



Grandes cultures

N°2
25/02/2020



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 BBCH 31) à « Boutons visibles depuis le haut (bouton étoilé) » (D1/D2 BBCH 51).
Par rapport à l'année dernière, la végétation a toujours 2 à 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, donc le risque est moyen.
- **Méligèthes** : certains colzas atteignent le stade sensible D1/D2. Mais le risque est faible, vu les conditions climatiques à venir.

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de « 3 feuilles » à « Fin tallage » (29).
- **Piétin-verse** : risque à évaluer à partir du stade « épi 1 cm » (30).
- **Pucerons** : la surveillance doit se poursuivre.

• 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 :

- 40 % sont au stade « entre nœuds visibles » (C2 BBCH 31)
- 20 % sont au stade « Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales » (D1 BBCH 50)
- 40 % sont au stade « Boutons visibles depuis le haut (bouton étoilé) » (D1/D2 BBCH 51)



Photo V. LACORRE
(CDA 87)

	semis	Variétés	Stade	Méligèthe (cuvette)	Charançon tige du chou (cuvette)	Charançon tige du colza (cuvette)	Baris (cuvette)	Fréquence (% plantes touchées)	
								Larves Altises (dissection)	Viroses
87-Nexon	14/08/2019	Temptation	D1/D2	0	7	14	0		
87-Glandon	15/08/2019	LG Acropole	C2/D1	0	0	10	0		
23-Evaux Les Bains	17/08/2019		C2	0	0	0	0	5%	
19-Pierrefite	20/08/2019	DK Imaret Cl	D1/D2		12	0	0		
87-Bussière Boffy	26/08/2019	KWS Cristiano	C2	0	0	6	0		
87-Séreilhac	28/08/2019	Temptation	D1/D2	1	0	2	0		
23-Viersat	30/08/2019	DK Exception		Parcelle non observée					
87-Eyjeaux	02/09/2019	LG Acropole	C2	0	0	5	0		
87-Couzeix	06/09/2019	LG Acropole	C2	16	2	8	0		
23-Bourganeuf	09/09/2019	Diffusion	C2/D1	0	0	0	0		
87-Flavignac	15/09/2019	Mélodie	D1/D2	Cuvette renversée					

Par rapport à l'année dernière, la végétation a toujours 2 à 3 semaines d'avance.

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, extrémités des pattes noires

Le charançon de la tige du chou
Plus petit, corps noir, extrémités des pattes rousses

NUISIBLE

NON NUISIBLE

Photos : Terres Inovia

Indications pour piégeage et l'observation :

- Positionner le piège à une dizaine de mètres de la bordure du champ, en regard de la parcelle de colza de la campagne précédente la plus proche, et installer la cuvette au niveau du sommet de la végétation.
- Visiter régulièrement les cuvettes jaunes. Le charançon de la tige du chou peut également être présent dans les pièges.
- Pour éviter toute confusion, sécher les insectes avant de les observer (quelques minutes dans un essuie-main) pour ressortir les particularités masquées par la brillance de l'eau.



• Le charançon de la tige du colza

Observations du réseau : cette semaine, il a été piégé 14 charançons de la tige du colza sur la parcelle de Nexon, 10 à Glandon, 8 à Couzeix, 6 Bussière Boffy, 5 à Eyjeaux et 2 à Séreilhac.

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 favorables, donc le risque est moyen.

• Meligèthes

Observations du réseau : il a été piégé 16 méligèthes dans la parcelle de Couzeix et 1 à Séreilhac.

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

Évaluation du risque

Certains colzas atteignent le stade sensible D1/D2. Mais le risque est faible, vu les conditions climatiques à venir.

Céréales

Des températures de décembre, janvier et février au-dessus des moyennes de saison qui ont pour conséquence une reprise de végétation précoce !

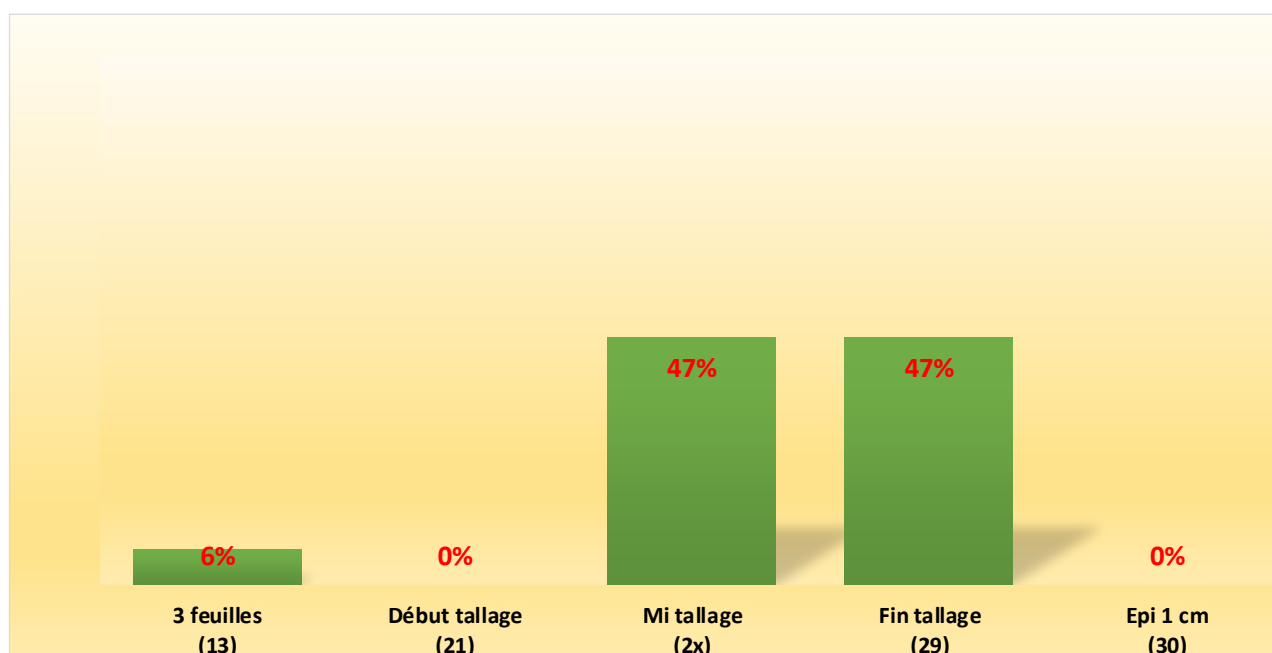
Un régime d'averses s'installe et devrait durer plusieurs jours.

15 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 11 blés, 3 orges, 1 triticale.

Stades phénologiques

Une extrême hétérogénéité dans les dates de semis caractérise cette saison céréalière avec des chantiers qui ont pu se poursuivre jusqu'en janvier.

Le décollement de l'épi est constaté pour les situations à fin tallage (BBCH 29). Les semis de mi-octobre atteindront le stade « épi 1 cm » très prochainement.



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) et **la prise en compte du climat (§III)** de la levée jusqu' à début montaison.

Le meilleur moyen de lutte est le **choix variétal (§I)** et/ou allonger la rotation avec un retour moins fréquent des céréales à paille.

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



Piétin-verse

Credit Photo : Fredon Nouvelle-Aquitaine

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 (la rentabilité n'étant pas assurée).
- 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		ANDROMÈDE CS (ANNIE)	CAMPESINO	CUBITUS
	RGT VELASKO	MORTIMER	LG ARMSTRONG	LG ABSALON	6	KWS TONNERRE	MONITOR	OLBIA
				SYLLON		SOLIFLOR CS	SORBET CS	TENOR
Variétés moyennement sensibles	HYBERY	GHAYTA	FLUOR	DESCARTES	5			
		(VYCKOR)	RENAN	HYBIZA				
	CHEVRON	AUCKLAND	ASCOTT	APRILIO	4	(GEDSER)	RGT LEXIO	SOLIVE CS
			PIBRAC	MUTIC				
	CHEVIGNON	(CH NARA)	CELLULE	CALUMET		AMBOISE	CONCRET	FANTOMAS
	DIDEROT	DIAMENTO	(CREEK)	COMPLICE		JOHNSON	KWS EXTASE	LG AURIGA
	FRUCTIDOR	FOXYL	FORCALI	FILON		ORTOLAN	PROVIDENCE	RGT DISTINGO
	IZALCO CS	ILLICO	HYPODROM	GRAINDOR	3	SU ASTRAGON	SY ADORATION	SY PASSION
	PASTORAL	ORLOGE	LUMINON	LAURIER				
	RGT VENEZIO	RGT LIBRAVO	RGT CESARIO	REBELDE				
Variétés sensibles	TRIOMPH	SYSTEM	SY MOISSON	SEPIA				
	BERGAMO	ARKEOS	AREZZO	APACHE		ANNECY	(APOSTEL)	MACARON
	HYKING	(COSTELLO)	CALABRO	(BOLOGNA)	2	PILIER	(PORTHUS)	RGT CONEKTO
	NEMO	MATHEO	(KWS DAKOTANA)	HYSTAR				(METROPOLIS)
	RUBISKO	RGT SACRAMENTO	RGT KILIMANJARO	OREGRAIN				VERZASCA
	SOLHIO	SOKAL	SANREMO		1	SOLINDO CS		

() : à confirmer

Les plus sensibles

Source : CTPS(GEVES) / ARVALIS

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

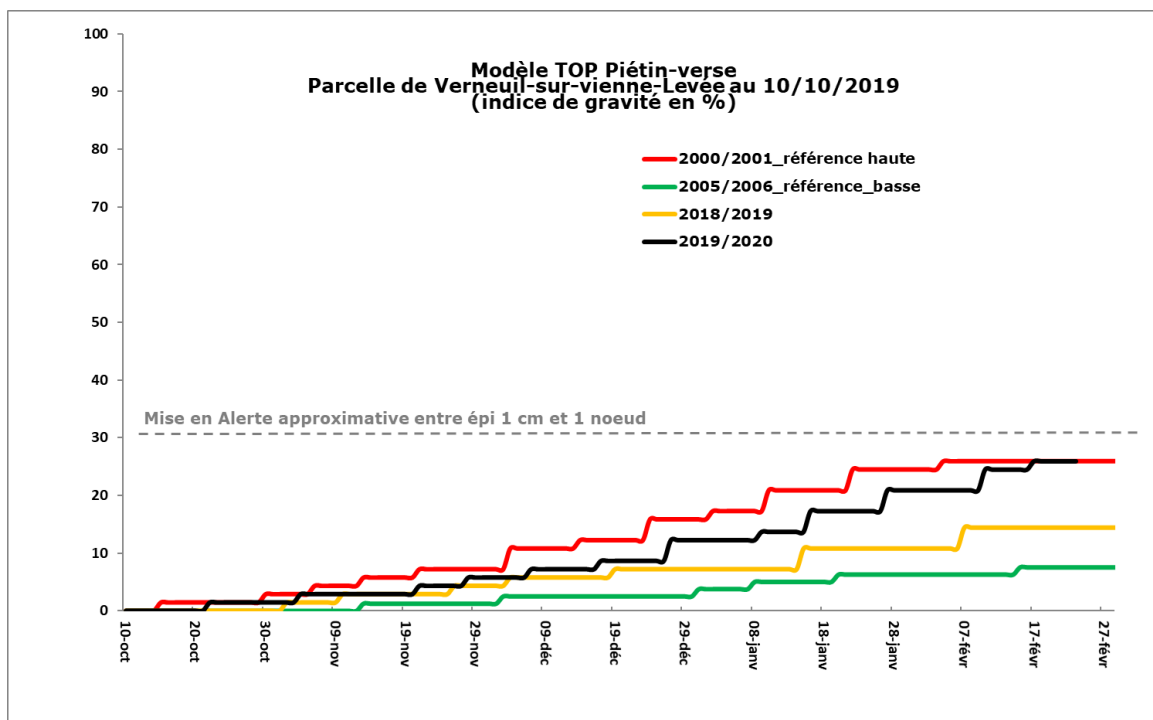
Grille nationale d'évaluation du risque piétin verse avec prise en compte du climat de l'hiver

Effet variétal			Risque final / conseil associé
Tolérance variétale			
Note CTPS ≥ 5			
Note CTPS 1 ou 2			
Note CTPS 3 ou 4			
Potentiel infectieux			
Précédent			
Blé			
Autre			
Travail du sol			
Labour			
Non labour			
Milieu physique			
Type de sol			
Limon battant, craie de champagne			
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants			
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants			
Effet climatique			
Effet année issu du modèle TOP			
Indice TOP inférieur à 30			
Indice TOP entre 30 et 45			
Indice TOP supérieur à 45			
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 23/02/2020 un risque qui se situe au niveau de celui de la référence haute 2000/2001 pour un semis théorique très précoce (01/10).

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 assez forte pour les semis précoces (< 20/10) et sur variétés sensibles. Ce risque décroît ensuite nettement pour les semis de novembre.

• Pucerons du feuillage

Observations du réseau :

2 parcelles faiblement colonisées (1 %) : Saint Laurent Sur Gorre et Berneuil.

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 douces tout au long de l'hiver ont été assez favorables à ces organismes. La surveillance doit se poursuivre jusqu'à « épi 1 cm ».

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 3 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 PINTON (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'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto "