



ARVALIS
Institut du végétal

Animateur suppléant
Cynthia TORRECILLAS
ARVALIS
02.32.07.07.40
c.torrecillas@arvalis.fr

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

**BSV consultable sur les sites
de la DRAAF, des Chambres
d'agriculture et des partenaires du
programme**

Abonnez-vous sur
www.chambre-agriculture-normandie.fr

Action pilotée par le Ministère chargé
de l'agriculture et le Ministère chargé
de l'environnement, avec l'appui
financier de l'Agence Française pour
la Biodiversité, par les crédits issus
de la redevance pour pollutions
diffuses attribués au financement du
plan Ecophyto2.



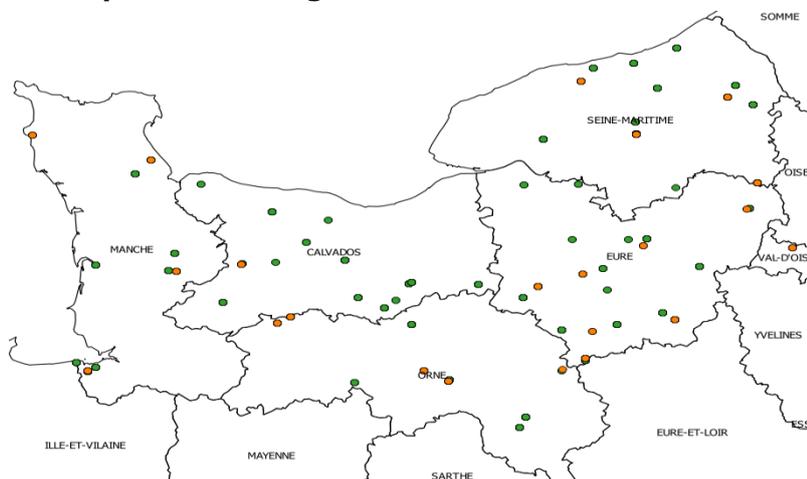
A retenir

- **Stades** : Cette semaine, les parcelles de blés et d'orge se situent majoritairement au stade Epi 1cm.
- **Ravageurs** : Rien à signaler cette semaine.
- **Viroses** : Des symptômes de Jaunisse Nanisante de l'orge sont signalés dans une parcelle d'orge de la variété QUADRIGA semée le 02 octobre en Seine-Maritime.
- **Maladies** : Sur blé et orge, des symptômes d'oïdium sur feuilles ont été remontés par les observateurs. Les parcelles touchées par la maladie sont toutes au stade Epi 1 cm. Néanmoins, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint car les variétés concernées sont peu sensibles. La fréquence de F3 atteintes par des symptômes de septoriose est en progression cette semaine (72% contre 50% la semaine passée) dans les parcelles du réseau. L'une d'entre elle a atteint le stade 2 Nœuds, stade de nuisibilité de la maladie. Néanmoins, le seuil n'est pas atteint car la maladie n'a pas encore atteint le 2^{ème} étage foliaire. Les autres n'ayant pas atteint le stade 2 Nœuds, la nuisibilité reste nulle pour l'instant. Des premiers symptômes de rouille jaune sont signalés dans une parcelle dans le Calvados. Du côté du piétin verse, le risque climatique est élevé actuellement. A partir du stade Epi 1cm, il est possible d'évaluer le risque de développement de la maladie au sein de la parcelle à l'aide de la grille de risque présentée. Sur variétés sensibles, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint cette semaine. Sur orge, des symptômes de rhynchosporiose et d'helminthosporiose ont été observés. Il est donc recommandé de surveiller l'évolution de ces maladies en particulier au cours des prochains jours au regard des conditions climatiques prévues.

