

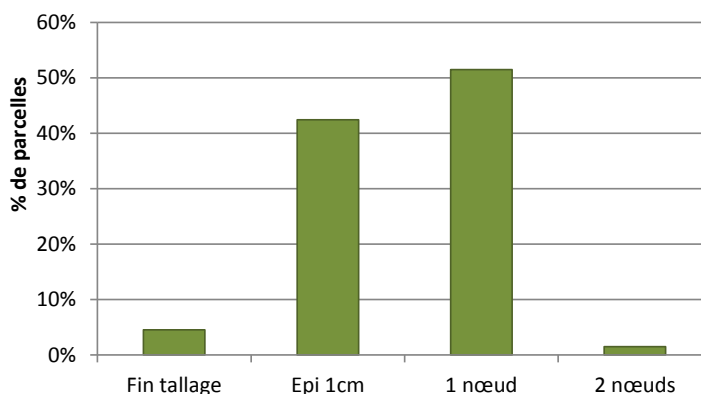
Blé tendre

STADE

Contexte d'observations

66 parcelles de blé tendre ont fait l'objet d'une observation entre le 27 mars et le 1^{er} avril (semaine 14). Plus de 50% des parcelles sont à 1 nœud. La parcelle la plus précoce a tout juste atteint 2 nœuds (28) tandis que 47% des situations sont encore entre fin tallage et épi 1 cm. L'hétérogénéité des parcelles est toujours marquée.

Blé d'hiver - Région Centre
semaine 14



PIETIN VERSE

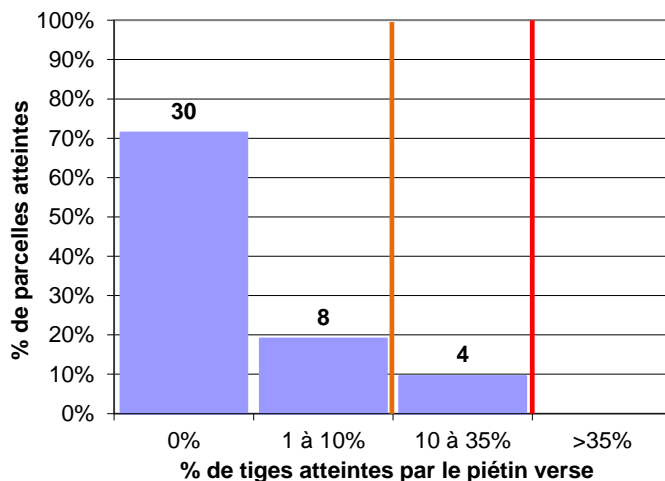
Contexte d'observations

L'estimation du risque piétin verse est largement déterminée par les conditions agronomiques de la parcelle (potentiel infectieux, milieu physique, variété et date de semis) et la prise en compte du climat de la levée du blé à début montaison. L'estimation de l'impact du climat sur le développement du piétin verse est réalisée grâce au modèle TOP.

31% des parcelles (tous départements) entre épi 1 cm et 2 nœuds observées pour le piétin présentent des symptômes sur 2 à 27% des tiges, principalement sur variétés sensibles à peu sensibles (Accroc, Arezzo, Ascott, Apache, Altigo, Pakito, Premio, Rubisko, Terroir...).

Au vu de la fréquence de tiges touchées, la nuisibilité est nulle pour les situations du nord de la région. En revanche, elle est variable (entre 10 et 36%) pour les situations du sud (18, 36 et 37). Un risque existe. Les observations doivent être poursuivies jusqu'à 2 nœuds pour constater une éventuelle progression.

