

## Blé tendre

### STADE

#### Contexte d'observations

73 parcelles du réseau ont fait l'objet d'une observation entre le 23 et le 28 avril (semaine 18). Les stades sont centrés sur dernière feuille pointante (40%). Les situations les plus précoces (37%) sont entre dernière feuille ligulée et gonflement, tandis que les plus tardives (23%) sont comprises entre 1 et 3 nœuds.

### ROUILLE JAUNE

Rappel des conditions favorables et des résistances variétales : cf. BSV Centre n°10s10 du 03/03/15.

#### Contexte d'observations

Sur 53 observations, 7 parcelles dont 2 protégées sont signalées avec des symptômes de rouille jaune, uniquement sur F3 étalée du moment : 10 à 20% des feuilles de cet étage foliaire sont touchées. Le seuil de nuisibilité est franchi pour toutes ces situations. Les variétés concernées sont moyennement sensibles (Boregar, Lyrik) voire résistantes (Caphorn, Cellule).

**Attention :** les races de rouille jaune peuvent évoluer rapidement d'une année à l'autre. Il est donc important de surveiller régulièrement toutes les variétés même celles présentant un haut niveau de résistance à cette maladie.

#### Seuil de nuisibilité

**A partir du stade épi 1cm** uniquement en présence de foyers actifs 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 la semaine (températures douces et humidité) seront favorables à la rouille jaune. Le risque rouille jaune se maintient donc pour les variétés les plus sensibles et pour les parcelles présentant déjà des symptômes. Les autres variétés doivent être observées régulièrement.

### OÏDIUM

#### Contexte d'observations

Sur 49 observations, 4 parcelles présentent des symptômes d'oïdium. 3 d'entre elles (Gâtinais, Sologne et Beauce) ont 10% des F3 du moment touchés avec des variétés sensibles à peu sensibles (Lyrik, Caphorn, Boregar) : le seuil n'est pas atteint. Une parcelle de Rubisko (peu sensible) est au seuil car le pourcentage de feuilles touchées est de 50%.

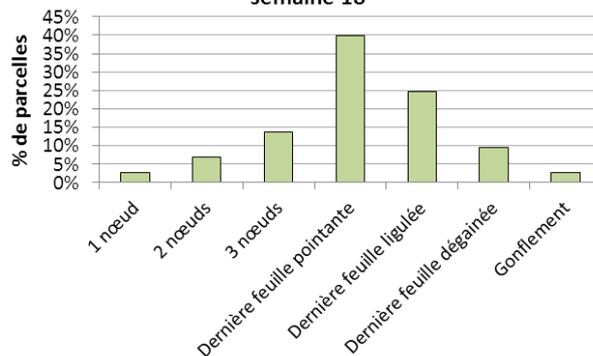
#### Seuil de nuisibilité

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 3<sup>èmes</sup> ou 2<sup>èmes</sup> ou 1<sup>ères</sup> feuilles sont atteints,
- **pour les autres variétés :** plus de 50% des 3<sup>èmes</sup> ou 2<sup>èmes</sup> ou 1<sup>ères</sup> feuilles sont atteints.

Echelle des sensibilités variétales à l'oïdium : cf. BSV n°13s13 édité le 24/03/2015.

Blé tendre d'hiver - Région Centre  
semaine 18



## Prévision

Avec l'humidité en journée des prochains jours, le risque oïdium diminue cette semaine. La vigilance est tout de même à maintenir pour les parcelles déjà touchées et les variétés sensibles.

## SEPTORIOSE

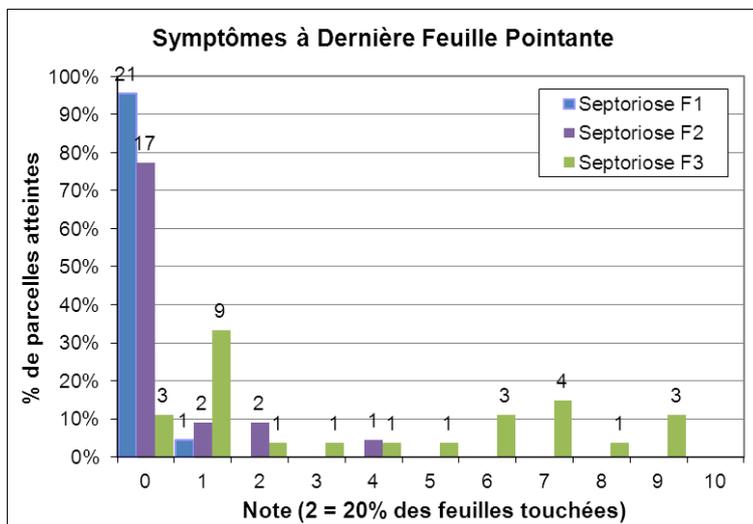
### Contexte d'observations

La septoriose a progressé cette semaine dans la région.

Sur 12 parcelles observées à **2 nœuds**, 83% présentent des symptômes de septoriose :

- 1 mélange variétal : seuls les F3 du moment sont touchés (10%). Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

- 4 parcelles avec des variétés très sensibles et sensibles dont 1 au seuil de nuisibilité (parcelle non protégée du Loir-et-Cher, variété Apache).  
- 5 parcelles avec des variétés peu sensibles : aucune n'a atteint le seuil de nuisibilité.



Parmi les 25 parcelles à **dernière feuille pointante**, 88% présentent des symptômes de septoriose :

- 3 mélanges variétaux : la nuisibilité de la septoriose dépendra de la sensibilité des variétés composant les mélanges.

- 3 parcelles avec des variétés très sensibles et sensibles : elles sont toutes au seuil de nuisibilité.

- 13 parcelles avec des variétés peu sensibles : 8 sont au seuil de nuisibilité (dont 3 parcelles protégées).

#### Détails des situations à dernière feuille pointante :

Stade : 2 nœuds	% de parcelles au seuil	Variétés	Dpt
Nombre de parcelles observées : 25			
Variétés très sensibles et sensibles	(>= 20% de F2 touchés) 12%	Alixan, Pakito, SY Mattis	36
Variétés peu sensibles	(>= 50% de F2 touchés) 32%	Arezzo, Boregar, Rubisko	28, 36, 41, 45, 58

Pour les 27 situations ayant dépassé le stade dernière feuille pointante, 19 présentent des symptômes (18, 28, 36, 37, 41, 58) : 10 à 80% des F3, 10 à 20% des F2 du moment sont touchés. Hors mélanges variétaux, les variétés concernées sont très sensibles à sensibles (Accroc, Diamento, Galibier, Pakito) et peu sensibles (Aligator, Ascott, Boregar, Hyfi, Rubisko).

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

### Seuil de nuisibilité

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

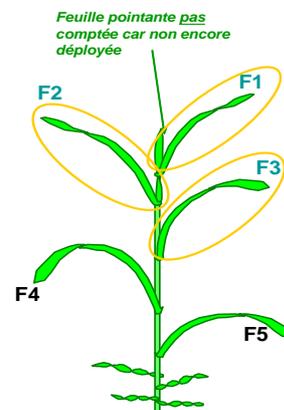
**A 2 nœuds**, le seuil de nuisibilité est atteint :

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

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

Echelle des sensibilités variétales à la septoriose : cf. BSV n°16s16 édité le 14/04/2015.



## Prévision

Avec le retour des pluies depuis quelques jours, le risque septoriose est actuellement élevé. En se poursuivant, ce régime pluvieux sera favorable à de nouvelles contaminations. En revanche, la sortie des symptômes sera plus lente du fait des températures plus fraîches. Toutes les parcelles doivent faire l'objet d'une observation pour estimer au mieux le risque septoriose à 2 nœuds et dernière feuille pointante.

## ROUILLE BRUNE

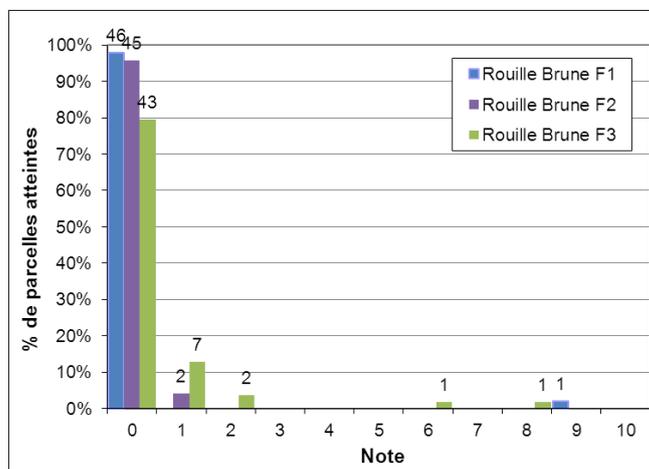
### Contexte d'observations

Parmi les 53 observations à au moins 2 nœuds, 13 parcelles dont une protégée, présentent des symptômes de rouille brune (18, 28, 36, 37, 41 et 58) : 10 à 80% des F3, 10% des F2 et une situation avec 90% des F1 du moment touchées. Le seuil de nuisibilité est atteint pour toutes ces situations. La majorité des variétés concernées sont sensibles à très sensibles (Accroc, Boregar, Cezanne, Cellule, Diamento, Pakito) et quelques-unes sont peu sensibles à résistantes (Ascott, Lyrik, Rubisko).

*Echelle des sensibilités variétales à la rouille brune : cf. BSV n°15s15 édité le 08/04/2015.*

### 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

Les températures plus fraîches annoncées jusqu'à la fin de semaine ne seront pas favorables à la rouille brune : le risque se maintient donc pour les parcelles à au moins 2 nœuds. Les variétés sensibles à peu sensibles doivent être surveillées en priorité.

## AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

13 parcelles (28, 36, 37, 41, 58) avec des symptômes de **fusariose** de la tige : entre 0.5 et 5% des tiges touchés pour 7 d'entre elles, entre 10 et 20% pour 4 autres, 35 et 68% pour les 2 dernières.

Symptômes de **rhizoctone** : 2 parcelles avec 0.5 à 3% des tiges touchées (28, 45), 2 autres avec 10% (36 et 41) et 1 avec 25% des tiges (36).

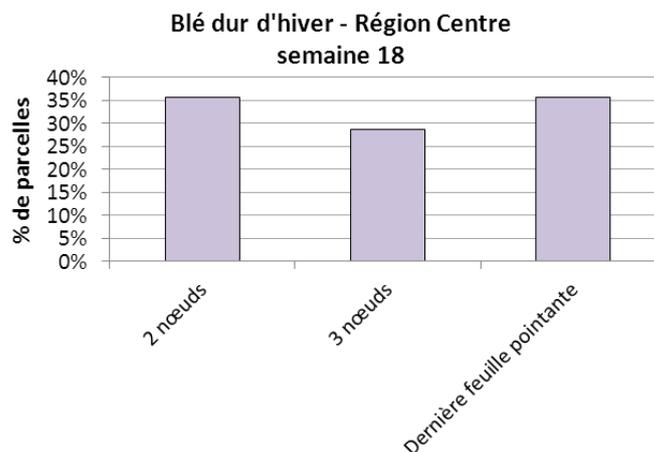
Des taches physiologiques sur les étages foliaires supérieurs sont observées pour 7 parcelles (28, 36, 37 et 45). Les conditions climatiques de ces dernières semaines ont été très favorables à l'apparition de tels marquages notamment les fortes amplitudes thermiques journalières. Elles peuvent être facilement confondues avec des symptômes d'helminthosporiose du blé. Lorsque l'apparition de cette maladie est soupçonnée (cas d'une parcelle de l'Indre) une analyse est indispensable afin d'écartier les tâches physiologiques et de confirmer le diagnostic.

## Blé dur

### STADE

#### Contexte d'observations

14 parcelles du réseau ont fait l'objet d'une observation entre le 23 et le 28 avril (semaine 18). 64% des parcelles sont entre 2 et 3 nœuds tandis que les plus précoces sont à dernière feuille pointante. Avec les températures élevées de ces dernières semaines les stades ont rapidement progressés.



