

## BSV GRANDES CULTURES - N°08

31 MARS 2026

### Sommaire

[A retenir](#)

[Curseurs de risque](#)

[Météo](#)

[Céréales](#)

[Colza](#)

[Protéagineux](#)

[Biodiversité observée dans  
les parcelles](#)

### Actualités

En raison du lundi de Pâques  
fériel, **le prochain BSV sera  
publié le mercredi 8 avril.**



## A retenir

### Céréales

**Stade : majorité entre 1 nœud à 2 nœuds.** Peu de maladies du pied.

Niveau de risque en augmentation sur variétés d'orge sensibles à l'helminthosporiose et à la rhynchosporiose. Septoriose à surveiller majoritairement sur variété sensibles et semis précoces à intermédiaires.

### Colza

**Pleine floraison des colzas et chute des premiers pétales.** De premières fleurs ouvertes à formation des siliques.

**Charançons des siliques** : captures en augmentation, à surveiller dans la semaine qui vient

**Pucerons cendrés** : quelques détections

Peu de **maladies foliaires** (feuilles récentes saines). **Mycosphaerella** en augmentation

**Sclérotinia** : niveau de risque en légère hausse si hausse de l'humidité en fin de semaine.

### Protéagineux d'hiver

Stades 10 feuilles à début floraison.

**Le botrytis reste très présent sur féverole** sans augmentation des symptômes cette semaine. **Surveillez l'évolution des symptômes.**

Un peu d'ascochytose sur pois d'hiver et premiers symptômes de mildiou

### ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le [site de la DRAAF](#), le [site de la chambre d'agriculture des Pays de la Loire](#) ou sur le [site de Polleniz](#)

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution : <https://ecophyto-pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/surveillance-biologique-du-territoire/bulletin-de-sante-du-vegetal>

Avec le  
soutien  
financier de





## Curseurs de risque

### Céréales

**Oïdium** : pour les parcelles à épi 1 cm

**Rouille jaune** : Très peu de signalements – Surveiller surtout les variétés sensibles.

**Rouille brune** : signalements en hausse – surveiller les variétés sensibles en priorité

**Helminthosporiose** (orge) – surveiller les variétés sensibles en priorité

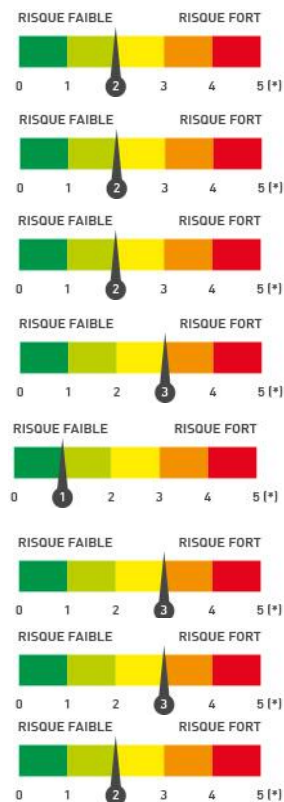
**Rouille naine** (orge) – surveiller les variétés sensibles en priorité

**Rhynchosporiose** (orge et triticale) – surveiller les variétés sensibles en priorité

**Septoriose** (blé) – symptômes sur feuilles basses.

Pour les semis précoces de variétés sensibles

Pour les autres situations



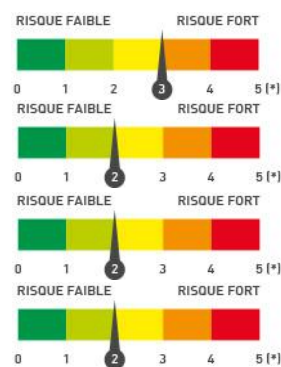
### Colza

**Méligèthes** – pour des parcelles encore en difficulté de floraison, moins nombreuses cette semaine

**Pucerons cendrés** – premières observations, présence auxiliaires (coccinelles)

**Charançon des siliques** – captures en hausse (début de la période de risque)

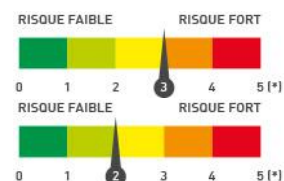
**Sclérotinia** – conditions plus humides en fin de semaine.  
 Identifier le stade G1 (chute des premiers pétales).



### Protéagineux d'hiver

**Botrytis sur féverole** – présence importante de symptômes, peu d'évolution par rapport à la semaine passée. Surveiller particulièrement les semis précoces.

**Maladies sur pois** : pression faible pour l'instant.



## Prévisions météorologiques



Prévisions météorologiques sur la ville d'Angers (source : météofrance. Cliquez sur le lien pour les données actualisées)

Les températures devraient repartir à la hausse sur la fin de cette semaine. Le temps sera dans l'ensemble plutôt ensoleillé. Des averses sont à prévoir principalement samedi.

## Céréales

### Réseau d'observation

47 parcelles sont renseignées cette semaine sur Vigicultures avec la répartition suivante :

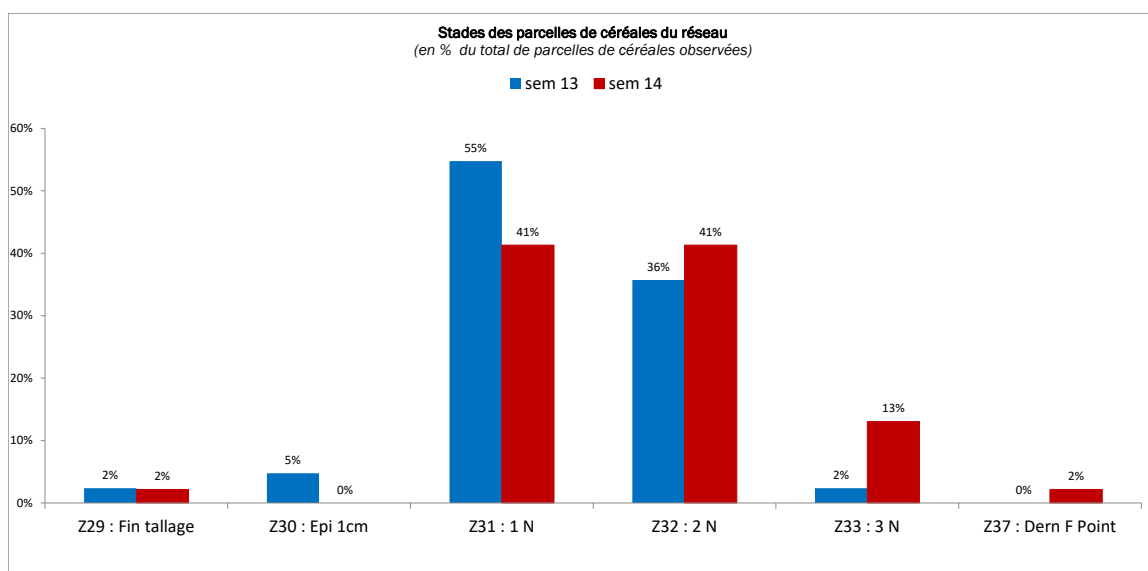
- 33 blés tendres, 8 orges, 5 triticales, 1 blé dur
- 8 Loire-Atlantique, 12 Maine-et-Loire, 6 Mayenne, 7 Sarthe et 14 Vendée.

### Stade phénologique et état des cultures

La majorité des parcelles de céréales est au stade 1 nœud à 2 nœuds, avec une variation de fin-tallage à dernière feuille pointante. Les stades ont environ 15 jours d'avance par rapport à une année moyenne.

La parcelle à dernière feuille pointante est une parcelle d'orge de la Sarthe semée le 14/10.

Certaines parcelles ont du mal à se remettre des excès d'eau (perte de pied, végétation faible, jaunissement, perte de talles).



### Stades 1-2 nœuds et feuilles définitives



Au stade **1 nœud**, les 3 dernières feuilles définitives de la plante ne sont pas encore sorties. En général, la feuille qui pointe est la F3 définitive.

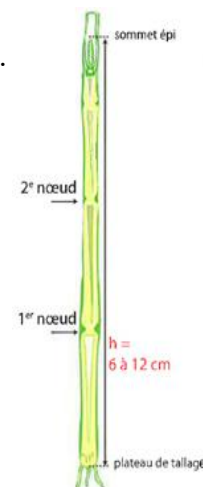
Au stade **2 nœuds**, la F1 visible totalement déployées est, en général, la F3 définitive ; la feuille pointante est la F2 définitive

### Comment repérer le stade 2 nœuds ?

Prélever 20 plantes. Pour chaque plante, prendre la tige la plus développée (maître-brin).

Fendre la tige avec un cutter à partir de la base, dans le sens de la longueur.

Mesurer la hauteur de l'épi dans la tige et faire la moyenne : au **stade 2 nœuds**, la hauteur de l'épi varie **entre 6 et 12 cm** selon les variétés.

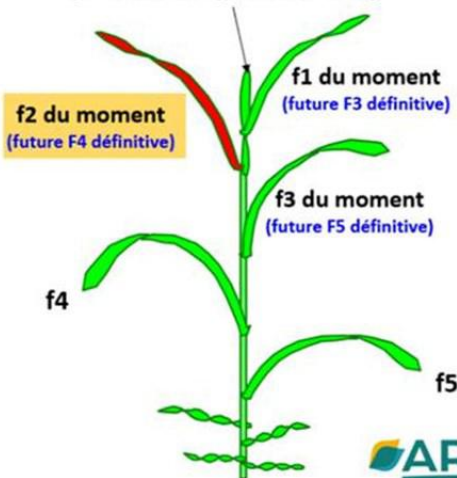


#### Au stade 2 nœuds (Z32)

la F2 définitive est pointante

#### F2 définitive pointante

Non comptée en cours d'émergence (inférieure à la f. précédente <50%)

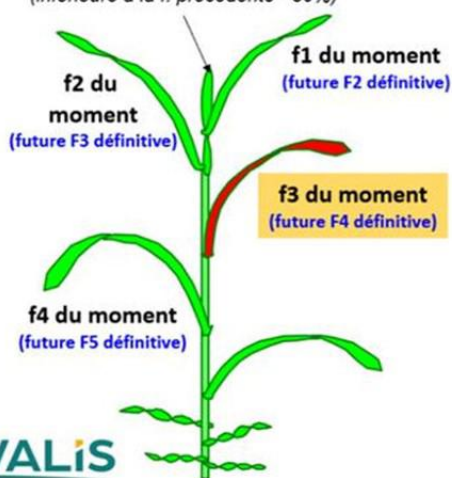


#### Au stade dernière feuille (Z37)

la F1 définitive est pointante

#### F1 définitive pointante

Non comptée en cours d'émergence (inférieure à la f. précédente <50%)



## Ravageurs divers

Les **limaces** sont toujours nombreuses et actives dans certaines parcelles. Des dégâts récents sont visibles avec des lacérations de feuilles (parfois jusqu'à la F2 du moment), mais la surface foliaire se développe plus rapidement.

Des dégâts de **mineuses** (traces de présence, <1% de plantes touchées) sont signalés sur 2 parcelles en Maine-et-Loire.

Des dégâts de **mouches** (traces de présence, <1% de plantes touchées) sont signalés sur 2 parcelles du réseau en Maine-et-Loire et en Vendée.

Présence de **pucerons du feuillage** sur 1 parcelle de la Sarthe avec 8 % des plantes concernées. Les premiers auxiliaires prédateurs de pucerons commencent à être observés dans les parcelles (coccinelles).

Présence de **criocères (lémas)** signalée sur 12 parcelles du réseau avec des traces de présence de dégâts pour 9 d'entre elles et 3 parcelles avec quelques dégâts (sans conséquence) bien répartis. Ces insectes ne sont généralement pas nuisibles



CAPDL

*Œuf de criocère sur blé*



CAPDL

*Larve de criocère sur blé*



Soufflet Atlantique

*Adulte de criocère sur blé*

## Auxiliaires divers

Les **larves et/ou adultes de coccinelles** sont signalés sur blé sur 1 parcelle du réseau.

Des **araignées** sont signalées dans 4 parcelles. La majorité des espèces observées sont des espèces qui chassent au niveau du sol.

## Piétin verse

**Fin de la modélisation du risque**, car au-delà du stade épi 1 cm. Se référer aux bulletins précédents pour le niveau de risque.

3 parcelles **indiquent la présence de piétin verse** sur 8 à 60 % des tiges (variété Cellule, sensible, LG Absalon et Prestance, assez résistantes).

## Autres maladies du pied

D'autres **maladies du pied** peuvent également être visibles sur les parcelles.

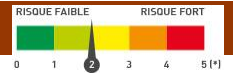
Des symptômes de **rhizoctone** sont signalés sur 3 parcelles du réseau (Balzac, LG Absalon, KWS Sphere) sur 1 à 20% des plantes.



### Reconnaître les différentes maladies du pied

|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |
| <p align="center"><b>Piétin verse</b></p> <p>Plaque noire (stroma) sur la gaine inférieure qui résiste au passage du doigt, toujours située en dessous du premier nœud.</p> | <p align="center"><b>Rhizoctone</b></p> <p>Tache bien délimitée avec une couleur claire au centre, de type « brûlure de cigarette ». Si présence de points noirs, ils ne résistent pas au passage du doigt. Symptômes pouvant aller jusqu'au 2ème -3ème nœud.</p> | <p align="center"><b>Fusariose sur tige</b></p> <p>Tache brun violacé ayant la forme d'un trait de plume qui suit les nervures.</p> |

## Oïdium



### Observation et analyse du risque

**Signalements en légère hausse** sur 4 parcelles du réseau, mais sans dépasser le seuil de risque sauf pour 1 parcelle de triticales :

- 2 parcelles de **blé tendre** à 2 nœuds en Maine-et-Loire et Sarthe touchées sur 10 % des F3.
- 2 parcelles de **triticales** à 1 nœud en Maine-et-Loire (RAMDAM, assez sensible à peu sensible) touchée sur 80% des F3 et 30% des F2 et 1 parcelle en Vendée (BREHAT, assez sensible à peu sensible) touchée sur moins de 10% des F3.
- Hors réseau des symptômes sont aussi visibles sur orge (ex : variété DIGITAL, peu sensible)

**Le tallage important cette année** est favorable à un **développement végétatif** (forte biomasse) qui peut **accentuer le niveau de risque**. **Le niveau de risque reste faible**.

