

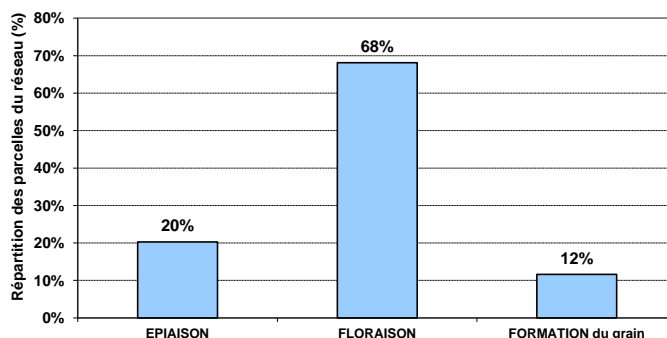
# Blé tendre

### STADES

#### Contexte d'observations

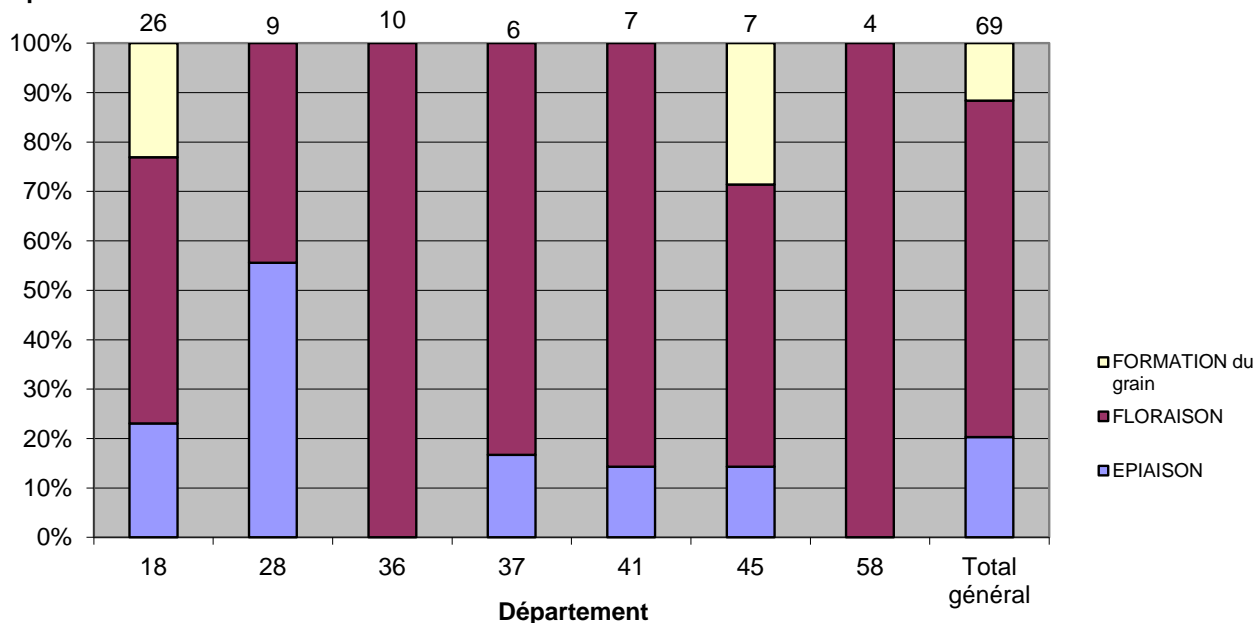
Pour la période du 12/05 au 17/05, 69 parcelles ont fait l'objet d'une observation. La grande majorité des parcelles est au stade floraison.

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 du feuillage.

## OÏDIUM

Pas d'évolution, l'oïdium est toujours présent dans les secteurs où il est identifié depuis la sortie d'hiver (Sologne - Champagne Berrichonne). Dans ces situations il est présent en grande quantité sur F3 et parfois de façon significative sur F2.

### 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 toujours signalée dans quelques parcelles du réseau fixe d'observation. Un nouveau cas par rapport à la semaine dernière :

Commune	Département	Variété
Escorpain	28	Campero
Pigny	18	Caphorn
Ouzouer le Marché	41	Alixan
Ecrosnes	28	Altigo
Freteval	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 note 2 nouvelles situations où la rouille brune est observée. Les symptômes ont augmenté dans les parcelles où la rouille était déjà signalée la semaine dernière. On observe les premières parcelles où la rouille brune est présente sur 100% des F3 (Epieds en Beauce). 3 parcelles où la rouille brune était signalée la semaine dernière n'ont pas été observées cette semaine (Davroy (28) – Bouville (28) – Thenay (41))

Commune	Département	Variété
<b>Le Subdray</b>	<b>18</b>	<b>Arlequin</b>
<b>Courtenay</b>	<b>45</b>	<b>Phare</b>
<b>Argent / sauldre</b>	18	Apache
<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

			(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		
			TRAPEZ			
	CAPHORN	CAMPERO	ALTAMIRA	BAROK		
	SELEKT	MERCATO	ATTITUDE	USKI		
		ALDRIC	ILLICO	HEKTO	GALOPAIN	
HYMACK	EUCLIDE	KORELI	(NUCLEO)	(ARISTOTE)	CHEVRON	
	ROSARIO	BERMUDE	SORRIAL	EXPERT	VALODOR	
HAUSSMANN	ARLEQUIN	APACHE	(ACCROC)	EXELCIOR	SOLLARIO	(AMADOR)
		SAMURAI	ARAMIS	AREZZO	SOLEHIO	DIALOG
		CEZANNE	(COMPIL)	INTERET	ADAGIO	
		PERFECTOR	BOLOGNA			
	SOISSONS	SANKARA	BOREGAR			
SPONSOR	GARCIA	AUBUSSON				
		ORVANTIS				
DINOSOR	GALIBIER	CCB INGENIO				
		GLASGOW				

Les plus sensibles

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 températures élevées depuis plusieurs semaines ont fait croître le risque rouille brune, les parcelles sont à surveiller avec vigilance.

## 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.

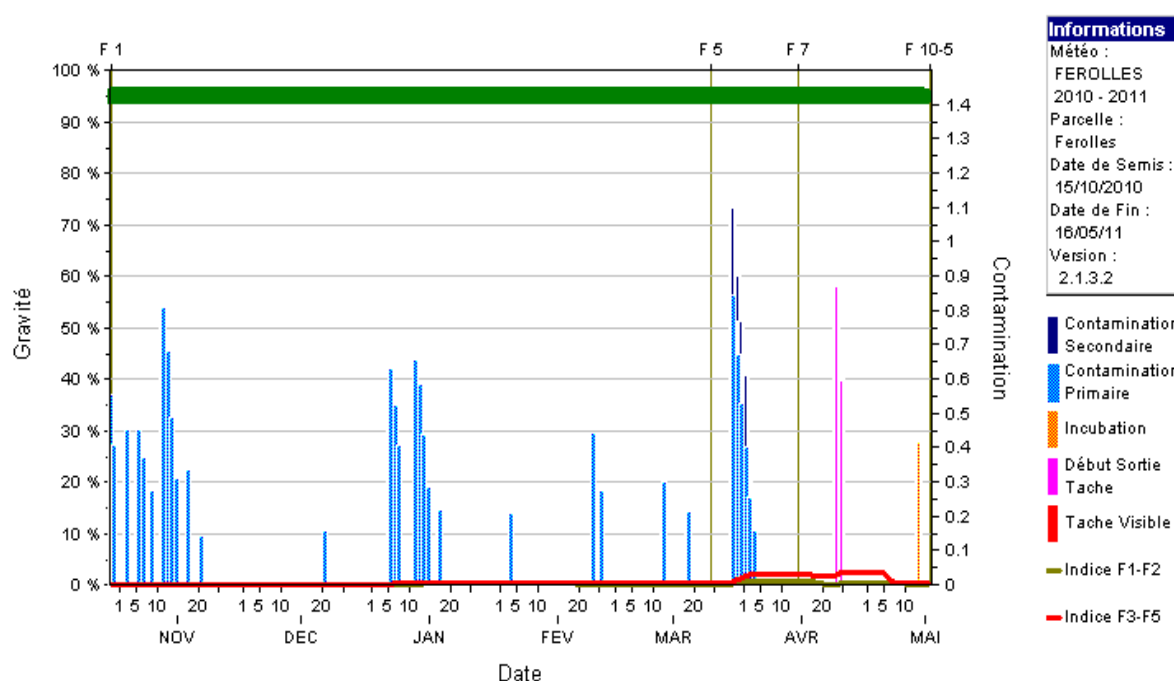
## SEPTORIOSE

### Contexte d'observations

Information du modèle Presept fourni par la FREDON Centre au 16/05/2011 :

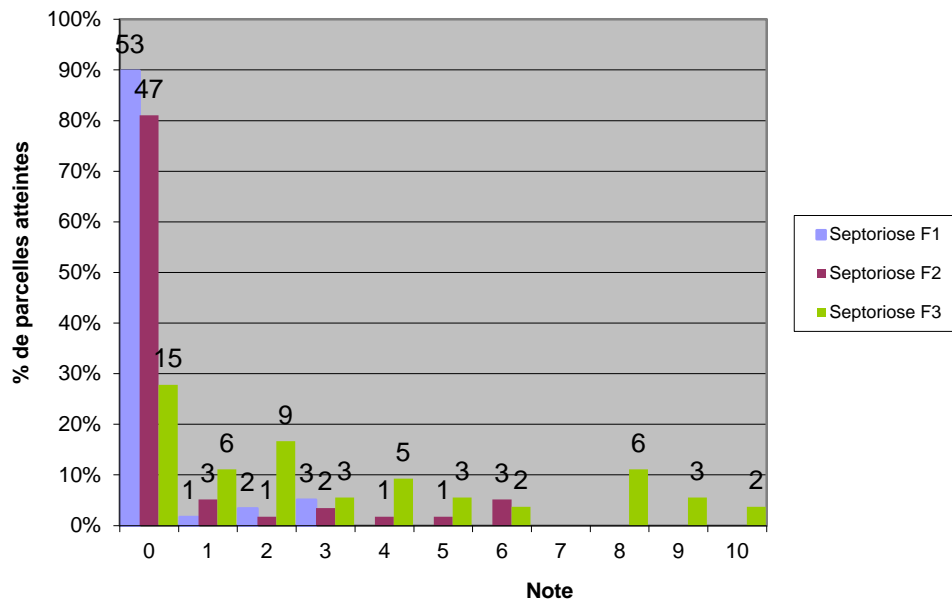
Pour un semis du 15 octobre – Station météo de Férolles (45)

### Simulation Présept Contaminations



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

## Septoriose 0-10

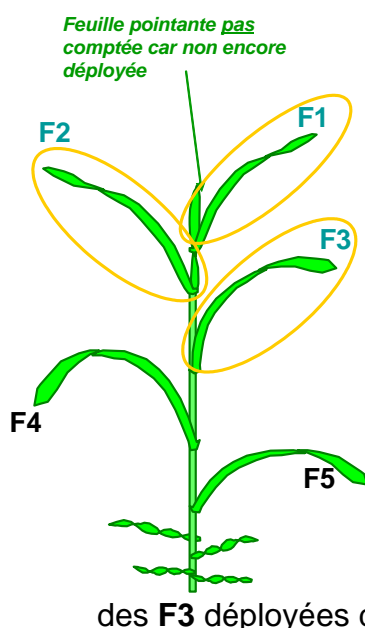


La septoriose est toujours discrète à l'heure actuelle. Elle a très légèrement progressée depuis la semaine dernière sur les F3, où on la trouve toujours dans un peu plus de 70% des situations. Elle est maintenant présente sur F1 dans 6 situations dont 4 de la Nièvre (Cf. annexes).

## 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.

## 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

## TACHES PHYSIOLOGIQUES / HELMINTHOSPORIOSE

On note toujours des symptômes de tâches physiologiques ou d'helminthosporiose dans quelques situations de la région (3). La confusion étant toujours très facile entre ces 2 symptômes vous pouvez vous référer au BSV du 27 avril pour déterminer si vous êtes en présence de l'un ou l'autre de ces accidents.

### Prévisions

Les conditions climatiques sèches que nous vivons sont toujours favorables à l'expression de **symptômes physiologiques**. L'helminthosporiose étant une maladie inféodée aux systèmes de cultures sans labour en précédent paille.

## AUTRES MALADIES

Du *Microdochium* est toujours signalé sur feuilles dans quelques situations de la région (5).

## 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). De fait dans plusieurs situations du réseau d'observation, les captures de cécidomyies ont régulièrement dépassées le seuil de nuisibilité de 20 captures /48H (Cf carte en annexe). 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 secteurs entre épiaison et floraison, 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. La période de risque est maintenant dépassée pour un certain nombre de situations de la région (après fin floraison).

### Seuil de nuisibilité

Entre le stade épiaison 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 régulièrement à l'heure actuelle 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 moins fréquemment signalés cette semaine dans la région (10 situations contre 14 la semaine dernière). Mis à part une situation à Oussoy en Gâtinais (45) où 15% de surface foliaire est touchée, on ne note plus de situation où les attaques sont importantes sur blé tendre.

### Prévisions

Les conditions climatiques estivales que nous vivons à l'heure actuelle et qui vont vraisemblablement perdurer pour les prochains jours, sont favorables à la pullulation des ravageurs en général, les lémas ne faisant pas exception.

### Seuil de nuisibilité

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

## PUCERONS

### Contexte d'observation

Les pucerons sont régulièrement signalés dans la région. A l'heure actuelle, ils sont plus fréquemment rencontrés sur feuilles que sur épis. Le seuil de nuisibilité est dépassé dans une situation à Aubigny sur Nère (18) avec 60% des épis présentant au moins un puceron.

### Prévisions

Avec la chaleur, les conditions vont rester favorable à la pullulation des pucerons sur épis, à suivre

### Seuil de nuisibilité

Un épi sur deux colonisé par au moins un puceron.

**AUTRES RAVAGEURS**

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

## Blé dur

**STADES**

7 observations cette semaine en blé dur, stade fin épisaison à grain laiteux

**MALADIES - RAVAGEURS**

Toujours très peu de maladies :

- La rouille brune et l'oïdium sont toujours absents.
- Pas de rouille jaune cette semaine dans le réseau d'observation, on note toujours la présence d'un foyer actif sur Sculptur à Ouzouer le Marché (41).
- La septoriose n'est pas signalée cette semaine.
- On note toujours la présence dans quelques situations de quelques symptômes de *Microdochium* sur feuille et de tâches physiologiques
- Même si les criocères sont signalés (3 situations), il n'y a plus de cas où la présence est signalée comme importante

**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 14 observations. Leurs stades est entre floraison et grain laiteux.

**MALADIES DU FEUILLAGE**

Comme la semaine précédente, les symptômes d'helminthosporiose et de rouille naine sur F1 sont fréquents dans le réseau d'observations dans respectivement 9 cas sur 14 et 4 cas sur 14. Absence de rhynchosporiose.

Pas de nouveaux cas de grillures signalés par rapport à la semaine dernière.



# Orge de printemps

---

## STADE

Trois parcelles d'orge de printemps observées cette semaine. Elles sont au stade épiaison

## MALADIES - RAVAGEURS

Complexe parasitaire toujours très limité dans le réseau.  
Dans 3 observations sur 4, la présence de criocères a été signalée dont le site Oussoy en Gâtinais (45) où la présence est importante.

# Triticale

---

## STADE

2 observations cette semaine, stade pleine floraison.

## MALADIES - RAVAGEURS

Une des deux situations présente quelques criocères, pas de puceron des épis sur ces 2 parcelles suivies cette semaine.

# Annexes



## Cécidomyies Blé tendre et blé dur

Le 17/05/2011

### Légende

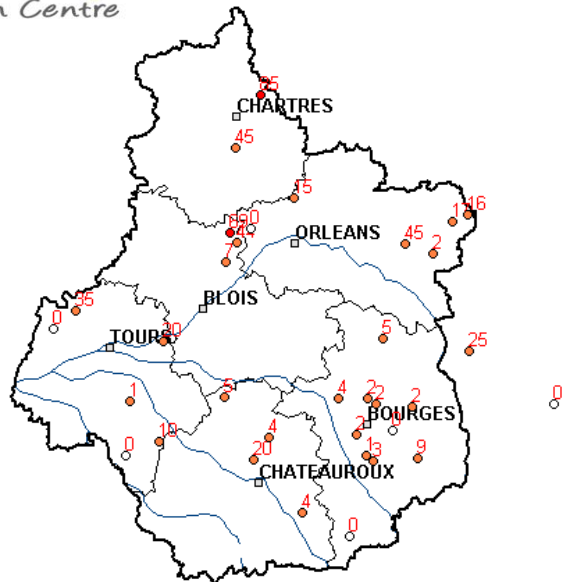
captures de cécidomyies  
sur 1 semaine

○ 0

● 1-50 captures

● &gt;50 captures

X Nombre de cécidomyies  
capturées sur une semaine  
(cuvette)



0 — 50 km

Auteur: Y. Flodrops  
ARVALIS – Institut du végétal

## Criocères Céréales à pailles

Le 17/05/2011

### Légende

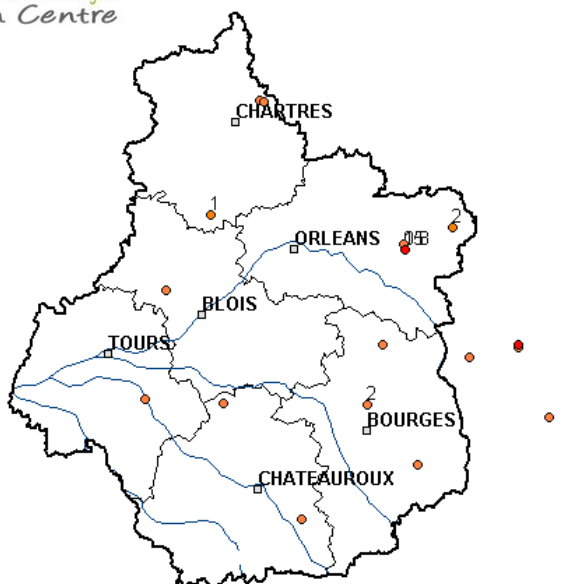
Niveau d'attaque des  
criocères

○ Pas d'attaque

● Attaque faible

● Foyer ou problème  
généralisé

X % de surface foliaire  
détruit par les criocères  
(F1+F2+F3)



0 — 50 km

Auteur: Y. Flodrops  
ARVALIS – Institut du végétal

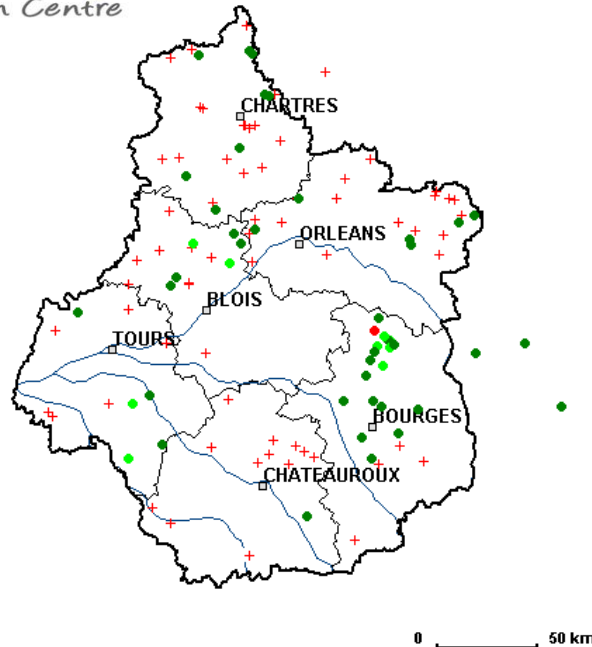
## Pucerons des épis Blé tendre et blé dur

Le 17/05/2011

### Légende

% d'épis colonisés  
par des pucerons

- 0%
- 1 - 10%
- 10 - 50%
- ≥50%
- + Pas d'observation



Auteur: Y. Flodrops  
ARVALIS – Institut du végétal

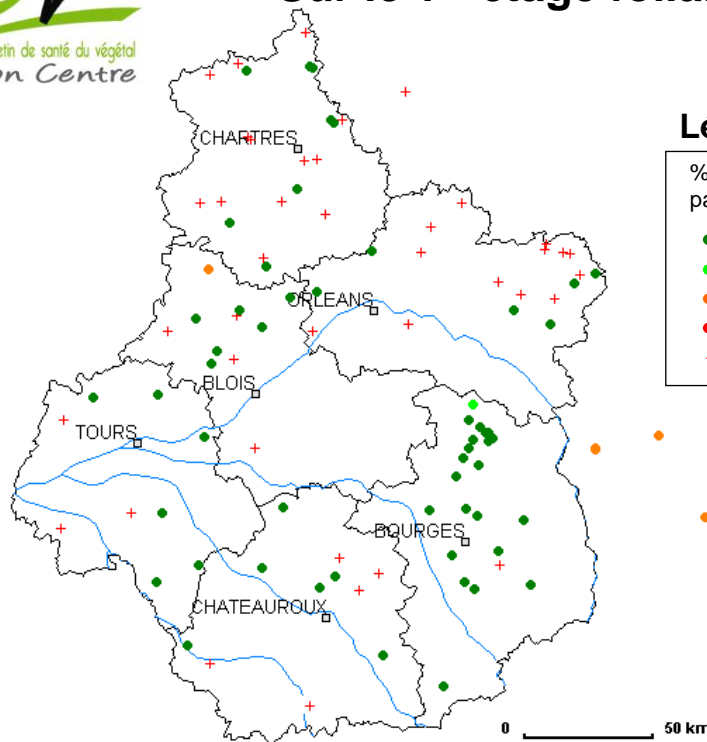
## Notations Septoriose Sur le 1<sup>er</sup> étage foliaire (F1)

Le 17/05/2011

### Légende

% de feuilles atteintes  
par la septoriose

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



Auteur: A. Treguier  
ARVALIS – Institut du végétal



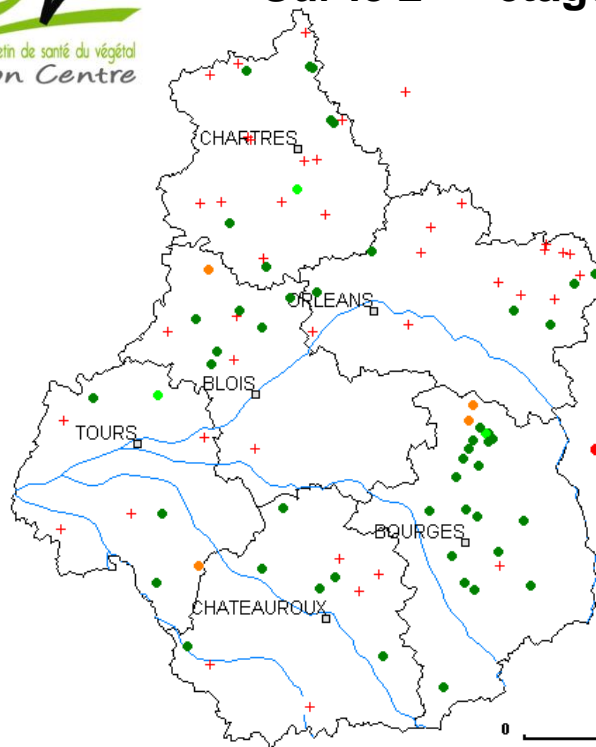
## Notations Septoriose Sur le 2<sup>ème</sup> étage foliaire (F2)

Le 17/05/2011

### Légende

% de feuilles atteintes  
par la septoriose

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



Auteur: A. Treguier  
ARVALIS – Institut du végétal



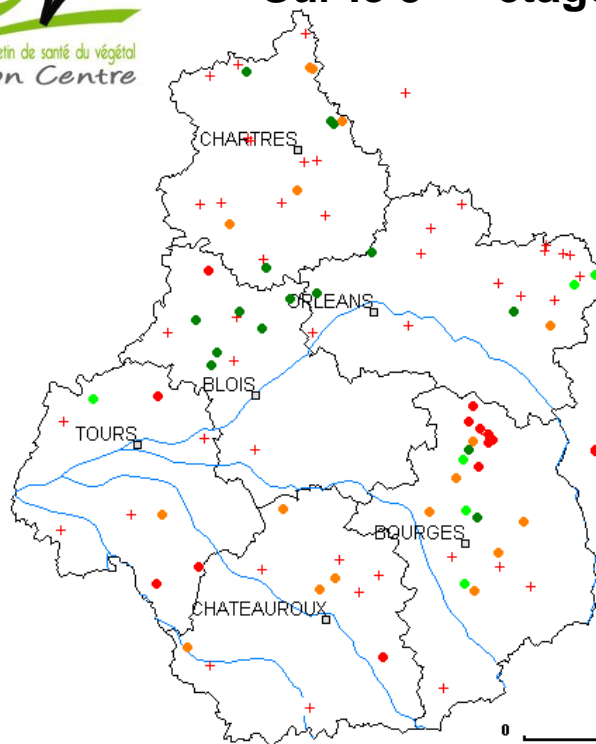
## Notations Septoriose Sur le 3<sup>ème</sup> étage foliaire (F3)

Le 17/05/2011

### Légende

% de feuilles atteintes  
par la septoriose

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



Auteur: A. Treguier  
ARVALIS – Institut du végétal