

ARVALIS
Institut du végétal

Animatrice référente

Agnès CHOLLET
ARVALIS
02.32.07.07.54
a.chollet@arvalis.fr

Animatrice suppléante

Manon VERGER
ARVALIS
02.31.71.13.91
m.verger@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.



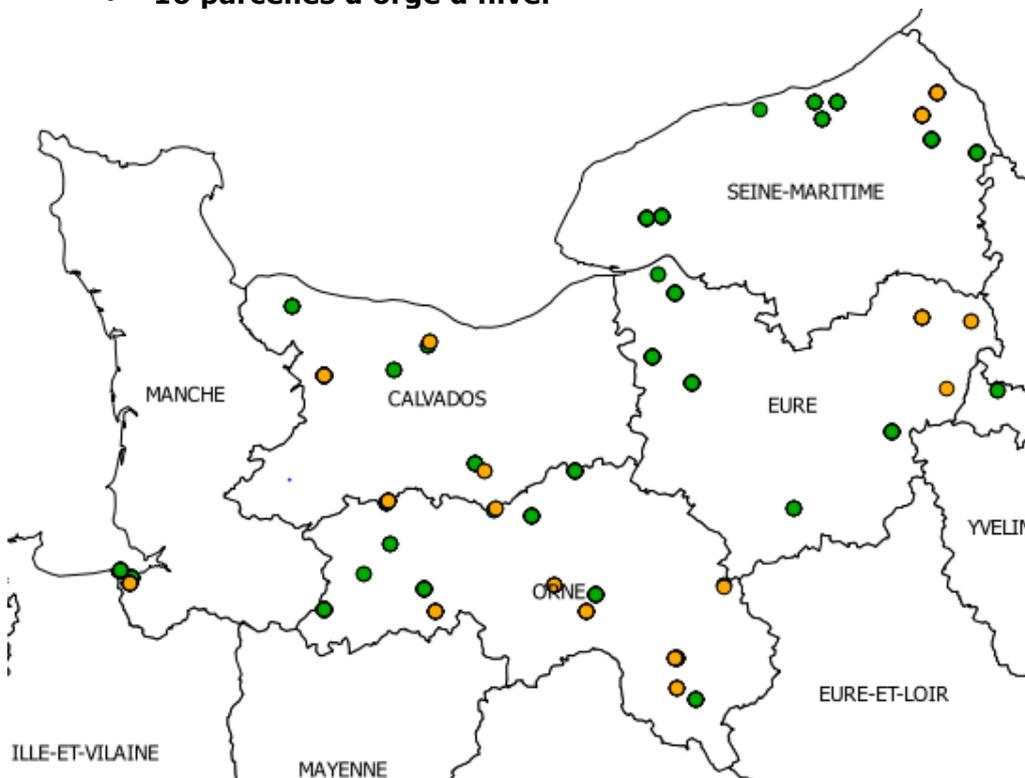
A retenir

- **Stades** : Les parcelles de blés et d'orges suivies sont actuellement en fin de tallage. Les plus avancées sont au stade épi 1cm, les parcelles semées plus tardivement sont à mi- tallage.
- **Ravageurs** : Aucun ravageur ou dégât de ravageur n'a été détecté cette semaine, à l'exception d'une parcelle de blé située dans l'Orne pour laquelle des dégâts d'oiseaux sont à déplorer, et de deux parcelles, de blé dans l'Orne et d'orge dans la Manche, sur lesquels des dégâts de taupins ont été observés. Quelques dégâts de mulots en semis directs hors réseau.
- **Maladies** : Sur blé et orge, des symptômes d'oïdium sur F3 ont été remontés par les observateurs dans cinq parcelles, sans nuisance pour l'instant. Spécifiquement au blé, des symptômes de septoriose sur F3 ont été observés dans 9 parcelles. A ce stade, la nuisance est nulle. Sur orge, des symptômes de rhynchosporiose sur F3 ont été signalés dans deux parcelles de la Manche et du Calvados. Des symptômes de rouille naine sur une parcelle d'orge de la Manche, et de virose du pied chétif sur une parcelle d'orge du Calvados nous sont également rapportés.

