

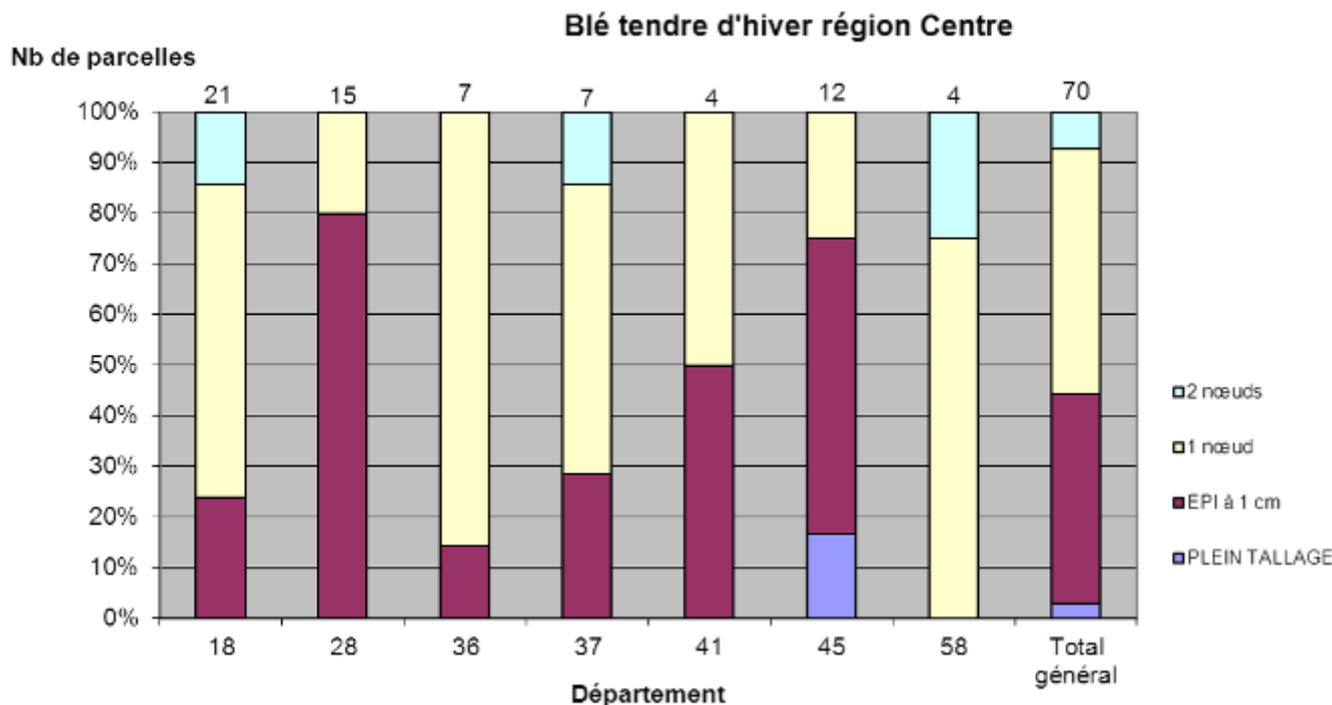
## Blé tendre

### STADES

#### Contexte d'observations

Pour la période du 31/03 au 05/04 (semaine 14), 70 parcelles ont fait l'objet d'une observation.

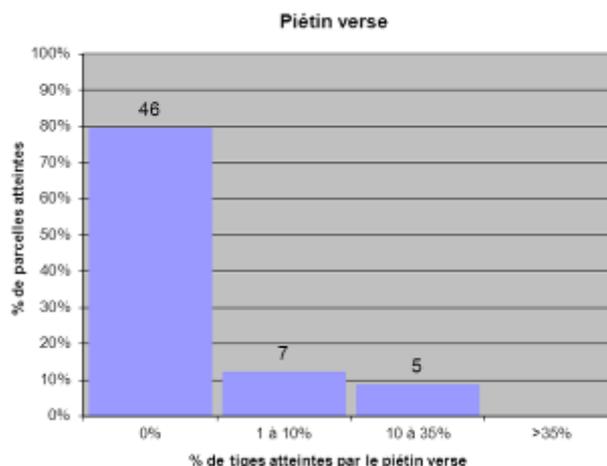
La moitié des parcelles de la région a atteint ou dépassé le stade 1 nœud. Les premières parcelles au stade 2 nœuds sont observées dans le Cher, l'Indre-et-Loire ou la Nièvre.



Rappel : Les observations dans le réseau BSV Centre sont réalisées dans des parcelles non protégées vis-à-vis des maladies du feuillage

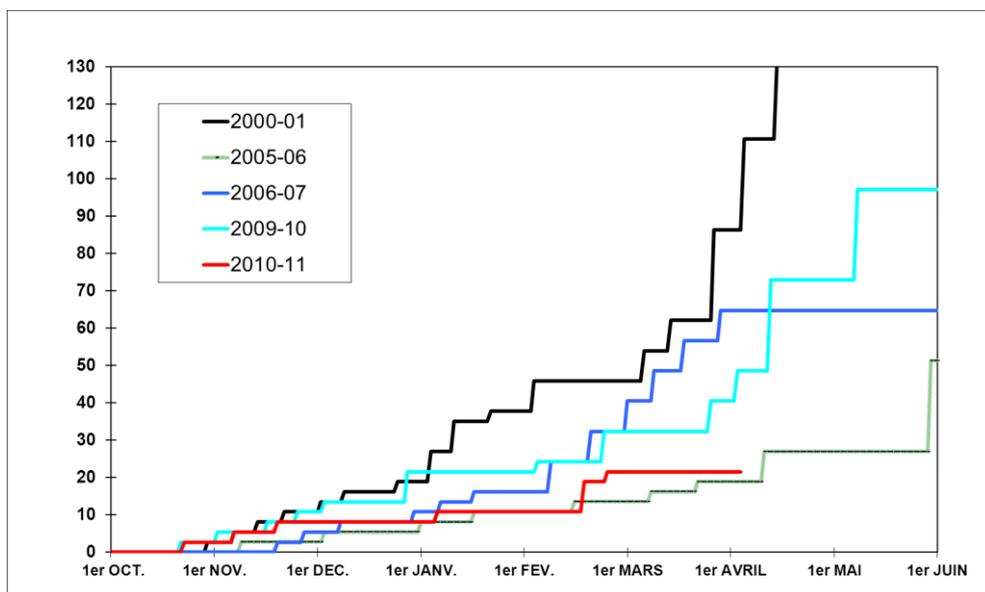
**PIETIN VERSE****Contexte d'observations**

Le piétin verse est toujours discret à l'heure actuelle. 58 observations ont été faites cette semaine et 80% des situations sont indemnes de piétin verse. Aucune parcelle n'est au-dessus du seuil de nuisibilité de 35% de tiges atteintes. Les situations les plus touchées concernent notamment le Nord-est du Cher (Cf. annexe).



Information du modèle TOP (SRPV) fourni par la FREDON Centre au 04/04/2011 :

Comparaison interannuelle du risque piétin verse (souche rapide) pour des levées du 19 octobre – Station météo Férolles (45) en situation de risque parcellaire élevé



Pas d'évolution depuis la semaine dernière du risque piétin verse calculé par le modèle sur la station de Férolles (45). A noter que dans les autres situations de la région, avec des pluviométries plus importantes observées depuis 1 mois, le risque piétin verse calculé par le modèle a progressé. Il reste cependant inférieur au risque calculé sur la campagne 2009/2010.

## Sensibilité variétale

Références

Note GEVES  
Les plus résistants

Variétés récentes

PR22R28	SAMURAI	HYBRED	7	BOREGAR	GALACTIC		
SWINGGY	BERMUDE	MANAGER	6	SORRIAL	INTERET	PHARE	AZZERTI
ABAQUE	COCKPIT						
ATTLASS	RENAN	SANKARA	5	RAZZANO	TIMING		
RAPOR	FORBAN	BALANCE					
CHEVRON	LIMES	ALIXAN	4	ALIGATOR	APRILIO	AS DE COEUR	
BISCAY	FRONTY	BREVENT		BIANCOR	CELESTIN		
RITMO	LIMES	HYNO-FORTA		RIMBAUD	NUCLEO		
HAUSSMANN	TREMIE	COURTOT	3	SOLLARIO	VALODOR	ILLICO	ARAMIS
PERCEVAL	RUNAL	INSTINCT		EXELCIOR	EXPERT	BAROK	
ROSARIO	PREMIO	PALEDOR		ARISTOTE	AMADOR	OXEBO	(RUSTIC)*
	CHARGER	GRAINDOR		KALYSTAR	PREVERT	COMPIL	FARMEUR
XXL	ORATORIO	HYNO-RISTA		ACCROC	ATHLON	FLAUBERT	
TOISONDOR	SELEKT	CEZANNE	2	ALTAMIRA	SOLEHIO	SCOR	
AUBUSSON*	APACHE	COUSTY		GALOPAIN	TRAPEZ	HEKTO	ADAGIO
PERFECTOR	HYSUN	GALIBIER		(ATTITUDE)	AEROBIC	(LEAR)	DIALOG
(GLASGOW)*	BAGOU	DINOSOR		VISCOUNT	HYSTAR	GONCOURT	
(CHEVALIER)*	ALDRIC	(AMBITION)*		NOGENT			
		(CCB INGENIO)*					
KORELI	HYXO	ISENGRAIN	1	AREZZO			
GARCIA	ALTIGO	EUCLIDE					
		SUBTIL					
		INOUI					
						Avec PCH 1	
						Sans PCH 1	
						Pas d'information ou en étude	

Les plus sensibles

Source : Choisir 2 - 2010 (ARVALIS – Institut du végétal)

## stade début redressement



Tache souvent unique, située à la base des tiges, d'abord sur gaines. Forme régulière elliptique, ocellée (centre plus clair).



Tache diffuse souvent sous le 1<sup>er</sup> nœud.



Plaque noire (stroma) sur la gaine inférieure quand on soulève la première gaine.

ARVALIS  
Institut du végétal

## Prévisions

Les températures douces vont permettre une plus forte expression des symptômes dans les situations où le piétin est déjà présent.

### Seuil de nuisibilité

Dans les parcelles à risque (retour fréquent de blé, variété sensible, milieu favorable, semis précoces).

A 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.

## OÏDIUM

L'Oïdium est toujours rencontré sur F3 voire F2 dans quelques situations notamment de Sologne ou de Champagne Berrichonne.

### Seuil de nuisibilité

A partir du stade épi 1cm, en fonction des sensibilités variétales, le seuil de nuisibilité est atteint lorsque :

- Variétés sensibles : plus de 20% des 3<sup>ème</sup>, 2<sup>ème</sup> ou 1<sup>ère</sup> feuilles sont atteintes à plus de 5%,
- Autres variétés : plus de 50% des 3<sup>ème</sup>, 2<sup>ème</sup> ou 1<sup>ère</sup> feuilles sont atteintes à plus de 5%.

## ROUILLE JAUNE

### Contexte d'observations

La rouille jaune est absente en région Centre.

En revanche elle est signalée dans d'autres régions notamment en Normandie et en Picardie, parfois sur des variétés normalement résistantes. Une nouvelle race de rouille jaune sévit en Angleterre depuis plus d'un an où elle contourne la résistance de plusieurs variétés jusqu'ici indemnes. Cette race a été observée en France en 2010 où elle a contourné la résistance de la variété Oakley. La faible pression de l'année 2010 n'a pas permis d'identifier d'autres variétés que cette race de rouille pourrait attaquer. Il convient donc d'être vigilant sur les variétés sensibles (tableau ci-dessous) mais aussi sur les variétés jusqu'ici indemnes. Si la présence de rouille jaune est identifiée dans la région il est recommandé d'en faire part à vos techniciens afin de réaliser un prélèvement pour analyses des souches de rouille jaune auprès de l'INRA.

Références		Nouveautés			
<b>Variétés indemnes</b>					
APACHE	PR22R58	(APRILIO)	(ACCROC)	(AEROBIC)	
BAGOU	PREMIO	(AMADOR)			
GRAINDOR	CAMPERO	HEKTO	VISCOUNT*		
DINOSOR	PERFECTOR	(OXEBO)	(ALIGATOR)	(KALYSTAR)	
ARLEQUIN	MERCATO	(ARISTOTE)	(COMPIL)		
BOISSEAU	RUSTIC	(NUCLEO)	(PREVERT)	(RAZZANO)	
		(AZZERTI)	(ILLICO)	GALOPAIN	
		INTERET	ADAGIO	PHARE	LEAR
<b>Traces</b>					
CCB INGENIO SANKARA					
BERMUDE	AUBUSSON	SCOR			
<b>Occasionnellement touchées</b>					
HYSTAR	CAPHORN	SORRIAL	SOLEHIO	AMBITION*	
	SELEKT	VALODOR	(AS DE COEUR)		
EUCLIDE	GARCIA	BAROK	AREZZO	ARAMIS	EXPERT
<b>Régulièrement touchées</b>					
PALEDOR	KORELI	BOREGAR	CHEVRON	GONCOURT	
HYMACK	(GALIBIER)	USKI	DIALOG		
	ALDRIC	ALTAMIRA	(SOLLARIO)		
<b>Sensibles</b>					
ALTIGO	ALIXAN	TRAPEZ			
<b>Très sensibles</b>					
TOISONDOR	HYSUN				

() peu de données

*Italique* : indemnes, mais signalées sensibles à l'inscription

\* : variété signalée sensible à une nouvelle souche présente en Grande Bretagne

Source : 9 essais 2007, 16 essais 2008, 14 essais 2009 et 13 essais 2010

*Italique* : non observée en 2010

Source : Choisir 2 - 2010 (ARVALIS – Institut du végétal)

## Rouille jaune : apparition en foyers, pustules alignées



Photos ARVALIS – Institut du végétal

### Prévisions

Avec un temps sec et lumineux le risque rouille jaune est limité, la présence signalée dans les autres régions incite cependant à la vigilance.

### Seuil de nuisibilité

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

## ROUILLE BRUNE

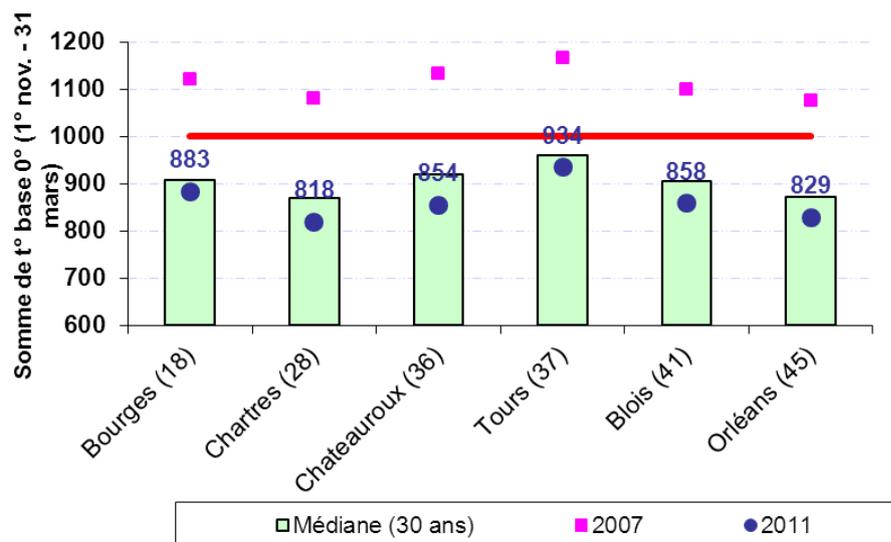
### Contexte d'observations

Une parcelle d'Arezzo à 1 nœud sur la commune de Chuelles (45), présente quelques pustules de rouille brune sur F3. A suivre. Toutes les autres situations sont indemnes.

### Evaluation du risque

Le risque d'être confronté à une année à rouille brune peut être approché simplement en calculant la somme de température base 0°C entre le 1<sup>er</sup> novembre et le 31 mars. Lorsque cette somme de température est > 1000°C, on s'oriente vers une année à risque élevé, c'est-à-dire où la rouille brune risque d'apparaître précocement (avant épiaison). Si en revanche la valeur est inférieure à 1000°C, on s'oriente vers une année où la rouille brune sera tardive. Le risque pouvant bien évidemment augmenter de façon significative si la montaison se passe dans des conditions chaudes et humides. L'estimation de ce risque étant valable pour le blé tendre comme pour le blé dur.

Graphique : Somme de température base 0° entre le 1<sup>er</sup> novembre et le 31 mars sur les stations des préfectures de la région Centre



Dans toutes les situations de la région les sommes de températures sont < 1000°C. Elles sont mêmes inférieures aux valeurs médianes sur 30 ans et dans tous les cas nettement plus faibles que celles observées lors de la campagne 2006/2007, où nous avons connu une attaque de rouille brune particulièrement précoce et nuisible.

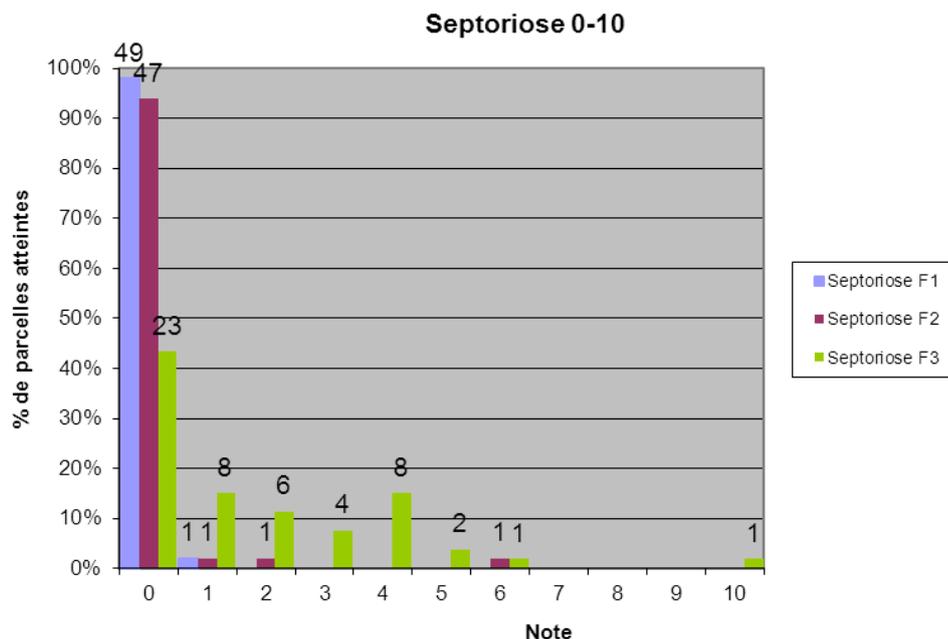
### Seuil de nuisibilité

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

La septoriose est présente sur F3 dans près de 60% des situations observées cette semaine. Il faut attendre le stade 2 nœuds pour déterminer les niveaux de risque en observant les parcelles.



### Prévisions

Les pluies depuis une semaine ont permis à la septoriose de contaminer les feuilles supérieures, les symptômes liés à ces pluies seront visibles 3 semaines après les pluies. Les conditions sèches annoncées pour cette semaine ne seront pas favorables à de nouvelles contaminations. Les niveaux de risque calculés par les modèles vous seront proposés dans le prochain bulletin.

## Blé dur

### STADES

8 observations cette semaine en blé dur, stade épi 1 cm à 1 nœud.

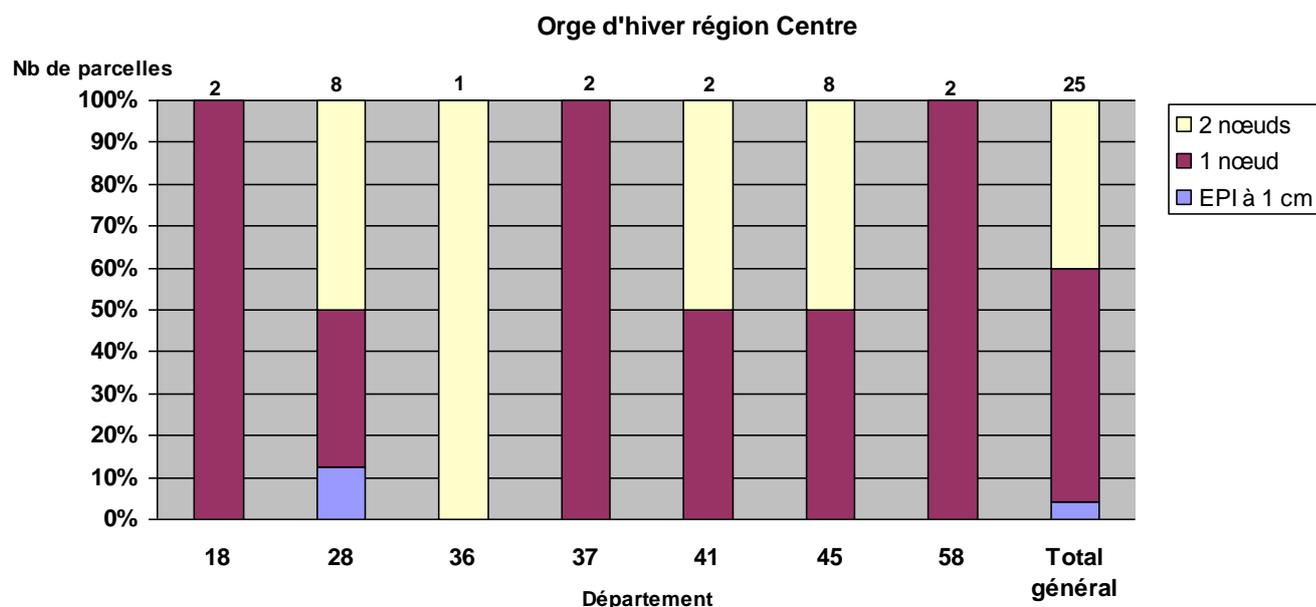
### MALADIES - RAVAGEURS

Pas de maladie du feuillage à signaler à l'heure actuelle. Un peu de fusariose des bas de tige à Roches (41) sur Pescadou.

# Orge d'hiver

## STADE

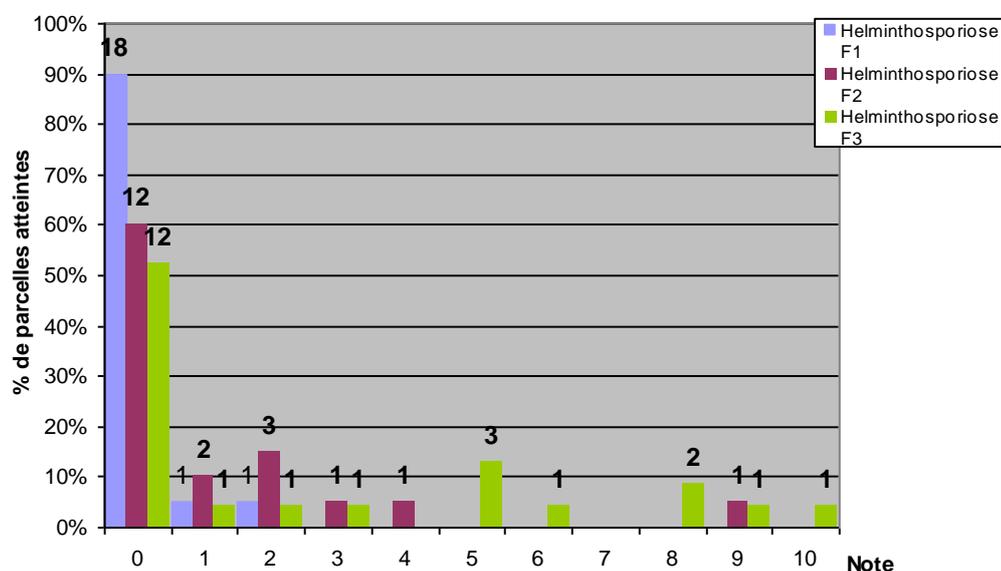
Cette semaine, 25 parcelles d'orge d'hiver ont été observées. Elles sont majoritairement entre le stade 1 et 2 nœuds.



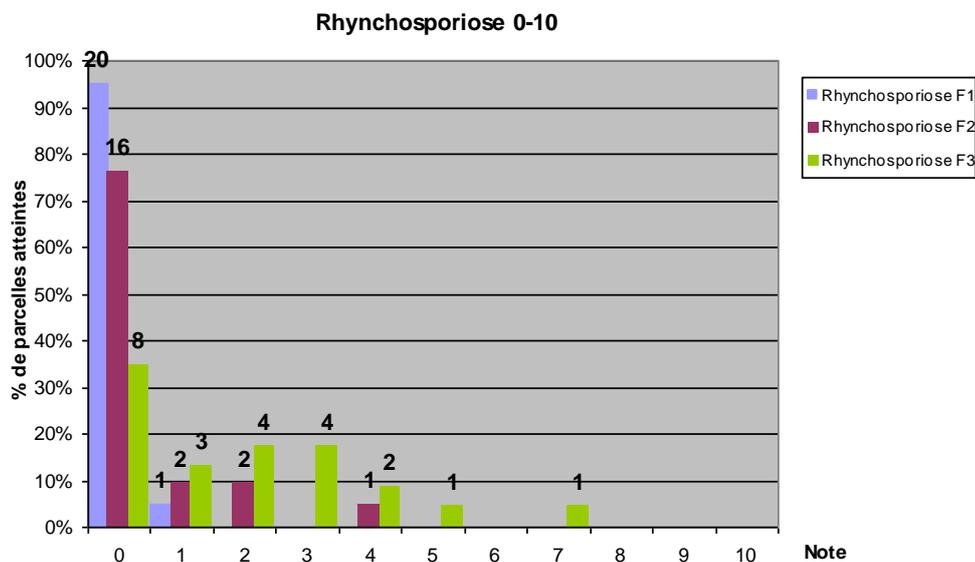
## MALADIES DU FEUILLAGE

Dans une majorité d'observations, les notes pour l'helminthosporiose sur les trois feuilles sont faibles voire nulles. A noter cependant, des symptômes plus marqués sur F1, F2, F3 observés dans le Loiret.

### Helminthosporiose 0-10



Pour la rhynchosporiose, les observations de symptômes sur F3 et F2 se poursuivent cette semaine avec des notes majoritairement comprises entre 0 et 4.



Pour les autres maladies, l'oïdium reste signalé surtout sur F3 et F2. La rouille naine reste assez discrète cette semaine encore.

### Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour les maladies sur orge.

## Orge de printemps

### STADE

Cinq parcelles d'orge de printemps ont fait l'objet d'une observation cette semaine. Elles sont au stade plein tallage

### MALADIES - RAVAGEURS

Rien à signaler.

## Triticale

### STADE

6 observations cette semaine, stade épi 1cm à 2 noeuds.

### MALADIES - RAVAGEURS

Présence marquée d'oïdium sur feuilles basses dans une situation à St Flovier (37).

# Annexes



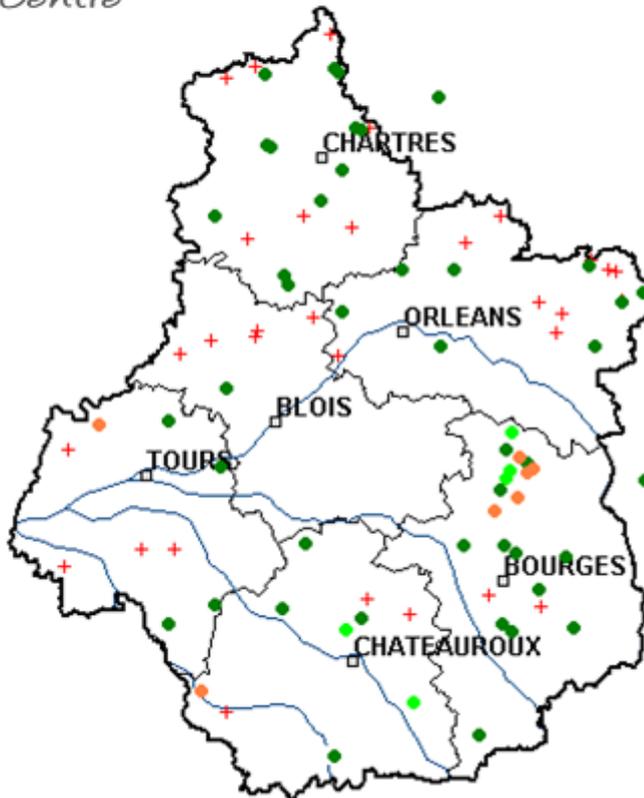
## Notations Piétin verse réalisées sur les parcelles de blé tendre ayant atteint le stade épi 1cm

Le 05/04/2011

### Légende

% de tige atteinte par le piétin verse

- 0%
- 1-10%
- 10-35%
- >35%
- + Pas d'observation



Auteur: Y. Flodrops  
ARVALIS – Institut du végétal

0 ————— 50 km