



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

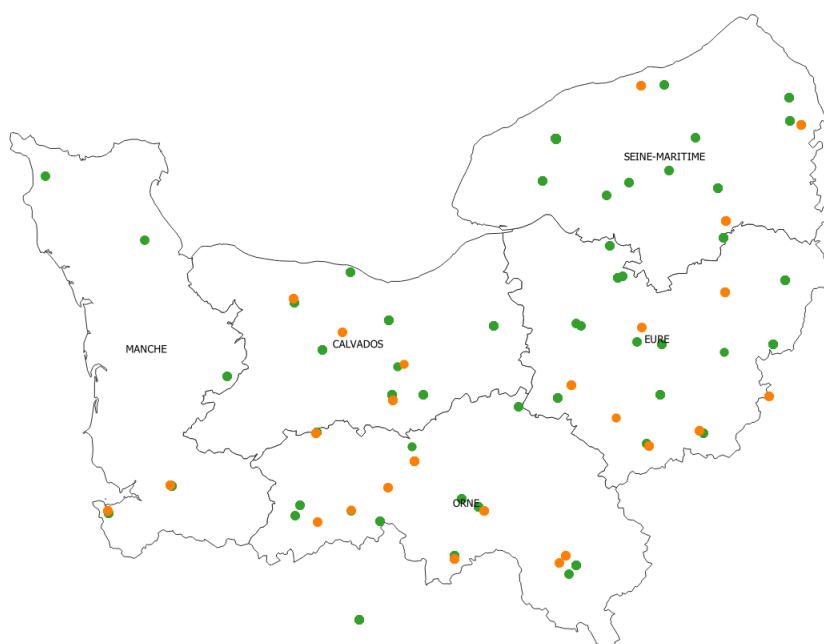
Action du plan Écophyto pilotée
par les Ministères en charge de
l'agriculture, de l'écologie, de
la santé et de la recherche avec
l'appui technique et financier de
l'Office Français de la Biodiversité

A retenir

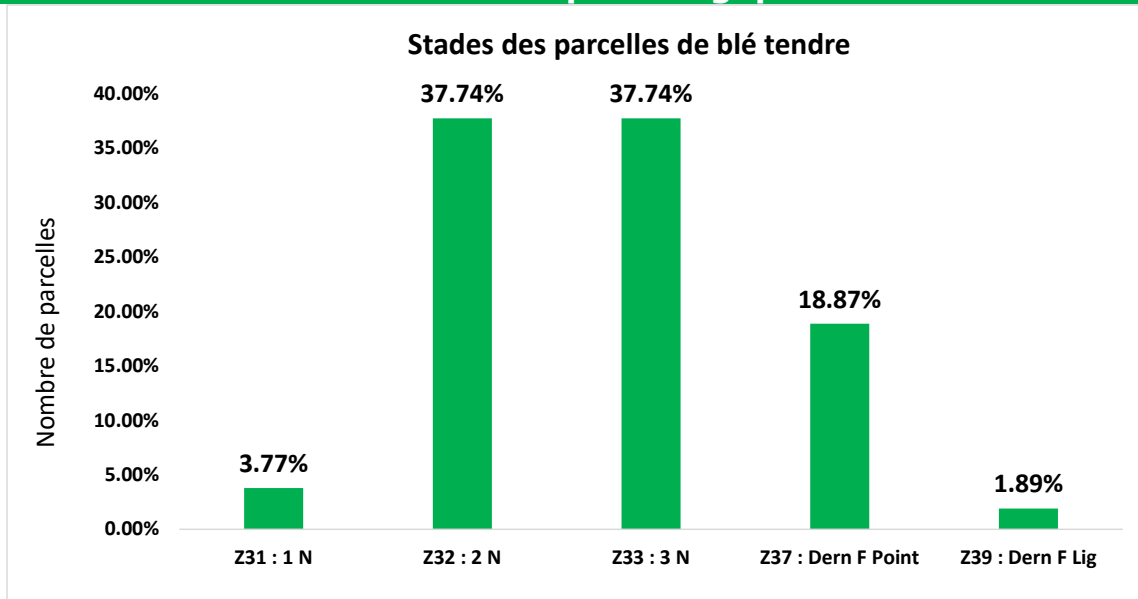
- ✓ **Stades** : Les parcelles de céréales suivies cette semaine sont majoritairement entre les stades **2 et 3 nœuds (75%)** pour le blé tendre avec une arrivée au stade **DFP** pour **19%** des parcelles. Pour l'orge d'hiver elles sont majoritairement entre **Z37 et Z40 (65%)** et les **premières barbes sont visibles pour 27%** des parcelles du réseau observées cette semaine.
- ✓ **Maladies du blé tendre** : La **rouille** jaune fait son apparition sur **4 parcelles du réseau** - il convient donc de maintenir la surveillance. La **septoriose** a été beaucoup remarqué sur **F3 (71% des parcelles observées)**. Cependant **une seule parcelle dépasse le seuil de nuisibilité** (il s'agit d'une parcelle partiellement non traitée fongicide).
- ✓ **Maladies de l'orge** : Les maladies de l'orge sont toujours aussi présentes. Le **seuil de nuisibilité** est atteint pour **33%** des parcelles observées en **rhynchosporiose, 25%** en **rouille naine** et **27%** en **helminthosporiose**.

