

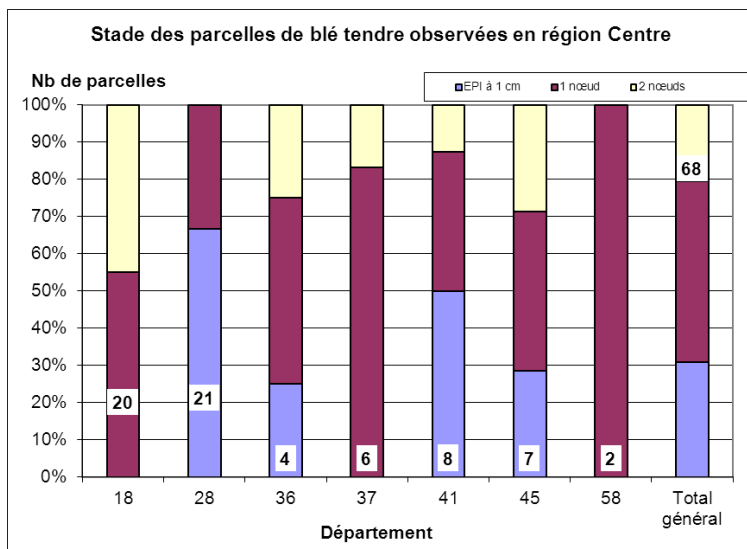
## Blé tendre

Parmi les 100 parcelles de blé tendre du réseau, 68 ont fait l'objet d'une observation en région Centre et dans la Nièvre.

### STADES

#### Contexte d'observations

La majorité des parcelles (49%) a atteint ou dépassé le stade 1 nœud. Les semis les plus précoces sont à 2 nœuds tandis que les plus tardifs du réseau sont à épi 1 cm.

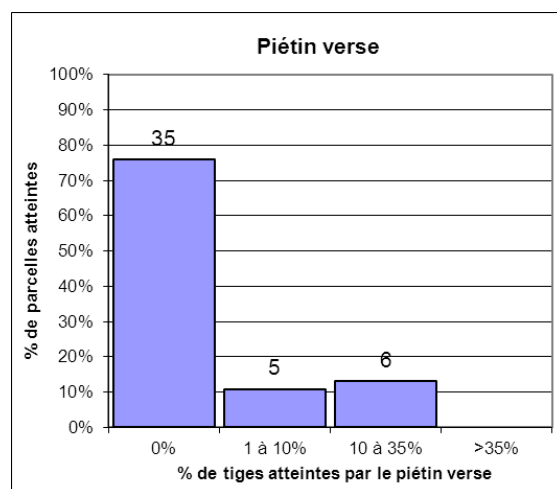


### PIETIN VERSE

#### Contexte d'observations

11 parcelles du réseau présentent des symptômes de piétin verse (sur 46 observées), la plupart sur des variétés sensibles à assez sensibles, à l'exception d'Arrezo et de Musik. La nuisibilité est variable pour les 6 situations qui présentent entre 15 à 25% de tiges touchées.

Dpt	Commune	% de tiges touchées (s17)	Evolution depuis la semaine dernière
18	IVOY-LE-PRE	15	=
18	OIZON	5	=
28	GALLARDON	4	=
36	POULIGNY-SAINT-PIERRE	25	nouvelle
36	BAUDRES	15	nouvelle
37	SAINT-FLOVIER	22	nouvelle
37	FONDETTES	1	nouvelle
37	VILLEBOURG	5	=
41	VILLEPORCHER	20	nouvelle
45	CHUELLES	20	+
58	ENTRAINS-SUR-NOHAIN	8	nouvelle



Bulletin rédigé par ARVALIS - Institut du végétal avec la participation de la FDGEDA du Cher à partir des observations réalisées cette semaine par : AGRIAL, AGRICULTEUR, AGRIDIS LEPLATRE SA, AGRINEGOCE SAS, AGRO INGENIUS, ARVALIS Institut du vegetal,, AXEREAAL - AGRALYS, AXEREAAL - EPIS CENTRE, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, COC, COOP DE BONNEVAL, FDGEDA DU CHER, INTERFACE CEREALES, NUTRIPHYT, PISSIER, SCAEL, SOUFFLET AGRICULTURE, 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.

