



N°2
06/03/2018



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/2018 »



Edition **Limousin**

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018

Recevez le **Bulletin de votre choix GRATUITEMENT**
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Ce qu'il faut retenir

Colza

- **Charançon de la tige du colza** : le risque est élevé car les colzas entrent dans le stade de sensibilité. Surveillez vos parcelles.
- **Méligèthes** : le risque est moyen mais soyez très vigilants car les colzas vont atteindre les stades sensibles D1/D2.

- **Dégâts de larves d'altise**

- **Hernie du chou**

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de 3 feuilles (23) à début redressement (29).
- **Piétin-verse** : risque à évaluer à partir du stade « épi 1 cm » (30).

Colza

Ce printemps, le réseau d'observations du colza est constitué de 13 parcelles : 9 en Haute-Vienne, 3 en Creuse et 1 en Corrèze.

• Stades phénologiques et observation du réseau

Cette semaine, 7 parcelles du réseau ont été observées:

- 43% sont au stade « entre nœuds visibles » (C2/31).
- 57% sont au stade « boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales » (D1/50).



Stade D1 Photo V. LACORRE

	semis	Variétés	Stade	Meligèthes (cuvette)	Charançon tige du chou (cuvette)	Charançon tige du colza (cuvette)	Baris (cuvette)	Frequence (% plantes touchées)
								Larves altises
87-Nexon	16/08/2017	KWS Cristiano	D1	0	0	0	0	
23-Evaux Les Bains	20/08/2017	ES Mambo		Parcelle non observée				
23-St Pierre Le Bost	22/08/2017	DK Extorm		Parcelle non observée				
87-St Junien Les Combes	23/08/2017		D1	0	0	0	0	
87-Peyrat de Bellac	24/08/2017	KWS Cristiano	C2	0	0	0	0	
87-Berneuil	25/08/2017	KWS Cristiano	D1	56	16	22	0	
87-St Hilaire La Treille	27/08/2017		D1	0	0	0	0	
87-Bussière Boffy	29/08/2017	KWS Cristiano		Parcelle non observée				
87-St Paul	01/09/2017	Angel		Parcelle non observée				
87-Couzeix hippodrome	02/09/2017	KWS Cristiano		Parcelle non observée				
87-Limoges	04/09/2017	DK Impérial	C2	0	0	0	0	
23-Bosmoreau Les Mines	06/09/2017	Attletick	C2	0	0	0	0	10%
19- St Pardoux L'Ortigier	22/09/2017	Impérial		Parcelle non observée				

• 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, extrémités des pattes noires

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

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.



Observation du réseau : cette semaine, 22 charançons de la tige du colza ont été piégés sur la parcelle de Berneuil (87).

Données de modélisation : l'outil Expert (Terres Inovia) annonce le démarrage du vol des charançons du colza et du chou au 1/03/2018. D'après Expert, à ce jour (6/03/2018), 26% des vols seraient survenus (selon données météorologiques de Ambazac, Magnac Laval, Le Vigen, La Souterraine, Boussac, Evaux Les bains).

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-noeuds (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 entrent dans le stade de sensibilité. Surveillez vos parcelles.

- **Méligèthes**

Observations du réseau : des méligèthes (56) ont été piégé dans la parcelle de Berneuil (87).

Données de modélisation : l'outil Expert (Terres Inovia) annonce le démarrage du vol des méligèthes au 1/03/2018. D'après Expert, à ce jour (6/03/2018), 8% des vols seraient survenus (selon données météorologiques de Ambazac, Magnac Laval, Le Vigen, La Souterraine, Boussac, Evaux Les bains).

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

Évaluation du risque

Le risque est moyen mais soyez très vigilants car les colzas vont atteindre les stades sensibles D1/D2.

- **Dégâts de larves d'altises**

Photo prise sur la parcelle de Berneuil (87) montrant des dégâts de larves d'altises qui ont rejoint le cœur de la plante, détruisant le bourgeon terminal.



Photo : F. AUGRIS - NATEA

- **Hernie du chou**

Les racines sont transformées en masse hypertrophiée. La dégradation du système racinaire en fin d'automne et mort possible des plantes. Dans les parcelles, il y a des zones qui ne poussent pas correctement (rougissements, défaut de croissance) et qui peuvent flétrir en cours de journée. La hernie du chou est fréquente dans les sols hydromorphes et acides, et accentuée dans les parcelles avec un retour fréquent de crucifères.



