



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

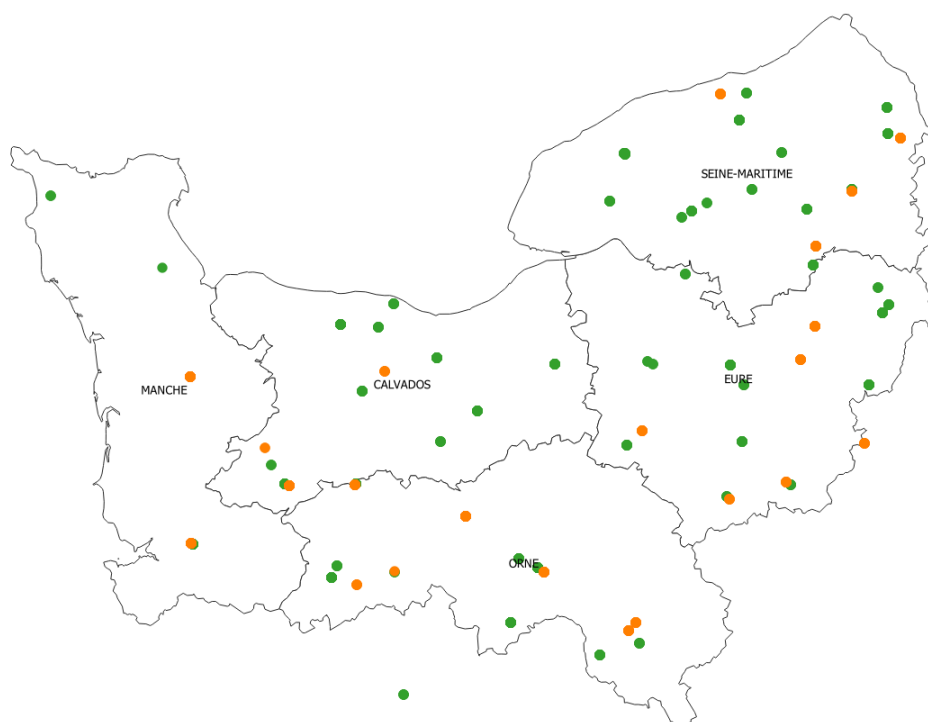
Action du plan Écophyto pilotée  
par les Ministères en charge de  
l'agriculture, de l'écologie, de  
la santé et de la recherche avec  
l'appui technique et financier de  
l'Office Français de la Biodiversité

### A retenir

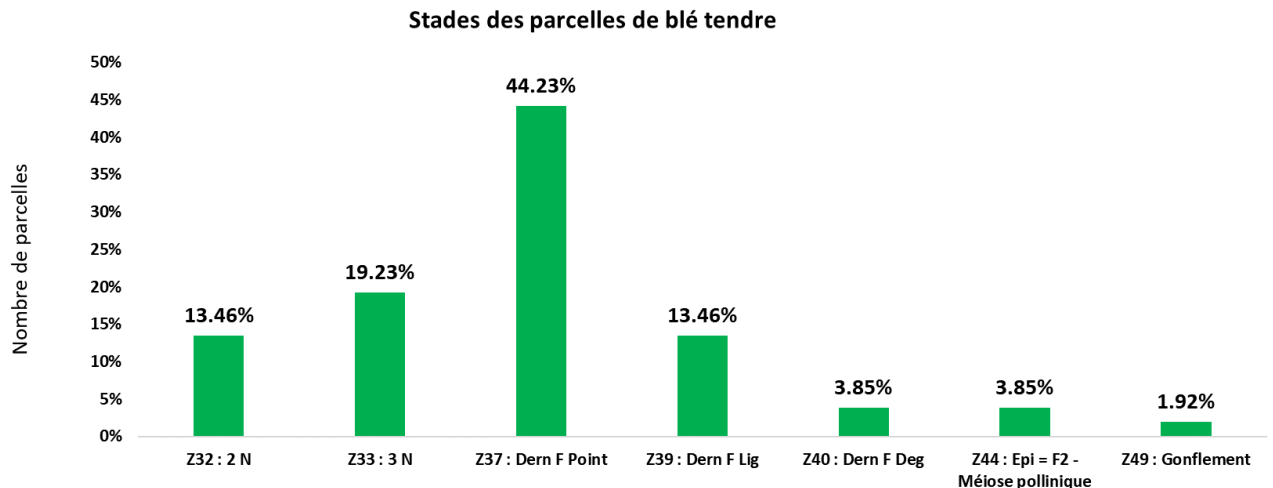
- ✓ **Stades** : Les parcelles de **blé tendre d'hiver** suivies cette semaine sont majoritairement à **dernière feuille pointante (44%)** avec l'arrivée d'une parcelle au stade **gonflement**. Pour l'**orge d'hiver**, **50%** des parcelles ont commencé à épier (12 parcelles entre **début épiaison** et **épiaison ¾**).
- ✓ **Maladies du blé tendre** : La présence de **rouille jaune** se confirme encore cette semaine sur **3 parcelles du réseau** - il convient donc de maintenir la surveillance. La **septoriose** reste très présente sur **F3 (80% des parcelles observées)**. Cependant **une seule parcelle a atteint le seuil de nuisibilité** dans le Calvados pour un semis de début octobre.
- ✓ **Maladies de l'orge** : La pression des maladies de l'orge tend à diminuer par rapport au dernier BSV. Le **seuil de nuisibilité** est atteint pour **21%** des parcelles observées en **rhynchosporiose**, **5%** en **rouille naine** et **15%** en **helminthosporiose**.

