



N°3
03/03/2020



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 « entre nœuds visibles » (C2 BBCH31) à « inflorescence principale dégagée » (D2 / BBCH 53).
Par rapport à l'année dernière, la végétation a toujours 3 semaines d'avance.
- **Charançon de la tige de colza** : les colzas sont au stade de sensibilité, mais les conditions climatiques des jours à venir (pluie, froid) ne seront pas favorables. Restez vigilant.
- **Méligèthes** : certains colzas sont au stade sensible D2 mais le risque est faible, vu les conditions climatiques à venir.

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de « Mi-tallage » (22) à « Epi 1 cm » (30)
- **Piétin-verse** : risque à évaluer à partir du stade « épi 1 cm » (30).
- **Pucerons** : conditions défavorables mais poursuite de la surveillance
- **Limaces** : activité à surveiller sur semis tardifs

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 10 parcelles ont été observées, les stades des colzas s'échelonnent :

- 10 % sont au stade « entre nœuds visibles » (C2 - BBCH31) ;
- 10 % sont au stade « boutons visibles depuis le haut (bouton étoilé) » (D1/D2 - BBCH 51) ;
- 80 % sont au stade « inflorescence principale dégagée » (D2 - BBCH53).

Par rapport à l'année dernière, la végétation a toujours 3 semaines d'avance.



Stade D2 (BBCH53)
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)
87-Nexon	14/08/2019	Temptation	D2	0	0	1	2	
87-Glandon	15/08/2019	LG Acropole	D1/D2		0	0	0	
23-Evaux Les Bains	17/08/2019		D2	0,1	Présence	0	0	
19-Pierrefite	20/08/2019	DK Imaret Cl	D2		Présence	2	1	
87-Bussière Boffy	26/08/2019	KWS Cristiano			Parcelle non observée			
87-Séreilhac	28/08/2019	Temptation	D2	0	0	0	0	
23-Viersat	30/08/2019	DK Exception	D2		2	0	0	
87-Eyjeaux	02/09/2019	LG Acropole	D2	0	8	0	3	
87-Couzeix	06/09/2019	LG Acropole	C2		8	3	10	
23-Bourganeuf	09/09/2019	Diffusion	D2	0	0	3	0	
87-Flavignac	15/09/2019	Mélo die	D2	0,05	4	0	0	

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

• Le charançon 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, <u>extrémités des pattes noires</u>		NUISIBLE
Le charançon de la tige du chou Plus petit, corps noir, <u>extrémités des pattes rouges</u>		NON NUISIBLE

Photos : [Terres Inovia](#)

Observations du réseau : cette semaine, il a été piégé 10 charançons de la tige du colza sur la parcelle de Couzeix, 3 à Viersat, 2 à Nexon, et 1 à Pierrefite.

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

Les colzas sont au stade de sensibilité, mais les conditions climatiques des jours à venir (pluie, froid) ne seront pas toujours favorables. Restez vigilant.

• Meligèthes

Observations du réseau : il a été piégé 8 méligèthes dans la parcelle de Couzeix, Eyjeaux, 4 à Flavignac, 2 à Viersat et présence à Evaux-Les-Bains et Pierrefite.

Il a été également dénombré 0.05 à 0.1 méligèthe par plante sur les parcelles de Flavignac 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.

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

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



Évaluation du risque

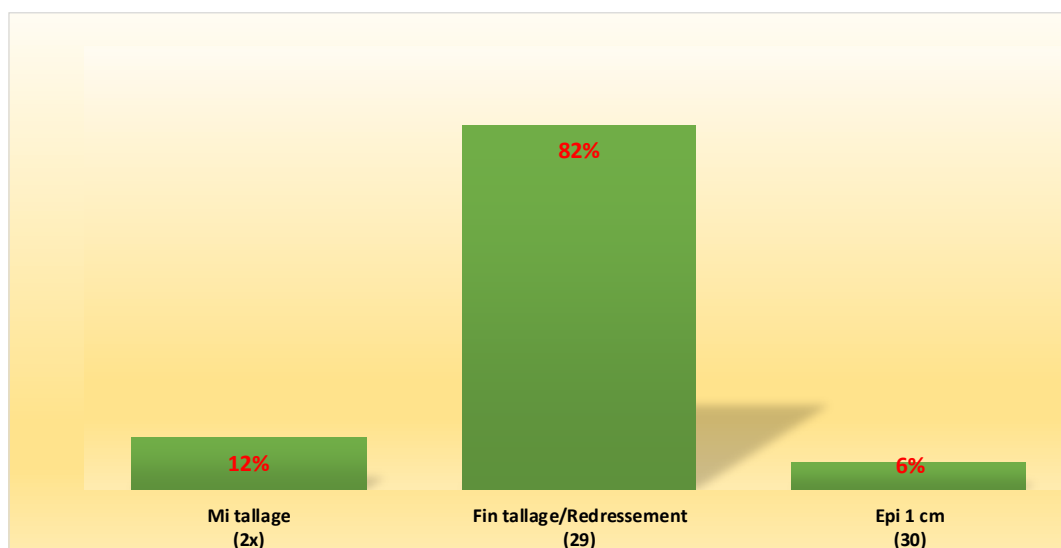
Certains colzas sont au stade sensible D2 mais le risque reste faible, vu les conditions climatiques à venir.

