



Grandes cultures

N°4
10/03/2020



Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHO

FREDON Limousin

philippe.penichou@fredon-na.fr

Suppléance : **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Maïs

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON Limousin**

philippe.penichou@fredon-na.fr

Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON Limousin**

philippe.penichou@fredon-na.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 »



Edition **Limousin**

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](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Colza

- **Stades phénologiques** : les colzas sont au stade « boutons floraux sont formés mais toujours cachés par les feuilles » (D1 BBCH 50) à « boutons floraux de l'inflorescence principale sont individuellement visibles mais fermés » (D2/E BBCH55).
Par rapport à l'année dernière, la végétation a toujours 2 semaines d'avance.
- **Charançon de la tige de colza** : les colzas sont au stade de sensibilité, les conditions climatiques des jours à venir doivent s'améliorer, restez très vigilant.
- **Méligèthes** : la majorité des colzas sont au stade sensible D2. Les conditions climatiques à venir doivent s'améliorer, risque fort.

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de « début tallage » (21) à « épi 1 cm » (30).
- **Piétin-verse** : risque à évaluer à partir du stade « épi 1 cm » (30).
- **Pucerons** : conditions peu favorables mais poursuite de la surveillance.
- **Limaces** : activité à surveiller sur semis tardifs.
- **Rouille jaune** : surveillance des variétés sensibles et semis précoces à partir d'« épi 1 cm » (30).

Colza

• Stades phénologiques et observations du réseau

Le réseau Limousin compte 11 parcelles : 1 en Corrèze, 3 en Creuse et 7 en Haute-Vienne.

Cette semaine 9 parcelles ont été observées, les stades des colzas s'échelonnent :

- 11 % sont au stade « boutons floraux sont formés mais toujours cachés par les feuilles » (D1 BBCH 50).
- 56 % sont au stade « inflorescence principale dégagée » (D2 BBCH53).
- 33 % sont au stade « boutons floraux de l'inflorescence principale sont individuellement visibles mais fermés » (D2/E BBCH55).

Par rapport à l'année dernière, la végétation a deux semaines d'avance.



Stade D2 (BBCH53)
Photo V LACORRE (CDA87)

	semis	Variétés	Stade	Nombre de méligèthes / plante	Méligèthe (cuvette)	Charançon tige du chou (cuvette)	Charançon tige du colza (cuvette)	Baris (cuvette)	Fréquence (% plantes touchées)		
									Plante avec dégâts charançons de la tige	Viroses	
87-Nexon	14/08/2019	Temptation	D2/E	0	1	2	1				
87-Glandon	15/08/2019	LG Acropole	D2	0,01	0	0	1				
23-Evaux Les Bains	17/08/2019	RGT Coogan	D2/E	0,25	4	0	0				
19-Pierrefite	20/08/2019	DK Imaret Cl	D2	0	0	0	0				
87-Bussière Boffy	26/08/2019	KWS Cristiano		parcelle non observée							
87-Séreilhac	28/08/2019	Temptation	D2	0,1	Présence	0	1		5%		
23-Viersat	30/08/2019	DK Exception		parcelle non observée							
87-Eyjeaux	02/09/2019	LG Acropole	D2	0	0	0	0				
87-Couzeix	06/09/2019	LG Acropole	D1	0,1	Présence	0	1				
23-Bourganeuf	09/09/2019	Diffusion	D2	0	0	0	0				
87-Flavignac	15/09/2019	Mélo die	D2/E	0,05	0	0	0				

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

• Le charançon de la tige du colza

Observations du réseau : cette semaine, il a été piégé 1 charançon de la tige du colza sur les parcelles de Couzeix, Glandon, Nexon et Séreilhac.

Sur la parcelle de Séreilhac, 5 % de plantes présentent des symptômes de tiges déformées ou éclatées.

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.



Photo : Terres Inovia

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

Les colzas sont au stade de sensibilité, les conditions climatiques des jours à venir doivent s'améliorer, restez très vigilant.

• Méligèthes

Observations du réseau : il a été piégé 4 méligèthes dans la parcelle d'Evau les Bains, 1 à Nexon et présence à Séreilhac et Couzeix.

Il a été également dénombré 0.25 à 0.01 méligèthe par plante sur les parcelles d'Evau Les Bains, Séreilhac, Couzeix, Flavignac et Glandon.

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.

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	3 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.



