



N°4
19/03/2019



Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal
Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHO

FREDON Limousin

ppenichou@fredon-limousin.fr

Suppléance : **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Maïs

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON Limousin**

ppenichou@fredon-limousin.fr

Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON Limousin**

ppenichou@fredon-limousin.fr

Directeur de publication

Dominique GRACIET

Président de la Chambre Régionale

Nouvelle-Aquitaine

Boulevard des Arcades

87060 LIMOGES Cedex 2

accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF

Service Régional

de l'Alimentation

Nouvelle-Aquitaine

22 Rue des Pénitents Blancs 87000

LIMOGES

Supervision site de Poitiers

Reproduction intégrale de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée avec la mention

« extrait du bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine

Grandes cultures N°X

du JJ/MM/AA »



Ce qu'il faut retenir

Colza

- **Stades phénologiques** : « Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales » (D1 BBCH50) à « Boutons séparés » (E BBCH57).
- **Charançon de la tige du colza** : le risque est élevé car les colzas sont dans le stade de sensibilité. Surveillez vos parcelles.
- **Méligèthe** : le risque est moyen à fort car les conditions météorologiques de la semaine à venir sont favorables. Restez très vigilants car les colzas sont dans les stades très sensibles D1/D2 et présence de méligèthes sur les boutons.

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de fin tallage (BBCH 29) à « 1 nœud » (BBCH31).
- **Piétin-verse** : risque à évaluer à partir du stade « épi 1 cm » (BBCH30).
- **Septoriose** : présence sur feuilles basses mais sans incidence à ces stades.
- **Rouille jaune** : surveiller les variétés sensibles dès « épi 1 cm ».
- **Rhynchosporiose et helminthosporiose (orge)** : surveillance des variétés sensibles à partir d'1 nœud.

COLZA

Ce printemps, le réseau d'observations du colza est constitué de 9 parcelles : 5 en Haute-Vienne, 3 en Creuse et 1 en Corrèze. La parcelle de St Junien Les Combes a été retournée.

• Stades phénologiques et observations du réseau

Cette semaine, 8 parcelles du réseau ont été observées :

- 12 % sont au stade « Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales » (D1 BBCH50).
- 38 % sont au stade « Boutons accolés visibles » (D1/D2 BBCH50-51).
- 38 % sont au stade « Inflorescence dégagée » (D2 BBCH 53).
- 12 % sont au stade « Boutons séparés (E BBCH 57).



Stade D2
Photo V. LACORRE - CDA 87

	semis	Variétés	Stade	Nombre de méligèthes / plante	Méligèthe (cuvette)	Charançon tige du chou (cuvette)	Charançon tige du colza (cuvette)	Baris (cuvette)	Frequence (% plantes touchées)		
									Alternaria	Viroses	
87-Nexon	24/08/2018	Temptation	D2	0,2	8	0	0				
23-St Priest La Plaine	24/08/2018	ES Mambo	E	0	0	0	0				
87-Dompierre Les Eglises	24/08/2018	DK imaret			Parcelle non observée						
19-St Jal La Forêt	24/08/2018	DK imaret	D2	1	0	0	0	1			
23-Evaux Les Bains	25/08/2018	DK exception	D1/D2	4	10	0	2				
23-Bussière St Georges	28/08/2018	ES Mambo	D1/D2		60	1			80%		
87-Séreilhac	31/08/2018	Temptation	D1/D2		6	0	0				
87-St Junien Les Combes	06/09/2018	Temptation			parcelle retournée						
87-Berneuil	12/09/2018	Umberto	D2/E	0,4	0	0	0				
87-Couzeix	17/09/2018	KWS Cristiano	D1	1,6	10	0	2				

Des traitements insecticides réalisés ont pu avoir un impact sur une partie de ces résultats.

• Le charançon de la tige du colza

Observation du réseau : cette semaine, il a été piégé des charançons de la tige du colza sur les parcelles d'Evaux Les Bains et Couzeix. On en dénombre 2 par piège.

Données de modélisation : depuis le 5/03/2019), 100% des vols seraient survenus selon l'outil Expert (données météorologiques de Châteauroux, Poitiers, Niort et Cognac).

Période de risque : 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 indicatif de risque : 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.

