

Animateur référent

Elodie JOUANNEAU
ARVALIS
02.31.71.13.91
e.jouanneau@arvalisinstitutduvegetal.fr

Animateur suppléant

Clémence ALIAGA
ARVALIS
02.32.07.07.40
c.aliaga@arvalisinstitutduvegetal.fr

L'essentiel de la semaine

Sur blé

Les parcelles de blé tendre sont actuellement entre le stade épi 1 cm et le stade 1 nœud. Les températures douces prévues pour les prochains jours vont favoriser l'avancée des stades.

Côté sanitaire, des symptômes de septoriose sont encore présents, notamment sur les vieilles feuilles. Pour l'instant, il n'y a que deux parcelles du réseau qui ont atteint le stade de sensibilité (2 nœuds) et pour ces deux parcelles le seuil de nuisibilité n'est pas encore dépassé. En ce qui concerne les autres parcelles, la maladie n'est pas encore nuisible. Rappelons tout de même que les pluies de la semaine dernière ont provoqué des contaminations et que le radoucissement des températures va accélérer l'apparition des symptômes.

Des symptômes de rouille jaune sont toujours observés cette semaine sur les variétés Altigo, Cellule, Grapeli, Hyfi et Rubisko. A des stades précoces, certaines variétés dites résistantes n'ont pas encore mis en place leurs mécanismes de résistance et il est normal d'observer de symptômes. Surveillez cependant avec attention la progression de la maladie. Quelques cas d'oïdium sont observés en Basse-Normandie.



Symptômes de septoriose sur la variété Apache semée le 25 septembre 2014 à Combon (27)

Sur orge

Les parcelles d'orge sont majoritairement au stade 1 nœud, stade de début de sensibilité à la majorité des maladies. L'helminthosporiose, la rhynchosporiose et la rouille naine sont fréquemment observées.

Observations réalisées en début de semaine sur :

- 60 parcelles fixes de blé tendre d'hiver
- 22 parcelles fixes d'orge d'hiver.

Directeur de la publication

Daniel GENISSEL
Président de la Chambre
régionale d'agriculture de
Normandie

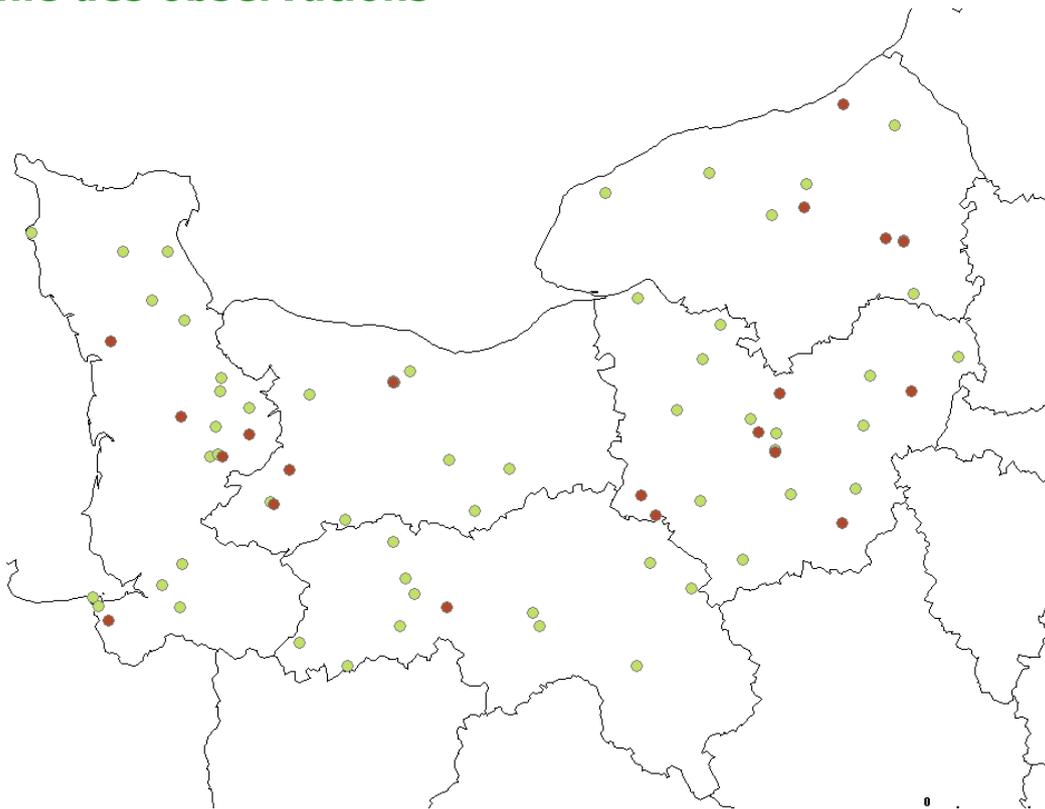
BSV consultable sur les sites
des DRAAF, des Chambres
d'agriculture