### Observations réalisées cette semaine sur :

- **52 parcelles fixes de blé tendre d'hiver**  
(dont 6 parcelles partiellement non traitées fongicide)
- **23 parcelles fixes d'orge d'hiver**  
(dont 1 parcelle partiellement non traitée fongicide)



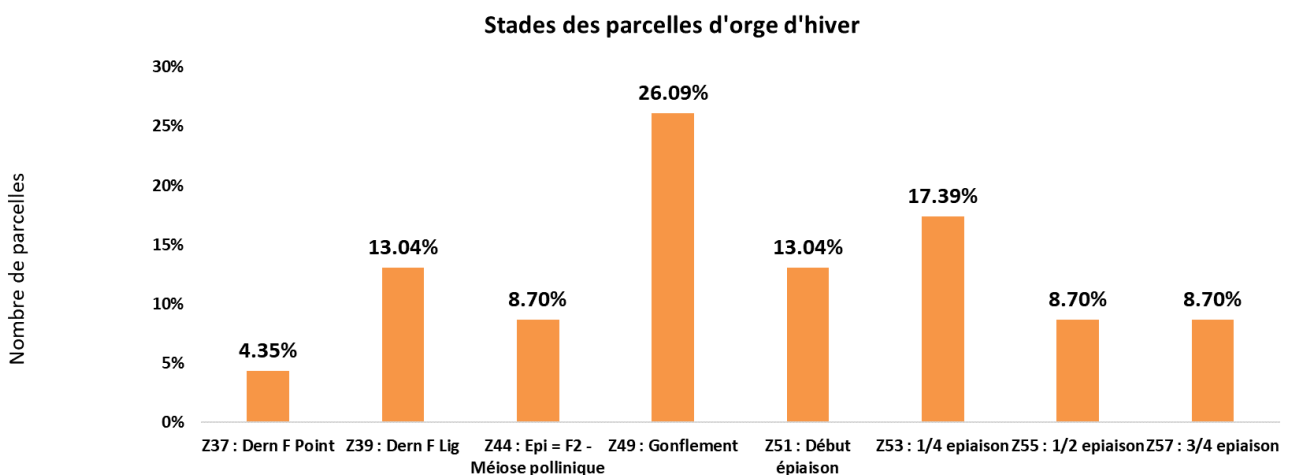
## BLE : Stades phénologiques



Sur les **48 parcelles de blé tendre d'hiver** observées cette semaine :

- La **majorité** des parcelles sont au **stade dernière feuille pointante** et au-delà (**67%** soit 35 parcelles).
- 17 parcelles sont encore aux **stades 2-3 nœuds** (soit **33%**). Ce sont des parcelles semées mi à fin octobre dans toute la Normandie.
- **1 parcelle** semée fin octobre en Mayenne à atteint le **stade gonflement**. Il s'agit de la variété Chevignon.

## ORGE : Stades phénologiques



Sur les **23 parcelles d'orge d'hiver** observées cette semaine :

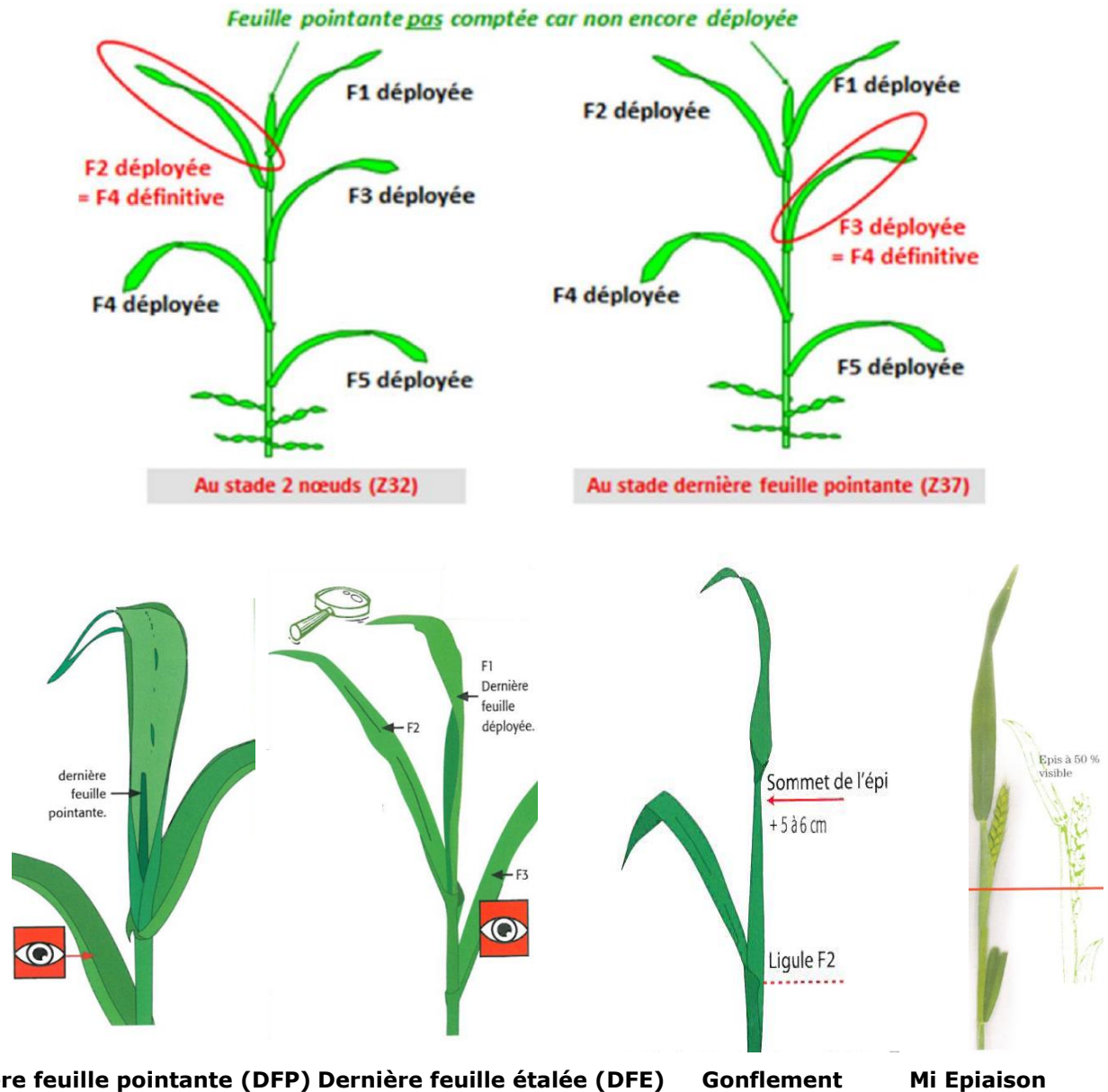
- **L'épiaison** a commencé pour **49%** des parcelles observées cette semaine (soit 11 parcelles).
- **26%** sont au **stade gonflement**, barbes visibles (soit 6 parcelles).
- **25%** des parcelles **atteindront le stade gonflement prochainement** (soit 6 parcelles). Ces parcelles ont été semées entre mi-octobre et début novembre.

