

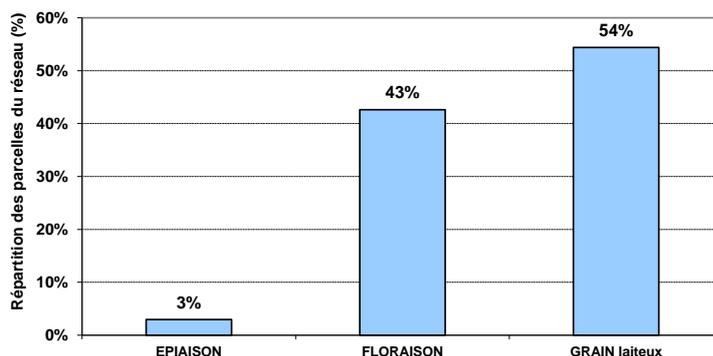
## Blé tendre

### STADES

#### Contexte d'observations

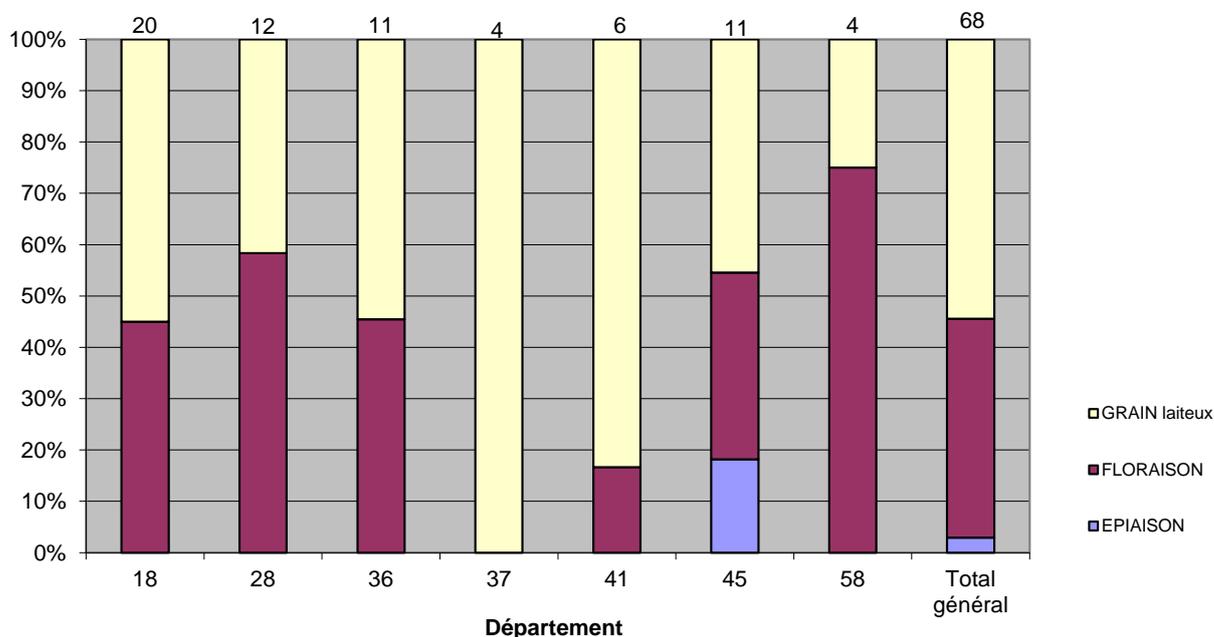
Pour la période du 19/05 au 24/05, 68 parcelles ont fait l'objet d'une observation.  
Les blés sont entre le stade Floraison et grain laiteux.

Blé tendre d'hiver région Centre



Blé tendre d'hiver région Centre

Nb de parcelles



Rappel : les observations dans le réseau BSV Centre sont réalisées dans des parcelles non protégées vis-à-vis des maladies.

**ROUILLE JAUNE****Contexte d'observations**

La rouille jaune est toujours signalée dans quelques parcelles du réseau fixe d'observation. Pas de nouveaux cas par rapport à la semaine dernière. La situation nouvellement identifiée la semaine dernière à Escorpain (28) sur Campero, n'a pas été observée cette semaine :

Commune	Département	Variété
<b>Pigny</b>	18	Caphorn
<b>Ouzouer le Marché</b>	41	Alixan
<b>Ecrosnes</b>	28	Altigo
<b>Freteval</b>	41	Altigo

En gras les situations nouvellement signalées

**Prévisions**

La présence depuis plusieurs semaines de rouille jaune dans la région incite toujours à la vigilance, notamment sur les variétés sensibles (cf. BSV précédents).

**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**

Dans le réseau d'observation, on observe une augmentation du nombre de cas de rouille brune cette semaine avec 5 nouveaux cas. Les symptômes ont augmenté dans les parcelles où la rouille était déjà signalée les semaines précédentes. La présence de rouille brune, concerne essentiellement des variétés sensibles à quelques exceptions près (Aligator ou Altigo)

Commune	Département	Variété
<b>St Chartier</b>	<b>36</b>	<b>Caphorn</b>
<b>La Collancelle</b>	<b>58</b>	<b>Aligator</b>
<b>Escrosnes</b>	<b>28</b>	<b>Altigo</b>
<b>Santeau</b>	<b>45</b>	<b>Galopain</b>
<b>Gy les Nonais</b>	<b>45</b>	<b>Apache</b>
<b>Le Subdray</b>	18	Arlequin
<b>Courtenay</b>	45	Phare
<b>Epieds en Beauce</b>	45	Boregar
<b>Oussoy en Gatinais</b>	45	Boregar
<b>Freteval</b>	41	Altigo

En gras les situations nouvellement signalées

## Sensibilité des variétés de blé tendre à la rouille brune

Références

Les plus résistants

Nouveautés

Références			Les plus résistants			Nouveautés		
			(VISCOUNT)	(LEAR)	NOGAL			
			AEROBIC	(AZZERTI)				
		PR22R58	(RAZZANO)					
		TOISONDOR	(ALIGATOR)	PHARE	(OXEBO)			
BAGOU	ALTIGO	PREMIO	RUSTIC	GONCOURT				
BOISSEAU	HYSUN	PALEDOR	(KALYSTAR)	HYSTAR				
			(APRILIO)	(PREVERT)				
			(AS DE COEUR)	SCOR				
	CAPHORN	CAMPERO	TRAPEZ					
	SELEKT	MERCATO	ALTAMIRA	BAROK				
		ALDRIC	ATTITUDE	USKI				
HYMACK	EUCLIDE	KORELI	ILLICO	HEKTO	GALOPAIN			
	ROSARIO	BERMUDE	(NUCLEO)	(ARISTOTE)	CHEVRON			
HAUSSMANN	ARLEQUIN	APACHE	SORRIAL	EXPERT	VALODOR			
		SAMURAI	(ACCROC)	EXELCIOR	SOLLARIO	(AMADOR)		
	CEZANNE	ALIXAN	ARAMIS	AREZZO	SOLEHIO	DIALOG		
		PERFECTOR	(COMPIL)	INTERET	ADAGIO			
	SOISSONS	SANKARA	BOLOGNA					
SPONSOR	GARCIA	AUBUSSON	BOREGAR					
		ORVANTIS						
DINOSOR	GALIBIER	CCB INGENIO						
		GLASGOW						

Source : données pluriannuelles dont 19 en 2010

() : à confirmer

Italique : non observée en 2010

Rappelons que les populations de rouille brune sont en constante évolution, s'adaptant aux principales variétés en culture. Les résistances variétales à ce champignon sont susceptibles d'être contournées

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

## Prévisions

Les conditions restent favorables à l'évolution de la rouille brune. En revanche l'apparition de quelques pustules de rouilles brune au stade grain laiteux ou au-delà ne présentera pas de nuisibilité conséquente sur les blés.