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.



*Attaque d'oïdium sévère sur feuille de blé tendre (CAPDL)*

### Période de risque

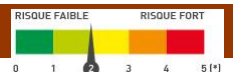
À partir du stade « épi 1 cm »

### Seuil indicatif de risque

- Variétés sensibles : présence de plus de 20% de F3, F2 ou F1 déployées atteintes sur au moins 5 % de la surface foliaire
- Variétés tolérantes : présence de plus de 50% de F3, F2 ou F1 déployées atteintes sur au moins 5 % de la surface foliaire

Rappel: quelle que soit la variété, le risque est faible si l'oïdium reste cantonné aux tiges.

## Rouille jaune (blé, triticales)



### Observation et analyse du risque

1 parcelle du réseau située en Mayenne signale des symptômes sont 30% des F2 sur un mélange KWS SPHERE et KWS PERCEPTIUM (assez résistant).

**Les symptômes restent rares actuellement. Peu de nouvelles observations de pustules ou foyers cette semaine.** Le risque est **faible**. **Les variétés sensibles sont à observer en priorité**.

La résistance à la rouille jaune est acquise à partir du stade 2 nœuds pour les variétés peu sensibles à résistantes.

Des conditions humides et les températures autour des 10-15°C sont favorables au développement de la maladie.

**Situations à risque** : variété sensibles, secteur ayant été affecté l'année précédente, hiver doux ; printemps doux et couvert et forte présence de rosée au printemps.

### Période de risque

À partir d'épi 1 cm pour les variétés sensibles (note  $\leq 6$ ) et à partir de 2 nœuds pour les variétés résistantes (note  $> 6$ ).

### Seuil indicatif de risque

- Variétés sensibles : 20 % des F2 du moment déployées (F4 définitive) présentant des symptômes.
- Variétés peu sensibles : 50 % des F2 du moment déployées (F4 définitive) présentant des symptômes.

Pour mieux connaître les **rares de rouille jaune présentes en France**, vous pouvez **envoyer vos échantillons** à l'INRAe pour analyse, consultez la fiche de renseignement pour l'envoi des échantillons de rouille jaune de blé et du triticale à l'INRAe [en cliquant ici](#). Consultez le **bilan des analyses des races de rouille jaune 2025** [en cliquant là](#).

## Rouille naine (orge)



### Observation et analyse du risque

La maladie est signalée en Vendée sur 1 parcelle d'orge (variété SY ZOOMBA, note = 6, peu sensible) avec 40 % des F3 et 10% des F2.

Pas d'autres remontées dans le réseau, le risque est **faible**. **Les variétés sensibles sont à observer en priorité.**

### Période de risque

À partir de 1 nœud.

### Seuil indicatif de risque

- Sur les variétés sensibles : si plus de 10 % des feuilles sont atteintes.
- Sur les variétés tolérantes : si plus de 50 % des feuilles sont atteintes.

## Rouille brune (blé)



### Observation et analyse du risque

Quelques pustules de **rouille brune** sont signalées sur 5 parcelles de blé en Maine-et-Loire et dans la Sarthe sur moins de 10% des F3 et/ou F2 du moment (Cellule : sensible, Intensity : assez sensible, Prestance : peu sensible).

Les signalements sont en hausse cette semaine mais avec une intensité des symptômes faible. La maladie reste à surveiller, le risque est **faible**. Il est plus important pour les **variétés sensibles** qui sont **à observer en priorité.**

### Période de risque

À partir de 2 nœuds. La rouille brune est favorisée par des températures de 15 à 20°C, une humidité nocturne et la présence de rosée matinale avec un temps plus sec en journée.

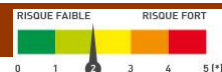
### Seuil indicatif de risque

- En présence des premières pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

## Septoriose (blé et triticale)



Pour les semis précoces de variétés sensibles



Pour les autres situations

### Observation et analyse du risque

A partir de 2 nœuds, on entre dans la période de risque.

Cette semaine, 26 parcelles sur 33 de blé ou triticale présentent des symptômes de septoriose.