Abonnez-vous sur

www.normandie.chambagri.fr

Action pilotée par le ministère chargé
de l'agriculture, avec l'appui financier
de l'Office national de l'eau et des
milieux aquatiques, par les crédits
issus de la redevance pour pollutions
diffuses attribués au financement du
plan Ecophyto.

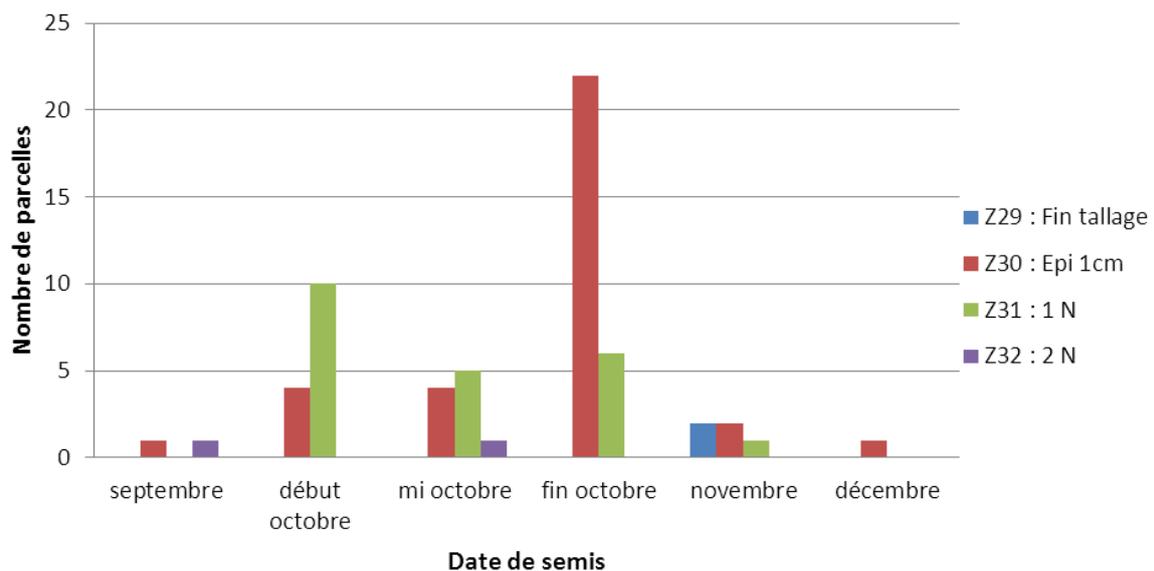
Cartographie des observations



Répartition des parcelles observées : en vert les parcelles de blé tendre d'hiver et en marron les parcelles d'orge d'hiver.

Stades des parcelles

Répartition des parcelles de blé tendre d'hiver en fonction du stade et de la date de semis

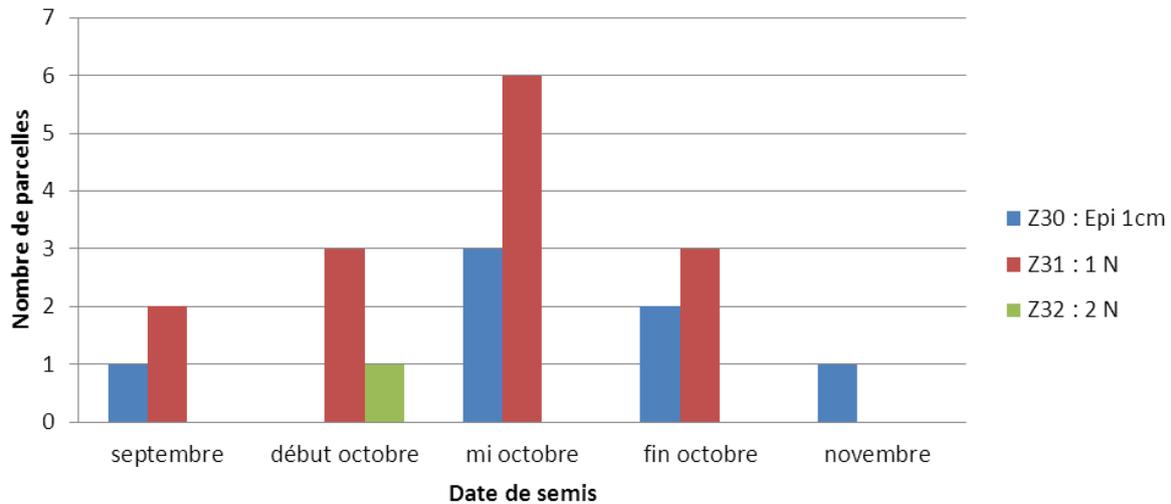


Sur 60 parcelles observées, 57% d'entre elles sont au stade épi 1 cm, 37% ont atteint le stade 1 nœud et 2 parcelles sont notées au stade 2 nœuds. Les parcelles de Haute-Normandie sont légèrement plus avancées que celles de Basse-Normandie.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS Institut du végétal, AGRI DEMETER, AGRIAL, APPRO VERT, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP CAPSEINE, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, D2N, FREDON BASSE-NORMANDIE, FREDON HAUTE-NORMANDIE, INTERFACE CEREALES, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SAS LERICHE, SEVEPI

Répartition des parcelles d'orge d'hiver en fonction du stade et de la date de semis



Sur les 22 parcelles observées, la majorité des parcelles (64%) sont au stade 1 nœud.

Maladies du blé

Piétin verse : sur les 18 parcelles observées, une parcelle dans l'Eure présente des symptômes de piétin verse (4% de tiges atteintes).

Oïdium : sur 37 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, des symptômes d'oïdium sont observés sur 6 parcelles en Basse-Normandie. 5 parcelles présentent des symptômes sur F3 (entre 10 et 40% de plantes atteintes), une parcelle présente des symptômes sur F2 (10% de plantes atteintes) et une parcelle présente des symptômes sur F1 (20% de plantes atteintes).

Rouille jaune : sur 38 parcelles ayant fait l'objet d'une notation, 5 parcelles présentent des symptômes de la maladie (dans la Manche, l'Eure et l'Orne). Il s'agit des variétés Altigo, Rubisko, Cellule et Grapeli. 3 parcelles présentent des symptômes sur F3 (10% de plantes atteintes), une parcelle présente des symptômes sur F2 (50% de plantes atteintes) et une parcelle présente des symptômes sur F1 (10% de plantes atteintes). Des symptômes de rouille jaune sont signalés sur 2 parcelles flottantes (variétés Hyfi et Altigo).

Rouille brune : sur 30 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, des symptômes de rouille brune sont signalés sur une parcelle dans l'Eure.

Septoriose : sur 51 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 41 d'entre elles présentent des symptômes sur F3 (entre 10 et 100% de plantes atteintes), 11 d'entre elles présentent des symptômes sur F2 (entre 10 et 80% de plantes touchées) et 2 d'entre elles présente des symptômes sur F1 (entre 10 et 50% de plantes atteintes).

