

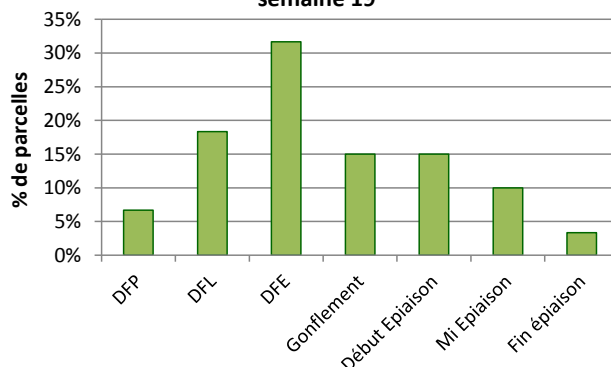
Blé tendre

STADE

Contexte d'observations

63% des parcelles du réseau ont fait l'objet d'une observation entre le 1^{er} et le 6 mai (semaine 19). 72% des parcelles sont entre dernière feuille pointante et gonflement tandis que l'épiaison a débuté pour 28% des parcelles (principalement au sud de la région).

Blé tendre d'hiver - Région Centre
semaine 19



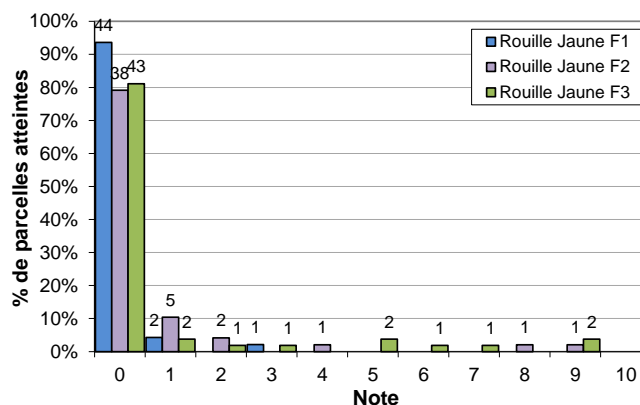
ROUILLE JAUNE

Contexte d'observations

La rouille jaune est signalée dans 12 parcelles (54 observées). Comme les semaines précédentes, les attaques les plus importantes concernent majoritairement des variétés sensibles à peu sensibles (Alixan, Allez-Y, Altigo, Galibier, et Trémie) avec 10 à 90% des F3 ou F2 touchées et jusqu'à 30% des F1. Des pustules peuvent également être présentes sur F3 ou F2 de variétés plus résistantes (Caphorn, Rubisko 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 douces...). L'observation des parcelles de blé tendre est indispensable, quelle que soit la sensibilité variétale.

OÏDIUM

Contexte d'observations

Sur 50 parcelles observées, 5 sont notées avec de l'oïdium. Dans le Cher, une parcelle est touchée sur 20% des F3 : un risque est possible uniquement si la variété concernée est sensible. Dans le même département, les symptômes sur Solehio (peu sensible) déjà signalés les semaines précédentes progressent sur F2 (50%). Cette situation est très proche du seuil de nuisibilité : vigilance.

Bulletin rédigé par ARVALIS - Institut du végétal avec la participation de la FDGEDA du Cher à partir des observations réalisées cette semaine par : AGRIAL, AGRICULTEUR, AGRIDIS LEPLATRE SA, AGRINEGOCE SAS, ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AXERREAL, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, COC, ETS DURAND, FDGEDA DU CHER, NUTRIPHYT, SCAEL, SOUFFLET AGRICULTURE, TERRENA POITOU, UCATA.

Dans l'Indre, 3 autres parcelles aux variétés peu sensibles (Aligator, Alixan et SY Mattis) présentent un feutrage blanc sur 10 à 20% des F3 : le seuil n'est pas atteint.

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.

