



Des conditions climatiques favorables au développement des maladies, températures douces et humidité, sont annoncées. Un suivi rigoureux est donc essentiel !

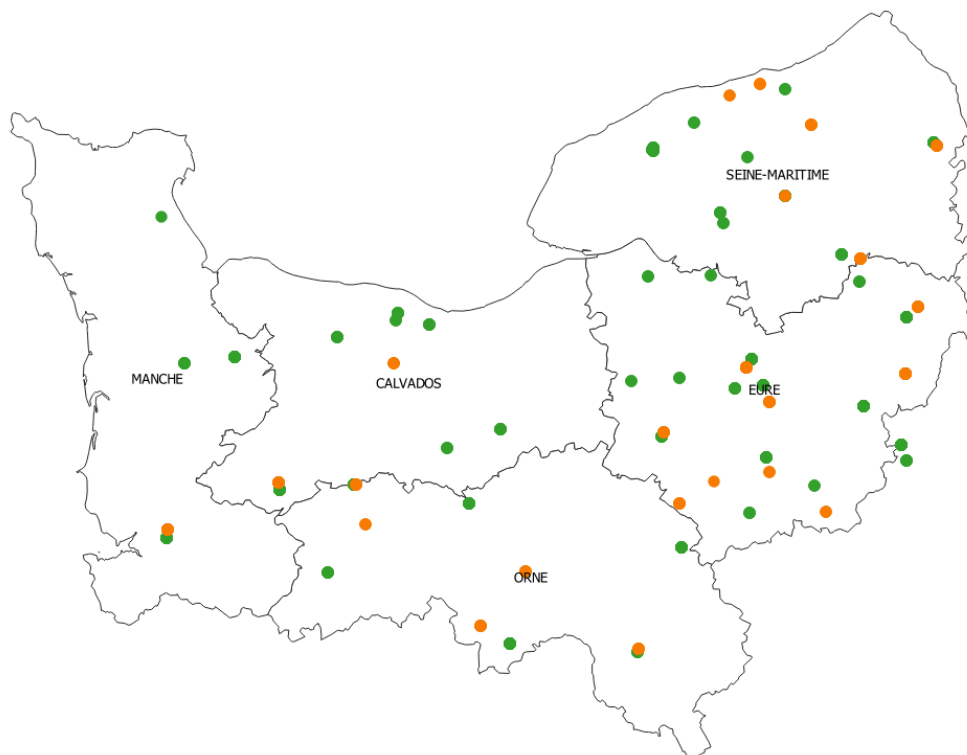
A retenir

- ✓ **Stades** : Les parcelles de **blé** sont à **73% entre fin tallage et Epi 1cm**. Une parcelle a atteint le **stade 1 nœud** dans l'Eure. Les **orges** sont à **61% fin de tallage et 35% Epi 1cm**.
- ✓ **Maladies** : Les symptômes d'oïdium, de septoriose, de rouille jaune, rouille naine ont été observés sur les parcelles du réseau cette semaine. Une **attention toute particulière**, est préconisée concernant la **rouille jaune** : seuil de nuisibilité à partir de l'épi 1cm et forte influence de la sensibilité variétale.

En cette période, n'hésitez pas à vous informer sur les services rendus par les prédateurs du sol. Des fiches sont disponibles en annexe.

Observations réalisées cette semaine sur :

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



Animateur référent

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

Animatrice suppléante

Maelle LE BRAS
ARVALIS
02 31 71 13 91
m.lebras@arvalis.fr

Animateur suppléant

Quentin GIRARD
ARVALIS
02 32 07 07 54
q.girard@arvalis.fr

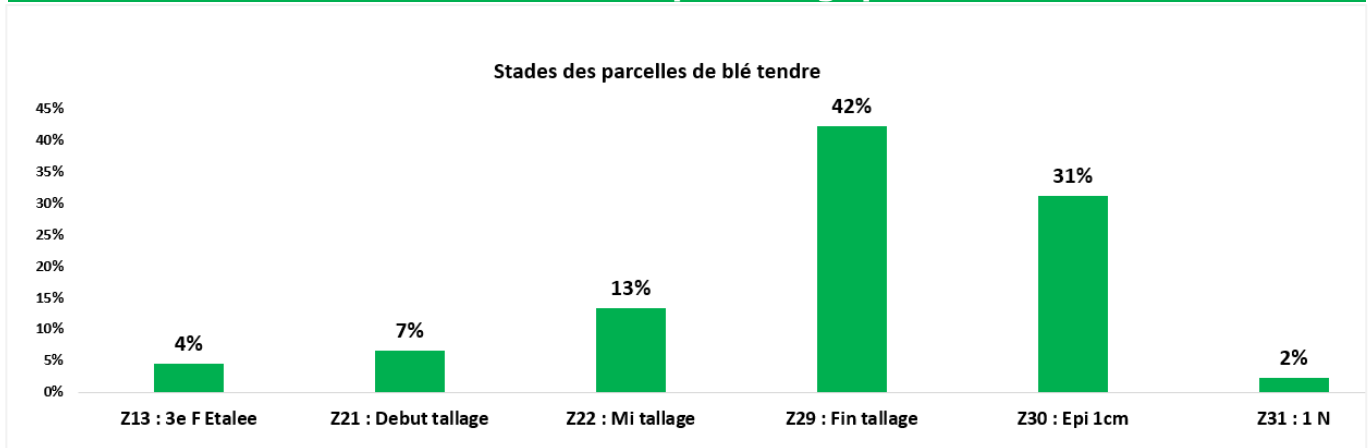
Directeur de la publication
Sébastien WINDSOR
Président de la Chambre
régionale d'agriculture de
Normandie

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

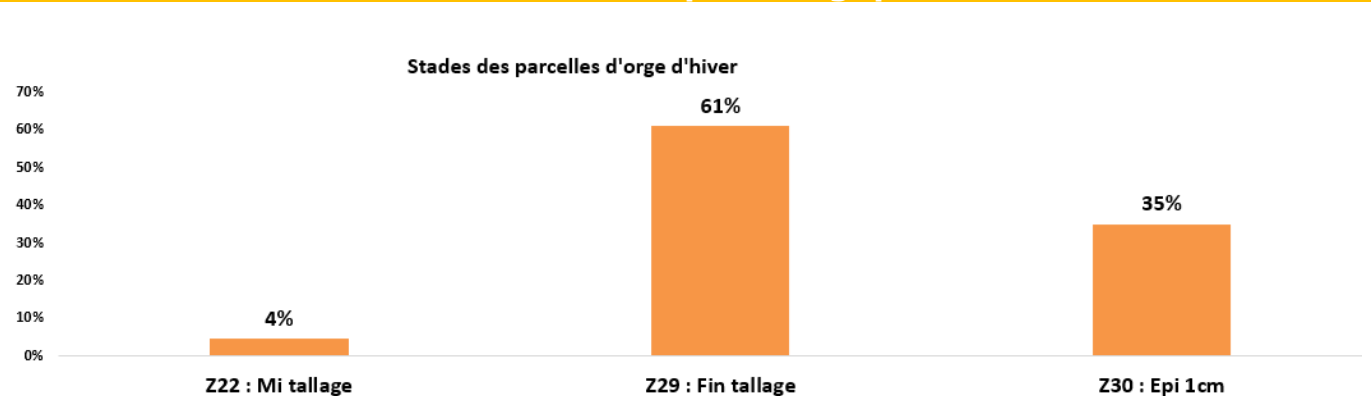
BLE : Stades phénologiques



Cette semaine en Normandie, 45 parcelles de blé tendre ont été observées sur l'ensemble de la Normandie. Les semis s'étendent du 2 octobre au 13 janvier.

- **Plus de la moitié du réseau est au moins au stade fin tallage** : 19 parcelles au **stade fin tallage (42%)**, 14 parcelles au **stade épi 1cm (31%)** dont 8 parcelles dans l'Eure, et **1 parcelle au stade 1 nœud (2%)** semée le 2 octobre dans l'Eure avec la variété RGT LETSGO .
- **6 parcelles au stade mi tallage (13%)** dont 3 parcelles semées en décembre dans le Calvados, 2 parcelles semées en novembre dans la Manche et une parcelle du 16 octobre en Seine-Maritime
- **3 parcelles** semées 16 octobre entre 13 janvier, avec respectivement une parcelle dans la Manche et 2 parcelles en Seine-Maritime, sont à **début tallage (7%)**.
- **2 parcelles** semées le 17 décembre et le 9 janvier sont au stade **3 feuilles étalées (4%)**, en Seine Maritime.