Maladies de l'orge

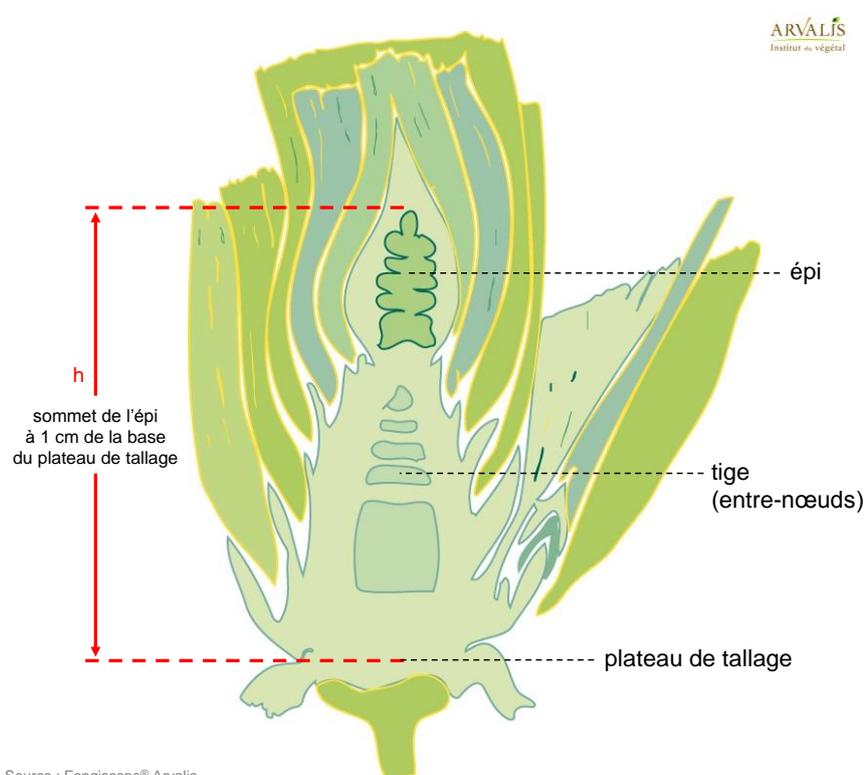
Oïdium : sur 10 parcelles ayant fait l'objet d'une notation, 3 parcelles présentent des symptômes sur F3 (de 10 à 70% de plantes attaquées) et 2 parcelles présentent des symptômes sur F2 (50% de plantes attaquées).

Rouille naine : sur 14 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 6 parcelles présentent des symptômes sur F3 (entre 10 à 60% de plantes atteintes) et 4 parcelles présentent également des symptômes sur F2 (entre 10 et 30% de plantes atteintes). La rouille naine est signalée sur 2 parcelles de Cerveoise.

Helminthosporiose : sur 15 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 12 présentent des symptômes sur F3 (entre 10 et 70% de plantes atteintes), 6 parcelles présentent des symptômes sur F2 (10 à 30% des plantes atteintes) et 2 parcelles présentent des symptômes sur F1 (10% de plantes atteintes).

Rhynchosporiose : sur 18 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 10 parcelles présentent des symptômes sur F3 (entre 10 et 70% de plantes atteintes), 3 parcelles présentent également des symptômes sur F2 (10 à 50% de plantes atteintes) et 1 parcelle présente des symptômes sur F1 (20% de plantes atteintes).

Observer le stade Epi 1 cm



Estimation du risque parcellaire piétin verse (source ARVALIS – Institut du végétal)

Contre le champignon responsable de cette maladie, la résistance variétale demeure le moyen de lutte le plus efficace et le plus respectueux de l'environnement.

- Pour les variétés notées par le GEVES à 5 et plus, la mise en œuvre d'une lutte chimique spécifique ne se justifie pas.
- Pour les variétés sensibles, une évaluation du risque agronomique parcellaire doit être réalisée à l'aide de la grille piétin verse d'Arvalis (cf grille ci-dessous). Pour les parcelles dont l'évaluation aboutit à une note comprise entre 6 et 7, l'évaluation devra être ajustée par la prise en compte des caractéristiques climatiques de l'année (modélisation) et des observations réalisées en début de montaison. Pour les parcelles à note agronomique < 6, implantées en variétés sensibles, la prise en compte de l'historique de la présence de piétin-verse sera nécessaire.

Grille d'évaluation du risque parcellaire piétin verse

Potentiel infectieux du sol			
Travail du sol	Précédent	Anté-précédent	Note
Indifférent	Blé	Blé	4
Non labour	Blé	Autre	4
Labour	Blé	Autre	2
Labour	Autre	Blé	3
Non labour	Autre	Blé	1
Indifférent	Autre	Autre	0
Milieu physique (type de sol)			
Craie			2
Limon battant			1
Argilo-limoneux et limono-argileux			0
Argileux et argilo-calcaire			0
Effets date de semis et variétal			
Précoce			2
Tardive			1
Tolérance variétale			
Note GEVES 1 ou 2			2
Note GEVES 3 ou 4			1
Note GEVES 5			-1
Note GEVES 6 ou plus			-2

+

 +

 +

}

Note globale
 =

Basse-Normandie, hors Sud-Est de l'Orne : Semis précoce avant le 1^{er} novembre, semis tardif au-delà du 1^{er} novembre

Haute-Normandie et Sud-Est de l'Orne : Semis précoce avant le 25 octobre, semis tardifs au-delà du 25 octobre.

