

ARVALIS
Institut du végétal

Animateur référent

Quentin GIRARD
ARVALIS
02.32.07.07.54
q.girard@arvalis.fr

Animatrice suppléante

Maëlle LE BRAS
ARVALIS
02.31.71.13.91
m.lebras@arvalis.fr

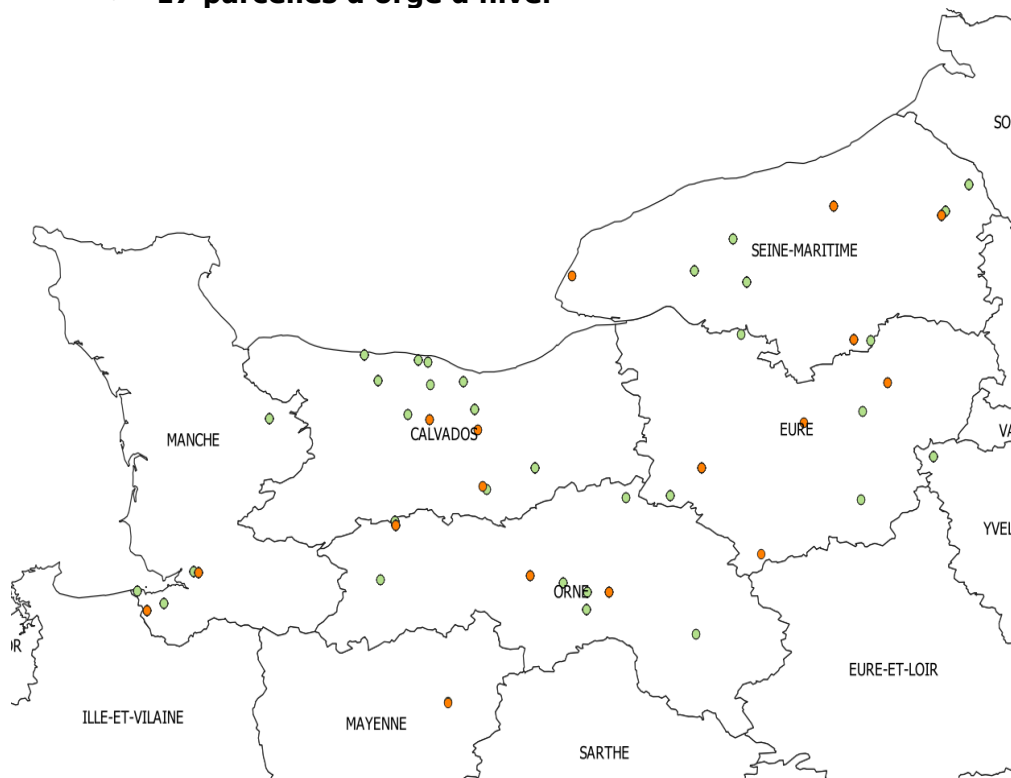
A retenir

- **Stades** : Les parcelles de blés et d'orges suivies ont pour la plupart atteint le stade épi 1cm.
- **Maladies** :
 - Spécifiquement au blé, des symptômes de **septoriose** sur F2 et F3 ont été observés dans respectivement 3 et 13 parcelles. A ce stade, la nuisibilité est nulle.
 - Sur orge, des symptômes de **rouille naine** sur F2 et F3 ont été signalés dans respectivement 1 et 4 parcelles au stade épi 1cm. A ce stade, la nuisibilité est nulle, mais le seuil pourrait être atteint à partir du stade 1 nœud.

Le réseau d'observation

Observations réalisées en début de semaine sur :

- **33 parcelles de blé tendre d'hiver**
- **17 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.

Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR
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

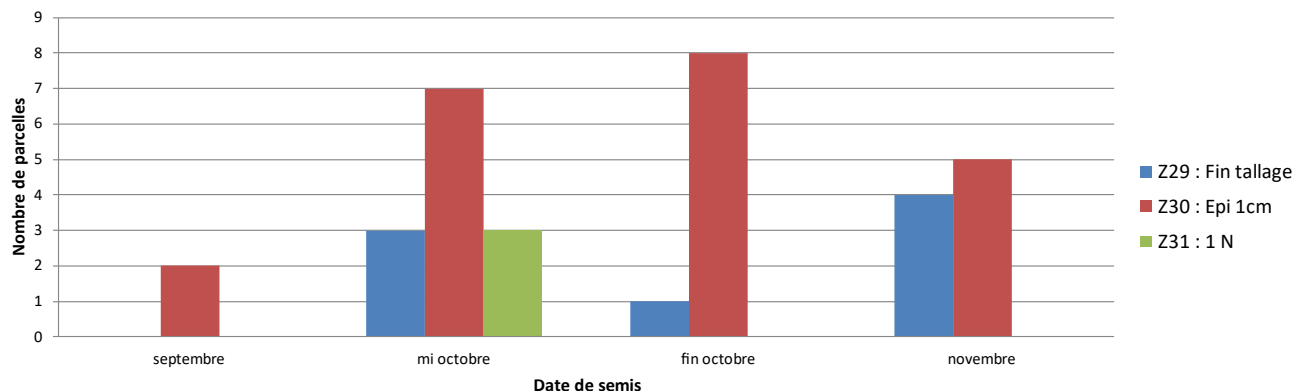
Abonnez-vous sur

www.normandie.chambres-agriculture.fr

Action du plan Ecophyto pilotée par les Ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité

BLE : Stades phénologiques

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



Les parcelles de blé suivies cette semaine sont en majorité au stade épi 1cm (66,67%). Quatre des huit parcelles les plus tardives (fin-tallage) ont été semées en novembre. Trois parcelles qui ont atteint le stade 1 nœud et ont été semées mi-octobre pour des variétés KWS Extase et RGT SACCRAMENTO.

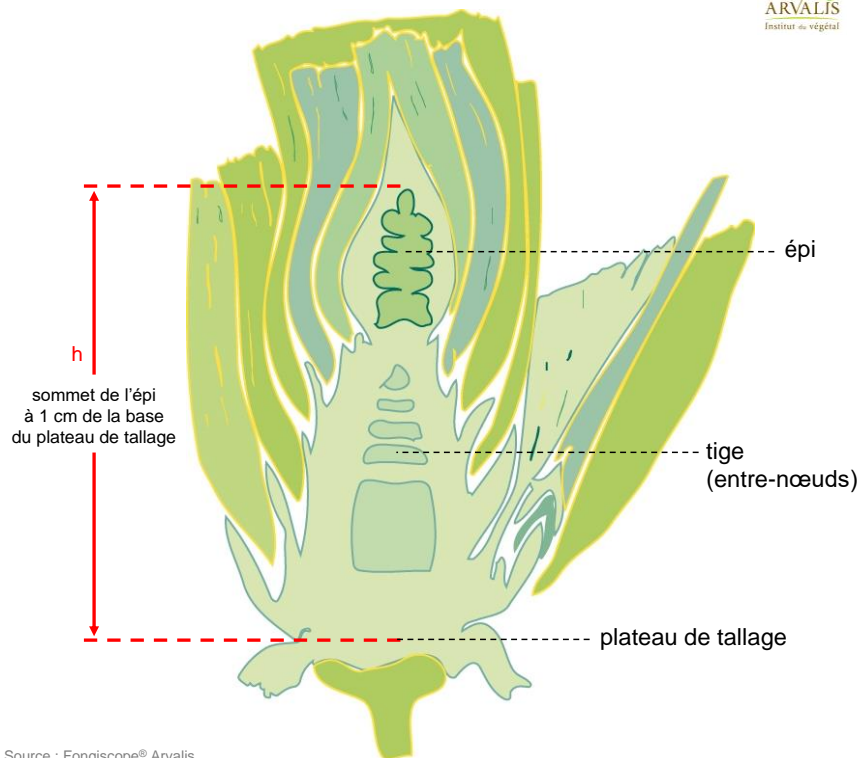
ORGE : Stades phénologiques

Stades	Nombre de parcelles	Pourcentage de parcelles
Z29 : Fin tallage	3	17.65%
Z30 : Epi 1cm	13	76.47%
Z31 : 1 Noeud	1	5.88%
Total général	17	100%

L'essentiel des parcelles d'orge observées cette semaine sont au stade épi 1cm (76.47%). Les trois parcelles les plus tardives (fin tallage) ont été semées entre le 10/10/2022 et le 28/10/2022 dans l'Eure, l'Orne et la Seine-Maritime. La parcelle la plus avancée a atteint le stade 1 nœud, il s'agit de la variété KWS JAGUAR et elle se situe dans la Manche.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

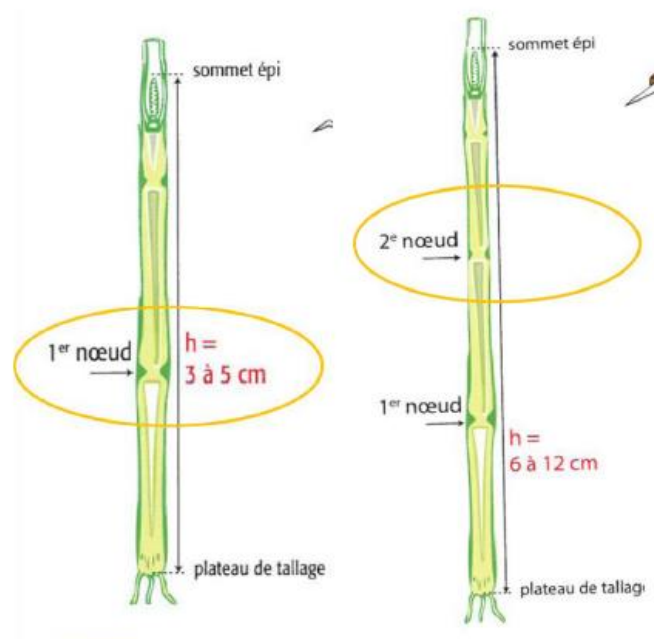
Observer le stade Epi 1cm



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 TV : <https://www.youtube.com/watch?v=U38pMLPYD5U>

Observer les stades durant la montaison



1 nœud / 2 nœuds

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI

Observations sur céréales

Oïdium

Sur l'ensemble des 24 parcelles de blé tendre suivies cette semaine pour cette maladie, aucune parcelle ne présente de symptômes d'oïdium ni sur F1 ni sur F2. Des symptômes ont été observés dans une parcelle de l'Orne sur F3 à hauteur de 20% de F3 touchées. De la même manière, sur l'ensemble des huit parcelles d'orge suivies cette semaine, aucune parcelle ne présente de symptômes d'oïdium ni sur F1 ni sur F2, tandis qu'une parcelle de l'Orne présente des symptômes sur F3 à hauteur de 10% de F3 touchées.

Analyse du risque :

Le développement de l'oïdium est très lié aux conditions climatiques de l'année. Ainsi, son évolution sera rapide en cas de forte hygrométrie la nuit et de temps sec le jour. A l'inverse, des pluies répétées lessiveront les spores de champignons présentes sur le feuillage. Les conditions climatiques annoncées dans les prochains jours (températures douces et pluviométrie faible) 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.

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.



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

Septoriose

Sur les 22 parcelles observées en blé tendre au niveau de la septoriose, 13 parcelles situées dans la Manche, l'Orne, le Calvados et la Seine-Maritime présentent des symptômes sur F3 avec 10 à 90% de pieds touchés. Parmi celles-ci, trois parcelles présentent des symptômes sur F2 avec 10 à 30% de pieds touchés alors qu'aucune parcelle ne présente de symptômes sur F1. Une seule observation a été réalisée sur F4 dans le Calvados et présente des symptômes à hauteur de 40% de pieds touchés. A ce stade la nuisibilité est nulle, mais le développement de la maladie est à surveiller.

Seuil de nuisibilité :

Le seuil de nuisibilité a été réévalué et est fixé à partir du stade 2 nœuds.

Analyse du risque :

Le champignon responsable de la septoriose se propage du bas vers le haut de la plante via les éclaboussures de pluies. Les faibles épisodes pluvieux au cours de ces dernières semaines ont limité le développement de la maladie.

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.



Taches 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.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI

Rouille naine

Sur les 7 parcelles d'orge observées cette semaine, 4 présentent des symptômes sur F3 avec 10 à 80% de pieds touchés. Parmi celles-ci, une seule parcelle présente des symptômes sur F2 à hauteur de 10% de pieds touchés mais aucune parcelle ne présente de symptômes sur F1. Toutes les parcelles atteintes sont actuellement au stade épis 1cm. Le seuil de nuisibilité n'est donc pas atteint en raison du stade de développement des cultures mais la maladie doit être surveillée.

Seuil de nuisibilité :

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

Variétés sensibles : 10% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

Autres variétés : 50% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

Analyse du risque :

Des températures moyennes et une bonne hygrométrie permettent l'implantation et le développement de cette maladie. Les faibles épisodes pluvieux au cours de ces dernières semaines ont limité le développement de la maladie.

Situations à risque

L'implantation d'une variété sensible favorise le développement de la maladie.



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.

Rhynchosporiose

Deux parcelles d'orge sur les six observées présentent de la rhynchosporiose sur F3 à hauteur de 30% des pieds touchés. L'une est située dans la Manche et a atteint le stade épis 1 cm, tandis que l'autre se trouve dans la Seine Maritime et est au stade fin tallage. Cette dernière présente également de la rhynchosporiose sur F2 et F1 à hauteur de 10% des pieds touchés.

Seuil de nuisibilité :

1 nœud à « sortie des barbes » :

Variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1mm depuis le stade « 1 nœud ».

Autres variétés : Plus de 10% des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1mm depuis le stade « 1 nœud ».

Analyse du risque :

Des températures moyennes et une bonne hygrométrie permettent l'implantation et le développement de cette maladie. Les conditions climatiques annoncées dans les prochains jours (pluviométrie faible) devraient limiter le développement du champignon.

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

Sur les 6 parcelles d'orge observées, 2 parcelles présentent des symptômes sur F3 avec 50% et 60% des pieds touchés. Elles se situent dans le Calvados et la Seine Maritime et ont toutes deux atteint le stade Epis 1 cm. A noter qu'il s'agit dans les deux cas de la variété LG Zebra. La parcelle du Calvados présente aussi des symptômes sur F2 à hauteur de 20% des pieds touchés. Le seuil de nuisibilité n'est donc pas atteint en raison du stade de développement des cultures mais la maladie doit être surveillée.

Seuil de nuisibilité :

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

Variétés sensibles : 10% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

Autres variétés : 25% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

Analyse du risque :

Les températures annoncées la semaine prochaine, ne vont pas permettre le développement de la maladie. De plus des précipitations sont nécessaires pour faire progresser la maladie du bas vers le haut. Le développement de la maladie devrait être limité.

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.

Autres observations

- Des carences alimentaires ont été signalées sur une parcelle de blé tendre et une parcelle d'orge respectivement située dans l'Orne et l'Eure. Il est donc préconisé de surveiller vos parcelles.
- Des symptômes de rouille jaune ont été observés dans deux parcelles de blé tendre dans l'Orne et le Calvados sur vingt parcelles observées dans le réseau, sur F2 et F3 à hauteur de 20% des pieds touchés. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.
- Des dégâts de taupin ont été observés sur une seule parcelle de blé tendre du réseau dans le Calvados.



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

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI