

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

Malgré les conditions fraîches pour la saison de ces derniers jours, 50% des parcelles du réseau sont au stade Epi 1 cm cette semaine, et trois d'entre-elles, les plus précoces sont au stade 1 nœud.

Côté sanitaire, des symptômes de rouille jaune sont toujours observés mais sur peu de parcelles, 10 d'entre-elles. Sur ces parcelles, les symptômes sont essentiellement cantonnés sur la F3 du moment avec 10 à 60% de feuilles atteintes. Les variétés touchées sont : Altigo (1), Calabro (1), Expert (3), Rubisko (3). Les conditions fraîches du moment ne sont pas favorables au développement de la maladie, cependant la vigilance reste de mise. Les parcelles touchées par la septoriose sont en augmentation cette semaine, avec 80% d'entre-elles. Les symptômes sont sur les F2 et F3 du moment. Des signalements d'oïdium sont notés sur 6 parcelles, sans gravité.

Les carences alimentaires subsistent avec 8 parcelles touchées.

Sur orge

Les stades des parcelles ont avancé cette semaine, avec 50 % des parcelles à Epi 1 cm. La pression helminthosporiose et de rhynchosporiose est restée stable par rapport à la semaine dernière. De l'oïdium est observé sur 3 parcelles et quelques parcelles présentes de la rouille naine. Compte-tenu des stades, ces maladies ne sont actuellement pas nuisibles et leur développement dépendra des conditions climatiques à venir.

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

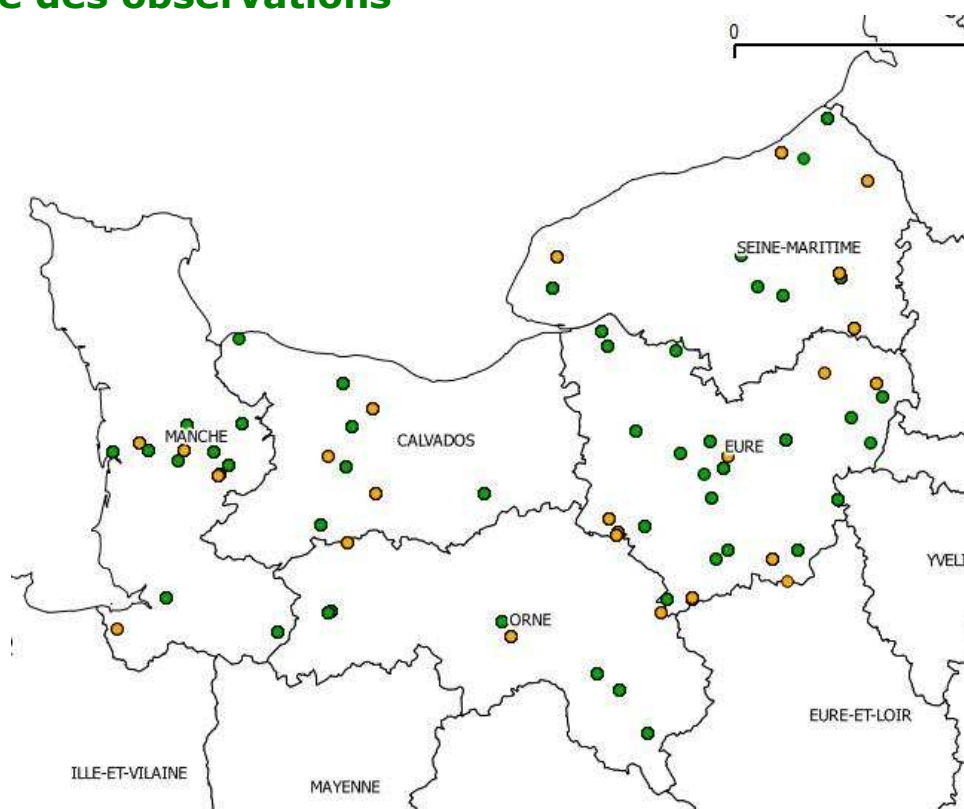
www.normandie.chambagri.fr

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.

