



N°3
13/03/2018



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 élevé car les colzas entrent dans les stades sensibles D1/D2 (BBCH51).

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de début tallage (BBCH20) à « épi 1 cm » (BBCH30).
- **Piétin-verse** : risque à évaluer à partir du stade « épi 1 cm » (BBCH30).

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, 12 parcelles du réseau ont été observées:

- 8 % sont au stade « reprise de végétation » (C1 BBCH 30)
- 33 % sont au stade « entre nœuds visibles » (C2 BBCH 31)
- 34 % sont au stade « boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales » (D1 BBCH 50)
- 17 % sont au stade « boutons accolés visibles » (D1/D2 BBCH 51)
- 8 % sont au stade « inflorescence principale dégagée » (D2/ BBCH 53)



Stade D1 Photo V.LACORRE


	semis	Variétés	Stade	Baris (cuvette)	Charançon tige du chou (cuvette)	Charançon tige du colza (cuvette)	Méligèthes (cuvette)	Nombre de méligèthes / plante	Frequence (% plantes touchées)	
									Larves altises	
87-Nexon	16/08/2017	KWS Cristiano	D1/D2	0	1	1	5	0		
23-Evaux Les Bains	20/08/2017	ES Mambo	C1	0	0	0	0			
23-St Pierre Le Bost	22/08/2017	DK Extorm	D1	0	12	3	41			
87-St Junien Les Combes	23/08/2017		D2	0	1	0	0	0		
87-Peyrat de Bellac	24/08/2017	KWS Cristiano	C2	0	1	0	0			
87-Berneuil	25/08/2017	KWS Cristiano	D1	0	29	24	188	0,32		
87-St Hilaire La Treille	27/08/2017		D1/D2	0	0	0	0		20%	
87-Bussièrre Boffy	29/08/2017	KWS Cristiano	D1	0	0	0	15	1		
87-St Paul	01/09/2017	Angel	C2	0	0	0	0			
87-Couzeix hippodrome	02/09/2017	KWS Cristiano	C2	0	0	0	0			
87-Limoges	04/09/2017	DK Impérial	C2	0	0	1	25			
23-Bosmoreau Les Mines	06/09/2017	Attletick	D1	0	0	0	0			
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



NUISIBLE

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



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, 24 charançons de la tige du colza ont été piégés sur la parcelle de Berneuil (87), ainsi que 3 à Saint Pierre Le Bost (23) et 1 sur les parcelles de Limoges et Nexon (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 (13/03/2018), 35% 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 : Il a été piégé des méligèthes, 188 Berneuil (87) et de 5 à 41 méligèthes sur les parcelles de Nexon, Bussière Boffy, Limoges (87) et Saint Pierre Le bost (23).

Il a été également dénombré 0.32 méligèthes par plante sur la parcelle de Berneuil (87) et 1 par plante à Bussière Boffy (87) où le colza est bien développé.

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 (13/03/2018), 12 % 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)

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	2 mégigèthes par plante	4 à 6 mégigèthes par plante
Colza handicapé et peu vigoureux	1 mégigèthe par plante	2 à 3 mégigèthes par plante

Évaluation du risque

Le risque est élevé car les colzas entrent dans les stades sensibles D1/D2 (BBCH51).

