

# Blé tendre et blé dur

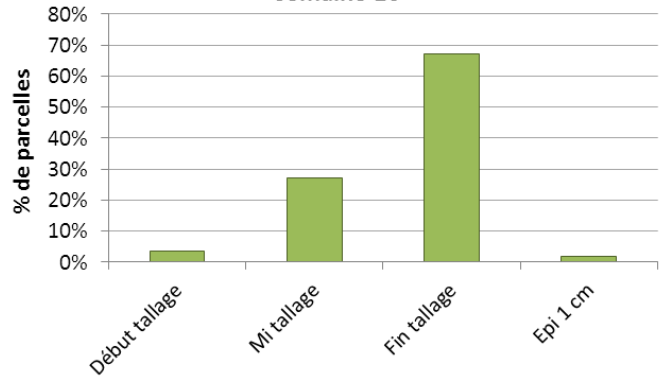
### STADE

#### Contexte d'observations

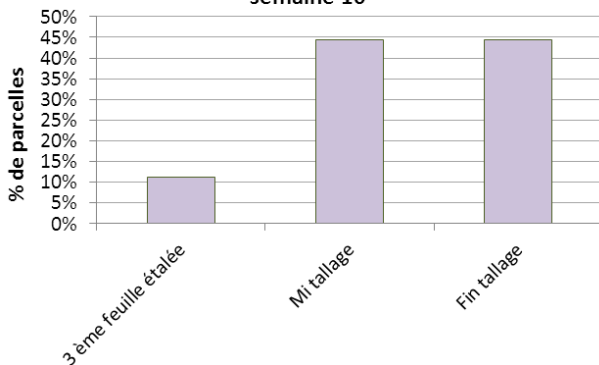
##### Blé tendre :

55 parcelles du réseau ont fait l'objet d'une observation entre le 26 février et le 3 mars (semaine 10). 95% d'entre elles sont entre mi et fin tallage. 2 parcelles de l'Indre seulement à début tallage (semis de fin octobre) tandis que la situation la plus précoce a atteint le stade épi 1 cm (Bueil en Touraine, 37, semis du 13/10/2014).

Blé tendre d'hiver - Région Centre  
semaine 10



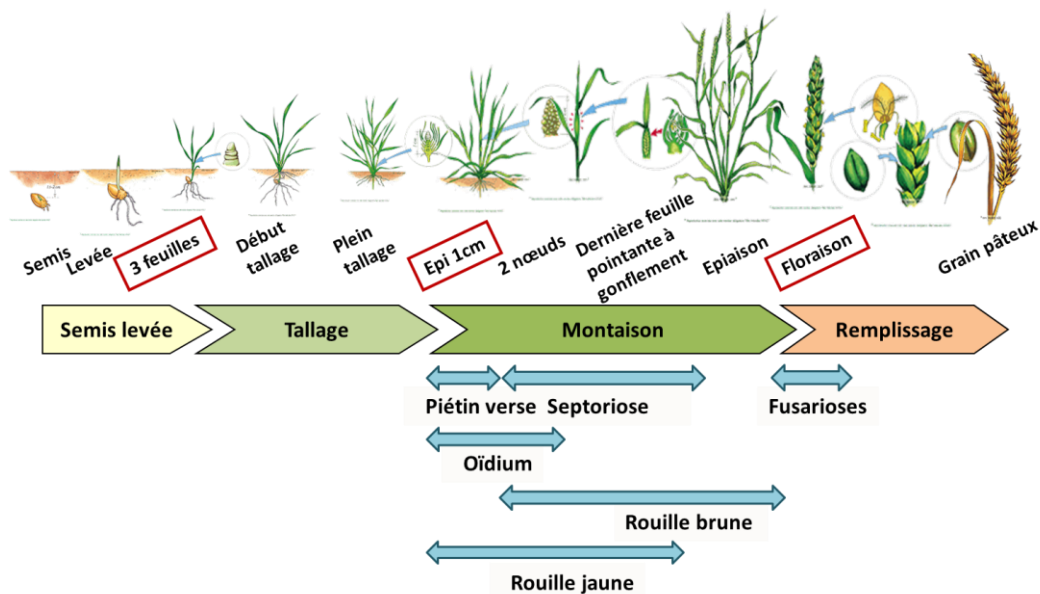
Blé dur d'hiver - Région Centre  
semaine 10



##### Blé dur :

9 parcelles ont fait l'objet d'une observation entre le 26 février et le 3 mars (semaine 10). 89% d'entre elles sont entre mi et fin tallage. Une parcelle du Loiret, semée début décembre, est encore à 3 feuilles.

### RAPPEL DES STADES DE SENSIBILITE AUX MALADIES



Bulletin rédigé par ARVALIS - Institut du végétal avec la participation de la Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher à partir des observations réalisées cette semaine par : AGRIDIS LEPLATRE SA, ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AXEREAAL, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, COC, FDGEDA DU CHER, INTERFACE CEREALES, LYCEE AGRICOLE DU CHESNOY, NUTRIPHYT, SCAEL, TERRENA POITOU, UCATA.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre  
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

## PIETIN VERSE

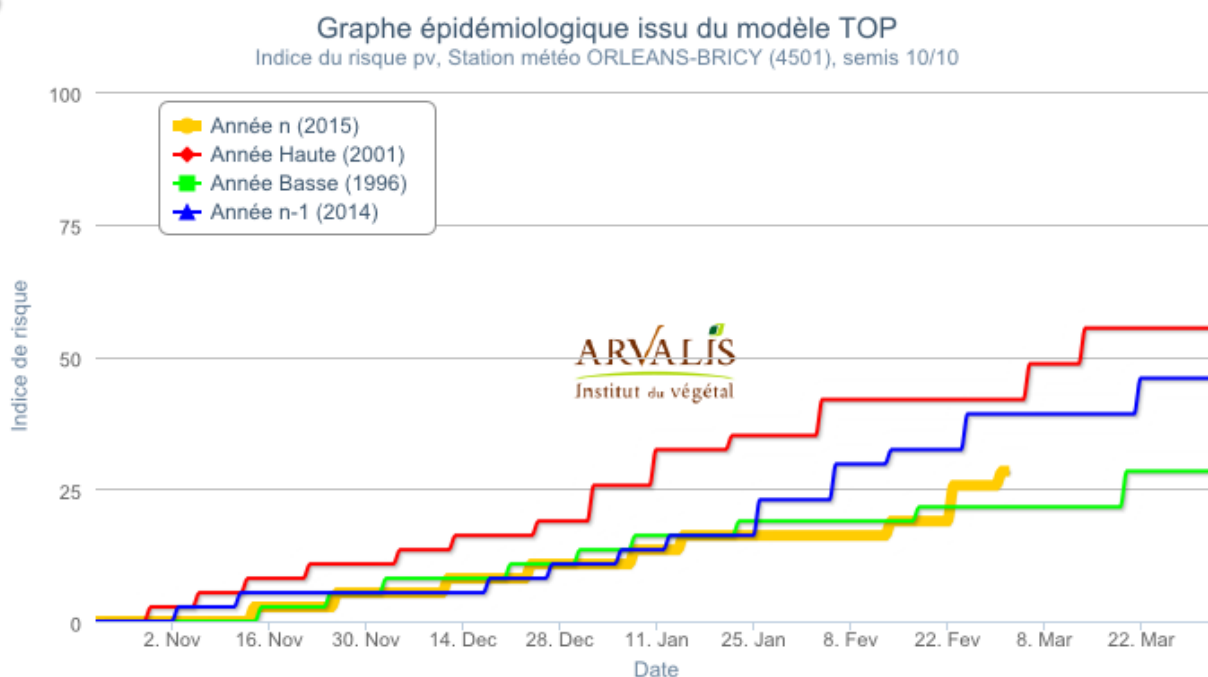
### Contexte d'observations

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 de la levée du blé à début montaison. L'estimation de l'impact du climat sur le développement du piétin verse est réalisée grâce au modèle TOP.

*Afin de connaître précisément le risque de ses parcelles, une grille d'évaluation du risque agronomique et l'échelle des sensibilités variétales au piétin verse sont présentées en annexe.*

Lorsque les parcelles atteignent le stade épi 1 cm, une observation du pourcentage de tiges touchées par le piétin verse est nécessaire.

### Information du modèle TOP (SRPV), fourni par ARVALIS-Institut du végétal, au 03/03/2015 :



### Seuil de nuisibilité

Dans les parcelles à risque agronomique (retour fréquent de blé, variété sensible, milieu favorable, semis précoce), à partir du stade épi 1 cm et jusqu'à 2 nœuds, déterminer le pourcentage de tiges atteintes (sur 40 tiges) :

- Entre 10 et 35% de tiges atteintes (4 et 14 tiges sur 40), la nuisibilité est variable
- Au-delà de 35% de tiges atteintes ( $\geq 14$  tiges / 40), la nuisibilité est certaine

## ROUILLE JAUNE

### Rappels sur cette maladie



Agnès TREGUIER - ARVALIS - 2014

Habituellement cantonnée au nord de la Loire, cette maladie apparaît selon un gradient Nord-Ouest - Sud-Est. En 2014, une épidémie a frappé de nombreuses parcelles, avec des attaques plus ou moins intenses selon la sensibilité des variétés. En région Centre, les premières pustules jaunes étaient apparues dès la fin du mois de février.

## Conditions favorables à la rouille jaunes

L'importance de l'épidémie en 2014 associée à l'abondance des repousses ont été des facteurs favorables au maintien de la rouille jaune après la récolte. Après une migration vers les jeunes semis en automne, la quantité de pluies proche des normales et la douceur du climat ont été quant à elles bénéfiques à la multiplication de l'inoculum durant l'automne et l'hiver. Toutefois, le froid qui est survenu de mi-janvier à mi-février 2015 a pu retarder le développement de la maladie, sans pour autant détruire l'inoculum. Le risque rouille jaune en 2015 pourrait donc être à nouveau important, mais avec une arrivée globalement plus tardive qu'en 2014.

Seule une observation précoce des parcelles, et plus particulièrement des variétés très sensibles à moyennement sensibles à la rouille jaune, permettra de valider ce postulat.

## Résistances des variétés : stade plantule ou stade adulte ?

Plusieurs types de résistances à la rouille jaune existent :

- Les résistances qui s'expriment dès le stade plantule. Elles sont efficaces tout au long du cycle de la culture.
- Les résistances au stade adulte. Elles se mettent en place une fois un certain stade de développement atteint, généralement autour du stade gonflement. Les variétés qui ont ce type de résistances peuvent être sensibles durant le tallage ou le début de la montaison, puis résistantes par la suite.

Habituellement, les niveaux de résistance des variétés au champ sont évalués en fin de saison, et donc, une fois que la plupart des résistances au stade adulte sont en place. Ainsi, les cotations attribuées par le GEVES à l'inscription, puis mises à jour par ARVALIS – Institut du végétal en post-inscription (figures ci-dessous), représentent les niveaux de résistance des variétés « au stade plantule + stade adulte ».

Des variétés dites assez résistantes ou résistantes peuvent donc présenter des pustules avant le stade gonflement, sans qu'il s'agisse d'un contournement de gènes. C'est pourquoi, malgré une priorité à donner aux variétés les plus sensibles, une observation de tout son parcellaire peut être judicieuse. A noter toutefois que la nuisibilité d'une attaque précoce sur de telles variétés sera moins importante, pour une même intensité, que sur des variétés sensibles tout au long de leur cycle.

### Blé tendre : Échelle des résistances variétales à la rouille jaune –2014/2015

		Les plus résistants					
Références						Nouveautés	
<b>Résistants</b>	(CH NARA)	(SY MATTIS) (NOGAL)	CALUMET CALABRO RGT VENEZIO	LAVOISIER (LENNOX) SOLOGNAC	MATHEO (SOLVEIG) THALYS	GRANAMAX (ENERGO) TOBAK SY MOISSON	
BERMUDE	AREZZO PAKITO	APACHE SOKAL	CELLULE (CALISOL)	FRUCTIDOR DESCARTES	SOLEHIO VALDO		
<b>Assez résistants</b>	PREMIO SCENARIO	FLUOR (AUBUSSON) (ALTAMIRA) HYBERY ARKEOS (AZZERTI) (MUSIK)	HYCROP ATOUPIC DIAMENTO AYMERIC ARMADA DIDEROT LITHIUM	HYBIZA RGT AMPIEZZO FALADO MEMORY ASCOTT MANDRAGOR PATRAS		TORP HYTECK SONYX BERGAMO (HYPOD) OREGRAIN (NORWAY)	
<b>Moyennement sensibles</b>	KORELI GONCOURT HYSTAR	(EUCLIDE) BOREGAR ACCROC EXPERT SELEKT (ILLICO)	MEETING GRAPELI AMIFOR (SOBRED)	STARWAY KUNDERA LYRIK SOLKY		RGT KILIMANJARO	
<b>Assez sensibles</b>	LEAR (SPONSOR)	ALLEZ Y (SOLLARIO) (PALEDOR)	(BRENTANO) RECIPROC	ESPART (FIGARO)		RGT PERCUTO	
<b>Sensibles</b>		(PALEDOR)	ADDICT	HYFI	RONSDARD	TENTATION	
<b>Très sensibles</b>		ALIXAN (QUALITY) (HYSUN) EPHOROS	(ADHOC) BELEPI CONEXION (JB ASANO) FAIRPLAY	(TIEPOLO) MODERN IONESCO (PIRENEO) HYWIN	STADIUM LAURIER		
			<b>Les plus sensibles</b>				

( ) : à confirmer

Source : essais pluriannuels ARVALIS et partenaires, 50 en 2014

**Blé dur : Échelle des résistances variétales à la rouille jaune –2014/2015**

Références

Variétés récentes

		Variétés peu sensibles		
Variétés peu sensibles			9	
			8.5	
		TABLUR	8	ANVERGUR FLORIDOU NOBILIS PASTADOU
			7.5	
		FABULIS KARUR	7	QUALIDOU
Variétés moyennement sensibles		PESCADOU SCULPTUR	6.5	
			6	
		MIRADOUX	5.5	
Variétés sensibles			5	RELIEF RGT MUSCLUR
			4.5	
		ALEXIS	4	PLUSSUR
			3.5	
		3	LUMINUR	
		2.5		
		2		
		Variétés sensibles		

Source : essais pluriannuels ARVALIS (1998-2014)

## Contexte d'observations

Cette semaine, seule une parcelle est signalée avec quelques pustules de rouille jaune : à Prudemanche, dans l'Eure-et-Loir. Seul 1% des F3 du moment est concerné, sur Boregar, variété moyennement sensible. Le stade épi 1 cm n'étant pas atteint, la nuisibilité actuelle de la rouille jaune est faible pour cette situation. Elle devra être étroitement surveillée durant les semaines prochaines.

## Seuil de nuisibilité

**A partir du stade épi 1cm** uniquement en présence de foyer actif de rouille jaune (pustules pulvérulentes).

**A partir du stade 1 nœud**, le seuil de nuisibilité est atteint dès l'apparition des premières pustules dans la parcelle.

## Prévision

Avec l'augmentation des températures à partir du 9 mars et la progression des stades, toutes les parcelles proches du stade épi 1 cm devront être surveillées attentivement, en particulier pour les variétés les plus sensibles à la rouille jaune.



Abonnez-vous **gratuitement**  
aux BSV de la région Centre  
<http://bsv.centre.chambagri.fr>

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre  
13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.



# Annexes

## Grille d'évaluation du risque piétin-verse (Choisir et Décider – Guide de préconisation régional Centre – Région Auvergne, Ile-de-France, Centre et Limousin)

### Potentiel infectieux du sol

Travail du sol	Précédent	Anté-précédent	Note
Indifférent	Blé	Blé	4
Non labour	Blé	Autre	4
Labour	Blé	Autre	2
Labour	Autre	Blé	3
Non labour	Autre	Blé	2
Indifférent	Autre	Autre	1

### Milieu physique

Type de sol	Note
Limon battant	1
Autres sol	0

### Effet variétal

Sensibilité au P. verse	Note
Note CTPS 1 ou 2	2
Note CTPS 3 ou 4	1
Note CTPS ≥ 5	- 3

### Effet climatique

Date de semis	Note
Précoce* avant le 25/10	2
Après le 25/10	1

\* Selon régions

Indice climatique TOP au stade épi 1 cm	Note
Indice TOP élevé	1
Indice TOP moyen	0
Indice TOP faible	- 2

10  
9  
8

Note totale supérieur à 7

**risque FORT :**

Un traitement spécifique contre le piétin verse est probablement nécessaire

+

7  
6

Note totale entre 6 et 7

**risque MOYEN :**

Le comptage des tiges touchées est conseillé

+

5  
4  
3  
2  
1  
0

Note totale inférieure à 6

**risque FAIBLE :**

Ne pas traiter le piétin verse

+



=

**Note totale**

(niveau de risque à épi 1cm)