Sensibilité variétale au piétin verse

TRES SENSIBLES		MOYENNEMENT SENSIBLES		PEU SENSIBLES							
ALTIGO	1	HEKTO	2	AMADOR	3	MERCATO	3	ATTLASS	5	BOREGAR	7
AREZZO	1	HYSTAR	2	ARISTOTE	3	OXEBO	3	FLUOR	5	GALACTIC	7
BOISSEAU	1	HYSUN	2	ARMADA	3	PAKITO	3	GRAPELI	5	HYBRED	7
EUCLIDE	1	HYXTREM	2	BAROK	3	PALEDOR	3	HYMACK	5	ODYSSEE	7
GARCIA	1	LEAR	(2)	BELEPI	3	PARADOR	3	HYRISE	5	SAMURAI	7
KORELI	1	MATHEO	2	CALCIO	3	PREMIO	3	HYXTRA	5		
PIERROT	(1)	OAKLEY	2	CAPHORN	3	PREVERT	3	IRIDIUM	5		
TOBAK	1	OREGRAIN	2	CELLULE	3	ROSARIO	3	LYRIK	5		
ALTAMIRA	2	ORVANTIS	2	COMPIL	3	SOLLARIO	3	RAZZANO	5		
AMBITION	(2)	RONCARD	2	CONTREFOR	3	SY BASCULE	3	RENAN	5		
APACHE	2	RUBISKO	2	COURTOT	3	SY MOISSON	3	SANKARA	5		
ARKEOS	2	SCOR	2	CROISADE	3	TERROIR	3	SY TOLBIAC	5		
AZZURO	2	SELEKT	2	DIAMENTO	3	THALYS	3	ALLEZ Y	6		
BAGOU	2	SOISSONS	2	DIDEROT	3	TREMIE	3	AZZERTI	6		
BERGAMO	2	SOKAL	2	EPHOROS	3	ADHOC	4	BERMUDE	6		
BRENTANO	2	SOLEHIO	2	EXPERT	3	ALIGATOR	4	HYFI	6		
CHEVALIER	(2)	SPONSOR	2	GRAINDOR	3	ALIXAN	4	HYXPRESS	6		
CORDIALE	2	STADIUM	2	HAUSSMANN	3	AS DE COEUR	4	INTERET	6		
DINOSOR	2	THESEE	2	HYSORE	3	ASCOTT	4	KARILLON	6		
FAIRPLAY	2	TOISONDOR	2	HYTECK	3	CHEVRON	4	MANAGER	6		
GALIBIER	2	TRAPEZ	2	JACEO	3	HYPD	4	MUSIK	6		
GLASGOW	(2)	VALDO	2	JB DIEGO	(3)	NOBLESKO	4	PHARE	6		
GONCOURT	2	VISCOUNT	(2)	KALYSTAR	3	NUCLEO	4	SY MATTIS	6		
				LAURIER	3	PR22R20	4				
				MANDRAGOR	3	SOBRED	4				
						SWEET	4				

(): à confirmer

Risque de nuisibilité

La grille précédente permet de situer le risque piétin verse sur chaque parcelle, en fonction de la note obtenue :