Le modèle TOP estime un risque climatique au moment du stade épi 1 cm à prendre en compte dans la grille de risque agronomique présentée dans les BSV précédents. Pour rappel : ce risque était faible (nord de la région) à moyen (sud de la région) pour les situations aux semis précoces et globalement faible pour les situations plus tardives. Le stade épi 1 cm étant atteint depuis 2 semaines pour les cas-type présentés, les graphiques ne sont plus présentés.

## Prévision

Le maintien des températures et les pluies plus ou moins faibles annoncées selon les départements pourront être favorables au développement du piétin verse.

## Seuil de nuisibilité

Dans les parcelles à risque (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 /40) la nuisibilité est variable,
- Au-delà de 35% de tiges atteintes ( $\geq 14$  tiges/40) la nuisibilité est certaine.

## ROUILLE BRUNE

### Contexte d'observations

Les premières pustules de rouille brune ont été signalées cette semaine dans 2 parcelles (sur 31 observées) : à Fondettes (37) sur 10 des F3 (Garcia, variété sensible) et à Villeporcher (41) sur 10% des F2 (Apache, variété assez sensible). Seule cette dernière a atteint le seuil 2 nœud et présente donc un risque.

### Comportement des variétés de blé tendre vis-à-vis de la rouille brune

Source : « Choisir et décider 2, 2012 » ARVALIS – Institut du végétal

Références	Les plus résistants	Nouveautés
	NOGAL	
	(FAIRPLAY)	(HYXPRESS) (OREGRAIN) (RUBISKO)
	AZZERTI	HYBERY KARILLON SY EPSON
	ALIGATOR	(MOSKITO) OXEBO (SY BASCULE)
PREMIO	ALTIGO	(BONIFACIO) (INOX)
SCOR	PALEDOR	(ASCOTT)
	(LYRIK)	(NOBLESKO) PIERROT SY MATTIS
HYSTAR	TRAPEZ	ADHOC (HYTECK) NUCLEO (RONSARD)
	MERCATO	ARKEOS (CALABRO) FLUOR (SY MOISSON)
	BERMUDE	(HYXTRA) (LAURIER) (SOMCA) (TOBAK)
SELEKT	ILLICO	(ORCAS) TULIP
	EUCLIDE	ALLEZ Y (FANION) (SOLVEIG) SWEET
SOLEHIO	APACHE	(BERGAMO) FIGARO SCENARIO
	BAROK	(CELLULE) PAKITO SAINT EX SOKAL
SOLLARIO	KORELI	ACCROC (ARTDECO) BRENTANO MUSIK
AREZZO	ALIXAN	JB DIEGO
EXPERT	CHEVRON	
SOISSONS	AUBUSSON	ROCHFORT
	BOREGAR	(ODYSSEE) (SY TOLBIAC)
DINOSOR	BOLOGNA	CROISADE
	(WAXIMUM)	

() : à confirmer

Source : données pluriannuelles, 36 en 2012

## Prévisions

Les précipitations annoncées pour les jours à venir seront favorables à la germination des spores de rouille brune.

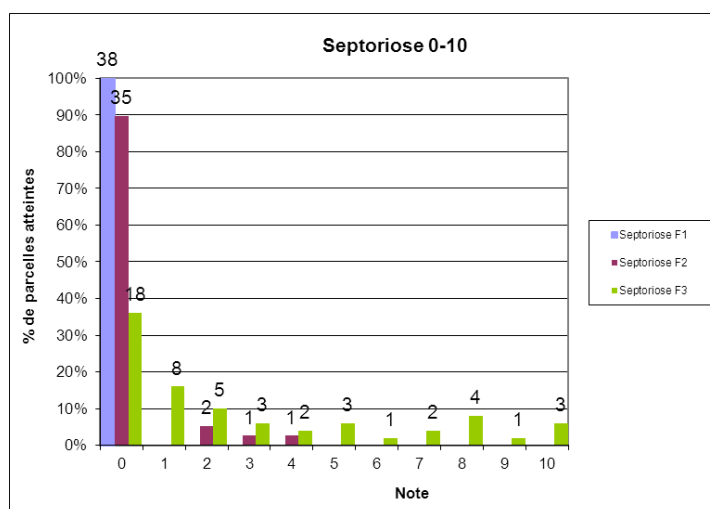
## Seuil de nuisibilité

A partir du stade 2 nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint dès l'apparition des premières pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

## SEPTORIOSE

### Contexte d'observations

Cette semaine, le nombre de situations présentant des symptômes sur F3 et F2 a encore augmenté : 67% des parcelles observées (54 au total) sont atteintes par la septoriose. Les symptômes touchent 10 à 100% des F3 sont touchées et 10 à 20% des F2 sont concernées. Aucun symptôme n'est signalé sur F1. Le risque ne peut être estimé que pour les parcelles au stade 2 nœuds, soit 9 situations.

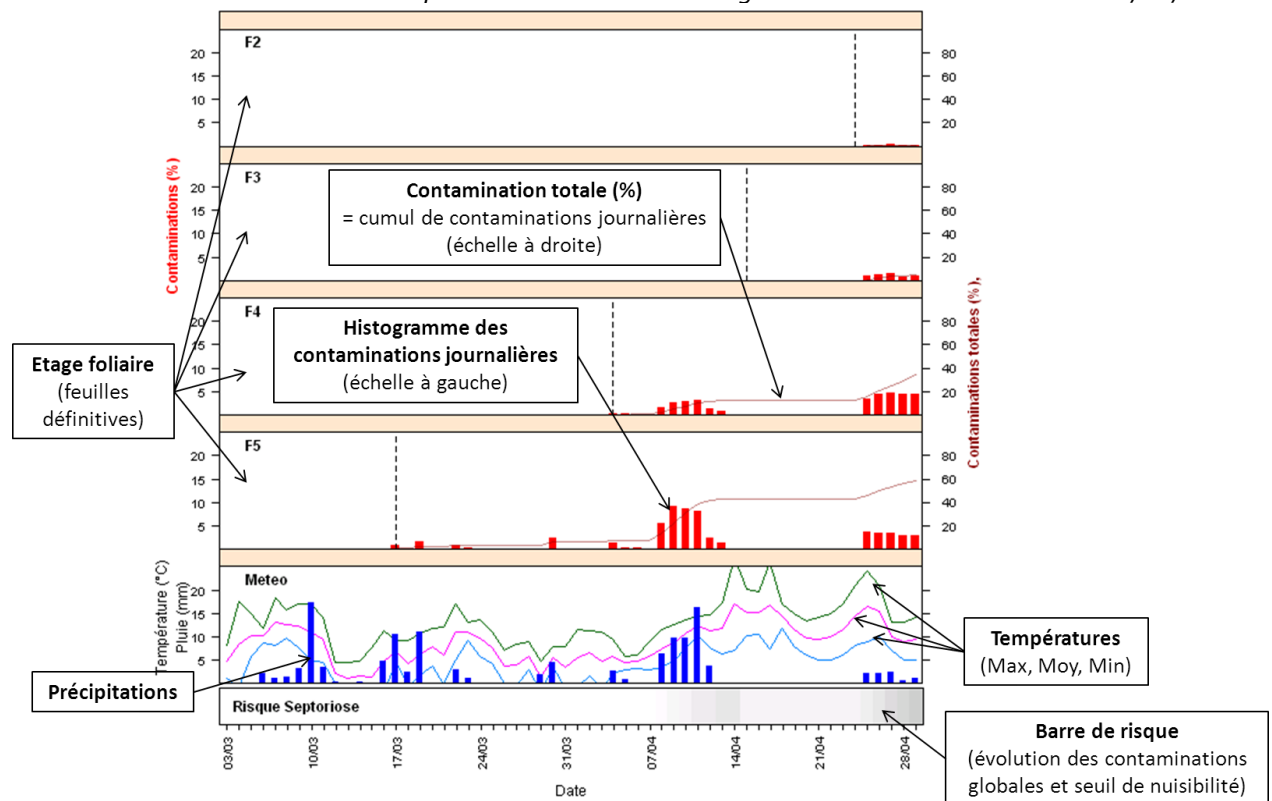


### Détail des situations à 2 nœuds

Dpt	Commune	Variété	% de F2 touchées	% de F3 touchées
45	CHUELLES	Cezanne	0	50
18	ALLOUIS		0	10
18	BLET		0	10
37	SAINT-FLOVIER	MUSIK	10	100
18	OIZON		0	20
36	POULIGNY-SAINT-PIERRE	PREMIO	0	10
18	IVOY-LE-PRE	AREZZO	0	20
18	OIZON	ALIXAN	0	40
41	VILLEPORCHER	APACHE		60

SeptoLIS® est un modèle épidémiologique qui estime les contaminations journalières des différents étages foliaires en tenant compte des conditions climatiques, de la croissance de la plante et du développement de la maladie. La barre en bas du graphique permet de suivre l'évolution du risque lié aux contaminations sur toute la plante (attention, les contaminations n'entraînent pas obligatoirement l'apparition de symptômes foliaires). Lorsque les pluies sont contaminantes (favorables à la progression de la maladie), la barre située en bas du graphique se grise. Elle devient gris foncé lorsque le seuil de nuisibilité, lié au cumul de contaminations journalières, est atteint.

**Information du modèle SeptoLIS® fourni par Arvalis – Institut du végétal au 22/04/2013**  
 Etats des contaminations Septoriose – station de Bourges – Variété Premio semé le 15/10/12

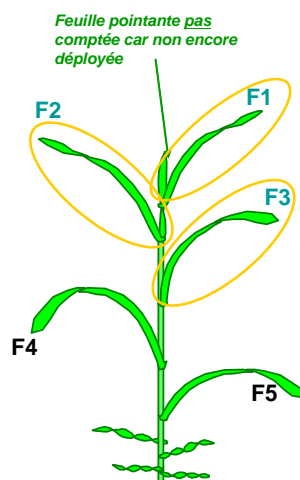


Ainsi, pour une situation variétale de type Premio semée au 15 octobre dans le Cher, SeptoLIS® indique que de nouvelles contaminations ont eu lieu cette semaine. Il en est de même pour autres parcelles du sud de la Loire. Pour les situations au nord, la septoriose n'a pas ou peu évolué.

## Prévision

De nouvelles contaminations sont à prévoir avec les précipitations annoncées dans les jours à venir. Le risque estimé par SeptoLIS® devient également plus important jusqu'à la fin du mois, sans pour autant atteindre le seuil d'après les prévisions météo.

## Seuil de nuisibilité



C'est l'observation sur la **F4** définitive qui est déterminante.

**A 2 nœuds**, le seuil de nuisibilité est atteint :

- Pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : quand 20% des **F2** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose,
- Pour les variétés peu sensibles à la septoriose : quand 50% des **F2** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose.

**A dernière feuille pointante**, le seuil de nuisibilité est atteint :

- Pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : quand 20% des **F3** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose

Pour les variétés peu sensibles à la septoriose : quand 50% des **F3** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose

## AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

### Contexte d'observations

Des symptômes de rhizoctone ont été relevés sur 4 parcelles jusqu'alors non concernées : 0.05 à 8% de tiges touchées. Pas d'augmentation des symptômes pour 3 parcelles signalées la semaine dernière.

3 nouvelles situations touchées par la fusariose sont observées (sur 1% de pieds).

3 parcelles du Cher sont concernées par l'oidium : celle d'Oizon était déjà signalée la semaine précédente avec 30% de F3 touchées (pas d'évolution), en revanche les 2 autres (Ennordres, 30% des F3 et Presly 10% des F3) n'étaient pas touchées la semaine dernière.

A Saint-Flovier (37), de l'helminthosporiose est notée sur 10% des F3.

Une parcelle du 37 et une du 45 sont signalées avec la présence de criocères.

A Berchères-les-Pierres, des tâches physiologiques sont notées.

## Blé dur

Parmi les 21 parcelles de blé dur du réseau, 14 ont fait l'objet d'une observation.

### STADE

#### Contexte d'observations

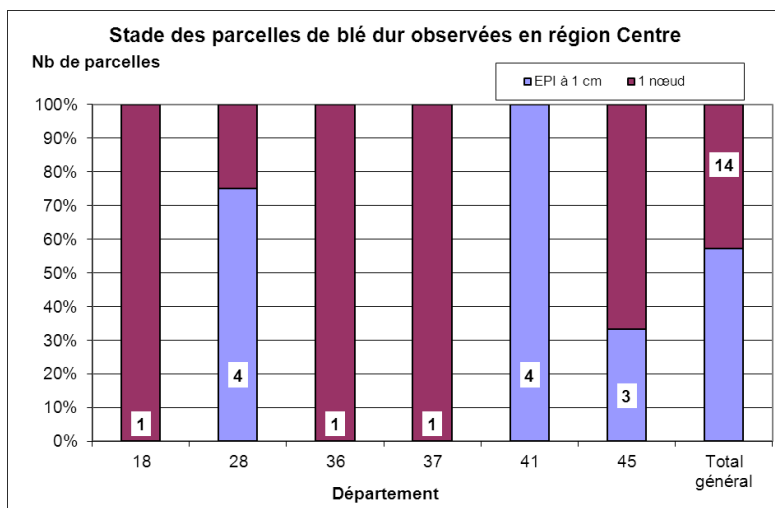
57% des parcelles observées cette semaine sont à épi 1 cm, les autres ont atteint le stade 1 nœud.

## AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

#### Contexte d'observations

Cette semaine encore, les maladies sont peu présentes sur le blé dur. A noter tout de même :

- des symptômes d'oidium pour 1 parcelle à Montierchaume (36) : 10 de F3 touchées.
- Des symptômes de septoriose pour 3 parcelles (28, 36 et 41) : entre 20 et 60% de F3 touchées. Le stade 2 nœuds n'étant pas atteint, l'estimation du risque ne peut se faire (remarque : le seuil de nuisibilité est le même que pour le blé tendre).
- Du piétin verse sur 5% des tiges d'une parcelle à Crucheray (41).
- De la fusariose sur 2 à 20% de tiges d'une parcelle du Loir-et-Cher et d'une du Loiret.
- Du rhizoctone sur 10% de tiges d'une parcelle du Loir-et-Cher.



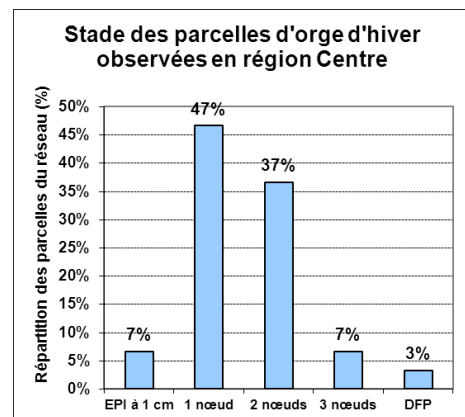
## Orge d'hiver

Sur les 43 parcelles du réseau à l'heure actuelle, 30 parcelles d'orge d'hiver ont fait l'objet d'une observation.

### STADES

#### Contexte d'observations

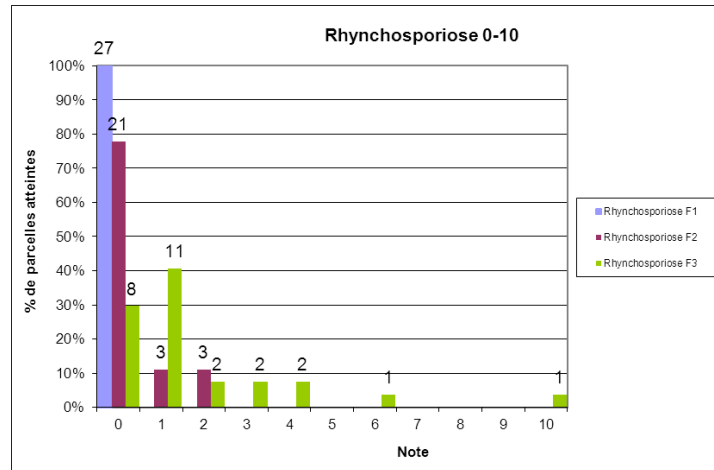
La majorité des parcelles est entre 1 et 2 nœuds.



## RHYNCHOSPORIOSE

### Contexte d'observations

Des symptômes ont été signalés pour 19 parcelles sur 27 observées. Ils sont principalement situés sur les F3 (de 10 à 100% touchées). 6 parcelles ont leur F2 atteintes. Le stade 1 nœud voir 2 nœuds étant atteint pour toutes les parcelles concernées, le seuil de nuisibilité est atteint.



### Seuil de nuisibilité

(Extrait du fongisquepe Orge, 2011, ARVALIS – Institut du végétal)

A partir du stade 1 nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- pour des variétés sensibles : si plus de 10% de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec des précipitations supérieures à 1 mm depuis le stade 1 nœud
- pour les autres variétés : si plus de 10% de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec des pluies supérieures à 1 mm depuis le stade 1 nœud

### Comportement des variétés d'orge vis-à-vis de la Rhynchosporiose

Source : « Choisir et décider 1 : Variétés et traitements d'automne des céréales, 2012 »  
ARVALIS – Institut du végétal

ESCORGEONS		Les plus résistantes		Orges 2 rangs	
(TOUAREG)	TATOO	(SY WAHOO)	↑		
(SY BAMBOO)	LIMPID	HOBBIT			
(SYLVA)	SHANGRILA	<b>(PASSEREL)</b>		(Ajour)	<b>Salamandre</b>
	(SY BOOGY)	KETOS		Campanile	
		ESTEREL			
		CHAMPIE		(KWS Cassia)	
	ABONDANCE	<b>(CASINO)</b>		Lindsay	
		CERVOISE		(Pompadour)	

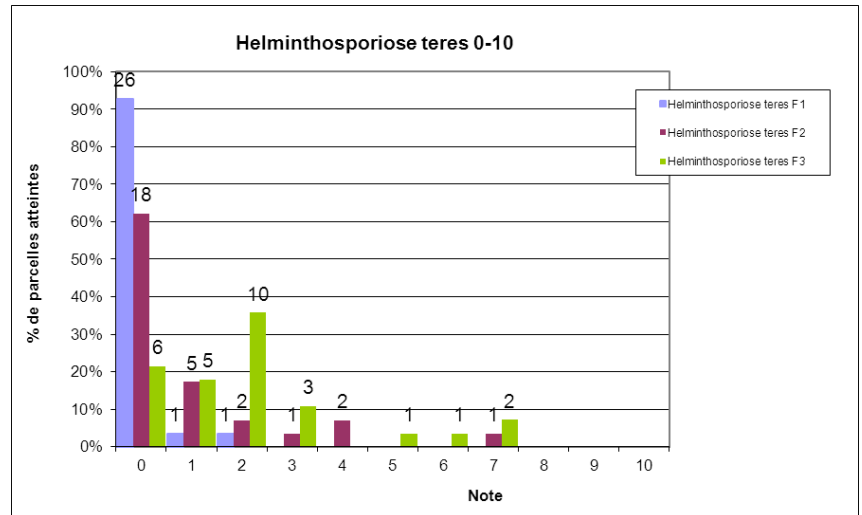
En gras : variétés à orientation brassicole  
( ) : à confirmer

Source : essais pluriannuels, 4 essais 2012

## HELMINTHOSPORIOSE

### Contexte d'observations

22 parcelles sur 28 observées présentent des symptômes d'helminthosporiose teres (18, 36, 41, 45 et 58). La majorité des symptômes sont présents sur la F3. 11 parcelles présentent des symptômes sur F2 et 2 sur F1. Toutes ces situations sont au stade 1 ou 2 nœuds et ont donc atteintes le seuil de nuisibilité.



### Seuil de nuisibilité

(Extrait du fongisque Orge, 2011, ARVALIS – Institut du végétal)

A partir de 1 nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- pour les variétés sensibles : si plus de 10% de feuilles atteintes
- pour les autres variétés : si plus de 25% de feuilles atteintes

### Comportement des variétés d'orge vis-à-vis de l'Helminthosporiose

Source : « Choisir et décider 1 : Variétés et traitements d'automne des céréales, 2011 »  
ARVALIS – Institut du végétal

ESCORGEONS

Les plus résistantes

Orges 2 rangs

			SYLVA			
			GIGGA			KWS Cassia
SY BOOGY	SY BAMBOO	(ISOCEL)	(CATHERINE)			
(SY WAHOO)	TATOO	ESCADRE	(CLIP)		(Augusta)	KWS Salsa (SY Tepee)
			(ETINCEL)		Ajour	Pompadour (Sandra)
EMOTION	CAMPAGNE	(CASINO)	(MAGNETIC)		Campanile	Caravan
CERVOISE	PASSEREL	CHAMPIE	(ATLANTICK)		(Colonia)	Salamandre
SHANGRILA	(ORIGAMI)	(CARGO)	ABONDANCE			
					(Daniela)	
			TOUAREG			
			KETOS			
			ESTEREL			

En gras : variétés à orientation brassicole  
( ) : à confirmer

Source : essais pluriannuels, 14 essais 2012

Les plus sensibles

## ROUILLE NAIN

### Contexte d'observations

4 parcelles sur 14 observées présentent des symptômes de rouille naine sur F3 (36, 41 et 58) : entre 10 et 30% de F3 touchées. La nuisibilité des symptômes dépend de la sensibilité des variétés car toutes ces situations sont au minimum à 1 nœud.