1^{ères} fleurs sur les pieds de la variété Alicia
(photo : V.LACORRE)

Évaluation du risque

La majorité des colzas sont au stade sensible D2.

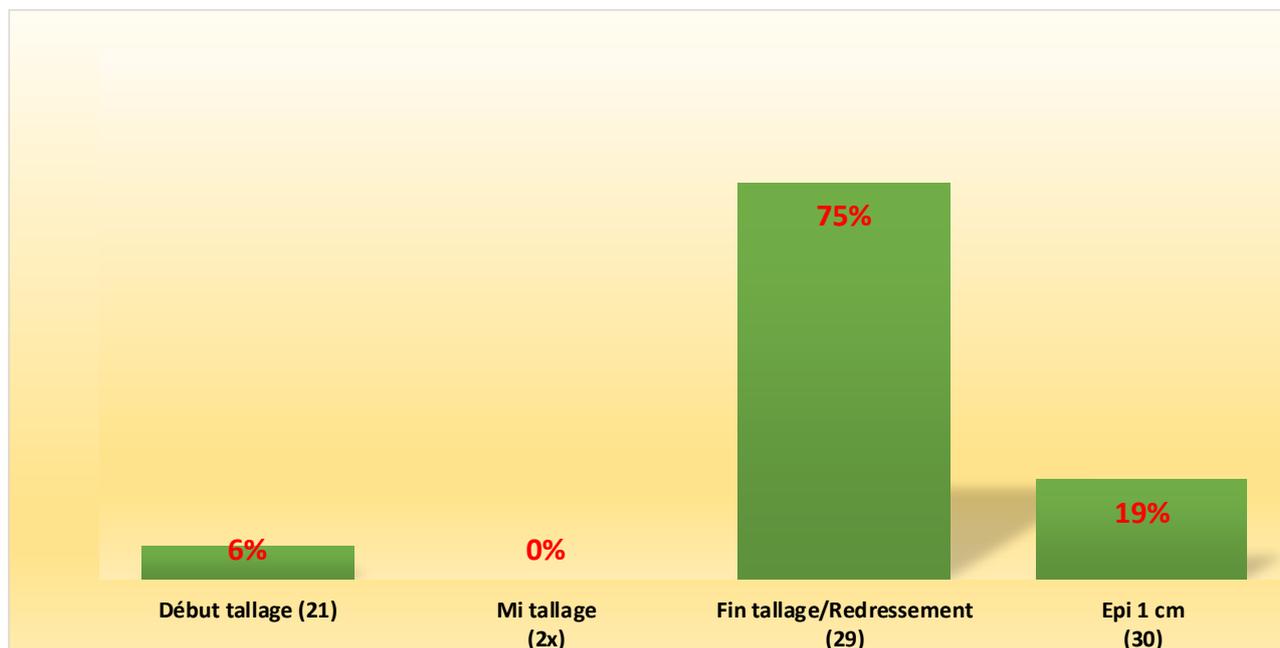
Les conditions climatiques à venir doivent s'améliorer, risque fort.

Céréales

16 parcelles observées cette semaine : 10 blés, 4 orges, 2 triticales.

Stades phénologiques

La majorité des parcelles observées cette semaine est toujours à « fin tallage ».



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 - FDGDON64

• Piétin verse

L'estimation du risque piétin-verse est largement déterminée par les **conditions agronomiques** de la parcelle (potentiel infectieux, milieu physique, variété et date de semis), **la prise en compte du climat** de la levée jusqu' à début montaison et **la sensibilité variétale**.

Ces éléments sont à reporter dans la **grille d'évaluation globale** du risque proposé par Arvalis et présentée plus bas.



Piétin verse

Crédit photo : Fredon Nouvelle Aquitaine

Fiche bio-agresseur

 Consultez la fiche « [Piétin verse](#) » du Guide de l'Observateur

I. Valoriser la résistance variétale

Quand le risque de la maladie est élevé (sol limoneux, semis précoce, seconde paille, (voir grille), il faut privilégier une variété résistante, c'est à dire une variété ayant une note piétin-verse égale ou supérieure à 5.

- Variétés avec une note de 5 ou supérieure : pas d'intervention nécessaire.
- Variétés avec notes de résistance comprises entre 1 et 4, évaluer le risque agronomique à l'aide la grille présentée ci-dessous.