Notes de 1 à 4

Risque de nuisibilité faible

Notes de 5 à 7

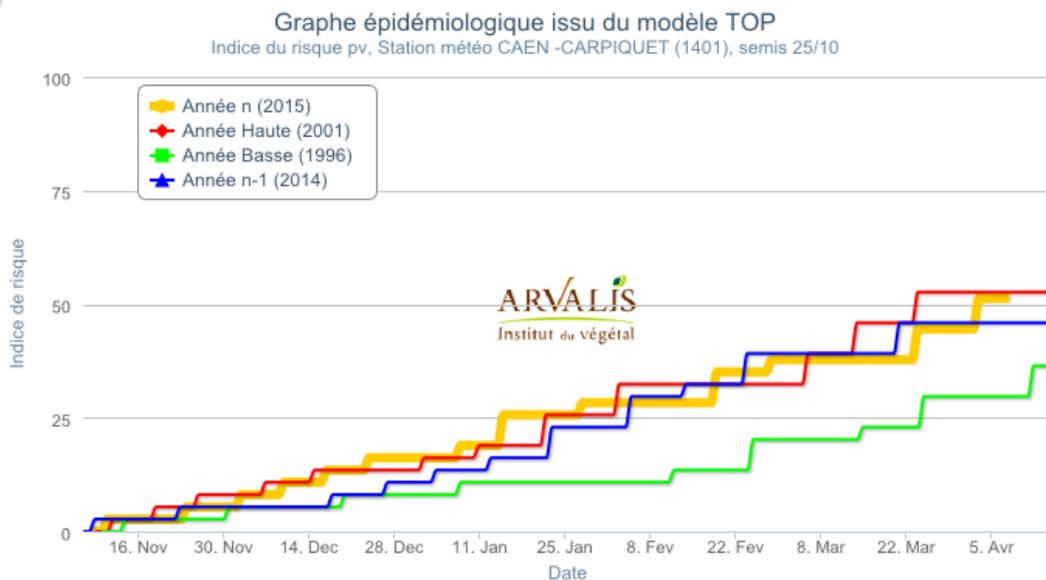
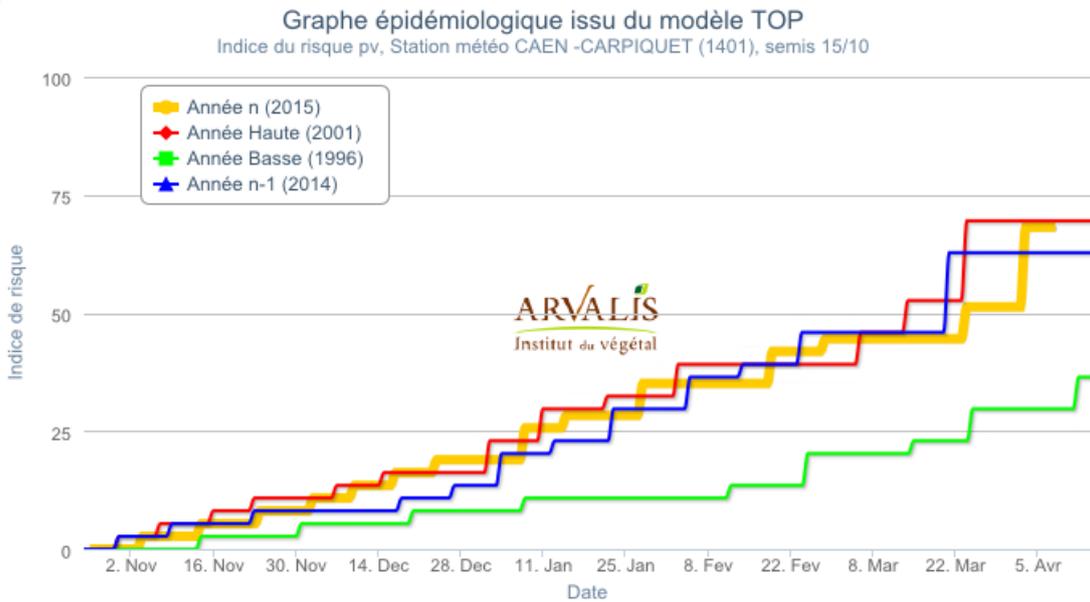
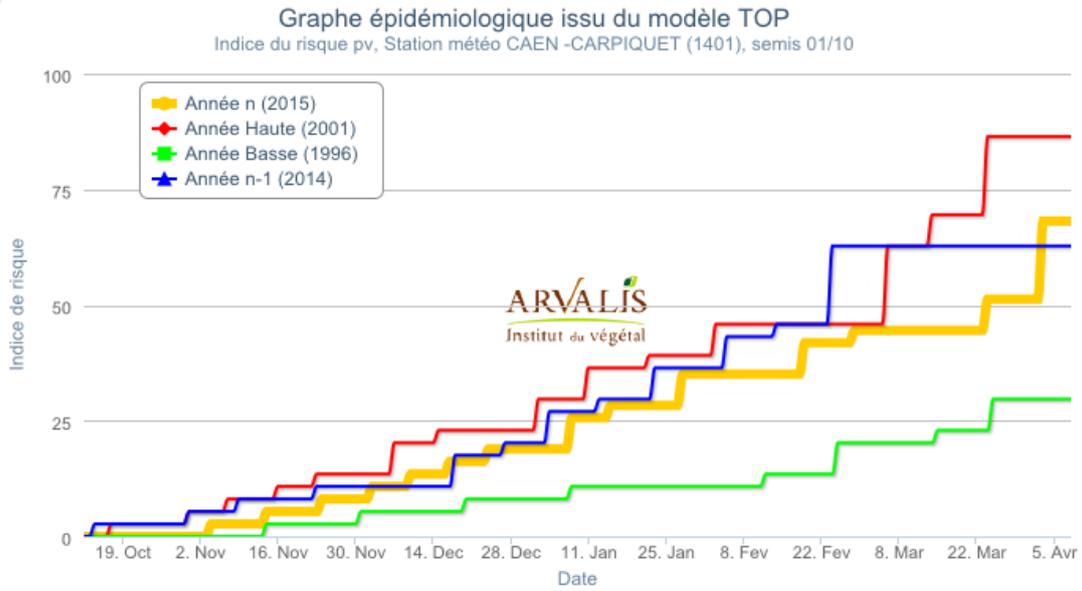
Le risque de nuisibilité dépend du climat de l'année.

Notes de 8 et pl.

Risque de nuisibilité significatif

Cette année, le modèle prévoit des risques climatiques assez élevés quelle que soit la date de semis. Les conditions climatiques plutôt chaudes de l'automne ont été favorables aux contaminations.

Sorties du modèle TOP (Caen)



Seuils de nuisibilité

Piétin verse : A partir du stade épi 1 cm, le seuil de nuisibilité est atteint si 35% des tiges sont atteintes par la maladie.

Pour les variétés dont la note GEVES de résistance au piétin verse atteint ou dépasse 5, le piétin verse n'est pas nuisible



Source : ARVALIS – Institut du végétal

Oïdium du blé : Si l'oïdium est présent uniquement à la base des tiges : le risque de nuisibilité est faible.

Si l'oïdium est présent sur les feuilles, c'est la fréquence de feuilles atteintes à partir du stade épi 1 cm qui est le critère déterminant :

- Quelle que soit la sensibilité de la variété, si présence de 1 à 2 feutrages blancs sur moins de 1% de la surface, le risque de nuisibilité est faible. Surveiller l'évolution de l'oïdium.

- Sur variétés sensibles, si plus de 20 % des 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles déployées du moment (4 feuilles sur 20) ont des feutrages blancs sur 5 % de la surface, le seuil de nuisibilité est atteint.

- Sur variétés tolérantes, si plus de 50 % des 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles déployées ont des feutrages blancs sur plus de 5 % de la surface, le seuil de nuisibilité est atteint.



1 ou 2 feutrages blancs sur moins de 1 % de la surface



5 % d'oïdium

Rouille jaune : Au stade épi 1 cm, le seuil de nuisibilité est atteint en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes).

A partir du stade 1 nœud, le seuil de nuisibilité est atteint dès la présence des premières pustules de rouille jaune dans la parcelle.



Septoriose

A 2 nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint :

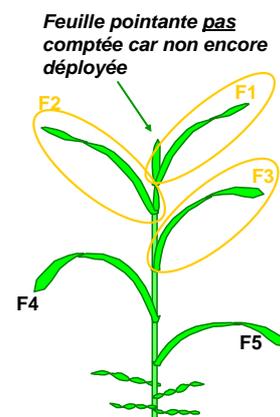
- pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : quand 20 % des **F2** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose,

- 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.

A partir de dernière feuille étalée, la maladie devient nuisible dès qu'elle attaque au moins une des 3 dernières feuilles, d'où l'importance de veiller à les garder saines.



Feuille pointante pas comptée car non encore déployée

Comptage à effectuer sur 20 brins maîtres