Le réseau d'observation

Observations réalisées en début de semaine sur :

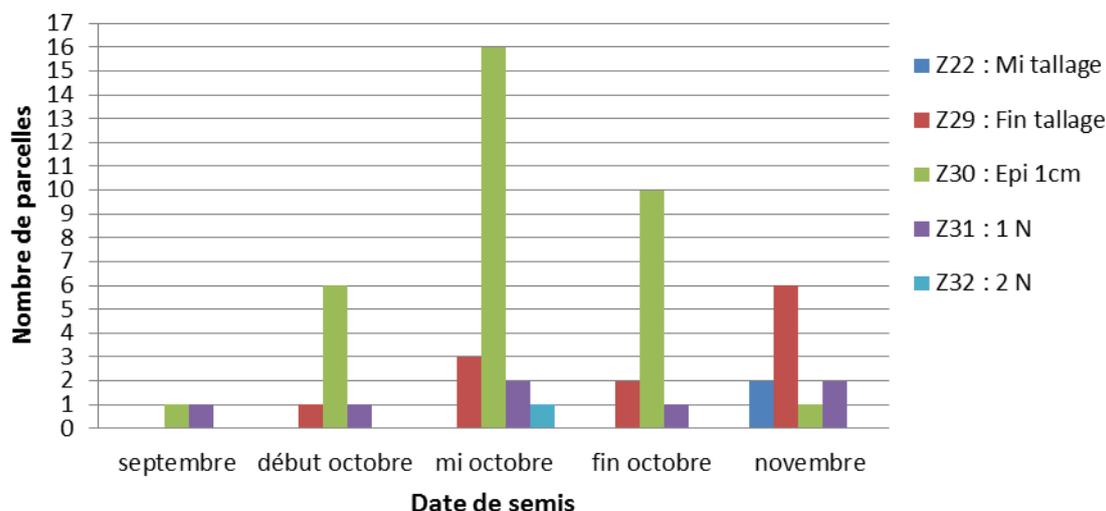
- **56 parcelles fixes de blé tendre d'hiver.**
- **23 parcelles d'orge d'hiver**



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

BLE : Stades phénologiques

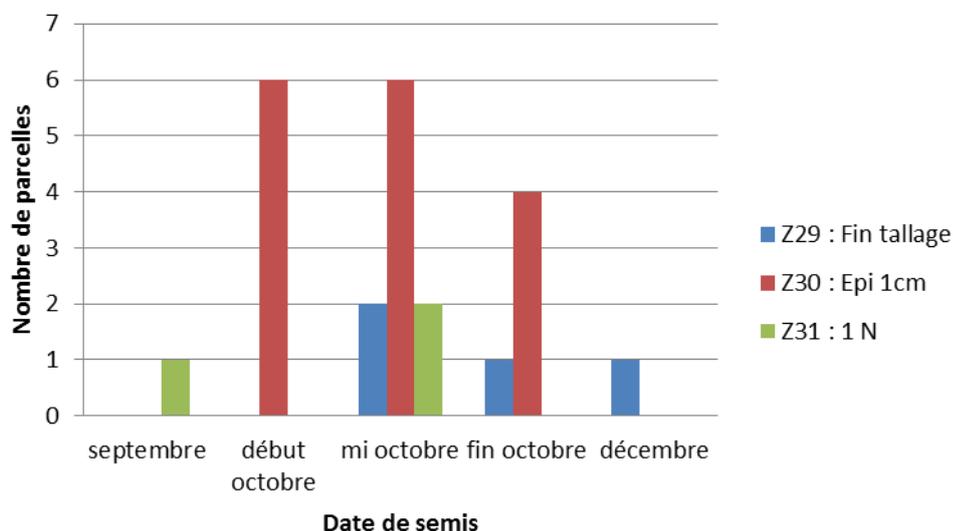
Répartition des parcelles de blé tendre d'hiver en fonction du stade et de la date de semis



Cette semaine— 61% des parcelles de blé suivies ont atteint le stade Epi 1 cm. 25% des parcelles sont actuellement en cours de tallage et 13% sont au stade 1 Nœud. La parcelle la plus avancée est au stade 2 Nœuds. Il s'agit de la variété CELLULE implantée le 10/10/2017 dans l'Orne.