	Références				Les plus résistantes		Variétés récentes		
Variétés assez résistantes		SOPHIE CS	SCENARIO	BOREGAR	7	ALBATOR			
	HYFI	HYDROCK	GEO	ADVISOR	6	ANDROMEDE CS (ANNIE)	CAMPESINO	CUBITUS	
	RGT VELASKO	MORTIMER	LG ARMSTRONG	LG ABSALON		KWS TONNERRE	MONITOR	OLBIA	RGT PULKO
						SOLIFLOR CS	SORBET CS	TENOR	
	HYBERY	GHAYTA (VYCKOR)	FLUOR	DESCARTES	5				
			RENAN	HYBIZA					
Variétés moyennement sensibles	CHEVRON	AUCKLAND	ASCOTT	APRILIO	4	(GEDSER)	RGT LEXIO	SOLIVE CS	
			PBRAC	MUTIC					
	CHEVIGNON	(CH NARA)	CELLULE	CALUMET	3	AMBOISE	CONCRET	FANTOMAS	HYXPERIA
	DIDEROT	DAMENTO	(CREEK)	COMPLICE		JOHNSON	KWS EXTASE	LG AURIGA	OBWAN
	FRUCTIDOR	FOXYL	FORCALI	FILON		ORTOLAN	PROVIDENCE	RGT DISTINGO	RGT VOLUPTO
	IZALCO CS	ILICO	HYPODROM	GRAINDOR		SU ASTRAGON	SY ADORATION	SY PASSION	
	PASTORAL	ORLOGE	LUMINON	LAURIER					
RGT VENEZIO	RGT LIBRAVO	RGT CESARIO	REBELDE						
TRIUMPH	SYSTEM	SY MOISSON	SEPIA						
Variétés sensibles	BERGAMO	ARKEOS	AREZZO	APACHE	2	ANNECY	(APOSTEL)	MACARON	(METROPOLIS)
	HYKING	(COSTELLO)	CALABRO	(BOLOGNA)		PILIER	(PORTHUS)	RGT CONEKTO	VERZASCA
	NEMO	MATHEO	(KWS DAKOTANA)	HYSTAR					
	RUBISKO	RGT SACRAMENTO	RGT KILIMANJARO	OREGRAIN					
		SOLEHIO	SOKAL	SANREMO					
				1	SOLINDO CS				

