



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

Animateur suppléant

Louis HECK
ARVALIS
02 31 71 21 93
l.heck@arvalis.fr

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

normandie.chambres-agriculture.fr

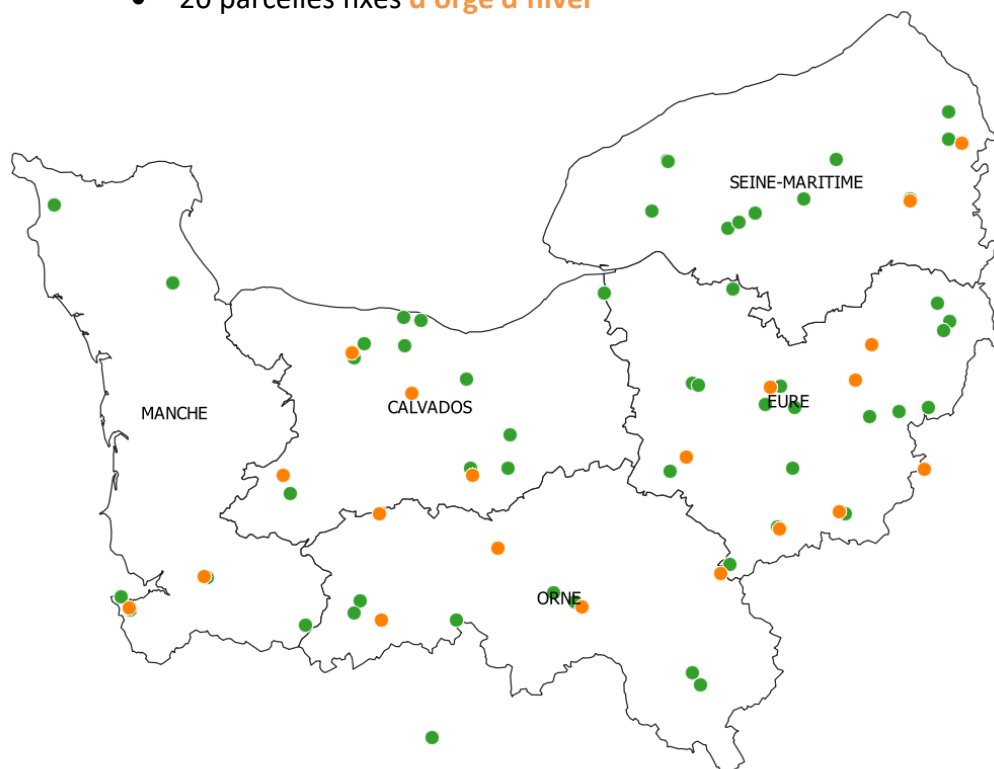
Action du plan Écophyto pilotée
par les Ministères en charge de
l'agriculture, de l'écologie, de
la santé et de la recherche avec
l'appui technique et financier de
l'Office Français de la Biodiversité

