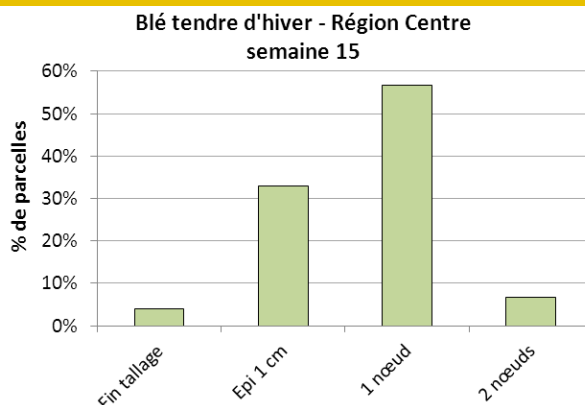


Blé tendre

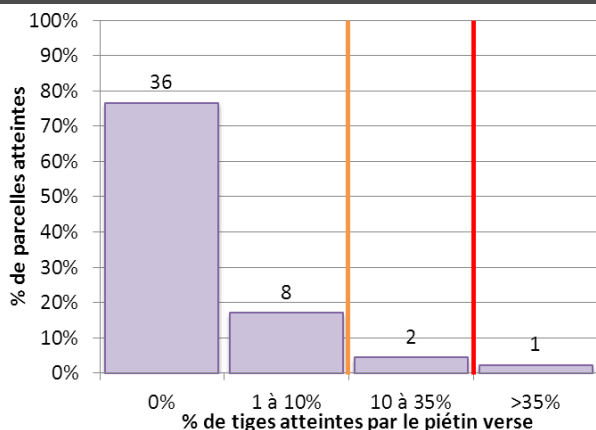
STADE

Contexte d'observations

76 parcelles du réseau ont fait l'objet d'une observation entre le 2 et le 8 avril (semaine 15). 57% d'entre elles sont à 1 nœud et 33% à épi 1 cm. 4 situations du Loiret semées en novembre sont encore à fin tallage tandis que 5 parcelles semées la deuxième quinzaine d'octobre sont à 2 nœuds (28, 37, 41 et 45).



PIETIN VERSE



Contexte d'observations

Cette semaine, parmi les 47 parcelles à au moins épi 1 cm, 11 sont signalées avec des symptômes de piétin verse (majoritairement au sud de la Loire). Pour la majorité, aucune nuisibilité n'est à craindre à l'heure actuelle (entre 1 et 10% des tiges atteintes). Le nombre de parcelles fortement touchées n'a pas évolué depuis la semaine dernière.

Carte présentée en annexe.

Les variétés aux notes supérieures ou égales à 5 sont résistantes au piétin verse.

Nb tiges	% parcelles touchées	Nb parcelles	Dpt	Variétés	Sensibilité	Nuisibilité
0%	77%	36	Tous			Nulle
1 à 10%	17%	8	18, 36, 37, 41	Accroc, Ascott, SY Moisson	Sensibles	Nulle
10 à 35%	4%	2	18, 37	Ascott, Rubisko	Sensibles	Variable
>35%	2%	1	36	Sy Moisson	Sensible	Certaine

Seuil de nuisibilité

Dans les parcelles à risque agronomique (retour fréquent de blé, variété sensible, milieu favorable, semis précoce), **à partir du stade épi 1 cm et jusqu'à 2 nœuds**, déterminer le pourcentage de tiges atteintes (sur 40 tiges) :

- Entre 10 et 30% de tiges atteintes (4 et 14 tiges sur 40), la nuisibilité est variable
- Au-delà de 35% de tiges atteintes (≥ 14 tiges / 40), la nuisibilité est certaine

Prévision

L'estimation du risque piétin verse est largement déterminée par les conditions agronomiques de la parcelle et la prise en compte du climat de la levée du blé à début montaison. Pour connaître précisément le risque de ses parcelles, une grille d'évaluation du risque agronomique et l'échelle des sensibilités variétales au piétin verse sont consultables dans le BSV céréales à paille Centre n°11s11. L'estimation de **l'impact du climat** sur le développement du piétin verse **est réalisée à épi 1 cm grâce au modèle TOP**. Pour l'ensemble des parcelles, il convient de suivre les **seuils de nuisibilité à partir du stade 1 nœud**.

Bulletin rédigé par ARVALIS - Institut du végétal avec la participation de la Chambre d'Agriculture du Loiret à partir des observations réalisées cette semaine par : AGRIAL, AGRICULTEURS, AGRIDIS LEPLATRE SA, ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AXEREAL, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, COC, COOP BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE, EPLEA CHATEAUROUX, EPLEPPA DU CHER, FDGEDA DU CHER, LYCEE AGRICOLE DU CHESNOY, NUTRIPHYT, SCAEL, SOUFFLET AGRICULTURE, TERRENA POITOU, UCATA.