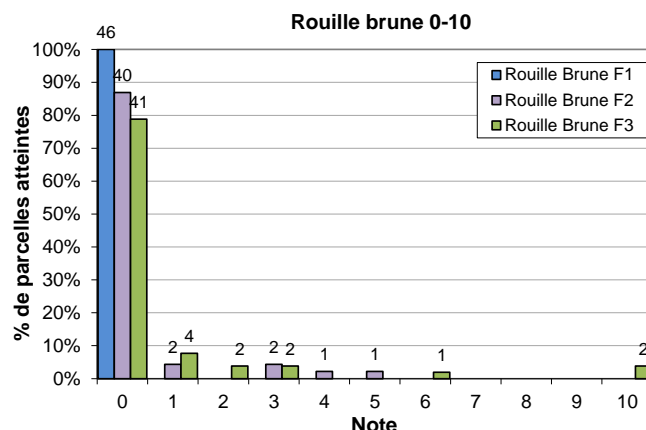
ROUILLE BRUNE

Contexte d'observations

La présence de pustules est notée sur 12 parcelles (52 parcelles observées). Lorsque c'est indiqué, il s'agit de variétés sensibles à assez sensibles (Accroc, Alixan et surtout Boregar). Les symptômes sont visibles sur 10 à 100% des F3 et 10 à 50% des F2.

Le risque rouille brune augmente, surtout pour les variétés sensibles. L'observation des 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.

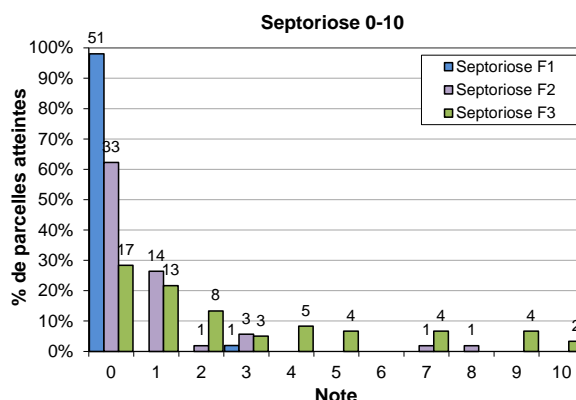
SEPTORIOSE

Contexte d'observations

72% des parcelles observées sont signalées avec des symptômes, principalement sur F3 (10 à 100%), mais aussi sur 10 à 80% des F2 voire 30% des F1. 12 parcelles aux variétés sensibles à assez sensibles ont atteint le seuil de nuisibilité. Pour les variétés plus résistantes, 2 situations sont à risque (cf. tableau page suivante).

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	% F1 touchées	% F2 touchées	% F3 touchées	
Dernière feuille pointante à épiaison		Inconnue (9 situations)	18, 28, 36, 37, 45		20 à 30	20 à 100	
		Galibier	28 45			50 20	
	Assez sensible à peu sensible	ALIXAN	36				20
		PAKITO	58		30		90
			41		70		100
			36				40
		TREMIE	28				70
		APACHE	36				20
		SY MATTIS			30		90
		ACCROC	37		30	80	90
		ALTIGO					30
		TERROIR		28			50
	Peu sensible à assez résistante	AREZZO	41				50
		ASCOTT	37				70

Seuil de nuisibilité

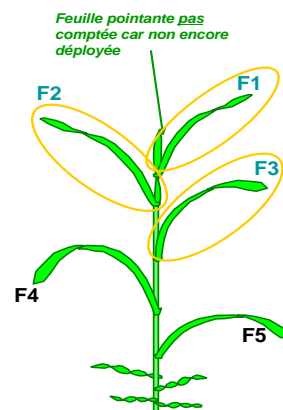
C'est l'observation sur la **F4 définitive** qui est déterminante.

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 températures douces seront favorables à de nouvelles contaminations par la septoriose, et les quelques pluies prévues 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.

CECIDOMYIES ORANGES

Contexte d'observations

Avec l'arrivée du stade épiaison, il convient de suivre l'activité des cécidomyies oranges en positionnant des cuvettes jaunes ou un autre piège dans les parcelles de blé qui sont proches de ce stade.

Seuil de nuisibilité

Entre le stade épiaison et fin floraison :

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



Cécidomyie en position de ponte
Photo : Y. Flodrops le 9/05/2011 – Lorges (41)

PUCERONS DES EPIS

Contexte d'observations

Des pucerons peuvent être régulièrement observés sur les épis. 2 parcelles sont signalées cette semaine avec 1 à 2% de plantes colonisées (36 et 45). L'observation des parcelles pour ces ravageurs est conseillée dès l'épiaison.

Seuil de nuisibilité

Un épi sur deux colonisé par au moins un puceron.

Prévisions

Les températures douces de la semaine seront favorables aux pucerons.

LEMA / CRIOCERE

Contexte d'observations

Les lémas ou criocères sont signalés dans 11 situations sur 16 observées (28, 36, 45 et 58). Aucune de ces situations ne sont à épiaison et les dégâts sont très peu nombreux.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint sur blé tendre lorsqu'il y a plus de 2.5 larves par talle.

Prévisions

Les températures douces seront favorables aux lémas.



Larve de léma sur feuille de blé
Photo N. Cornec – Arvalis - institut du végétal

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

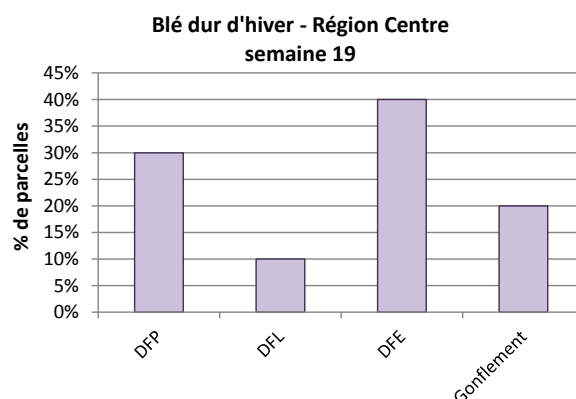
- Présence de mineuses signalées dans 3 parcelles (36 et 45).
- Piétin échaudage noté dans une parcelle de d'Indre-et-Loire (3% d'épis blanc).
- Des taches physiologiques sur les étages foliaires supérieurs sont observées sur 10 parcelles de toute la région. Elles peuvent concerner l'ensemble de la parcelle. 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'écarter les tâches physiologiques et de confirmer le diagnostic.

Blé dur

STADE

Contexte d'observations

Sur les 16 parcelles en blé dur du réseau, 10 ont fait l'objet d'une observation entre 1^{er} et le 6 mai (semaine 19). 80% des parcelles sont entre dernière feuille pointante et dernière feuille étalée. Les plus précoces sont à gonflement.



ROUILLE JAUNE

Contexte d'observations

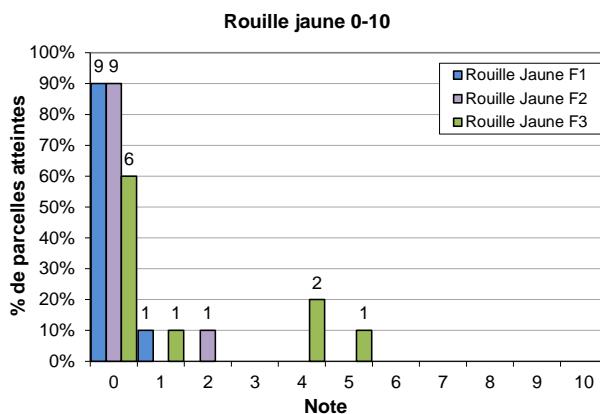
Des pustules de rouille jaune ont été observées sur 10% à 50% des F3 (Sculptur, Miradoux, Plussur) dans 4 parcelles situées dans l'Indre, le Cher et le Loir-et-Cher. Dans 1 parcelle de l'Indre, les pustules sont également présentes sur 20% des F2 et 10% des F1.

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 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 dans 2 parcelles du Loiret et de l'Indre : 10% des F3 sont atteintes (Tablur). La nuisibilité peut être estimée à partir de 2 nœuds : une observation régulière des parcelles est conseillée, notamment pour les variétés sensibles.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Les températures douces seront favorables à de nouvelles contaminations par la septoriose, et les quelques pluies prévues 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

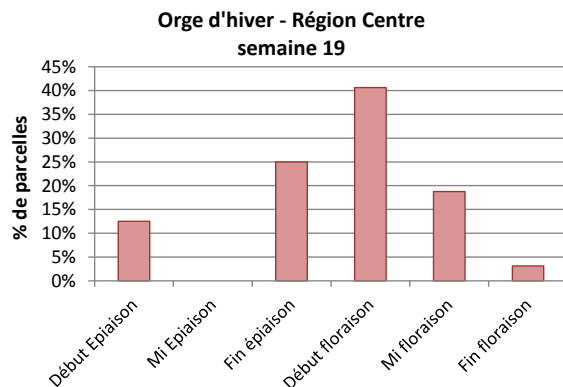
- De la fusariose base tige est signalée dans 2 parcelles du Loiret. Elle atteint 12 à 16% des tiges.
- Du rhizoctone a été observé dans une parcelle du Loiret (4% des tiges touchées).
- Dans l'Indre-et-Loire et le Loiret, 3 parcelles présentent des traces de criocères dont une avec quelques dégâts (< à 20%).
- Des traces de mineuses ont été signalées dans une parcelle du Loiret.
- Quelques pucerons sont signalés dans une parcelle de l'Eure-et-Loir. A l'approche de l'épiaison, la présence de pucerons sur épis sera à observer avec attention car les températures douces à venir seront favorables à leur activité.

Orge d'hiver

STADE

Contexte d'observations

Sur 46 parcelles du réseau, 32 ont fait l'objet d'une observation entre 1^{er} et le 6 mai (semaine 19). 38% des parcelles ont épié. La majorité des situations (63%) est à floraison.



RHYNCHOSPORIOSE

Contexte d'observations

Les pluies de la semaine ont été favorables à la rhynchosporiose. 70% des parcelles présentent des symptômes sur les 3 derniers étages foliaires. Le nombre de situations touchées a augmenté. Pour les parcelles atteintes, le nombre de feuilles attaquées est comparable à la semaine précédente : en moyenne 30% des F3, 20% des F2 et 10% des F1.

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.

Dpt	Variété	% moyen F1 touchées	% moyen F2 touchées	% moyen F3 touchées
18	Passerel			15
28	Cervoise, Etincel, Isocel	10	15	34
36	Passerel		20	20
37	Campanile Etincel		10	15
41	Etincel	10	40	53
45	Etincel		10	13
58	Isocel			50

Prévision

Les conditions climatiques à venir seront favorables à de nouvelles contaminations.

HELMINTHOSPORIOSE

Contexte d'observations

Cette semaine, 49% des parcelles présentent de l'helminthosporiose. Le nombre de situations touchées a diminué. Pour les parcelles atteintes, le nombre de feuilles attaquées est plus faible que celui de la semaine précédente : en moyenne 33% des F3 et 16% des F2. Pour les variétés sensibles, 1 parcelle est au seuil de nuisibilité (18). 4 situations aux variétés moins sensibles présentent également un risque (Campanile, Etincel, Passerel).

Dpt	Variété	% moyen F2 touchées	% moyen F3 touchées
18	Arturio, Isocel, Passerel	30	37
28	Limpid, Etincel	10	15
36	Etincel, Passerel	20	53
37	Campanile, Etincel	10	50
41	Etincel	10	10
45	Etincel		20
58	Isocel	10	20

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.

ROUILLE NAINE

Contexte d'observations

La rouille naine est présente dans 4 parcelles (18, 28 et 41) : 20 à 80% des F3 et 10 à 30% 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 F3, F2 ou F1 dans 5 parcelles (18 et 36) sur Abondance, Isocel et Passerel.
- Grillures sur 20% des feuilles dans une parcelle du Loiret.
- Virose (JNO) visible dans 2 parcelles d'Indre-et-Loire.
- Ramulariose signalée sur 10% des F3 d'une parcelle d'Indre-et-Loire (Etincel).
- Traces de criocères (Iema) signalées dans 4 parcelles (36, 45 et 58).
- Présence de mineuses dans 4 parcelles (36 et 45).

