Bulletin de santé du végétal
ÉCOPHYTO

BSV n°15-15. 11 avril 2018

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.*

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE
AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE NORMANDIE

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

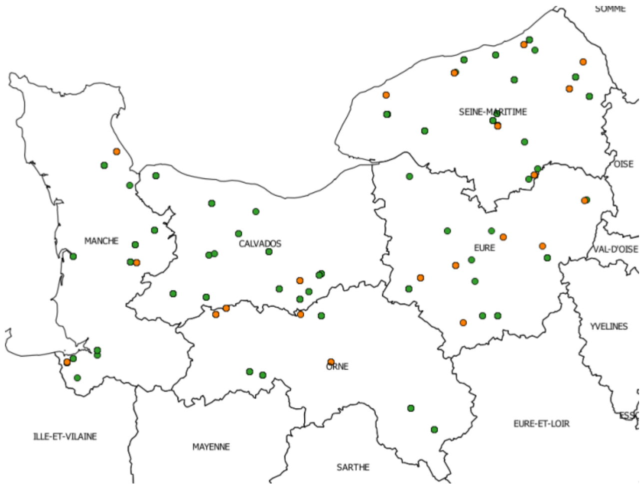
**A retenir**

- **Stades** : Cette semaine, les parcelles de blés se situent entre épi 1cm et le stade 1 nœud. Les parcelles d'orges sont majoritairement au stade 1 nœud.
- **Ravageurs :** Rien à signaler cette semaine.
- **Maladies :** Sur blé, la fréquence des symptômes d'oïdium sur feuille est en diminution cette semaine. Une seule parcelle est touchée par la maladie mais le seuil de nuisibilité n'est pas atteint en raison de la tolérance variétale. A l'image de la semaine dernière, la fréquence de F3 atteintes par des symptômes de septoriose est en progression cette semaine et atteint les 100% sur des parcelles qui sont au stade 2 Nœuds. Le 2ème étage foliaire ne présente actuellement aucun symptôme. Le seuil de nuisibilité n'est donc pas atteint. Aucun symptôme de rouille jaune n'a été signalé cette semaine dans les parcelles fixes. Des foyers actifs ont été repérés dans une parcelle flottante dans la Manche. Le modèle agro-climatique indique un risque élevé actuellement. 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. Le seuil de nuisibilité est atteint dans certaines situations. Il est prudent de bien suivre l'évolution de ces maladies dans les parcelles pour lesquelles le seuil n'est pas encore atteint.

## Le réseau d'observation

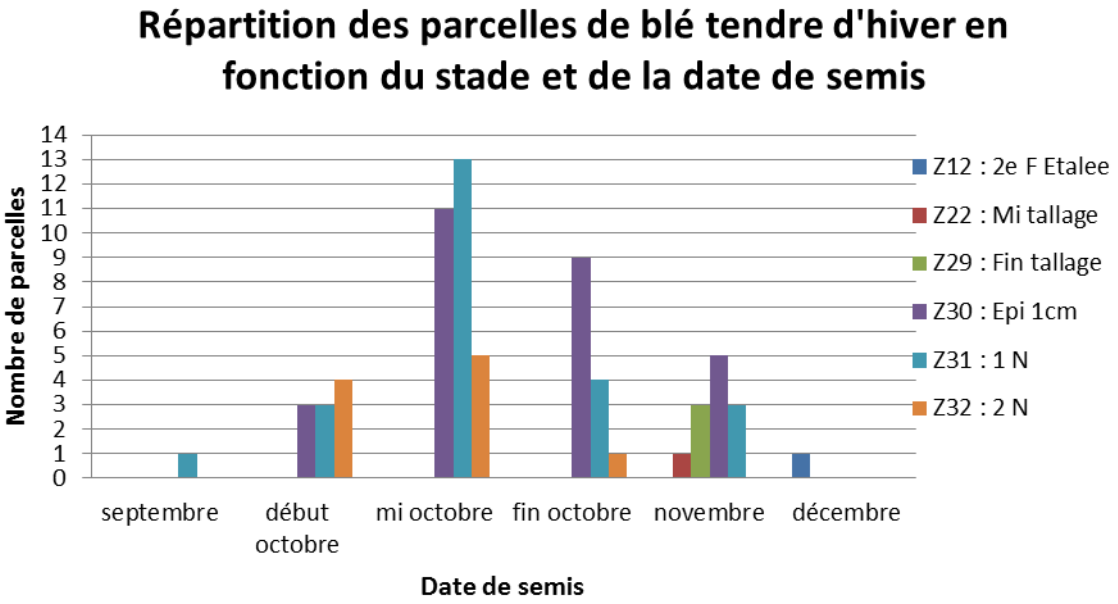
**Observations réalisées en début de semaine sur :**

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



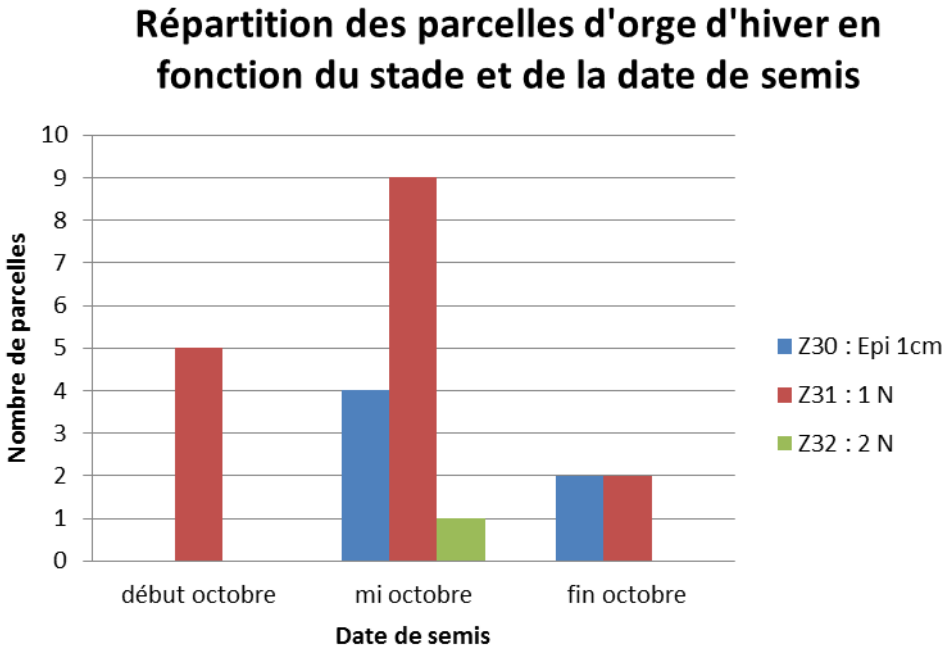

**Répartition des parcelles observées : en vert les parcelles de blé tendre d'hiver, en orange les parcelles d'orge d'hiver.**

## BLE : Stades phénologiques




Cette semaine– les parcelles de blé suivies se situent principalement entre le stade Epi 1 cm (42%) et le stade 1 Nœud (36%). Une parcelle semée en décembre est actuellement au stade 2 Feuilles. 4 parcelles semées en novembre sont en cours de tallage. 10 parcelles (15%) ont atteint le stade 2 Nœuds.

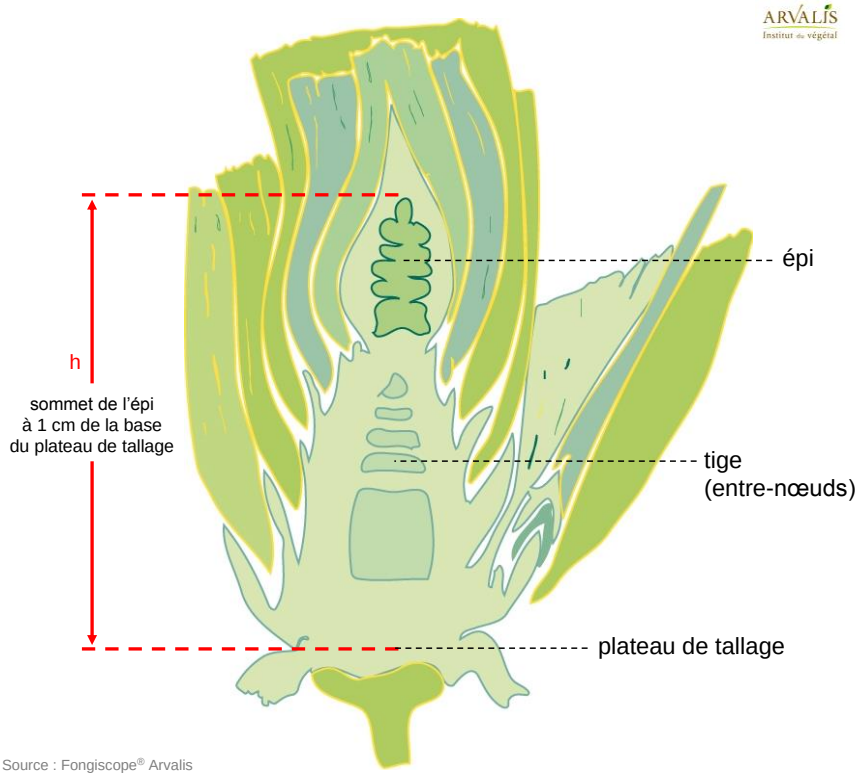
## ORGE : Stades phénologiques




70% des parcelles d'orge suivies cette semaine sont au stade 1 Nœud. 6 parcelles semées entre la mi-octobre et la fin octobre sont au stade Epi 1 cm. La parcelle la plus avancée est au stade 2 Nœuds. Il s'agit de la variété KWS AKKORD semée dans l'Orne.

**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 CAPSEINE, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL SAS, GRCETA DE L EVREUCIN, INTERFACE CEREALES, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI

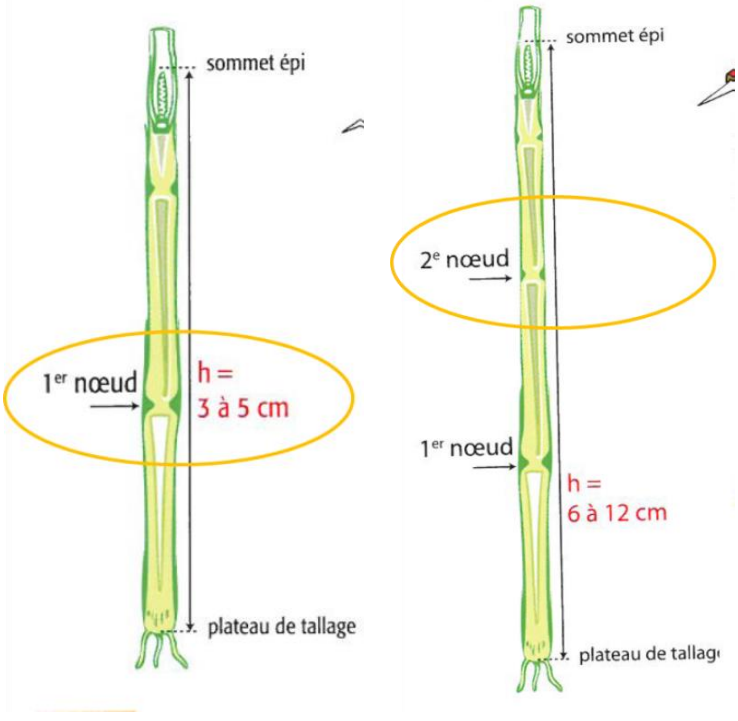
# Observer le stade Epi 1cm




Source : Fongiscope® Arvalis

Les clés de reconnaissance du stade épi 1 cm sur blé – Regardez cette vidéo 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 CAPSEINE, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL SAS, GRCETA DE L EVREUCIN, INTERFACE CEREALES, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI**

# Observations sur céréales

## Oïdium

**Sur les 36 parcelles de blé observées, 1 parcelle présente des symptômes d'oïdium sur F3 à hauteur de 10% de plantes atteintes. Cette parcelle est au stade 1 Nœud. Le stade de sensibilité à l'oïdium est donc atteint. La variété correspond à MUTIC qui a une note GEVES de 7 (assez résistant). La fréquence des 3ème feuilles atteintes est inférieure à 50%, le seuil de nuisibilité pour ces parcelles n'est donc pas atteint.**
**Aucun symptôme d'oïdium sur les 10 parcelles d'orge suivies cette semaine n'a été signalé.**

**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 :**
**Des conditions peu humides sont** annoncées au cours des prochains jours. Il est donc recommandé de surveiller l'évolution de la maladie.

**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.

**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 CAPSEINE, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL SAS, GRCETA DE L EVREUCIN, INTERFACE CEREALES, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI

# Rouille jaune

**Aucune parcelle de blé fixe suivie cette semaine ne présente de symptôme. En revanche, des observations dans une parcelle flottante de GRAPELI implantée dans la Manche font état de la présence de nombreux foyers depuis le 05/04.**

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

## 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 humide. La vigilance est donc recommandée.

## 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.

## 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 | RONSARD |
| BERGAMO | ILLICO | SCENARIO |
| BOREGAR | IONESCO | SILVERIO |
| CELLULE | LAURIER | SYLLON |
| CHEVRON | LEAR | TIEPOLO |
| COMILFO | LG ASCONA | TRAPEZ |
| COMPLICE | LYRIK | PICODANETO |
| CREEK | MAORI | TOGANO |
| DIDEROT | OREGRAIN | |

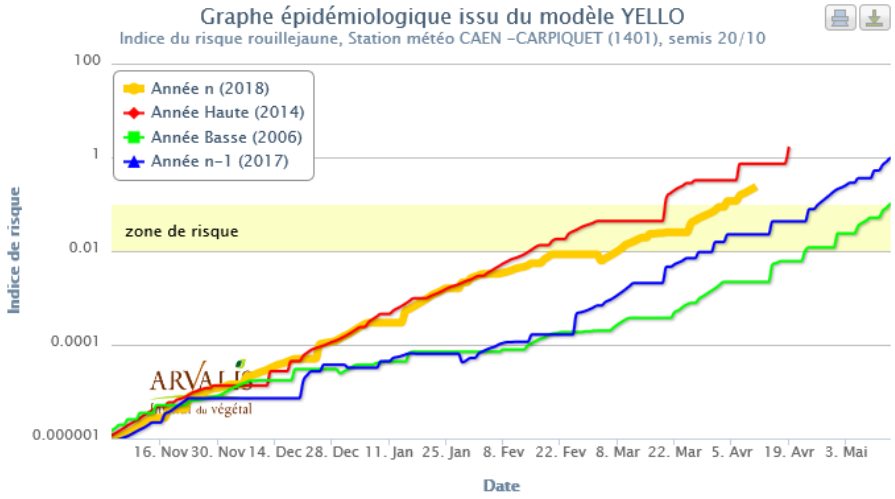
| Variétés résistantes (note >6) | | | |
|---|---|---|---|
| ADVISOR | DIAMENTO | LG ABSALON | RGT VELASKO |
| APACHE | DONJON | LG ALTAMONT | RGT VENEZIO |
| APANAGE | ENERGO | LG ARMSTRONG | RUBISKO |
| APRILIO | FAUSTUS | LIPARI | SANREMO |
| AREZZO | FILON | LUMINON | SEPIA |
| ARKEOS | FOXYL | MATHEO | 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 | |

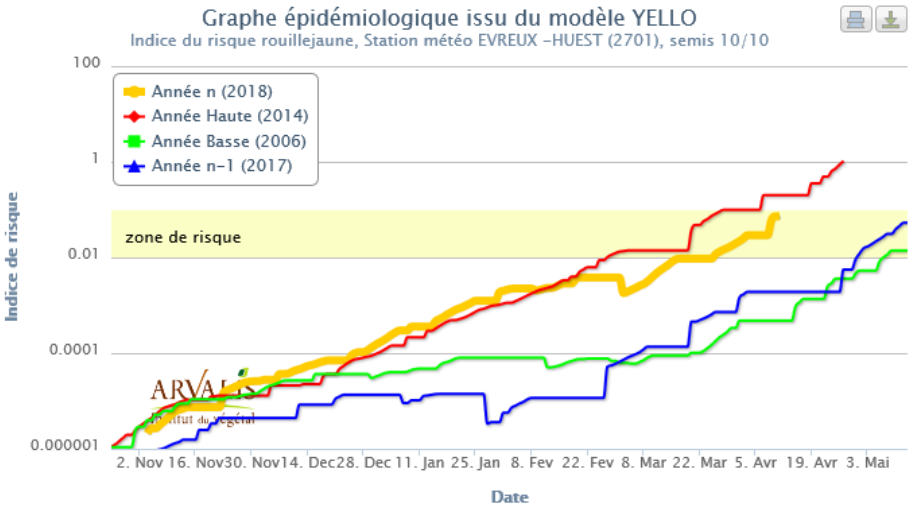
*Source : GEVES/ARVALIS-Institut du végétal*

**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 CAPSEINE, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL SAS, GRCETA DE L EVREUCIN, INTERFACE CEREALES, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI

# Rouille jaune : estimation du risque

L'estimation du risque rouille jaune ci-dessous est réalisée avec le modèle Yello sur la variété Cellule pour un semis le 10/10 à Evreux et le 20/10 à Caen.
Attention, la prise en compte du risque rouille jaune démarre à partir du stade épi 1 cm pour les variétés sensibles et à partir de 2 nœuds pour les variétés résistantes (note > 6).
L'indice de risque obtenu s'interprète au stade épi 1cm. C'est pourquoi on peut s'aider des courbes de risque des autres années pour estimer la trajectoire que prendra le risque.
Le risque actuel en 2018 est élevé et du niveau d'une année à fort risque quelle que soit la date de semis.




**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 CAPSEINE, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL SAS, GRCETA DE L EVREUCIN, INTERFACE CEREALES, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI

# Septoriose

**Les 38 parcelles observées présentent des symptômes sur F3 (entre 10 et 100% de plantes atteintes) et 8 d'entre elles des symptômes sur F2 (entre 10% et 80% de plantes atteintes). Parmi les parcelles concernées, 4 ont atteint le stade 2 Nœud. Il s'agit des variétés AUKLAND, CELLULE, RGT CESARIO et RGT TEKNO. Aucune de ces variétés ne présentent de symptômes sur la F2 du moment. Le seuil de nuisibilité n'est donc 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** :

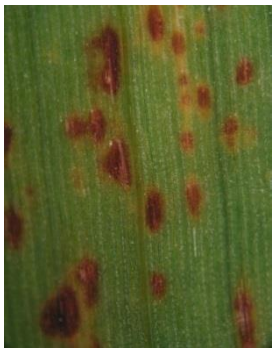
A 2 Nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint quand 50 % des F2 déployées du moment présentent des symptômes de septoriose.

## Analyse du risque :

Le champignon responsable de la septoriose se propage du bas vers le haut de la plante via les éclaboussures de pluies. Bien que des conditions peu pluvieuses soient annoncées la semaine prochaine, il est recommandé de suivre l'évolution de la maladie et en particulier les symptômes sur la F2 du moment.

## 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 nodorum 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.

**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 CAPSEINE, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL SAS, GRCETA DE L EVREUCIN, INTERFACE CEREALES, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI

## Piétin verse

**Parmi les 26 parcelles de blé observées cette semaine, 3 parcelles présentent des symptômes de piétin verse sur 3 à 30% des plantes. Ces parcelles ont toutes atteintes le stade Epi 1 cm. Les variétés correspondent à ADVISOR, KWS DAKOTANA et RGT LIBRAVO. 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, KWS DAKOTANA a une note de 2 (sensible) et RGT LIBRAVO a une note de 3 (sensible). Dans la parcelle de KWS DAKOTANA, 10% des tiges sont atteintes et dans celle de RGT TEKNO, 3% des tiges sont touchées par du piétin verse. Le seuil de nuisibilité n'est donc pas atteint dans ces parcelles.**

**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. Il n'a pas évolué depuis la semaine dernière.

| Stations météo | Date de semis | Indice TOP année basse (1996) | Indice TOP 11/04/2018 | Indice TOP année haute (2001) |
|---|---|---|---|---|
| Pontorson | 20/10/2017 | 43 (2017) | 60 | 43 (2017) |
| Alençon | 20/10/2017 | 32 | **51** | 55 |
| Caen | 20/10/2017 | 32 | 68 | 68 |
| Evreux | 10/10/2017 | 27 | 45 | 62 |
| Rouen | 20/10/2017 | 32 | 57 | 73 |

**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 CAPSEINE, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL SAS, GRCETA DE L EVREUCIN, INTERFACE CEREALES, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI

# 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** | ***Risque faible : aucune intervention*** | |
| Note CTPS 1 ou 2 | | **4** |
| Note CTPS 3 ou 4 | | **3** |

\+

***Potentiel infectieux*** ☐

Précédent

| | |
|---|---|
| Blé | **1** |
| Autre | **0** |

Travail du sol

| | |
|---|---|
| Labour | **1** |
| Non labour | **0** |

\+

***Milieu physique*** ☐

Type de sol

| | |
|---|---|
| Limon battant, craie de champagne | **2** |
| Argilo calcaire profond , limon peu battant, sables battants | **1** |
| Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants | **0** |

\+

***Effet climatique*** ☐

Effet année issu du modèle TOP

| | | |
|---|---|---|
| Indice TOP inférieur à | 30 | **-1** |
| Indice TOP entre | 30 et 45 | **1** |
| Indice TOP supérieur à | 45 | **2** |

\=

***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 CAPSEINE, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL SAS, GRCETA DE L EVREUCIN, INTERFACE CEREALES, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI**

## Rhynchosporiose

**Parmi les 13 parcelles observées, 11 parcelles d'orge présentent des symptômes sur F3 (entre 10 et 100% de plantes atteintes), 4 parcelles sur F2 (entre 10 et 20% de plantes atteintes) et 2 parcelles sur F2 à hauteur de 20% de plantes atteintes. Ces parcelles sont au stade Epi 1 cm, le stade de sensibilité à la maladie est donc atteint. Les variétés concernées sont ABONDANCE, AMISTAR (2 parcelles), ETINCEL (3 parcelles), KWS CASSIA (2 parcelles), MANGOO, TEKTOO (4 parcelles) et QUADRIGA. ABONDANCE a une note GEVES de 3 (sensible à assez sensible) et ETINCEL a une note 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'ABONDANCE et d'ETINCEL seulement. Pour les parcelles implantées avec ces variétés, toutes arrivées au stade 1 Nœud, il est recommandé de suivre le cumul journalier de pluies afin de déterminer si le seuil de nuisibilité est atteint ou pas.**

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

**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. 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.

**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.

**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 CAPSEINE, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL SAS, GRCETA DE L EVREUCIN, INTERFACE CEREALES, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI

# Helminthosporiose

**6 des 11 parcelles d'orge observées cette semaine présentent des symptômes sur F3 (entre 10 et 30% de plantes atteintes) et 2 parcelles sur F2 à hauteur de 10% de plantes atteintes. 5 des 6 parcelles sont au stade 1 Nœud. Les variétés concernées sont ABONDANCE, ETINCEL (2), MANGOO et TEKTOO. ABONDANCE et ETINCEL ont une note GEVES de 5 (assez sensible à peu sensible), MANGOO et TEKTOO ont une note de 6 (peu sensible). La fréquence des 2ème et 3ème feuilles touchées pour les variétés ABONDANCE et ETINCEL est comprise entre 10 et 30%. Celle des variétés MANGOO est de 30% et celle de TEKTOO de 10%. A l'exception de la parcelle de TEKTOO, le seuil de nuisibilité est donc 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. Aux regards des températures douces annoncées pour les prochains jours, il est 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

**Pour vous aider lors de vos observations, retrouver les fiches diagnostic accidents d'Arvalis Institut du végétal**

**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 CAPSEINE, COOP DE CREULLY, D2N, DUMESNIL SAS, GRCETA DE L EVREUCIN, INTERFACE CEREALES, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, PIEDNOIR, SEVEPI