Septoriose sur blé (CAPDL)

### Pour les parcelles à 1 nœud (hors période de risque)

| Feuille du moment | Nombre de parcelles renseignées | Nb de parcelles avec symptômes                             |
|-------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>F3</b>         | 15                              | 10 (10 à 100 % des F3 touchées, moy = 40% des F3 touchées) |
| <b>F2</b>         | 15                              | 1 (20 % des F2 touchées)                                   |
| <b>F1</b>         | 15                              | 0                                                          |

### Pour les parcelles à 2 nœuds

| Feuille du moment         | Nombre de parcelles renseignées | Nb de parcelles avec symptômes                            |
|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>F3 (F5 définitive)</b> | 12                              | 11 (1 à 90 % des F3 touchées (moy = 37 % des F3 touchées) |
| <b>F2 (F4 définitive)</b> | 12                              | 4 (1 à 40 % des F2 touchées (moy = 17 % des F2 touchées)  |
| <b>F1 (F3 définitive)</b> | 12                              | 0                                                         |

### Pour les parcelles à plus de 2 nœuds (3 nœuds à DFP)

| Feuille du moment         | Nombre de parcelles renseignées | Nb de parcelles avec symptômes                           |
|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>F3 (F4 définitive)</b> | 6                               | 5 (1 à 80 % des F3 touchées (moy = 50 % des F3 touchées) |
| <b>F2 (F3 définitive)</b> | 6                               | 1 (20 % des F2 touchées)                                 |
| <b>F1 (F2 définitive)</b> | 6                               | 0                                                        |

La septoriose est favorisée par des précipitations régulières qui font monter la maladie sur les étages foliaires supérieurs. Les conditions actuelles sont peu favorables à la montée de la maladie sur les étages foliaires supérieurs. A surveiller en cas de pluies. Le niveau de risque est **faible à moyen** (variétés sensibles en semis précoce).



### Gestion de la résistance des fongicides sur céréales à paille.

Note commune 2026 : INRAE, ANSES, ARVALIS, FNAMS. Accessible [en cliquant sur le lien ici](#).

## Modélisation du risque septoriose sur blé – SEPTOLIS (Arvalis)

Cette année, les modélisations se feront pour 1 station météo par département et pour 2 variétés de niveau de sensibilité différents, mais de même précocité (montaison ET épiaison) :

- Variété assez sensible : KWS Ultim
- Variété peu sensible : LG Abilène

Pour les dates de semis :


- Semis précoce : 15/10
- Semis intermédiaire : 28/10
- Semis tardif : 07/11

| Prévisions SEPTOLIS au 30 mars 2026 |                                                      | Source Arvalis, données météo réelles jusqu'au 30/03/26 - Prévisions jusqu'au 06/04/26 |            |            |                                              |            |            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------------------------------|------------|------------|
| Département                         | Station météo                                        | sensible septoriose - KWS ULTIM semé le :                                              |            |            | résistante septoriose - LG ABILENE semé le : |            |            |
|                                     |                                                      | 15/10/2025                                                                             | 28/10/2025 | 07/11/2025 | 15/10/2025                                   | 28/10/2025 | 07/11/2025 |
| 44                                  | NANTES                                               | d                                                                                      | m          | f          | f                                            | f          | f          |
| 49                                  | ANGERS                                               | d                                                                                      | m          | f          | f                                            | f          | f          |
| 53                                  | LAVAL                                                | m                                                                                      | f          | f          | f                                            | f          | f          |
| 72                                  | LE MANS                                              | d                                                                                      | m          | f          | f                                            | f          | f          |
| 85                                  | LA ROCHE SUR YON                                     | d                                                                                      | m          | f          | f                                            | f          | f          |
| D                                   | seuil de contaminations déjà atteint                 |                                                                                        |            |            |                                              |            |            |
| d                                   | seuil de contaminations atteint cette semaine        |                                                                                        |            |            |                                              |            |            |
| m                                   | seuil de contaminations atteint la semaine prochaine |                                                                                        |            |            |                                              |            |            |
| f                                   | seuil de contaminations non atteint                  |                                                                                        |            |            |                                              |            |            |

ATTENTION : le modèle prend en compte un pourcentage de **contamination sur F4 et F3 définitives** et non un pourcentage de **symptômes sur feuilles** ce qui peut expliquer les différences entre la modélisation et des observations au champ.

**Pour les variétés sensibles** (RGT Sacramento, KWS Ultim...) : le seuil de contamination est atteint cette semaine pour les **semis précoces** sauf en Mayenne où il sera atteint la semaine prochaine. Le seuil de contamination pourrait être atteint la semaine prochaine pour les **semis intermédiaires** sauf en Mayenne où le seuil ne sera pas atteint pour le moment.

**Pour les autres situations** (semis tardifs en variétés sensibles et pour les variétés peu sensibles : le **seuil n'est pas atteint**).

 Des produits de biocontrôle existent. Consultez la liste dans la Note de service DGAL/SDSPV/2026-72 de février 2026 [en cliquant ici](#)

### Période de risque

À partir du stade 2 nœuds

### Seuil indicatif de risque

- Variétés sensibles : 20 % des F2 du moment déployées (F4 définitive) présentant des symptômes.
- Variétés peu sensibles : 50 % des F2 du moment déployées (F4 définitive) présentant des symptômes

## Helminthosporiose (orge)



### Observation et analyse du risque

5 parcelles d'orge du réseau signalent la présence de cette maladie :

- Sur F3 (5 parcelles) avec 24 % des feuilles touchées (20 à 90 %).
- Sur F2 (2 parcelles) avec 25 % des feuilles touchées (1 à 50 %).
- Sur F1 (1 parcelle) avec 20% des feuilles touchées (20 %)

Le niveau de risque est **moyen** cette semaine.