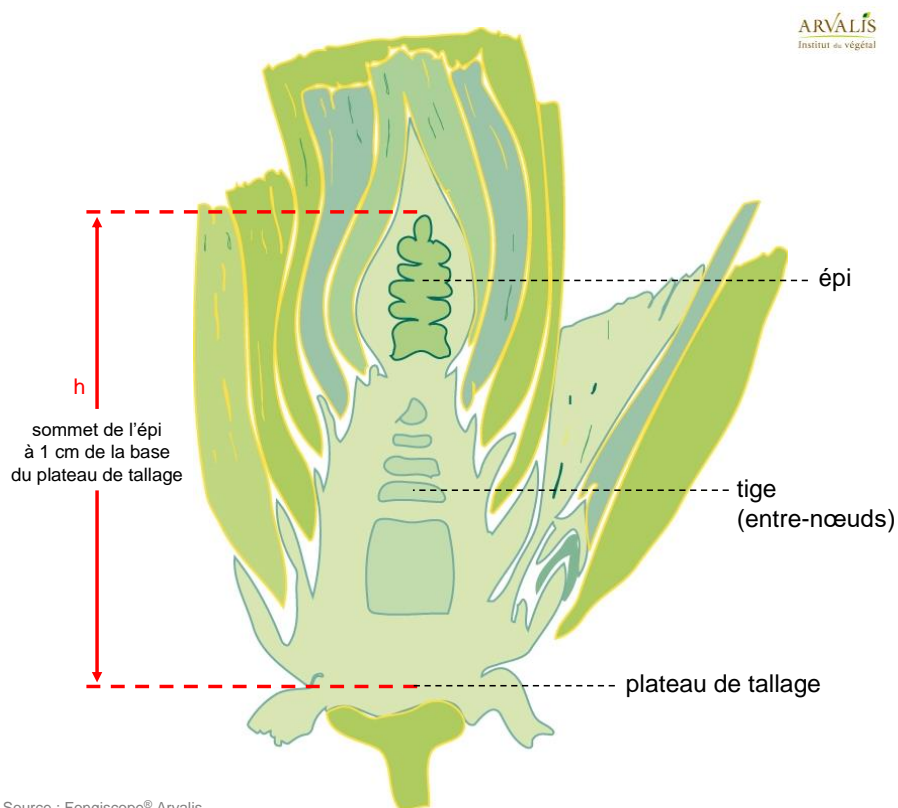
ORGE : Stades phénologiques



Cette semaine 23 parcelles d'orge ont été observées sur le territoire normand pour des semis réalisés entre le 1^{er} octobre et le 2 décembre.

- 8 parcelles sont au stade **épi 1cm (35%)** il s'agit de semis du 3 octobre et 11 décembre. Elles sont situées majoritairement dans l'Eure avec 4 parcelles puis 2 parcelles en Seine Maritime et 1 parcelle respectivement dans la Manche et dans l'Orne.
- La majorité des parcelles sont à **fin tallage (61%)**
- La parcelle la plus tardive est à **mi tallage**, semée le 11 octobre dans l'Eure.

