

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

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.*

L'essentiel de la semaine

Sur blé

Les stades du blé tendre ont évolué par rapport à la semaine dernière. 40% des parcelles sont actuellement proches du stade épi 1 cm (majoritairement des semis de fin septembre à mi octobre). Les conditions climatiques plutôt fraîches annoncées pour les prochains jours devraient ralentir les céréales.

Côté sanitaire, des symptômes de septoriose sont fréquemment signalés sur les vieilles feuilles. La maladie n'est évidemment pas nuisible à ce stade, mais ce « fond de cuve » peut constituer un inoculum si les conditions climatiques futures sont favorables aux contaminations.

Des symptômes de rouille jaune sont signalés, mais pour l'instant peu de foyers sont déclarés. Rappelons que les températures fraîches sont favorables au développement de la maladie, la surveillance est donc de mise pour les prochains jours.

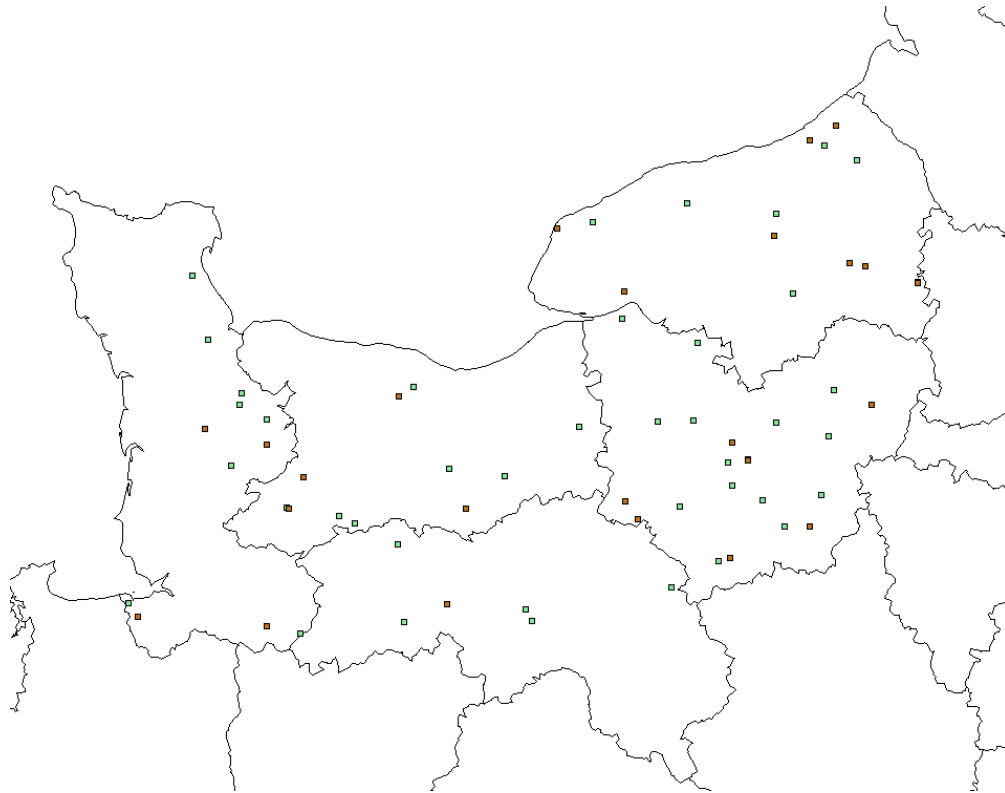
Sur orge

Les parcelles d'orge sont majoritairement au stade fin tallage, mais quelques-unes ont atteint le stade épi 1 cm. Des symptômes d'helminthosporiose, de rhynchosporiose, de rouille naine et d'oïdium sont observés. Compte-tenu des stades, ces maladies ne sont actuellement pas nuisibles et leur développement dépendra des conditions climatiques à venir.

Observations réalisées en début de semaine sur :

- 50 parcelles fixes de blé tendre d'hiver
- 26 parcelles fixes d'orge d'hiver.

