

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/>,
sur <http://draaf.limousin.agriculture.gouv.fr/> et sur <http://www.fredon-limousin.fr/>

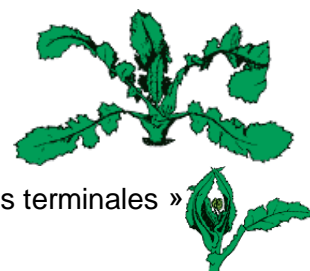
Abonnement gratuit sur simple demande à accueil@limousin.chambagri.fr

COLZA

Stades phénologiques et observations du réseau

Cette semaine, les 12 parcelles du réseau ont été observées :

- + 8 % sont au stade « reprise de végétation » (C1/stade BBCH 30) ;
- + 67 % sont au stade « entre-nœuds visibles » (C2/stade BBCH 31) ;
- + 25 % sont au stade « boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales » (D1/stade BBCH 50).



Dans ce document, les codes de l'échelle BBCH seront systématiquement indiqués entre parenthèses, aux côtés du stade traditionnellement employé.

	Semis	Stade	Baris (cuvette)	Méligèthe (cuvette)	Nombre méligèthes par plante	Charançon de la tige du chou (cuvette)	Charançon de la tige colza (cuvette)	Pseudocercospora (% plantes atteintes)
87 - Rancon	24/08/2014	D1		30	0,25	25	10	
87 - Nexon	28/08/2014	D1		5		6	2	
87 - Breuilaufa	01/09/2014	D1	1	6		3	3	
87 - Peyrilhac	03/09/2014	C2		18		10	12	
87 - Feytiat	05/09/2014	C2					9	
87 - St-Hilaire-Bonneval	09/09/2014	C2		6		2	4	
87 - Le Palais-sur-Vienne	09/09/2014	C2		4		3	53	
23 - Genouillac	01/09/2014	C2		21		76	33	
23 - Viersat	01/09/2014	C1		15		16	5	
23 - St-Sulpice-Le-Guéretois	01/09/2014	C2		34		11	1	10%
23 - Bourgneuf	03/09/2014	C2		9		7	3	
19 - Allasac	16/09/2014	C2				1		

Des traitements insecticides réalisés la semaine dernière peuvent avoir impacté une partie de ces résultats.

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

Les charançons de la tige du colza

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 rousses



Photos : CETIOM

NON NUISIBLE

Observations du réseau : On note la présence de charançons de la tige du colza de 1 à 53 individus piégés sur toutes les parcelles du réseau excepté la parcelle d'Allasac (19).

Données de modélisation : L'outil Proplant (Cetiom) annonce que 86 % 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 (30) à C2 (31)) et se poursuit jusqu'au stade E (57) « 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 provoquant leur déformation et surtout leur éclatement sur toute la longueur.

Evaluation du risque – charançons de la tige

Les conditions climatiques des jours à venir seront très favorables à l'activité de ces ravageurs.

Restez donc très vigilant.

Méligèthes du colza (*Meligethes aeneus*)

Observations du réseau : Des individus (de 4 à 34) sont observés dans les cuvettes de toutes les parcelles du réseau excepté Feytiat (87) et Allasac (19). Sur la parcelle de Rancon, on dénombre 0,25 méligèthe par plante, valeur bien en dessous du seuil de nuisibilité à ce stade (D1).

Données de modélisation : L'outil Proplant (Cetiom) annonce que 29 % du vol de méligèthes du colza serait déjà survenu. (selon données Châteauroux-Poitiers)

Période de risque : Du stade D1 (50) « boutons accolés » au stade F1 (60) « 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 (50))	Stade boutons séparés (E (57))
Colza sain et vigoureux	2 mégigèthes par plante	4 à 6 mégigèthes par plante
Colza handicapé et peu vigoureux	1 mégigèthe par plante	2 à 3 mégigèthes par plante

Evaluation du risque – mégigèthes du colza

A surveiller car **les colzas atteignent le stade de sensibilité** (D1 (50) « boutons accolés »)

CEREALES A PAILLE



Des températures douces et une absence de précipitation devraient confirmer la bonne vigueur de la végétation jusqu'en fin de semaine. Quelques situations ont atteint voire dépassé le stade « épi 1 cm » (30) qui, rappelons-le, caractérise le début de la montée de l'épi dans la plante.

29 parcelles ont fait l'objet d'une notation cette semaine : 15 blés, 9 orges et 5 triticales

Dans ce document, les codes de l'échelle BBCH seront systématiquement indiqués entre parenthèses, aux côtés du stade traditionnellement employé.

Comment discerner les stades « épi 1 cm » (30) et « 1 nœud » (31) ?

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

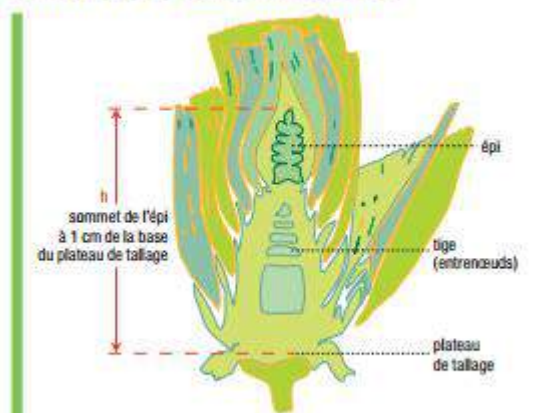
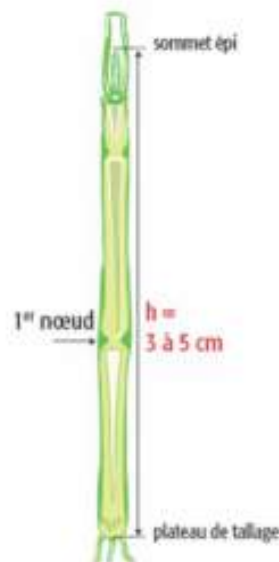


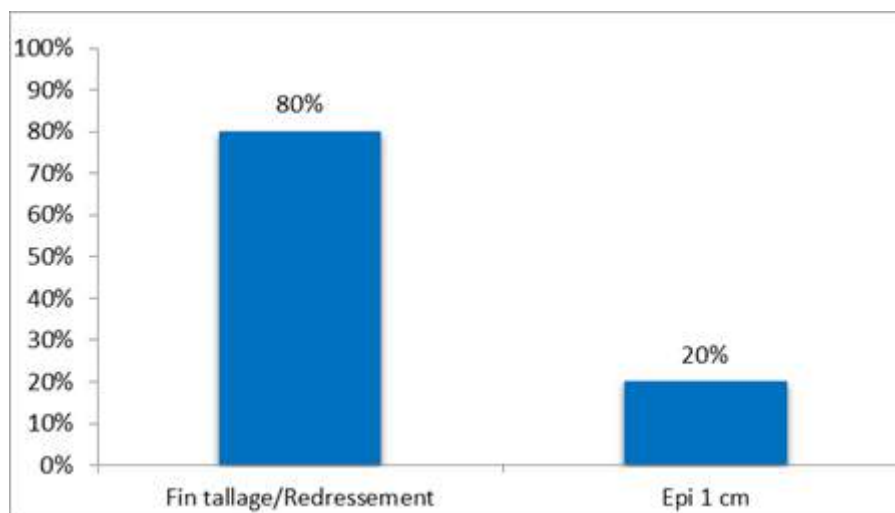
Figure 1 : Coupe longitudinale d'une tige de blé tendre (source : gembloux.ulg.ac.be).



Stade 1 nœud

BLE TENDRE D'HIVER

Stade phénologique



Piétin-Verse

Ce champignon occasionne des nécroses sur la tige qui provoquent des ruptures d'alimentation entre les parties souterraines et aériennes de la plante, et donc des verses.

Cette maladie a été présentée plus en détails dans le BSV GC n°13 du 10/03/2015 (disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>).

Observations du réseau

Des nécroses sur tiges sont signalées sur 2 situations :

- ✚ 4 % sur Apache à Breuilaufa (87) ;
- ✚ 8 % sur Arezzo à Couzeix (87).

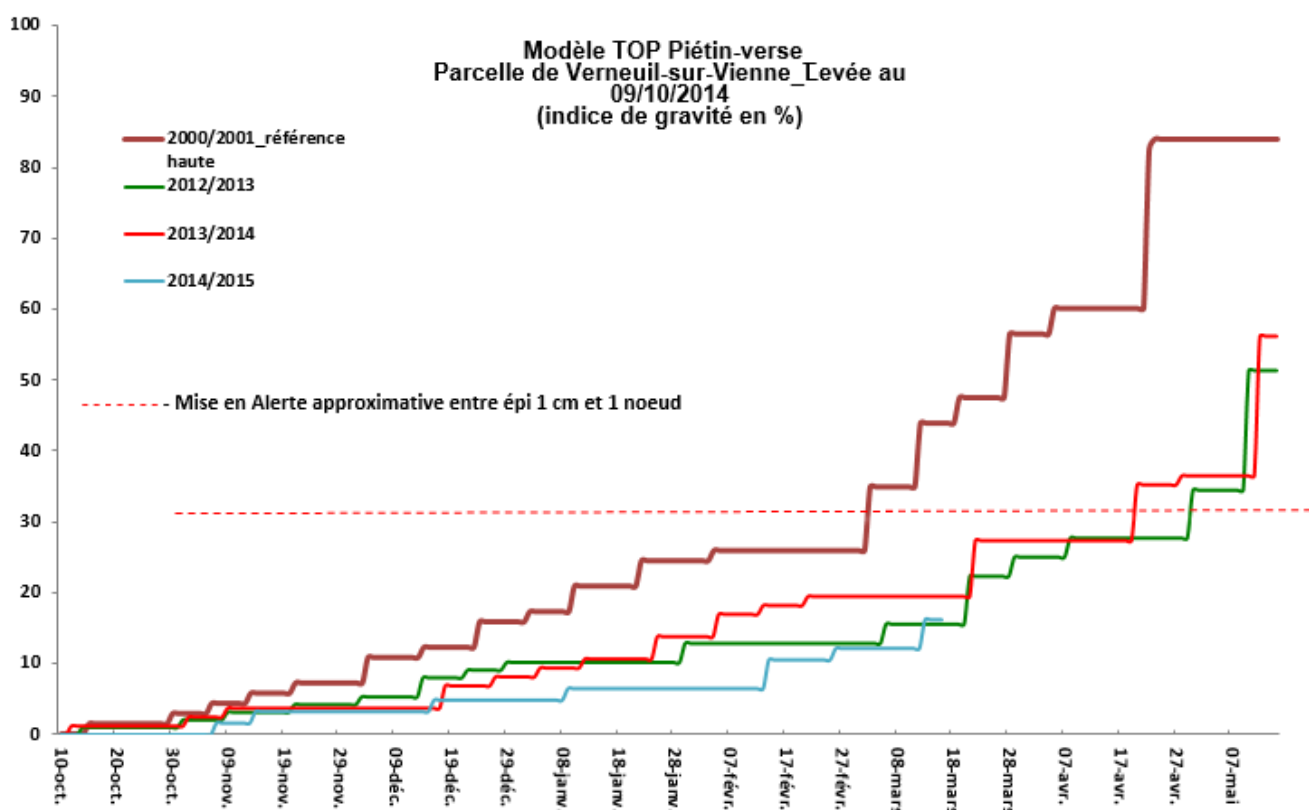
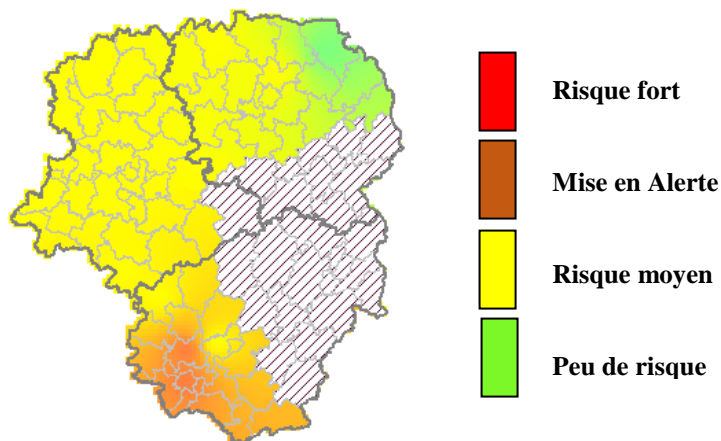
Ces 2 variétés sont sensibles à cette maladie.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade « épi 1 cm » (30), 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 (grille de risque).