## ROUILLE JAUNE

*Rappel des conditions favorables et des résistances variétales : cf. BSV Centre n°10s10 du 03/03/15.*

### Contexte d'observations

Parmi les 12 parcelles observées cette semaine, 3 présentent des symptômes de rouille jaune : sur 10% des F3 du moment pour une parcelle de Sculptur (45) et sur 50 à 80% des F3, voire 30% des F2, sur Luminur (28, 45) variété très sensible à cette maladie.

### Seuil de nuisibilité

Se reporter au seuil de nuisibilité rouille jaune du blé tendre.

### Prévision

Les conditions climatiques de la semaine (températures douces et humidité) seront favorables à la rouille jaune. Le risque rouille jaune se maintient donc pour les variétés les plus sensibles et pour les parcelles présentant déjà des symptômes. Les autres variétés doivent être observées régulièrement.

## SEPTORIOSE

### Contexte d'observations

Sur 8 parcelles à **2 nœuds**, 6 parcelles présentent des symptômes sur 10 à 60% des F3 du moment. 2 d'entre elles ont également 10% des F2 touchés : sur Miradoux (41) et Luminur (45). Aucune de ces situations n'a atteint le seuil de nuisibilité.

Sur 5 parcelles à **dernière feuille pointante**, 2 parcelles de Tablur, variété moyennement sensible, présentent des symptômes sur 20 à 60% des F3 du moment. La parcelle du Loir-et-Cher a atteint le seuil de nuisibilité.

*Echelle des sensibilités variétales à la septoriose : cf. BSV n°16s16 édité le 14/04/2015.*

### Seuil de nuisibilité

Se reporter à la partie septoriose du blé tendre.

### Prévision

Avec le retour des pluies depuis quelques jours, le risque septoriose est actuellement élevé. En se poursuivant, ce régime pluvieux se favorise à de nouvelles contaminations. En revanche, la sortie des symptômes sera plus lente du fait des températures plus fraîches. Toutes les parcelles doivent faire l'objet d'une observation pour estimer au mieux le risque septoriose à 2 nœuds et dernière feuille pointante.

## ROUILLE BRUNE

### Contexte d'observations

**Aucun risque n'est à envisager avant 2 nœuds pour cette maladie.**

Sur 11 parcelles à au moins 2 nœuds, aucune ne présente de symptômes de rouille brune.

*L'échelle des sensibilités variétales à la rouille brune est présentée en annexe.*

### Seuil de nuisibilité

Se reporter à la partie rouille brune du blé tendre.

### Prévision

Les températures plus fraîches annoncées jusqu'à la fin de semaine ne seront pas favorables à la rouille brune : le risque se maintient donc pour les parcelles à au moins 2 nœuds. Les variétés sensibles à peu sensibles doivent être surveillées en priorité.

## AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

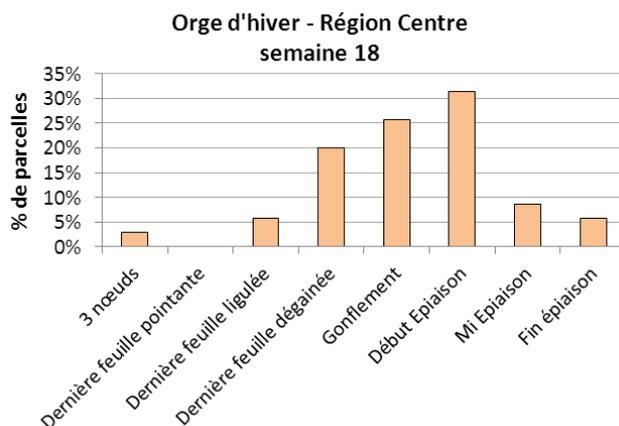
**Fusariose** sur tiges dans 2 parcelles : 15% de tiges touchées à Gidy (45), 50% à Vineuil (36).

# Orge d'hiver

## STADE

### Contexte d'observations

Entre le 23 et le 28 avril (semaine 18), 35 parcelles d'orge d'hiver ont fait l'objet d'une observation. Pas loin de la moitié de ces situations (46%) sont entre début et fin épiaison. 26% sont à dernière feuille, 26% à gonflement et seuls 3% sont encore à 3 nœuds.



## OÏDIUM

### Contexte d'observations

Parmi 22 parcelles observées cette semaine, 1 parcelle présente des symptômes d'oïdium : 30% des F2 et 10% des F2 sont touchées. Il s'agit d'une variété sensible (Passerel) où le seuil de nuisibilité est atteint.

### Seuil de nuisibilité

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

- **Pour les variétés sensibles** : si plus de 20% des 3<sup>èmes</sup> ou 2<sup>èmes</sup> ou 1<sup>ères</sup> feuilles sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.
- **Pour les autres variétés** : si plus de 50% des 3<sup>èmes</sup> ou 2<sup>èmes</sup> ou 1<sup>ères</sup> feuilles touchées sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

Echelle des sensibilités variétales à l'oïdium présentée dans le BSV n°13s13 édité le 24/03/2015.

### Prévision

Avec l'humidité en journée des prochains jours, le risque oïdium diminue cette semaine. La vigilance est tout de même à maintenir pour les parcelles déjà touchées et les variétés sensibles.

## RHYNCHOSPORIOSE

### Contexte d'observations

La rhynchosporiose se maintient dans la région. Sur les 26 parcelles observées cette semaine, 11 présentent des symptômes. Les symptômes sont présents sur 10 à 80% des F3 du moment et 20% des F2. Les variétés concernées sont sensibles pour 7 d'entre elles (Etincel, Isocel), moyennement à assez résistantes pour 4 autres (KWS Cassia, Passerel, Sy Boogie). La nuisibilité dépendra des précipitations depuis le stade 1 nœud.

### 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.

Echelle des sensibilités variétales à la rhynchosporiose présentée dans le BSV n°13s13 édité le 24/03/2015.

### Prévision

Le risque de nouvelles contaminations de rhynchosporiose augmente avec les pluies prévues cette semaine. Les observations sont à effectuer en priorité sur les variétés sensibles.

## HELMINTHOSPORIOSE

### Contexte d'observations

25 parcelles ont été observées cette semaine. 11 parcelles aux variétés peu sensibles (Casino, Etincel, KWS Cassia, Isocel, Passerel) sont signalées avec des symptômes d'helminthosporiose. 6 d'entre elles ont atteint le seuil de nuisibilité avec 30 à 100% des F3 touchées, et pour certaines 10 à 50% des F2 (18, 28, 36, 37, 41 et 58).

## Seuil de nuisibilité

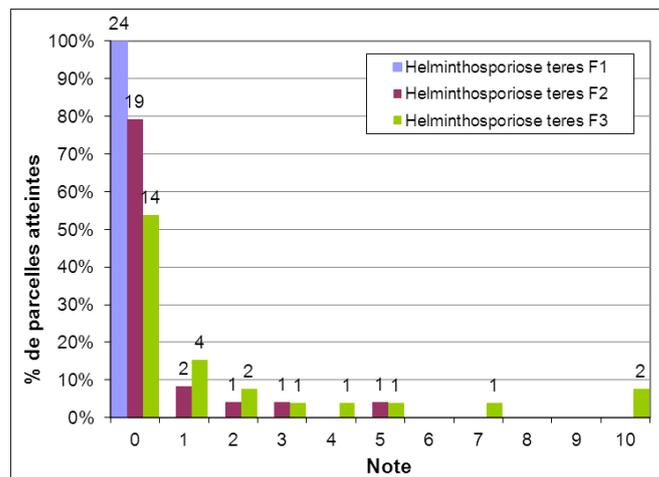
**A partir du stade 1 nœud**, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

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

*Echelle des sensibilités variétales à l'helminthosporiose présentée dans le BSV n°14s14 édité le 31/03/2015.*

## Prévision

Avec le régime pluvieux annoncé, le risque de nouvelles contaminations d'helminthosporiose augmente. Attention notamment aux variétés les plus sensibles.



## ROUILLE NAINE

### Contexte d'observations

**C'est à partir du stade 1 nœud que les parcelles doivent être observées pour cette maladie.**

24 parcelles observées cette semaine. La rouille naine poursuit sa régression. 3 parcelles sont signalées avec des symptômes :

- sur variétés sensibles (Passerel) 2 parcelles ont atteint le seuil de nuisibilité avec 30 à 50% de F3 touchées et 10% des F2.
- sur les autres variétés (KWS Cassia) aucune situation n'est au seuil.

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

*Echelle des sensibilités variétales à la rouille naine présentée en annexe.*

### 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

### Prévision

Malgré une hygrométrie importante, les températures fraîches ne seront pas favorables à la rouille naine. Le risque rouille naine devrait se stabiliser. Les variétés sensibles à peu sensibles doivent cependant toujours faire l'objet d'une surveillance attentive.

## AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

**Rouille jaune** signalée dans une parcelle du 37 (KWS Cassia) : 10% des F3 touchées.

**Ramulariose** observée dans 2 parcelles du 28 et du 37 : 20 à 30% des F3 atteintes et 10% des F2.

**Fusariose** (10% de tiges atteintes) signalée dans 1 parcelle du 36.

**Viroses** signalées dans 2 parcelles à Amilly (45).

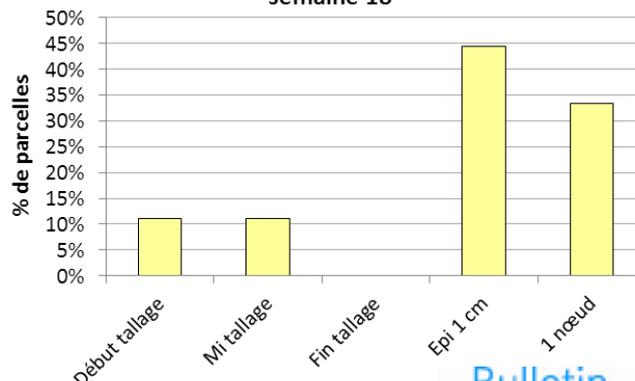
# Orge de printemps

## STADE

### Contexte d'observations

Entre le 23 et le 28 avril (semaine 18), 9 parcelles d'orge de printemps ont fait l'objet d'une observation. 44% d'entre elles sont à épi 1 cm. Les plus précoces (33%) sont à 1 nœud tandis que les plus tardives (2%) sont encore au stade tallage.

Orge de printemps - Région Centre  
semaine 18



**MALADIES / RAVAGEURS**

Traces de dégâts de campagnols (inférieur à 1%) pour 1 parcelle (début tallage) en Eure-et-Loir.

**Rouille jaune** observée dans 2 parcelles d'Indre (atteignant 40% des F3 et 10% des F2) et du Loiret (10% des F1) : c'est la variété Sebastian qui est concernée.

**Rynchosporiose** signalée dans 2 parcelles d'Indre et du Loiret : 10% des F3 atteintes

**Helminthosporiose** détectée dans 3 parcelles d'Eure-et-Loir et du Loiret : 10 à 40% des F3 touchées.

**Oïdium** signalé dans 2 parcelles du Loiret : 40 à 50% des F3 touchées.

**Pucerons** signalés sur 10% de plantes dans une parcelle du Cher.

# Triticale

**STADE****Contexte d'observations**

5 parcelles de triticale du réseau ont été observées entre le 23 et le 28 avril (semaine 18). 4 d'entre elles sont entre dernière feuille pointante et dernière feuille étalée (dans le 18, 36 et le 41) et l'épiaison a débuté pour 1 parcelle (dans le 37).

**MALADIES / RAVAGEURS**

Symptômes de **fusariose** constatés sur 30% des tiges dans une parcelle de l'Indre (variété Kereon).

L'**oïdium** signalé les semaines précédentes à Blancafort (18) dans une parcelle de Kaulos continue de régresser : 10% des F3 touchées.

La **rynchosporiose** se maintient dans une parcelle de l'Indre (variété Kereon) : 100% des F3 touchées.

**Septoriose** notée pour 1 parcelle de l'Indre-et-Loire avec 10% des F3 touchées (Tribeca).

3 parcelles (18, 36 et 41) avec des symptômes de **rouille jaune** sur 20 à 40% des F3 (Kaulos).



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

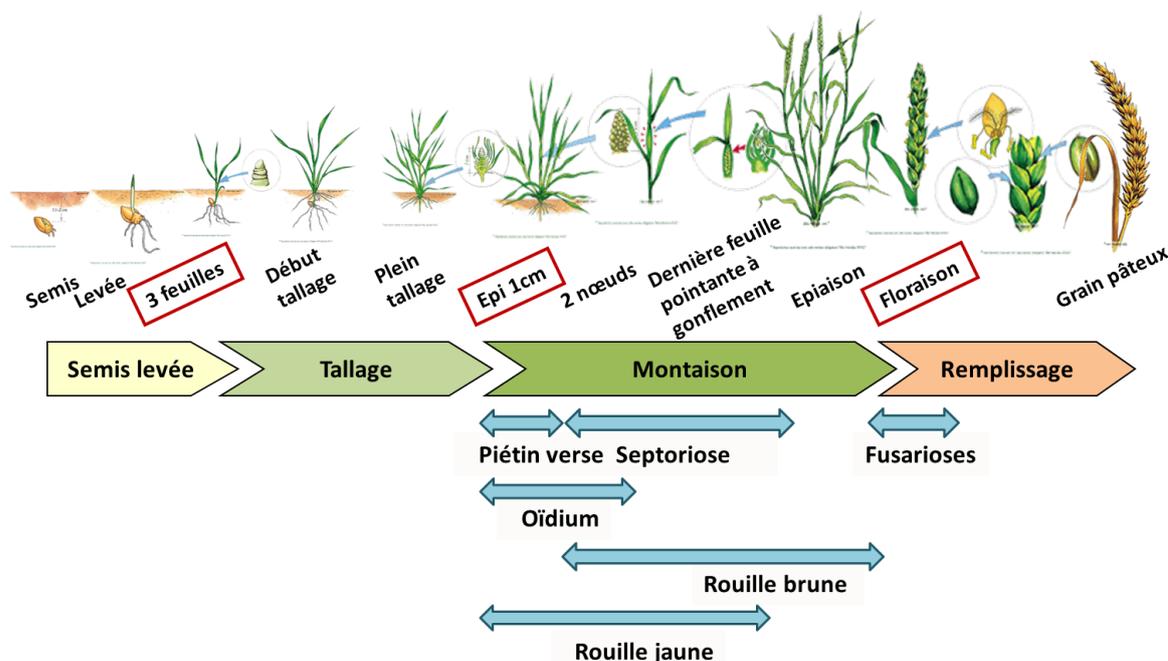
## Les abeilles butinent, protégeons les !

### Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires

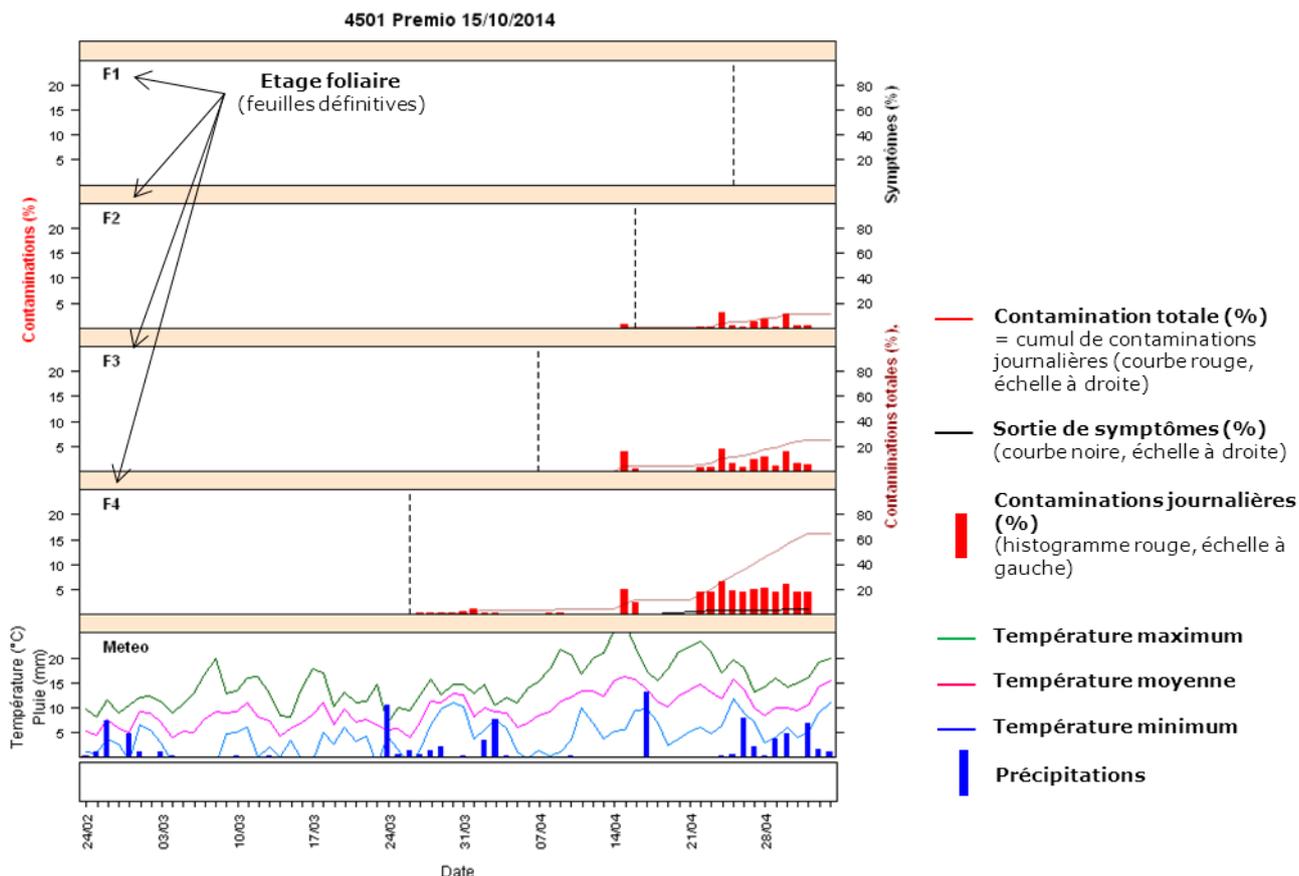
1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par **dérogation**, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, **en dehors de la présence des abeilles**, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, **en dehors de la présence des abeilles**".
3. Il ne faut **appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire** et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. **Afin d'assurer la pollinisation des cultures**, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut **veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs. Il faut **éviter toute dérive** lors des traitements phytosanitaires.

Source : DGAL-SDQPV – avril 2015

### Rappel des stades de sensibilité du blé aux maladies



**Information du modèle septoriose ARVALIS – Institut du végétal au 27/04/2015**  
 Etats des contaminations Septoriose – station d'Orléans – Variété PREMIO semée le 15/10/2014



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. Chaque barre rouge correspond à des contaminations journalières (le cumul de ces contaminations est représenté par la courbe rouge). Sur chaque étage foliaire, la dynamique d'apparition des symptômes est représentée par la courbe noire.

**Estimation du risque septoriose par station météo pour Premio semée au 15 octobre 2014**

ARVALIS Institut du végétal	Station Météo	PREMIO	ARVALIS Institut du végétal	Station Météo	PREMIO
		15/10/2014			15/10/2014
Département 18	BOURGES		Département 37	FERRIERE-LARCON	
	ORVAL			SAUNAY	
	OUROUER LES BOURDELINS			ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	
	FARGES EN SEPTAINE -AVORD			LIGRE	
Département 28	AUBIGNY-SUR-NERE		Département 41	CHOUÉ	
	CHARTRES-CHAMPHOL			MONTRIEUX EN SOLOGNE	
	VIABON			OUZOUER-LE-MARCHE	
	CHATEAUDUN- JALLANS		Département 45	ORLEANS-BRICY	
	SOURS			AMILLY	
MARVILLE MOUTIERS BRULE		VILLEMURLIN			
Département 36	MIERMAIGNE		BOISSEAUX		
	CHATEAUROUX-DEOLS				
	LYE				
	MURS				
	TENDU				
	BLANC-ARCI				
ISSOUDUN					
MONTGIVRAY					

Ce tableau s'appuie sur des prédictions calculées par le modèle septoriose ARVALIS – Institut du végétal.  
**Date du calcul : 27/04/2015**

Faible
Moyen
Fort