## 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.

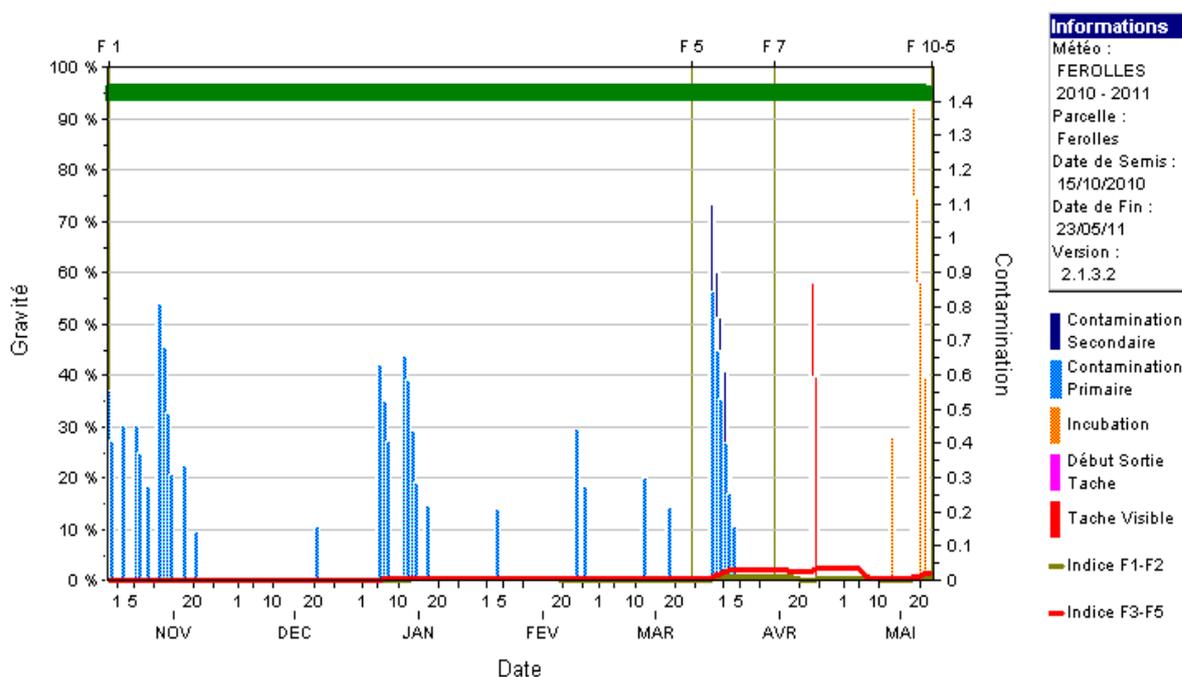
## SEPTORIOSE

### Contexte d'observations

Information du modèle Presept fourni par la FREDON Centre au 23/05/2011 :

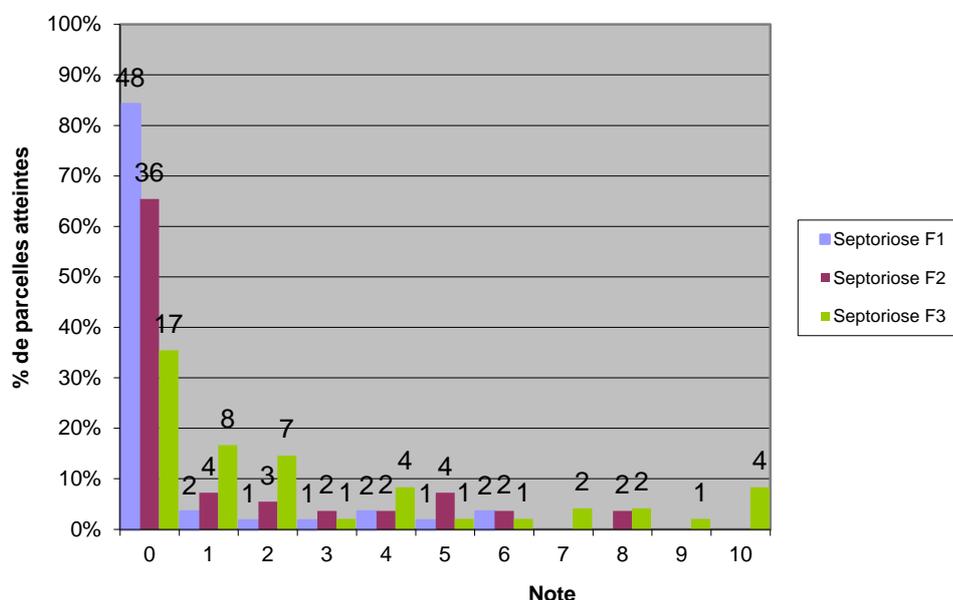
Pour un semis du 15 octobre – Station météo de Férolles (45)

## Simulation Présept Contaminations



Toujours calme plat concernant le risque septoriose calculé par le modèle Presept sur la station de Férolles (45).