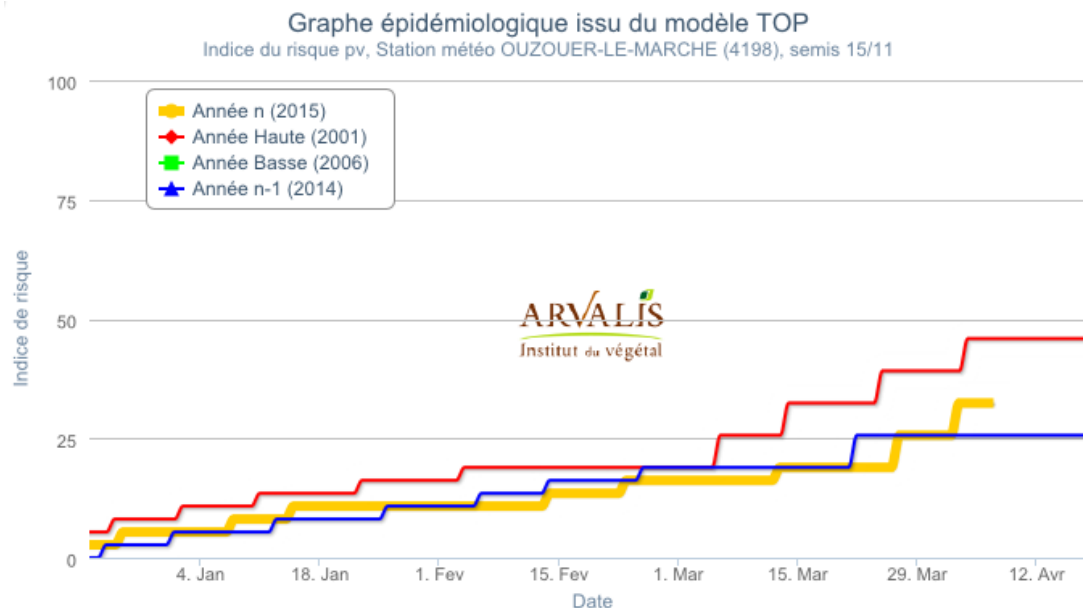
Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

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.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

A l'heure actuelle, le risque climatique pour les parcelles qui atteignent le stade épi 1 cm est moyen pour l'ensemble de la région, proche de celui de l'année dernière. Avec l'absence de pluies prévues la semaine prochaine, le risque climatique des parcelles encore à fin tallage ne devrait pas évoluer.

Information du modèle TOP (SRPV), au 07/04/2015, fourni par ARVALIS-Institut du végétal :



ROUILLE JAUNE

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

Contexte d'observations

Cette semaine, 2 parcelles d'Eure-et-Loir sur 60 observées sont signalées avec des symptômes de rouille jaune avec 10% des F3 du moment touchés. Si les foyers sont actifs, le seuil de nuisibilité est franchi pour ces situations au stade épi 1 cm. Les variétés concernées sont moyennement sensibles (Boregar) à résistantes (Cellule). NB : pour la parcelle de Cellule, les pustules signalées correspondent peut-être à de la rouille brune.

Rappel : certains mécanismes de résistances à la rouille jaune ne se mettent en place qu'au stade « adulte » (courant montaison). L'apparition de symptômes en début de montaison sur des variétés résistantes est donc possible sans qu'il s'agisse de contournement de résistance. La nuisibilité engendrée sera très faible, voire nulle. Pour les variétés plus sensibles en revanche, la nuisibilité de la rouille jaune peut être très importante. Hors réseau à Loches (37), une parcelle présente également des symptômes.

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 températures annoncées seront favorables à la multiplication de la rouille jaune. De plus, les bonnes hygrométries du matin pourront permettre la germination des spores. La vigilance est donc toujours de mise pour les variétés les plus sensibles et pour les parcelles présentant les 1^{ers} symptômes.

OÏDIUM

Contexte d'observations

Dans le Gâtinais, les symptômes d'oïdium déjà signalés pour une parcelle de Caphorn (variété peu sensible) n'ont pas évolué : 10% des F3 du moment sont touchés. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

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

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

Prévision

Les bonnes hygrométries nocturnes et le temps sec en journée seront favorables à de nouvelles contaminations d'oïdium. Vigilance à maintenir pour les parcelles déjà touchées et les variétés sensibles à partir du stade épi 1 cm.

