

Blé tendre

STADE

Contexte d'observations

63 parcelles du réseau ont fait l'objet d'une observation entre le 30 avril et le 5 mai (semaine 19). 57% d'entre elles sont entre dernière feuille pointante et dernière feuille dégainée. 22% sont à gonflement tandis que 6% des situations ont atteint le stade épiaison. 1 parcelle semée fin novembre dans le Loiret est encore à 2 nœuds.

ROUILLE JAUNE

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

Contexte d'observations

Sur 50 observations, 5 parcelles dont 1 protégée récemment sont signalées avec des symptômes de rouille jaune : entre 20 et 50% des F3, 20% des F2, voire 10% des F1 du moment sont touchées. Le seuil de nuisibilité est franchi pour toutes ces situations. En se référant aux notes de résistance actualisées en 2014, les variétés concernées sont moyennement sensibles (Ascott, Lyrik) voire résistantes (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 et humidité, vent) 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

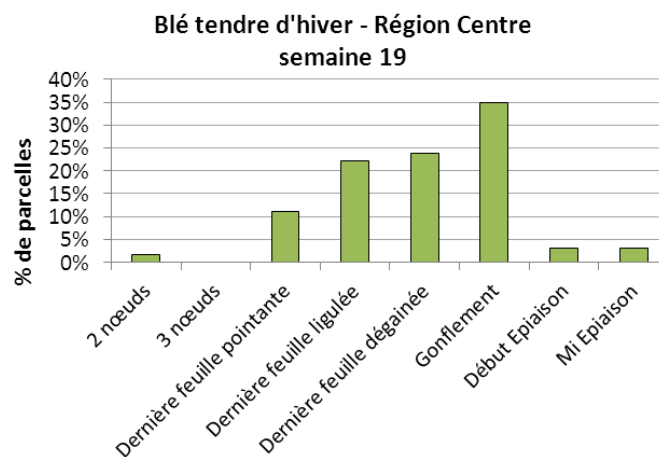
Sur 49 observations, 3 parcelles non protégées présentent des symptômes d'oïdium. 30% des F3 du moment d'une parcelle dans le Boischaud sont touchés. Si la variété de cette parcelle est sensible à l'oïdium, le seuil de nuisibilité est atteint. Les 2 autres parcelles ont des variétés peu sensibles : Caphorn et Rubisko. Dans le Gâtinais, seuls 10% des F3 sont touchés : le seuil n'est pas atteint. En Sologne, 10% des F3 et 60% des F2 du moment sont touchés : le seuil est atteint. Dans le Loiret, des symptômes sur tiges sont également signalés.

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^{èmes} ou 2^{èmes} ou 1^{ères} feuilles sont atteints,
- **pour les autres variétés** : plus de 50% des 3^{èmes} ou 2^{èmes} ou 1^{ères} feuilles sont atteints.

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



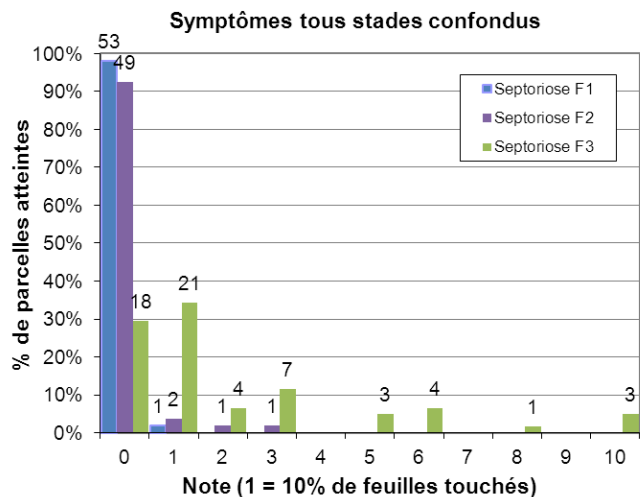
Prévision

Le risque oïdium se maintiendra jusqu'au week-end au vu du climat annoncé. Il pourrait ensuite augmenter si l'élévation des températures prévues se confirme. La vigilance est toujours de mise pour les parcelles déjà touchées et les variétés sensibles.

SEPTORIOSE

Contexte d'observations

La septoriose a progressé cette semaine dans la région. Mais avec des stades qui ont progressé rapidement, le risque reste moyen.



présentent des symptômes (tous départements) : 10 à 100% des F3, 10 à 30% des F2, voire 10% des F1 du moment sont touchés. Hors mélanges variétaux, 12 variétés très sensibles à sensibles et 11 variétés peu sensibles sont concernées.

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

Seuil de nuisibilité

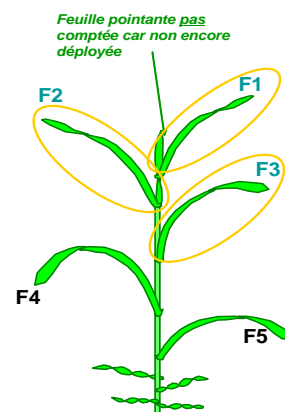
C'est l'observation sur la **F4 définitive** qui est déterminante.

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

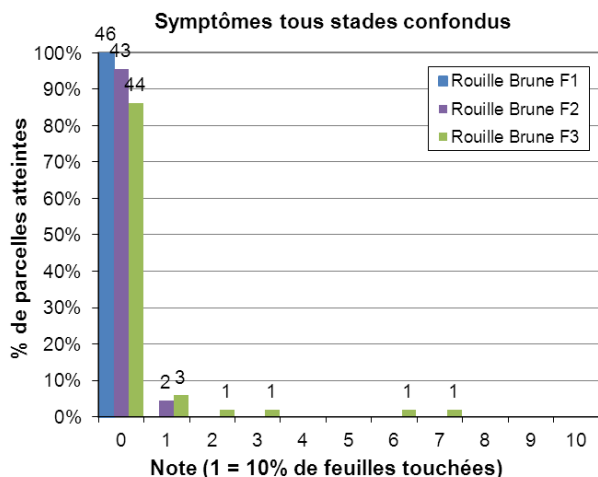
Les régimes pluvieux annoncés seront favorables à de nouvelles contaminations. En revanche, la sortie des symptômes sera plus lente du fait des températures fraîches. Toutes les parcelles doivent faire l'objet d'une observation pour estimer au mieux le risque septoriose à dernière feuille pointante.

ROUILLE BRUNE

Contexte d'observations

Le risque rouille brune a diminué cette semaine. Parmi les 52 observations à au moins 2 nœuds, 7 parcelles dont une protégée, présentent des symptômes de rouille brune (18, 28, 36, 37, 41) : 10 à 70% des F3 et 10% des F2 du moment sont touchées. Le seuil de nuisibilité est atteint pour toutes ces situations. Hors mélanges

variétaux, la majorité des variétés concernées sont sensibles à très sensibles (Accroc, Boregar, Cellule) et quelques-unes sont peu sensibles (Ascott, SY Moisson).



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.

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

Prévision

Les températures fraîches qui se maintiendront jusqu'au week-end ne seront pas favorables à la rouille brune : le risque de contaminations diminue donc pour les parcelles indemnes actuellement. Si l'augmentation des températures annoncées à partir de dimanche se confirme, la vigilance devra s'accroître, notamment pour les parcelles déjà touchées et les variétés sensibles.

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

4 parcelles (36 et 37) avec des symptômes de **fusariose** de la tige : 5% des tiges touchées pour 2 d'entre elles, 15% pour 1 autre et 80% pour la dernière.

Symptômes de **rhizoctone** : 1 parcelle avec 4% des tiges touchées (28), 2 autres avec 10% (36 et 45).

Des **taches physiologiques** sur les étages foliaires supérieurs sont observées dans 6 parcelles (28, 36, 37 et 45). Les conditions climatiques de ces dernières semaines ont été 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 dans des parcelles à risque (non labour et blé sur blé), une analyse est indispensable afin d'écartier les tâches physiologiques et de confirmer le diagnostic.

Blé dur

STADE

Contexte d'observations

12 parcelles du réseau ont fait l'objet d'une observation entre le 30 avril et le 5 mai (semaine 19). 83% d'entre elles sont entre dernière feuille pointante et dernière feuille dégainée. Une parcelle précoce est déjà à gonflement (semis de fin octobre dans le Cher). A l'inverse, une situation tardive est encore à 3 nœuds (semis de fin octobre dans le Loiret).