Observer le stade Epi 1cm

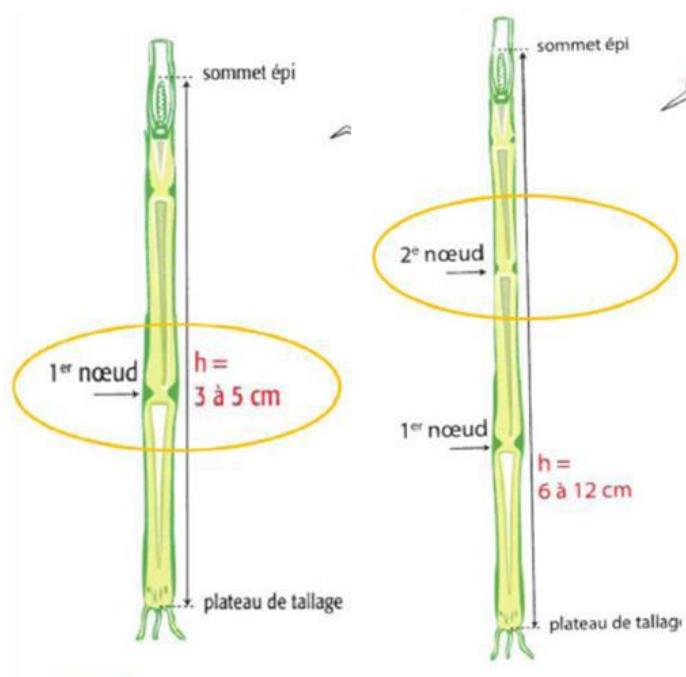


Les clés de reconnaissance du stade épi 1 cm sur blé : Regardez [cette vidéo](https://www.youtube.com/watch?v=U38pMLPYD5U) sur ARVALIS TV :

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 Bellême, Coopérative de Creully, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SEVEPI

Observer les stades durant la montaison



1 nœud / 2 nœuds



Orge à 1 nœud. Source : Anne-Laure Preterre_ CA 76

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 Bellême, Coopérative de Creully, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SEVEPI

Observations sur blé et orge

Septoriose

Sur les **27 parcelles observées** en blé tendre au niveau de la septoriose, **17 parcelles** situées tous les départements normands, **présentent des symptômes sur F3 à hauteur de 10 à 100% de feuilles touchées. Trois parcelles** présentent des symptômes sur **F2 à hauteur de 20% des feuilles touchées**, et **une parcelle** présente également des symptômes sur **F1 à hauteur de 40% des feuilles touchées**.

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 conditions météorologiques douces et humides des prochains jours pourraient favoriser le développement de la maladie.



Taches de septoriose sur feuille de céréales
Source : Arvalis

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.

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 sur cette maladie.

Rouille Jaune

Sur les **24 parcelles observées** en blé tendre au niveau de la rouille jaune, **3 d'entre elles semées mi-octobre présentent des symptômes de rouille jaune**. Une parcelle de Chevignon, au stade épi 1cm en **Seine Maritime** a des symptômes sur **F1 à hauteur de 10% des feuilles touchées**. Pour les 2 autres parcelles avec des **symptômes sur F3 à hauteur de 20% des feuilles touchées**, l'une est au **stade fin tallage et localisée en Seine Maritime** et l'autre au **stade épi 1cm et localisée dans l'Eure**.

➔ **Le seuil de nuisibilité pourrait être atteint sur la parcelle ayant des symptômes sur F3 située dans l'Eure.**

En effet, le stade épi 1cm a été atteint. Le dépassement du seuil de nuisibilité dépendra de la sensibilité des variétés présentes dans le mélange et de la pulvérulence (capacité à se réduire en poudre) des pustules.

Seuil de nuisibilité :

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

- A partir du stade Epi 1 cm, le seuil indicatif de risque est atteint en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes).
- A partir de 1 nœud, le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières pustules.

Pour les variétés résistantes (note > 6) :

- A partir du stade 2 nœuds, le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières pustules.

Analyse du risque :

L'évolution de la sensibilité des variétés à la rouille jaune est un phénomène régulièrement observé. Il est donc impératif de surveiller le comportement de l'ensemble des variétés de blé tendre et de triticale.

Les conditions météorologiques des prochaines semaines pourraient favoriser le développement de la maladie.



Pustules de rouille jaune sur feuille de blé tendre
Source : Arvalis

Oïdium

Sur les **17 parcelles de blé tendre** suivies cette semaine, **aucune parcelle ne présente de symptômes d'oïdium.**

Sur l'ensemble des **12 parcelles d'orge** suivies cette semaine, **3 parcelles présentent des symptômes d'oïdium** à hauteur de 10% à 80% des F3 atteintes, avec deux observations sur la F2 à hauteur de 10 à 40% atteintes.

Au vu du stade et de la sensibilité variétale, **aucune parcelle n'a atteint le seuil de nuisibilité.**

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 météorologiques douces et humides des prochains jours pourraient favoriser le développement de la maladie.