SEPTORIOSE

Contexte d'observations

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

Parmi les 4 parcelles à 2 nœuds, 2 sont signalées avec des symptômes. En Indre-et-Loire, il s'agit d'un mélange variétal avec 100% des F3 et 30% des F2 du moment touchées. Le seuil est atteint en fonction de la sensibilité des variétés qui composent le mélange. Dans le Loir-et-Cher, c'est une parcelle de Rubisko qui présente 50% des F3 du moment avec des symptômes mais rien sur F2. Le seuil n'est donc pas atteint.

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

Seuil de nuisibilité

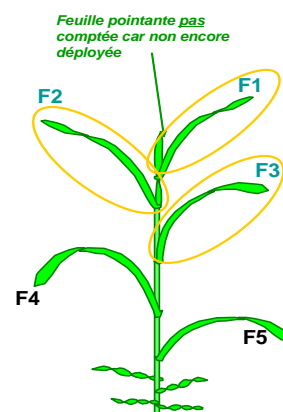
C'est l'observation sur la **F4 définitive** qui est déterminante.

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.



Prévision

Les températures douces seront favorables à la sortie des symptômes. En revanche, le risque de nouvelles contaminations est faible du fait de l'absence annoncée de pluies. Il faudra être vigilant au retour des précipitations.

ROUILLE BRUNE

Contexte d'observations

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

Parmi les 4 parcelles à 2 nœuds, aucune n'est touchée par la rouille brune. Le risque est donc faible à l'heure actuelle pour ces parcelles. Attention toutefois car 5 situations du 18, 36, 37 et 45, entre épi 1 cm et 1 nœud, présentent déjà des pustules sur les F3 du moment. L'évolution des symptômes est à surveiller à l'approche du stade 2 nœuds.

Echelle des sensibilités variétales à la rouille brune présentée en annexe.

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

L'augmentation annoncée des températures additionnée à un maintien de l'hygrométrie seront favorables à la rouille brune. Les variétés sensibles à peu sensibles doivent donc être surveillées en priorité à partir de 2 nœuds.

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

Traces de **campagnols/mulot** à Epieds-en-Beauce, 41 (1 parcelle).

Présence de limaces dans 2 parcelles d'Eure-et-Loir.

9 parcelles (18, 28, 36, 37 et 58) avec des symptômes de **fusariose** de la tige : entre 1 à 5% des tiges concernées pour 5 d'entre elles, entre 10 et 15% pour 3 autres et 35% à Liniez (36).

Symptômes de **rhizoctone** constatés sur 1 à 5% des tiges pour 3 parcelles (18, 36 et 37), sur 25% pour une parcelle d'Indre-et-Loire (Saint-Flovier) et sur 60% pour une parcelle du Cher (Reigny).

Blé dur

STADE

Contexte d'observations

13 parcelles du réseau ont fait l'objet d'une observation entre le 2 et le 8 avril (semaine 15). La majorité (54%) a atteint le stade 1 nœud tandis que les autres sont à épi 1 cm (principalement en Beauce).

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, une parcelle d'Eure-et-Loir à 1 nœud est signalée avec des symptômes de rouille jaune sur 10% des F3 du moment. Il s'agit de Luminur, variété très sensible. Le risque pour cette situation est élevé.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Les températures annoncées seront favorables à la multiplication de la rouille jaune. De plus, les bonnes hygrométries du matin pourront permettre la germination des spores. La vigilance est donc toujours de mise pour les variétés les plus sensibles et pour les parcelles présentant les 1ers symptômes.

SEPTORIOSE

Contexte d'observations

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

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

Seuil de nuisibilité

Se reporter à la partie rouille brune du blé tendre.

Prévision

Les températures douces seront favorables à la sortie des symptômes. En revanche, le risque de nouvelles contaminations est faible du fait de l'absence annoncée de pluies. Il faudra être vigilant au retour des précipitations à partir de 2 nœuds.

ROUILLE BRUNE

Contexte d'observations

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

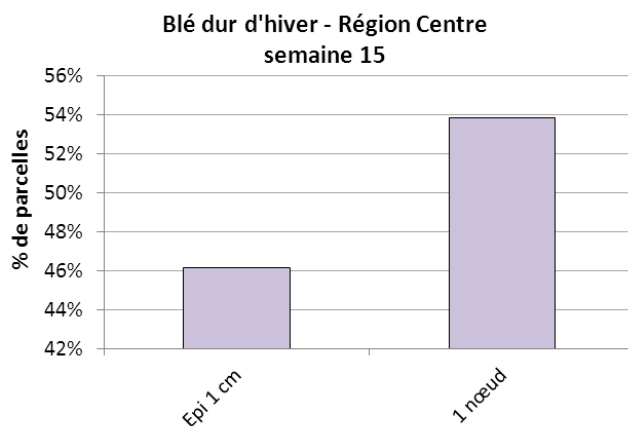
L'échelle des sensibilités variétales à la rouille brune est présentée en annexe.

