



# Céréales

Normandie

BSV n°10-14. 6 avril 2022

**ARVALIS**

Institut du végétal

**Animatuteur 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

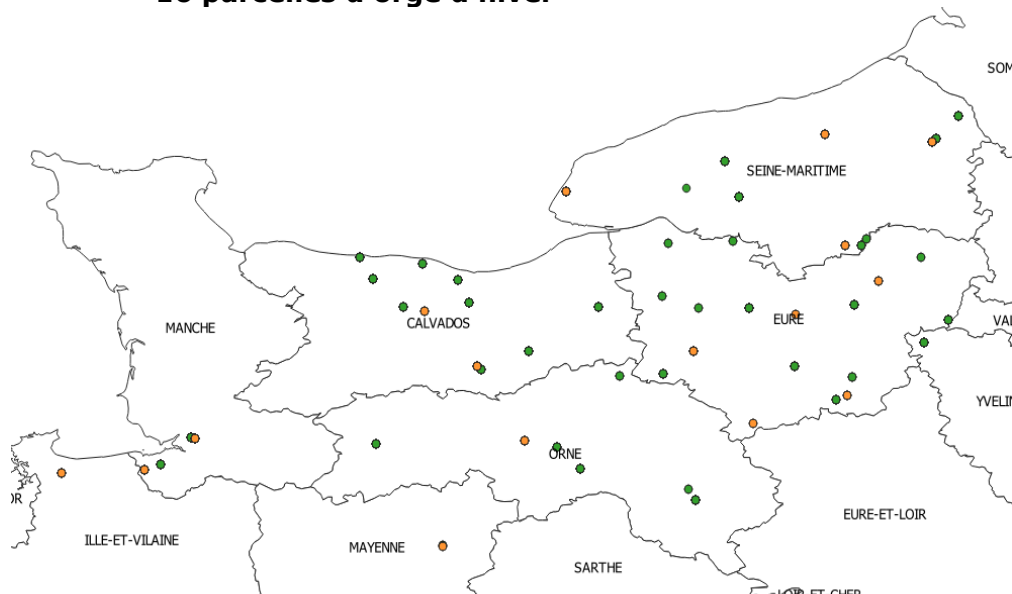
A retenir

- **Stades** : Les parcelles de blés et d'orges suivies ont pour la plupart atteint les stades épi 1cm et 1 nœud.
- **Maladies** :
  - Spécifiquement au blé, des symptômes de **septoriose** sur F2 et F3 ont été observés dans respectivement 8 et 25 parcelles. A ce stade, la nuisibilité est nulle.
  - Sur orge, des symptômes de **rouille naine** sur F2 et F3 ont été signalés dans respectivement 4 et 6 parcelles au stade allant de Epi 1 cm à 1 nœud. Parmi les parcelles au stade 1 nœud, 3 d'entre elles ont atteint le seuil de nuisibilité.
  - Des symptômes de rouille jaune sont observés dans plusieurs parcelles de la région. Le développement de la maladie est à surveiller au vu des conditions climatiques.

## Le réseau d'observation

Observations réalisées en début de semaine sur :

- **39 parcelles 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.

**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**

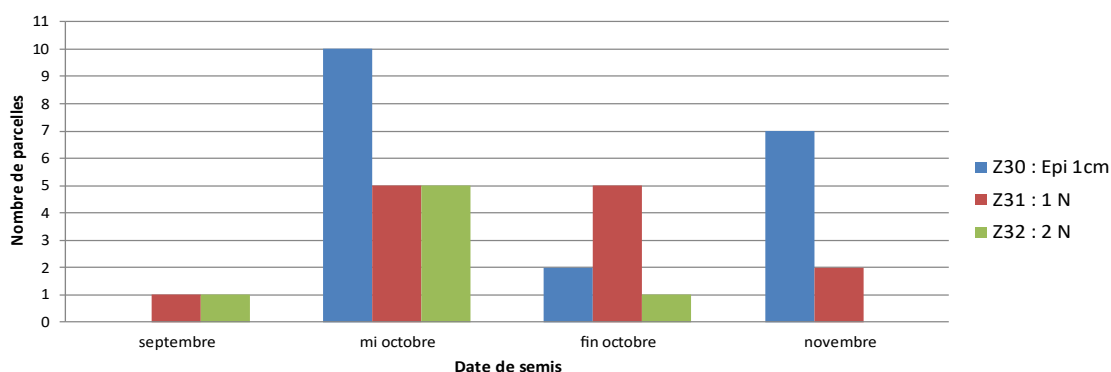
[www.normandie.chambres-agriculture.fr](http://www.normandie.chambres-agriculture.fr)

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 1 cm (48,72%).