### Seuil de nuisibilité

(Extrait du fongisque Orge, 2011, ARVALIS – Institut du végétal)

A partir de 1 nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- pour les variétés sensibles : si plus de 10% de feuilles atteintes
- pour les autres variétés : si plus de 50 % de feuilles atteintes

## AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

De l'oidium est signalé sur 2 parcelles (41 et 58) avec 10% de F3 touchés.

# Orge de printemps

Sur les 11 parcelles d'orge de printemps présentes à l'heure actuelle dans le réseau, 8 ont fait l'objet d'une observation (dont une semée à l'automne).

## STADES

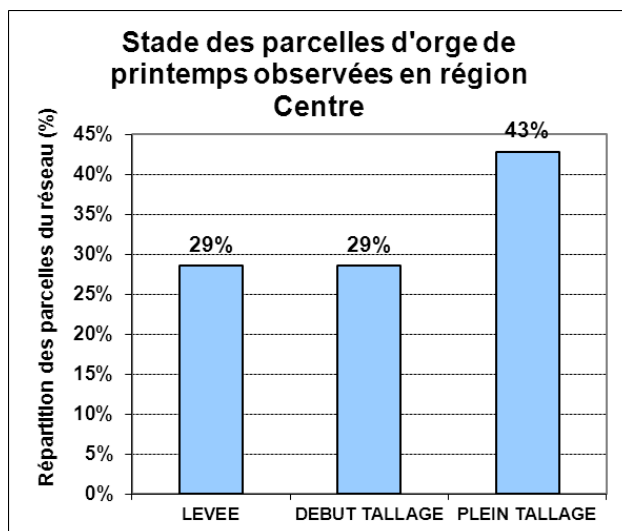
### Contexte d'observations

La majorité des parcelles semées au printemps ont débuté le tallage. 29% sont encore au stade levée. La parcelle semée à l'automne est au stade 1 nœud.

## AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

### Contexte d'observations

Une progression des symptômes de rhynchosporiose observés sur la parcelle d'orge de printemps semée à l'automne (Coinces, 45) est notée : 100% des F3 et 20% de F2 sont touchés. Des dégâts de limaces sont notés à Méry-ès-Bois (18).



# Triticale

Sur les 5 parcelles de triticale du réseau, 4 ont été observées cette semaine.

## STADES

### Contexte d'observations

Les stades de ces parcelles vont de épi 1 cm (36 et 41) à 2 nœuds (18) avec une parcelle à 1 nœud (36).

## AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

### Contexte d'observations

Les 2 situations de l'Indre présentent des symptômes de septoriose à hauteur de 10% des F3 touchés. Pour l'une d'elle (à Veuil), la présence de rhizoctone ou de fusariose à la base des tiges est également signalée (respectivement 5 et 10%). L'autre (Saint-Aigny) est signalée avec traces de criocères.