Céréales à Paille

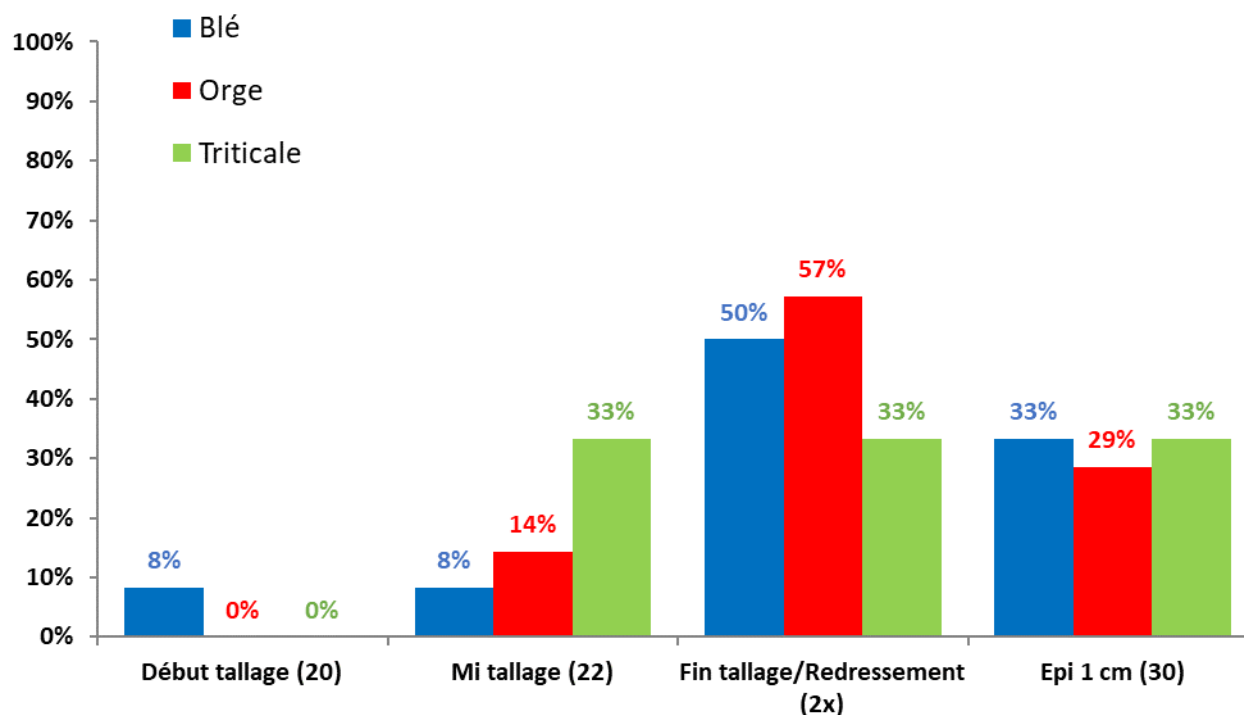
Poursuite du régime d'averses avec parfois des cumuls très importants localement, les températures sont en baisse à partir de la fin de la semaine.

Au champ, les stades des céréales s'échelonnent entre début tallage et « épi 1 cm ».

La végétation manifeste toujours des signes de marquage au froid et d'excès d'eau (aspects violacés, jaunissements).

22 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 12 blés ; 7 orges ; 3 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 proposé par Arvalis et présentée plus bas.

Observations du réseau :

8% de Nécroses sur Arezzo à Breuilaufa (87).



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) 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.

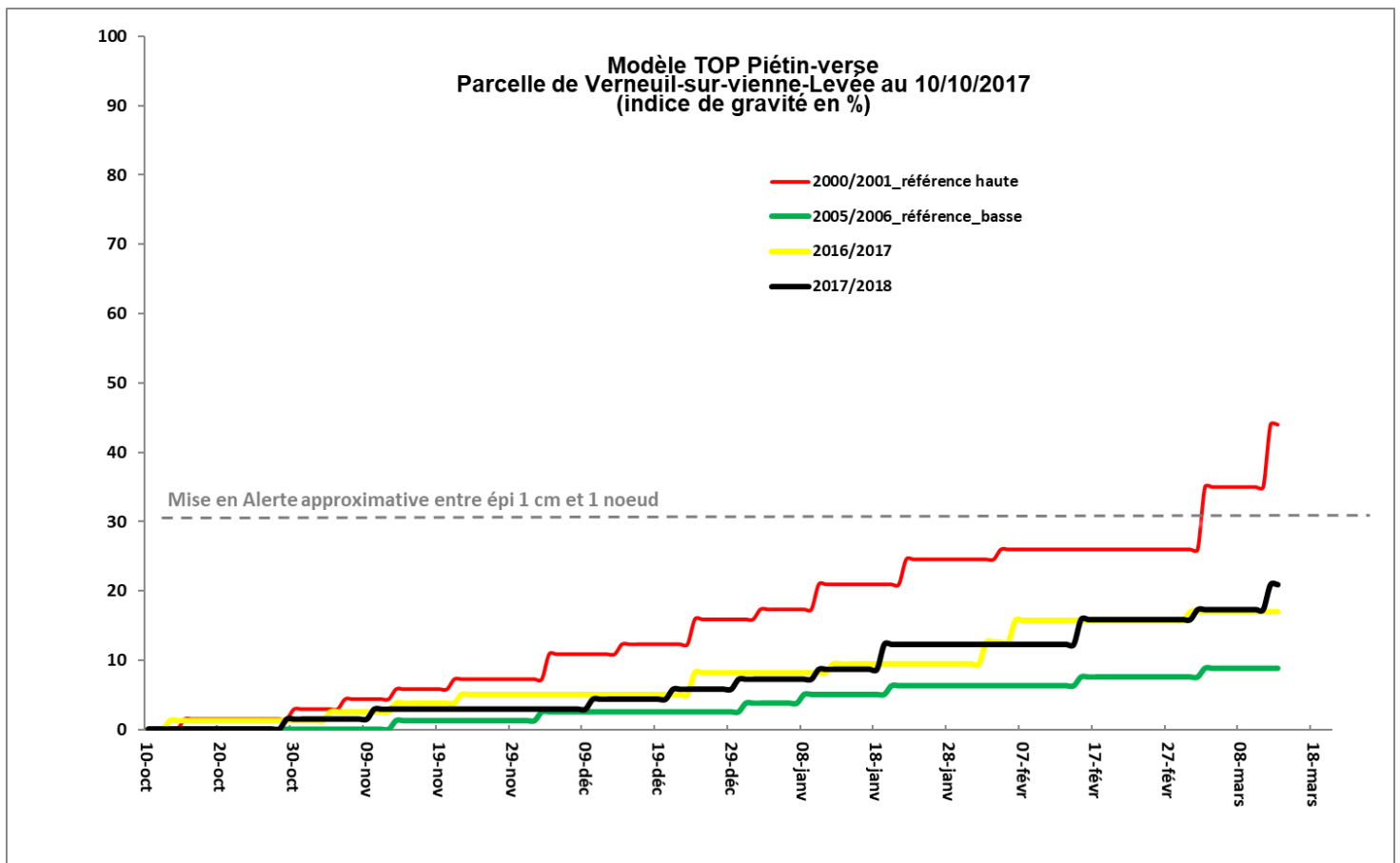
Risque faible : indice TOP < 30 ;

Risque moyen : 30 < indice TOP < 45 ;

Risque fort : indice TOP > 45 ;

Commentaire : 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 13/03/2018 : **faible à modérée**



Grille d'évaluation globale à la parcelle

		Risque final / conseil associé
Effet variétal		
Tolérance variétale		
Note CTPS >= 5		0
Note CTPS 1 ou 2		1
Note CTPS 3 ou 4		2
	Risque faible : aucune intervention	3
		4
		5
		6
		7
		8
		9
		10
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		

ARVALIS-Institut du végétal 2016 en partenariat avec la DRIAAF - 2018

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 mais les conditions actuelles sont très favorables à cet organisme. Les variétés très sensibles méritent une attention particulière.

• Septoriose (blé)

Observations du réseau : elle est fréquemment observée sur les feuilles anciennes.

Période de risque : à partir du stade 2 nœuds.

Évaluation du risque : il est trop tôt pour faire une analyse de risque concernant cette maladie foliaire car son importance dépendra des conditions météorologiques du mois d'avril.

- **Septoriose (orge)**

Premières taches repérées sur Tektoo à Breuilaufa.

- **Mouches grises**

Observations du réseau : quelques dégâts relevés à Breuilaufa.

Prochain bulletin : le mardi 20 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 et 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'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 ".