A retenir

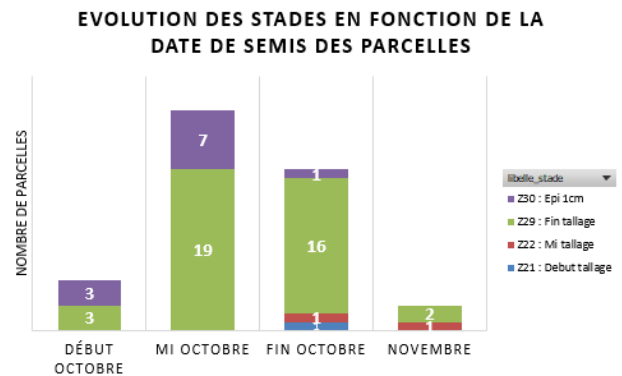
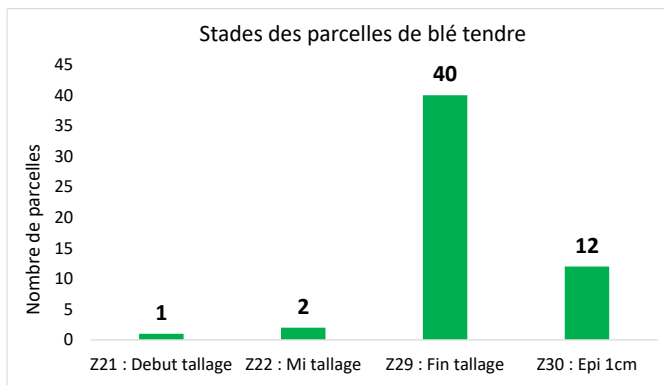
- ✓ **Stades** : Les parcelles de blé et d'orge suivies cette semaine sont encore **majoritairement au stade fin tallage** (>70% d'entre elles). Entre 20 et 25% des parcelles ont aujourd'hui atteint le stade Epis 1cm, il s'agit uniquement de parcelles semées avant mi-octobre. Les conditions climatiques attendues devraient accélérer l'avancée des stades dans les prochaines semaines.
- ✓ **Maladies** : Les symptômes d'oïdium, de septoriose, de rouille naine, de rhynchosporiose et d'helminthosporiose ont encore été observés sur les parcelles du réseau cette semaine.
Rappel : à ce stade la nuisibilité est nulle.

Observations réalisées cette semaine sur :

- 55 parcelles fixes de **blé tendre d'hiver**
- 20 parcelles fixes **d'orge d'hiver**



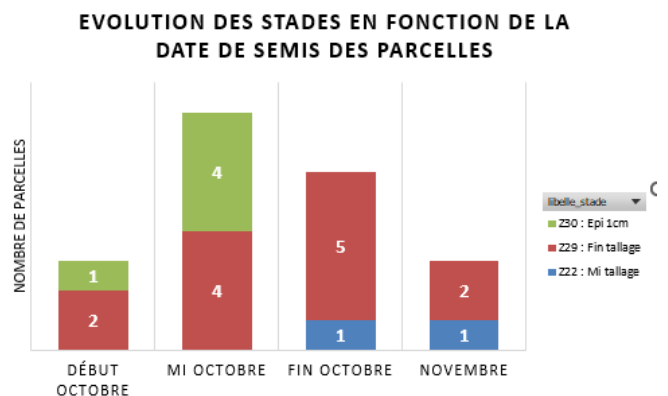
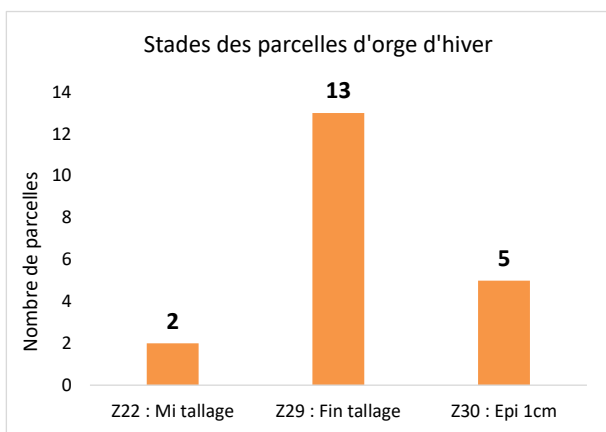
BLE : Stades phénologiques



Sur les 55 parcelles de blé tendre observées cette semaine :

- **La majorité des parcelles sont encore au stade fin tallage** (73% soit 40 parcelles).
- 12 parcelles (soit 22%) ont atteint le stade épi 1 cm cette semaine. Ces parcelles ont toutes été semées entre le 3 et le 14 octobre et concernent la Seine-Maritime, L'Eure et l'Orne.
- 3 parcelles (6%) sont encore au stade début à mi tallage. Il s'agit des variétés Cheignon, Macaron et d'un mélange, semées respectivement le 25/10, le 31/10 et le 14/11 dans l'Eure, la Seine-Maritime et la Manche.

