



N°6
02/04/2019



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 séparés » (E BBCH57) à « Premières fleurs ouvertes » (F1 BBCH 60).
- **Charançon de la tige du colza** : le risque est faible car les colzas sortent du stade de sensibilité E.
- **Méligèthe** : le risque est à considérer pour les parcelles qui n'ont pas atteint le stade F1. Pour les colzas qui commencent à fleurir ces insectes ne sont plus des ravageurs mais au contraire des auxiliaires pollinisateurs.
- **Charançon des siliques** : **pas de risque à ce jour car le début du stade de sensibilité (stade G2 (71)) n'est pas encore atteint.** Néanmoins, la présence d'insectes dans certaines parcelles incite à être très vigilant dans les prochains jours.

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de fin tallage (BBCH 29) à « 2 nœuds » (BBCH32).
- **Piétin-verse** : risque à évaluer à partir du stade « épi 1 cm » (BBCH30) : 1^{ers} symptômes en parcelles. Risque faible.
- **Septoriose** : surveillance attentive à partir du stade « 2 nœuds ».
- **Rouille jaune** : surveiller les variétés sensibles dès « épi 1 cm ».
- **Oïdium (Orge - Triticale)** : premiers symptômes – Conditions météorologiques favorables.
- **Rhynchosporiose, rouille naine 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, toutes les parcelles du réseau ont été observées :

- 56 % sont au stade « Boutons séparés » (E BBCH 57).
- 44 % sont au stade « 1ères fleurs ouvertes » (F1/BBCH 60).

	semis	Variétés	Stade	Nombre de méligèthes / plante	Méligèthe (cuvette)	Nombre Charançon des siliques / plantes	Charançon des siliques (cuvette)	Charançon tige du colza (cuvette)	Baris (cuvette)	Frequence (% plantes touchées)	
										Alternaria	Viroses
87-Nexon	24/08/2018	Temptation	F1	4	43	0	0	0	2		
23-St Priest La Plaine	24/08/2018	ES Mambo	E	15	172			5	4		
87-Dompierre Les Eglises	24/08/2018	DK imaret	F1	9				0	0		
19-St Jal La Forêt	24/08/2018	DK imaret	F1	8,4		0,16		3	0		
23-Evaux Les Bains	25/08/2018	DK exception	E	4				0	0		
23-Bussière St Georges	28/08/2018	ES Mambo	E	16	86			0	0		
87-Séreilhac	31/08/2018	Temptation	F1	6,2			4	0	0		
87-St Junien Les Combes	06/09/2018	Temptation				Parcelle retournée					
87-Beneuil	12/09/2018	Umberto	E	10				0	0		
87-Couzeix	17/09/2018	KWS Cristiano	E	9,2				6	4		

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

Stade du colza (échelle BBCH)



E- Boutons séparés

- **Stade E (59)** : les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie (voir ci-contre).

F- Floraison

- **Stade F1 (60)** : premières fleurs ouvertes (voir ci-contre).
- **Stade F2 (61)** : allongement de la hampe florale. Nombreuses fleurs ouvertes.

• Le charançon de la tige du colza

Observations du réseau : cette semaine, il a été piégé 3 charançons de la tige du colza sur la parcelle de St Jal La Forêt, 5 à Saint Priest La Plaine et 6 à Couzeix.

Sur la parcelle de Couzeix (87), 15 % des plantes ont une déformation provoquée par les pontes des charançons de la tige de colza.

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 faible car les colzas sortent du stade de sensibilité E.

• Melligèthes

Observations du réseau : il a été dénombré de 4 à 16 melligèthes par plante sur toutes les parcelles du réseau.

Données de modélisation : d'après l'outil Expert, depuis le 26/03/2019, 100 % 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 :



Melligèthes stade F1
V. LACORRE - CDA87

Seuil indicatif de risque	Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)
Colza sain et vigoureux	2 melligèthes par plante	4 à 6 melligèthes par plante
Colza handicapé et peu vigoureux	1 melligèthe par plante	2 à 3 melligèthes par plante

Évaluation du risque

Le risque est à considérer pour les parcelles qui n'ont pas atteint le stade F1. Pour les colzas qui commencent à fleurir **ces insectes ne sont plus des ravageurs** mais au contraire des auxiliaires pollinisateurs.

• Charançons des siliques

Observations du réseau : il a été piégé 4 charançons des siliques sur la parcelle de Séreilhac.

Sur la parcelle de Saint Jal La Forêt, on dénombre 0.16 Charançon des siliques par plante. La parcelle est au stade F1 premières fleurs ouvertes.

Données de modélisation : l'outil Expert (Terres Inovia) annonce le démarrage du vol des charançons des siliques au 21/03/2019. A ce jour (2/04/2019), 66% des vols seraient survenus (selon données météorologiques de Châteauroux, Niort, Poitiers, Cognac).

Période de risque : du stade G2 (BBCH71) (10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm), au stade G4 (BBCH73) (10 premières siliques bosselées).

Seuil indicatif de risque : 1 charançon pour 2 plantes, en moyenne.

Attention : Le comptage se fait sur des lots de plantes consécutives prises au hasard (4*5 plantes par exemple).

Évaluation du risque

Pas de risque à ce jour car le début du stade de sensibilité (stade G2 - BBCH71) n'est pas encore atteint.

Néanmoins, la présence d'insectes dans certaines parcelles incite à être très vigilant dans les prochains jours.

• Sclérotinia

Afin de lutter si nécessaire contre le sclérotinia, il est conseillé de bien repérer ce stade F1. Le stade G1, stade où une réflexion d'intervention peut être engagée, est atteint quelques jours après. Plus précisément, 100 degrés-jours (base 0°C) environ 6 à 10 jours séparent le stade F1 du stade G1.

Stade F1 (60)
Début floraison



50 % des plantes présentent une fleur ouverte. La parcelle est à dominance verte

6 à 10 jours selon les températures



Stade G1 (65)
chute des premiers p étalles



Les hampes secondaires commencent à fleurir. Les 10^{èmes} siliques sont formées sur la hampe principale avec une longueur inférieure à 2 cm. La parcelle est jaune.

Pour évaluer la pression sclérotinia de l'année, une estimation du taux de pétales contaminés est réalisée à partir des Kits Pétales Terres Inovia.

Cette année, les Kits Pétales vont être utilisés sur le territoire au stade F2. Les premiers kits ont été mis en place à Saint Jal La Forêt et à Berneuil. Les résultats seront disponibles dans les prochains bulletins.



Les abeilles butinent, protégeons-les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV 2019 sur les abeilles

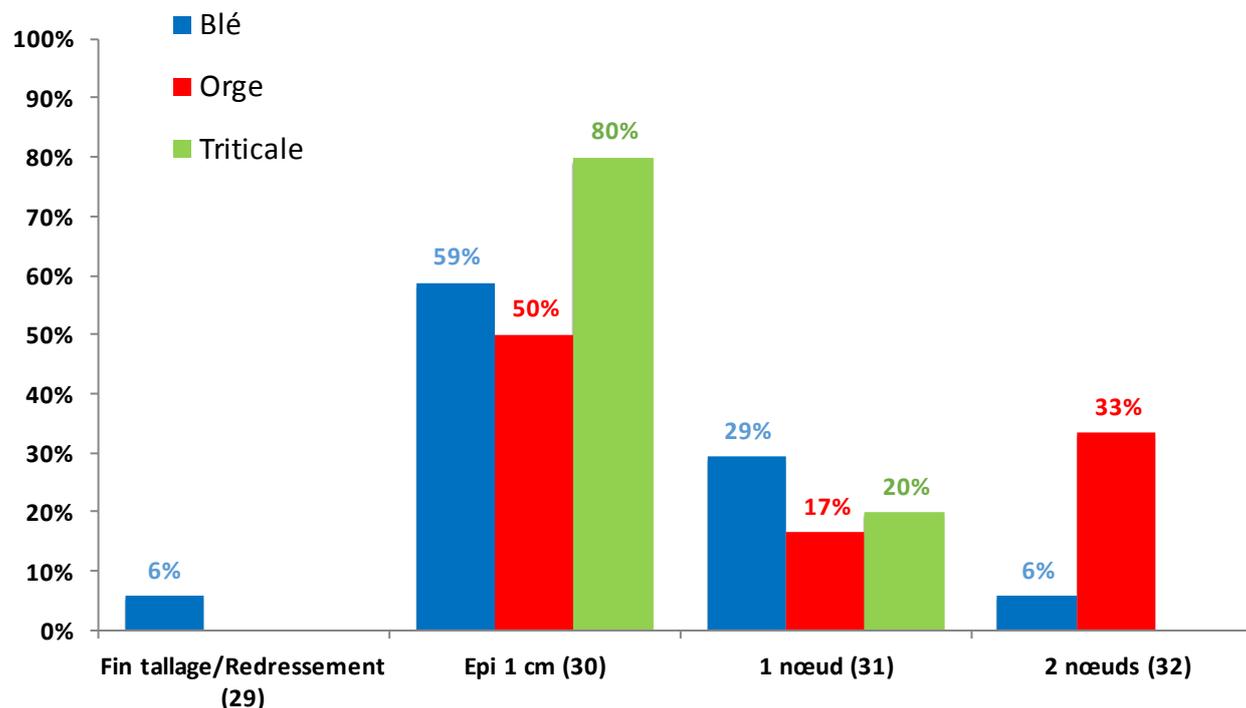
1. Dans les situations proches de la floraison, sur colza, en pleine floraison ou en période de production d'exsudats, utiliser un insecticide ou acaricide portant la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <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

Céréales à paille

28 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 17 blés ; 6 orges et 5 triticales.

• Stades phénologiques



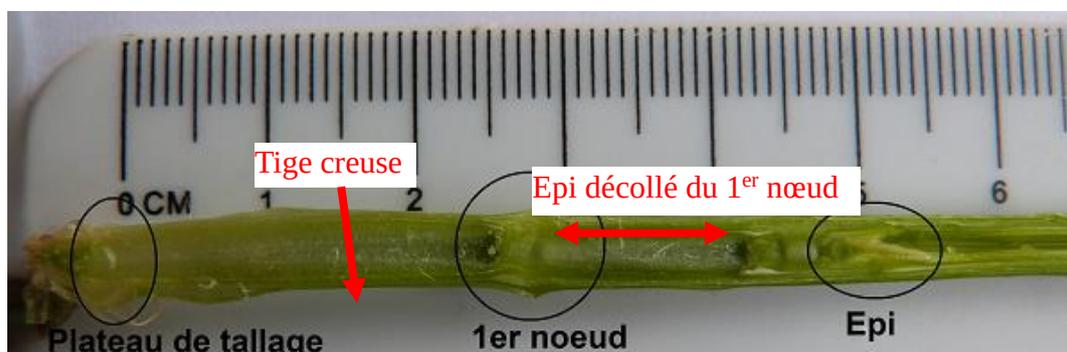
- Comment repérer le stade « 1 nœud » ?

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 elongation entre le plateau de tallage et le faux nœud. Cette elongation est pleine (pas d'ébauche des futures feuilles visibles à l'intérieur) et sur le faux nœud des racines adventives peuvent se former. Dans ce cas, la hauteur de l'épi se mesure à partir du faux nœud.

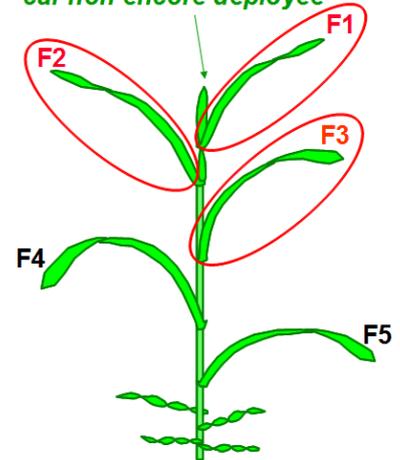
- Comment sont notées les maladies du feuillage ?

Chaque étage foliaire complètement déployé (F1 ; F2 ; F3...) fait l'objet d'une notation de présence ou d'absence de la maladie (fréquence exprimée en pourcentage).

Correspondances feuilles visibles/feuilles définitives selon les stades :
(S. Désiré - FDGDON64)

Feuille déployée	Au stade 1 nœud BBCH31	Au stade 2 nœuds BBCH32	Au stade dernière feuille pointante BBCH37	Au stade dernière feuille étalée BBCH39
Cela correspond aux feuilles définitives suivantes :				
F1	F4	F3	F2	F1
F2	F5	F4	F3	F2
F3	F6	F5	F4	F3

Feuille pointante pas comptée car non encore déployée



Blé tendre d'hiver

Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Limoges	02-oct	Sy Moisson	1 nœud
23	Viersat	06-oct	Cellule/Absalon/Chevalier/Arezzo	Epi 1 cm
19	Eyburie	11-oct	Chevalier	2 nœuds
23	Evaux Les Bains	13-oct	Absalon/Complice	Fin tallage
87	Panazol	18-oct	Sy Moisson	1 nœud
23	Ahun	16-oct	Absalon/Midas/Némo/Armada	Epi 1 cm
87	Flavignac	23-oct	Chevalier (SF)	Epi 1 cm
87	Mézière S/Issoire	24-oct	Arezzo	Epi 1 cm
23	Chambonchard	25-oct	Camp Rémy	Epi 1 cm
87	Feytiat	27-oct	Rubisko	1 nœud
87	Janailhac	28-oct	Némo	1 nœud
87	Aixe S/Vienne	02-nov	Energo	/
23	Saint Pierre Le Bost	04-nov	Arezzo	Epi 1 cm
87	Saint Martin Le Vieux	07-nov	Arezzo	1 nœud
87	Berneuil	09-nov	Chevignon	Epi 1 cm
87	Saint Yrieix La Perche	09-nov	Solehio/Pireneo	Epi 1 cm
87	Verneuil S/Vienne	15-nov	Midas	Epi 1 cm
87	Coussac-Bonneval	14-nov	Ephoros	Epi 1 cm

- **Piétin verse** ([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 du 12/03/2019](#).

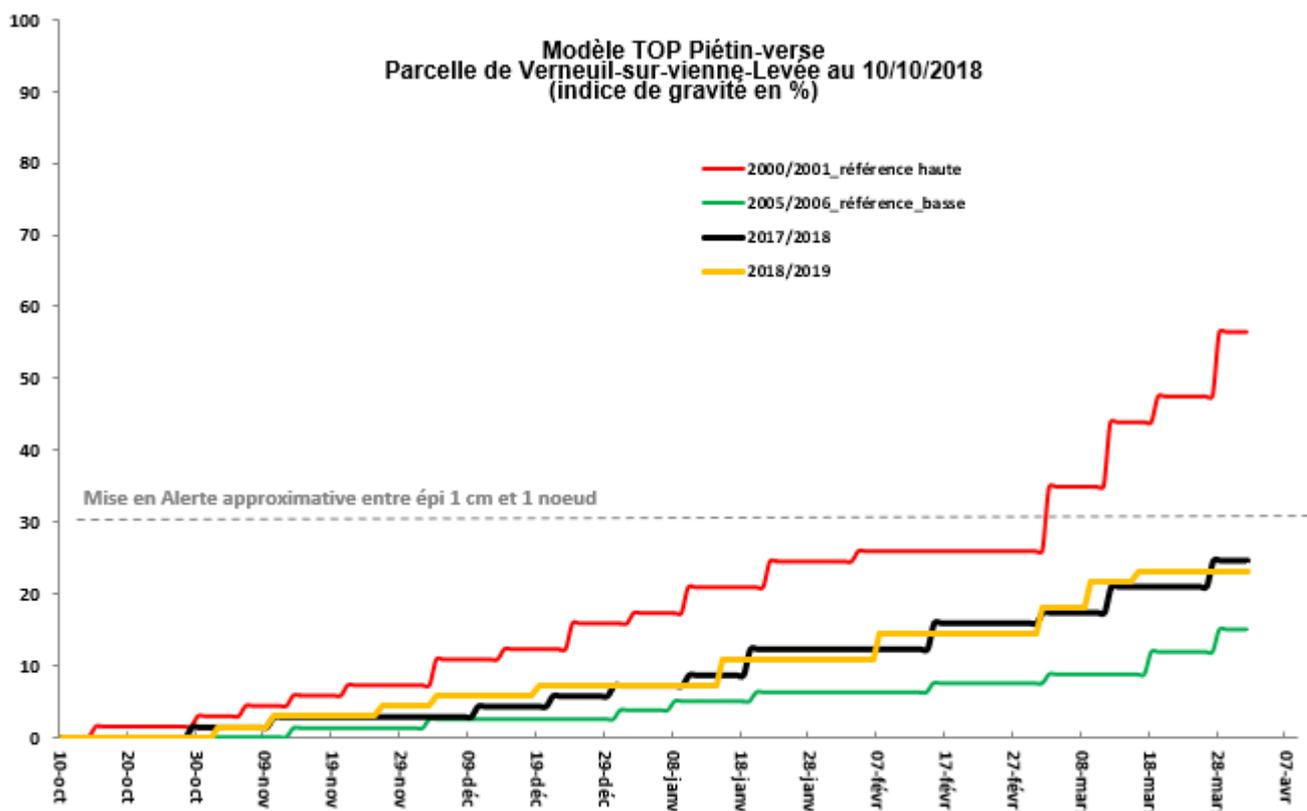
Ces éléments sont à reporter dans la grille d'évaluation globale du risque proposé par Arvalis et présentée dans le [bulletin du 12/03/2019](#).

Observations du réseau :

- 1 % : Mézières S/Issoire
- 5 % : Flavignac
- 7 % : Eyburie

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.

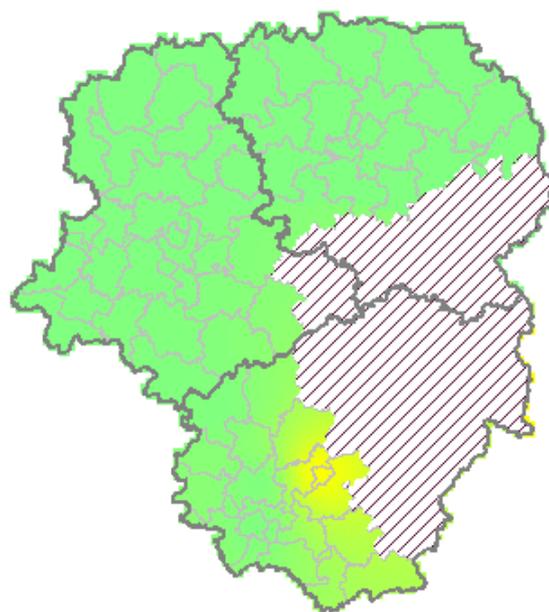
- **Risque faible** : indice TOP < 30 ;
- **Risque moyen** : 30 < indice TOP < 45 ;
- **Risque fort** : indice TOP > 45.

Commentaire : un risque faible au 31/03/2019 (note -1 sur la grille d'évaluation). Dans cette situation fictive, le stade de l'éventuelle gestion de la maladie est dépassé.

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

Pour les parcelles situées entre « épi cm » et « 1 nœud », une attention particulière sera portée sur les variétés sensibles avec le retour de conditions météorologiques favorables. De façon globale, le risque demeure faible à très modéré.

- **Septoriose** (fiche technique)

Observations du réseau :

Maladie foliaire présente sur F3 voire F2 dans la plupart des parcelles suivies.

Parcelles à 1 nœud : Limoges : 10 % des F3 ; 75 % des F4 – Saint Martin le V. : 25 % des F4 – Janailhac : 50 % des F2 ; 90 % des F3, Panazol : 70 % des F3 ; Feytiat : présence sur feuilles basses.

Parcelles à 2 nœuds : Eyburie : 61 % des F3 ; 100 % des F4.

Période de risque : du stade 2 nœuds (BBCH 32) à fin floraison (BBCH 69).

Seuil indicatif de risque :

Au stade 2 nœuds :

L'observation se fait sur la F2 déployée du moment (soit la F4 définitive) :

- Variétés sensibles : si plus de 20 % des feuilles présentent des symptômes (4 feuilles sur 20).
- Variétés peu sensibles : si plus de 50 % des feuilles présentent des symptômes.

A partir du stade dernière feuille pointante (BBCH 37) :

L'observation se fait sur la F3 déployée du moment (soit la F4 définitive) :

- Variétés sensibles : si plus de 20 % des feuilles présentent des symptômes (4 feuilles sur 20).
- Variétés peu sensibles : si plus de 50 % des feuilles présentent des symptômes.

Au-delà du stade dernière feuille étalée (BBCH 39) :

L'observation se fait sur la F3 définitive :

- Variétés sensibles : si plus de 20% des feuilles présentent des symptômes (4 feuilles sur 20).
- Variétés peu sensibles : si plus de 50% des feuilles présentent des symptômes.

Tableaux des sensibilités variétales à la septoriose du blé

Références		Les plus résistantes		Nouveautés et variétés récentes					
Résistante		SYLLO	LG ABSALON RGT CESARIO (ZALCO CS) FRUCTIDOR (FORCALI)	KWS EXTASE AMBOISE GEDSER APOSTEL TARASCON	CHEVIGNON MALDIVES CS PASTORAL	KWS DAKOTANA RGT CYSTEO SOPHIE CS	LG ARMSTRONG RGT PULKO	LUMINON STROMBOLI	SANREMO
Assez résistante		TRIOMPH RGT LIBRAVO REBELDE	SOLEHO HYKING (MATHEO) BOREGAR CREEK	ALBATOR FANTOMAS LEANDRE ANNECY	CONCRET* FILON* SORTILEGE CS LG ASCONA	JOHNSON JAIDOR MORTIMER	LG ANDROID LIPARI RGT GOLDENO*	MACARON MAUPASSANT (METROPOLIS) TENOR	MUTIC*
Moyennement résistante		DESCARTES RGT VENEZIO	COMPLICE (BOLOGNA) NEMO (DIAMENTO) ASCOTT CELLULE* BERGAMO	(ETANA) SOLINDO CS (ALEPPO)	PILIER HYPODROM	RGT SACRAMENTO ORLOGE	UNIK* SEPIA	SOVERDO CS	
Assez sensible		RUBISKO	ADVISOR HYDROCK	HYNVICTUS (GEO)	RGT TALISKO	RGT VOLUPTO*			
Sensible		SY MOISSON	OREGRAIN APACHE	MAORI					

() : à confirmer

Source : essais d'inscription (CTPS/GEVES) et de post-inscription (ARVALIS) 2016 - 2018, jusqu'à 49 en 2018
* : variétés observées plus sensibles vis-à-vis de certaines souches émergentes.

Évaluation du risque

L'analyse du risque septoriose s'opère à partir du stade 2 nœuds (BBCH 32). Son impact sur la culture dépendra de la fréquence et de l'importance des précipitations d'avril et de mai. Notons qu'à ce jour, le « pied de cuve » est bien présent et que la vigilance sera de mise.

- **Rouille jaune** ([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.

Évaluation 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.

- **Oscinie** (fiche technique)

5 % de dégâts sur la situation de Limoges.

Orge

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
23	Evaux Les Bains	12-oct	LG Casting	Epi 1 cm
87	Nexon	15-oct	Memento	1 nœud
23	Saint Chabrais	25-oct	LG Casting	Epi 1 cm
87	Flavignac	26-oct	Memento	2 nœuds
87	Saint Martin Le Vieux	04-nov	Amistar	2 nœuds
23	Marsac	06-nov	LG Casting	Epi 1 cm

- **Oïdium** ([fiche technique](#))

Observations du réseau :

Flavignac : 20 % des F4 ; Saint Chabrais : 35 % des F2 et 25 % des F3 ; Evaux Les Bains : 10 % des F2, 10 % des F3 ; Nexon : 10 % des F2 et 30 % des F3.

Période de risque : épi 1 cm à « Sortie des barbes » (BBCH 49).

Seuil indicatif de risque :

Plus de 20 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés sensibles sur un échantillon de 20 plantes. Valeur remontée à 50% sur variétés moyennement et peu sensibles.

Ne pas intervenir si seulement présence de 1 ou 2 feutrages ou présence uniquement à la base des tiges.

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



Evaluation du risque :

Les conditions étaient jusqu'alors très favorables. La vigilance sur variétés sensibles doit être maintenue.

- **Rhynchosporiose** (fiche technique)

Observations du réseau :

Evaux les Bains : 15 % des F3 ; Saint Chabrais : 20 % des F2 et 25 % des F3 ; Marsac : 50 % des F3 et 100 % des F4.

Observations hors réseau : Foyers sur variété Queen (BBCH31) (Flavignac) – Photo Fredon Limousin-

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.



Les sensibilités variétales vis-à-vis de la Rhynchosporiose de l'orge sont présentées dans le [bulletin du 19/03/2019](#) :

Evaluation du risque :

Cet organisme peut se développer à des températures très basses accompagnées d'une forte hygrométrie. Les conditions fraîches et humides annoncées seront favorables.

- **Helminthosporiose** (fiche technique)

Observations du réseau : elle n'est pas notée cette semaine -

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.

Les sensibilités variétales vis-à-vis de l'helminthosporiose de l'orge sont présentées dans le [bulletin du 19/03/2019](#) :

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 :

Surveillance des variétés sensibles, les conditions seront à priori plus favorables.

- **Rouille naine** (fiche technique)

Observations du réseau :

1^{ers} signalements cette saison à Saint martin Le Vieux (traces) et sur 30 % des F3 à Marsac

Période de risque : de 1 nœud à « Gaine éclatée » (BBCH 47).

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 50 % 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 rouille naine :



Evaluation du risque :

Surveillance des variétés sensibles.

- **Taches brunes**

Signalées à Nexon et à Flavignac (hors réseau).

Plusieurs causes sont possibles :

- Marquages physiologiques.
- Hypersensibilité à l'oïdium : réaction d'autodéfense de la plante qui détruit les cellules entourant le pathogène.
- Helminthosporiose précoce : la forme des taches d'helminthosporiose peut ensuite évoluer vers des formes en réseau.

Triticale

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Saint Laurent Sur Gorre	22-oct	Vuka	/
23	Sainte Feyre	30-oct	Kéréon	Epi 1 cm
87	Saint Laurent Les Eglises	25-oct	Vuka	Epi 1 cm
87	Rancon	01-nov	Vuka	1 nœud
87	Coussac-Bonneval	05-nov	Vuka	Epi 1 cm
23	Bétête	16-nov	Vuka	Epi 1 cm

- **Oïdium** ([fiche technique](#))

La sensibilité des variétés à l'oïdium doit être suivie avec attention compte tenu de son évolution rapide et de la forte nuisibilité qu'elle provoque, en particulier lorsque les épis sont touchés.

Les techniques culturales permettent de limiter le risque de développement de la maladie :

- Fractionnement des apports d'azote en limitant les apports précoces et maîtrise des densités de semis
- Possibilité de limitation à 85% des densités de semis préconisés sur blé.

Observations du réseau : notation sur Vuka à Rancon (10 % des F3 ; 20% des F4).

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

Seuil indicatif de risque :

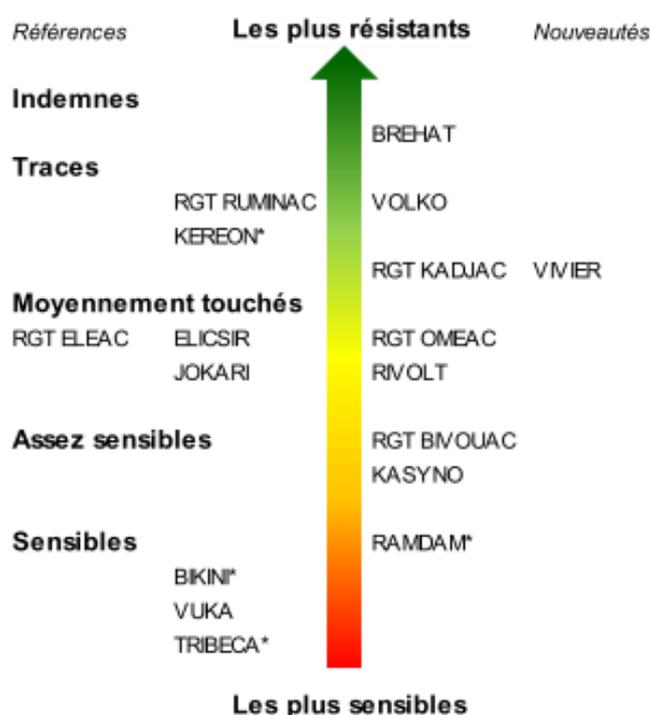
- Variétés sensibles : plus de 20 % des feuilles atteintes.
- Autres variétés : plus de 50 % des feuilles atteintes.

Ne pas intervenir si seulement présence de 1 ou 2 feutrages ou présence uniquement à la base des tiges.

Evaluation du risque :

Surveillance impérative des variétés sensibles car les conditions sont très favorables.

Tableau des sensibilités variétales vis-à-vis de l'oïdium sur triticale



- **Septoriose**

La présence de nécroses est relevée à Sainte Feyre et à Coussac Bonneval.

Un point sera fait ultérieurement concernant ce pathogène.

Prochain bulletin : le mardi 9 avril 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'Écologie, 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 ".