ROUILLE JAUNE

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

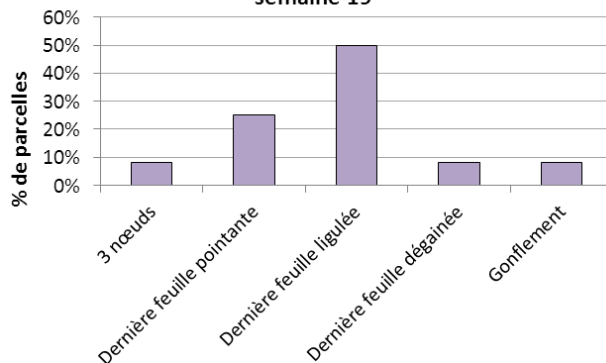
Contexte d'observations

Parmi les 11 parcelles observées cette semaine, 2 dont 1 protégée récemment présentent des symptômes de rouille jaune : sur 10 à 20% des F3 voire 10% des F2 du moment. Les variétés concernées sont Relief (assez sensible à peu sensible) et Sculptur (peu sensible). Ces 2 situations ont atteint le seuil de nuisibilité.

Seuil de nuisibilité

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

Blé dur d'hiver - Région Centre
semaine 19



Prévision

Les conditions climatiques de la semaine (températures et humidité, vent) 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

La seule parcelles à **2 nœuds** ne présente pas de symptômes, de même que les 3 parcelles à **dernière feuille pointante**. Parmi les 8 parcelles qui ont dépassé ce stade, 4 présentent des symptômes sur F3 : entre 10 et 40% des feuilles touchés. Les variétés concernées sont Tablur et Relief.

Seuil de nuisibilité

Se reporter à la partie septoriose du blé tendre.

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

Prévision

Les régimes pluvieux annoncés seront favorables à de nouvelles contaminations. En revanche, la sortie des symptômes sera plus lente du fait des températures fraîches. Toutes les parcelles doivent faire l'objet d'une observation pour estimer au mieux le risque septoriose à 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, 1 présente des symptômes de rouille brune sur 10% des F3 du moment. Le seuil de nuisibilité est atteint.

Seuil de nuisibilité

Se reporter à la partie rouille brune du blé tendre.

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

Prévision

Les températures fraîches qui se maintiendront jusqu'au week-end ne seront pas favorables à la rouille brune : le risque de contaminations diminue donc pour les parcelles indemnes actuellement. Si l'augmentation des températures annoncées à partir de dimanche se confirme, la vigilance devra s'accroître, notamment pour les parcelles déjà touchées et les variétés sensibles.

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

Fusariose sur tiges dans 2 parcelles : 5% de tiges touchées à Neuville-aux-Bois (45), 50% à Vineuil (36).

Rhizoctone : une parcelle à Neuville-aux-Bois (45) avec 6% des tiges touchés.

Des **taches physiologiques** sur les étages foliaires supérieurs sont observés dans 2 parcelles (28, 37). Les conditions climatiques de ces dernières semaines ont été favorables à l'apparition de tels marquages.

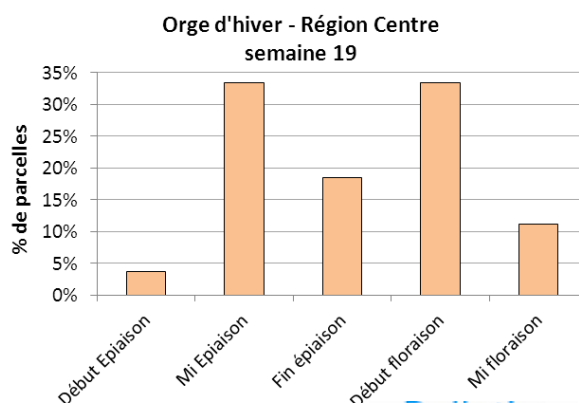
Orge d'hiver

STADE

Contexte d'observations

Entre le 30 avril et le 5 mai (semaine 19), 27 parcelles d'orge d'hiver ont fait l'objet d'une observation. 2 groupes de parcelles se dégagent cette semaine au niveau des stades :

- le premier, constitué de 56% des situations, est centré sur mi-épiaison,
- le deuxième, qui comprend 44% des parcelles, est entre début et mi-floraison.



OÏDIUM

Contexte d'observations

Parmi 21 parcelles observées cette semaine, 3 présentent des symptômes d'oïdium : 10% des F3, 10 à 20% des F2 et 10% des F1 sont touchées. Il s'agit de variétés sensibles à assez résistantes (Etincel, Passerel). Cependant, aucune parcelle n'atteint le seuil de nuisibilité.

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^{èmes} ou 2^{èmes} ou 1^{ères} 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^{èmes} ou 2^{èmes} ou 1^{ères} 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 le climat annoncé pour les prochains jours, le risque oïdium se maintient cette semaine. La vigilance est toujours de mise 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, 8 présentent des symptômes. Les symptômes sont présents sur 10 à 30% des F3 du moment. Les variétés concernées sont sensibles pour 4 d'entre elles (Etincel), moyennement à assez résistantes pour 2 autres (Esterel, KWS Cassia). La nuisibilité dépend de la quantité de pluies 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

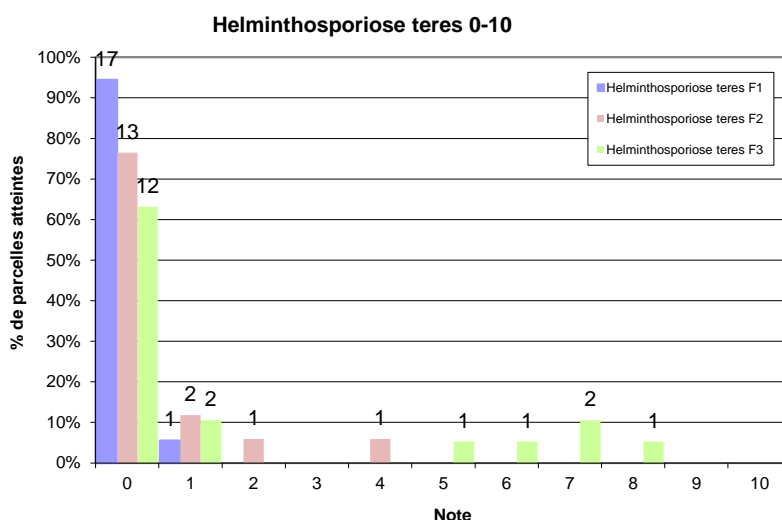
20 parcelles ont été observées cette semaine. 7 parcelles aux variétés peu sensibles à assez résistantes (Etincel, KWS Cassia) sont signalées avec des symptômes d'helminthosporiose. 5 d'entre elles ont atteint le seuil de nuisibilité avec 10 à 80% des F3 touchées, et pour certaines 10 à 40% des F2 voire 10% des F1 (18, 28, 36, 37, 41).

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 NAIN

Contexte d'observations

22 parcelles observées cette semaine. La rouille naine maintient sa présence. 3 parcelles sont signalées avec des symptômes :

- sur variétés sensibles (Passerel) 1 parcelle a atteint le seuil de nuisibilité avec 20% de F2 et 70% de F3 touchées.
- sur variété assez résistante (Etincel) 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 28 (Etincel) : 10% des F3 et 10% des F2 touchées.

Ramulariose observée dans 1 parcelle du 37 : 20 des F3 atteintes.

Orge de printemps

STADE

Contexte d'observations

Entre le 30 avril et le 5 mai (semaine 19), 9 parcelles d'orge de printemps ont fait l'objet d'une observation. 44% d'entre elles sont à 1 nœud. Les plus précoces (22%) sont à 2 nœuds tandis que les plus tardives (11%) sont encore à mi-tallage.

MALADIES / RAVAGEURS

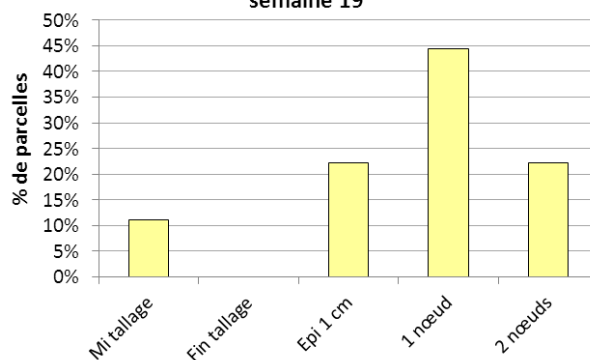
Rynchosporiose signalée dans 3 parcelles du Loir-et-Cher et du Loiret : 10 à 20% des F3 et 10% de F2 atteintes.

Helminthosporiose détectée dans 2 parcelles d'Eure-et-Loir et du Loiret : 10 à 50% des F3 touchées.

Oïdium signalé dans 3 parcelles du Loir-et-Cher et du Loiret : 20 à 10% des F3, 80% des F2 et 20% des F3 touchées.

Rouille naine observée dans 2 parcelles de l'Indre et de l'Eure-et-Loir : 20 à 30% des F3 atteintes.

Orge de printemps - Région Centre
semaine 19



Triticale

STADE

Contexte d'observations

3 parcelles de triticale du réseau ont été observées entre le 30 avril et le 5 mai (semaine 19). Celle du Loir-et-Cher est à dernière feuille ligulée, celle du Cher est à gonflement tandis que celle de l'Indre-et-Loire est à mi-épiaison.

MALADIES / RAVAGEURS

L'**oïdium** signalé les semaines précédentes à Blancfort (18) dans une parcelle de Kaulos progresse : 40% des F3 touchées.

Septoriose notée pour 2 parcelles de l'Indre-et-Loire et du Loir-et-Cher avec 20 à 30% des F3 touchées (Kaulos, Tribeca).

2 parcelles (18 et 41) avec des symptômes de **rouille jaune** sur 30 à 60% des F3 et 10% des F2 (Kaulos). Une parcelle signalée avec de la **rouille brune** sur 20% des F3 à Oucques (41) sur 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

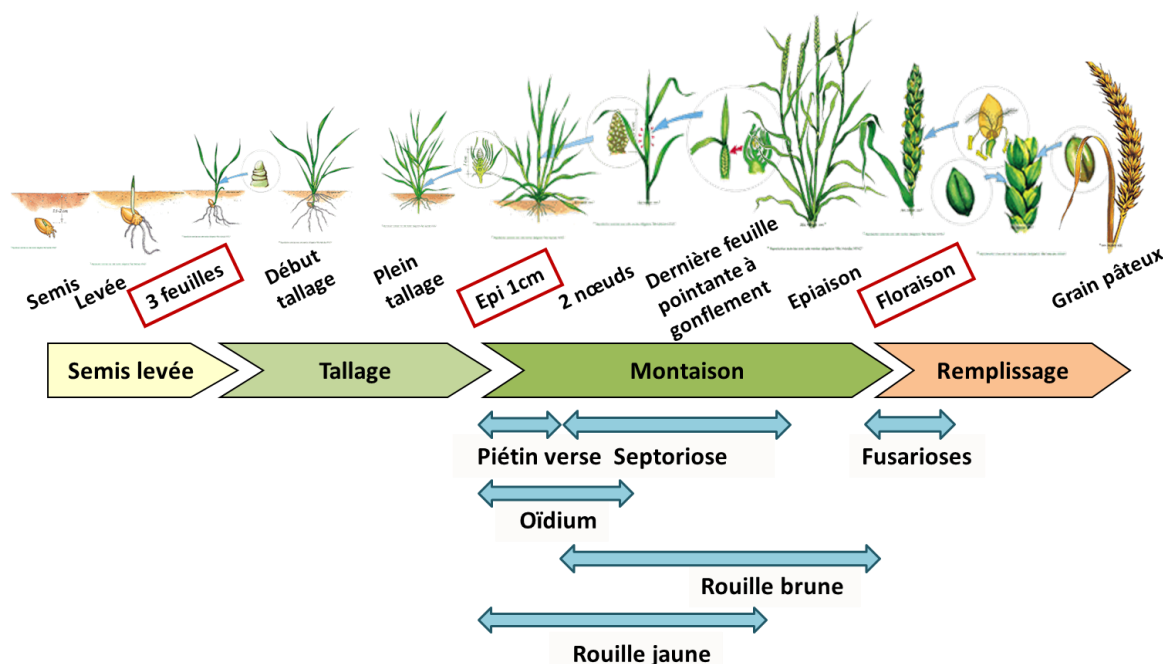
Les abeilles butinent, protégeons les !

Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires

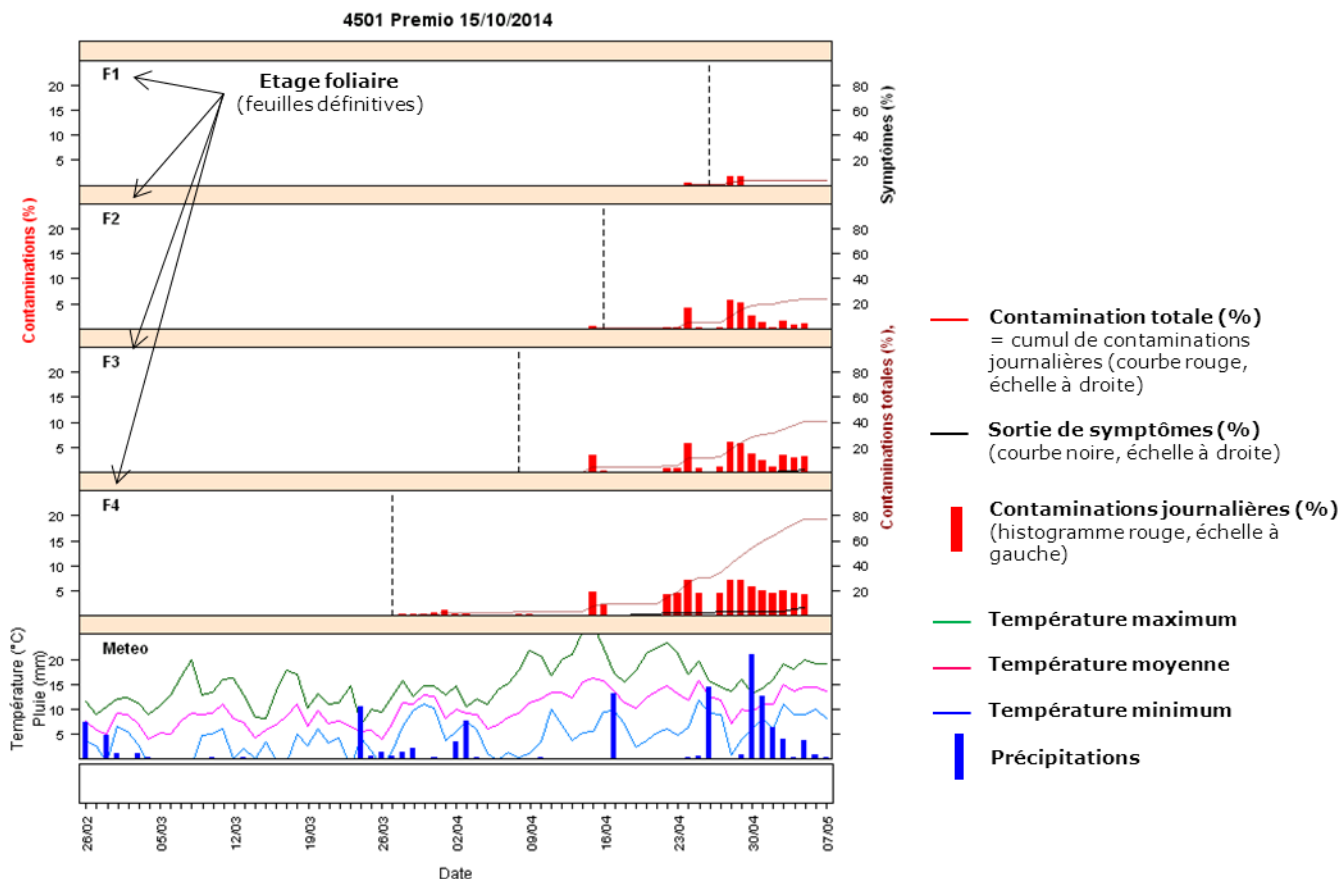
1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par **dérogation**, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, **en dehors 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 04/05/2015
 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			ORLEANS-BRICY	
Département 36	SOURS		Département 45	AMILLY	
	MARVILLE MOUTIERS BRULE			VILLEMURLIN	
	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 : 04/05/2015

Faible Moyen Fort

Septoriose sur F3, tous stades (blé tendre d'hiver) Semaine 19

Réalisé le 05/05/2015