- 13 parcelles sont au stade 1 nœud (33,33%).
- 7 parcelles sont au stade 2 nœuds (17,95%), 6 d'entre elles ont été semées en octobre.

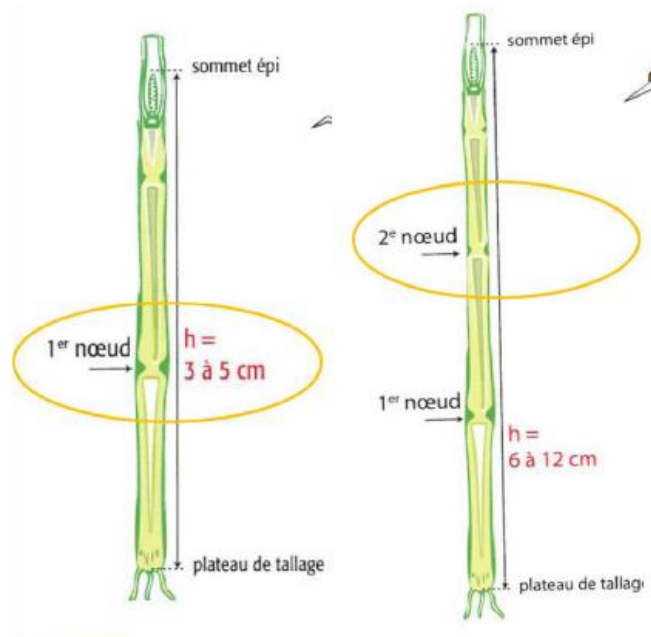
## ORGE : Stades phénologiques

Stades	Nombre de parcelles	Pourcentage de parcelles
Z31 : 1 Nœud	12	75.00%
Z32 : 2 Nœuds	3	18.75%
Z33 : 3 Nœuds	1	6.25%
<b>Total général</b>	<b>16</b>	<b>100%</b>

L'essentiel des parcelles d'orge observées cette semaine sont au stade 1 nœud (75%). La parcelle la plus avancée a atteint le stade 3 nœuds et a été semée le 18/10/2021.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

## Observer les stades durant la montaison



**1 nœud / 2 nœuds**



Exemple de stade 1 Nœud  
Source : PRETERRE A-L. (CA Normandie)

**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 25 parcelles de blé tendre suivies cette semaine pour cette maladie, des symptômes sur F3 ont été observés dans quatre parcelles de l'Orne et du Calvados. Ces symptômes vont de 10% à 50% des F3 touchées. Parmi celles-ci, une seule parcelle présente des symptômes d'oïdium sur F1 et sur F2 à hauteur de 50%. De la même manière, sur l'ensemble des huit parcelles d'orge suivies cette semaine, aucune parcelle ne présente de symptômes d'oïdium sur F1, tandis que deux parcelles de l'Orne et de la Seine maritime présentent des symptômes sur F2 à hauteur de 10% de F2 touchées. Aucune parcelle d'orge présente des symptômes d'oïdium sur F3.

#### Analyse du risque :

Le développement de l'oïdium est très lié aux conditions climatiques de l'année. La situation a peu évolué depuis la semaine dernière, cependant les conditions climatiques annoncées restent favorables à l'expression de la maladie. **Le développement du champignon reste à surveiller.**

#### 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 27 parcelles observées en blé tendre au niveau de la septoriose, 25 parcelles présentent des symptômes sur F3 avec 10 à 100% de feuilles touchées. Parmi celles-ci, 8 parcelles présentent des symptômes sur F2 avec 10 à 60% de feuilles atteintes alors qu'aucune parcelle ne présente de symptômes sur F1. Deux observations ont été réalisées sur F4 dans le Calvados et l'Orne, les feuilles présentent des symptômes à hauteur respective de 50% et 100%. Actuellement, les parcelles atteignent tout doucement le stade « 2 nœuds », la nuisibilité est donc nulle, mais le développement de la maladie est à surveiller.

### Seuil de nuisibilité :

A partir de 2 nœuds :

- Pour les variétés sensibles, si plus de 20% des F2 observées présentent des symptômes de septoriose, le seuil de nuisibilité est atteint.
- Pour les variétés résistantes, le seuil de 50% des F2 est à considérer.

### 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 épisodes pluvieux de ces dernières semaines ont accéléré le développement de la maladie. Toutefois, la majorité des parcelles sont encore à un seuil de nuisibilité nul. **Les précipitations attendues dans les prochains jours peuvent accélérer le développement de la septoriose qui doit donc être surveillé.**

### 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 Jaune

Des symptômes de rouille jaune ont été observés sur F3 dans quatre parcelles de blé tendre dans l'Orne, le Calvados et l'Eure sur les trente parcelles observées dans le réseau. Deux de ces parcelles sont à 1 nœud, les deux autres ont atteint le stade 2 nœuds. Ces quatre parcelles présentent des symptômes sur F2 à hauteur de 10 % des feuilles. Il s'agit des variétés Chevignon (note de sensibilité de 7), Campesino (5), RGT Libravo (6), et d'un mélange Chevignon-Extase-Campesino. Une seule parcelle possède des symptômes sur 10% des F1 sur Chevignon.