ORGE : Stades phénologiques

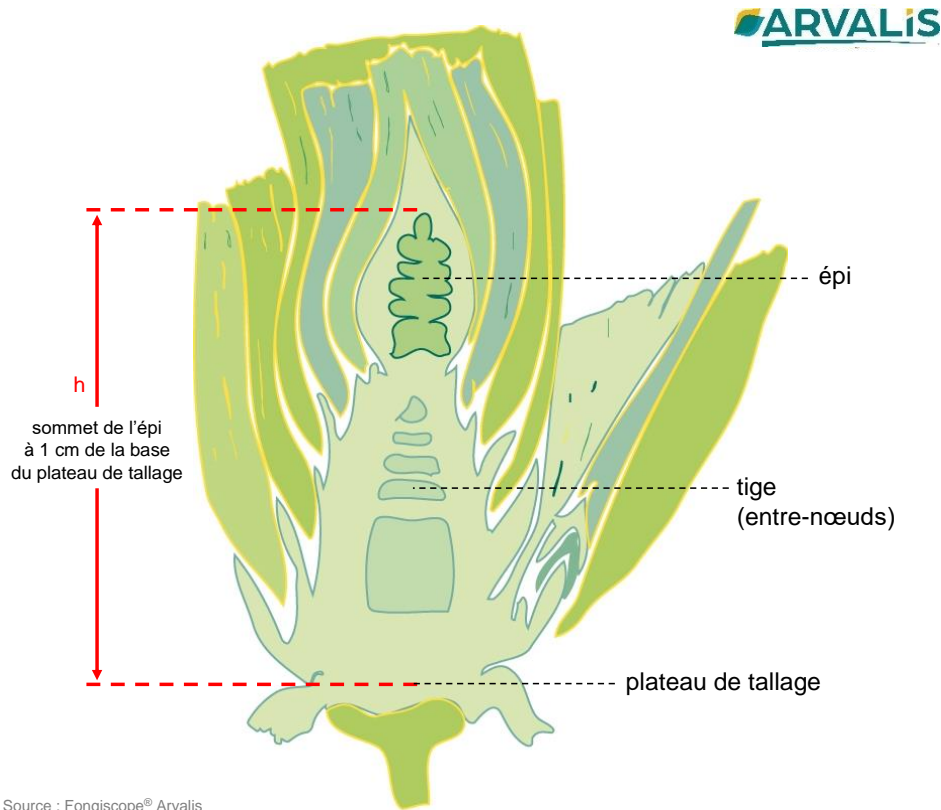


Sur les 20 parcelles d'orge observées cette semaine, l'évolution des stades semble s'apparenter à celle du blé :

- La majorité des parcelles sont au stade fin tallage (65% soit 13 parcelles)
- 5 parcelles (25%) ont atteint le stade Epi 1cm. Ces parcelles ont toutes été semées avant le 17 octobre et concernent la Seine-Maritime, L'Eure et l'Orne.
- 2 parcelles (10%) sont au stade mi tallage. Il s'agit des variétés LG ZEBRA et SY GALILEO semées toutes deux dans le Calvados les 27/10 et 08/11.

Les températures douces annoncées devraient faire rapidement progresser les céréales dans les prochaines semaines.

Rappel : 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>

Observations sur Céréales

Septoriose

Sur les 25 parcelles observées en blé tendre au niveau de la septoriose, 9 parcelles situées dans l'ensemble des 5 départements normands présentent des symptômes sur F3 à hauteur de 10 à 70% de pieds atteints. Aucune d'entre elles ne présente de symptômes ni sur F2 ni sur F1.

→ 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 prévisions météorologiques n'annonçant pas de précipitations cette fin de semaine, le développement de la maladie devrait être limité.

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

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 est neutre.

Oïdium

Sur les 26 parcelles de blé tendre suivies cette semaine, 4 parcelles présentent des symptômes d'oïdium sur F3 uniquement, à hauteur de 10% à 100% des pieds touchés (dans toute la Normandie sauf la Manche).

Sur les 12 parcelles d'orge suivies cette semaine, une seule parcelle présente des symptômes d'oïdium uniquement sur F3 à hauteur de 10% des pieds touchés. Il s'agit de la variété KWS JOYAU semée dans l'Eure, actuellement au stade Epi 1cm.

→ Aucune parcelle n'a atteint le seuil de nuisibilité cette semaine.

Seuil de nuisibilité :

A partir du stade Epi 1 cm :

- Variétés sensibles : plus de 20 % des F3, F2 ou F1 déployées sont atteintes (4 feuilles sur 20).
- Autres variétés : plus de 50 % des F3, F2 ou F1 déployées sont atteintes (10 feuilles sur 20).

Une feuille est considérée comme atteinte, lorsque le feutrage blanc couvre plus de 5 % de la surface. Si l'oïdium n'est présent qu'à la base des tiges, la nuisibilité est nulle (l'oïdium n'est réellement nuisible que s'il contamine l'épi).



Symptômes d'oïdium sur feuille de jeune pied de blé tendre
Source : Arvalis

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 des prochains jours pourraient participer au développement de la maladie, qui doit être surveillée.



Duvet blanc d'oïdium sur feuille de blé tendre
Source : Arvalis

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.

Rouille naine

Sur les 7 parcelles d'orge observées cette semaine, 4 présentent des symptômes de rouille naine sur F3 à hauteur de 10 à 100% des pieds atteints. Il s'agit des variétés KWS FARO, KWS JOYAU et LG ZEBRA dans l'Eure, l'Orne et le Calvados. Parmi celles-ci, une seule parcelle, dans le Calvados, présente des symptômes sur F2 et sur F1 à hauteur de 20% des pieds touchés.

→ A ce stade la nuisibilité est nulle, mais le développement de la maladie est à surveiller.

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 conditions climatiques annoncées les prochains jours pourraient favoriser le développement de la maladie.



Rouille naine sur variété KWS FARO (27) – 21/02/23

Source : Maëlle Le Bras_ Arvalis

Situations à risque

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

Méthodes de lutte alternatives en préventif :

Le choix variétal est le levier agronomique le plus efficace !

Rhynchosporiose

Deux parcelles d'orge sur les cinq observées présentent de la rhynchosporiose sur F3 à hauteur de 10 et 20% des pieds touchés. Il s'agit respectivement des variétés LG ZEBRA et KWS JOYAU semées dans le Calvados et l'Orne.

→ A ce stade la nuisibilité est nulle, mais le développement de la maladie est à surveiller

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 les prochains jours pourraient favoriser le développement de la maladie.

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.



Rhynchosporiose observée sur de l'orge en Seine-Maritime
Source : Anne-Laure PRETERRE_CA76

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

Une seule parcelle d'orge sur les 4 observées présente des symptômes d'helminthosporiose à hauteur de 70% des pieds touchés sur F3, F2 et F1. Il s'agit de la variété LG ZEBRA semée dans le Calvados et actuellement au stade fin tallage.

→ A ce stade la nuisibilité est nulle, mais le développement de la maladie est à surveiller

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 :

Des précipitations sont nécessaires pour faire progresser la maladie du bas vers le haut de la plante. Le développement de la maladie devrait être limité d'ici la semaine prochaine.

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

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 symptômes de **piétin verse** ont été observés dans une parcelle du réseau (sur 8 parcelles observées), à hauteur de 8% des pieds atteints. Il s'agit de la variété Macaron, semée dans l'Eure en précédent colza, actuellement au stade Epis 1 cm. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint pour cette parcelle.



Pour vous aider lors de vos observations, retrouvez [les fiches diagnostic accidents d'Arvalis](#).

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Agrial, Arvalis, Axone, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, Coopérative de Creully, Coopérative de Bellême, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SEVEPI