Orge de printemps

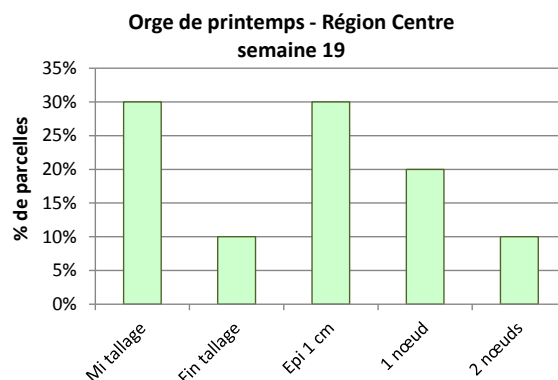
STADE

Contexte d'observations

Sur les 11 parcelles d'orge de printemps du réseau, 10 ont fait l'objet d'une observation entre 1^{er} et le 6 mai (semaine 19). 40% des parcelles sont encore au stade tallage. 30% ont atteint épi 1 cm et 30% sont entre 1 et 2 nœuds.

MALADIES / RAVAGEURS

- 4 parcelles de l'Indre, de l'Indre-et-Loire du Loiret présentent des symptômes de rhynchosporiose sur 10% à 20% des F3 et 10% des F2.
- De l'oïdium est signalé dans 4 parcelles du Cher, de l'Indre, du Loir-et-Cher et du Loiret. 10 à 60% des F3 et 10% des F2 sont atteintes.
- De l'helminthosporiose est signalé sur 20 à 50% des F3, 10 à 30% des F2 et 10% des F1 dans 2 parcelles de l'Indre et du Loiret.
- Des traces de criocères sont signalées dans 2 parcelles d'Indre-et-Loire et du Loiret.



Triticale

STADE

Contexte d'observations

Sur les 6 parcelles du réseau, 5 ont été observées entre 1^{er} et le 6 mai (semaine 19). 2 parcelles sont à dernière feuille étalée, une est à gonflement et les 2 dernières ont épié (Indre).

MALADIES / RAVAGEURS

- Traces de criocères dans une parcelle du Loiret.
- Pustules de rouille jaune signalées les semaines précédentes dans une parcelle du Cher toujours très présentes sur 100% des F3 et 90% des F2 (variété Kaulos). Sur Seconzac, la parcelle de l'Indre est également concernée : 100 % des F3 et 90% des F2 sont touchées.
- Rouille brune signalée sur 100 des F3 et 80% des F2 d'une parcelle du Loir-et-Cher (variété Kaulos).
- De la rynchosporiose est signalée dans une parcelle de l'Indre : 20% des F3 et 10% des F2 sont touchées.
- Symptômes de septoriose présents sur 2 parcelles de Tribeca de l'Indre avec 30 à 40% des F3 et 10% des F2 touchées.



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.

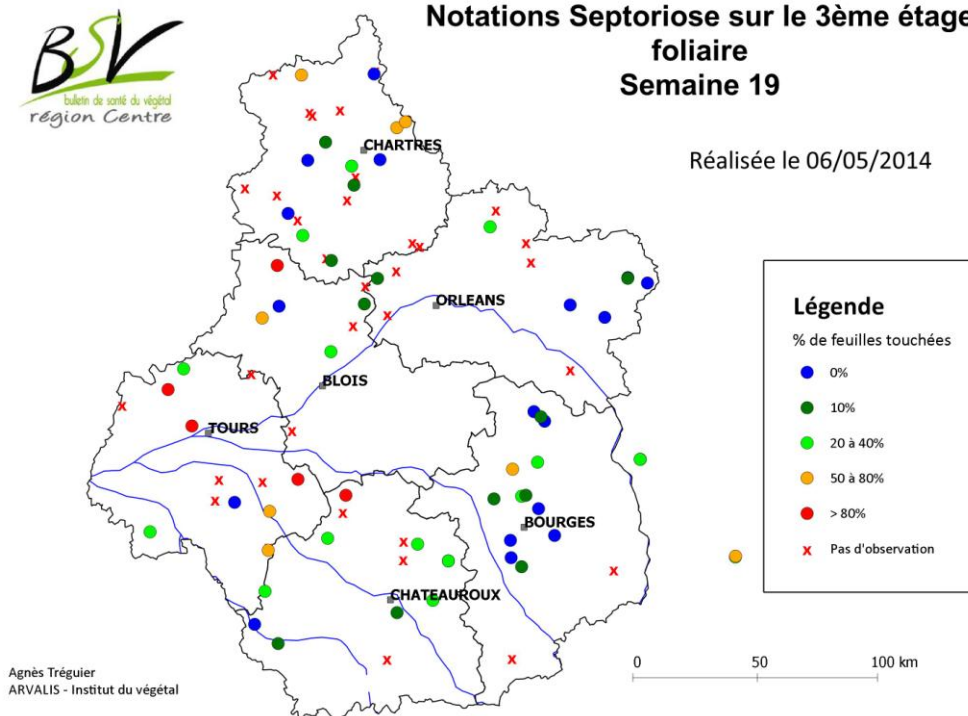


Annexes



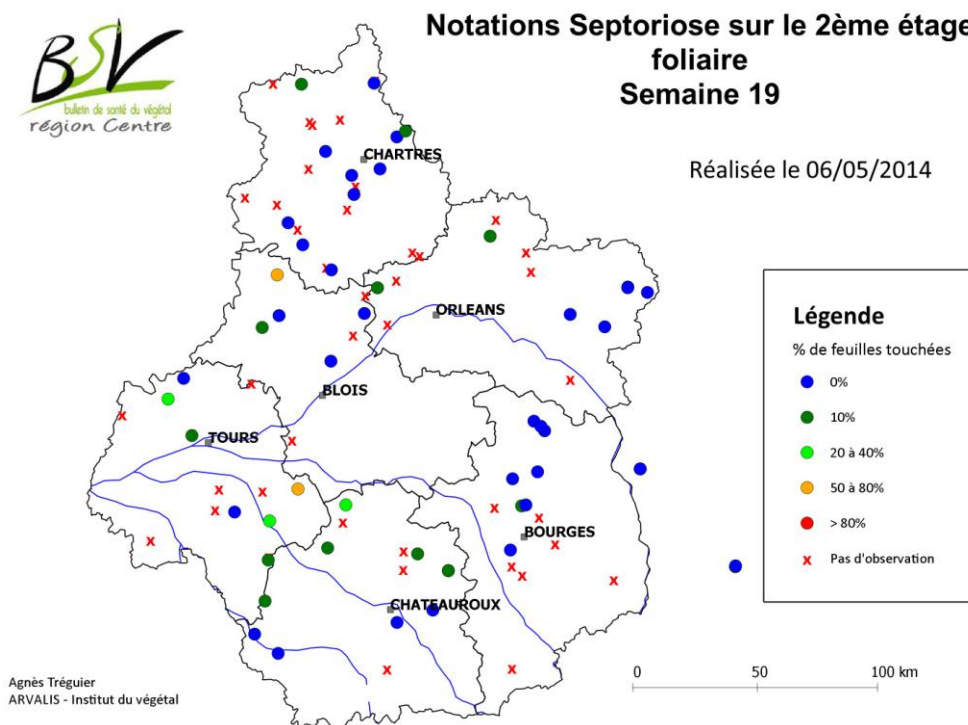
Notations Septoriose sur le 3ème étage foliaire Semaine 19

Réalisée le 06/05/2014




Notations Septoriose sur le 2ème étage foliaire Semaine 19

Réalisée le 06/05/2014



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

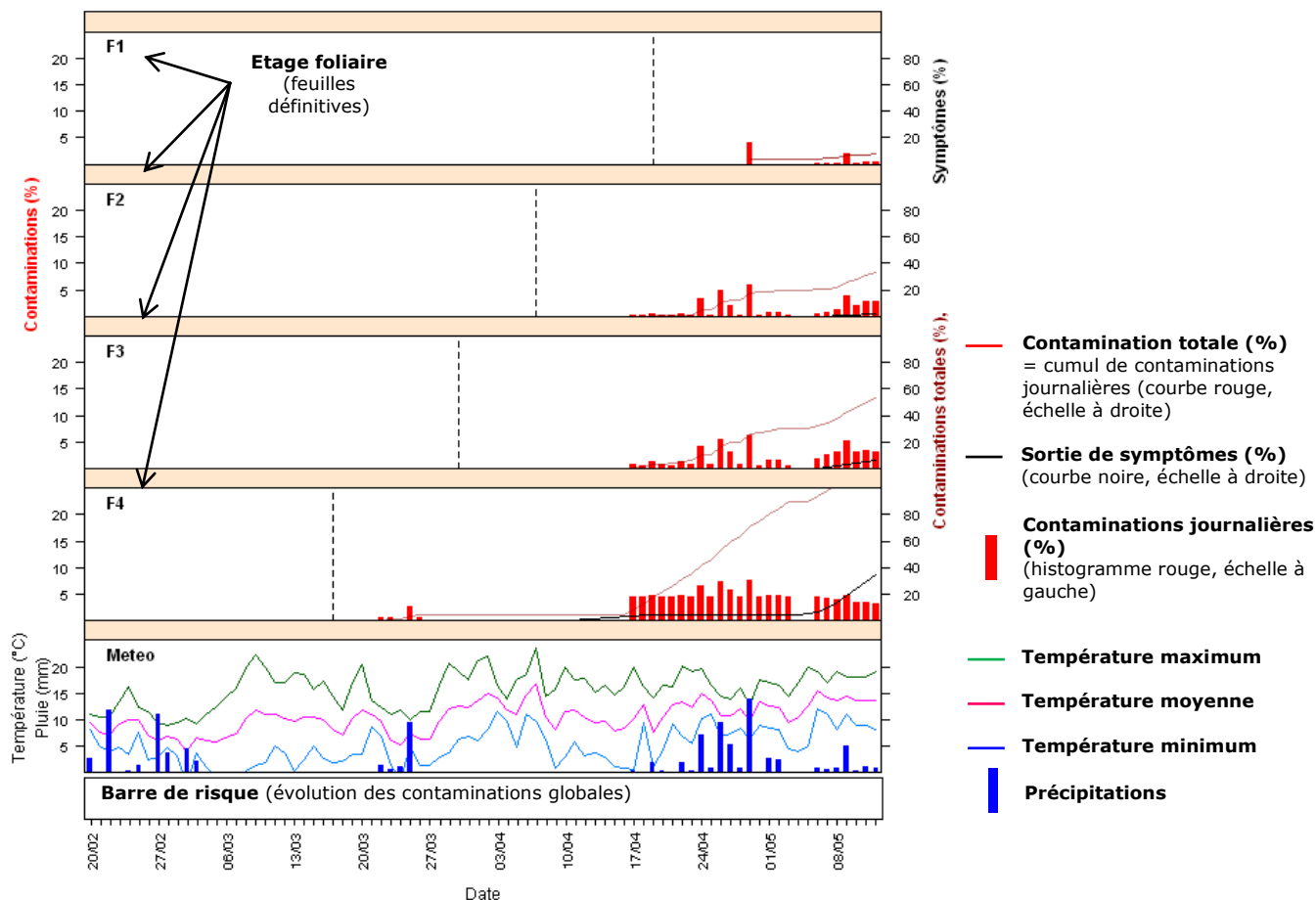
	Station Météo	PREMIO
		15/10/2013
Département 18	SEVRY	
	AUBIGNY-SUR-NERE	
	DUN SUR AURON	
	BOURGES	
	ST AMAND-MONTRON	
Département 28	VIABON	
	CHARTRES-CHAMPHOL	
	SOURS	
	MIERMAIGNE	
	CHATEAUDUN- JALLANS	
Département 36	MARVILLE MOUTIERS BRULE	
	MONTGIVRAY	
	MURS	
	CHATEAUROUX-DEOLS	
	LYE	
	BLANC-ARCI	
	ISSOUDUN	
Département 37	TENDU	
	SAUNAY	
	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	
	LIGRE	
Département 41	FERRIERE-LARCON	
	OUZOUER-LE-MARCHE	
	MONTRIEUX EN SOLOGNE	
Département 45	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 : 05/05/2014

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.