Cartographie des observations

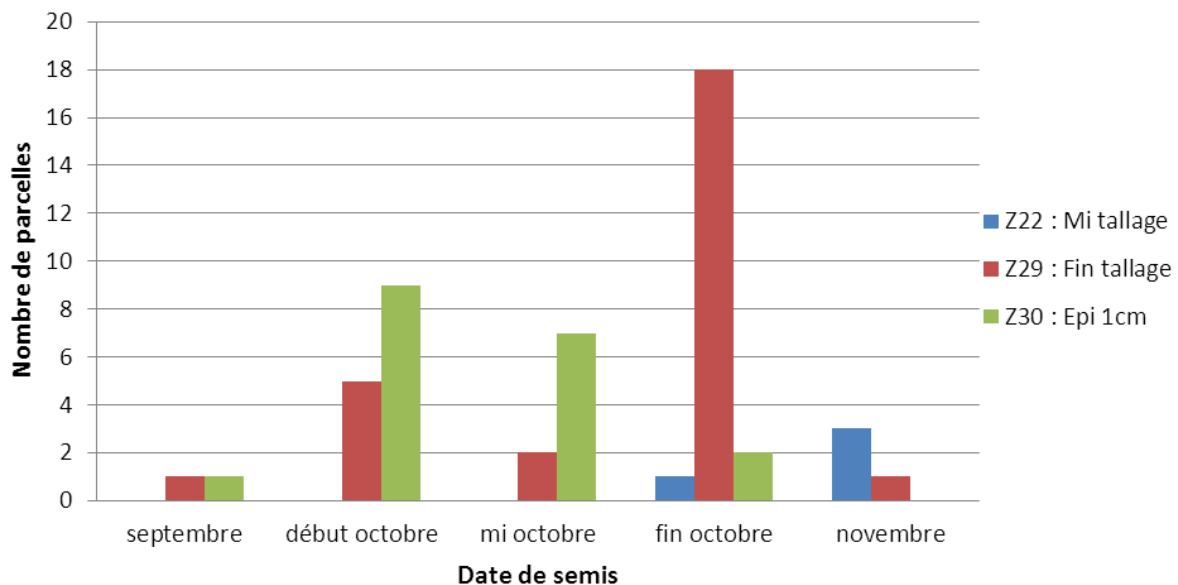


Répartition des parcelles observées : en vert les parcelles de blé tendre d'hiver et en orange les parcelles d'orge d'hiver.

Stades des parcelles

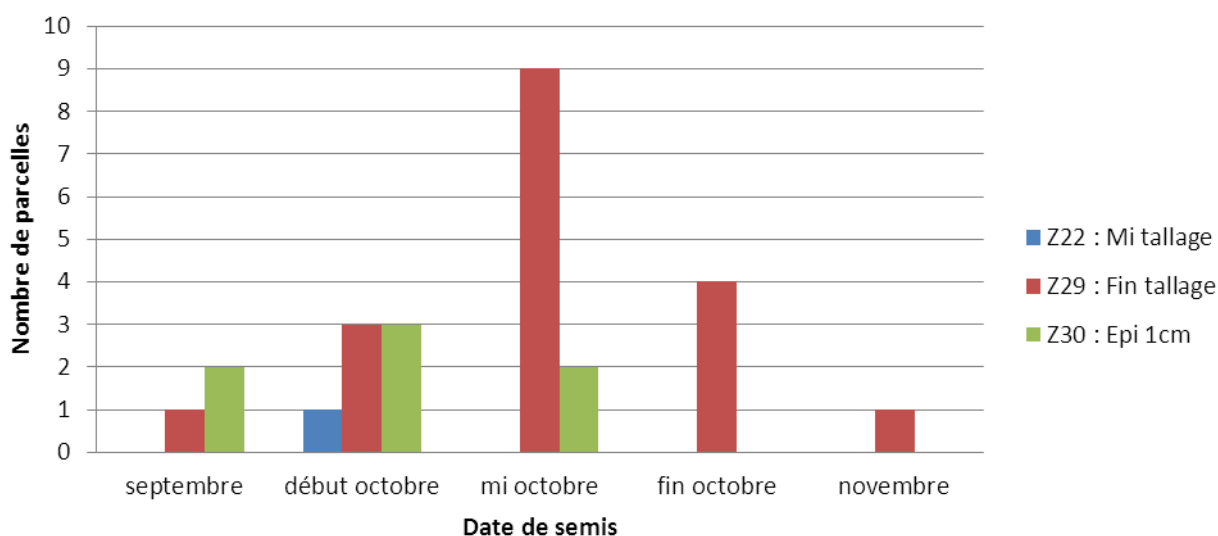
Sur 50 parcelles observées, 19 d'entre elles sont au stade épi 1 cm. Il s'agit principalement des semis de fin septembre à mi octobre. A noter que les stades semblent avancer plus vite en Haute-Normandie qu'en Basse-Normandie.

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



La majorité des parcelles sont au stade fin tallage. 7 parcelles d'orge ont atteint le stade Epi 1 cm cette semaine.

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



Maladies du blé

Fusariose du bas de tige : sur 7 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, l'une d'entre elles en Seine-Maritime présente 5% de pieds atteints.

Oïdium : sur 17 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, des symptômes d'oïdium sont observés sur l'une d'entre elles dans la Manche (10% de F2 et F3 atteints).

Rouille jaune : sur 29 parcelles ayant fait l'objet d'une notation, 3 parcelles présentent des symptômes de la maladie. Sur la parcelle de Barok située à Mortrée (61), ce sont uniquement 10% des F3 qui sont atteints. Des parcelles (Chevron dans le Calvados et Cellule dans la Manche) présentent des symptômes de rouille jaune sur F1 (respectivement 30 et 10% de plantes atteints). Par ailleurs, des symptômes de rouille jaune sont signalés sur deux parcelles flottantes.

Septoriose : sur 26 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 15 d'entre elles présentent des symptômes sur F3 (entre 10 et 100% de plantes atteintes), 7 d'entre elles présentent des symptômes sur F2 (entre 10 et 30% de plantes touchées) et 3 d'entre elles présente des symptômes sur F1 (de 10 à 20% de plantes atteintes).

Diverses carences alimentaires : des symptômes de carences sont signalés sur 4 parcelles.

Ravageurs du blé

Campagnols : 20 parcelles font l'objet d'une observation. 4 d'entre elles présentent des traces de présence (1%) et 1 parcelle présente quelques dégâts (<20%).

Maladies de l'orge

Helminthosporiose : sur 14 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 9 présentent des symptômes sur F3 (entre 10 et 100% de plantes atteintes), 3 présentent des symptômes sur F2 (10 à 80% des plantes atteintes) et 2 parcelles présentent des symptômes sur F1 (10 et 40% de plantes atteintes).

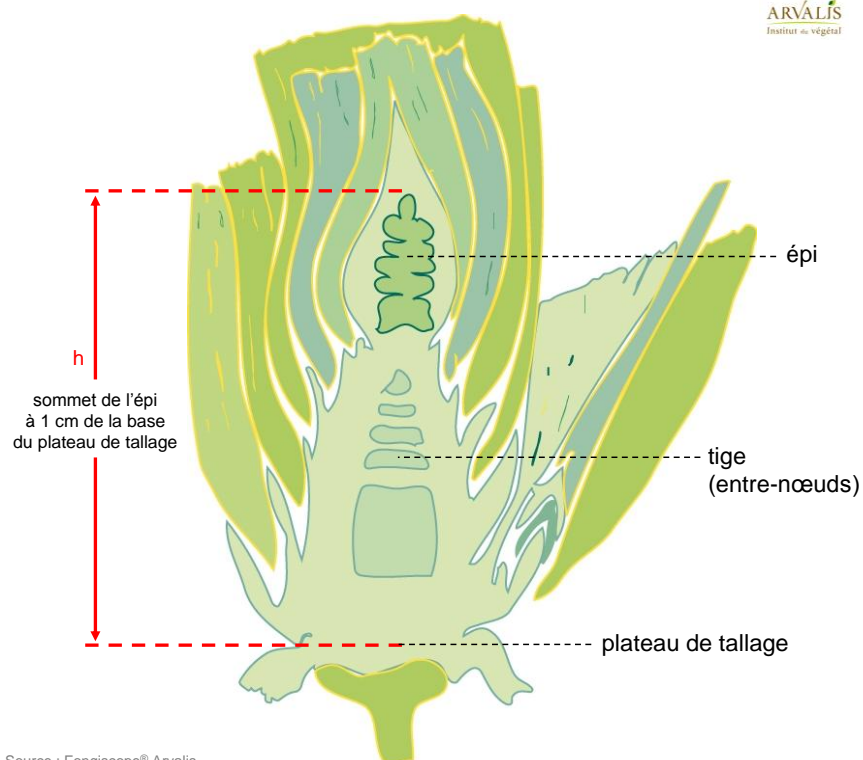
Rhynchosporiose : sur 13 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 7 parcelles présentent des symptômes sur F3 (entre 10 et 90% de plantes atteintes), et une parcelle présente également des symptômes sur F1 et F2.

Rouille naine : sur 11 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 4 parcelles présentent des symptômes sur F3 (10 à 50% de plantes attaquées), une seule sur F2 (20% de plantes attaquées).

Oïdium : sur 12 parcelles ayant fait l'objet d'une notation, 5 parcelles présentent des symptômes sur F3 (de 10 à 50% de plantes attaquées).

Observer le stade Epi 1 cm

ARVALIS
Institut du végétal



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

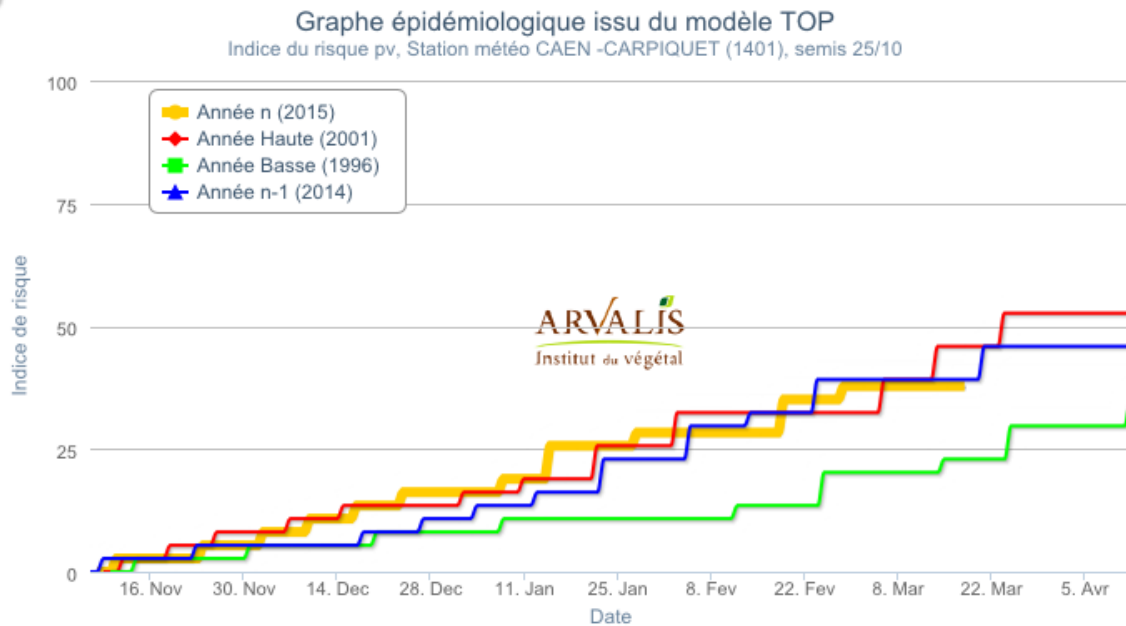
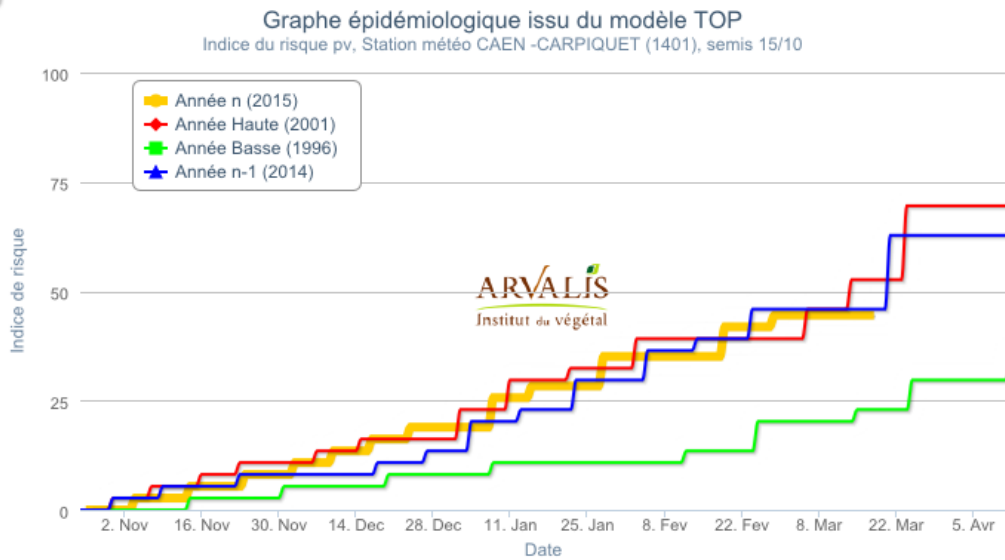
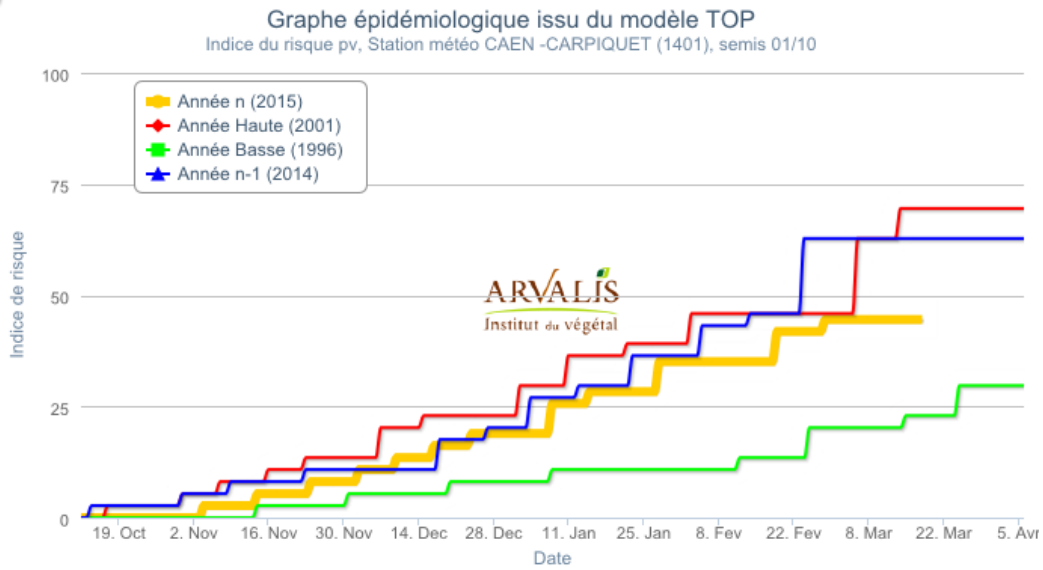
Risque de nuisibilité

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 :

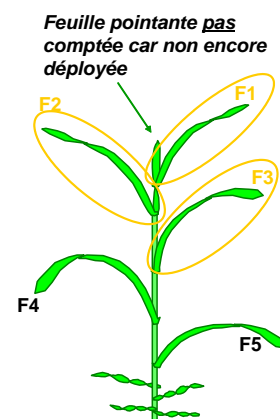
- pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : quand 20 % des **F2** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose,

- 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.



Comptage à effectuer sur 20 brins maîtres