

Bulletin élaboré sur la base des observations réalisées dans le cadre du réseau Limousin, par la FREDON, les Chambres d'Agriculture, l'EPLFPA de Limoges et nord Haute-Vienne 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



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

COLZA



Stades phénologiques et observations du réseau

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

- ✚ 8 % sont au stade « boutons accolés visibles » (D1-D2/stade BBCH 52)
- ✚ 34 % sont au stade « inflorescence principale dégagée » (D2/stade BBCH 53)
- ✚ 58 % sont au stade « boutons séparés » (E/stade BBCH 57) (**ci-contre**)



	Semis	Stade	Baris (cuvette)	Méligèthe (cuvette)	Nombre méligèthes par plante	Charançon de la tige du chou (cuvette)	Charançon de la tige colza (cuvette)	Pseudocercosporella (% plantes atteintes)
87 - Rancon	24/08/2014	E			0,15			
87 - Nexon	28/08/2014	E			0			
87 - Breuilaufa	01/09/2014	E		1	0,06			
87 - Peyrilhac	03/09/2014	E		6				
87 - Feytiat	05/09/2014	E						
87 - St-Hilaire-Bonneval	09/09/2014	D2						
87 - Le Palais-sur-Vienne	09/09/2014	E		1	0		1	
23 - Genouillac	01/09/2014	E		25	1			
23 - Viersat	01/09/2014	D2		12	0			
23 - St-Sulpice-Le-Guéretois	01/09/2014	D2		4				
23 - Bourgneuf	03/09/2014	D2		3	0			
19 - Allasac	16/09/2014	D1/D2			0		2	

Une absence de données sur les comptages en cuvette signifie « 0 ».

Maladies : Les cultures sont pour le moment relativement saines.

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

Observations du réseau : On note la présence d'un charançon de la tige du colza que sur la parcelle du Palais/Vienne (87) et Allasac (19). Sur les parcelles de Rancon et Breuilaufa, on observe, sur 1 % des plantes, des déformations et éclatements de la tige dû aux charançons du colza.

Dégâts à hauteur de 5 % sur les parcelles du Palais/Vienne (87) et de Saint-Sulpice-le-Guéretois (23).

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 (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.



Photo : NATEA

Evaluation du risque – charançons de la tige

Avec des **conditions climatiques favorables**, restez vigilant dans les jours à venir sur les secteurs où les colzas sont dans les stades sensibles.

Méligèthes du colza (*Meligethes aeneus*)

Observations du réseau : Sur les parcelles de Breuilaufa, Peyrilhac, Le Palais-sur-Vienne (87), Genouillac, Viersat, Saint-Sulpice-le-Guéretois et Bourganeuf (23) des individus sont observés dans les cuvettes (de 1 à 25). Sur la parcelle de Rancon, Breuilaufa (87), Genouillac (23), on dénombre de 0,06 à 1 méligèthe par plante.

Il est maintenant particulièrement important de surveiller la présence de méligèthes sur plantes.

Données de modélisation : L'outil Proplant (Cetiom) annonce que 40 % 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 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 du colza

Restez vigilant dans les jours à venir car les conditions climatiques annoncées (beau, doux et vent plus faible), sont favorables à l'activité de ces ravageurs et les colzas sont encore dans les stades sensibles.

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

CEREALES A PAILLE



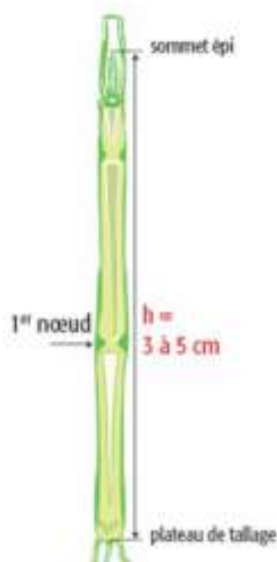
Installation d'une météorologie printanière avec températures douces et quasi-absence de précipitations.

La végétation est vigoureuse, le stade « 1 nœud » (31) devrait se généraliser rapidement pour les blés, tandis que les orges atteindront très prochainement « 2 nœuds » (32) quand ce n'est pas déjà fait.

25 parcelles ont fait l'objet d'une notation cette semaine : 14 blés, 7 orges et 4 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 « 1 nœud » (31) et « 2 nœuds » (32) ?



Stade 1 nœud

1^{er} nœud

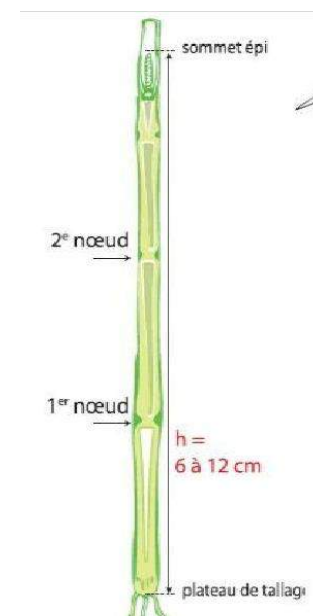
Sommet de l'épi = 4 à 5 cm

Dans les 2 cas, une feuille doit être pointante.

Les valeurs de hauteur d'épi ne sont qu'indicatives car liées à plusieurs facteurs (climato, variété).

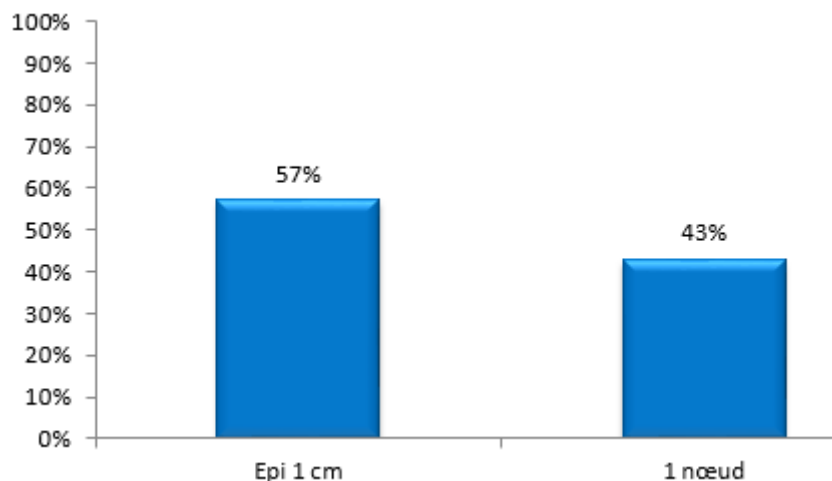
2^{ème} nœud

Sommet de l'épi = 6 à 12 cm



BLE TENDRE D'HIVER

Stades phénologiques



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 :

- ✚ 4 % sur Apache à Breuilaufa (87) ;

(A noter que le Rubisko de Dun-Le-Palestel qui présentait 15 % de taches la semaine dernière n'a pas été observé cette semaine).