() : à confirmer

Les plus sensibles

Source : CTPS(GEVES) / ARVALIS

II. Grille d'évaluation du risque agronomique à la parcelle

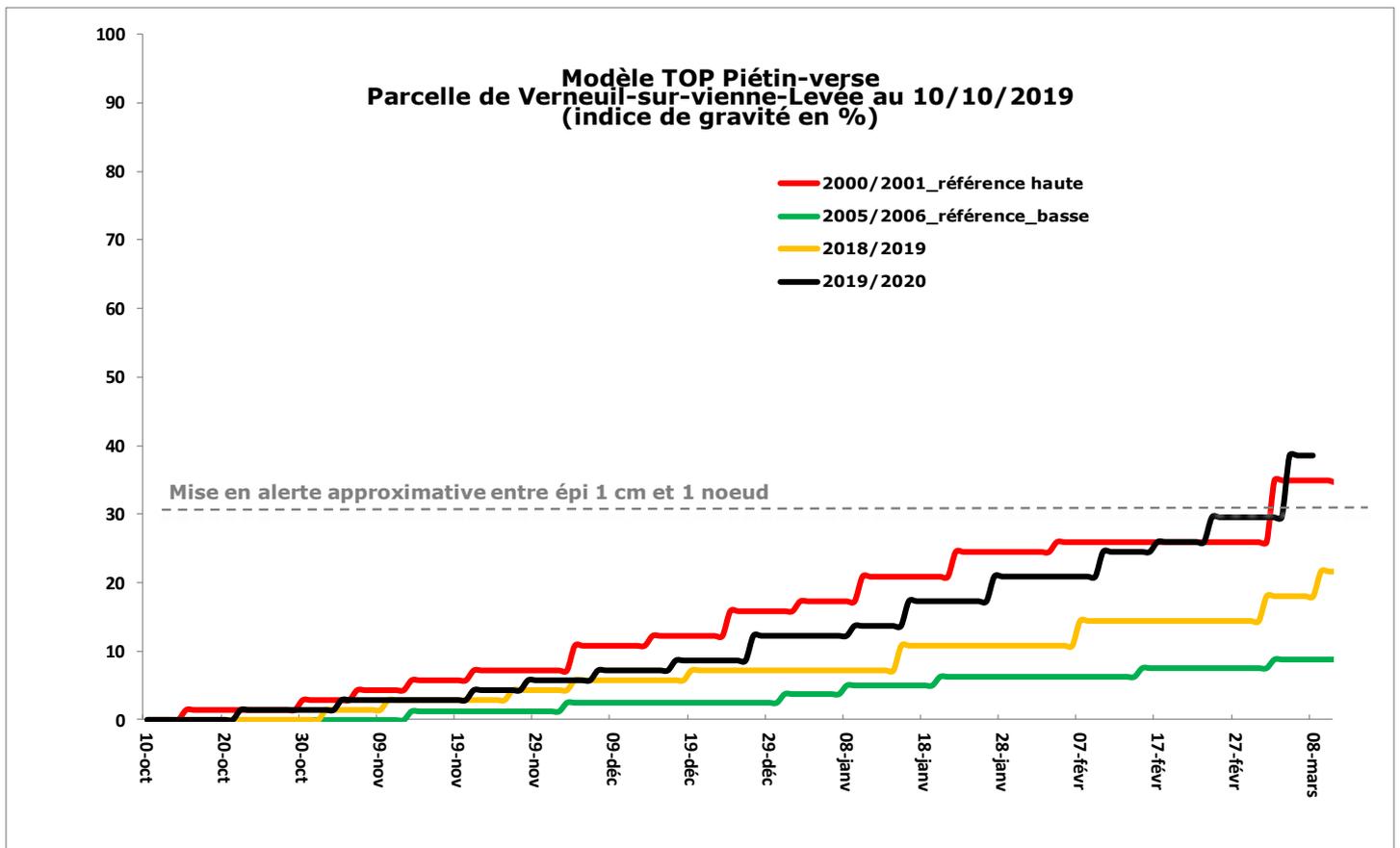
Grille nationale d'évaluation du risque piétin verse avec prise en compte du climat de l'hiver

Effet variétal			Risque final / conseil associé
Tolérance variétale			0 risque FAIBLE 1 Aucune intervention n'est requise 2 3 4 5
Note CTPS >= 5	Risque faible : aucune intervention	4	
Note CTPS 1 ou 2		3	
Note CTPS 3 ou 4		+	
Potentiel infectieux			
Précédent			
Blé		1	
Autre		0	
Travail du sol			
Labour		1	
Non labour		0	
Milieu physique			
Type de sol			
Limon battant, craie de champagne		2	
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants		1	
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants		0	
Effet climatique			
Effet année issu du modèle TOP			
Indice TOP inférieur à 30		-1	
Indice TOP entre 30 et 45		1	
Indice TOP supérieur à 45		2	
Score de risque final			6 risque MOYEN : Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées 7 8 9 risque FORT : Traitement conseillé 10

III. Tenir compte du climat de la levée jusqu'à début montaison

Automne et hiver pluvieux et doux sont favorables au développement de ce champignon.

Le risque climatique de l'année en cours peut être calculé à l'aide de l'Outil d'Aide à la Décision TOP.