Situation régionale calculée par le modèle de prévision Top (Arvalis) pour des semis théoriques très précoces (01/10) :



Comparaison du niveau de risque atteint au 17/03/2015 par rapport aux niveaux de 2000/2001 (référence haute) et 2013/2014 (référence moyenne à forte).
Parcelle de Verneuil-sur-Vienne, levée 09/10/2014

Evaluation du risque – piétin-verse

L'indice de risque calculé reste dans l'ensemble assez modéré à l'exception du sud-ouest de la région où la vigilance s'impose.

Dès lors, une attention particulière se portera surtout sur des parcelles avec variétés sensibles et retour de blé fréquent dans la rotation.

Les plus résistants

SAMURAI	SCENARIO	GALACTIC	BOREGAR	7				
INTERET	BERMUDE	ALLEZ Y	AZZERTI	6	HYFI	HYXPRESS	SYLLON	
TULIP	SY MATTIS	MUSIK	MANAGER					
RENAN	HYBERY	FLUOR	ATTLASS	5	(DESCARTES)	GRAPELI	HYXTRA	
			SANKARA		LYRIK			
AS DE COEUR	APRILIO	ADHOC	ALIXAN	4	ASCOTT	GHAYTA	LITHIUM	
			CHEVRON					
CROISADE	COMPIL	BAROK	ACCROC	3	ARMADA	ATOUPIC	CALISOL	AYMERIC
GRAINDOR	EXPERT	EPHOROS	COURTOT		CALUMET	CELLULE	DIAMENTO	DIDEROT
PALEDOR	PAKITO	OXEBO	ILLICO		FRUCTIDOR	HYTECK	HYWIN	LAURIER
		SOLLARIO	(RUSTIC)		MANDRAGOR	TERROIR	THALYS	SY MOISSON
AUBUSSON	ARKEOS	APACHE	ALTAMIRA	2	BERGAMO	CALABRO	FAIRPLAY	GRANAMAX
HYSTAR	GONCOURT	GALIBIER	BRENTANO		KUNDERA	MATHEO	OREGRAIN	RONCARD
SOISSONS	SELEKT	(LEAR)	HYSUN		RGT KILIMANJARO	RUBISKO	SOLVEIG	STADIUM
TRAPEZ	SPONSOR	SOLEHIO	Rubisko SOKAL		VALDO			
	BOISSEAU	AREZZO	ALTIGO	1	TOBAK			
	KORELI	HYXO	EUCLIDE					

Les plus sensibles

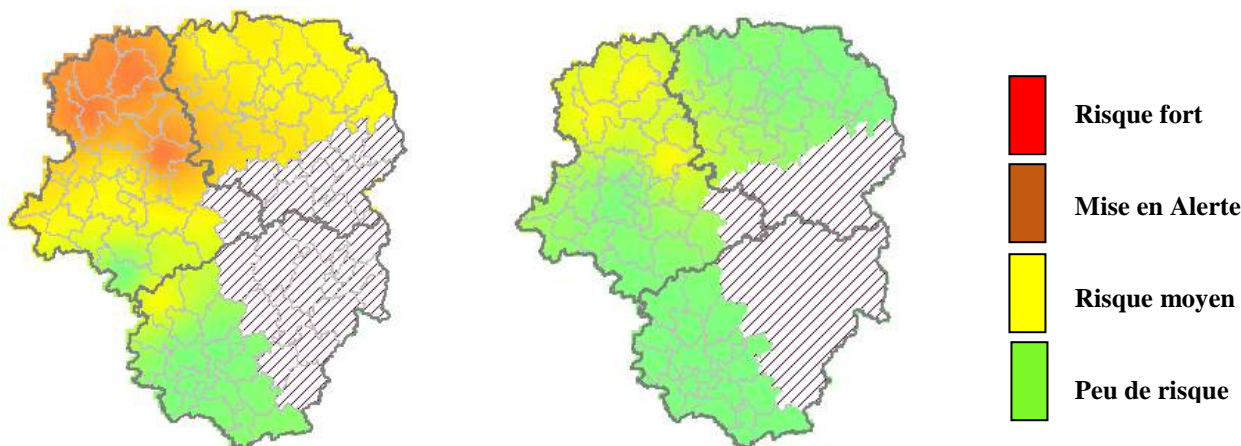
Tableau des sensibilités variétales blé au piétin-verse (source : Arvalis, Que choisir, 2014-2015)

Septoriose

Observations du réseau

Peu d'évolution par rapport à la semaine passée avec des signalements de présence de taches de septoriose sur les feuilles basses (F3 et F4) sur la plupart des parcelles observées cette semaine.

Situation régionale calculée par le modèle de prévision Presept (InVivo/DGAL) pour des semis du 05/10 (carte de gauche) et du 25/10 (carte de droite) :



Evaluation du risque – septoriose

L'importance du développement de ce phénomène dépendra des précipitations dans les semaines à venir tandis que son impact sur les cultures variera selon les variétés.

Oïdium

Observations du réseau

Toujours signalé sur Rubisko à Couzeix (87) avec 30 % des F3 et 60 % des F4 touchés.

Seuils de nuisibilité

A partir de « épi 1 cm » (30) :

Variétés sensibles : plus de 20 % des feuilles F1, F2 ou F3 sur un échantillon de 20 plantes présentant plus de 2 feutrages.

Autres variétés : plus de 50 % des feuilles F1, F2 ou F3 sur un échantillon de 20 plantes présentant plus de 2 feutrages.



Tableau des sensibilités/résistances variétales blé à l'oïdium (Arvalis, Que choisir 2014-2015)

Rouille jaune

Les 1^{ers} symptômes ont été signalés hors-réseau la semaine dernière. La gestion de cette maladie est avant tout variétale.

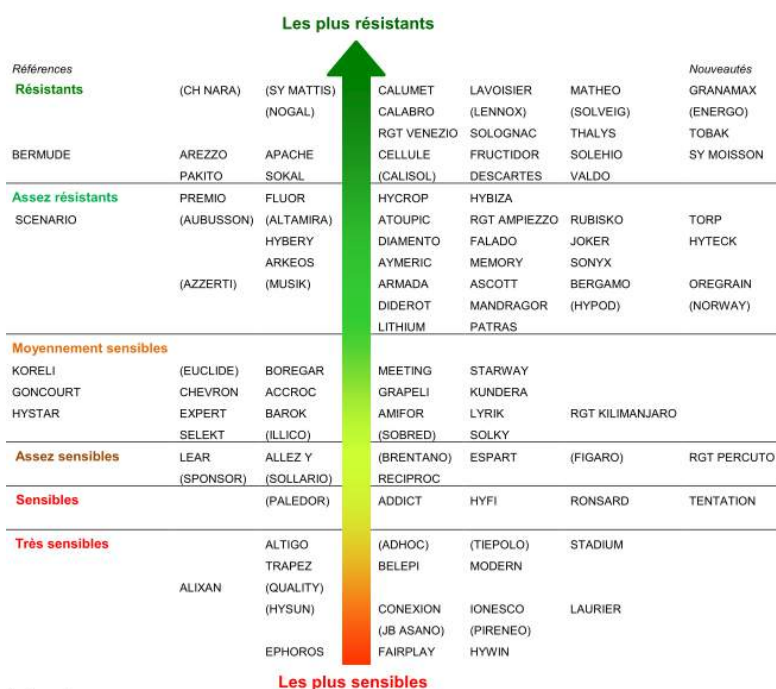


Tableau des sensibilités variétales blé à la rouille jaune (source : Arvalis, Que choisir, 2014-2015)

Helminthosporiose et rhynchosporiose

Ce sont les principales maladies de l'orge. Les premières nécroses sont relevées pour les 2 phénomènes sur F3 sur Esterel à Mézières-Sur-Issoire (87).

Seuils de nuisibilité :

A partir du stade « 1 nœud » (31), comptabiliser ensemble les taches d'helminthosporiose et de rhynchosporiose présentes sur les 3 dernières feuilles d'un échantillon de 20 plantes. Si la somme des feuilles atteintes par l'une ou l'autre des maladies dépasse 10 % pour les variétés sensibles ou 25 % pour celles plus résistantes, le seuil est atteint.

ESCOURGEONS		Les plus résistantes		Orges 2 rangs	
		(CITADEL)			
				KWS Cassia (KWS Infinity)	(Hickory)
	SY BAMBOO (SILEX)	(OTTO)		SY Tepee	
	TATOO	(DETENTE)		Augusta	(California) (Orpaille)
SMOOTH (MANGO)	ISOCEL	CAMPAGNE			
(JALLON) (DRIBBLE)	EMOTION	ETINCEL		Calypso	KWS Glacier (Precosa)
(SCANDAL) PASSEREL	KWS TONIC	(JENNY)		Albertine	Salamandre
	CASINO	AMISTAR		Ordinale	
	SHANGRILA	ABONDANCE			
		TOUAREG			
		(MAGISTRAL) KETOS			

() : à confirmer

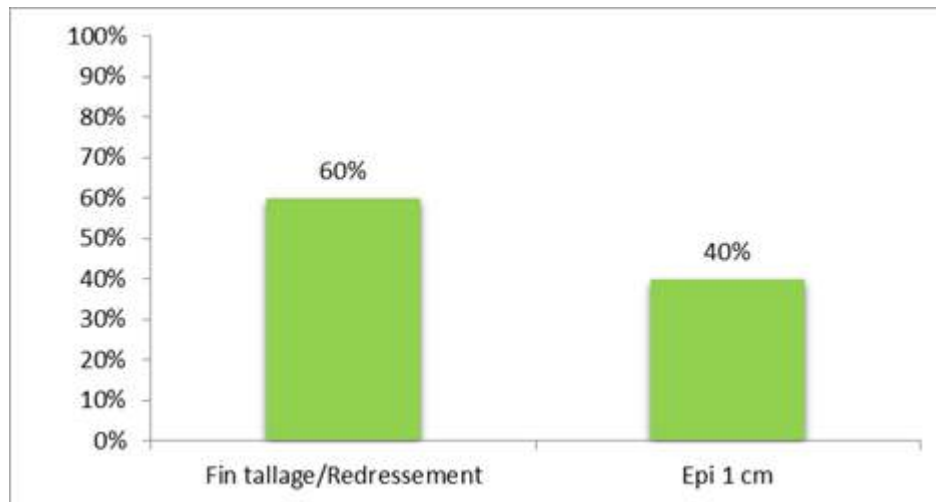
Tableau des sensibilité/résistances variétales de l'orge d'hiver à l'helminthosporiose (ci-dessus)
(source : Arvalis, Que choisir, 2014-2015)

ESCOURGEONS		Les plus résistantes		Orges 2 rangs	
		(DETENTE)			
	TOUAREG	(TATOO)		Augusta	(Hickory)
		(SMOOTH)		(SY Tepee)	
				(KWS Glacier)	
(PASSEREL) KETOS		CAMPAGNE		Salamandre	
		(EMOTION)			
		(AMISTAR)			
				KWS Cassia	
		(KWS TONIC)		(Calypso)	
		ORIGAMI			
	ISOCEL	ETINCEL			
		CASINO			

Tableau des sensibilité/résistances variétales de l'orge d'hiver à la rhynchosporiose (ci-dessus)
(source : Arvalis, Que choisir, 2014-2015)

TRITICALE

Stades phénologiques



Pas de signalement des 2 principaux problèmes sanitaires que rencontrent le triticale : l'oïdium et la rouille jaune.

A RETENIR

COLZA

Charançon de la tige de colza : Restez très vigilant ces jours à venir car les conditions sont très favorables à l'activité de ces ravageurs.

Méligèthes : A surveiller car les colzas atteignent le stade de sensibilité (D1 (50) « boutons accolés »).

BLE TENDRE D'HIVER

Piétin-verse : A surveiller dès « épi 1 cm » (30) sur semis précoce. La vigilance demeure sur variétés sensibles et semis précoces.

Rouille jaune : Surveiller les variétés sensibles

Oïdium : Surveiller les variétés sensibles

PROCHAIN BULLETIN 24 MARS 2015

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