Évaluation du risque

Le risque est élevé car les colzas sont dans le stade de sensibilité. Surveillez vos parcelles.

• Meligèthes

Observations du réseau : il a été piégé des méligèthes (6 à 60) sur les parcelles de Séreilhac, Nexon, Evaux Les Bains, Couzeix et Bussière Saint Georges.

Il a été également dénombré 0.2 à 4 méligèthes par plante sur les parcelles de Nexon, Berneuil, Saint Jal La Forêt, Couzeix et Evaux Les Bains.

Attention : au stade D2-E, les méligèthes sont plus facilement repérables. Il faut juste veiller à ne pas focaliser l'observation que sur les plantes porteuses de méligèthes. La vigilance doit à présent être maintenue par un dénombrement régulier sur les plantes pour se situer par rapport aux seuils. Le comptage se fait sur une moyenne de plantes consécutives : 4x5 plantes ou 2x10 plantes.

Données de modélisation : d'après l'outil Expert, à ce jour (19/03/2019), 95 % des vols seraient survenus (selon données météorologiques de Châteauroux, Niort, Poitiers, Cognac).

Période de risque : du stade D1 (dégagement des boutons) au stade F1 (premières fleurs ouvertes).

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

Seuil indicatif de risque	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

Méthodes alternatives :

L'association d'une variété haute et très précoce à floraison (ES Alicia, Troubadour...) en mélange à 5-10 % avec la variété d'intérêt peut permettre de rester en deçà des seuils d'intervention. Cette variété haute et très précoce sera en effet plus attractive pour les méligèthes, protégeant ainsi les plantes de la variété d'intérêt. Cette pratique permet de maîtriser certaines attaques faibles à moyennes

Évaluation du risque

Le risque est moyen à fort car les conditions météorologiques de la semaine à venir sont favorables. Restez très vigilants car les colzas sont dans les stades très sensibles D1/D2 et présence de méligèthes sur les boutons.