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 8 parcelles d'orges observées cette semaine, 4 présentent des symptômes de rouille naine à hauteur 10 à 70% des F3 touchées, et ne présentent aucun symptôme ni sur F1 ni sur F2. Ces parcelles sont situées dans l'Eure et dans l'Orne.

A ce stade, la nuisibilité est nulle.

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 météorologiques douces et humides des prochains jours devraient favoriser le développement de la maladie.

Situations à risque

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



Symptômes de rouille naine sur feuille d'orge

Source : Quentin Girard _ Arvalis

Méthodes de lutte alternatives en préventif :

Le choix variétal est le levier agronomique le plus efficace.

Autres observations

Piétin Verse : Sur les 11 parcelles de blé et d'orge observées pour le Piétin-Verse, une seule présente des symptômes à hauteur de 2% des pieds touchés. Il s'agit d'une parcelle située dans les Yvelines, avec la variété Complice, qui est une variété sensible (note de 3). La parcelle n'a pas atteint le seuil de nuisibilité.

[Piétin verse - Maladie sur Blé tendre, blé dur, triticale, ARVALIS-infos.fr](https://arvalis-infos.fr)



Attaques sur tige de Piétin verse
Source : Arvalis

Helminthosporiose : Sur les 6 parcelles d'orge observées pour l'Helminthosporiose, une seule présente des symptômes à hauteur de 40% des F3 touchées. Son semis a été réalisé le 11 octobre, avec la variété INTEGRAL, dans l'Eure.

A ce stade, la nuisibilité est nulle.

[Helminthosporiose - Maladie sur Blé tendre, blé dur, triticale, ARVALIS-infos.fr](https://arvalis-infos.fr)

Rhynchosporiose : Sur 7 parcelles d'orge observées, 4 parcelles présentent des symptômes allant de 10% à 30% des F3 touchées, et ne présentent aucun symptôme ni sur F1 ni sur F2. Ces parcelles sont situées dans l'Eure, l'Orne, le Calvados et la Manche.

A ce stade, la nuisibilité est nulle.

[Rhynchosporiose - Maladie sur Orge, ARVALIS-infos.fr](https://arvalis-infos.fr)

Consulter les notes nationales Biodiversité :

(ou Rendez-vous sur la page EcophytoPIC : <https://ecophytopic.fr/pic/prevenir/notes-nationales-biodiversite>)



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 Bellême, Coopérative de Creully, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SEVEPI

Annexes

Prédateurs du sol : voraces, opportunistes

Cultures concernées : colza, céréales, protéagineux, maïs, tournesol



Bioagresseurs concernés : limaces, larves de coléoptères, pucerons, graines d'adventices, ravageurs du



Carabes, staphylins, araignées et opilions sont des prédateurs généralistes et opportunistes qui contribuent aux régulations biologiques, principalement au niveau du sol et de la partie basse des plantes. Ils consomment au gré de leurs déplacements des œufs et larves de coléoptères ravageurs, des limaces et même des pucerons... Ils sont présents une grande partie de l'année dans les parcelles et par conséquent avant même l'arrivée des ravageurs.

Certaines espèces migrent dans les parcelles en production à partir des éléments de bordure ou infrastructures agroécologiques (bandes herbeuses, fossés, haies, bois...). Pour d'autres espèces adaptées aux pratiques agricoles, les parcelles cultivées sont des habitats permanents plus ou moins perturbés.

Pour favoriser ces prédateurs sur l'exploitation agricole et bénéficier de leur action régulatrice :

- **Ne traiter qu'en ultime recours** en respectant les seuils indicatifs de risque.
- **Réduire le travail du sol/conservé des zones sans travail du sol.** Les façons culturales vont en effet créer des perturbations et certaines espèces, notamment à cycle long, n'y sont pas adaptées, pouvant ainsi régresser.

Pour en savoir plus :

- [Carabes](#)
- [Araignées](#)
- [Staphylins](#)

Carabe en action : Lien [vidéo](#)

Vous avez capturé un insecte, une araignée, et voulez savoir de quoi il s'agit ? cliquez [ici](#).