**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, Coopérative Le Gouessant, D2N, Dumesnil SAS, Fredon Normandie, Lepicard Agriculture, Lycée agricole du Robillard, Lycée agricole de Chambray, SEVEPI

## Rappel sur l'observation des stades

La notation des stades durant la montaison et le début de l'épiaison est importante pour les notations maladies. Au début de la montaison, l'observation des stades se fait par la dissection de la tige la plus développée pour repérer la hauteur de l'épi. Ensuite, les stades s'observent par le nombre de feuilles. L'observation des maladies se fait sur les trois premières feuilles à partir du haut.



## Observations \_ BLE TENDRE

### Septoriose

Sur les **49 parcelles observées** en blé tendre au niveau de la **septoriose**, **39 parcelles** situées dans l'ensemble des 5 départements normands présentent des **symptômes sur F3 à hauteur de 10 à 100%** de pieds atteints. **10** d'entre elles présentent également des symptômes sur **F2 à hauteur de 10 à 50%** des pieds touchés. Ces parcelles sont actuellement entre les **stades 2 nœuds et DFP**. **Trois parcelles** présentent des symptômes sur **F1 à hauteur de 10% à 30%** des feuilles touchées. Il s'agit des variétés Chevignon et KWS Extase (note de 7), aux **stade 3 nœuds, gonflement et 2 nœuds**, situées respectivement dans la Manche, la Mayenne et la Seine-Maritime.

➔ **En considérant le stade, et la sensibilité variétale des parcelles atteintes, 1 parcelle a atteint le seuil de nuisibilité pour la septoriose : variété LG Audace dans le Calvados avec 50% de pieds touchés sur F2.**

#### Seuil de nuisibilité, à 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 précipitations minimales mais continues annoncées dans les prochains jours sont favorables au développement de la maladie.**



Taches de septoriose sur feuille de blé tendre

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.



**Les souches résistantes *Zymoseptoria tritici* aux SDHI poursuivent leur progression :**

[Note commune sur les résistances aux fongicides sur céréales à paille \(Anses-INRAE-ARVALIS / janvier 2023\)](#)

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

## Rouille Jaune

Sur les **42 parcelles observées** en blé tendre au niveau de la rouille jaune, **3 d'entre elles présentent des symptômes de rouille jaune** :

- **2 parcelles présentent des symptômes sur F3 à hauteur de 10% des pieds touchés.** Il s'agit de parcelles en mélange et d'une parcelle semée avec KWS Extase (note de 7) – qui a aussi des **symptômes sur F2 à hauteur de 20%**.

- **1 parcelle en mélange présente des symptômes uniquement sur F2 à hauteur de 10% des pieds touchés.**

➔ **Les parcelles présentant des pustules ont dépassé le seuil de nuisibilité (quelle que soit leur note variétale) car elles sont toutes au stade 2-3 nœuds ou au-delà (voir-ci-dessous).**

### Seuil de nuisibilité :

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.

### 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

## Observations \_ ORGE

### Rouille naine

Sur les **18 parcelles d'orge** observées en **rouille naine** cette semaine, **6 parcelles** présentent des symptômes de rouille naine sur **F3 à hauteur de 10% à 100%** des pieds atteints. Ces parcelles sont situées dans l'Orne et la Seine-Maritime, il s'agit des variétés LG ZEBRA, ou de mélanges variétaux.

