	(QUAD)	(DETENTE)	ESCADRE	KWS Salsa	(Precosa)	
		ISOCEL	(DAXOR)	(KWS Glacier)	Campanile	
LIMPID	EMOTION	CERVOISE	CAMPAGNE	(Calypso)	Sandra	
	PASSEREL	(KWS TONIC)	ETINCEL	Salamandre		
CHAMPIE	CASINO	(AMISTAR)	ABONDANCE	Ordinale		
	SHANGRILA	ORIGAMI	AZUREL			
			TOUAREG			
	KETOS	ESTEREL	ARTURIO			

Tableau des sensibilités/résistances variétales vis-à-vis de l'*helminthosporiose* (extrait de « que choisir » Arvalis 2013)

Oïdium

Observations du réseau : Signalé sur F3 et F4 à Breuilaufa (Tatoo) et Berneuil (Limpid) (87), sur F4 à Rilhac-Rancon, puis sur feuilles du bas à Chambon sur Voueze (23).

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 oïdium : Le retour de la pluie ne sera pas favorable à la maladie.

ESOURGEONS		Les plus résistantes		Orges 2 rangs	
(SILEX)	(KWS TONIC)	SY BAMBOO	(Sandra)		
TATOO	ORIGAMI	(DETENTE)	Augusta		
(SMOOTH)	LIMPID	HOBBIT		(Calypso)	(Ordinale) (Orpaille)
		EMOTION		(Precosa)	
		ETINCEL		Campanile	
		ABONDANCE		KWS Cassia	(KWS Glacier)
(MAZURKA)	ISOCEL	ESCADRE			
		CAMPAGNE			
	TOUAREG	ESTEREL		SY Tepee	
	KETOS	CASINO		Salamandre	
				KWS Salsa	
	SHANGRILA	(DAXOR)			
	PASSEREL	CHAMPIE			
		CERVOISE			
		(AMISTAR)			

Tableau des sensibilités/résistances variétales vis-à-vis de l'oïdium (extrait de « que choisir » Arvalis 2013)

Autres observations : *Septoria nodorum* sur variété Hobbit et Tatoo à Breuilaufa (87).

Hors-réseau : signalement de dégâts de taupins à Magnac-Laval.

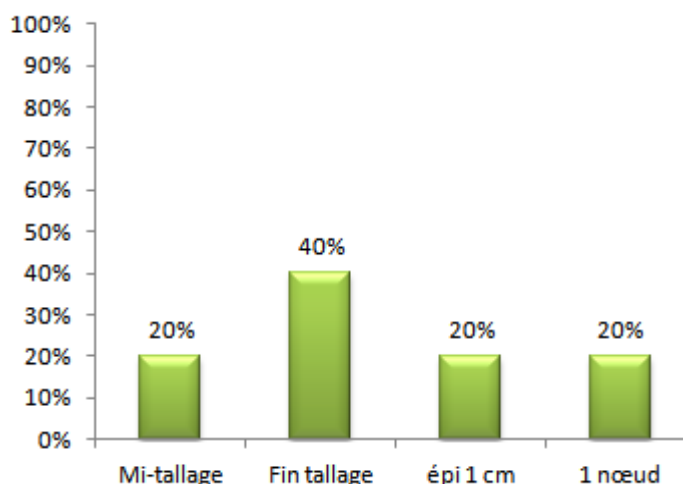
Triticale

Stade phénologique

Le stade moyen se situe entre « redressement » et « épi 1 cm ».

Observations du réseau : Culture globalement saine, un Kéréon du 01/10 (Berneuil) présente des taches de rhynchosporiose jusque sur les F2.

Hors-réseau, observation de rouille jaune sur triticale Grandval (méteil).



A RETENIR

COLZA

Surveillez l'activité des charançons et des méligèthes : les conditions climatiques jusqu'à la fin de la semaine seront favorables et les colzas sont au stade de sensibilité (D1 à E).

BLE TENDRE D'HIVER

Piétin-verse : Le risque demeure sur semis précoces et sur variétés sensibles.

Septoriose : Surveillance accrue à partir de « 1 nœud ».

PROCHAIN BULLETIN : MARDI 25 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