Observations réalisées en début de semaine sur :

- 64 parcelles fixes de blé tendre d'hiver
- 25 parcelles fixes d'orge d'hiver.

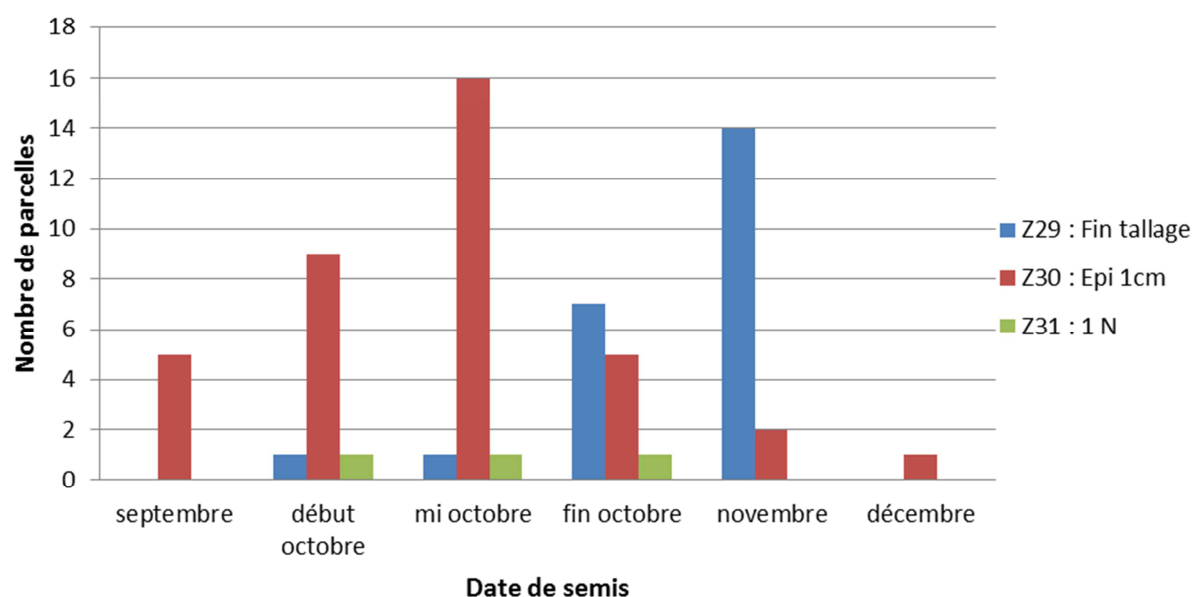
Cartographie des observations



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

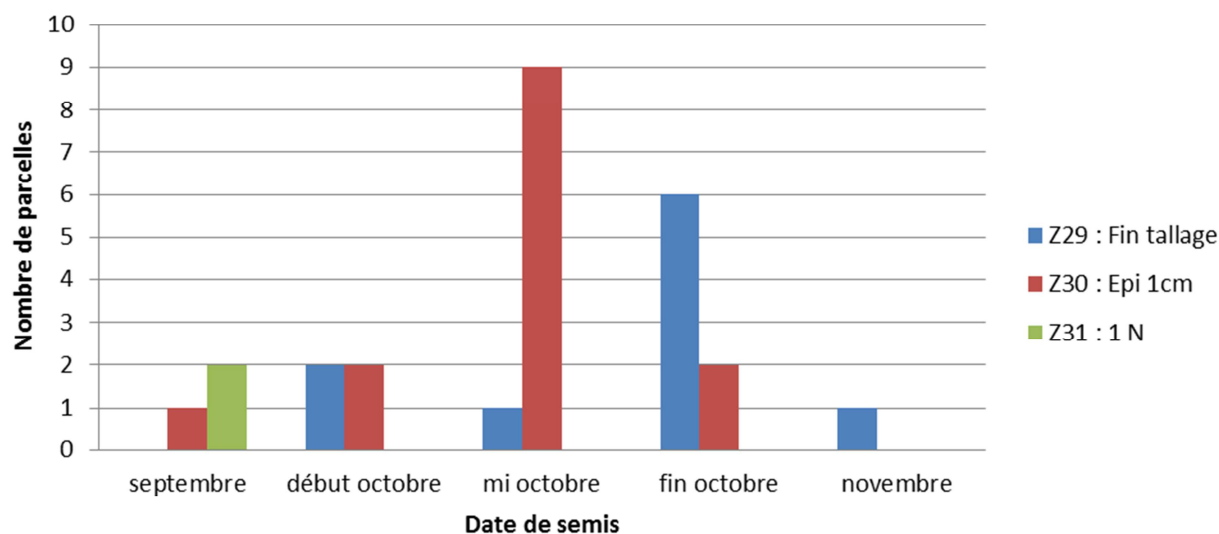
Stades des parcelles

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



Cette semaine, 50% des parcelles sont au stade Epi 1 cm et trois parcelles les plus précoces ont atteint le stade un nœud.

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



Sur les 26 parcelles observées, 14 ont atteint le stade épi 1 cm, 10 sont encore au stade fin tallage et 2 sont au stade un nœud.

Maladies du blé

Piétin verse : sur les 14 parcelles observées, une seule parcelle semée avec la variété Lear présente des symptômes à hauteur de 5% de tiges atteintes.

Oïdium : sur 41 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, des symptômes d'oïdium sont observés sur 8 parcelles (8 parcelles avec 10 à 50% touchés sur F3, 1 avec 20% de symptômes sur F2 et 10% sur F1).

Rouille brune : sur 35 parcelles observées, une seule présente quelques symptômes dans la Manche avec des symptômes.