Photo : B. LIBOUTET - NATEA

Évaluation du risque

Cela peut aller de la perte de quelques quintaux à la destruction complète de la culture.

Céréales à Paille

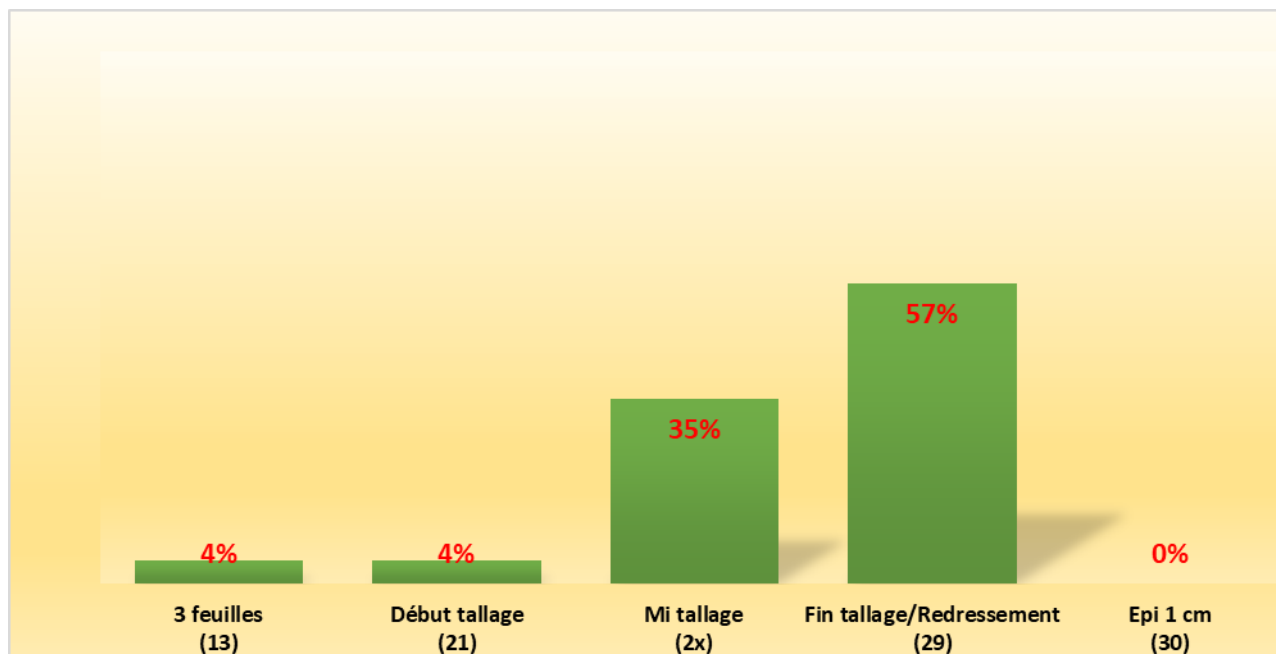
Après un hiver abondamment arrosé et un bref épisode polaire, un régime d'averses plus ou moins intenses s'installe pour plusieurs jours accompagnés de températures conformes aux normales de saison.

Au champ, les stades des céréales s'échelonnent entre 3 feuilles et redressement (épi 0.75). Le stade « épi 1 cm » est proche pour les cultures les plus précoces (ouest Haute-Vienne).

La végétation présente souvent des signes de marquage au froid et d'excès d'eau (aspects violacés, jaunissements). Des taches de septoriose sur feuilles basses du blé sont relevées, situation commune et sans conséquence à ces stades.

23 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 11 blés ; 7 orges ; 5 triticales.

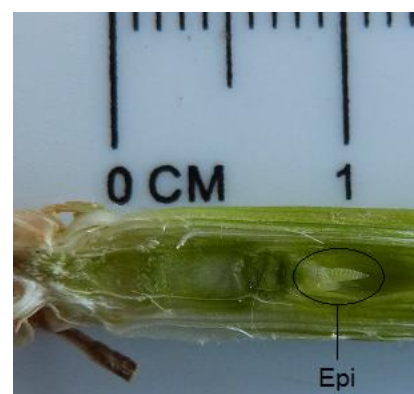
• Stades phénologiques



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

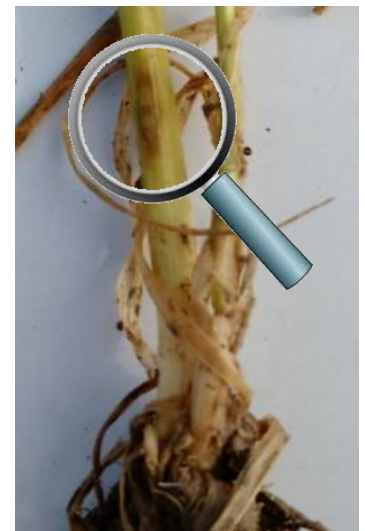
Crédit Photo : S. Désiré, FDGDON64

- **Piétin verse (Blé et triticale)**

Cette maladie qui peut affecter le bas de la tige sous forme de nécrose est à prendre en compte à partir du stade « épi 1 cm ».

Elle est avant tout déterminée par la **sensibilité variétale**, les **conditions agronomiques de la parcelle** et par la prise en compte du **climat** de la levée jusqu'à montaison.

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



Piétin-verse

Crédit Photo : Fredon Limousin

- **Sensibilité Variétale**

Les variétés dont la note GEVES est supérieure ou égale à 5 ne nécessitent pas d'intervention et ce, quelles que soient les conditions. Ces variétés possèdent un ou deux gènes de résistances PCH1 et PCH2.

(En gras les variétés cultivées sur notre réseau).

Très sensibles (Note 1)	Sensibles (Note 2)	Moyennement sensibles (Notes 3-4)	Tolérantes à très tolérantes (Notes 5-6-7)
AREZZO ALTIGO EUCLIDE ISENGRAIN SOISSONS	ADVISOR APACHE AUBUSSON CAMP REMY CHEVALIER COLMETTA HYSTAR NEMO RUBISKO SOLEHIO	ANGELUS APRILIO ARMADA ASCOTT EPHOROS LUDWIG MIDAS PAKITO RUSTIC SY MOISSON	ABSALON ALLEZ-Y APRILIO ASCOTT ATTLASS DESCARTES SYLLON