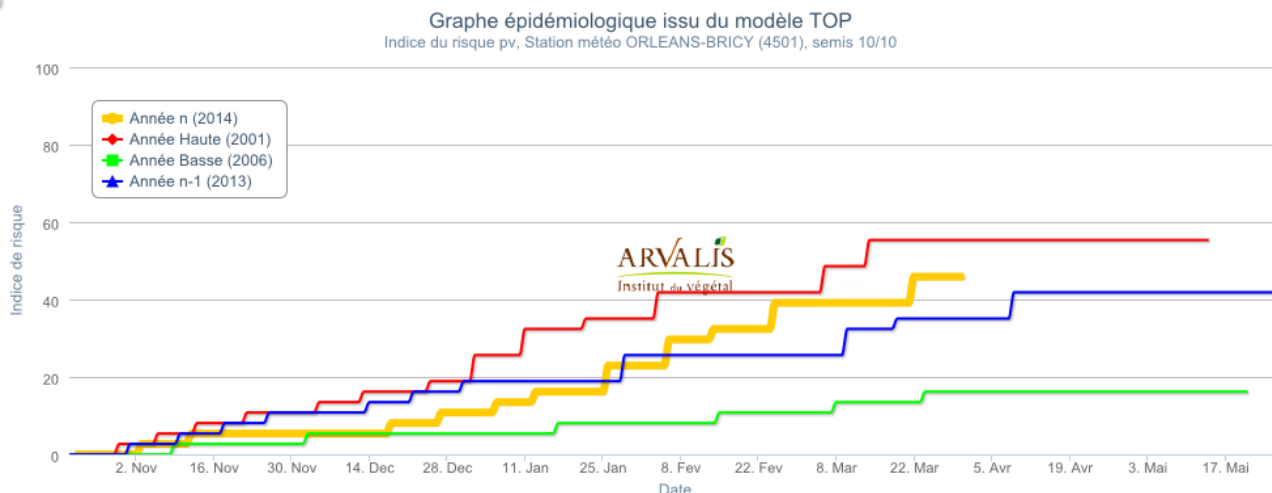
Piétin verse



Afin de connaître précisément le risque de ses parcelles, une grille d'évaluation du risque agronomique et l'échelle des sensibilités variétales au piétin verse sont présentées dans les BSV précédents.

Information du modèle TOP (SRPV) fourni par ARVALIS-Institut du végétal au 31/03/2014 :

Comparaison interannuelle du risque piétin verse (souche rapide) pour des semis du 10 octobre
Station météo d'Orléans (45) - en situation de risque parcellaire élevé (date épi 1 cm estimé : 05/03/2014)



Une nouvelle contamination s'est produite le 21 mars dernier dans toute la région en raison des températures douces et des précipitations. Le risque climatique TOP ne concerne plus que les semis les plus tardifs (risque au stade épi 1 cm) : il est faible au nord et moyen au sud.

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) :

- En dessous de 10% de tiges atteintes (< 4 tiges sur 40), la nuisibilité est nulle
- Entre 10 et 35% 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

ROUILLE JAUNE

Contexte d'observations

La rouille jaune est signalée dans 4 parcelles du réseau (28, 36, 41 et 45) sur des variétés sensibles (Alixan, Pakito et Trémie) : 10 à 30% des F3 et 10% des F2 sont touchées.

Hors réseau, de nombreuses parcelles sont signalées avec des foyers parfois importants (presque 100% des F3 et F2 touchées sur Instinct dans le Loiret). La grande majorité des variétés est sensible à moyennement sensibles (Altigo, Boregar, Allez-y, Courtot, Galibier...). Avec le nombre de situations déjà atteintes, la pression de cette maladie augmente : toutes les parcelles de blé tendre présentent un risque, d'autant plus si la variété est sensible.

L'échelle des sensibilités variétales à la rouille jaune est présentée dans les BSV précédents.

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 à venir seront favorables à la rouille jaune (temps couvert, hygrométrie, vent, températures douces...). L'observation des parcelles de blé tendre est indispensable, surtout pour les variétés sensibles.

