

**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 stades du blé tendre ont nettement évolué cette semaine à la faveur des températures, la montaison est amorcée dans la plupart des parcelles. Les parcelles au stade 2 nœuds sont encore minoritaires, elles concernent plutôt les premiers semis. Les conditions climatiques actuelles sont très favorables à une évolution rapide des stades.

Côté sanitaire, les symptômes de septoriose restent sur les feuilles inférieures. Le temps sec n'est pas favorable au développement de cette maladie. A l'approche du stade 2 nœuds la situation sanitaire est correcte mais ce « fond de cuve » observé sur les vieilles feuilles est à surveiller.

Des symptômes de rouille jaune sont fréquemment signalés cette semaine en Haute Normandie principalement. Le développement de ces foyers est à suivre mais les conditions climatiques (forte luminosité, temps sec) ne sont pas favorables au développement de la maladie.

Des symptômes de piétin verse sont observés dans 5 parcelles mais aucune ne dépasse le seuil de nuisibilité.

### Sur orge

La majorité des parcelles sont au stade 2 nœuds cette semaine. Les maladies sont plus fréquemment observées sur les F3 du moment. Des symptômes d'helminthosporiose, de rhynchosporiose, de rouille naine et d'oïdium sont observés. Compte-tenu du stade, le développement de ces maladies sur les étages supérieurs doit être surveillé attentivement, leur développement dépendra des conditions climatiques à venir.

Observations réalisées en début de semaine sur :

- 62 parcelles fixes de blé tendre d'hiver
- 24 parcelles fixes d'orge d'hiver.

**Directeur de la publication**

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

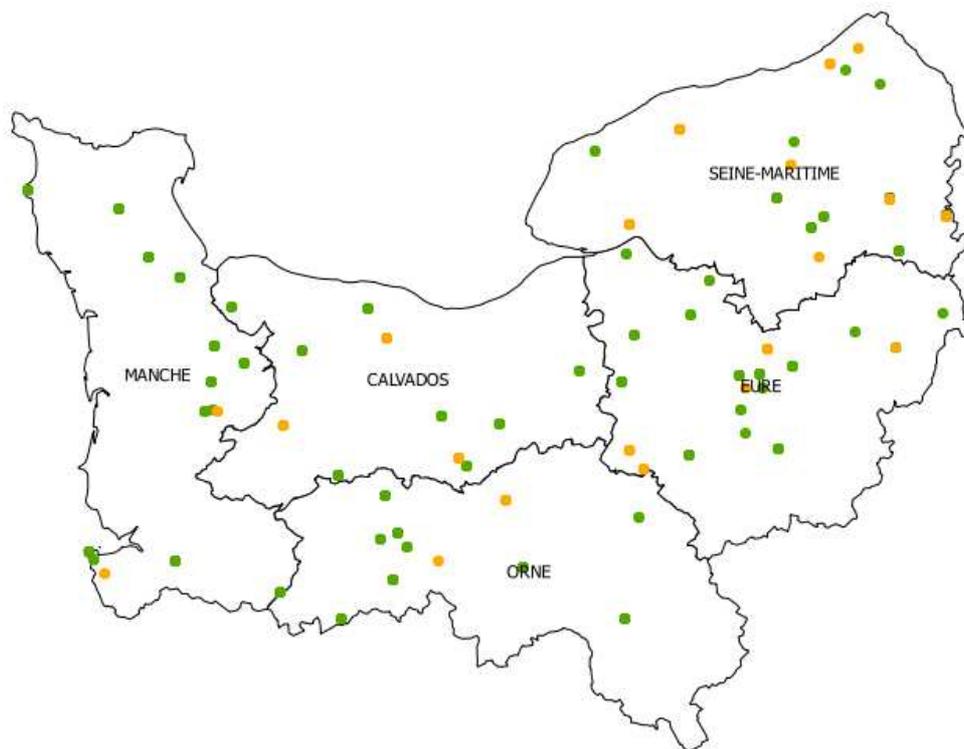
**BSV consultable sur les sites  
des DRAAF, des Chambres  
d'agriculture**

**Abonnez-vous sur**

[www.normandie.chambagri.fr](http://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

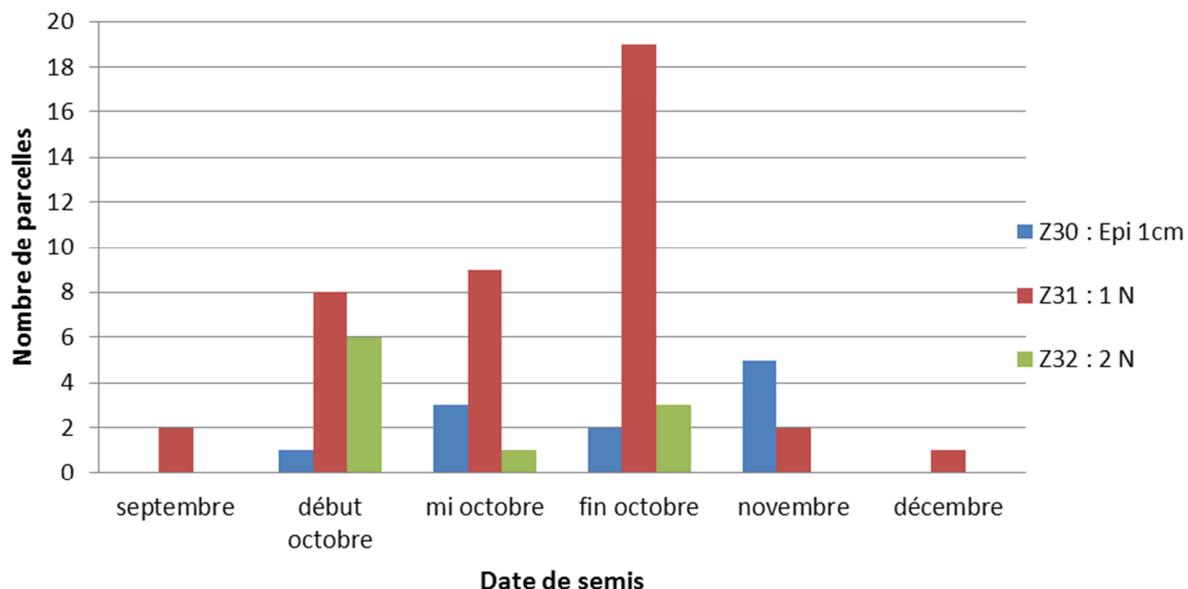


Répartition des parcelles observées : en vert les parcelles de blé tendre d'hiver et en orange les parcelles d'orge d'hiver.

## Stades des parcelles

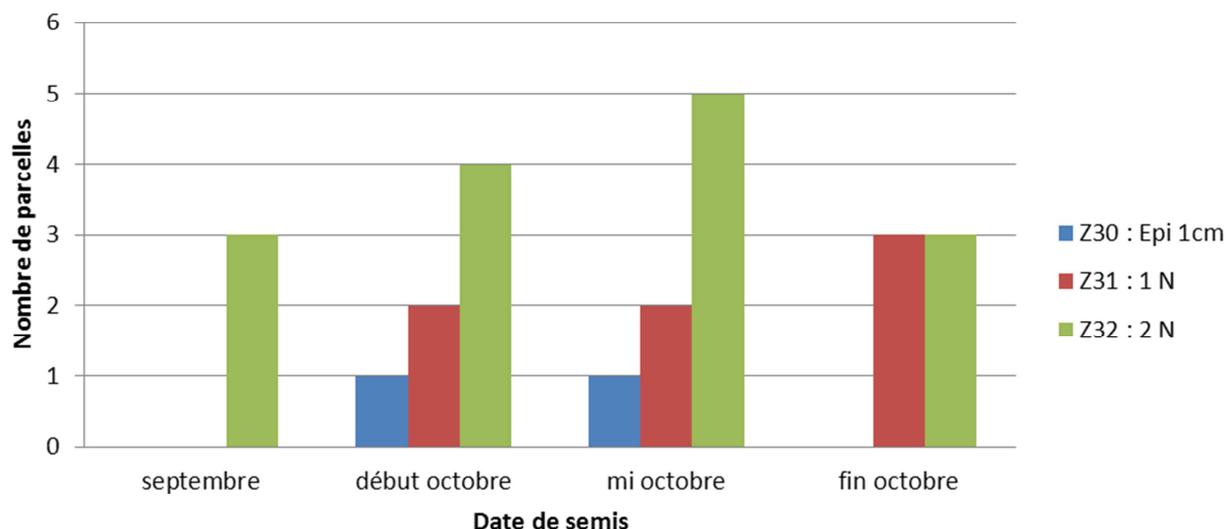
Sur 62 parcelles observées, 10 d'entre elles sont au stade 2 nœuds, 41 au stade 1 nœud et 11 au stade épi 1 cm. Les 10 parcelles au stade 2 nœuds ont principalement été semées début octobre (6) et sont localisées dans l'Eure (5) et dans la Manche (3).

### 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 2 nœuds (15). 7 parcelles d'orge ont atteint le stade 1 nœud et 2 sont encore au 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 21 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 1 seule parcelle dans l'Eure présente 10% de pieds atteints.

**Piétin Verse** : sur 24 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 5 parcelles présente 1 à 5 % de tiges atteintes.

**Oïdium** : sur 36 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, des symptômes d'oïdium sont observés sur F3 pour 7 d'entre elles dont 1 dans la Manche présentant des symptômes sur F2 (20% de F2 atteintes). Sur deux parcelles flottantes en Seine-Maritime, l'oïdium est observé sur les F3 sur ALIXAN.

**Rouille jaune** : sur 42 parcelles ayant fait l'objet d'une notation, 9 parcelles présentent des symptômes de la maladie. Une seule parcelle dans la Manche présente des symptômes sur F1, les autres parcelles présentent des symptômes sur F3, elles sont situées dans la Manche (4), dans l'Orne (3) et dans l'Eure (2). Par ailleurs, des symptômes de rouille jaune sont signalés dans de nombreuses parcelles flottantes (19) en Seine-Maritime (10), dans l'Eure (9), dans la Manche (1) sur ALTIGO (6); ALIXAN (3); CELLULE (2); CHEVRON (2); ALLEZ-Y; AZZERTI; BAROK; HYFI; JOKER; RUBISKO.

**Septoriose** : sur 56 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 43 d'entre elles présentent des symptômes sur F3 (entre 10 et 100% de plantes atteintes), 27 d'entre elles présentent des symptômes sur F2 (entre 10 et 40% de plantes touchées) et 2 d'entre elles dans l'Orne encore au stade épi 1 cm présentent des symptômes sur F1 (de 10 à 20% de plantes atteintes).

**Diverses carences alimentaires** : sur 21 parcelles observées, 1 présente des symptômes de carences et 8 des taches physiologiques.

## Maladies de l'orge

**Helminthosporiose** : sur 16 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 9 parcelles présentent des symptômes sur F3 (entre 10 et 70% de plantes atteintes), 4 sur F2 (entre 10 et 30% de plantes atteintes) et une parcelle présente également des symptômes sur F1 dans le calvados.

**Rhynchosporiose** : sur 19 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 11 parcelles présentent des symptômes sur F3 (entre 10 et 70% de plantes atteintes), 2 sur F2 (entre 30 et 40% de plantes atteintes) et deux parcelles présentent également des symptômes sur F1 en Seine-Maritime et dans la Manche.

**Rouille naine** : sur 14 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 5 parcelles présentent des symptômes sur F3 (10 à 40% de plantes attaquées), deux sur F2 (10 à 20% de plantes attaquées).

**Oïdium** : sur 10 parcelles ayant fait l'objet d'une notation, 3 parcelles présentent des symptômes sur F3 (de 10 à 20% de plantes attaquées), 1 seule parcelle sur F2 (20% de plantes attaquées).

## 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<sup>er</sup> novembre, semis tardif au-delà du 1<sup>er</sup> 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

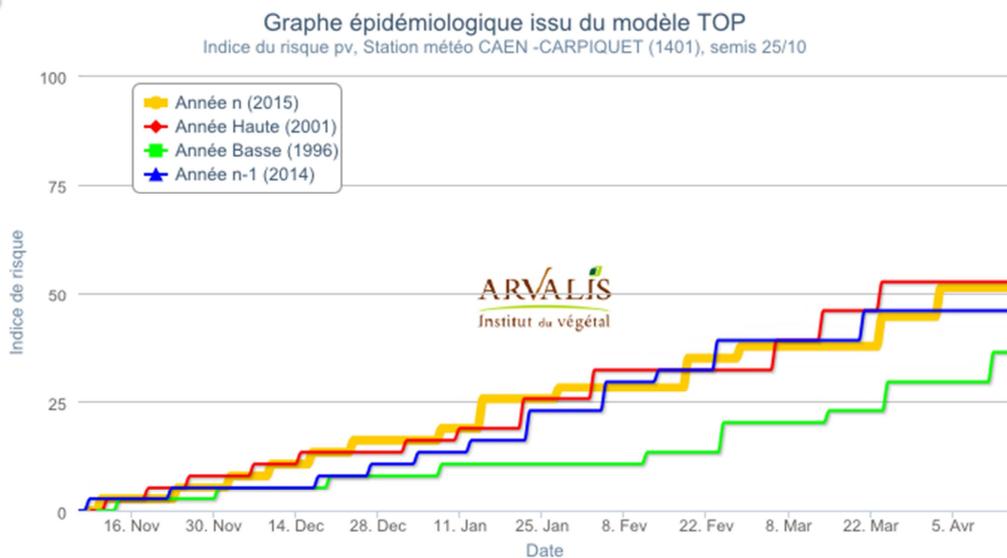
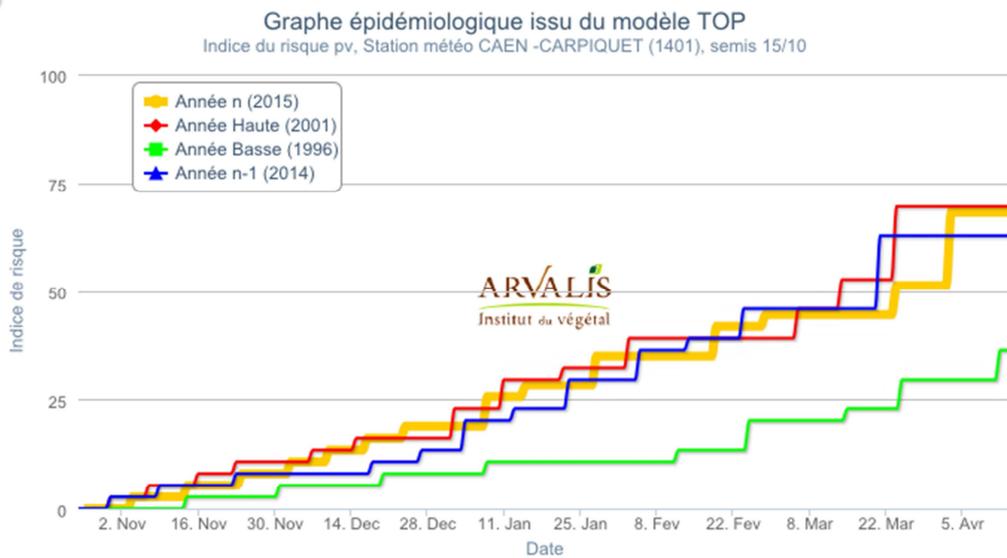
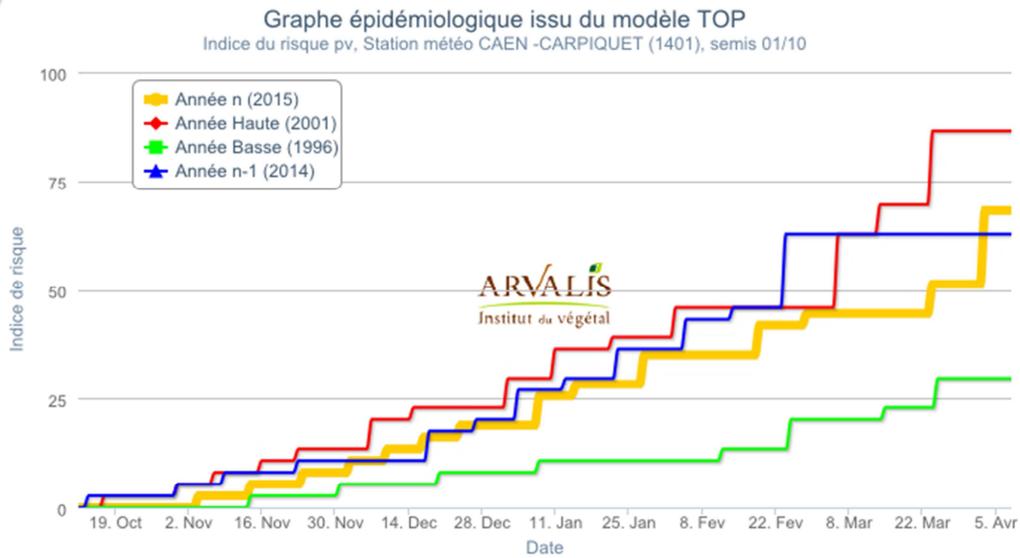
**Risque de nuisibilité**

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

Notes de 1 à 4	<b>Risque de nuisibilité faible</b>
Notes de 5 à 7	Le risque de nuisibilité dépend du climat de l'année.
Notes de 8 et plus	<b>Risque de nuisibilité significatif</b>

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

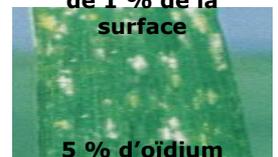


Source : ARVALIS – Institut du végétal

**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.



**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

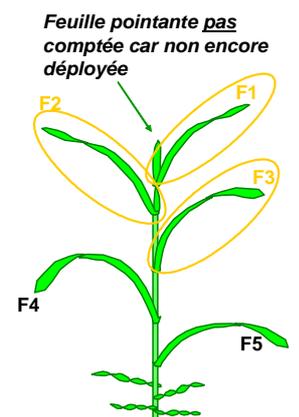
**A 2 nœuds**, le seuil de nuisibilité est atteint :

- 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