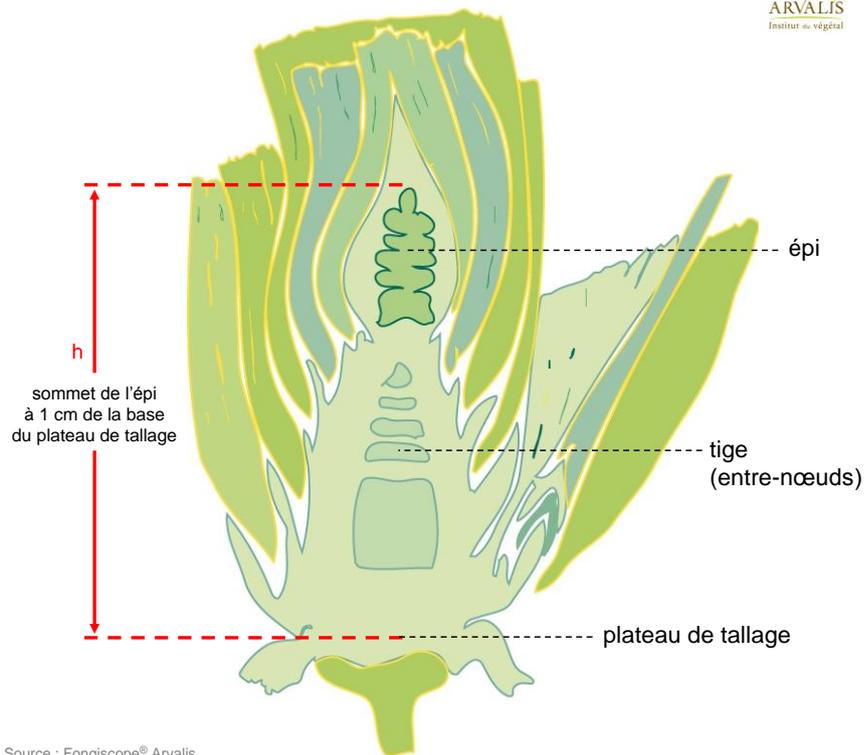
ORGE : Stades phénologiques

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



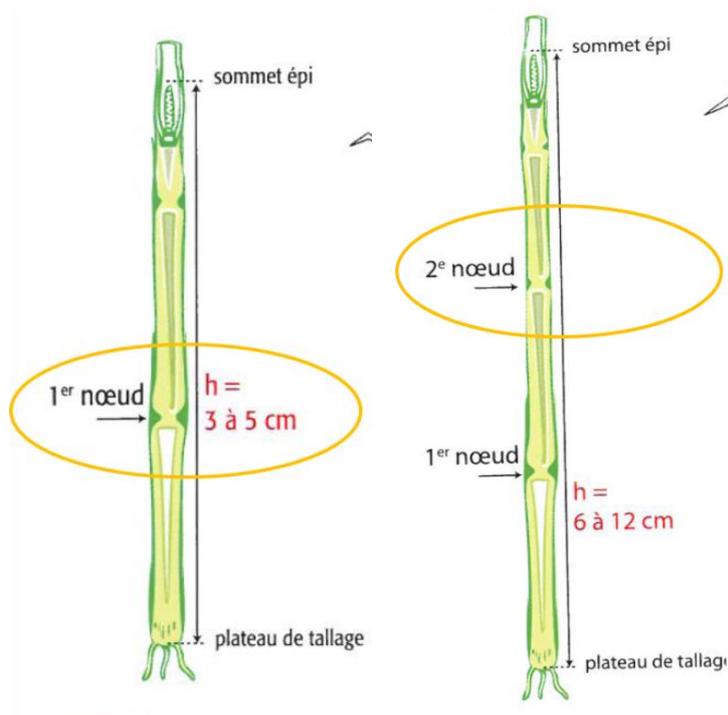
70% des parcelles d'orge suivies cette semaine sont au stade Epi 1 cm.

Observer le stade Epi 1cm



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

Observer les stades durant la montaison



1 nœud / 2 nœuds

Ce bulletin est édité sur la base des observations des partenaires du réseau :

ARVALIS Institut du végétal, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP DE BELLEME, COOP CAPSEINE, COOP DE CREULLY, D2N, FREDON BASSE-NORMANDIE, INTERFACE CEREALES, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI

Observations sur céréales

Oïdium

Sur les 35 parcelles de blé observées, 2 parcelles présentent des symptômes d'oïdium sur F3 à hauteur de 10% de plantes atteintes et 1 parcelle sur F1 à hauteur de 20% de plantes atteintes. L'ensemble de ces parcelles sont au stade Epi 1 cm. Le stade de sensibilité à l'oïdium est donc atteint. Les variétés concernées correspondent à CHEVRON, RGT LIBRAVO et BAROK. Les variétés BAROK et CHEVRON ont une note GEVES de 6 (peu sensibles à l'oïdium) et la variété RGT LIBRAVO a une note de 7 (assez résistant). La fréquence des 2^{ème} ou 3^{ème} feuilles atteintes pour ces variétés est inférieure à 50%, le seuil de nuisibilité pour ces parcelles n'est donc pas atteint.

1 parcelle d'orge sur les 12 observées présente des symptômes d'oïdium sur F3 à hauteur de 30% de plantes atteintes. Il s'agit d'une parcelle de KWS CASSIA localisée dans l'Orne au stade Epi 1 cm. KWS CASSIA a une note GEVES DE 6. La fréquence de feuilles atteintes est inférieure à 50%, le seuil de nuisibilité pour cette parcelle n'est donc pas atteint.

Seuil de nuisibilité :

- 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.

Analyse du risque :

Les conditions humides prévues au cours des prochains jours devraient **limiter le développement du champignon.**

Situations à risque

Les apports azotés élevés augmentent la sévérité de la maladie. Le fractionnement peut en limiter les conséquences. Les densités de semis élevées favorisent le pathogène et les repousses peuvent constituer des réservoirs d'inoculum primaire de la maladie pendant l'été.



Symptômes d'oïdium sur feuille de jeune pied de blé tendre
Source : Arvalis-Institut du végétal



Duvet blanc d'oïdium sur feuille de blé tendre
Source : Arvalis-Institut du végétal

Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Des variétés tolérantes existent et constituent le moyen de lutte le plus efficace. Il est également conseillé d'éviter de semer à des densités élevées et de détruire les repousses pendant l'été.

Rouille jaune

Parmi les 34 parcelles de blé suivies cette semaine, une parcelle de CHEVRON localisée dans le Calvados au stade Epi 1 cm présente des symptômes sur F3 à hauteur de 20%. Cette variété a une note GEVES de 4 (assez sensible). Si les symptômes observés dans cette parcelle correspondent à des foyers actifs de la maladie, le seuil de nuisibilité est donc atteint.

Seuil de nuisibilité :

Des seuils de nuisibilité adaptés à la tolérance variétale :

- **Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles (note ≤ 6) :**

A partir du stade Epi 1 cm, le seuil de nuisibilité est atteint en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes)

A partir de 1 nœud, le seuil de nuisibilité est atteint dès les premières pustules.

- **Pour les variétés résistantes (note > 6) :**

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint avant le stade 2 nœuds.

Après le stade 2 nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint dès les premières pustules.

(Cf tableau des sensibilités variétales ci-dessous)

Analyse du risque :

Le champignon responsable de la rouille jaune se développe préférentiellement en présence d'un printemps frais et pluvieux. La vigilance est donc recommandée.

Situations à risque

Les semis précoces exposent les cultures à un nombre de cycles accomplis par le pathogène plus important. Les densités de semis élevées seraient plus favorables à la maladie. Un printemps frais et pluvieux favorise également le développement de la maladie.

Sensibilité des variétés à la rouille jaune

Variétés sensibles (note ≤ 6)		
ADESSO	EXPERT	ORLOGE
AIGLE	FLUOR	PALEDOR
ALIXAN	FORCALI	PIBRAC
ALLEZ Y	GALIBIER	PIRENEO
ALTAMIRA	GEO	RENAN
AMBITION	GONCOURT	RGT CYCLO
ANGELUS	GRAPELI	RGT FORZANO
ASCOTT	HYBIZA	RGT KILIMANJARO
AUCKLAND	HYCLICK	RGT TEKNO
BAROK	HYPODROM	RONCARD
BERGAMO	ILLICO	SCENARIO
BOREGAR	IONESCO	SILVERIO
CELLULE	LAURIER	SYLLON
CHEVRON	LEAR	TIEPOLO
COMILFO	LG ASCONA	TRAPEZ
COMPLICE	LYRIK	PICODANETO
CREEK	MAORI	TOGANO
DIDEROT	OREGRAIN	

Variétés résistantes (note > 6)			
ADVISOR	DIAMENTO	LG ABSALON	RGT VELASKO
APACHE	DONJON	LG ALTAMONT	RGT VENEZIC
APANAGE	ENERGO	LG ARMSTRONG	RUBISKO
APRILIO	FAUSTUS	LIPARI	SANREMO
AREZZO	FILON	LUMINON	SEPIA
ARKEOS	FOXYL	MATHEO	SOKAL
ARMADA	FRUCTIDOR	MILOR	SOLEHIO
ATTRAKTION	GHAYTA	MOGADOR	SOPHIE CS
BERMUDE	GIMMICK	MONTECRISTO CS	STEREO
BIENFAIT	GRAINDOR	MORTIMER	STROMBOLI
BOLOGNA	GRANAMAX	MUSIK	SY MATTIS
CALABRO	HYBELLO	MUTIC	SY MOISSON
CALUMET	HYBERY	NEMO	SYSTEM
CECYBON	HYDROCK	PAKITO	TERROIR
CENTURION	HYKING	PASTORAL	TOBAK
CH NARA	HYPOCAMP	REBELDE	TRIOMPH
CHEVIGNON	HYPOLITE	RGT CESARIO	UBICUS
COLLECTOR	IZALCO CS	RGT LIBRAVO	VYCKOR
COMPIL	KWS DAKOTANA	RGT MONDIO	LENNOX
COSTELLO	KYLIAN	RGT PRODUCTO	
DESCARTES	LG ABRAHAM	RGT SACRAMENTO	

Source : GEVES/ARVALIS-Institut du végétal



Pustules de rouille jaune alignées sur feuille de céréales
Source : Arvalis-Institut du végétal

Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Les semis tardifs sont moins touchés par la maladie car ils limitent le nombre de cycles accomplis par le pathogène au cours de l'hiver. Le choix variétal reste la valeur la plus sûre pour lutter efficacement contre la maladie. De nombreux gènes de résistance sont disponibles. Les mélanges variétaux ont démontré une certaine efficacité sur des pathogènes comme les rouilles.

Ce bulletin est édité sur la base des observations des partenaires du réseau :

ARVALIS Institut du végétal, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP DE BELLEME, COOP CAPSEINE, COOP DE CREULLY, D2N, FREDON BASSE-NORMANDIE, INTERFACE CEREALES, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI

Septoriose

Sur les 37 parcelles de blé observées, 27 présentent des symptômes sur F3 (entre 10 et 100% de plantes atteintes) et 4 d'entre elles des symptômes sur F2 à hauteur de 10% de plantes atteintes. Parmi les parcelles concernées, l'une d'entre elles a atteint le stade 2 Nœud. Il s'agit de la parcelle CELLULE implantée dans l'Orne qui présente actuellement des symptômes sur F3 à hauteur de 50%. Les F2 du moment n'étant pas touchées, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Seuil de nuisibilité :

A 2 Nœuds, :

- **Pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose :**

A 2 Nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint quand 20 % des F2 déployées du moment présentent des symptômes de septoriose,

- **Pour les variétés peu sensibles à la septoriose :**

A 2 Nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint quand 50 % des F2 déployées du moment présentent des symptômes de septoriose.

Analyse du risque :

Le champignon responsable de la septoriose se propage du bas vers le haut de la plante via les éclaboussures de pluies. Il est donc recommandé d'être vigilant en raison des conditions pluvieuses annoncées les prochains jours.

Situations à risque

Les blés sur blés, combinés à une absence de labour, favorisent la maladie. D'une manière générale, la présence de résidus pourrait participer à l'initiation de l'épidémie. Du côté des densités, plus elles sont élevées, plus la pression maladie est forte. S'agissant de la date de semis, on constate généralement moins de septoriose sur les semis tardifs.



Tâches de septoriose sur feuille de céréales
Source : Arvalis-Institut du végétal

Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Des solutions de tolérance variétales existent, y compris parmi les variétés les plus cultivées. L'intérêt des mélanges variétaux continue à être évalué.

Piétin verse

Parmi les 25 parcelles de blé observées cette semaine, 3 parcelles présentent des symptômes de piétin verse sur 3 à 20% des plantes. Ces parcelles ont toutes atteintes le stade Epi 1 cm. 2 des 3 parcelles sont implantées avec les variétés ADVISOR et RGT TEKNO et la dernière avec un mélange variétal. ADVISOR est une variété avec une note GEVES de résistance au piétin verse égale ou supérieure à 5, il s'agit donc d'une variété tolérante. Par conséquent, la maladie n'est pas nuisible. En revanche, RGT TEKNO a une note de 4 (assez sensible). Dans la parcelle de RGT TEKNO, 10% des tiges sont actuellement atteintes par piétin verse. Le seuil de nuisibilité n'est donc pas atteint. Concernant le mélange variétal, aucune indication sur les variétés qui le composent n'a été fournie. Il est donc impossible de conclure pour cette parcelle.

Seuil de nuisibilité :

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

Pour les autres variétés, à partir du stade épi 1 cm, le seuil de nuisibilité est atteint si 35% des tiges sont atteintes par la maladie.

Analyse du risque et méthodes de lutte alternatives en préventif :

Le piétin-verse est une maladie inféodée à la parcelle et dépendante de son histoire culturale. Une évaluation du risque agronomique parcellaire doit être réalisée à l'aide de la nouvelle grille de risque piétin verse d'Arvalis (cf ci-dessous).

■ Analyse du risque climatique en Normandie (modèle TOP)

Le modèle TOP permet d'estimer le risque climatique. L'indice de risque obtenu s'interprète au stade épi 1cm.

Le tableau ci-dessous indique l'indice de risque TOP pour la récolte 2018. Le risque est calculé pour la variété CELLULE (note CTPS 3) sur les postes de Pontorson, d'Alençon, de Caen, d'Evreux-Huest et de Rouen à différentes dates de semis.

Actuellement, l'indice de risque TOP est compris entre 45 et 68 ce qui le situe à un niveau de risque élevé.

Stations météo	Date de semis	Indice TOP
Pontorson	20/10/2017	60
Alençon	20/10/2017	51
Caen	20/10/2017	68
Evreux	10/10/2017	45
Rouen	20/10/2017	57

Piétin verse : estimation du risque parcellaire

(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 protection spécifique ne se justifie pas, même en situation à risque.
- Pour les variétés sensibles, une évaluation du risque agronomique parcellaire doit être réalisée à l'aide de la nouvelle grille de risque piétin verse d'Arvalis (cf grille ci-dessous). Cette grille intègre toujours le climat et les types de sol régionalisés et améliore la prédiction du risque piétin verse.

Sensibilité variétale au piétin verse

Classe de sensibilité des variétés de blé tendre au piétin verse (GEVES / ARVALIS) :

SENSIBLES		MOYENNEMENT SENSIBLES			TOLERANTES		
Note 1	Note 2	Note 3-4			Note 5 et plus		
TOBAK	ALTAMIRA	RONSARD	AIGLE	DIDEROT	MONTECRISTO CS	ADVISOR	MUSIK
	AMBITION	RUBISKO	ALIXAN	DONJON	MUTIC	ALLEZ Y	RENAN
	APACHE	SANREMO	APANAGE	EXPERT	ORLOGE	BERMUDE	RGT CYCLO
	AREZZO	SOKAL	APRILIO	FILON	PAKITO	BOREGAR	RGT VELASKO
	ARKEOS	SOLEHIO	ARMADA	FORCALI	PALEDOR	DESCARTES	SCENARIO
	ATTRAKTION	TRAPEZ	ASCOTT	FOXYL	PASTORAL	FLUOR	SILVERIO
	BERGAMO		AUCKLAND	FRUCTIDOR	PIBRAC	GEO	SOPHIE CS
	CALABRO		BAROK	GRAINDOR	REBELDE	GHAYTA	STROMBOLI
	COSTELLO		BIENFAIT	HYBELLO	RGT CESARIO	GIMMICK	SY MATTIS
	FAUSTUS		CALUMET	HYCLICK	RGT FORZANO	GRAPELI	SYLLON
	GALIBIER		CECYBON	HYPODROM	RGT LIBRAVO	HYBERY	
	GONCOURT		CELLULE	HYPOLITE	RGT MONDIO	HYBIZA	
	GRANAMAX		CENTURION	ILLICO	RGT PRODUCTO	HYDROCK	
	HYKING		CHEVIGNON	IZALCO CS	RGT TEKNO	IONESCO	
	HYPOCAMP		CHEVRON	LAURIER	RGT VENEZIO	KYLIAN	
	KWS DAKOTANA		COLLECTOR	LG ABRAHAM	SEPIA	LG ABSALON	
	LEAR		COMILFO	LG ASCONA	STEREO	LG ALTAMONT	
	MATHEO		COMPIL	LIPARI	SY MOISSON	LG ARMSTRONG	
	NEMO		COMPLICE	LUMINON	SYSTEM	LYRIK	
	OREGRAIN		CREEK	MILOR	TERROIR	MAORI	
	RGT KILIMANJARO		DIAMENTO	MOGADOR	TRIOMPH	MORTIMER	

Source : GEVES / ARVALIS - Institut du végétal

Evaluer le risque piétin verse à la parcelle

Effet variétal

Tolérance variétale
Note CTPS >= 5
 Note CTPS 1 ou 2
 Note CTPS 3 ou 4

Risque faible : aucune intervention

Potentiel infectieux

Précédent
 Blé
 Autre
 Travail du sol
 Labour
 Non labour

Milieu physique

Type de sol
 Limon battant, craie de champagne
 Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants
 Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants

Effet climatique

Effet année issu du modèle TOP
 Indice TOP inférieur à 30
 Indice TOP entre 30 et 45
 Indice TOP supérieur à 45

Score de risque final

Risque final / conseil associé

0	risque FAIBLE
1	Aucune intervention n'est requise
2	
3	
4	
5	
6	
7	risque MOYEN : Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées
8	
9	risque FORT : Traitement conseillé
10	

ARVALIS-Institut du végétal 2016
 En partenariat avec DRIAAF

Ce bulletin est édité sur la base des observations des partenaires du réseau :

ARVALIS Institut du végétal, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP DE BELLEME, COOP CAPSEINE, COOP DE CREULLY, D2N, FREDON BASSE-NORMANDIE, INTERFACE CEREALES, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI

Rhynchosporiose

Parmi les 11 parcelles observées, 8 parcelles d'orge présentent des symptômes sur F3 sur 10 à 50% de plantes et 3 parcelles sur F2 sur 10 à 30% de plantes. Ces parcelles sont au stade Epi 1 cm, le stade de sensibilité à la maladie est donc atteint. Les variétés concernées sont ETINCEL (4 parcelles), KWS CASSIA (2 parcelles), TEKTOO et QUADRIGA. ETINCEL a une note GEVES de 4 (assez sensible) tandis que les autres variétés ont une note GEVES équivalente ou supérieure à 6 (peu sensible). Le risque est donc avéré pour les parcelles d'ETINCEL seulement. Il est recommandé de suivre l'évolution du stade 1 Nœud pour les parcelles d'ETINCEL et le cumul journalier de pluies afin de déterminer si le seuil de nuisibilité est atteint ou pas.

Seuil de nuisibilité :

A partir du stade Epi 1 cm, le critère déterminant est la fréquence de feuilles atteintes :

- Pour les variétés sensibles :

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 10% des 3èmes, 2èmes et 1ères feuilles déployées du moment sont touchées et que le cumul journalier de pluies au cours des 5 jours après le stade 1 Nœud est supérieur à 1 mm.

- Pour les variétés moyennement et peu sensibles :

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 10% des 3èmes, 2èmes et 1ères feuilles déployées du moment sont touchées et que le cumul journalier de pluies au cours des 7 jours après le stade 1 Nœud est supérieur à 1 mm.

Analyse du risque :

Des températures moyennes et une hygrométrie élevée permettent l'implantation et le développement de cette maladie. Les conditions climatiques annoncées la semaine prochaine risquent de lui être favorables, la vigilance est donc recommandée.

Situations à risque

Une succession culturale de moins de 2 ans avec des plantes hôtes du champignon et des variétés sensibles favorise l'apparition de la maladie. Les semis précoces exposent plus tôt également les plantes au champignon.



Tache blanche à bordure foncée, absence de pycnides
Source : Arvalis-Institut du végétal

Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Le choix variétal est le levier agronomique le plus efficace. Une rotation culturale de plus de 2 ans sans plante hôte permet également de limiter le développement de la maladie. Décaler la date de semis évite par ailleurs que les périodes à risque climatique favorable au champignon coïncident avec celles pendant lesquelles la plante est sensible.

Helminthosporiose

4 des 11 parcelles d'orge observées cette semaine présentent des symptômes sur F3 avec entre 10 et 30% de plantes atteintes. Ces parcelles sont au stade Epi 1 cm. Le seuil de nuisibilité n'est donc pas atteint.

Seuil de nuisibilité :

A partir du stade 1 Nœud, le critère déterminant est la fréquence de feuilles atteintes :

- **Pour les variétés sensibles :**

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 10% des 3èmes, 2èmes et 1ères feuilles déployées du moment sont touchées.

- **Pour les variétés moyennement et peu sensibles :**

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 25% des 3èmes, 2èmes et 1ères feuilles déployées du moment sont touchées.

Analyse du risque :

Des températures comprises entre 12 et 16°C et une hygrométrie élevée permettent la contamination de la plante par cette maladie. Le champignon progresse du bas vers le haut et est disséminé par le vent. Des conditions pluvieuses et des températures douces sont annoncées pour les prochains jours. Il est donc recommandé de suivre l'évolution de la maladie dans les parcelles.

Situations à risque

Une succession culturale de moins de 2 ans avec des plantes hôtes du champignon et des variétés sensibles favorise l'apparition de la maladie. Les semis précoces exposent plus tôt également les plantes au champignon.



Exemple de symptômes sur feuille d'orge
Source : Arvalis-Institut du végétal

Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Le choix variétal est le levier agronomique le plus efficace. Une rotation culturale de plus de 2 ans sans plante hôte permet également de limiter le développement de la maladie. Décaler la date de semis évite par ailleurs que les périodes à risque climatique favorable au champignon coïncident avec celles pendant lesquelles la plante est sensible

Jaunisse Nanisante de l'Orge

Des symptômes de Jaunisse Nanisante de l'orge sont signalés cette semaine dans une parcelle d'orge de la variété QUADRIGA semée le 02/10/2017 en Seine-Maritime.



Jaunissement des feuilles et nanisme symptomatiques de la JNO
Source : Fr. D'HUBERT, Chambre d'Agriculture 76



Pour vous aider lors de vos observations, retrouver [les fiches diagnostic accidents d'Arvalis Institut du végétal](#)