Observations réalisées cette semaine sur :

- 53 parcelles de **blé tendre d'hiver**
(dont 8 parcelles partiellement non traitées fongicide
dont 1 observation flottante)
- 26 parcelles fixes **d'orge d'hiver**
(dont 2 parcelle partiellement non traitée fongicide)



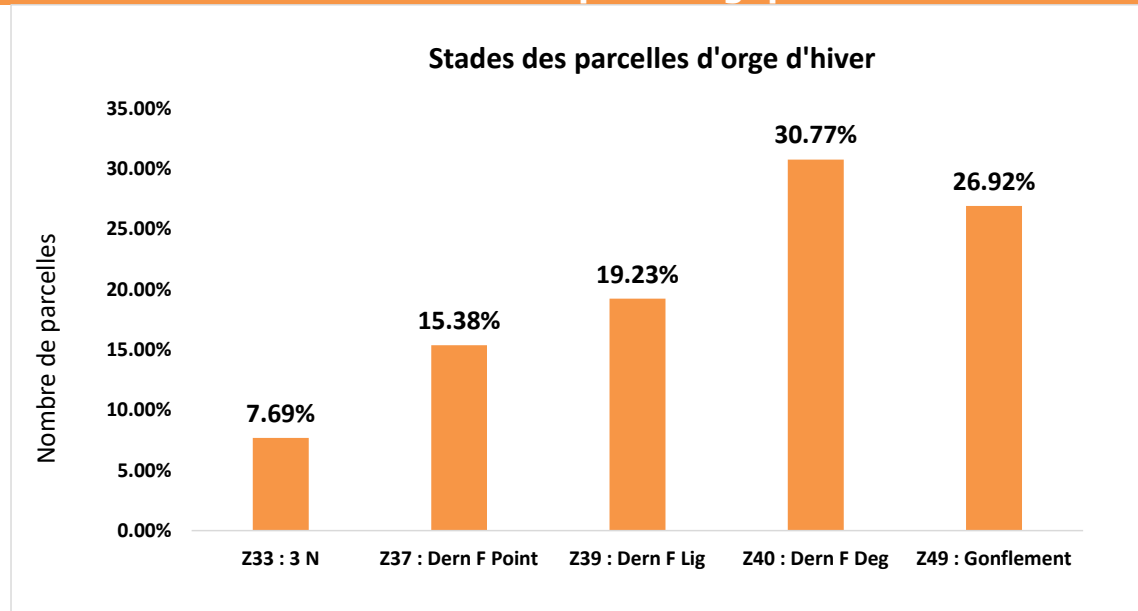
BLE : Stades phénologiques



Sur les **53 parcelles de blé tendre d'hiver** observées cette semaine :

- La **majorité** des parcelles sont entre le stade **2 nœuds et 3 nœuds** (75% soit 40 parcelles).
- 10 parcelles ont atteint le stade **dernière feuille pointante (soit 19%)** et **1 parcelle** est au stade **dernière feuille ligulée (soit 2% des parcelles de cette semaine)**.
- **2 parcelles** semées dans l'Orne et l'Eure respectivement début et fin octobre sont encore au **stade 1 nœud**. Il s'agit des variétés Chevignon et SY Adoration.