Rouille jaune : sur 43 parcelles ayant fait l'objet d'une notation, des symptômes sont signalés sur les variétés suivantes : Altigo (1), Calabro (1), Expert (3), Rubisko (3). Les symptômes sont essentiellement présents sur F3 avec 10 à 60% de feuilles atteintes.

Dans les parcelles flottantes, des symptômes de rouille jaune sont observés dans l'Orne sur Expert et Barok sur une parcelle semée fin septembre avec l'épi décollé de 3 cm.

Septoriose : sur 41 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 31 d'entre elles présentent des symptômes sur F3 (entre 10 et 100% de plantes atteintes), 17 d'entre elles présentent des symptômes sur F2 (entre 10 et 100% de plantes touchées) et 2 d'entre elles présente des symptômes sur F1 (10 à 20% de plantes atteintes).

Diverses carences alimentaires : des symptômes de carences sont signalées sur 8 d'entre elles dont 4 plus sévèrement.

Maladies de l'orge

Helminthosporiose : sur 18 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 7 parcelles présentent des symptômes sur F3 (entre 10 et 60% de plantes atteintes), et 3 sur F2 (10 à 30%) et aucune sur F1.

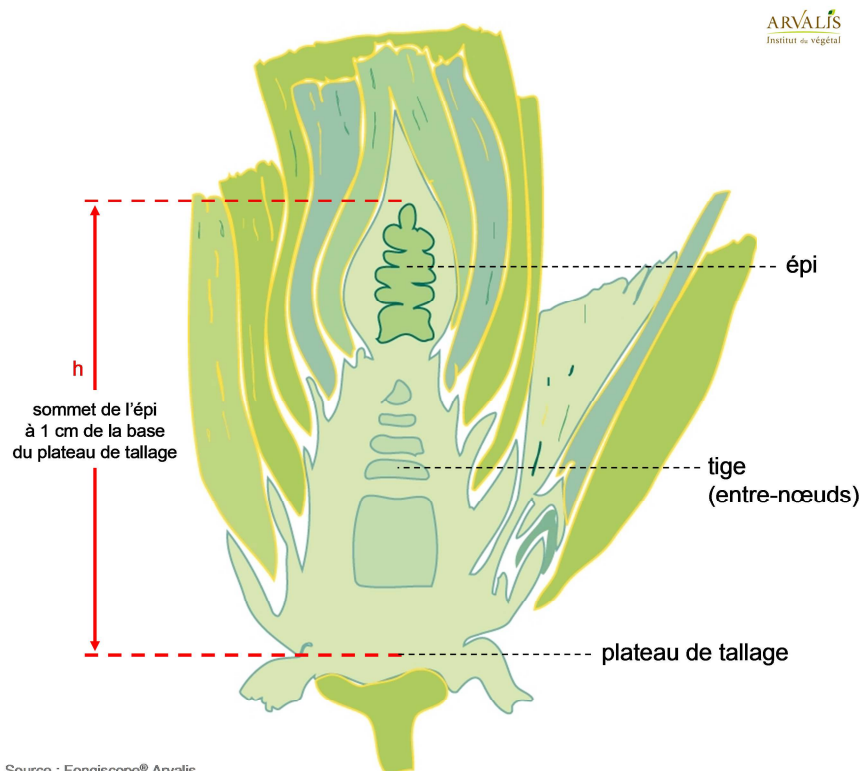
Rhynchosporiose : sur 17 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 9 parcelles présentent des symptômes sur F3 (entre 10 et 60% de plantes atteintes), et 3 sur F2 (10 à 30%) et aucune sur F1.