Céréales

17 parcelles observées cette semaine : 10 blés, 3 orges et 4 triticales.

Stades phénologiques

La majorité des parcelles observées cette semaine est à « fin tallage ». Le stade « épi 1 cm » est atteint à Séreilhac (87) sur une parcelle de blé.



Épi 1 cm

Crédit Photo : S. Désiré - FDGDON64

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.

• 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	ANDROMÈDE CS (ANNIE)		CAMPESINO	CUBITUS		
	RGT VELASKO	MORTIMER	LG ARMSTRONG	LG ABSALON		KWS TONNERRE	MONITOR	OLBIA	RGT PULKO		
				SYLLON		SOLIFLOR CS	SORBET CS	TENOR			
	HYBERY	GHAYTA (VYCKOR)	FLUOR RENAN	DESCARTES HYBIZA	5						
Variétés moyennement sensibles	CHEVRON	AUCKLAND	ASCOTT	APRILIO	4	(GEDSER)	RGT LEXIO	SOLIVE CS			
			PIBRAC	MUTIC	3						
	CHEVIGNON	(CH NARA)	CELLULE	CALUMET		AMBOISE	CONCRET	FANTOMAS	HYXPERIA		
	DIDEROT	DIAMENTO	(CREEK)	COMPLICE		JOHNSON	KWS EXTASE	LG AURIGA	OBMAN		
	FRUCTIDOR	FOXYL	FORCALI	FILON		ORTOLAN	PROVIDENCE	RGT DISTINGO	RGT VOLUPTO		
	IZALCO CS	ILLICO	HYPODROM	GRAINDOR		SU ASTRAGON	SY ADORATION	SY PASSION			
	PASTORAL	ORLOGE	LUMINON	LAURIER							
	RGT VENEZIO	RGT LIBRAVO	RGT CESARIO	REBELDE							
TRIOMPH	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

() : à confirmer

Les plus sensibles

Source : CTPS(GEVES) / ARVALIS

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

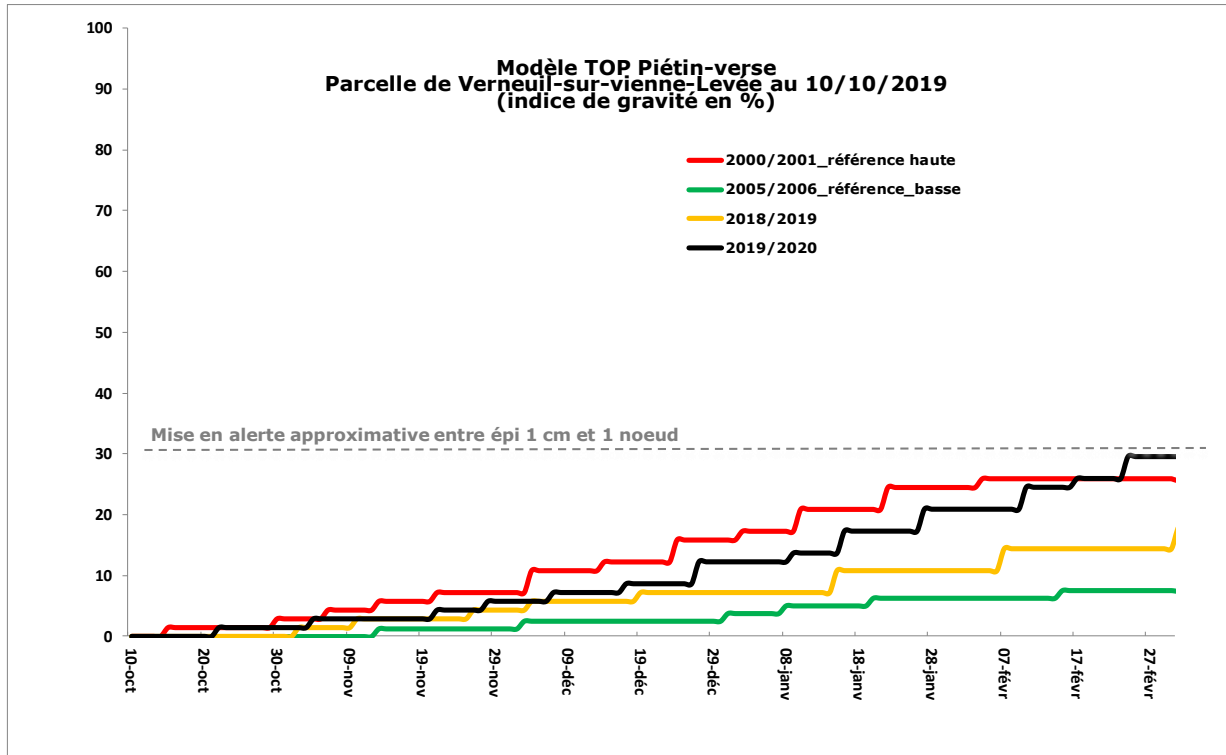
Grille nationale d'évaluation du risque piétin-verse avec prise en compte du climat de l'hiver

Effet variétal		☐	Risque final / conseil associé
Tolérance variétale			
Note CTPS >= 5	Risque faible : aucune intervention	4	0
Note CTPS 1 ou 2		3	1
Note CTPS 3 ou 4		+	2
Potentiel infectieux		☐	3
Précédent			4
Blé		1	5
Autre		0	6
Travail du sol			7
Labour		1	8
Non labour		0	9
Milieu physique		☐	10
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		☐	

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.

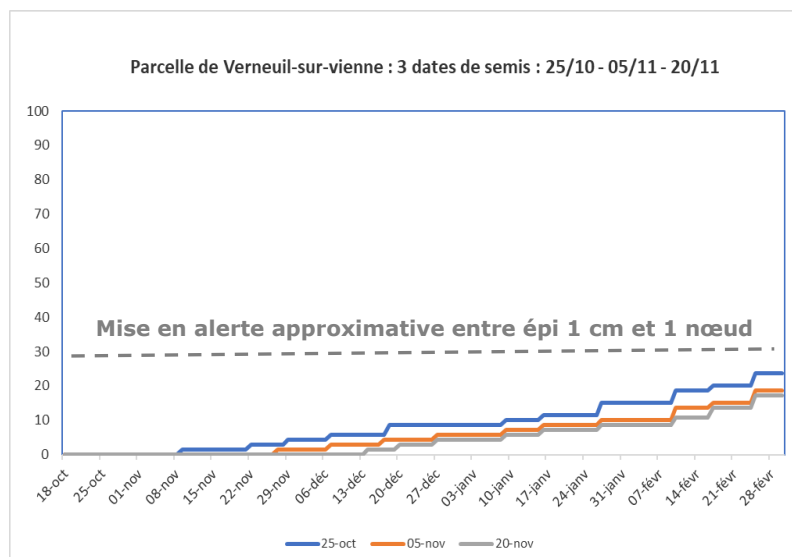


Interprétation du modèle : chaque pallier représente une contamination ; la hauteur du pallier représente l'intensité de la contamination. Le modèle s'interprète au stade épi 1 cm. Avant, il permet de donner une tendance.

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

La courbe (noire) 2019/2020 indique au 01/03/2020 un risque qui se situe au niveau de 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 : pas d'observation car le stade « épi 1 cm » (BBCH30) n'est généralement pas atteint.

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 il est à la hausse en raison de conditions météorologiques favorables.

• **Pucerons du feuillage**

Observations du réseau :

Aucune activité observée cette semaine

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

Malgré des conditions très favorables à ces organismes, la surveillance doit se poursuivre jusqu'à « épi 1 cm ».

• **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 10 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'Ecologie, 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 ".