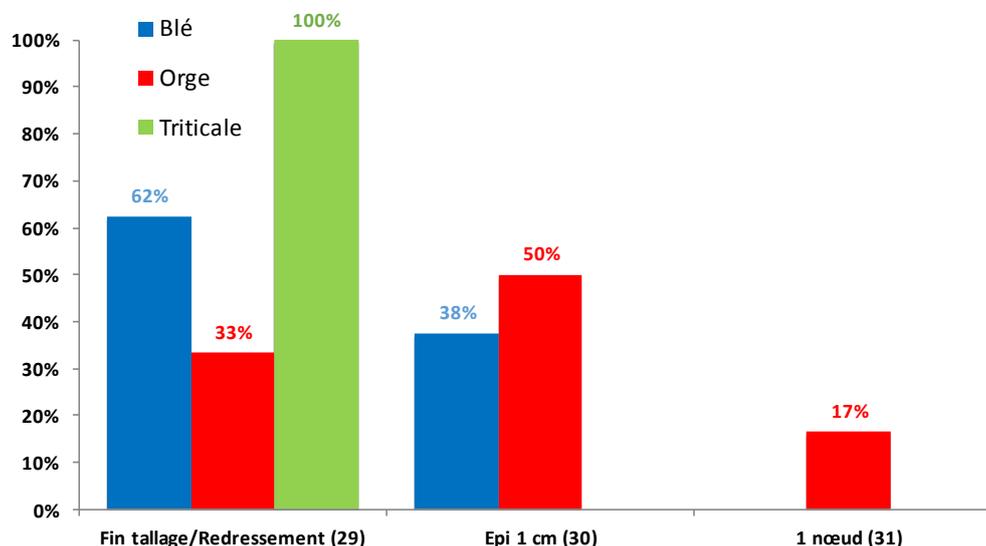
Céréales à paille

Présentation du réseau 2018-2019

Blé Tendre d'hiver			
Dép.	Commune	Date de semis	Variété
87	Limoges	02-oct	Sy Moisson
23	Viersat	06-oct	Cellule/Absalon/Chevalier/Arezzo
19	Eyburie	11-oct	Chevalier
23	Evaux Les Bains	13-oct	Absalon/Complice
87	Panazol	18-oct	Sy Moisson
87	Ahun	16-oct	Absalon/Midas/Némo/Armada
87	Flavignac	23-oct	Chevalier (SF)
87	Mézière S/Issoire	24-oct	Arezzo
23	Chambonchard	25-oct	Camp Rémy
87	Feytiat	27-oct	Rubisko
87	Janailhac	28-oct	Némo
87	Aixe S/Vienne	02-nov	Energio
23	Saint Pierre Le Bost	04-nov	Arezzo
87	Saint Martin Le Vieux	07-nov	Arezzo
87	Berneuil	09-nov	Chevignon
87	Saint Yrieix La Perche	09-nov	Solehio/Pireneo
23	Verneuil S/Vienne	15-nov	Midas
87	Coussac-Bonneval	14-nov	Ephoros
Orge d'hiver			
Dép	Commune	Date de semis	Variété
23	Evaux Les Bains	12-oct	LG Casting
87	Nexon	15-oct	Memento
23	Saint Chabrais	25-oct	LG Casting
87	Flavignac	26-oct	Memento
87	Saint Martin Le Vieux	04-nov	Amistar
23	Marsac	06-nov	LG Casting
Triticale			
Dép	Commune	Date de semis	Variété
87	Saint Laurent Sur Gorre	22-oct	Vuka
23	Sainte Feyre	30-oct	Kéréon
87	Saint Laurent Les Eglises	25-oct	Vuka
87	Rancon	01-nov	Vuka
87	Coussac-Bonneval	05-nov	Vuka
23	Bétête	16-nov	Vuka

25 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 16 blés ; 6 orges et 3 triticales.

Stades phénologiques



Comment repérer le stade « épi 1 cm » ?

Ce stade marque le passage entre la phase de tallage et celle de montaison. Le meilleur moyen de le déterminer est de prélever 20 plantes dans une zone homogène de la parcelle, en évitant les passages de roues et les bordures. Ensuite à l'aide d'un cutter ou bistouri, il faut couper le maître-brin (la tige la plus développée) de chaque plante dans le sens de la longueur pour mesurer la distance entre le sommet de l'épi et le plateau de tallage (au niveau du point d'insertion des racines).

Le stade « **épi 1 cm** » est atteint lorsque la hauteur ainsi mesurée est en moyenne de 1 cm.



Épi 1 cm

Crédit Photo : S. Désiré – FDGDON 64

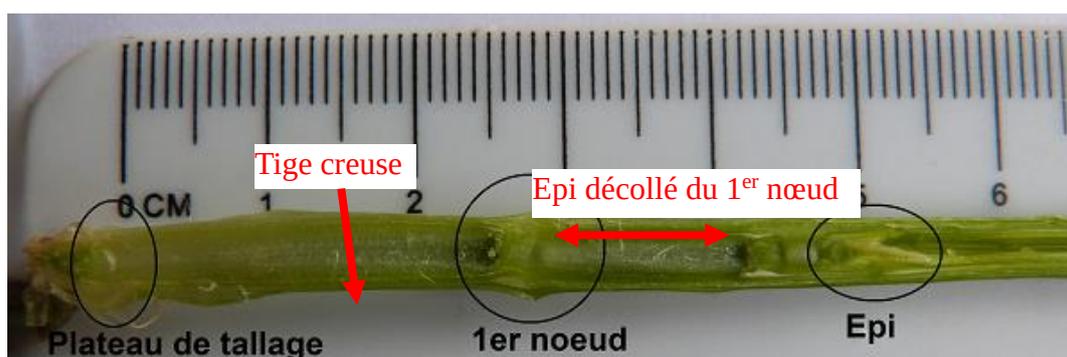
Comment repérer le stade « 1 nœud » ?

Le **premier nœud** des céréales est atteint quand celui-ci est détectable au toucher à travers la tige et que l'épi s'est décollé de celui-ci.

Pour vérifier la position de l'épi par rapport au nœud, procéder comme pour le repérage du stade épi 1 cm en coupant la tige en deux, dans le sens de la longueur.

Deux critères doivent être réunis pour que le stade 1 nœud soit atteint : la tige entre le nœud et le plateau de tallage est creuse (les futures feuilles sont visibles), le nœud est plein et bien différencié de l'épi (épi décollé du nœud).

La hauteur entre le haut de l'épi et le plateau de tallage varie de 3 à 5 cm selon les variétés.



(Crédit Photo et exposé : S. DESIRE – FDGDON 64)

Attention aux faux nœuds : des faux nœuds peuvent se former lorsque la profondeur du semis est importante. Il est alors observé une élongation entre le plateau de tallage et le faux nœud. Cette élongation est pleine (pas d'ébauche des futures feuilles visibles à l'intérieur) et sur le faux nœud des racines adventices peuvent se former. Dans ce cas, la hauteur de l'épi se mesure à partir du faux nœud.

• **Piétin verse (Blé et triticale)** ([fiche technique](#))

L'analyse de risque est à réaliser à la parcelle en tenant compte de la **sensibilité variétale**, des **conditions agronomiques de la parcelle** et du **climat** de la levée jusqu'à la montaison. Ces aspects ont été développés dans le [bulletin précédent](#).

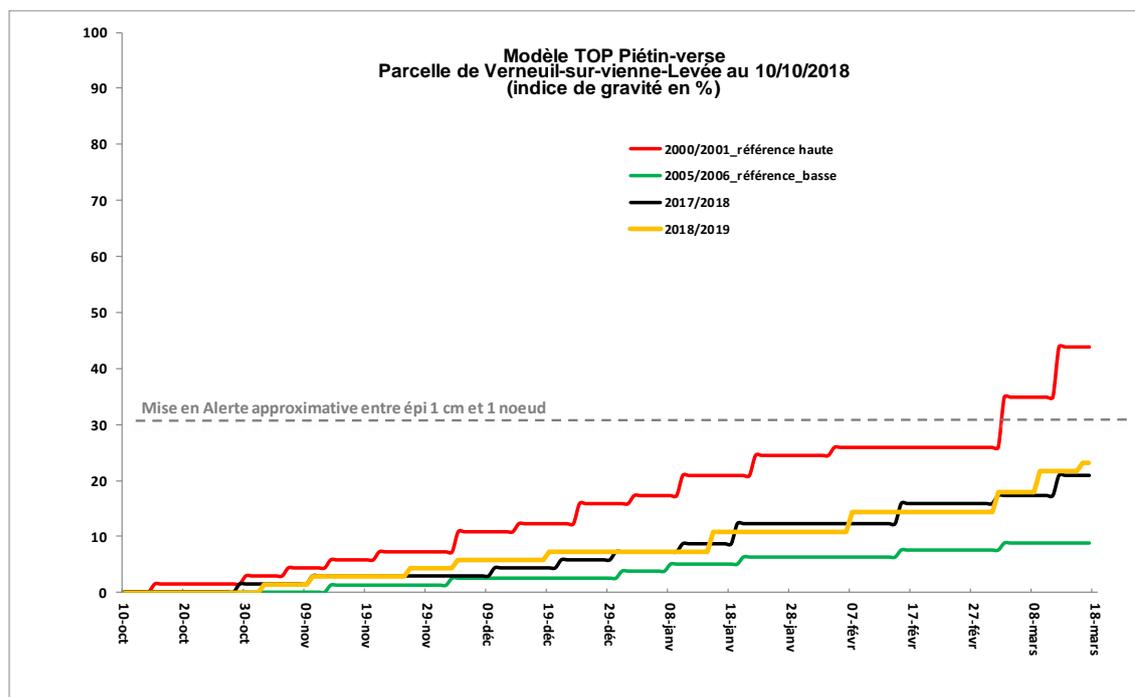
Ces éléments sont à reporter dans la grille d'évaluation globale du risque proposé par Arvalis et présentée dans le [bulletin précédent](#).

Observations du réseau :

Aucune nécrose relevée à ce jour sur notre réseau.

Données de modélisation :

Sortie modèle top pour un semis précoce (01/10) calculé à partir de la station météorologique de Verneuil S/vienne.



Interprétation du modèle : chaque pallier représente une contamination ; la hauteur du pallier représente l'intensité de la contamination. Le modèle s'interprète au stade épi 1 cm. Avant, il permet de donner une tendance.

- **Risque faible** : indice TOP < 30 ;
- **Risque moyen** : 30 < indice TOP < 45 ;
- **Risque fort** : indice TOP > 45.