Seuil de nuisibilité

Se reporter à la partie rouille brune du blé tendre.

Prévision

L'augmentation annoncée des températures additionnée à un maintien de l'hygrométrie seront favorables à la rouille brune. Les variétés sensibles doivent donc être surveillées en priorité à partir de 2 nœuds.



AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

Dégâts plus ou moins importants de **campagnols/mulot** en Eure-et-Loir (Jallans et Lutz-en-Dunois). Evolution de la **fusariose** dans les 2 parcelles de la semaine précédente : 6% de tiges touchées à Neuville-aux-Bois (45), 30% à Vineuil (36).

Orge d'hiver

STADE

Contexte d'observations

Entre le 2 et le 8 avril (semaine 15), 38 parcelles d'orge d'hiver ont fait l'objet d'une observation. 58% d'entre elles sont au stade 1 nœud. 26% sont encore à épi 1 cm tandis que 6 situations principalement au sud de la Loire sont à 2 nœuds.

OÏDIUM

Contexte d'observations

Une parcelle en Sologne présente des symptômes sur 10% des F3. Bien que la variété concernée soit sensible à l'oïdium (Passerel), le seuil n'est pas atteint. 2 parcelles d'Étincel, assez résistantes, sont également signalées en Beauce et en Sologne avec des symptômes sur 10 à 20% des F3 du moment. Le seuil de nuisibilité n'est également pas 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 dernières feuilles touchées 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 dernières 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

Les conditions climatiques prévues cette semaine seront favorables à de nouvelles contaminations d'oïdium. Vigilance pour les variétés sensibles et les parcelles déjà touchées.

RHYNCHOSPORIOSE

Contexte d'observations

La rhynchosporiose a évolué dans la région. Sur les 29 parcelles observées cette semaine, 9 à au moins 1 nœud présentent des symptômes. Les symptômes sont présents sur 10 à 20% des F3 du moment. En dehors d'Abondance, variété sensible, les autres variétés sont moyennement à assez résistantes (Escadre, Étincel, KWS Cassia, Passerel). Une nuisibilité est attendue en fonction des précipitations depuis le stade 1 nœud.

Seuil de nuisibilité

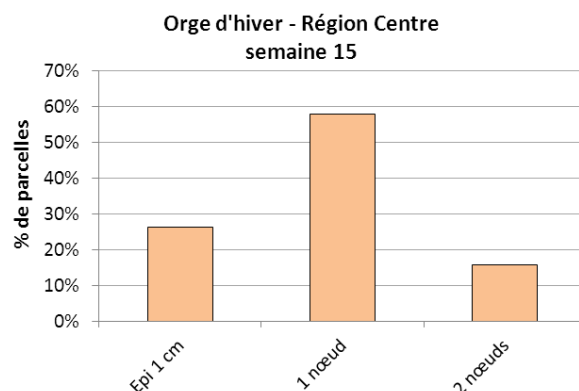
A partir du stade 1 nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- **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

Avec l'absence de pluies dans les jours à venir, le risque de nouvelles contaminations de rhynchosporiose est faible.



HELMINTHOSPORIOSE

Contexte d'observations

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

7 parcelles aux variétés peu sensibles (Abondance, Casino, Etincel et Passerel) sont signalées avec des symptômes d'helminthosporiose. 4 d'entre elles ont atteint le seuil de nuisibilité avec 30 à 100% des F3 et, pour certaines, 70 à 80% des F2 touchées (18, 28, 36 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

Sans précipitations, le risque de nouvelles contaminations d'helminthosporiose est faible. Attention toutefois aux variétés les plus sensibles dès le retour des pluies.

ROUILLE NAIN

Contexte d'observations

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

La rouille naine a fortement évolué cette semaine. 12 parcelles sont signalées avec des symptômes :

- 3 parcelles de Passerel et Casino (sensibles) dans le Cher et la Nièvre. 30 à 50% des F3 du moment sont touchées : le seuil de nuisibilité est atteint.
- 9 parcelles de KWS Cassia, Etincel et Isocel (résistantes à moyennement résistantes) dans le 28, 36, 41 et 45. Le seuil est atteint pour 2 de ces situations avec 60 à 90% des F3 du moment touchés.