Le réseau d'observation

Observations réalisées en début de semaine sur :

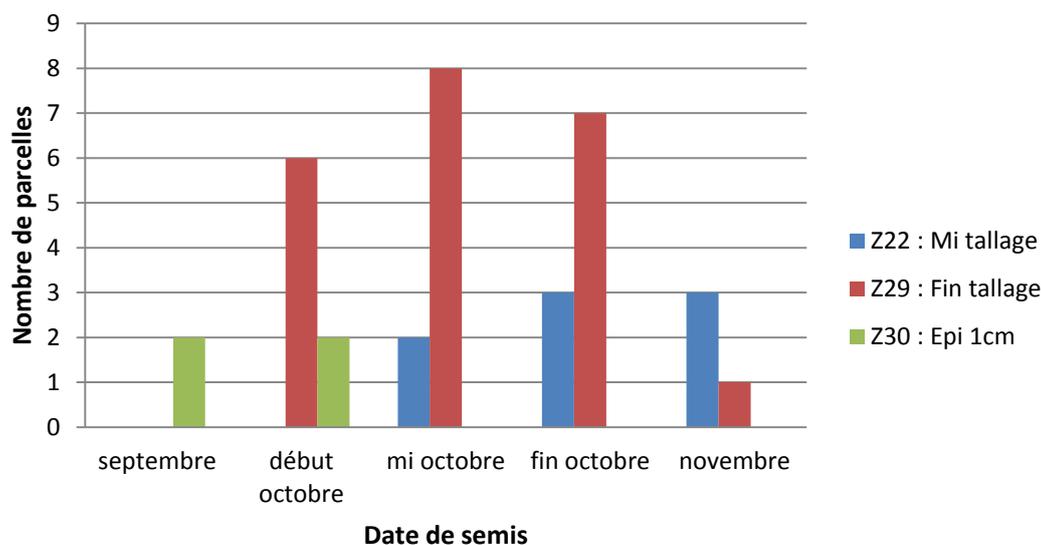
- 34 parcelles fixes de blé tendre d'hiver.
- 16 parcelles d'orge d'hiver



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

BLE : Stades phénologiques

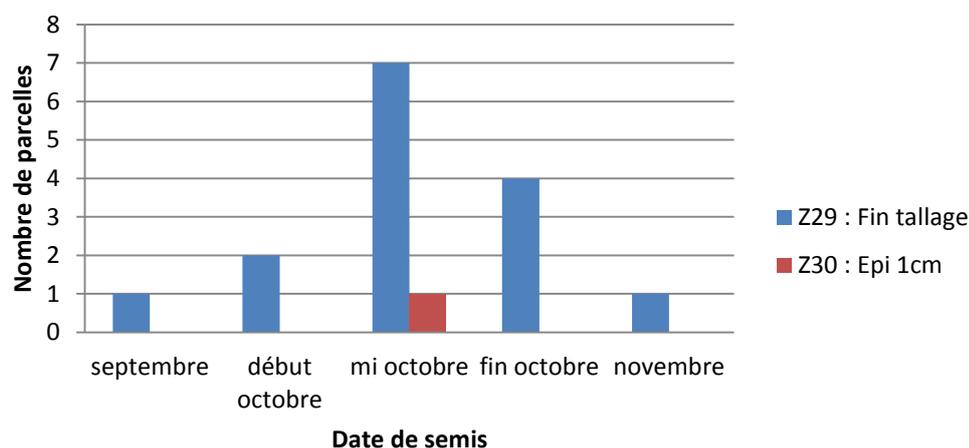
Répartition des parcelles de blé tendre d'hiver en fonction du stade et de la date de semis



L'année étant plus précoce que l'année précédente, les parcelles de blé suivies cette semaine sont en majorité au stade fin tallage (65%). Quelques parcelles (4/34), semées en septembre et début octobre, sont déjà au stade épi 1cm. Les parcelles semées plus tardivement, en novembre, sont encore au stade mi-tallage (8/34).

ORGE : Stades phénologiques

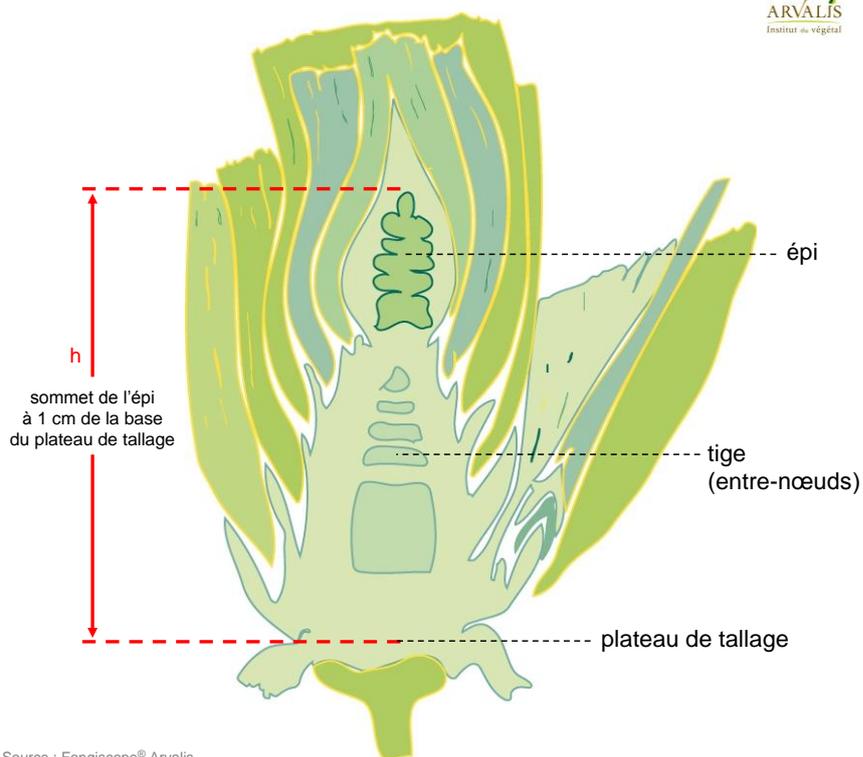
Répartition des parcelles d'orge d'hiver en fonction du stade et de la date de semis