Commentaire : ce graphe (courbe orange) décrit une situation fictive qui s'appuie sur un semis très précoce avec des conditions favorables à la maladie : peu de contaminations primaires comptabilisées à l'automne et déficit pluviométrique sur les 2 premiers mois de 2019 conduisent à **un risque assez faible** au 18/03/2019.

Plus globalement, situation régionale pour **un semis du 25/10** (cartographie) :

Période de risque : à partir d'épi 1 cm.

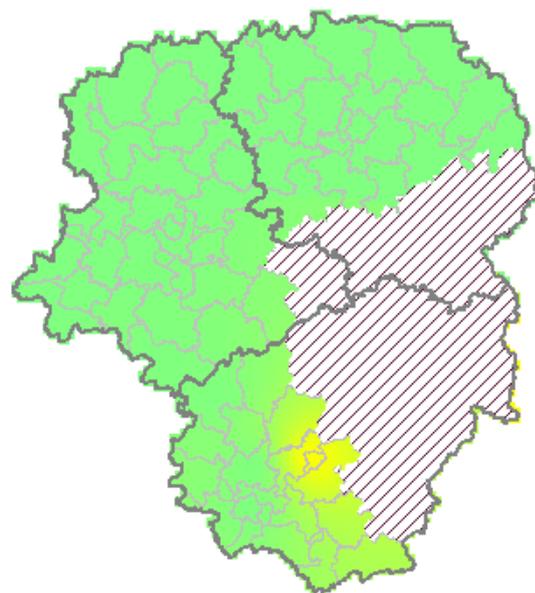
Seuil indicatif de risque : à partir de 35% de tiges présentant une nécrose.

Évaluation du risque

La tendance est faible à modérée et les conditions météorologiques (sèches et ensoleillées) ne seront plus favorables aux contaminations. Les variétés sensibles semées précocement avec fréquents retours de blé ou triticale dans la rotation doivent cependant faire l'objet d'une surveillance accrue dès épi 1 cm.

- **Rouille jaune (Blé et triticale)** ([fiche technique](#))

Cette maladie doit faire l'objet d'une surveillance dès « épi 1 cm » sur variété sensible.



Observations du réseau : pas encore signalée.

Période de risque : à partir d'épi 1 cm.

Seuil indicatif de risque :

- Au stade « épi 1 cm » (BBCH30) : présence de foyers actifs (plusieurs plantes contigües portant de nombreuses pustules pulvérulentes).
- A partir du stade 1 nœud (BBCH31) : dès les premières pustules.

Evaluation du risque :

Une attention particulière doit d'abord être portée sur les variétés identifiées comme sensibles présentées dans le bulletin précédent. Cependant des contournements de résistance ont été constatés ces dernières années sur des variétés réputées plus robustes.

- **Septoriose (blé)** (fiche technique)

Sa présence est presque systématiquement signalée sur les feuilles du bas voire sur les F3 pour les cultures au stade « épi 1 cm ». Le « pied de cuve » est important mais l'impact sur la culture ne peut s'évaluer qu'à partir du stade « 2 nœuds ». A suivre...

- **Rhynchosporiose (Orge)** (fiche technique)

Observations du réseau :

Sa présence n'est pas encore notée sur les parcelles suivies mais elle est signalée hors réseau en Haute-Vienne.

Période de risque : de 1 nœud (BBCH31) à « sortie des barbes » (BBCH49).

Seuil indicatif de risque :

Plus de 10 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés sensibles sur un échantillon de 20 plantes.

Plus de 25 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés moyennement à peu sensibles sur un échantillon de 20 plantes.

Tableaux des sensibilités variétales vis-à-vis de la Rhynchosporiose de l'orge :



Evaluation du risque :

Cet organisme peut se développer à des températures très basses accompagnées d'une forte hygrométrie. Il est opportun de surveiller les variétés sensibles **même si les conditions seront a priori un peu moins favorables qu'elles l'ont été jusqu'alors.**

• **Helminthosporiose (Orge)** (fiche technique)

Observations du réseau : 1^{er} signalement sur 20 % des F4 à Saint Chabrais (23).