## Septoriose 0-10



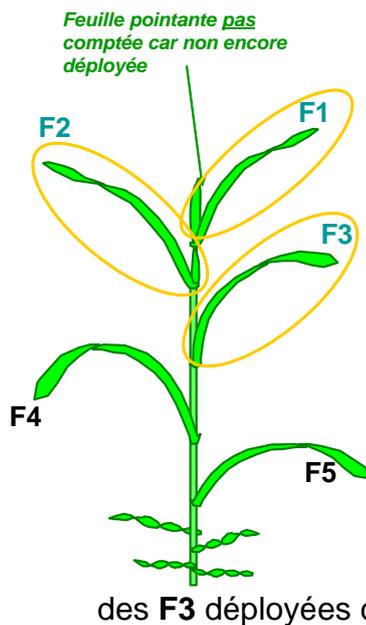
La septoriose est toujours discrète à l'heure actuelle. Elle a très légèrement progressée depuis la semaine dernière et plus sur les F1 et les F2 que sur les F3. On observe dans quelques situations plus de symptômes sur F1 et F2 que sur F3, comme en 2009 les conditions sèches durant la montaison n'ont pas été favorable à la « montée » de la septoriose d'étage foliaire en étage foliaire comme à l'accoutumée. Comme cela a été observé ponctuellement en 2009, des contaminations par des formes ascospores de septorioses peut être à l'origine de ce phénomène.

La septoriose reste totalement absente dans près de 30% des situations.

## Prévisions

Les secteurs ponctuellement concernés par des pluies orageuses ces dernières semaines peuvent voir leur risque septoriose augmenter. La persistance prolongée de la sécheresse dans la majorité des situations de la région reste peu favorable à la septoriose. Après le stade grain laiteux, la nuisibilité de la septoriose est fortement diminuée.

## 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

Du *Microdochium* est toujours signalé sur feuilles dans quelques situations de la région (11).

## CECIDOMYIES ORANGES

### Contexte d'observation

Les conditions sont restées favorables à l'activité des cécidomyies pendant plusieurs soirées de la semaine dernière (températures >20°C jusqu'à la tombée de la nuit, vent faible). En revanche la phase de sensibilité des blés est maintenant dépassée dans plus de la moitié des situations de la région (fin floraison). Dans les situations où des vols ont été observés ces dernières semaines, on observe les larves oranges dans les épis. Pour rappel, les variétés ALTIGO, BOREGAR et KORELI sont résistantes aux cécidomyies, ainsi que certaines autres variétés, moins présentes dans la région (cf. tableau du BSV de la semaine dernière). Ces variétés sécrètent une substance insecticide naturelle qui n'empêche pas les adultes de pondre dans les épis, mais qui, par contre, empêche les larves de se développer.

## Prévisions

Pour les quelques secteurs encore entre épisaison et floraison (nord Eure-et-Loir, nord Loiret), les conditions climatiques de cette semaine avec des températures élevées en soirée, vont rester favorables à la ponte des cécidomyies. Il conviendra de suivre l'activité des insectes dans ses parcelles. C'est l'observation d'insectes en position de ponte qui est déterminante.

### Seuil de nuisibilité

Entre le stade épisaison et fin floraison :

- A l'aide de **cuvettes jaunes** : les seuils de nuisibilité sont atteints lorsque que l'on cumule **20 captures sur 48 h** ou **10 captures sur 24 h**.
- L'observation des insectes le soir lorsque les conditions sont favorables à leur activité de ponte est déterminante (en soirée, lorsque le vent faible <7Km/h et temps lourd).