OÏDIUM

Contexte d'observations

L'oidium progresse sur les 2 parcelles de Sologne déjà signalées la semaine précédente : entre 30 et 50% des F3 ont des symptômes. En fonction de la sensibilité des variétés, le seuil de nuisibilité peut être atteint.

2 nouvelles situations sont apparues à l'est de la région (45 et 58) : 10% des F3 sont touchées. Pas de nuisibilité à envisager à l'heure actuelle pour ces parcelles.

L'échelle des sensibilités variétales à l'oidium 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

Le temps humide prévu dans les prochains jours sera favorable à l'oidium. Il faut être vigilant à partir du stade épi 1 cm.

ROUILLE BRUNE

Contexte d'observations

42 parcelles ont été observées cette semaine pour la rouille brune. La présence de pustules est notée pour 4 d'entre elles, dans le Cher et le Loiret. Il s'agit notamment des variétés assez sensibles Alixan et Boregar. Entre des 10 et 50% des F3 et 30% des F2 sont touchées. Aucune de ces situations n'a atteint le stade 2 nœuds : le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

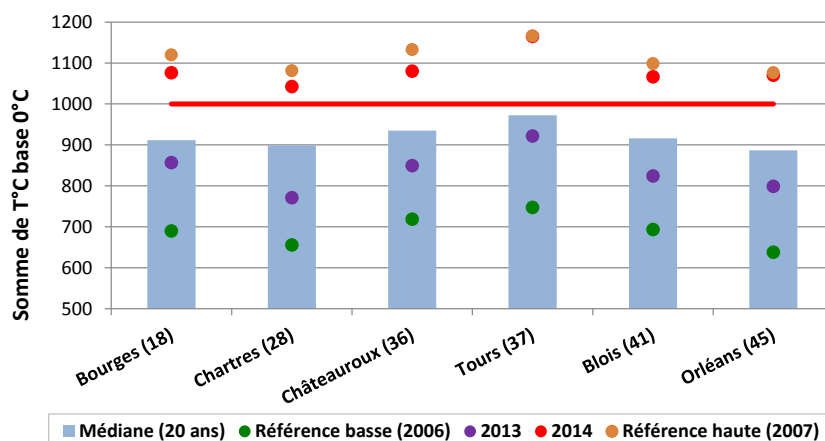
L'échelle des sensibilités variétales à la rouille brune est présentée en annexe.

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

Evaluation du risque rouille brune pour les préfectures de la région Centre :
Somme de températures base 0°C entre le 1^{er} novembre et le 31 mars



Dans les principales villes de la région, la somme de températures entre novembre et mars est supérieure à la médiane des 20 dernières années, et même supérieure au seuil 1000°C. Le risque rouille brune sera donc précoce cette année, comparable à 2007.

A l'heure actuelle, très peu de parcelles est à 2 nœuds, ce qui abaisse le risque. Cependant, les températures douces et la forte humidité prévues pour les jours prochains seront favorables à la rouille brune. Vigilance donc pour les parcelles déjà touchées qui sont proche du stade 2 nœuds.

SEPTORIOSE

Contexte d'observations

41 parcelles sont signalées avec de la septoriose sur F3 et F2. Le stade de début de sensibilité est 2 nœuds. 1 seule parcelle de Galibier d'Eure-et-Loir a atteint ce stade avec 60% des F3 déployées du moment sont touchées : le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

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

Seuil de nuisibilité

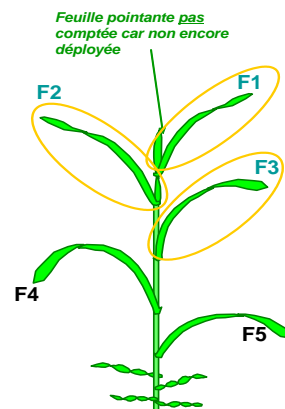
C'est l'observation sur la **F4** définitive qui est déterminante.