**1 d'entre elles** présente aussi des symptômes sur **F2 à hauteur de 80%** et des symptômes sur **F3 à hauteur de 30% de pieds touchés**. Il s'agit de la variété LG ZEBRA (note de 6) au stade  $\frac{3}{4}$  épiaison semée dans l'Orne mi-octobre.

➔ **En considérant le stade, et la sensibilité variétale des parcelles touchées, 1 des 18 parcelles observées a atteint le seuil de nuisibilité pour la rouille naine cette semaine.**

#### 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



Rouille naine sur variété KWS FARO  
(27) – 03/04/23

Source : Quentin Girard\_ Arvalis

#### 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

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

**10 parcelles d'orge** sur les **19 observées** présentent des symptômes de **rhynchosporiose** sur **F3** à hauteur de **10% à 40%** des feuilles touchées (sur toute la Normandie.) Parmi celles-ci, **5 parcelles** présentent également des **symptômes** sur **F2**, à hauteur de **10 à 30%** des feuilles touchées. **2 parcelles** situées dans la Manche et les Yvelines semées avec LG ZEBRA et KWS JOYAU présentent des **symptômes** sur **F1** de **30%** et **10%** des feuilles touchées.

→ **En considérant le stade, et la pluviométrie des derniers jours, 4 des 19 parcelles observées ont atteint le seuil de nuisibilité pour la rhynchosporiose cette semaine.**



Symptômes de rhynchosporiose sur orge

Source : Arvalis

### 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 »



Montée de Rhynchosporiose sur LG Caiman non traitée.

Source : F. d'Hubert, CA76

### Analyse du risque :

Des températures moyennes et une bonne hygrométrie permettent l'implantation et le développement de cette maladie. **Les quelques précipitations annoncées avec des températures douces sont favorables au 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.

### 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

**10 parcelles** d'orge sur les **20 observées** présentent des symptômes d'**helminthosporiose** sur **F3 à hauteur de 10 à 80 % des pieds touchés**. Parmi celles-ci, **5 parcelles** présentent également des symptômes sur **F2, à hauteur de 10 à 70% des feuilles touchées**. **3 d'entre elles** présentent aussi des symptômes sur **F1 à hauteur de 10% à 20%** pour 1 variété KWS JOYAU et 2 variétés LG ZEBRA. Ces variétés sont respectivement au stade Z51 dans les Yvelines et le Calvados et au stade Z57 dans l'Orne.

→ **En considérant le stade, et la sensibilité variétale des feuilles atteintes, 3 des 20 parcelles observées ont atteint le seuil de nuisibilité pour l'helminthosporiose cette semaine.**



Exemple de symptômes sur feuille d'orge dans le Calvados  
Source : Maëlle Le Bras\_Arvalis

### 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. **Les précipitations annoncées prochainement sont favorables au développement de la maladie.**

### 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.

### 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.



**La résistance d'*Helminthosporium teres* aux SDHI est généralisée :**

[Note commune sur les résistances aux fongicides sur céréales à paille \(Anses-INRAE-ARVALIS / janvier 2023\)](#)

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



## Autres Observations

### Rouille brune des blés tendres

- Aucune parcelle des 30 de blé tendre observées pour la rouille brune ne présente de symptôme.

### Ramulariose de l'orge d'hiver

- Aucune parcelle ne présente de symptôme cette semaine.

### Viroses :

- Une parcelle a été observée pour des viroses en Seine-Maritime (JNO ou maladie des pieds chétifs).
- Aucune ne présente de symptôme.



Exemple de symptômes de la maladie des pieds chétifs sur blé  
Les plantes atteintes isolées ou par petits foyers sont groupées  
sur la ligne de semis par groupe de 4 à 10 plantes.

Source : Arvalis

### Diverses carences :

- 3 parcelles présentent des traces de carences sur les 22 de blé tendre observées.
- 2 parcelles présentent des traces de carences sur les 8 d'orge d'hiver observées.

## Consulter les notes nationales Biodiversité diffusées récemment :

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



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