Dans les parcelles flottantes, des symptômes sont observés dans l'Eure sur Etincel sur une parcelle semée fin septembre.

Rouille naine : sur 13 parcelles, 2 d'entre elles présentent des symptômes sur F2 et F3.

Oïdium : sur 15 parcelles observées, 3 présentent des symptômes essentiellement sur la F3 du moment.

Observer le stade Epi 1 cm



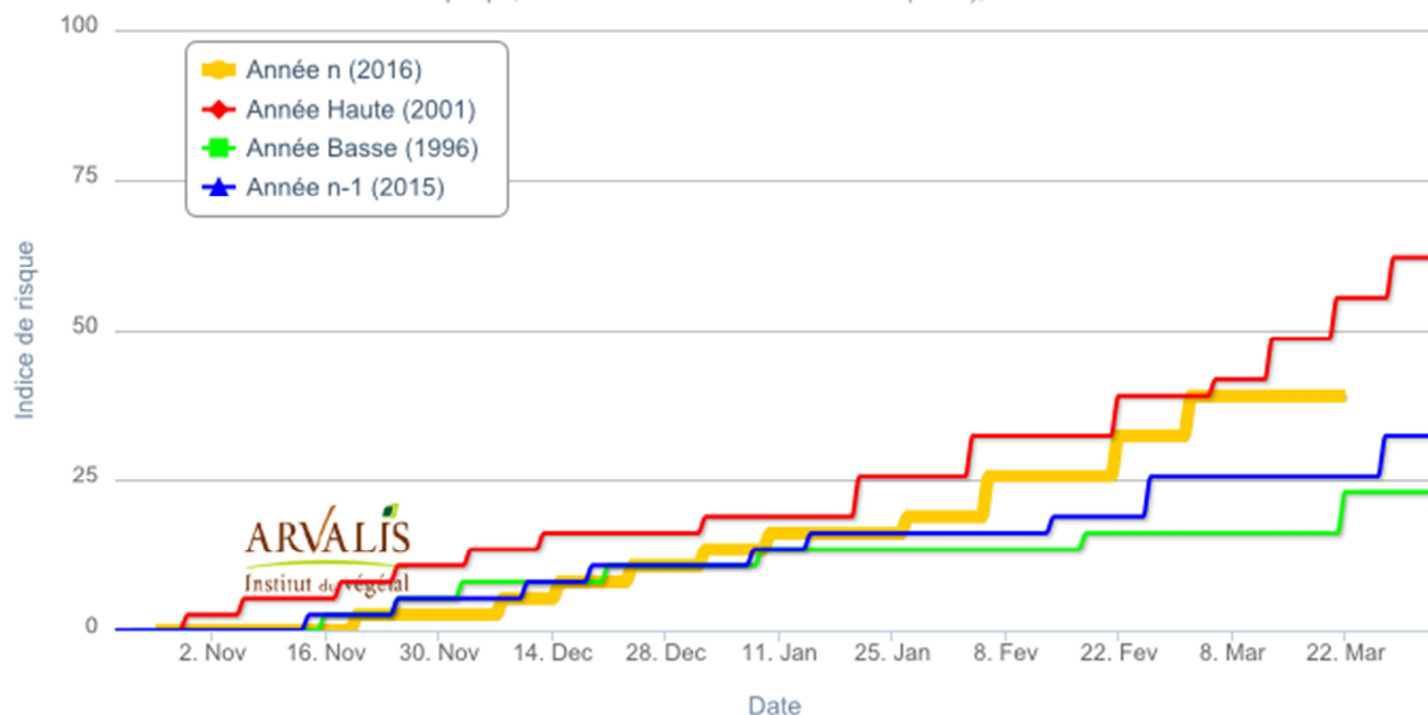
Source : Fongiscope® Arvalis

Les clés de reconnaissance du stade épi 1 cm sur blé – Regardez [cette vidéo](https://www.youtube.com/watch?v=U38pMLPYD5U) sur ARVALIS-infos.fr : <https://www.youtube.com/watch?v=U38pMLPYD5U>

Risque Piétin verse

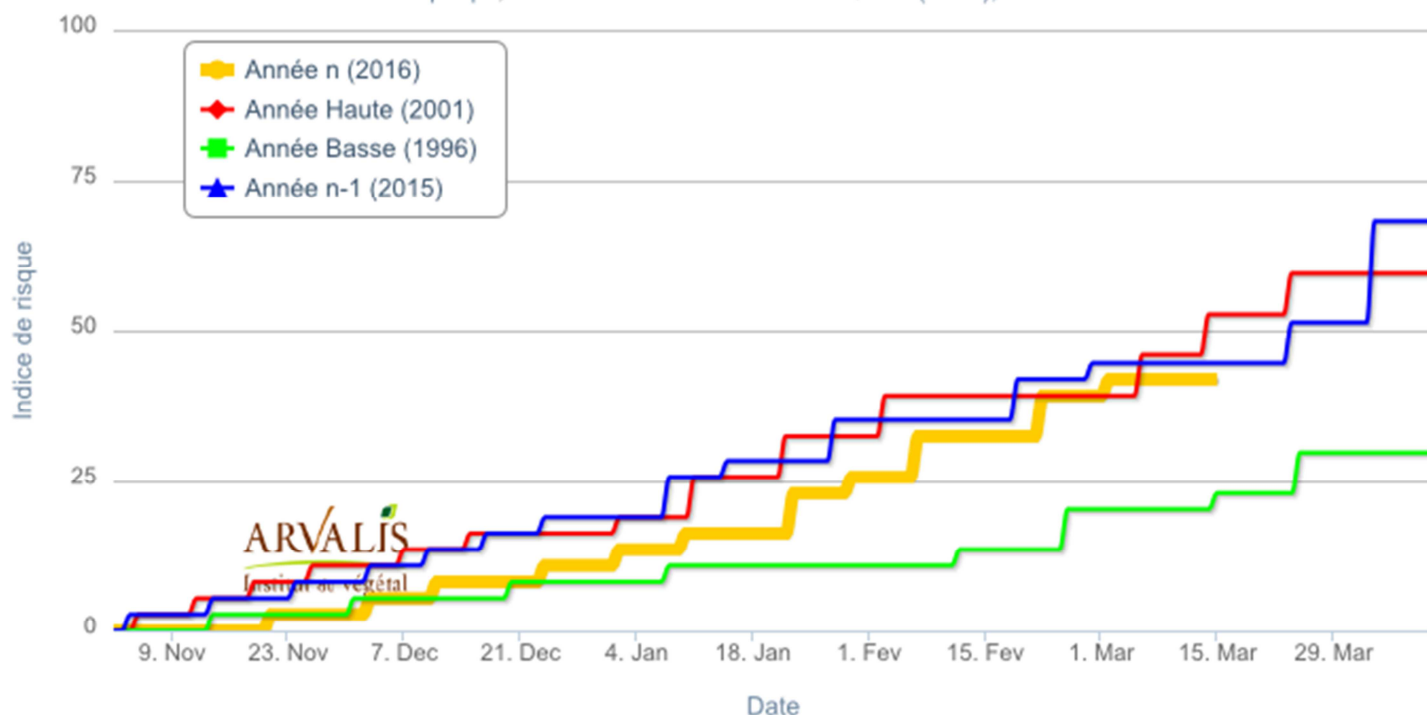
Graphes épidémiologiques issus du modèle TOP

