

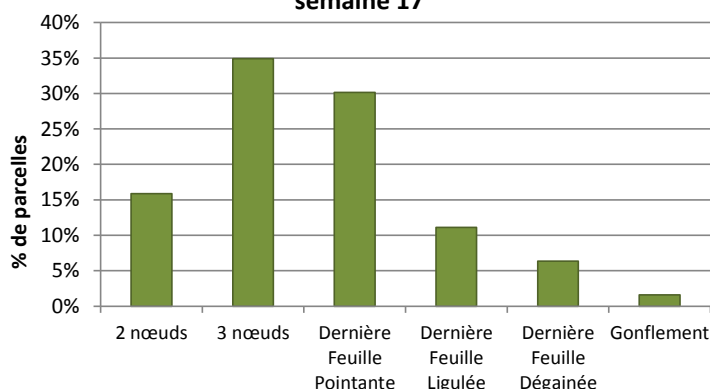
Blé tendre

STADE

Contexte d'observations

66% des parcelles du réseau ont fait l'objet d'une observation entre le 17 et le 23 avril (semaine 17). Presque la moitié d'entre elles ont atteint ou dépassé le stade « dernière feuille pointante ». 10 situations sont encore à 2 nœuds tandis que la parcelle la plus précoce est à gonflement. Le développement des blés tendres a été très rapide cette semaine mais l'hétérogénéité des stades est toujours très marquée.

Blé tendre d'hiver - Région Centre semaine 17



PIETIN VERSE

Contexte d'observations

Parmi les dernières parcelles du réseau à 2 nœuds, 4 ont été observées pour le piétin verse mais ne présentent pas de symptômes. L'estimation de la nuisibilité de cette maladie se réalise jusqu'à 2 nœuds. Les observations pour cette maladie sont donc terminées pour cette campagne.

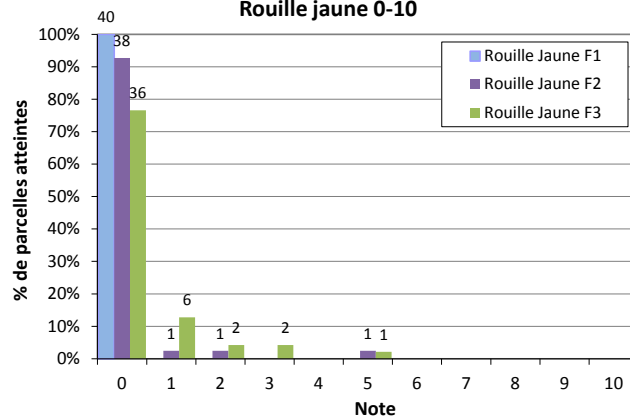
ROUILLE JAUNE

Contexte d'observations

La rouille jaune est signalée dans 12 parcelles (47 observées), majoritairement sur des variétés sensibles à assez sensibles (Alixan, Allez-Y, Altigo, Ascott, Boregar, Galibier, Laurier et Trémie) mais également sur Rubisko, Oxebo et Pakito qui sont plus résistantes. Les pustules sont surtout présentes sur F3 (entre 10 et 50% touchées). 3 parcelles ont aussi des symptômes sur F2. Une progression des symptômes dans les parcelles non protégées est à noter, 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 prévues seront très favorables à la rouille jaune (temps couvert, hygrométrie, vent, températures fraîches...). L'observation des parcelles de blé tendre est indispensable.

OÏDIUM

Contexte d'observations

3 parcelles du Cher présentent toujours des symptômes : sur 30 à 40% des F3 et 40% des F2. Pour l'une d'entre elle, la variété est peu sensible (Solehio, peu sensible) : le seuil n'est pas atteint. 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 à partir de la fin de semaine sera favorable à l'oïdium. Les variétés sensibles sont à surveiller en priorité.

ROUILLE BRUNE

Contexte d'observations

50 parcelles ont été observées cette semaine pour la rouille brune. La présence de pustules est notée pour 8 d'entre elles (18, 28, 37 et 45). Il s'agit de variétés sensibles à peu sensibles (Accroc, Boregar, Galibier, Premio). La proportion de parcelles atteintes dans la région est la même que la semaine précédente. En revanche, une progression des symptômes est visible sur les étages foliaires : 10 à 100% des F3 et 10 à 50% des F2 sont touchées.

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

Les températures douces et l'humidité croissante dans les prochains jours seront favorables à la rouille brune. Vigilance donc pour les parcelles déjà touchées qui sont proches ou au stade 2 nœuds.