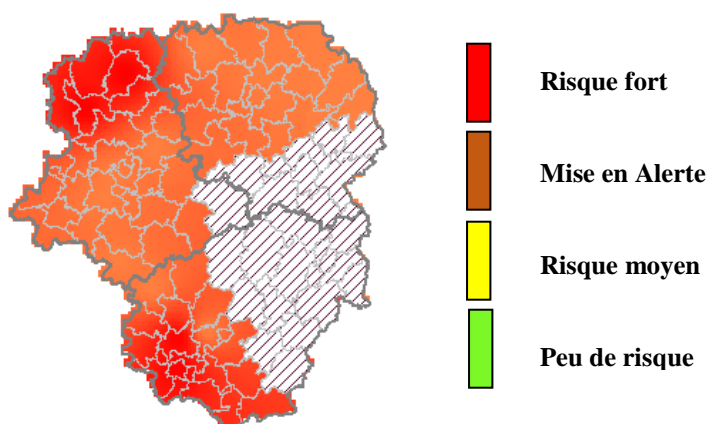
Seuil de nuisibilité

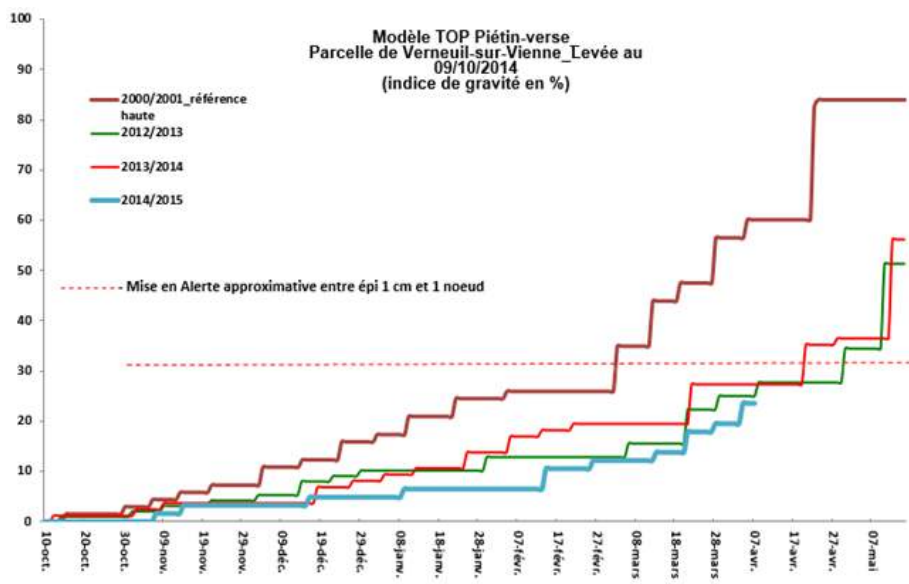
A partir du stade « épi 1 cm » (30), prélever 40 tiges sur l'ensemble de la parcelle :

- ✚ 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 du 01/10 :





Comparaison du niveau de risque atteint au 06/04/2015 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 par le modèle Top (Arvalis) a enregistré des contaminations supplémentaires sur certains secteurs.

En conséquence les variétés sensibles avec retours fréquents de blé dans la rotation sont à surveiller de près.

Références

Note GEVES

Variétés récentes

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	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

La septoriose reste la maladie la plus fréquemment rencontrée sur blé tendre et, avec 17 q/ha de nuisibilité moyenne à l'échelle du territoire national sur les dix dernières années, la plus dommageable. Les dégâts peuvent s'élever jusqu'à 50 % dans les situations les plus exposées (source : Arvalis).

Observations du réseau

Les symptômes sont généralement notés sur les feuilles du bas sur toutes les parcelles ayant atteint « épi 1 cm ».

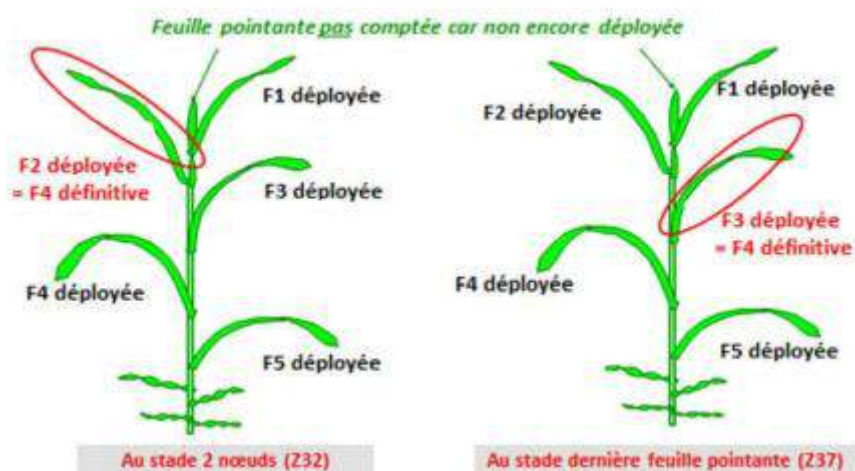
Pour les situations à « 1 nœud » : 20 % des F3 sur Apache à Berneuil (87), 25 % des F3 sur Arezzo à Couzeix (87), 5 % des F3 sur Apache à Panazol (87), 10 % des F2 et 50 % des F3 sur Energo à Montaigut-le-Blanc (23).