**Attention** : on observe toujours assez régulièrement dans les épis des céréales, de petites larves orangées qui peuvent faire penser à des larves de cécidomyies (Cf photo). Dans le cas présent il n'en est rien, les larves de cécidomyies sont des asticots et n'ont donc pas de pattes. Dans le cas de la photo, il s'agit d'une larve de thrips. Cette larve orangée de 1 à 2 mm, présente des pattes et une tête légèrement noire. Une loupe pour observer les maladies est suffisante pour distinguer les pattes et différencier les larves de cécidomyies de ces larves de thrips.



Photo : Y. Flodrops (ARVALIS – Institut du végétal)

## LEMA / CRIOCERE

### Contexte d'observation

Les lémas ou criocères sont toujours signalés dans une dizaine de situations de la région (comme la semaine dernière). Mis à part une situation à Miermaigne (28) où 30% de surface foliaire est touchée, on ne note pas d'autres situations où les attaques sont importantes sur blé tendre.

### Prévisions

Les conditions climatiques estivales que nous vivons sont toujours favorables à l'activité des lemas.

### Seuil de nuisibilité

Seuil de nuisibilité : 2.5 larves / talle de blé tendre.

## PUGERONS

## Contexte d'observation

Les pucerons continuent leur progression dans la région, notamment à l'est (est du Loiret et Sologne du Cher). Leur présence est signalée dans près de 60% des situations où une observation a été faite (24 cas sur 42). Le seuil de nuisibilité est maintenant dépassé dans 2 situations en Sologne du Cher à Aubigny sur Nère et à Presly.

## Prévisions

Avec la chaleur, les conditions vont rester favorable à la pullulation des pucerons sur épis, la vigilance est de mise jusqu'au stade grain pâteux.

## Seuil de nuisibilité

Un épi sur deux colonisé par au moins un puceron, jusqu'au stade grain pâteux.

## AUTRES RAVAGEURS

On note toujours la présence sporadique de mineuses (*agromyza*), de tordeuses (*cnephasia*) et de tenthrèdes des céréales

# Blé dur

## STADES

9 observations cette semaine en blé dur, stade floraison à grain laiteux

## MALADIES - RAVAGEURS

Légère progression des maladies cette semaine :

- L'oïdium est toujours absent.
- On observe les premiers symptômes de rouille brune sur Pescadou à Roches (41).
- Pas de rouille jaune cette semaine dans le réseau d'observation.
- La septoriose est signalée en faible quantité sur F3 dans 2 situations, à Issoudun (36) sur Cultur et à Ouzouer le Marché (41) sur Sculptur.
- On note toujours la présence dans plusieurs situations (5) de quelques symptômes de *Microdochium* sur feuille
- Comme sur blé tendre, on observe une augmentation de la fréquence des pucerons sur épis et une baisse des captures de cécidomyies.

## Seuils de nuisibilité

Les seuils de nuisibilité en blé dur sont les mêmes que ceux du blé tendre.

## Orge d'hiver

### STADE

L'analyse de risque s'est faite sur 17 observations. Leur stade est entre grain formé et grain pâteux.

### MALADIES DU FEUILLAGE

Toujours des symptômes d'helminthosporiose sur F1 signalés dans 60% des observations. Quelques cas de rouille naine sur F1 déclarés. Absence de rhynchosporiose et ramulariose. Pas de nouveaux cas de grillures signalés.

Ce bulletin est le dernier sur les complexes parasitaires des orges d'hiver.

## Orge de printemps

### STADE

Cinq parcelles d'orge de printemps observées cette semaine. Elles sont comprises entre le stade épiaison et début floraison.

### MALADIES - RAVAGEURS

Complexe parasitaire toujours très limité dans le réseau. Des symptômes de rhynchosporiose observés sur F3 dans 3 cas sur 4. Une nouvelle observation de criocères du côté de Pithiviers le Vieil (45).

## Triticale

### STADE

3 observations cette semaine dans l'Indre, la Nièvre et l'Indre-et-Loire. Tous les triticales sont au stade grain laiteux.

### MALADIES - RAVAGEURS

Toujours de l'oïdium dans toutes les situations. Dans la Nièvre on note la présence de septoriose sur les trois derniers étages foliaires et 10% d'épis avec des pucerons.

# Annexes



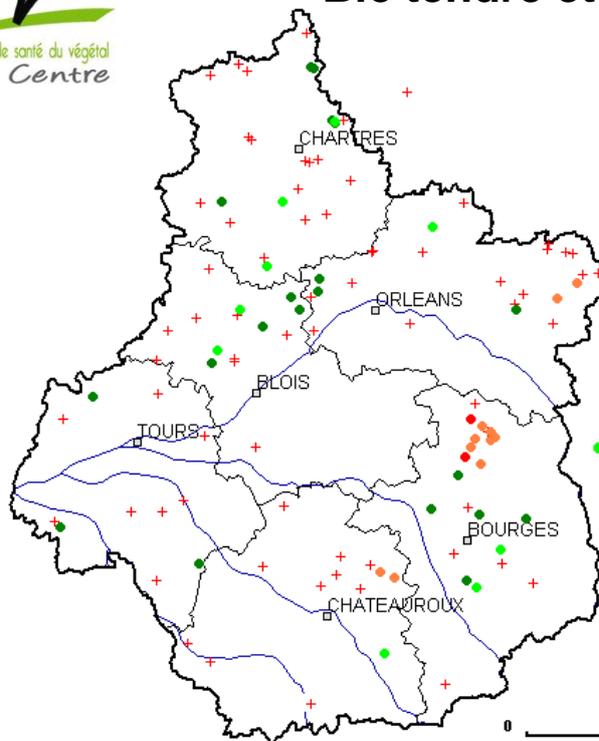
## Pucerons des épis Blé tendre et blé dur

Le 24/05/2011

### Légende

% d'épis colonisés  
par des pucerons

- 0%
- 1 - 10%
- 10 - 50%
- >=50%
- + Pas d'observation



Auteur: Y. Flodrops  
ARVALIS – Institut du végétal



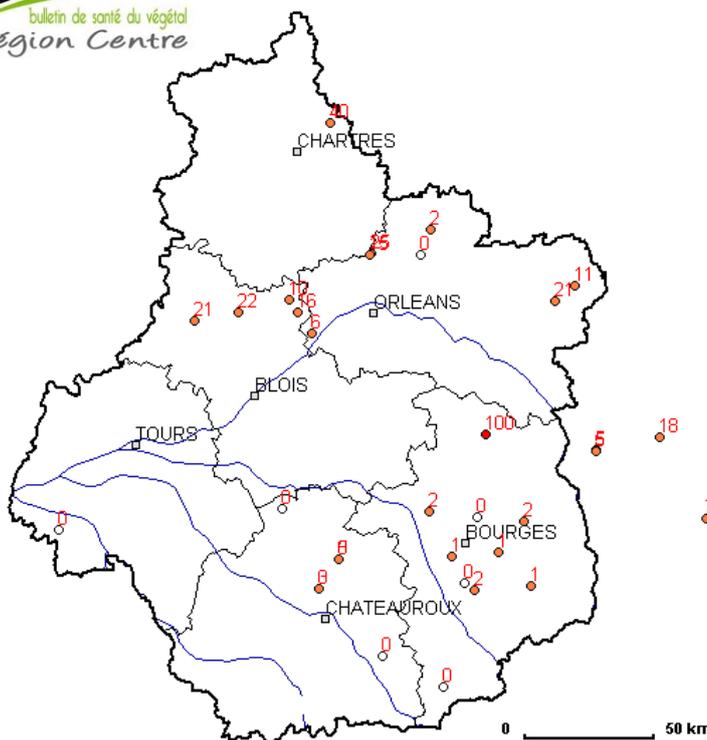
## Cécidomyies Blé tendre et blé dur

Le 24/05/2011

### Légende

captures de cécidomyies  
sur 1 semaine

- 0
- 1-50 captures
- >50 captures
- x Nombre de cécidomyies  
capturées sur une semaine  
(cuvette)