SEPTORIOSE

Contexte d'observations

39% des parcelles observées pour la septoriose sont signalés avec des symptômes sur F3 et parfois aussi F2 (de 10 à 100%). 10 parcelles présentent un risque :

Après une période plus calme pour la septoriose car plus sèche, le retour de l'humidité a favorisé la

Stade	Dpt	% F2 touchées	% F3 touchées	Variété	Sensibilité	Risque
2 nœuds	58	20	50	Pakito	Assez sensible	Fort
Dernière feuille pointante	36		20	Alixan	Assez sensible	Moyen
	36		90	Pakito	Assez sensible	Fort
	41		60	Pakito	Assez sensible	Fort
	56	20	60	Pakito	Assez sensible	Fort
	45	30	50	Apache	Assez sensible	Fort
	36	1.0	100	SY Mattis	Assez à peu sensible	Fort
	37		30	Accroc	Assez à peu sensible	Fort
	37		30	Altigo	Assez à peu sensible	Fort
	37	20	30	Musik	Assez à peu sensible	Fort

de l'humidité a favorisé la progression des symptômes d'un étage foliaire à un autre.

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.

Seuil de nuisibilité

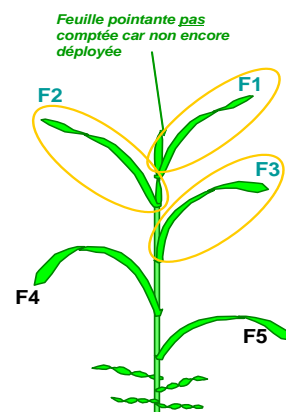
C'est l'observation sur la **F4 définitive** qui est déterminante.

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

Le retour des pluies prévu pour la fin de semaine sera tout à fait favorable à de nouvelles contaminations par la septoriose, et favorisera 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

- Présences de criocères sur 9 parcelles. *Rappel : nuisibilité à partir de l'épiaison.*
- 6 parcelles signalées avec de la fusariose à la base des tiges (36, 37, 45 et 58) : 3 à 36% de pieds touchés.
- 9 parcelles signalées avec du rhizoctone : 2 à 15% de pieds touchés.
- Symptômes de Microdochium sur feuilles dans la Nièvre sur 50% des F3.
- Des taches physiologiques sur les étages foliaires supérieurs sont observées dans le 28, 41 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 de 5 parcelles cette semaine dans le 18, 28, 37 et 41), une analyse est indispensable afin d'écartier les tâches physiologiques et de confirmer le diagnostic.

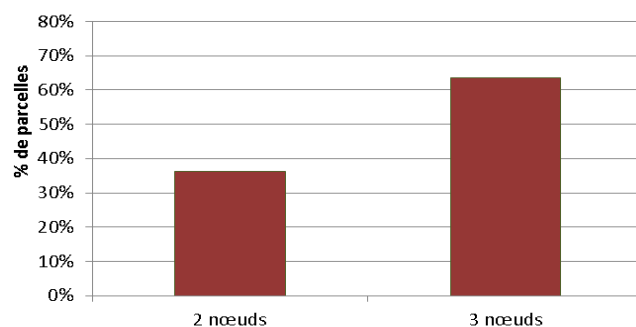
Blé dur

STADE

Contexte d'observations

Sur les 16 parcelles en blé dur du réseau, 11 ont fait l'objet d'une observation entre le 21 et le 23 avril. Cette semaine, 36% des parcelles sont au stade 2 nœuds et 64% à 3 nœuds.

Blé dur d'hiver - Région Centre
semaine 17



ROUILLE JAUNE

Contexte d'observations

Des pustules de rouille jaune ont été observées sur 10% à 100% des F3 (Sculptur, Tablur) et 30% des F2 (Tablur) dans 3 parcelles d'Indre, Indre-et-Loire et Loir-et-Cher. Le risque de progression des foyers est toujours important pour les parcelles touchées par cette maladie.

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 en fin de semaine seront très favorables à la rouille jaune (temps couvert, hygrométrie, vent, températures douces...). 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 sur une parcelle du Loiret : 40% des F3 et 10% des F2 sont atteintes (Tablur). Cette parcelle est à 2 nœuds et la variété est assez sensible : le seuil est atteint.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Le retour des pluies prévu pour la fin de semaine sera tout à fait favorable à de nouvelles contaminations par la septoriose, et favorisera 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

- Symptômes de rhizoctone et de fusariose base tige signalés dans une parcelle du Loiret : respectivement 40 et 80% des tiges atteintes.
- Quelques dégâts de criocères signalés dans une parcelle d'Indre-et-Loire (<20%). Rappel : nuisibilité à partir du stade épiaison.

Orge d'hiver

STADE

Contexte d'observations

Sur 46 parcelles du réseau, 36 ont fait l'objet d'une observation entre le 17 et le 23 avril (semaine 17).

Environ 3% des parcelles sont encore à 3 nœuds. 75% sont entre dernière feuilles pointante et gonflement. Les situations les plus précoces arrivent à épiaison.

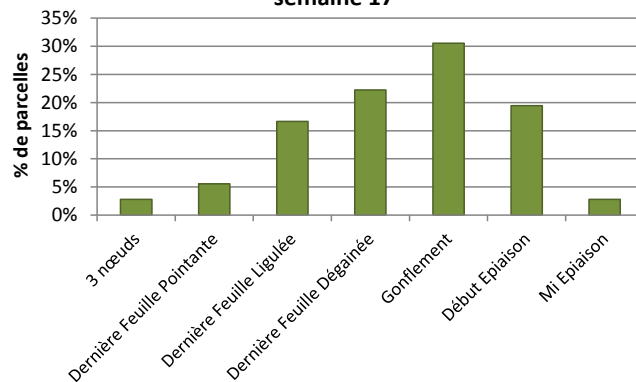
L'hétérogénéité des stades est toujours marquée.

RHYNCHOSPORIOSE

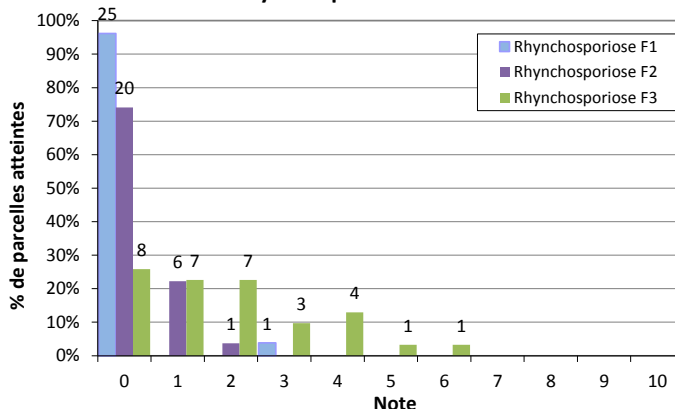
Contexte d'observations

A la faveur des quelques pluies de la semaine, le nombre de parcelle avec de la rhynchosporiose a augmenté : 77% des parcelles observées présentent des symptômes, parfois sur les 3 derniers étages foliaires. En revanche, dans les parcelles atteintes, le nombre de feuilles attaquées est comparable à celui de la semaine dernière : 25% des F3 en moyenne et 11% pour les F2. Les variétés concernées sont sensibles à assez résistantes.

Orge d'hiver - Région Centre
semaine 17



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 l'humidité des prochains jours, surtout en fin de semaine, le risque de nouvelles contaminations de rhynchosporiose est important. Attention notamment aux variétés sensibles.

Dpt	Variété	% moyen F1 touchées	% moyen F2 touchées	% moyen F3 touchées
18	Arturio, Cervoise, Isocel, Passerel	0	2	14
28	Abondance, Cervoise, Etincel, Isocel, Limpid, Passerel	3	4	19
36	Etincel, Passerel	0	0	7
37	Campanile, Etincel, Salamandre	0	0	20
41	Etincel	0	10	30
45	Etincel	0	0	10
58	Isocel	0	0	40

HELMINTHOSPORIOSE

Contexte d'observations

Cette semaine, 32% des parcelles présentent de l'helminthosporiose. Pour les parcelles concernées, le nombre de feuilles attaquées est comparable à la semaine précédente : lorsqu'elles sont touchées, en moyenne 23% des F3 (9 parcelles), 35% des F2 (2 parcelles) et 30% des F1 (2 parcelles) ont des symptômes. Les variétés étant peu sensibles, seules 3 parcelles ont atteint le seuil (28 et 45).

Dpt	Variété	% moyen F1 touchées	% moyen F2 touchées	% moyen F3 touchées
28	Etincel			40
45	Etincel	40	60	70

Seuil de nuisibilité

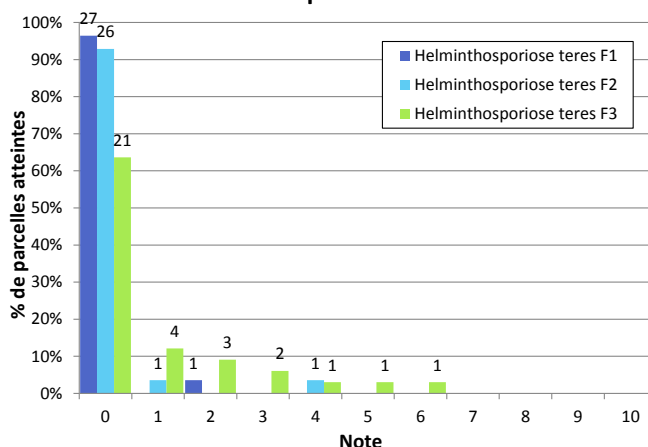
A partir du stade 1 nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

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

Prévision

Avec le temps humide des prochains jours, le risque de nouvelles contaminations d'helminthosporiose est important. Attention notamment aux variétés sensibles lorsque les pluies reviendront.

Helminthosporiose teres 0-10



ROUILLE NAIN

Contexte d'observations

La rouille naine est présente dans une parcelle d'Etincel (variété assez résistantes) de l'Indre : 10% des F3 et 10% des F2 sont touchés. Le risque est faible.

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 signalée sur 10% des F3 pour 2 parcelles du Cher (Isocel, Passerel).
- Des grillures sont visibles sur 10% du feuillage d'une parcelle d'Indre-et-Loire.
- Ramulariose signalée sur 20 et 30% des F3 de 2 parcelles (Isocel et Etincel) situées respectivement dans la Nièvre et l'Indre.
- Quelques dégâts de criocères (Iema) signalés dans une parcelle de la Nièvre.

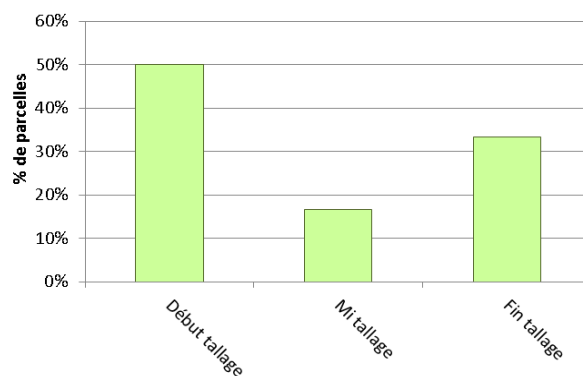
Orge de printemps

STADE**Contexte d'observations**

Sur les 8 parcelles d'orge de printemps du réseau, 6 ont fait l'objet d'une observation entre le 18 et le 22 avril. La majorité des parcelles est toujours à début tallage (50%). Une parcelle est à mi tallage et deux parcelles à fin tallage.

MALADIES / RAVAGEURS

Une parcelle de l'Indre, présente des symptômes de rhynchosporiose sur 10% des F3 ainsi que d'helminthosporiose sur 20% des F3. La présence de pucerons est signalée dans une parcelle d'Indre-et-Loire.

Orge de printemps - Région Centre
semaine 17

Triticale

STADE**Contexte d'observations**

Sur les 6 parcelles de triticale du réseau, 5 ont été observées le 22 avril. Une parcelle est au stade 1 nœud et une seconde à 3 nœuds. Deux sont à dernière feuille pointante et une à début épiaison.

MALADIES / RAVAGEURS

- Les pustules de rouille jaune signalées les semaines précédentes dans une parcelle du Cher évoluent : elles atteignent 100% des F3 et 100% des F2 (variété Kaulos). De la rouille jaune est toujours présente sur Seconzac dans une parcelle de l'Indre : elle atteint 40 % des F3 et 10% des F2.
- La même parcelle dans l'Indre est touchée par la septoriose qui atteint 60% des F3. Deux autres parcelles de l'Indre présente des symptômes de septoriose : elle touche 30 à 80% des F3 et 10 à 20% des F2.
- De la rouille brune est toujours observée dans une parcelle du Loir-et-Cher. Elle est présente sur 60% des F3 et 30% des F2.



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

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

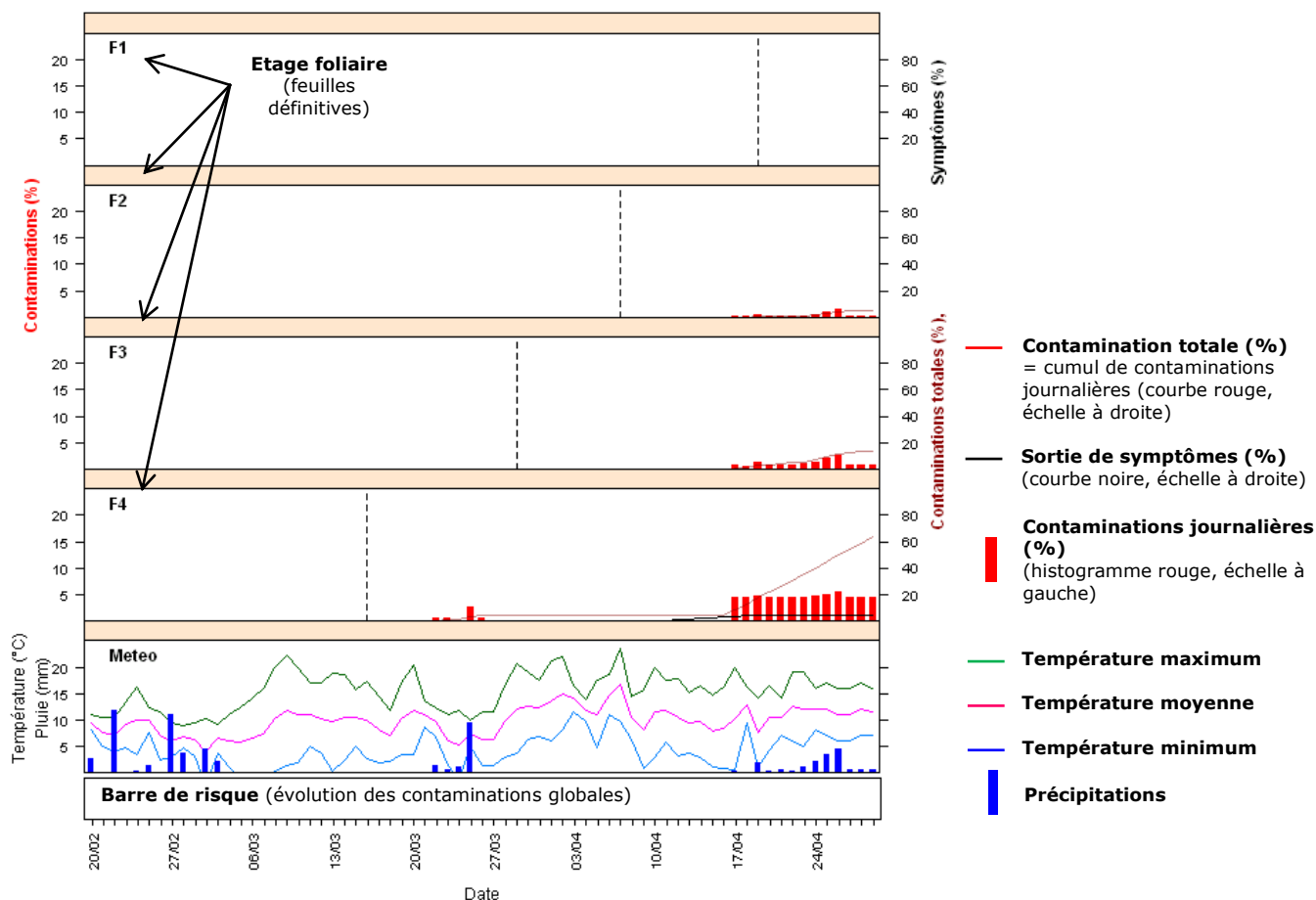
	Station Météo	PREMIO
		15/10/2013
Département 18	SEVRY	
	AUBIGNY-SUR-NERE	
	DUN SUR AURON	
	BOURGES	
	ST AMAND-MONTRON	
Département 28	VIABON	
	CHARTRES-CHAMPHOL	
	SOURS	
	MIERMAIGNE	
	CHATEAUDUN- JALLANS	
Département 36	MARVILLE MOUTIERS BRULE	
	MONTGIVRAY	
	MURS	
	CHATEAUROUX-DEOLS	
	LYE	
	BLANC-ARCI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

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

Date du calcul : 22/04/2014

Faible
Moyen
Fort

Information du modèle septoriose ARVALIS – Institut du végétal au 22/04/2014
 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.