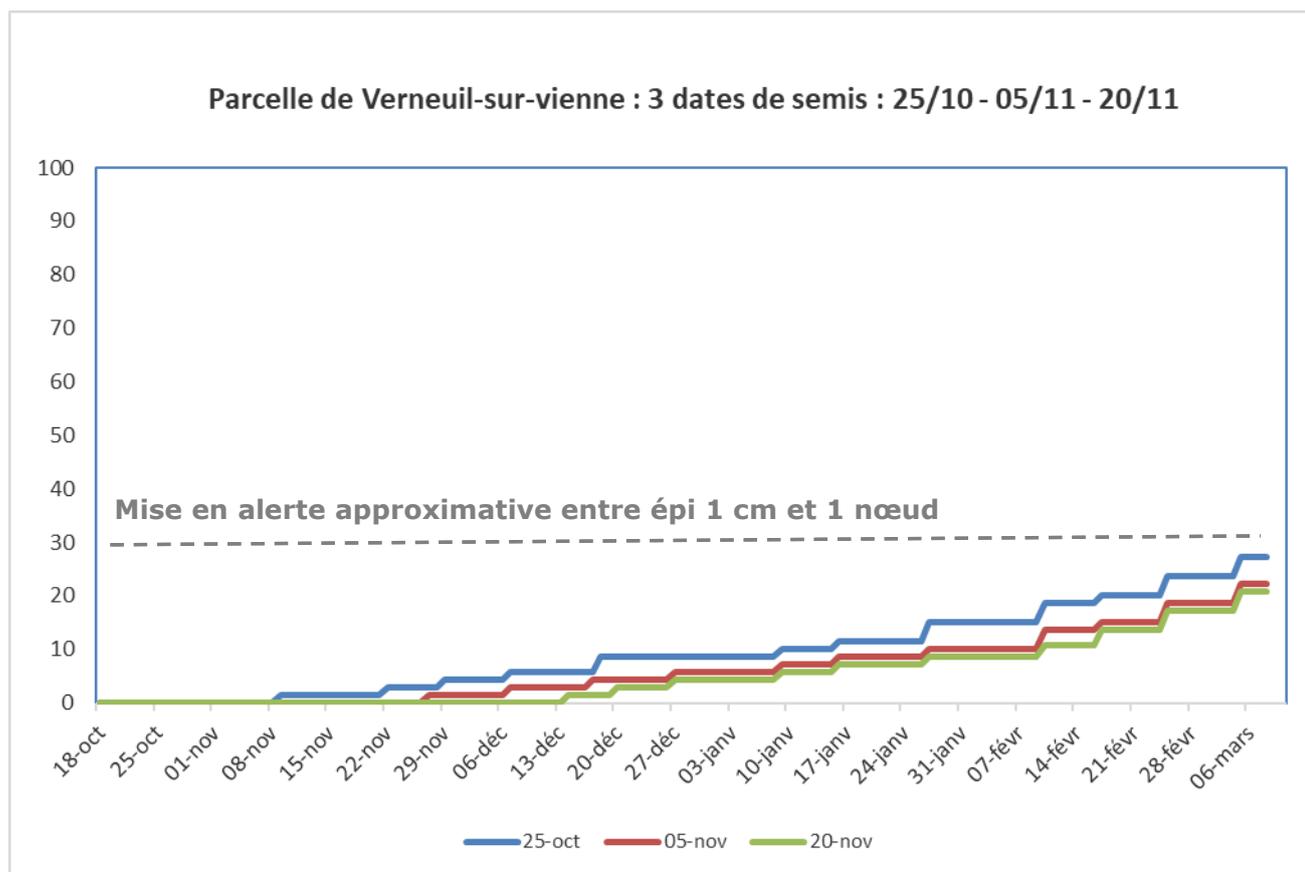


Interprétation du modèle : chaque pallier représente une contamination ; la hauteur du pallier représente l'intensité de la contamination. **Le modèle s'interprète au stade épi 1 cm**. Avant, il permet de donner une tendance.

- Risque faible : indice TOP < 30 ;
- Mise en alerte : 30 < indice TOP < 45 ;
- Risque fort : indice TOP > 45.

La courbe (noire) 2019/2020 indique au 08/03/2020 un risque désormais supérieur à celui de la référence haute 2000/2001 pour un **semis théorique très précoce (01/10)**.

Simulations avec 3 autres dates de semis plus proches de la situation régionale : 25/10 ; 05/11 ; 20/11 :



Observations du réseau : aucun symptôme relevé à ce jour.

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

Il concerne essentiellement les variétés dont la note de sensibilité variétale est < à 5 :

Il est assez fort pour les semis précoces (<20/10).

Il reste faible à modéré pour les semis de fin octobre et novembre mais les contaminations se succèdent à la faveur des conditions douces et pluvieuses actuelle.

☛ Pour une variété sensible ou moyennement sensible en situation agronomique « à risque » et ayant atteint le stade « épi 1 cm », n'hésitez pas à prélever 20 maître-brins afin d'évaluer la situation.

- **Septoriose**

La présence de taches est relevée sur feuilles basses sur la plupart des blés suivis. Cette situation ne laisse en rien présager la pression que la maladie exercera sur les cultures à partir du stade 2 nœuds (BBCH 32). En effet, les feuilles actuellement affectées par le champignon disparaîtront progressivement pour laisser place aux étages foliaires définitifs.

- **Rouille jaune**

Observations du réseau :

Aucun signalement jusqu'alors mais les conditions de cet hiver ont été favorables aux contaminations.

Période de risque : à partir « d'épi 1 cm » (BBCH 30)

Seuils indicatifs de risque :

- Au stade « épi 1 cm » : 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

Il convient de surveiller les variétés sensibles (tableau ci-dessous) avec semis précoces dès « épi 1 cm »

📖 Consultez la fiche « [Rouille jaune](#) » du Guide de l'Observateur

Résistante		Les plus résistantes	
	CH NARA	APOSTEL	
	TRIOMPH	LENNOX	CECILIUS
SOPHIE CS	MORTIMER	BOLOGNA	ALBATOR ANDROMEDE CS ORTOLAN
KWS EXTASE	IZALCO CS	CHEVIGNON	AXUM MACARON RGT PULKO
Assez résistante			
RGT CESARIO	LG ARMSTRONG	FRUCTIDOR	{ALESSIO} RGT CONEKTO SORBET CS UNIK
KWS DAKOTANA	REBELDE	CELLULE	LUMINON PORTHUS
	SEPIA	MUTIC	LG AURIGA HYXPERIA SU ASTRAGON SY ADORATION
RUBISKO	HYKING	FORCALI	
RGT LIBRAVO	PASTORAL	ADVISOR	CAMPESINO CUBITUS OLBIA (POSMEDA)
SANREMO	LG ABSALON	FILON	JOHNSON SY PASSION
		RGT SACRAMENTO	CONCRET KWS TONNERRE METROPOLIS
Moyennement sensible			
SYLLON	HYPODROM	BERGAMO	FANTOMAS OBIWAN PROVIDENCE RGT VOLUPTO
	PIBRAC	AUCKLAND	GEDSER SOLINDO CS TARASCON
		BOREGAR	SOLIVE CS
			MONITOR TENOR VERZASCA
Assez sensible			
CREEK	COMPLICE	ASCOTT	
	OREGRAIN	ARKEOS	PILIER
			AMBOISE RGT DISTINGO
Très sensible			
		TIEPOLO	ORLOGE RGT LEXIO SOLIFLOR CS
		NEMO	

() à confirmer

Les plus sensibles

* : variété observée plus sensible sur quelques sites (à des souches actuellement minoritaires)

• Pucerons du feuillage

Observations du réseau : 5 % à Séréilhac et 20 % à Saint-Laurent-Sur-Gorre.

Seuils indicatifs de risque : 10 % de pieds porteurs sur un échantillon d'au moins 50 plantes à partir de la levée ou présence prolongée des individus plus de 10 jours.

Période de risque : de la levée (BBCH 09) à au-delà fin tallage si nécessaire (BBCH 29 et +).

Évaluation du risque

Les conditions redeviendront progressivement favorables, la surveillance doit se poursuivre jusqu'à « épi 1 cm ». Vigilance sur semis très tardifs.

• Limaces

Seuil indicatif de risque :

Il n'existe pas de seuil précis défini, seul le piégeage (« plusieurs » individus par m² en une nuit) et l'observation peuvent donner des indications sur le risque qu'encourt la culture dans sa période de sensibilité.

Période de risque :

Du semis (BBCH 00) à début tallage (BBCH 21).

Évaluation du risque

Les semis très tardifs, qui n'ont pas atteint le stade tallage, sont encore à surveiller. Les conditions climatiques sont favorables à l'activité des limaces.

Guide de l'observateur Céréales à paille pour vous aider

Un Guide de l'Observateur céréales à paille a été édité par le réseau des BSV Grandes cultures Nouvelle-Aquitaine. Il permet de mettre en place des observations sur votre exploitation, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identifications, des astuces d'observations et des éléments de comparaison avec d'autres pathogènes. Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant le pathogène et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour limiter l'installation ou le développement du pathogène. Ce guide est composé à la fois :

- de fiches générales qui rappellent les bonnes pratiques d'observations, les outils d'aides à l'analyse de risque (modèles, grille de risques...),
- de fiches individuelles par bio-agresseur qui permettent d'identifier les bio-agresseurs et leurs symptômes, d'éviter les confusions, ... pour affiner l'analyse de risque et la gestion des parcelles.

Vous pouvez télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées par pathogène : [Guide observateur céréales à paille](#)

Prochain bulletin : mardi 17 mars 2020

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, OCEALIA, AGRICENTRE DUMAS, Sébastien PINTHON (agriculteur).

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'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".