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) :



SEUIL SEPTORIOSE : AIDE A LA RECONNAISSANCE DES FEUILLES



Evaluation du risque – septoriose

Les stades phénologiques vont à présent évoluer rapidement. Chaque feuille qui va se mettre en place sera théoriquement exposée à un risque de contamination en cas de précipitations.

La gestion du risque sera à considérer à partir du stade « 2 nœuds » (32).

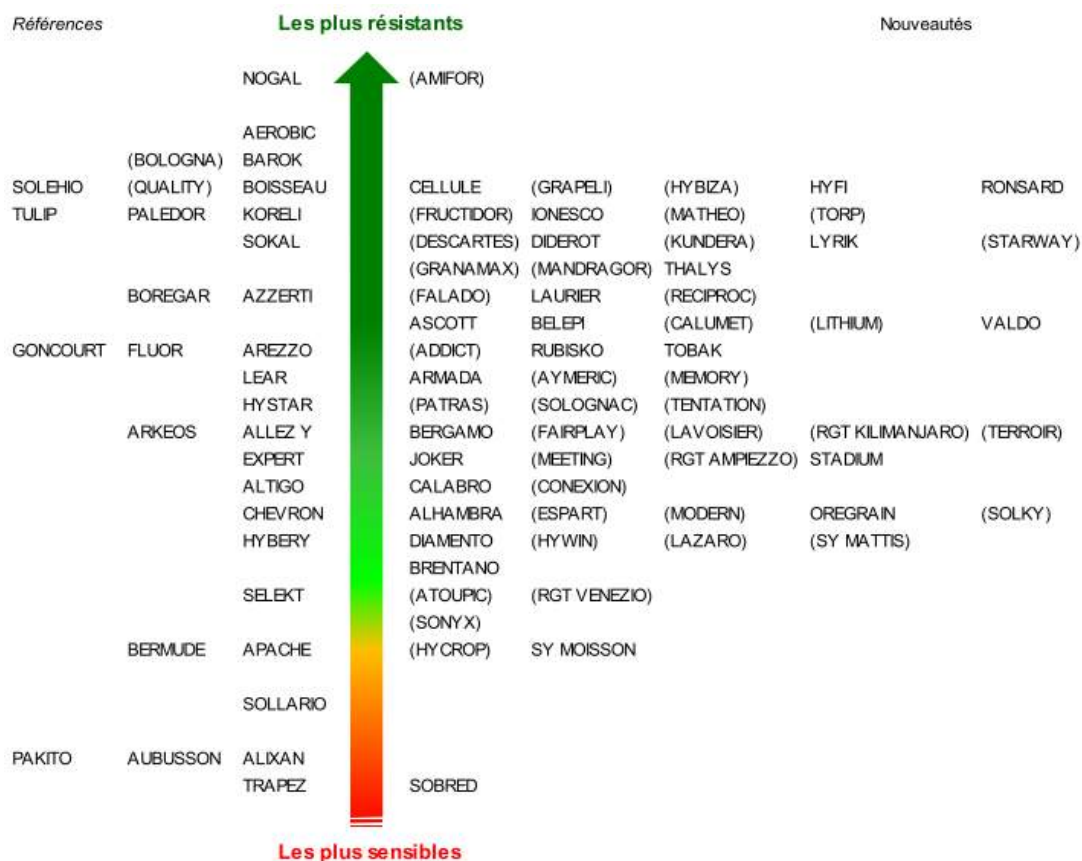


Tableau des sensibilités variétales blé à la septoriose (source : Arvalis, Que choisir, 2014-2015)

Rhizoctone

Cette maladie de la tige est généralement moins préjudiciable que le piétin-verse car la nécrose n'affecte que faiblement la section de la tige.

Observations du réseau

Les taches sont relevées sur 2 parcelles : Breuilaufa (Apache) : 12% ; Saint-Chabrais (Midas) : 10%.

Oïdium

Observations du réseau

Toujours noté sur Arezzo à Couzeix (87) avec 20 % des F3 touchées.

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.

Les sensibilités variétales sont présentées dans le BSV GC n°15 (disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures/>).



Rouille jaune

Elle n'est pas présente sur notre réseau.

Seuils de nuisibilité

A partir du stade « épi 1 cm » (30) uniquement en présence de foyers actifs ou à partir du stade « 1 nœud » (31) dès l'apparition des premières pustules même rares.

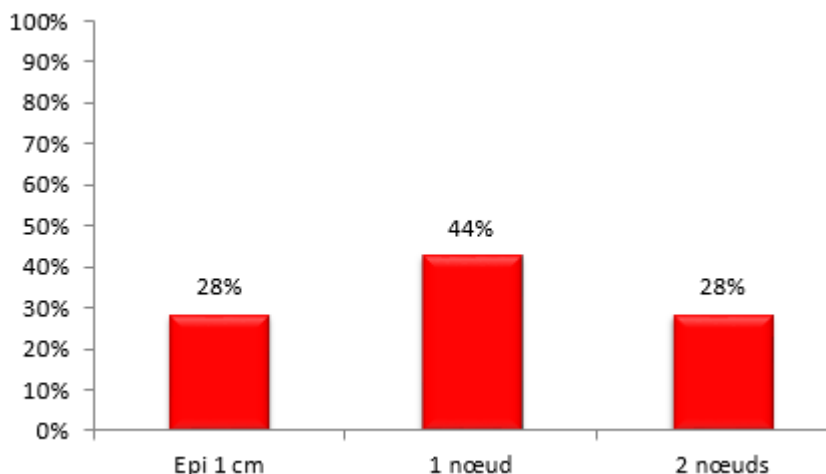
Mouches grises

Observations du réseau

Des manifestations sont toujours à déplorer à Couzeix et Breuilaufa (87).

ORGE D'HIVER

Stades phénologiques



Rouille naine

Observations du réseau

Elle concerne encore plus de la moitié des parcelles notées cette semaine et peut être visible jusque sur la F3 sur :

- ✚ Platine à Flavignac (87) ;
- ✚ Tadoo à Breuilaufa (87) ;
- ✚ Sandra à Nexon (87) ;
- ✚ Orjoie à Evaux-les-Bains (23).

Seuils de nuisibilité

A partir du stade « 1 nœud » (31), compter les 3 feuilles supérieures bien dégagées de 20 tiges principales, soit 60 feuilles :

- ✚ Si présence de pustules sur plus de 10 % de feuilles atteintes sur variétés sensibles, le seuil est atteint,
- ✚ Si présence de pustules sur plus de 50 % de feuilles atteintes sur variétés moyennement et peu sensibles, le seuil est atteint.

Les sensibilités variétales sont présentées dans le BSV GC n°16 (disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>).

Helminthosporiose

C'est la maladie la plus préjudiciable sur orge. Le développement de ce champignon est à son maximum lorsque les températures sont comprises entre 12 et 16°C. Les spores sont principalement disséminées par le vent.

Observations du réseau

Toujours notée sur Orpaille sur feuilles du bas à Le Grand Bourg et à faibles intensités sur F2 (30 %) et F3 (80 %) sur Tattoo à Pionnat (23).

Seuils de nuisibilité

A partir du stade « 1 nœud » (31), compter les 3 feuilles supérieures bien dégagées de 20 tiges principales, 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 du risque - helminthosporiose

Les conditions douces qui s'annoncent seront favorables à l'expression du phénomène.

Rhynchosporiose

Observations du réseau

Toujours signalée sur Orjoie à Evaux-les-Bains avec des fréquences de 10 % des F3 et 20 % des F4.

Seuils de nuisibilité

A partir du stade « 1 nœud » (31), compter les 3 feuilles supérieures bien dégagées de 20 tiges principales, 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

Les sensibilités/résistances variétales sont présentées dans le BSV GC n°15 (disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>).

Oïdium

L'oïdium est également signalé sur plus de la moitié des parcelles du réseau. Il peut se présenter sous forme d'hypersensibilité à Flavignac (87) ou sous formes de pustules à Evaux-les-bains, Pionnat et Le Grand Bourg (23).

Seuils de nuisibilité

A partir d'« épi 1 cm » (30), compter les 3 feuilles supérieures bien dégagées de 20 tiges principales, soit 60 feuilles :

- ✚ Pour les variétés sensibles : si plus de 20 % de feuilles atteintes de plus de 2 feutrages par feuille.
- ✚ Pour les autres variétés : si plus de 50 % de feuilles atteintes de plus de 2 feutrages par feuille.

Ramulariose

Des symptômes sont décelés sur Tatoo à Breuilaufa (87).

Jaunisse Nanisante de l'orge (JNO)

Les conséquences de la douceur automnale et hivernale se font sentir par la manifestation de signes de JNO à Breuilaufa et Flavignac (**photo ci-contre**).

Et aussi

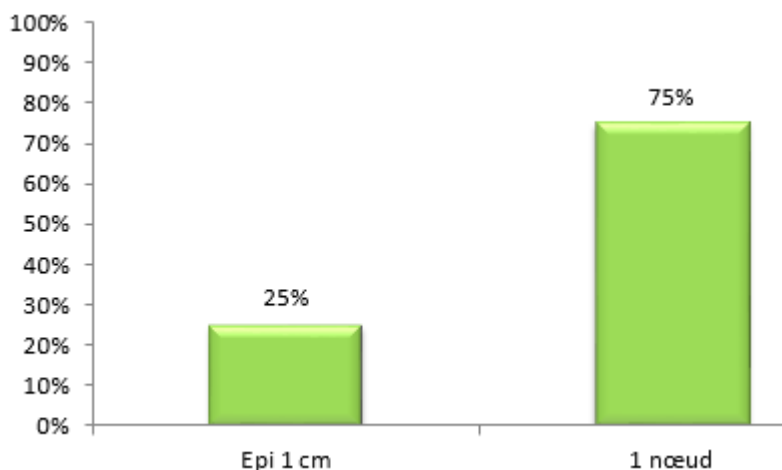
Des taches brunes sur Tatoo à Breuilaufa et sur Platine à Flavignac.



Photo : FREDON Limousin

TRITICALE

Stades phénologiques



Rhynchosporiose

Quelques symptômes relevés sur F3 (5%) sur Kéréon à Verneuil-sur-Vienne.

« Septorioses »

Quelques feuilles du bas d'un Tribeca (Saint-Laurent-S/Gorre) et d'un Kéréon (Verneuil-sur-Vienne) sont endommagées.

A RETENIR

COLZA

Charançon de la tige du colza et méligèthes : Restez vigilant dans les jours à venir car les conditions climatiques annoncées (beau, doux et vent plus faible), sont favorables à l'activité de ces ravageurs et les colzas sont encore dans les stades sensibles.

BLE TENDRE D'HIVER

Piétin-verse : vigilance jusqu'au stade « 1 nœud » sur les situations à risque

Rouille jaune : surveiller les variétés sensibles

TRITICALE

Rouille jaune : surveiller les variétés sensibles

Oïdium : surveiller les variétés sensibles

**PROCHAIN BULLETIN
MARDI 14 AVRIL 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