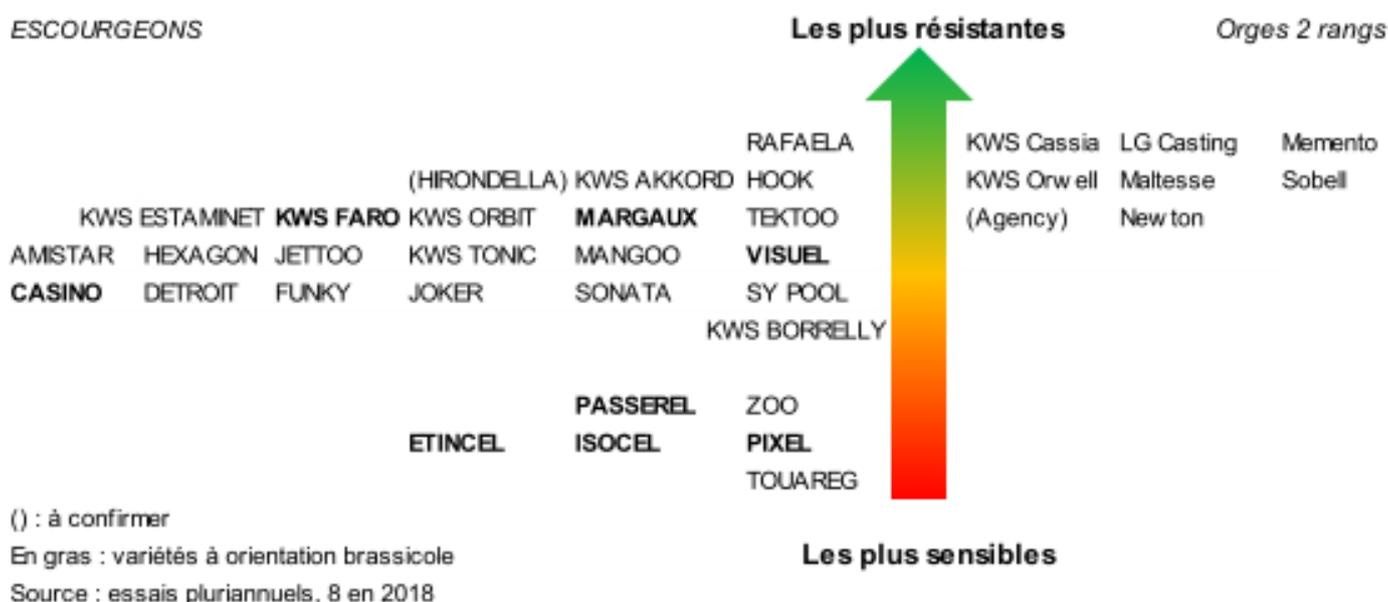
Période de risque : de 1 nœud (BBCH31) à « sortie des barbes » (BBCH49).

Seuil indicatif de risque :

Plus de 10 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés sensibles sur un échantillon de 20 plantes.

Plus de 25 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés moyennement à peu sensibles sur un échantillon de 20 plantes.

Tableaux des sensibilités variétales vis-à-vis de l'helminthosporiose de l'orge :



Les taches d'helminthosporiose peuvent être comptabilisées en même temps que les taches de rhynchosporiose : si la somme des feuilles atteintes par l'une ou par l'autre des maladies dépasse 10 ou 25 % (selon les sensibilités variétales), le seuil est atteint.

Evaluation du risque :

Surveiller les variétés sensibles **même si les conditions seront à priori moins favorables.**

• Guide de l'observateur Céréales à paille

Un Guide de l'Observateur a été édité par le réseau des BSV Grandes Cultures. Il permet de mettre en place des observations sur vos parcelles, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identification, des astuces d'observations et des éléments de comparaison.

Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant ces pathogènes et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour en limiter l'installation ou le développement.

Vous pouvez télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées sur le site Internet de la Chambre régionale d'agriculture Nouvelle-Aquitaine : [guide observateur céréales à paille](#).



Prochain bulletin : le mardi 26 mars 2019

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de Santé du Végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Zone Limousin sont les suivantes : FREDON Limousin, les Chambres d'Agriculture 23 et 87, NATEA, Agricentre Dumas, Ets FAURE SAS, Sébastien PINTHON (agriculteur), EPLEFPA Limoges, EPLEFPA Saint Yrieix La Perche, EPLEFPA d'AHUN.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci 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 (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto "