

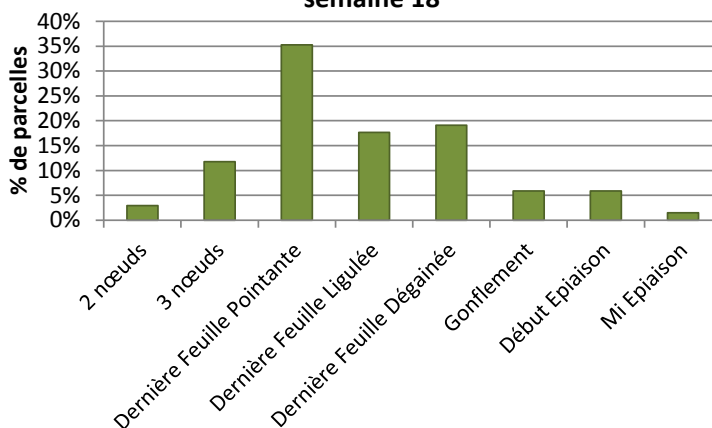
## Blé tendre

### STADE

#### Contexte d'observations

70% des parcelles du réseau ont fait l'objet d'une observation entre le 24 et le 29 avril (semaine 18). Cette semaine encore, une forte hétérogénéité des stades est à noter. 78% des parcelles sont entre dernière feuille pointante et gonflement. 15% sont encore entre 2 et 3 nœuds tandis que l'épiaison a débuté pour 5% des parcelles (départements 36 et 37).

### Blé tendre d'hiver - Région Centre semaine 18

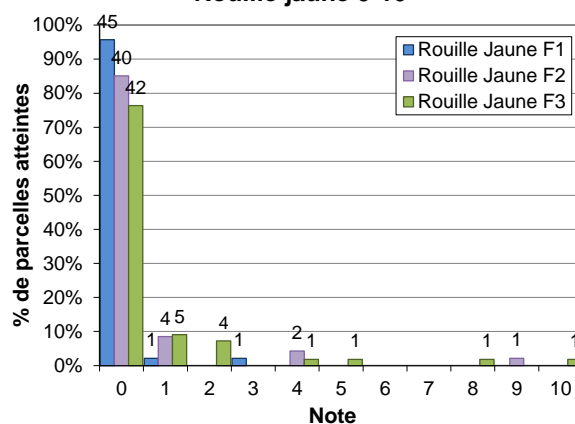


### ROUILLE JAUNE

#### Contexte d'observations

La rouille jaune est signalée dans 15 parcelles (54 observées). Les attaques les plus importantes concernent majoritairement des variétés sensibles à assez sensibles (Alixan, Altigo, Boregar, Galibier, et Trémie), sur au moins l'un des 3 derniers étages foliaires. Même si elle est moins marquée, la présence de pustules sur F3 de variétés plus résistantes est à noter (Rubisko, Oxebo et Pakito). Une progression des symptômes peut être observée dans les parcelles non protégées ou qui l'ont été courant mars, surtout pour les variétés sensibles. *L'échelle des sensibilités variétales à la rouille jaune est présentée dans les BSV précédents.*

### Rouille jaune 0-10



#### 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

Les conditions climatiques de cette semaine seront favorables à la rouille jaune (temps couvert, hygrométrie, vent, températures fraîches...). L'observation des parcelles de blé tendre est indispensable, quelle que soit la sensibilité variétale.

## OÏDIUM

### Contexte d'observations

Sur 50 parcelles observées, les 3 du Cher déjà signalées les semaines précédentes sont toujours signalées avec des symptômes : sur 50% des F3 et/ou 10% des F2. La sortie rapide des feuilles permet d'abaisser la pression exercée par cette maladie. Pour l'une de ces situations, la variété est peu sensible (Solehio) et le seuil, même s'il n'est pas atteint, est très proche. Il faudra être vigilant quant à l'évolution des symptômes. Pour les autres, un risque est possible uniquement si les variétés concernées sont sensibles à l'oïdium.

*L'échelle des sensibilités variétales à l'oïdium est présentée dans les BSV précédents.*

### Seuil de nuisibilité

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

- pour les variétés sensibles : plus de 20% des 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles ont plus de 5% de leur surface couverte par un feutrage blanc,
- pour les autres variétés : plus de 50% des 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles ont plus de 5% de leur surface couverte par un feutrage blanc.

### Prévision

L'hygrométrie prévue cette semaine sera favorable à l'oïdium. Les variétés sensibles sont à surveiller en priorité.

## ROUILLE BRUNE

### Contexte d'observations

La présence de pustules est notée sur 14 parcelles (55 parcelles observées). Il s'agit de variétés sensibles à assez sensibles (Accroc et surtout Boregar). La proportion de parcelles atteintes dans la région a augmenté. Les symptômes sont visibles sur 10 à 40% des F3 et/ou 10 à 30% des F2.

Le risque rouille brune augmente, surtout pour les variétés sensibles. L'observation de ses parcelles est fortement conseillée.

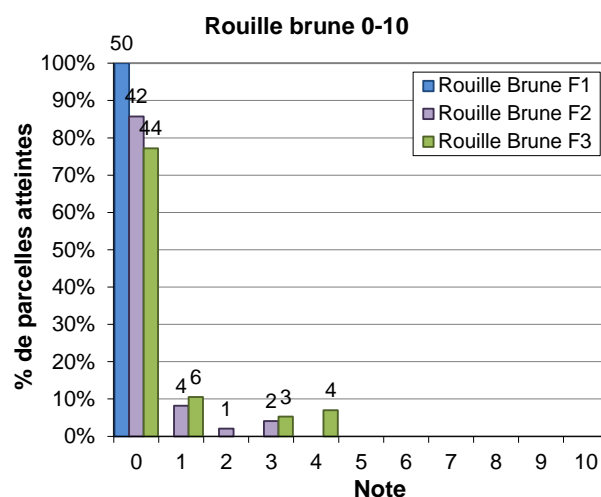
*L'échelle des sensibilités variétales à la rouille brune est présentée dans les BSV précédents.*

### 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.

### Prévision

Le risque rouille brune se poursuit. Il faut donc rester vigilant, notamment pour les variétés sensibles.



## SEPTORIOSE

### Contexte d'observations

76% des parcelles observées sont signalées avec des symptômes, principalement sur F3 (10 à 100%) mais parfois aussi sur F2 (10 à 50%) et F1 (10%). Aucune des parcelles à 2-3 nœuds n'ont des symptômes sur F2. Le seuil n'est pas atteint pour ces situations. Parmi les parcelles à dernière feuille pointante, 12 parcelles présentent un risque (cf. tableau ci-dessous).

Le retour de la pluie la semaine dernière a été favorable à la progression de la septoriose. L'observation régulière des parcelles est fortement conseillée pour les parcelles non protégées.

L'estimation du risque par département et les prévisions du modèle septoriose ARVALIS sont présentées en annexe.

*L'échelle des sensibilités variétales à la septoriose est présentée dans les BSV précédents.*

Stade	Sensibilité	Variété	Dpt	% F2 touchées	% F3 touchées	
Dernière feuille pointante		Galibier	28		30	
			45		50	
	Assez sensible à peu sensible		Sy Mattis	36	20	70
			Altigo	37		40
			Terroir	28		90
			Musik	37		40
	Peu sensible à assez résistante		Ascott	37		50
			Boregar	28		50
						70
			58	50	60	
Rubisko	41		60			
			41		50	

### Seuil de nuisibilité

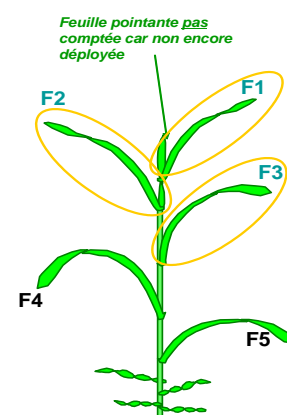
C'est l'observation sur la **F4 définitive** qui est déterminante.

**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



### Prévision

Les pluies prévues cette semaine seront tout à fait favorables à de nouvelles contaminations par la septoriose, et favoriseront la montée des symptômes sur les étages foliaires supérieurs. Le risque de développement de la maladie augmente donc. Il faudra être particulièrement vigilant pour les variétés sensibles.

### AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

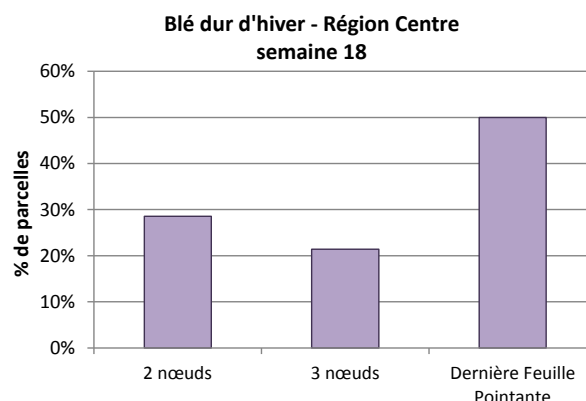
- Traces de criocères sur 10 parcelles à dernière feuille (18, 36, 45 et 58). *Rappel : nuisibilité à partir de l'épiaison.*
- 13 parcelles signalées avec de la fusariose à la base des tiges (36, 37, 45 et 58) : 5 à 60% de pieds touchés.
- 5 parcelles signalées avec du rhizoctone (37 et 45) : 2 à 15% de pieds touchés.
- Trace de virose (JNO) dans une parcelle du Loiret.
- Des taches physiologiques sur les étages foliaires supérieurs sont observées sur 14 parcelles de toute la région. Les conditions climatiques des dernières semaines ont été très favorables à l'apparition de tels marquages, notamment les fortes amplitudes thermiques journalières. Elles peuvent être facilement confondues avec des symptômes d'helminthosporiose du blé. Lorsque l'apparition de cette maladie est soupçonnée (cas d'une parcelle dans le 37), une analyse est indispensable afin d'écartier les tâches physiologiques et de confirmer le diagnostic.

# Blé dur

## STADE

### Contexte d'observations

Sur les 16 parcelles en blé dur du réseau, 15 ont fait l'objet d'une observation entre le 25 et le 29 avril. Environ la moitié des parcelles observées est au stade dernière feuille pointante. Les autres se répartissent entre les stades 2 nœuds (27%) et 3 nœuds (20%).



## ROUILLE JAUNE

### Contexte d'observations

Des pustules de rouille jaune ont été observées sur 10% à 40% des F3 (Sculptur, Miradoux) dans 5 parcelles situées dans l'Indre, L'Eure-et-Loir et le Loir-et-Cher. Des pustules sont encore observées sur les feuilles basses dans une parcelle d'Eure-et-Loir (Karur).

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité pour le blé dur est le même que celui pour le blé tendre.

### Prévision

Les conditions climatiques prévues seront favorables à la rouille jaune (temps couvert, hygrométrie, vent, températures fraîches...). L'observation des parcelles de blé dur est indispensable, surtout pour les variétés sensibles (Luminur, Miradoux, Sculptur...).

## SEPTORIOSE

### Contexte d'observation

Des symptômes sont observés dans 2 parcelles du Loiret et 1 parcelle de l'Eure-et-Loir : 10 à 20% des F3 sont atteintes (Tablur, Sculptur). La nuisibilité peut être estimée à partir de 2 nœuds : une observation régulière des parcelles est conseillée.

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité pour le blé dur est le même que celui pour le blé tendre.

### Prévision

Les pluies prévues cette semaine seront tout à fait favorables à de nouvelles contaminations par la septoriose, et favoriseront la montée des symptômes sur les étages foliaires supérieurs. Le risque de développement de la maladie augmente donc. Il faudra être vigilant pour les variétés sensibles.

## AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

- Des symptômes de rouille brune sont signalés dans une parcelle du Loir-et-Cher : 20% des F3 sont atteintes.
- De la fusariose base de tige est signalée dans 3 parcelles du Loiret. Elle atteint environ 15% des tiges.
- Du rhizoctone a été observé dans une parcelle du Loiret (8% des tiges touchées).
- Dans le Loiret, une parcelle présente des symptômes d'helminthosporiose (10% des F3).
- Dans l'Eure-et-Loir, une parcelle présente de l'oïdium (10% des F3).
- Dans l'Indre-et-Loire et l'Eure-et-Loir, deux parcelles présentent des traces de criocères dont une avec des dégâts inférieurs à 20%.

# Orge d'hiver

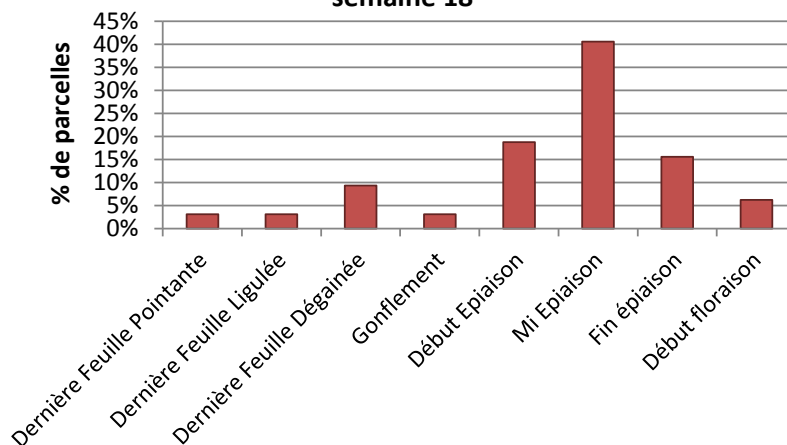
## STADE

### Contexte d'observations

Sur 46 parcelles du réseau, 32 ont fait l'objet d'une observation entre le 24 et le 29 avril (semaine 18).

20% des parcelles sont entre dernière feuille pointante et gonflement. L'épiaison progresse puisque les  $\frac{3}{4}$  des parcelles ont atteint ce stade. Les 2 situations les plus précoces débutent la floraison. L'hétérogénéité des stades est toujours très marquée.

Orge d'hiver - Région Centre  
semaine 18



## RHYNCHOSPORIOSE

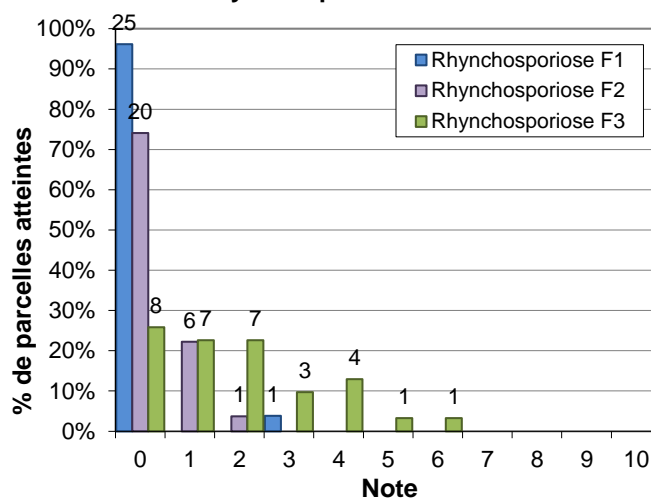
### Contexte d'observations

Les pluies de la semaine ont été favorables à la rhynchosporiose. 63 % des parcelles présentent des symptômes sur les 3 derniers étages foliaires.

Dans les parcelles touchées, le nombre de feuilles attaquées est comparable à celui de la semaine dernière : 21% des F3 en moyenne et 14% pour les F2. La grande majorité des variétés concernées sont sensibles à assez résistantes (en dehors de Limpid et Passerel, plus résistantes).

Dpt	Variété	% moyen F2 touchées	% moyen F3 touchées
18	Passerel	-	20
28	Abondance	-	20
	Etincel	10	24
	Isocel	20	30
	Limpid	-	10
36	Etincel, Passerel	-	10
41	Etincel	20	40
45	Etincel	10	15
58	Isocel	10	30

Rhynchosporiose 0-10



### Seuil de nuisibilité

**A partir du stade 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 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 précipitations supérieures à 1 mm depuis le stade 1 nœud.

### Prévision

Avec les précipitations des prochains jours, le risque de nouvelles contaminations de rhynchosporiose est important. Attention notamment aux variétés sensibles.

## HELMINTHOSPORIOSE

### Contexte d'observations

Cette semaine, 54% des parcelles présentent de l'helminthosporiose. Le nombre de situations touchées a augmenté. Pour les parcelles atteintes, le nombre de feuilles attaquées est comparable à la semaine précédente : en moyenne 29% des F3, 24% des F2 et 23% des F1 ont des symptômes. Pour les variétés peu sensibles, 4 parcelles ont atteint le seuil (18, 36, 37, 45). 2 situations sont à surveiller (Etincel dans le 28 et le 45) car elles sont très proches du seuil. Vigilance également sur Arturio, variété plus sensible (18).

### Seuil de nuisibilité

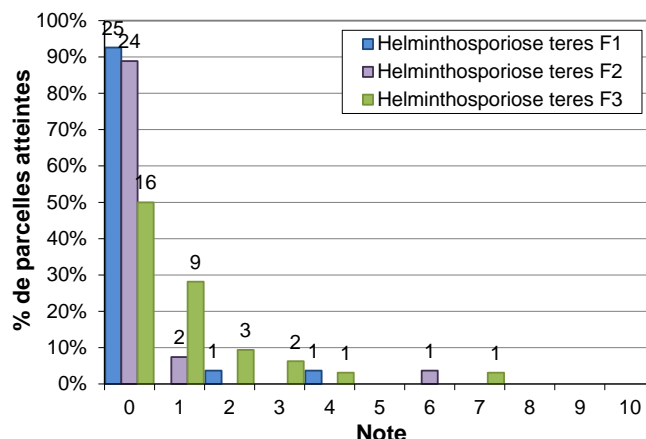
**A partir du stade 1 nœud**, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

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

### Prévision

Vigilance requise, surtout pour les variétés sensibles.

Helminthosporiose teres 0-10



Dpt	Variété	% moyen F1 touchées	% moyen F2 touchées	% moyen F3 touchées
18	Passerel		20	40
36	Etincel	10	20	70
37	Campanile			60
45	Etincel	50	60	70

## ROUILLE NAIN

### Contexte d'observations

La rouille naine est présente dans 5 parcelles (18, 28 et 58) : 10 à 50% des F3 et 10% des F2 sont touchées, sur Etincel, Isocel et Passerel (assez sensibles à assez résistantes). Plus la variété est sensible, plus le risque est élevé : observez vos parcelles.

**Pour rappel : le risque rouille naine dépend principalement de la sensibilité variétale.**

### Seuil de nuisibilité

**A partir du stade 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

- Oïdium signalé sur 60 à 70% des F3 et 10 à 20% des F2 dans 3 parcelles du Cher et de la Nièvre (Isocel, Passerel).
- Virose (JNO) visible sur moins de 20% d'une parcelle d'Indre-et-Loire.
- Ramulariose signalée sur 20% des F3 d'une parcelle de l'Indre (Isocel).
- Traces de criocères (Iema) signalées dans 3 parcelles (28, 36, 58).

# Orge de printemps

## STADE

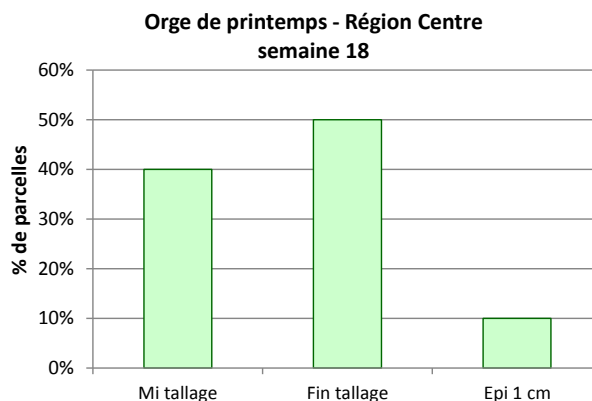
### Contexte d'observations

Sur les 11 parcelles d'orge de printemps du réseau, 10 ont fait l'objet d'une observation entre le 25 et le 28 avril. La majorité des parcelles est maintenant à fin tallage (50%). 4 parcelles sont à mi tallage et une à épi 1cm.

## MALADIES / RAVAGEURS

Une parcelle de l'Indre présente des symptômes de rhynchosporiose sur 10% des F3. Une autre parcelle présente quelques tâches (Indre-et-Loire). De la rouille naine est signalée dans une parcelle d'Eure-et-Loir : 10% des F3 touchées.

Des traces de mouche d'automne sont signalées dans une parcelle d'Indre-et-Loire.



# Triticale

## STADE

### Contexte d'observations

La totalité des 6 parcelles du réseau a été observée entre le 25 et le 29 avril. 2 parcelles sont au stade dernière feuille ligulée, 2 sont à gaine de la feuille sortie, une est à méiose et la dernière est à fin épisaison.

## MALADIES / RAVAGEURS

- Les pustules de rouille jaune signalées les semaines précédentes dans une parcelle du Cher atteignent toujours 100% des F3 et 100% des F2 (variété Kaulos). De même, de la rouille jaune est toujours présente sur Seconzac dans une parcelle de l'Indre : elle atteint 100 % des F3 et 40% des F2.
- Cette même parcelle dans l'Indre est touchée par de la rouille brune (10% des F3 et 10% des F2). Une autre parcelle dans le Loir-et-Cher présente de la rouille brune sur 70% des F3.
- De la rhynchosporiose est signalée dans 2 parcelles de l'Indre : 30% des F3 et 10% des F2 sont touchées.
- 1 parcelle d'Indre présente des symptômes de septoriose (50% des F3 et 10% des F2), de piétin verse (5% des tiges), de fusariose base de tige (10%) et de criocère (traces). Le seuil de nuisibilité des criocères est atteint sur blé lorsqu'il y a plus de 2.5 larves par talle à partir de l'épisaison.
- Une forte présence de virose est signalée dans 1 parcelle d'Indre.
- Quelques pucerons sont signalés dans une parcelle du Loir-et-Cher. Attention : si l'épisaison est proche, les pucerons présents à l'heure actuelle sur les feuilles (*Sitobion avenae*) pourront passer sur les épis. Il faudra donc observer ces parcelles attentivement à partir de l'épisaison.



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.

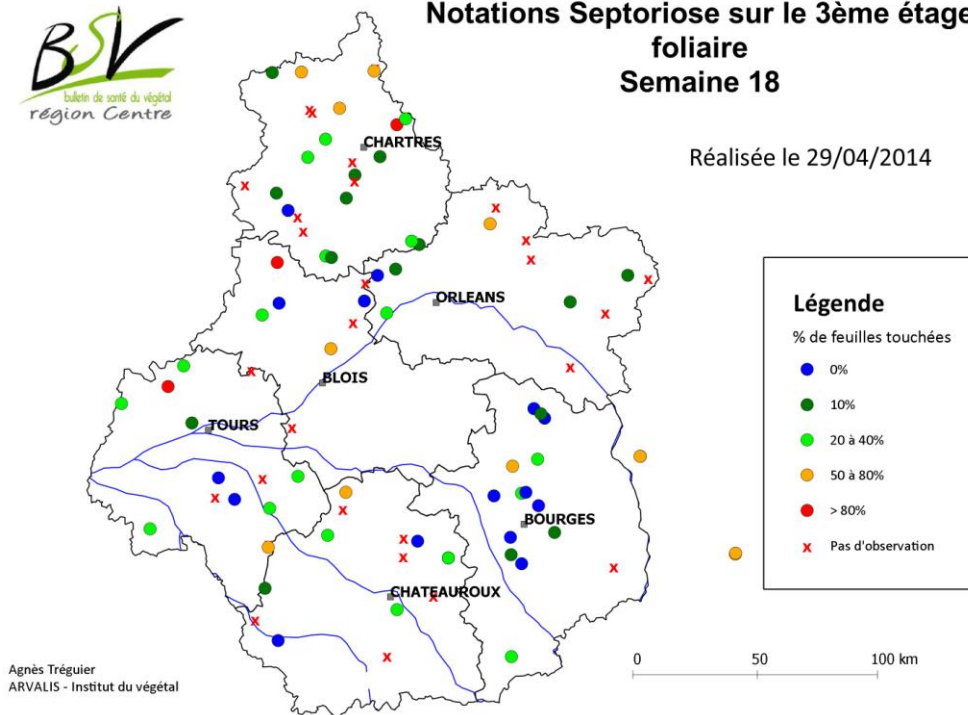


# Annexes



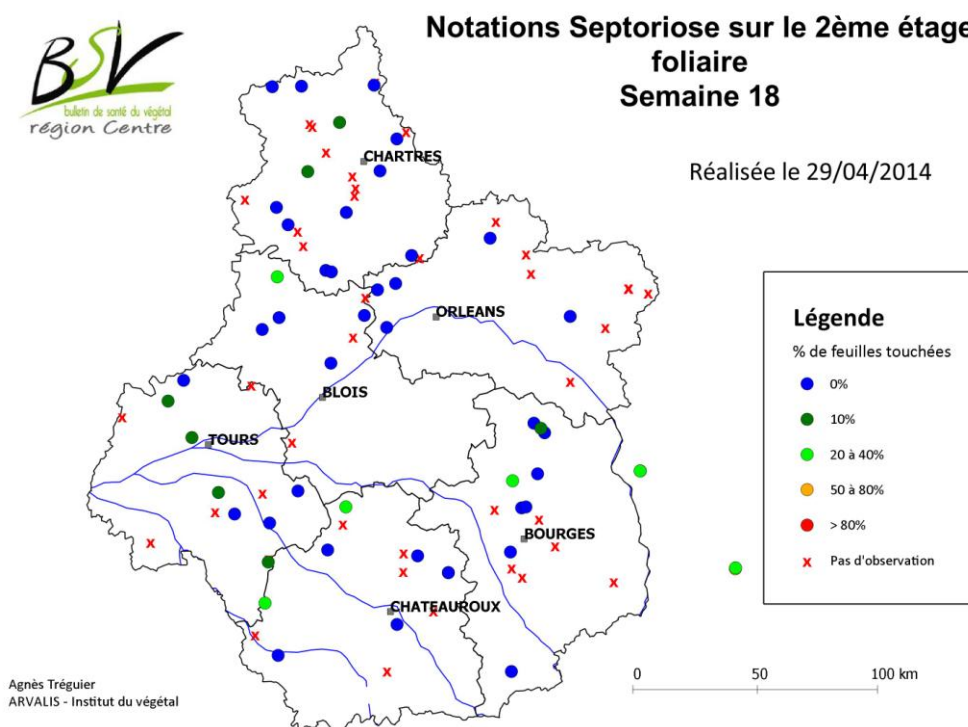
## Notations Septoriose sur le 3ème étage foliaire Semaine 18

Réalisée le 29/04/2014



## Notations Septoriose sur le 2ème étage foliaire Semaine 18

Réalisée le 29/04/2014





## Estimation du risque septoriose par station météo pour Premio semé au 15 octobre 2013

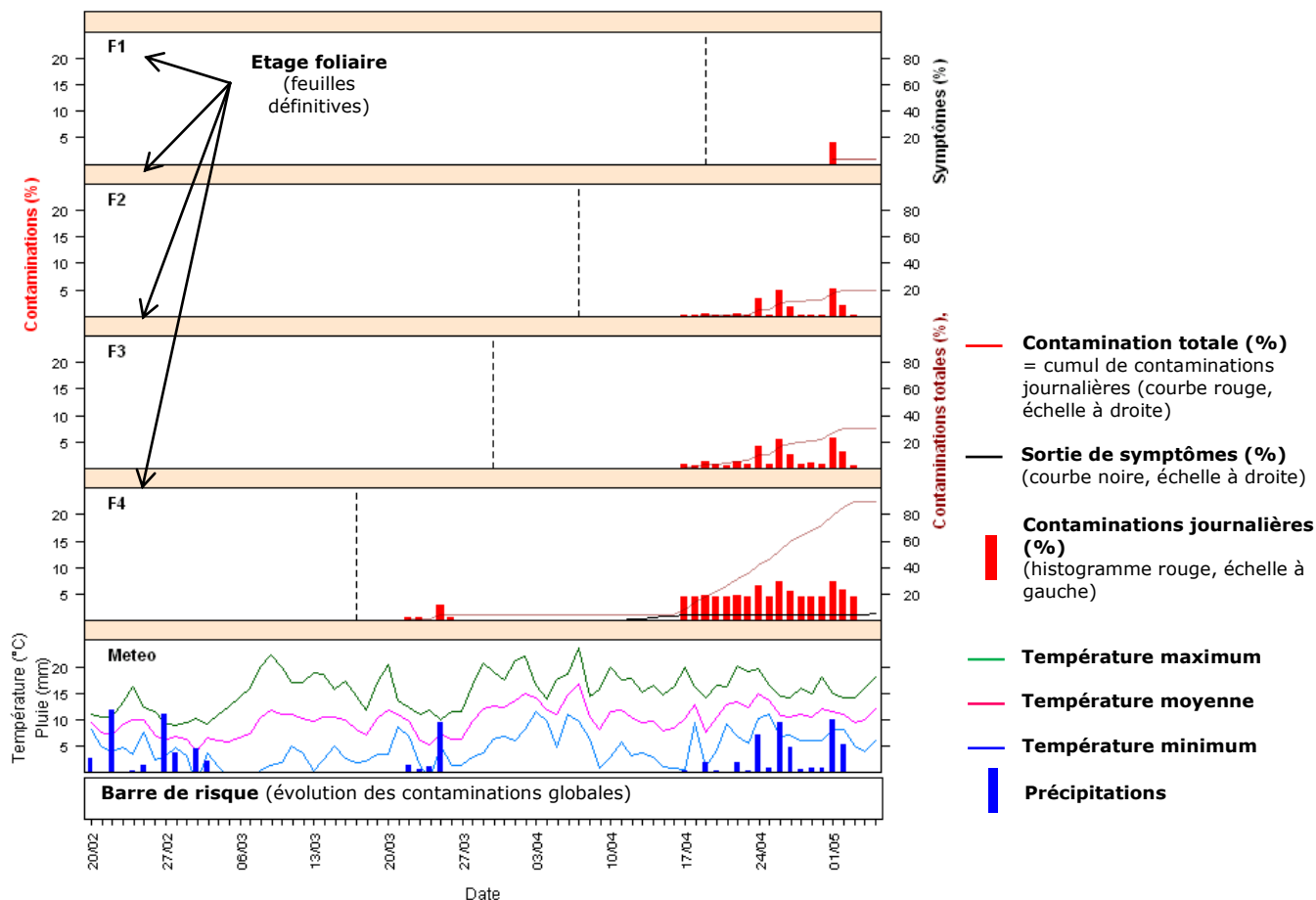
ARVALIS Institut du végétal	Station Météo	PREMIO
		15/10/2013
<b>Département 18</b>	SEVRY	
	AUBIGNY-SUR-NERE	
	DUN SUR AURON	
	BOURGES	
	ST AMAND-MONTRON	
<b>Département 28</b>	VIABON	
	CHARTRES-CHAMPHOL	
	SOURS	
	MIERMAIGNE	
	CHATEAUDUN- JALLANS	
<b>Département 36</b>	MARVILLE MOUTIERS BRULE	
	MONTGIVRAY	
	MURS	
	CHATEAUROUX-DEOLS	
	LYE	
	BLANC-ARCI	
	ISSOUDUN	
<b>Département 37</b>	TENDU	
	SAUNAY	
	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	
	LIGRE	
<b>Département 41</b>	FERRIERE-LARCON	
	OUZOUER-LE-MARCHE	
	MONTRIEUX EN SOLOGNE	
<b>Département 45</b>	CHOUE	
	AMILLY	
	ORLEANS-BRICY	
	BOISSEAUX	
	VILLEMURLIN	

Ce tableau s'appuie sur des prédictions calculées par le modèle septoriose ARVALIS – Institut du végétal.

**Date du calcul : 26/04/2014**

Faible	Moyen	Fort
--------	-------	------

**Information du modèle septoriose ARVALIS – Institut du végétal au 28/04/2014**  
 Etats des contaminations Septoriose – station d'Orléans – Variété PREMIO semé le 15/10/2013



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 de risque 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). Plus elle est sombre, plus le risque d'épidémie lié aux contaminations globales de l'ensemble de la plante est élevé.