Auteur: Y. Flodrops  
ARVALIS – Institut du végétal

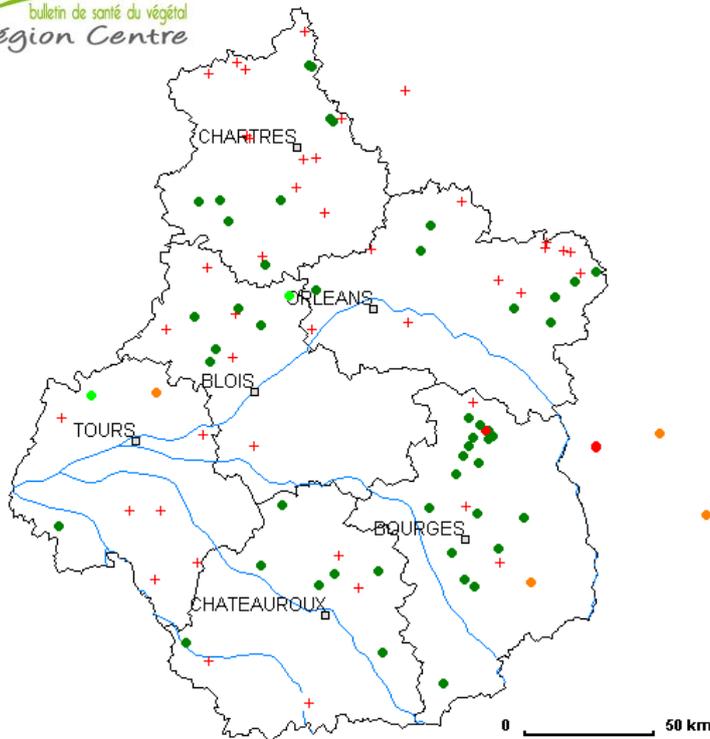
## Notations Septoriose Sur le 1<sup>er</sup> étage foliaire (F1)

Le 24/05/2011

### Légende

% de feuilles atteintes  
par la septoriose

- 0%
- 10%
- 20-40%
- ≥50%
- + Pas d'observation



Auteur: A. Treguier  
ARVALIS – Institut du végétal

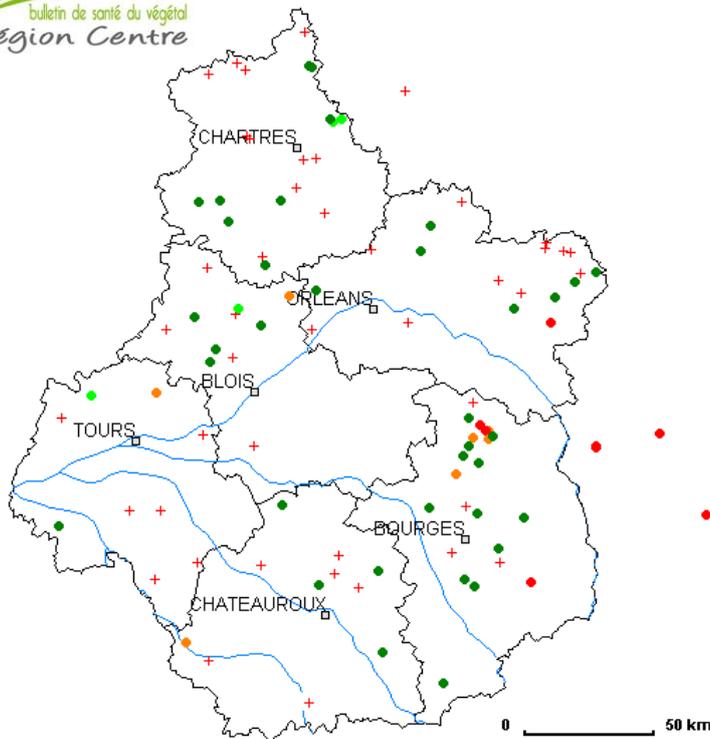
## Notations Septoriose Sur le 2<sup>ème</sup> étage foliaire (F2)

Le 24/05/2011

### Légende

% de feuilles atteintes  
par la septoriose

- 0%
- 10%
- 20-40%
- ≥50%
- + Pas d'observation



Auteur: A. Treguier  
ARVALIS – Institut du végétal

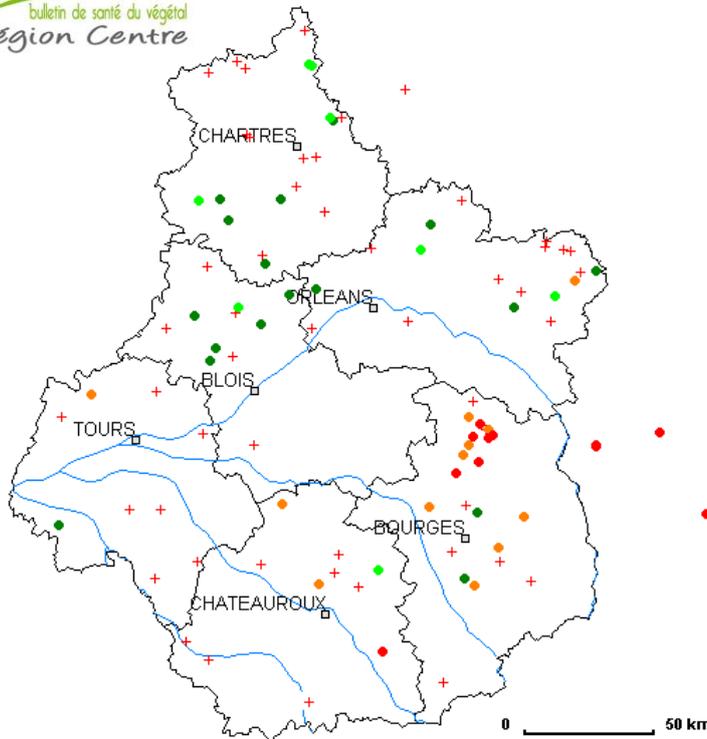
## Notations Septoriose Sur le 3<sup>ème</sup> étage foliaire (F3)

Le 24/05/2011

### Légende

% de feuilles atteintes  
par la septoriose

- 0%
- 10%
- 20-40%
- >=50%
- + Pas d'observation



Auteur: A. Treguier  
ARVALIS – Institut du végétal

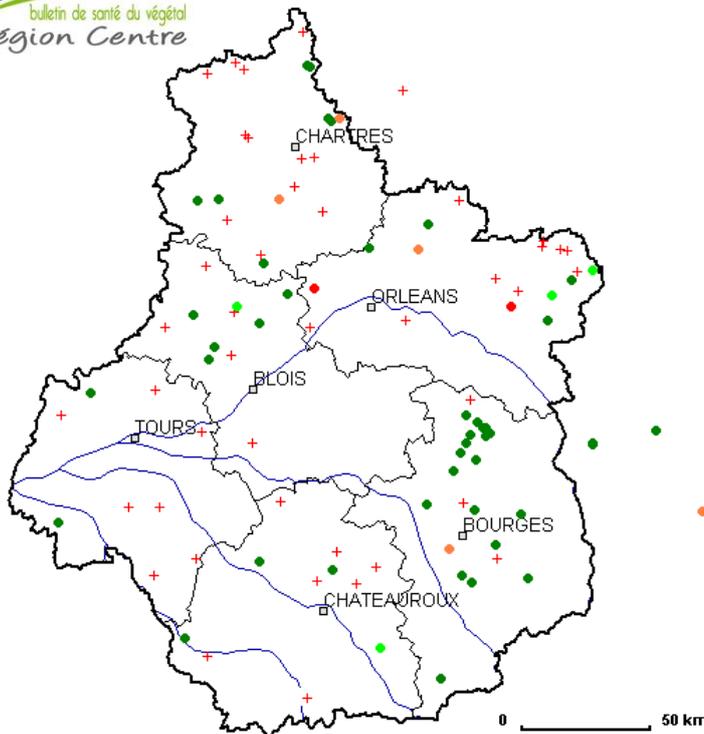
## Notations Rouille brune blé tendre

Le 24/05/2011

### Légende

% de feuille atteintes sur  
l'étage foliaire le plus touché  
par la rouille brune  
(F1-F2 ou F3)

- 0%
- 10%
- 20-40%
- >=50%
- + Pas d'observation



Auteur: Y. Flodrops  
ARVALIS – Institut du végétal