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

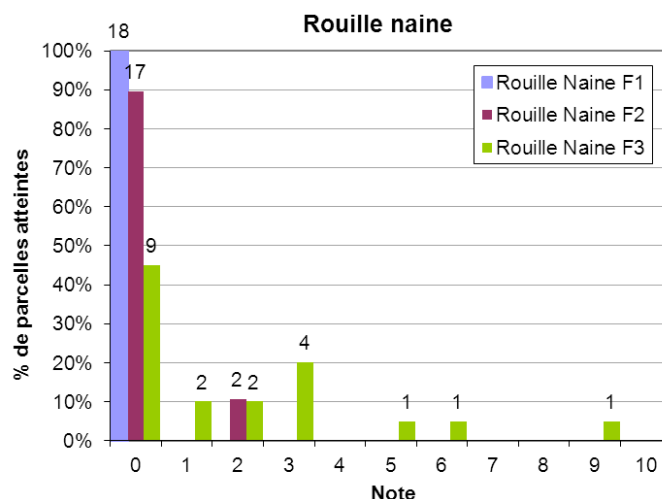
AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

Présence de **limaces** et de **mouches grises** à Amilly (45).

5% de tiges touchés par le **piétin verse** à Issoudun (36).

Foyers de **rouille jaune** signalée à Charnizay (37) sur les feuilles les plus anciennes.

Viroses signalées dans 2 parcelles à Amilly (45).



Triticale

STADE

Contexte d'observations

5 parcelles de triticale du réseau ont été observées entre le 2 et le 8 avril (semaine 15). 4 d'entre elles ont atteint le stade 1 nœud tandis qu'une situation plus tardive dans l'Indre est à 1 épi 1 cm.

MALADIES / RAVAGEURS

Oïdium signalé à Blancafort (18) dans une parcelle de Kaulos : 60% des F3 et 20% des F2 touchés.

Rhynchosporiose et **septoriose** signalée à Valençay (36) sur Kereon : 40% des F3 du moment touchées.

Septoriose également notée à Ecueille (36) sur 20% des F3 (Kaulos).

2 parcelles (18 et 36) avec des symptômes de **rouille jaune** sur 30 à 50% des F3 et 20% des F2 du moment. La variété concernée est Kaulos dans les 2 situations.



Abonnez-vous **gratuitement**
aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>

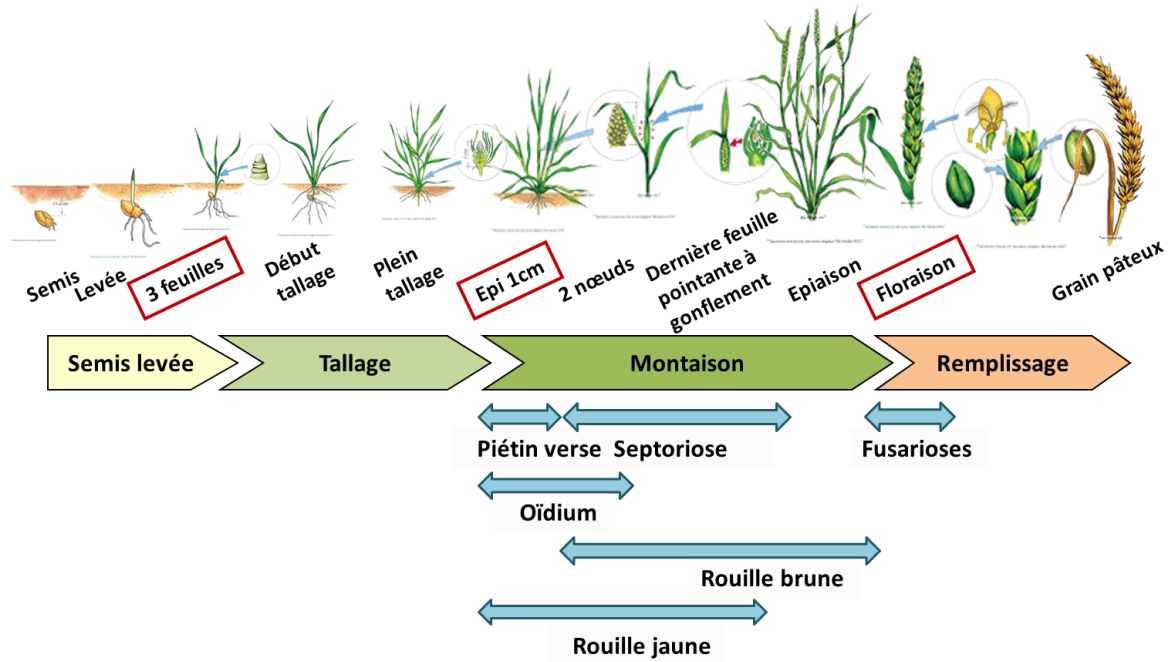
Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

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.