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 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 temps humide et doux prévu dans les prochains jours sera favorable à la septoriose. Les nombreuses parcelles qui présentent d'ores et déjà cette maladie devront être attentivement surveillées à partir de 2 nœuds.

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

- Le nombre de parcelles présentant de la fusariose à la base des tiges augmente : 10 cas sont signalés (28, 36, 37, 41 et 58) avec 1 à 30% de pieds touchés.
- Des symptômes de rhyzoctone ont été observés dans 6 parcelles :
 - 3 sont faiblement touchées : 2% à 5% (28 et 37),
 - 3 le sont plus fortement : 15 à 20% (18 et 37).

Pas d'évolution des fréquences d'attaques pour les situations déjà signalées la semaine dernière.

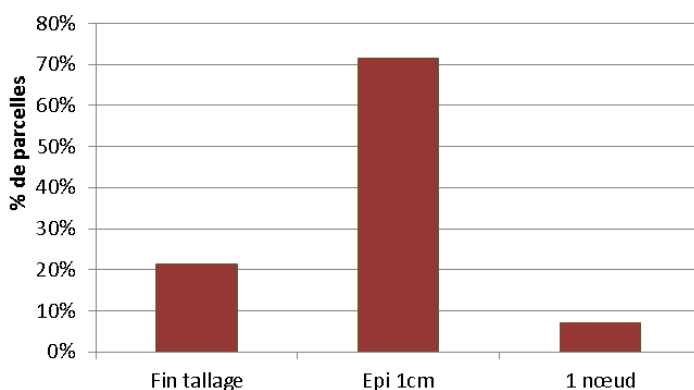
Blé dur

STADE

Contexte d'observations

Sur les 16 parcelles en blé dur du réseau, 14 ont été observées entre le 28 mars et le 1^{er} avril. La majorité des parcelles du réseau est à épi 1cm (71%). Quelques parcelles sont à fin tallage (21%) et une parcelle est au stade 1 nœud.

Blé dur d'hiver - Région Centre
semaine 14



ROUILLE JAUNE

Contexte d'observations

Des pustules de rouille jaune ont été observées sur Miradoux, Sculptur et Tablur dans le Loir-et-Cher et l'Eure-et-Loir.

Hors réseau, des pustules sont signalées sur les principales variétés de la région Centre (Cultur, Luminur et beaucoup d'autres...) dans le Loiret et le Loir-et-Cher, avec parfois des attaques importantes.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Les conditions climatiques à venir seront favorables à la rouille jaune (temps couvert, hygrométrie, vent, températures fraîches...). Une extrême vigilance est de rigueur pour toutes les parcelles de blé dur de la région : observez-les.

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

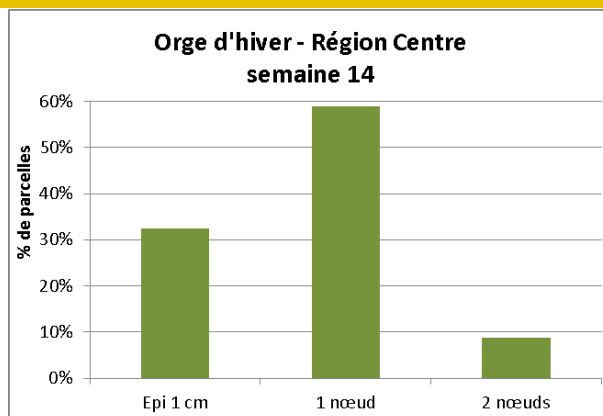
- La septoriose est signalée sur 10 à 80% des F3 en Eure-et-Loir, Loir-et-Cher et Loiret. Le stade 2 nœuds n'étant pas atteint, la nuisibilité de cette maladie ne peut pas être estimée.
- Du rhizoctone est signalé sur 50% des tiges dans une parcelle à Neuville-aux-bois (45).
- Des symptômes de Jaunisse Nanisante de l'Orge (JNO) ont été observés dans une parcelle d'Indre-et-Loire.
- Une parcelle du Loiret présente des tâches physiologiques (1% de la parcelle).

Orge d'hiver

STADE

Contexte d'observations

Entre le 28 mars et le 1^{er} avril (semaine 14), 34 parcelles d'orge d'hiver ont fait l'objet d'une observation. Environ 60% des situations sont au stade 1 nœud et 30% sont à épi 1cm. Trois parcelles ont atteint le stade 2 nœuds.



RHYNCHOSPORIOSE

Contexte d'observations

Les observations débutent à partir de épi 1 cm. Cette semaine, la rhynchosporiose est toujours très présente : 83% des parcelles à 1 ou 2 nœuds présentent des symptômes sur 1 ou plusieurs des 3 derniers étages foliaires. La fréquence d'attaque est souvent très importante. Les variétés concernées sont Abondance, Cervoise, Etincel, Isocel et Passerel (sensibles à peu sensibles).

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 le retour de précipitations, les parcelles proches ou au stade 1 nœud devront être étroitement surveillées. Si les pluies sont suffisamment importantes, un risque de nuisibilité existe (variable selon la sensibilité variétale), notamment pour les parcelles déjà touchées.

HELMINTHOSPORIOSE

Contexte d'observations

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

Cette semaine, 5 parcelles (Etincel, Isocel et Passerel) à 1 ou 2 nœuds présentent de l'helminthosporiose : 10 à 80% des F3 et 10 à 20% des F2 sont touchées. 2 de ces situations (36) ont atteint le seuil de nuisibilité.

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

Les hygrométries importantes prévues dans les jours qui viennent seront favorables à l'activité de la maladie. Un risque existe pour les parcelles proches ou au stade 1 nœud. Le risque dépendant principalement de la sensibilité variétale, une vigilance plus accrue sur les variétés sensibles est conseillée.

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 est présente dans 2 parcelles d'Etincel et de Passerel (variétés peu sensibles, 41 et 36). La situation de l'Indre est fortement touchée : 60% des F3 et 50% des F2 sont touchées. Le seuil est atteint.

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

- Des symptômes de Jaunisse Nanisante de l'Orge (JNO), maladie véhiculée par des pucerons en automne, sont apparus dans une nouvelle parcelle de l'Indre-et-Loire.
- De l'oïdium est toujours présent sur Passerel dans l'Indre (variété Passerel) : la fréquence de feuilles touchées a augmenté.

Orge de printemps

STADE

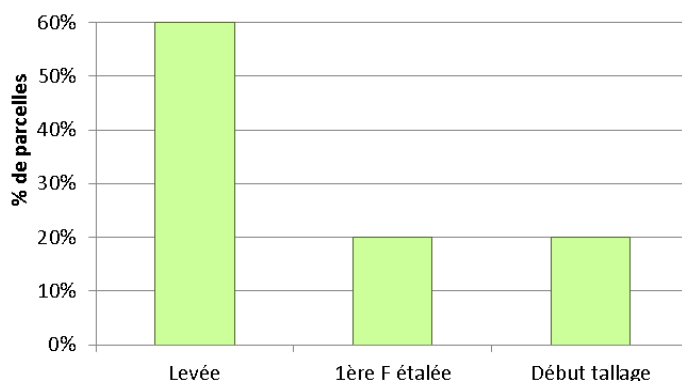
Contexte d'observations

Sur les 6 parcelles d'orge de printemps du réseau, 5 ont été observées le 31 mars. La majorité des parcelles est au stade levée (60%). Une parcelle est à 1^{ère} feuille étalée et une à début tallage.

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

Rien à signaler sur les parcelles observées.

Orge de printemps - Région Centre
semaine 14



Triticale

STADE

Contexte d'observations

Sur les 5 parcelles de triticale du réseau, 4 ont été observées les 31 mars et 1^{er} avril. 50% des parcelles sont à épi 1cm (Indre et Loir-et-Cher) et 50% au stade 1 nœud (Indre et Cher).

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

- Les situations de rouille jaune signalées les semaines précédentes ont évolué :
 - Dans l'Indre, les pustules atteignent 20% des F3 (variété Seconzac)
 - Dans le Cher les pustules touchent 90% des F3 et 50% des F2 (variété Kaulos).
- Dans deux parcelles du Cher, des symptômes de septoriose sont observés sur 20% des F3.



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

La résistance variétale à la rouille brune

(Choisir et Décider pour 2014 – Céréales 2 – Région Ile-de-France, Centre et Limousin)

Références	Les plus résistantes				Nouveautés
		(ARTAGNAN)	(HYRISE)		
LEAR					
NOGAL		HYXPRESS	(IONESCO)	(MATHEO)	RUBISKO
		FAIRPLAY	OREGRAIN	(THALYS)	
		(CALCIO)	(DIDEROT)	HYBERY	(HYFI)
PREMIO	ALTIGO	ASCOTT	(BELEPI)	(STADIUM)	(TERROIR)
PALEDOR	HYSTAR	(ARMADA)	(VALDO)	RONCARD	(ZEPHYR)
		CALABRO	FLUOR	(GRAPELI)	LAURIER SY MOISSON
SELEKT	BERMUDE	(CALISOL)	HYXTRA	(JOKER)	NOBLESKO TOBAK
TRAPEZ	EUCLIDE	CELLULE	HYTECK	LYRIK	(SOBRED)
SOLEHIO	APACHE	ALLEZ Y	BERGAMO	PAKITO	SCENARIO
SOLLARIO	AMBITION	(ALHAMBRA)	MUSIK	(PUEBLO)	
AREZZO	ALIXAN	BAROK			
EXPERT	CHEVRON	(MANDRAGOR)			
GALIBIER	AUBUSSON	SY TOLBIAC			
	BOREGAR	(DIAMENTO)	(GABRIO)		
	BOLOGNA	ODYSSEE	CROISADE		

Les plus sensibles

() : à confirmer

Source : données pluriannuelles, 37 en 2013

La résistance variétale à la septoriose (septoria tritici)

(Choisir et Décider pour 2014 – Céréales 2 – Région Ile-de-France, Centre et Limousin)

Références	Les plus résistantes				Nouveautés
	SOLEHIO				
PALEDOR	BAROK	CELLULE	HYXTRA	(IONESCO)	
		ADHOC	(GRAPELI)	(HYFI)	SOKAL
		LYRIK	(MANDRAGOR)	RONCARD	(THALYS)
	BOREGAR	(BASMATI)	CROISADE	(DIDEROT)	NOBLESKO
		(MATHEO)	RUBISKO	TOBAK	
AREZZO	ARKEOS	ASCOTT	FLUOR	LAURIER	
OXEBO	(BELEPI)	HYXPRESS	ODYSSEE		
		SWEET	(VALDO)		
HYSTAR	ALLEZ Y	(ARMADA)	HYTECK		
	GONCOURT	SCENARIO			
LEAR	EUCLIDE	BERGAMO	FAIRPLAY	MUSIK	(TERROIR)
MERCATO	ACCROC	(CALCIO)	(GABRIO)	(JOKER)	
	CHEVRON	(CALISOL)	(HYRISE)	(ZEPHYR)	
PREMIO	EXPERT	(ALHAMBRA)	CALABRO	(STADIUM)	
	ALTIGO				
		HYBERY	SY TOLBIAC		
		OREGRAIN			
		(DIAMENTO)	(PUEBLO)		
		(ARTAGNAN)			
APACHE	BERMUDE				
		SY MOISSON			
	ALIXAN	PAKITO	(SOBRED)		
TRAPEZ	SOLLARIO				
	AUBUSSON				

Les plus sensibles

Source : essais pluriannuels, 35 en 2013

() : à confirmer