ORGE : Stades phénologiques



Sur les **26 parcelles d'orge d'hiver** observées cette semaine :

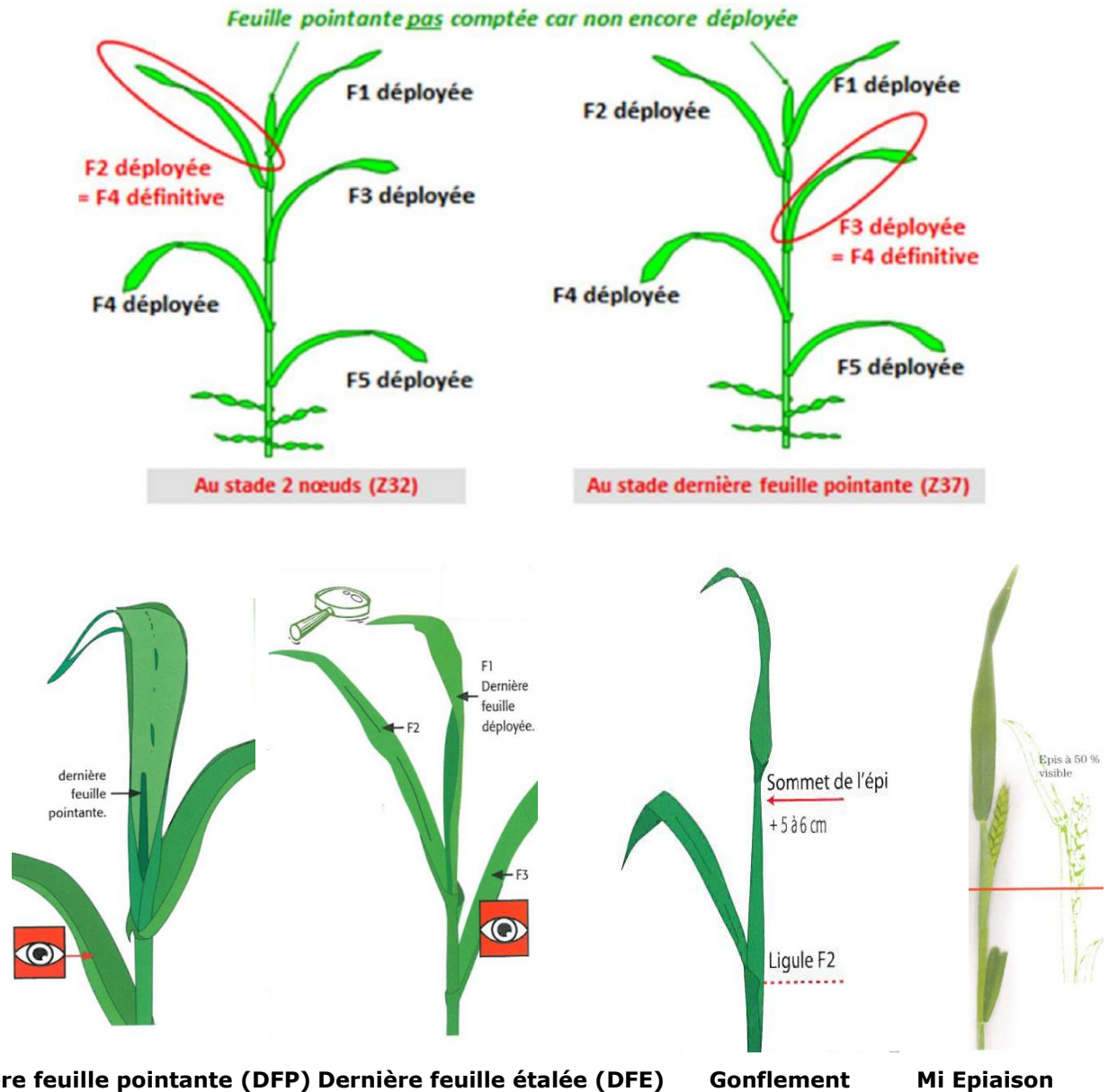
- **27%** ont leurs premières barbes visibles, **stade Z49 : Gonflement** (soit 7 parcelles).
- La plupart des parcelles sont entre les stades **Z37 et Z40 (65% soit 17 parcelles)**.
- **2 parcelles (soit 8%) sont au stade 3 nœuds**. Il s'agit des variétés SY PHANTOOM et KWS FARO semées toutes les deux fin octobre respectivement dans l'Orne et l'Eure.