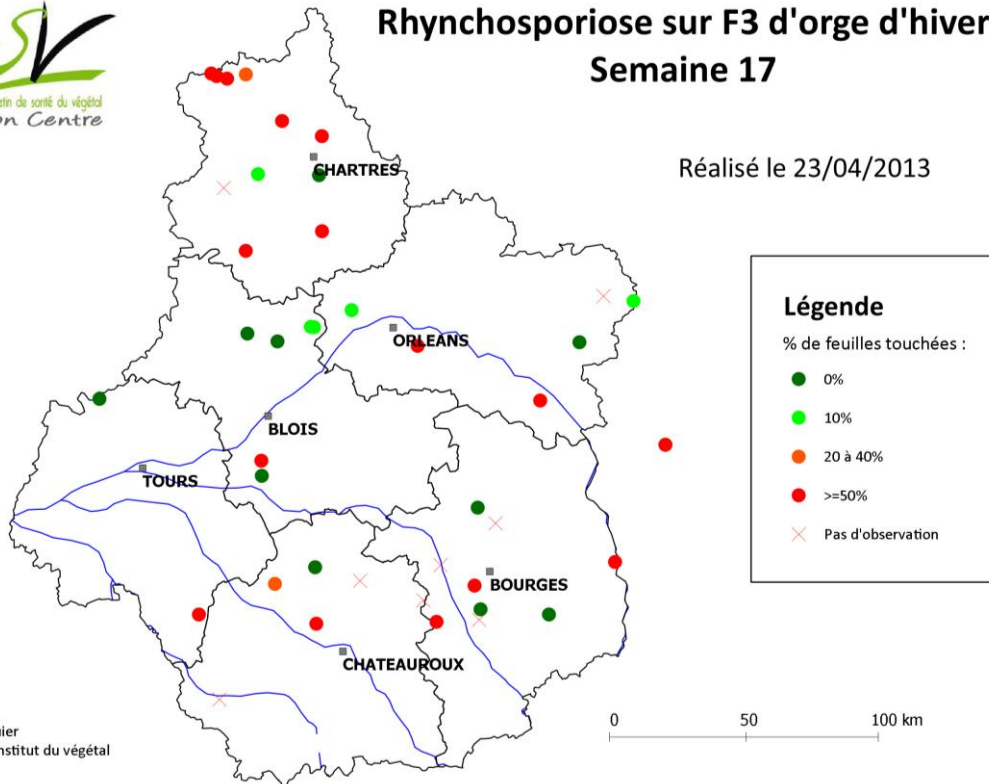


# Annexes



## Rhynchosporiose sur F3 d'orge d'hiver Semaine 17

Réalisé le 23/04/2013

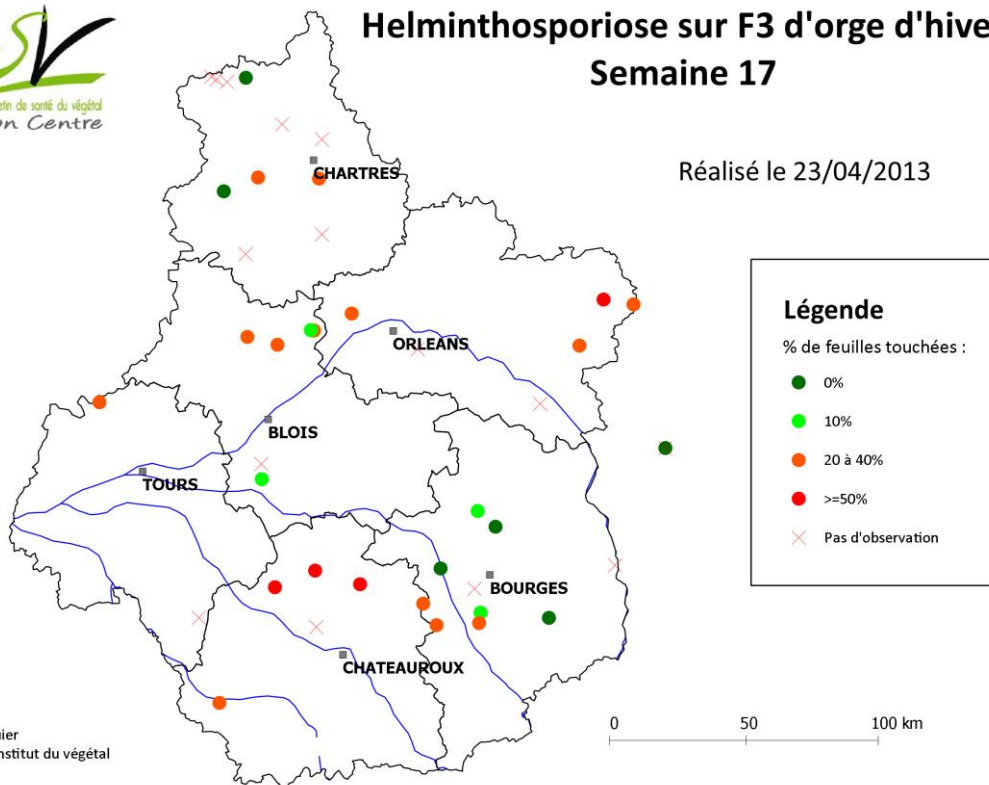


Agnès Tréguier  
ARVALIS - Institut du végétal



## Helminthosporiose sur F3 d'orge d'hiver Semaine 17

Réalisé le 23/04/2013



Agnès Tréguier  
ARVALIS - Institut du végétal

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.

**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.