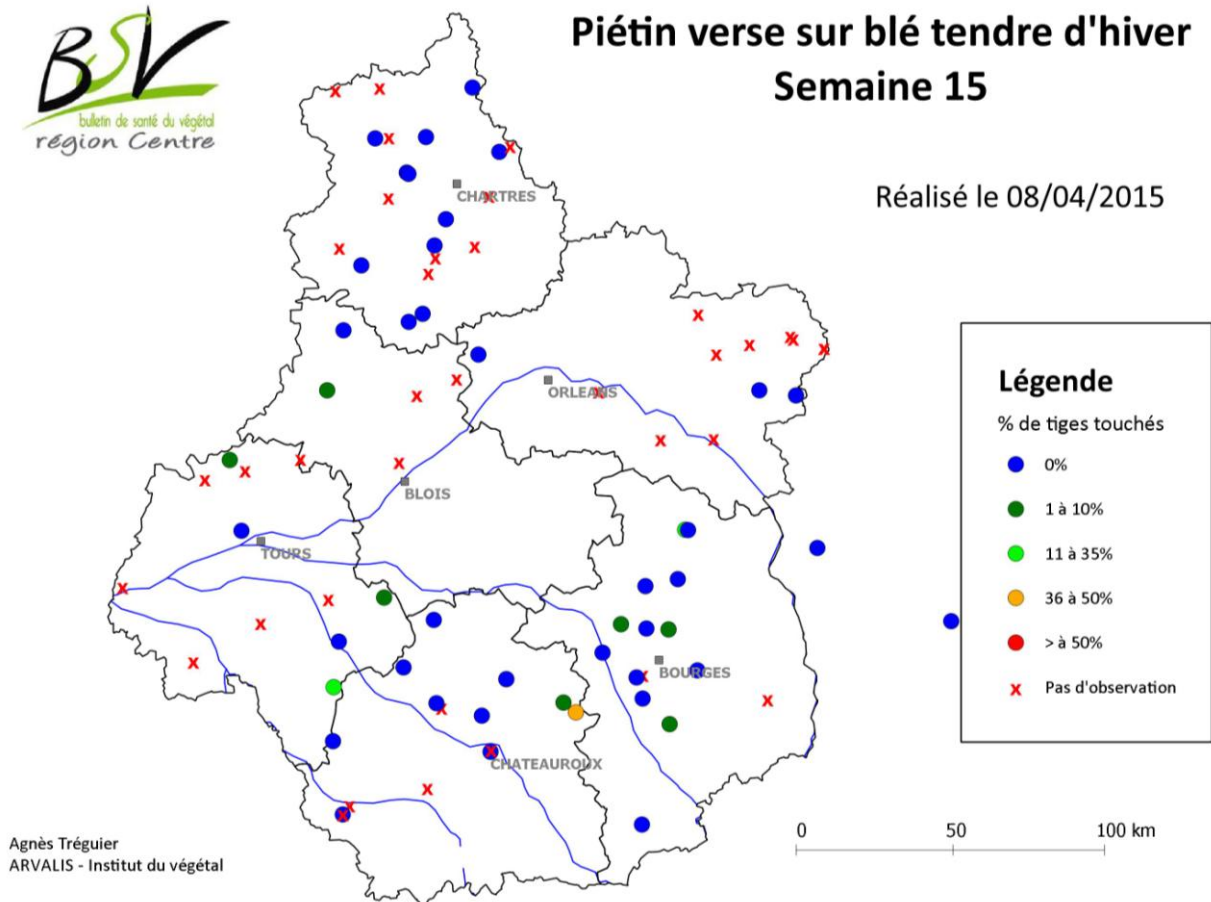
Annexes

Rappel des stades de sensibilité du blé aux maladies



Piétin verse sur blé tendre d'hiver Semaine 15

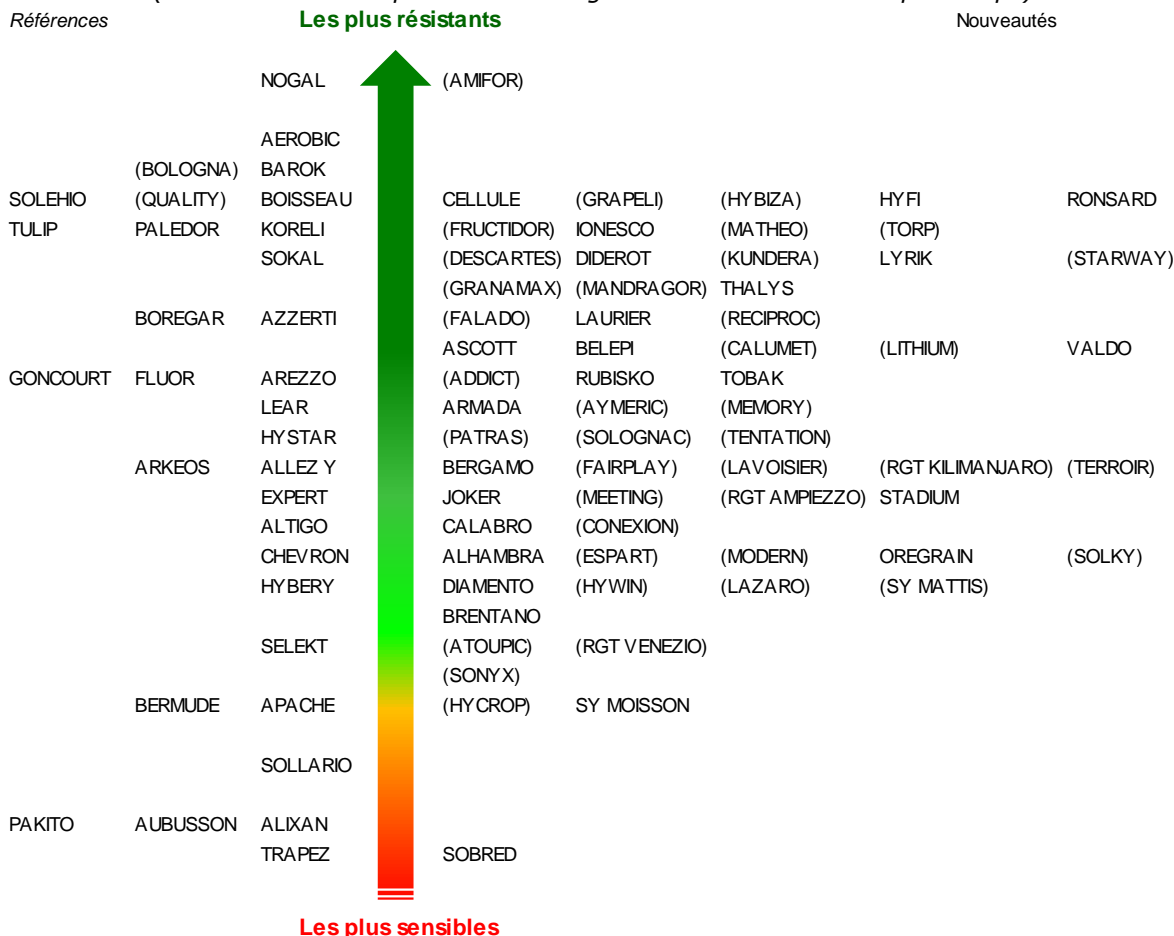
Réalisé le 08/04/2015



Agnès Tréguier
ARVALIS - Institut du végétal

Blé tendre : Echelle des résistances variétales à la septoriose – échelle 2014/2015

(Choisir – Guide de préconisation régionale – Intervention de printemps)

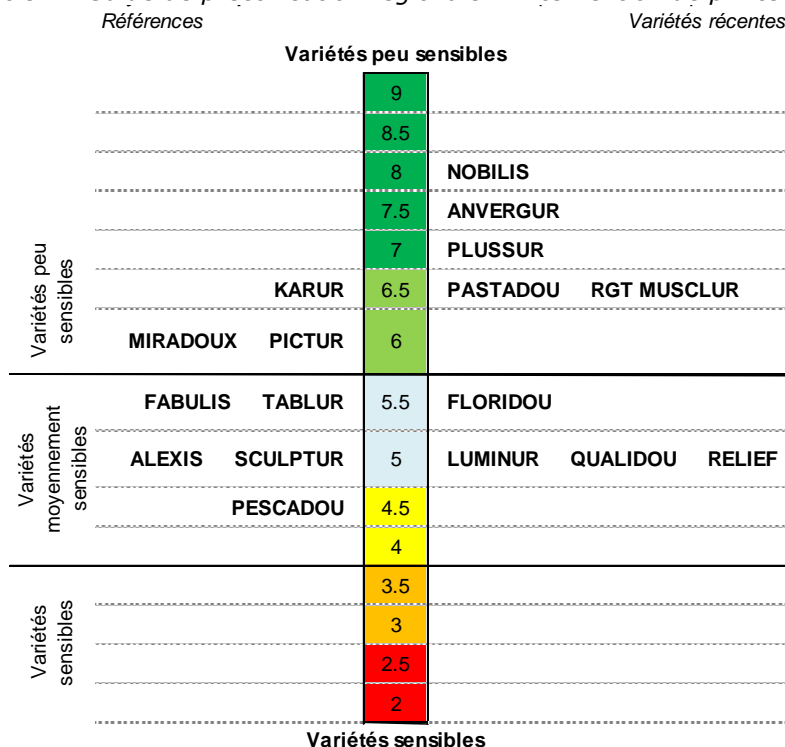


() : à confirmer

Source : essais pluriannuels ARVALIS, 36 en 2014

Blé dur : Echelle des résistances variétales à la septoriose – échelle 2014/2015

(Choisir – Guide de préconisation régionale – Intervention de printemps)



Source : essais pluriannuels ARVALIS (2007 – 2014)

Blé tendre : Echelle des résistances variétales à la rouille brune – échelle 2014/2015 (Choisir – Guide de préconisation régionale – Intervention de printemps)

Références	Les plus résistants	Les plus résistants	Nouveautés
	NOGAL	RUBISKO ADDICT THALYS (AMIFOR)	FAIRPLAY FRUCTIDOR LITHIUM OREGRAIN
	LEAR*	BELEP*	DESCARTES HYFI HYWIN RECIPROC
PREMIO (QUALITY)	ALTIGO HYBERY	ARMADA ASCOTT	LAVOISIER IONESCO (MEMORY) RGT KILIMANJARO RGT VENEZIO STARWAY
ARKEOS	PALEDOR	DIDEROT	(HYPOD) LAURIER RONSARD STADIUM*
SY MATTIS	APRILIO	TENTATION	
FLUOR	TRAPEZ	AYMERIC	ESPART GRAPELI TERROIR*
HYSTAR	GRAINDOR	CALUMET	
ILLICO	BERMUDE	CONEXION	(JOKER) LYRIK MATHEO*
GONCOURT	ALLEZ Y	KUNDERA	
SOLEHIO	APACHE	BERGAMO	SOLOGNAC
MUSIK	BAROK	CELLULE (ALHAMBRA)	(LAZARO) (PATRAS) SOBRED
SOLLARIO	SOKAL	HYCROP	CALABRO DIAMENTO GRANAMAX
PAKITO	AUBUSSON	ATOUPIC	MANDRAGOR TOBAK* SONYX FALADO
EXPERT	CHEVRON AREZZO		
	BOREGAR		
GLASGOW	BOLOGNA	TORP	

* : variété observée plus sensible quelques sites (à des souches encore minoritaires)
() : à confirmer

Source : essais pluriannuels ARVALIS, 36 en 2014

Blé dur : Echelle des résistances variétales à la rouille brune – échelle 2014/2015 (Choisir – Guide de préconisation régionale – Intervention de printemps)

Références	Variétés peu sensibles	Variétés récentes
	9	
	8.5	
	8	NOBILIS PASTADOU
	7.5	
	7	RELIEF RGT MUSCLUR QUALIDOU
Variétés peu sensibles	6.5	FLORIDOU PLUSSUR
	6	
	5.5	ANVERGUR
	5	LUMINUR
Variétés moyennement sensibles	4.5	
	4	
	3.5	
	3	
	2.5	
	2	
	Variétés sensibles	

Source : essais pluriannuels ARVALIS (1999 – 2014)

Orge d'hiver : Echelle des résistances variétales à l'helminthosporiose teres – échelle 2014/2015
 (Choisir – Guide de préconisation régionale – Intervention de printemps)

ESCOURGEONS

Orges 2 rangs

		Les plus résistantes		
	DETENTE	CITADEL		(Albertine)
	SCANDAL	JALLON		KWS Glacier
	ISOCEL	ETINCEL		Augusta Calypso
	MAGISTRAL	EMOTION		KWS Cassia KWS Infinity
SY BOOGY	OTTO	JENNY		
				Salamandre SY Tepee
	KWS TONIC	CASINO		
TATOO	MANGOO	DRIBBLE		Hickory
	CERVOISE	ABONDANCE		
TOUAREG	BONNIE	AMISTAR		
		SY BAMBOO		
		SMOOTH		
	VOYEL	PASSEREL		
				(California)
				Les plus sensibles

En gras : variétés à orientation brassicole

() : à confirmer

Source : essais pluriannuels ARVALIS, 9 en 2014