### Seuil de nuisibilité :

Le seuil de nuisibilité dépend de la sensibilité des variétés.

Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles (note  $\leq 6$ ) :

- 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.



Exemple de symptômes de rouille jaune  
Source : BLANC M-L. (FREDON Normandie)

### 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 triticale.

**Au vu des précipitations annoncées, le développement de la maladie dans les prochains jours sera à surveiller**

Sensibilité variétale à la rouille jaune (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2022

Très Sensible		Sensibles		Peu Sensibles		Très Peu Sensibles					
ARKEOS	4	BOREGAR	5	BERGAMO	6	ADVISOR	7	MACARON	7	COSTELLO	8
CHEVRON	4	CAMPESINO	5	CELLULE	6	APACHE	7	MORTIMER	7	DESCARTES	8
LYRIK	4	COMPLICE	5	FILON	6	AUTRICUM	7	MUTIC	7	KWS ULTIM	8
OREGRAIN	4	CREEK	5	HYLIGO	6	CHEVIGNON	7	PASTORAL	7	RGT PERKUSSIO	8
RGT LEXIO	4	RGT KILIMANJARO	5	LG ABSALON	6	DIAMENTO	7	RGT CESARIO	7		
AMBOISE	3	RGT SACRAMENTO	5	LG AUDACE	6	FRUCTIDOR	7	RGT VOLTEO	7		
AUXAN	3	TENOR	5	OBIWAN	6	GARFIELD	7	RUBISKO	7		
NEMO	3			PRESTANCE	6	GRIMM	7	SANREMO	7		
HYFI	2			PROVIDENCE	6	JUNIOR	7	SY ADMIRATION	7		
				RGT LIBRAVO	6	KWS DAKOTANA	7	SY ADORATION	7		
				RGT VOLUPTO	6	KWS EXTASE	7	TALENDOR	7		
				SYLLON	6	KWS SPHERE	7	UNIK	7		
						LG APOLLO	7	WINNER	7		

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 9 parcelles d'orge observées cette semaine, 6 présentent des symptômes sur F3 avec en moyenne 36% des feuilles touchées. Parmi celles-ci, quatre parcelles présentent des symptômes sur F2 à hauteur de 10 à 40% des feuilles touchées, aucune parcelle ne présente de symptômes sur F1. Toutes les parcelles atteintes sont actuellement au stade 1 nœud et le seuil de nuisibilité est atteint pour trois d'entre elles car plus de 10% des trois dernières feuilles sont atteintes. Il s'agit des variétés KWS FARO et LG ZEBRA qui sont des variétés sensibles.

### 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. Le développement de la maladie est à surveiller au cours des prochains jours en raison des précipitations.

### Situations à risque

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



Exemple de symptômes sur feuille d'orge  
Source : D'HUBERT F. (CA du 76)

### Méthodes de lutte alternatives en préventif :

Le choix variétal est le levier agronomique le plus efficace.

## Rhynchosporiose

Huit parcelles d'orge sur les onze observées présentent de la rhynchosporiose sur F3 à hauteur de 15.8% des pieds touchés. Une seule présente également de la rhynchosporiose sur F2 à hauteur de 20% des feuilles atteintes. Il s'agit de la variété KWS FARO qui est moyennement sensible.

### 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. La rhynchosporiose pourrait se développer au cours des prochains jours en raison des pluies annoncées.

### 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 : PRETERRE A-L. (CA Normandie)

### 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 quatre parcelles d'orge observées, une parcelle présente des symptômes sur 25% de ses trois dernières feuilles. Elles se situent dans le Calvados et il s'agit de la variété LG Zebra qui est moyennement sensible. Le seuil de nuisibilité est atteint pour cette parcelle.

### 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 :

**L'helminthosporiose pourrait se développer en raison des précipitations annoncées dans les prochains jours. Il est donc conseillé de maintenir la surveillance.**

### 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

A cette date, aucun symptôme de JNO n'a été observé dans le réseau.

Des symptômes abiotiques ont été observés dans 4 parcelles du réseau. Des taches physiologiques ont été observées dans 6 parcelles du réseau, situées dans les 5 départements normands.

Des symptômes de piétin-verse ont été observés dans deux parcelles du réseau, à hauteur de 10 et 5% des pieds touchés, sur les variétés RGT Sacramento et Chevignon.



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