- **Conditions agronomiques**

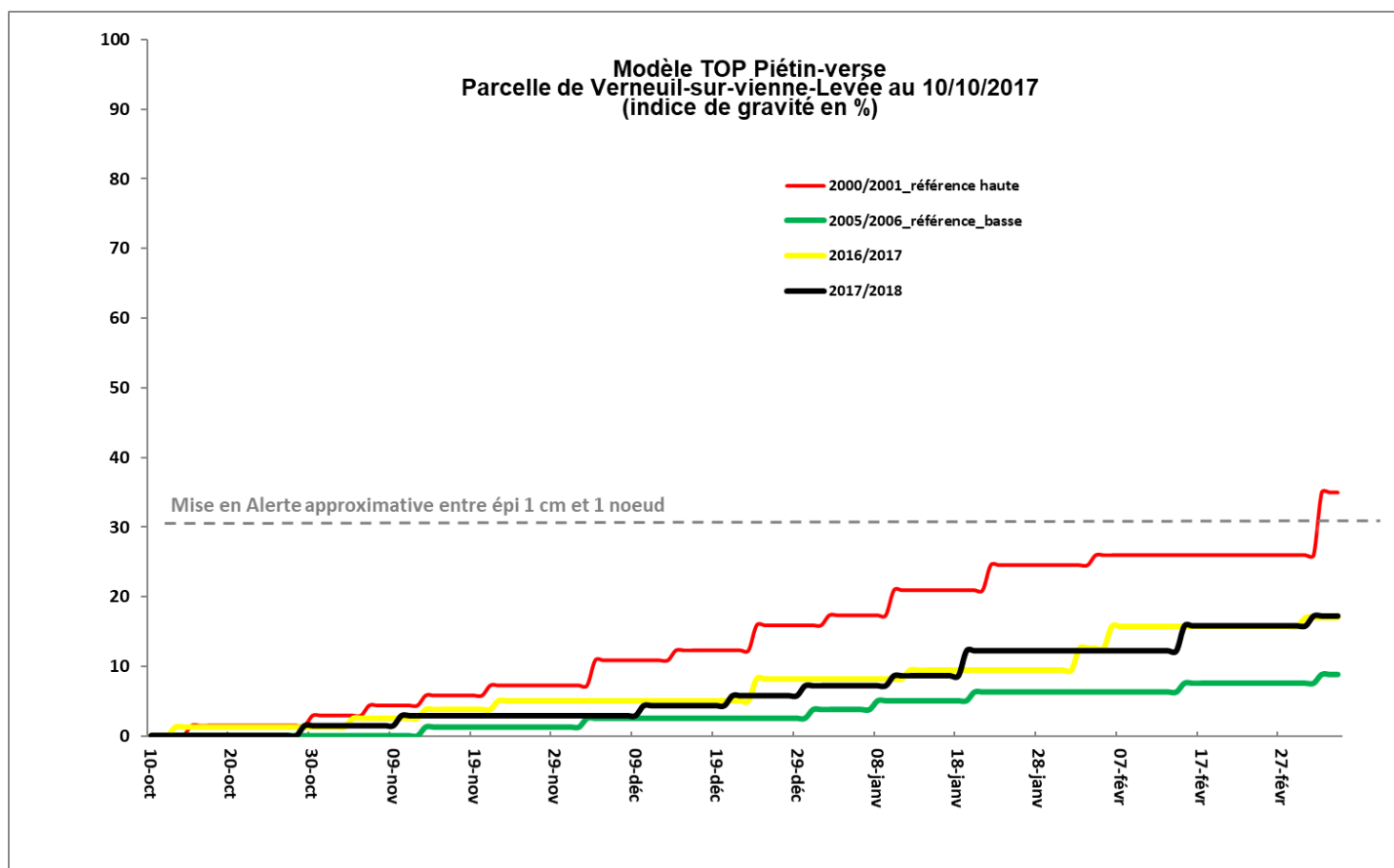
- Fréquence de retour de céréales à paille dans la rotation, les résidus pailleux conservent l'inoculum et constituent ainsi la principale source de contamination.
- Type de sol : un sol limon battant facilite le développement du champignon.
- Date de semis précoce qui augmente la période d'exposition aux contaminations.

- **Conditions climatiques**

Ce champignon a besoin de conditions douces et très pluvieuses dès la levée pour se développer.

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

Sortie modèle top pour un semis précoce (01/10) calculée 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 : les faibles précipitations d'automne ont retardé les contaminations primaires. Les conditions deviennent favorables à partir de décembre 2017.

Indice de risque calculé est au 05/03/2018 : **faible à modéré** .

Grille d'évaluation globale à la parcelle

Effet variétal			Risque final / conseil associé 0 risque FAIBLE 1 Aucune intervention n'est requise 2 3 4 5 6 7 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 8 9 risque FORT : Traitement conseillé 10
Tolérance variétale		<input type="checkbox"/>	
Note CTPS >= 5	Risque faible : aucune intervention	4	
Note CTPS 1 ou 2		3	
Note CTPS 3 ou 4		+	
Potentiel infectieux			
Précédent		<input type="checkbox"/>	
Blé		1	
Autre		0	
Travail du sol			
Labour		1	
Non labour		0	
		+	
Milieu physique			
Type de sol		<input type="checkbox"/>	
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		<input type="checkbox"/>	
Indice TOP inférieur à 30		-1	
Indice TOP entre 30 et 45		1	
Indice TOP supérieur à 45		2	
		=	
Score de risque final			
		<input type="checkbox"/>	

ARVALIS-Institut du végétal 2016 en partenariat avec la DRIAAF - 2016

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 calculée par le modèle Top est faible à modérée. Cependant les conditions pluvieuses et douces seront favorables au piétin-verse.

Prochain bulletin : le mardi 13 mars 2018

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 19, 23 et 87, NATEA, AGRICENTRE DUMAS, LEGTPA d'Ahun, EPLEFPA Saint Yrieix La Perche, EPLEFPA Limoges,

« 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 ".