L'essentiel des parcelles d'orge observées cette semaine sont au stade fin tallage. Une seule parcelle, semée mi-octobre dans le Calvados, est observée au stade épi 1cm.

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>

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, CAP SEINE, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, Interface Céréales, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LETICO, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI

Observations sur céréales

Limaces:

Aucune limace ou dégât de limace n'a été observé dans les parcelles de blé ou d'orge cette semaine.

Seuil de nuisibilité :

A partir du stade 3-4 feuilles, la plante n'est plus sensible aux dégâts causés par les limaces. Il n'y a donc plus de seuil de nuisibilité.

Analyse du risque :

Des conditions **pluvieuses** sont annoncées au cours des prochains jours mais le risque n'est plus avéré puisque la **période de sensibilité de la culture est dépassée.**



Plantules effilochées par les limaces
Source : E. Masson- Arvalis-Institut du végétal

Oïdium

Sur les 29 parcelles observées, 1 parcelle de blé, et 4 parcelles d'orge présentent des symptômes d'oïdium sur F3, avec jusqu'à 30% de plantes atteintes. Plusieurs variétés d'orge sont concernées par ces observations, faites dans les départements 27, 76 et 61.

Le seuil de nuisibilité pour ces parcelles n'est donc pas atteint mais le développement de la maladie est à surveiller.

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 **pluvieuses** 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.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Rouille jaune

Aucun symptôme de rouille jaune n'a été observé dans le réseau des parcelles suivies.

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.

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 de mise au cours des prochains jours.

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.



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.

Septoriose

Sur les 21 parcelles observées, 1 parcelle dans l'Orne présente des symptômes sur F2 à hauteur de 10%, et 8 présentent des symptômes sur F3 jusqu'à 40% pour certaines. Elles sont situées principalement dans l'Orne, mais aussi dans l'Eure et le Calvados. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint pour ces parcelles, mais le développement de la maladie est à surveiller.

Seuil de nuisibilité :

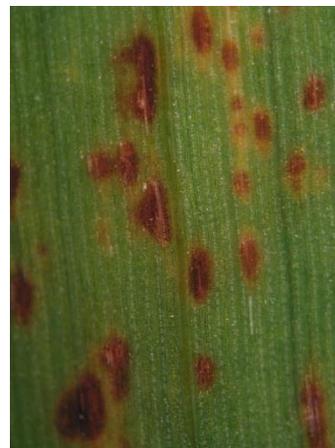
Le seuil de nuisibilité a été réévalué et est fixé à partir du stade 2 nœuds.

Analyse du risque :

Le champignon responsable de la septoriose se propage du bas vers le haut de la plante via les éclaboussures de pluies. Il est donc recommandé de rester 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.

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, CAP SEINE, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, Interface Céréales, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LETICO, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI

Piétin verse

Aucune des 2 parcelles observées ne présente de symptôme.

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 grille ci-dessous). Cette grille intègre toujours le climat et les types de sol régionalisés et améliore la prédiction du risque piétin verse.

Situations à risque

				Risque final / conseil associé
Effet variétal			<input type="checkbox"/>	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
Tolérance variétale				
Note CTPS >= 5			4	
Note CTPS 1 ou 2			3	
Note CTPS 3 ou 4				
Potentiel infectieux			<input type="checkbox"/>	
Précédent			+	
Blé			1	
Autre			0	
Travail du sol				
Labour			1	
Non labour			0	
Milieu physique			<input type="checkbox"/>	
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			<input type="checkbox"/>	
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			<input type="checkbox"/>	
			=	

ARVALIS-Institut du végétal 2016
En partenariat avec DRIAAP

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, CAP SEINE, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, Interface Céréales, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LETICO, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI

Rhynchosporiose

Les 2 parcelles observées cette semaine présentent des symptômes jusqu'à 40% de la F3. Elles sont situées dans la Manche et le Calvados.

Seuil de nuisibilité :

Dès la reconnaissance des premiers symptômes sur feuille.

Analyse du risque :

Des températures moyennes et une bonne hygrométrie permettent l'implantation et le développement de cette maladie. Le développement de la maladie est donc à surveiller au cours des prochains jours.

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.



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