Indice du risque pv, Station météo EVREUX -HUEST (2701), semis 10/10



Graphes épidémiologiques issus du modèle TOP

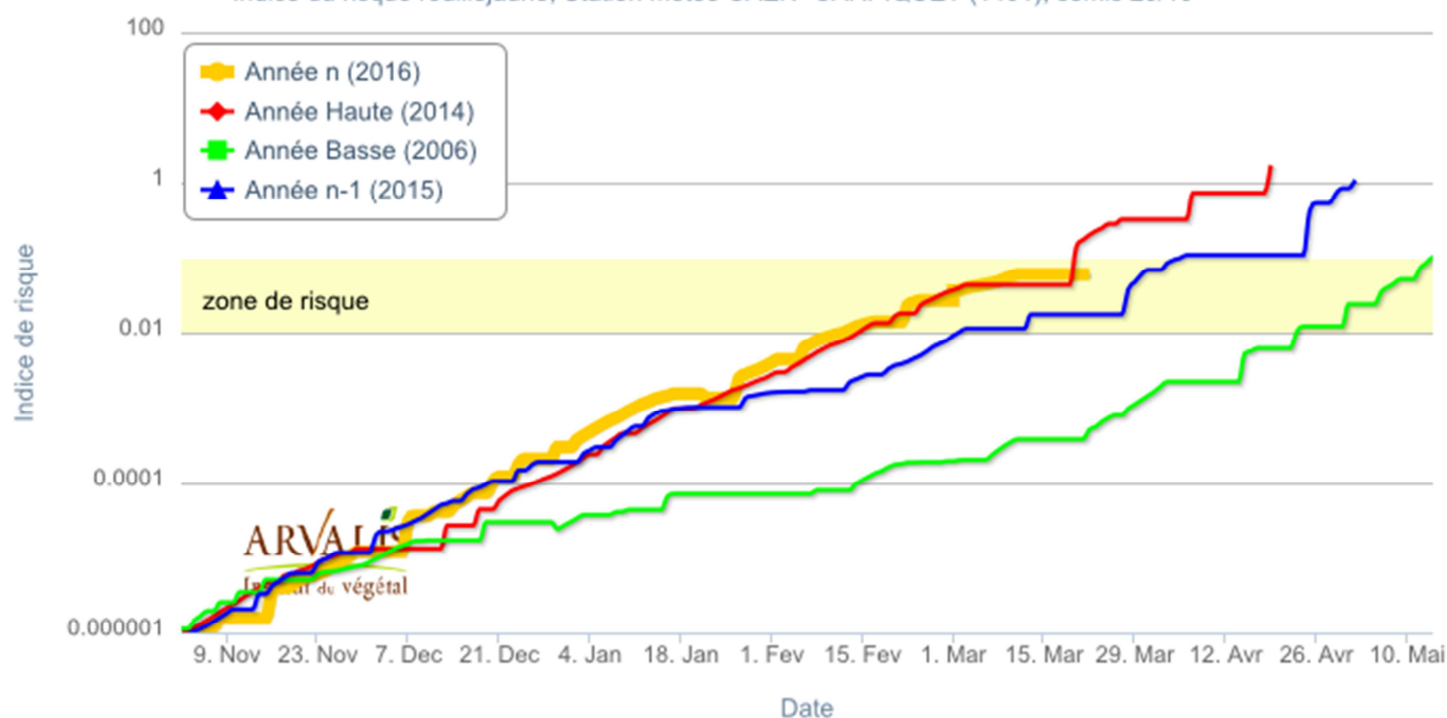
Indice du risque pv, Station météo CAEN -CARPIQUET (1401), semis 20/10



Risque Rouille Jaune

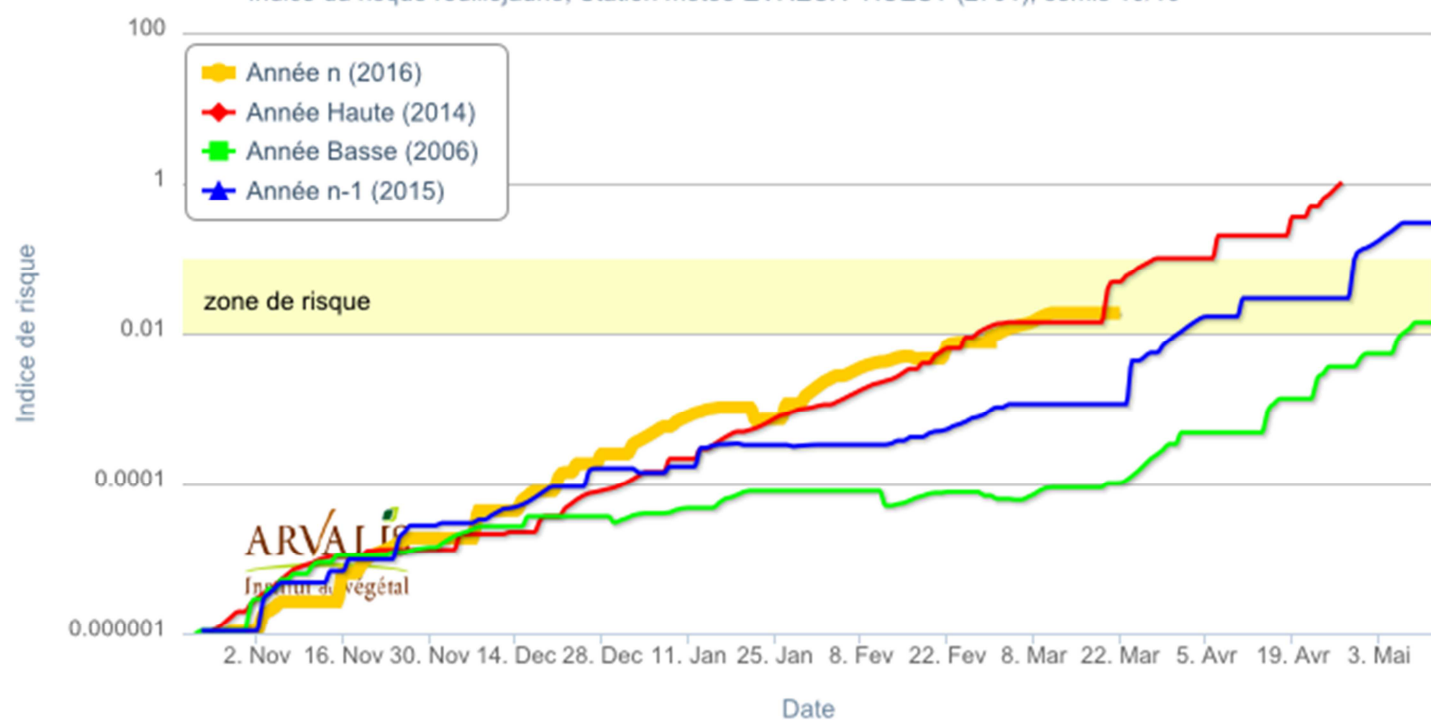
Graphe épidémiologique issu du modèle YELLO

Indice du risque rouillejaune, Station météo CAEN -CARPIQUET (1401), semis 20/10



Graphe épidémiologique issu du modèle YELLO

Indice du risque rouillejaune, Station météo EVREUX -HUEST (2701), semis 10/10



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	HYPOD	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 plu	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.

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.

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

- 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.



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 :

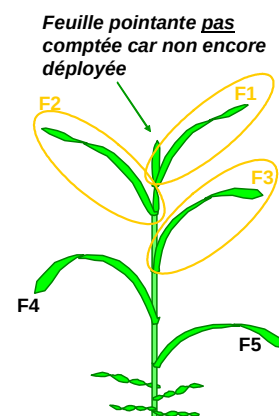
- pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : quand 20 % des **F2** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose,

- 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