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 **45 parcelles observées** en blé tendre au niveau de la **septoriose**, **32 parcelles** situées dans l'ensemble des 5 départements normands présentent des **symptômes sur F3 à hauteur de 10 à 100%** de pieds atteints. **15** d'entre elles présentent également des symptômes sur **F2 à hauteur de 10 à 80%** 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 20%** des feuilles touchées. Il s'agit des variétés Chevignon et LG Audace (note de 7 et 6), au **stade 3 nœuds**, situées respectivement dans la Manche, la Mayenne et l'Eure.

➔ **En considérant le stade, et la sensibilité variétale des parcelles atteintes, 1 parcelle a atteint le seuil de nuisibilité pour la septoriose : variété Chevignon dans l'Eure avec 80% 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 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.



Septoriose sur F4 définitive pour un blé à 3 nœuds.

Source : F. d'Hubert, CA76

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 34 parcelles observées en blé tendre au niveau de la rouille jaune, **quatre d'entre elles 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 Macaron (note de 7). Deux d'entre elles sont des parcelles fixes du BSV situées dans l'Orne, une d'entre elle est une parcelle flottante (correspondant à une notation d'opportunité sur une parcelle hors BSV) située dans l'Orne et la dernière est située en Seine-Maritime.

➔ **Bien que très peu présente cette année, la rouille jaune fait son apparition dans la campagne, le maintien de l'observation reste donc primordial. Les parcelles présentant des pustules ont dépassé le seuil de nuisibilité (quel que soit leur note variétale) car elles sont toutes au stade 2-3 nœuds (voir-ci-dessous).**

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

Observations _ ORGE

Rouille naine

Sur les **20 parcelles d'orge** observées en **rouille naine** cette semaine, **7 parcelles** présentent des symptômes de rouille naine sur **F3 à hauteur de 10% à 80%** des pieds atteints. Ces parcelles sont situées dans la Manche, l'Eure et l'Orne, il s'agit des variétés : LG ZEBRA, KWS FARO, KWS JOYAU et d'un mélange.

4 d'entre elles présentent aussi des symptômes sur **F2 entre 10 et 40%** des F2 touchées ; cependant **aucune** des parcelles ne présentent de **symptômes sur F1**.

➔ **En considérant le stade, et la sensibilité variétale des parcelles touchées, 4 des 20 parcelles observées ont 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

11 parcelles d'orge sur les 21 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 40%** des feuilles touchées. **2 parcelles** situées dans la Manche semée avec LG ZEBRA et SY PHANTOOM présente des **symptômes** sur **F1** de **40%** et **20%** des feuilles touchées.

→ **En considérant le stade, et la pluviométrie des derniers jours, 7 des 21 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 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

11 parcelles d'orge sur les 22 observées présentent des symptômes d'**helminthosporiose** sur **F3** à hauteur de 10 à 50 % des pieds touchés. Parmi celles-ci, **6 parcelles** présentent également des symptômes sur **F2**, à hauteur de **10 à 30%** des feuilles touchées. **Deux d'entre elles** présentent aussi des symptômes sur **F1** à hauteur de **10% à 20%** pour des variétés KWS JOYAU et SY PHANTOOM. Ces variétés sont respectivement dans les Yvelines au stade Z39 et dans la Manche au stade Z37.

→ **En considérant le stade, et la sensibilité variétale des feuilles atteintes, 6 des 22 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.

Autres Observations

Rouille brune des blés tendres

- 1 parcelle des 31 parcelles de blé tendre observées pour la rouille brune présente des symptômes à hauteur de 10% des pieds touchés. Il s'agit de la variété Chevignon semée en Mayenne.

Ramulariose de l'orge d'hiver

- Aucune parcelle ne présente des symptômes cette semaine.

Viroses :

- Deux parcelles ont été observée pour des viroses cette semaine (JNO ou maladie des pieds chétifs).
- Aucune ne présente de symptômes.



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

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