*Helminthosporiose (CAPDL)*

### Période de risque

À partir du stade 1 nœud

### Seuil indicatif de risque

- Sur les variétés sensibles : si plus de 10 % des feuilles sont atteintes
- Sur les variétés tolérantes : si plus de 25 % des feuilles sont atteintes

## Rhynchosporiose (orge et triticales)



### Observation et analyse du risque

4 parcelles (2 orges et 2 triticales) du réseau signalent la présence de cette maladie :

- Sur F3 (4 parcelles) avec 30 % des feuilles touchées (20 à 40 %).
- Sur F2 (2 parcelles) avec 15 % des feuilles touchées (10 à 20 %).
- Sur F1 (1 parcelle) avec 30 % des feuilles touchées.

Les variétés concernées sont :

- Orge : LG Zorica (assez sensible à peu sensible)
- Triticale : Brehat (assez résistant) et Ramdam (peu sensible)

Le niveau de risque en progression passe à **moyen**.



*Rhynchosporiose (CAPDL)*

### Période de risque

À partir du stade 1 nœud

### Seuil indicatif de risque

- Variété sensible : plus de 10% des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies (>1mm) depuis le stade 1 nœud
- Variété moyennement et peu sensible : plus de 10% des feuilles touchées et plus de 7 jours de pluie depuis 1 nœud (pluie > 1mm).

## Jaunisse nanisante de l'orge

Des symptômes de **JNO** sont signalés sur 3 parcelles de Maine-et-Loire et dans la Sarthe au sein du réseau suite à la présence de pucerons virulifères à l'automne.



## Colza

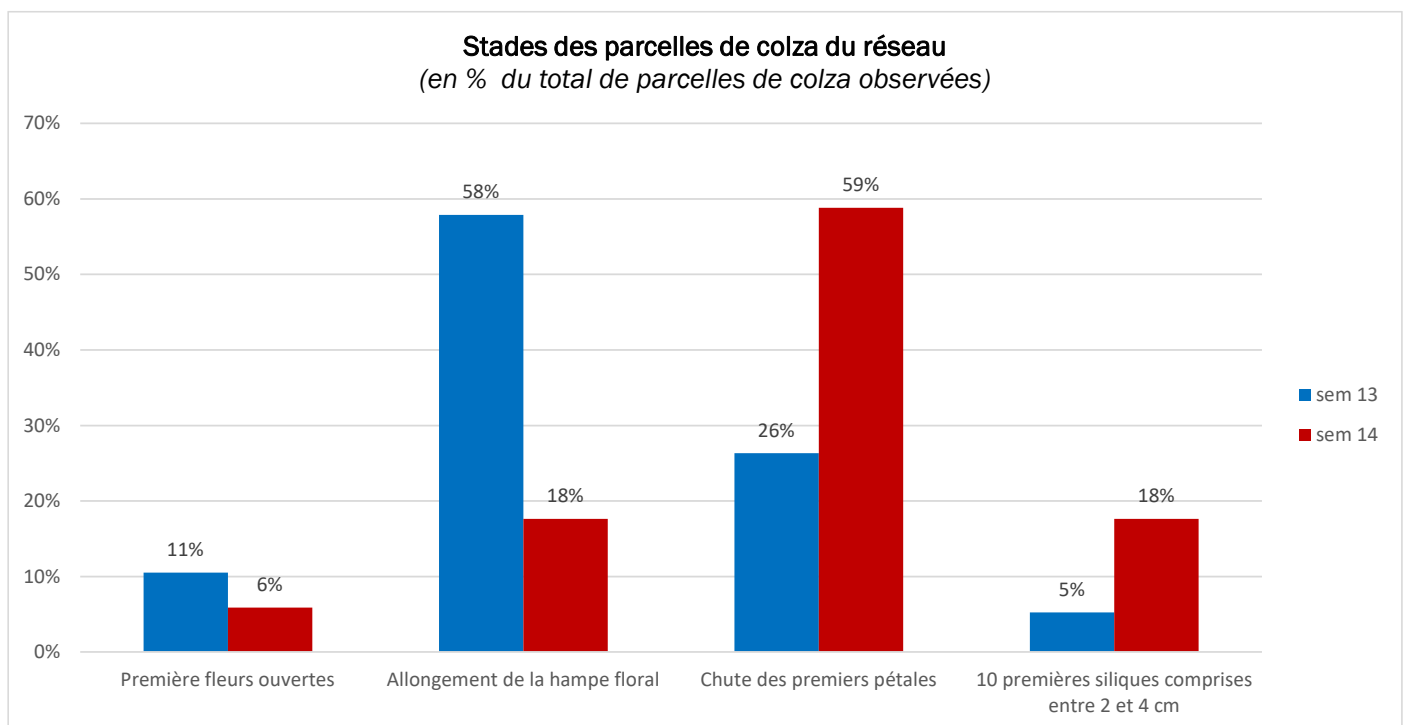
### Réseau d'observation

17 parcelles sont renseignées cette semaine sur Vigicultures avec la répartition suivante :

- 3 Loire-Atlantique, 4 Maine-et-Loire, 4 Mayenne, 2 Sarthe et 4 Vendée.

### Stade phénologique et état des cultures

**La majorité des parcelles est entrée en floraison (stades F1 à G2).** La floraison est difficile dans plusieurs parcelles du réseau (couleurs de fleurs, siliques avortées : voir plus bas) mais la situation s'améliore par rapport à la semaine passée. Les plus en avance ont les **premières siliques qui font entre 2 à 4 cm (stage G2)**. Les premiers pétales chutent dans la grande majorité des parcelles.



Attention de bien prendre en compte la chute des premiers pétales de la variété principale et pas de la variété très précoce pour les parcelles associées à 5 %.



#### Premières fleurs dans les parcelles de colza !

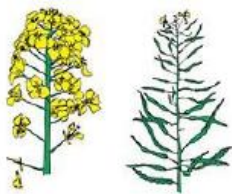
La réglementation sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques a été modifiée pour renforcer la **protection des abeilles et des insectes pollinisateurs** : l'arrêté ministériel du 20 novembre 2021 prévoit une évaluation et une autorisation spécifiques pour l'utilisation de tous les produits phytopharmaceutiques en période de floraison. Il fixe en outre une **plage horaire pendant laquelle ces traitements peuvent être réalisés**. Ces prescriptions s'ajoutent à celles fixées dans les autorisations de mise sur le marché.

[En savoir plus...](#)



**F- Floraison - Stade F1 (60)**

Premières fleurs ouvertes.  
 Stade F2 (61) : allongement de la hampe florale.  
 Nombreuses fleurs ouvertes.



**G- Formation des siliques**

Stade G1 (65) : chute des premiers pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm. La floraison des inflorescences secondaires commence à ce stade (voir ci-contre).  
 Stade G2 (71) : les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm.  
 Stade G3 (72) : les 10 premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm.  
 Stade G4 (73) : les 10 premières siliques sont bosselées (voir ci-contre).  
 Stade G5 (81) : grains colorés

Source : Terres Inovia

## Méligèthes



Parcelles en difficulté de floraison

### Observations et analyse du risque

Avec la floraison, les **méligèthes** sont un allié pour faciliter la pollinisation. Fin de la période de risque.

Les méligèthes sont très actifs cette année et leur présence est parfois localement importante. Ils sont signalés cette semaine dans 7 parcelles du réseau sur les fleurs.

L'ensemble des parcelles du réseau sont en floraison (stades +/- avancés).

Pour les parcelles dont la floraison (stade F1 et +) est bien engagée, le risque est **nul** vis-à-vis de ce ravageur.

Toutefois, selon les secteurs, on observe des parcelles impactées initialement par d'autres ravageurs (pression larves d'altises) ou d'autres phénomènes ayant impactés la dynamique de développement, et dont la floraison ne se déroule pas correctement avec un risque **moyen**. La forte présence de méligèthes pénalise d'autant la floraison. Dans ces situations l'alternative chimique est inefficace (voir encart ci-dessous). Les leviers d'actions étaient à mobiliser en amont : semis précoce, mélange avec variété ultra précoce à floraison, apport d'effluents, bonne vigueur variétale.



Méligèthes sur colza (Soufflet)

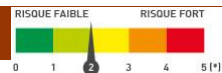


**Le groupe « méligèthe / colza / pyrèthrinoïde » est exposé à un risque de résistance.** Tous traitement avec la majorité des matières actives de cette famille chimique est devenu inefficace.

### Période de risque

Du stade Boutons accolés cachés (D1) aux premières fleurs ouvertes (F1).

## Pucerons cendrés



### Observations et analyse du risque

Une parcelle en Vendée signale la présence de colonies de **pucerons cendrés** avec 0,1 colonie /m<sup>2</sup> à l'intérieur de la parcelle et en bordure.

Les pucerons sont observés (hors réseau) en Vendée cette semaine. A noter que les **auxiliaires** sont aussi actifs dans les parcelles. Des **coccinelles** sont observées en Loire-Atlantique et en Vendée.

Observez en priorité les bordures de parcelles où arrivent en premier lieu les pucerons.



*Pucerons cendrés sur hampe florale (CAPDL)*

### Période de risque

Mi-floraison au stade G4.

### Seuil indicatif de risque

A partir de 2 colonies /m<sup>2</sup>. Surveillez en priorité les bords des parcelles.

## Charançon des siliques



### Observations et analyse du risque

Les **débuts de vols** peuvent avoir lieu à partir de 15°C. Ils sont fréquents à partir de 17°C.

Les **larves de charançon** sont peu nuisibles (destruction de 4 à 6 graines par siliques), mais les **piqûres des adultes** au niveau des siliques constituent une **porte d'entrée pour les cécidomyies** dont les larves occasionnent la destruction de la silique entière.



Sa présence est confirmée sur l'ensemble de la région, dans 8 parcelles (47 % du réseau) avec entre 1 à 9 individus lorsqu'ils sont présents dans les cuvettes jaunes.

Comptages (nombre moyen par plante) :

- En bordure (4 parcelles) : 0,3 à 1 individu
- En parcelle (4 parcelles) : 0,3 à 1 individu

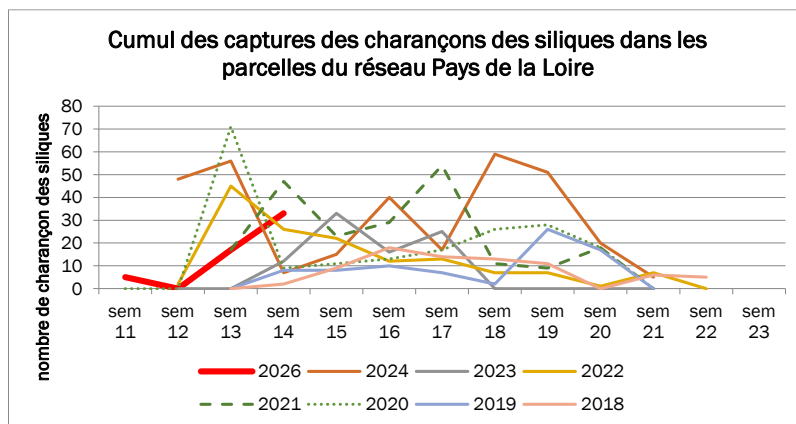
Les premières parcelles sont en période de risque. Le risque augmente.

### Période de risque

A partir de G2, mais la surveillance doit débuter au stade E (boutons séparés) pour détecter la présence du ravageur en cas d'arrivée précoce.

### Seuil indicatif de risque

**1 charançon pour 2 plantes en moyenne à l'intérieur du champ.** L'observation des bordures est utile pour anticiper un début d'infestation.



## Sclérotinia



### Observations et analyse du risque

Pour la gestion de cette maladie, **il est important de bien distinguer le stade G1** (chute des premiers pétales).

**Des pluies pendant la floraison et durant la chute des pétales sont très favorables à la maladie.**

Des averses éparées annoncées ces prochains jours augmentent un peu le niveau de risque. Le temps venteux sera favorable à faire sécher la végétation. Le risque climatique est considéré comme **faible à moyen**.

### Sclérotinia : bien reconnaître le stade du colza

La date du stade optimal G1 peut varier d'une parcelle à l'autre sur une même exploitation ou au sein d'une même parcelle de grande taille, notamment si plusieurs variétés sont cultivées compte tenu des différences de précocité à floraison.

|                                                                                                                                                            |                                                                                          |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Stade F1 (61)<br/>Début floraison</b></p>  <p>( ) échelle BBCH</p> | <p>50 % des plantes présentent une fleur ouverte. La parcelle est à dominance verte.</p> | <p><b>Stade G1 (70)<br/>Chute des premiers pétales</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les hampes secondaires commencent à fleurir.</li> <li>• Les 10 premières siliques sont formées sur les hampes principales avec une longueur inférieure à 2 cm.</li> <li>• Chute des premiers pétales.</li> <li>- La parcelle est jaune.</li> </ul> |
| <p><b>6 à 10 jours selon les températures</b></p>                       |                                                                                          |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Période de risque

Mi-floraison au stade G1.

### Seuil indicatif de risque

**Il n'existe aucun seuil de risque.** Le risque est fonction :

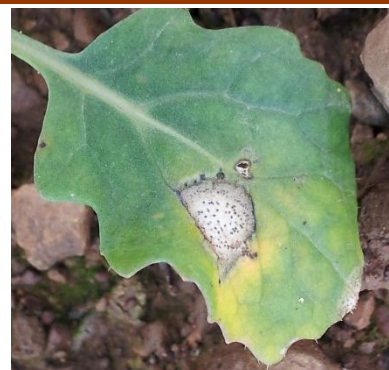
- de la présence de cultures sensibles dans la rotation et de leur nombre (colza, pois, tournesol, soja, luzerne...)
- de la présence de sclérotinia sur la parcelle les années passées
- des conditions climatiques avant, pendant et après floraison

**Le temps durant la floraison sera déterminant en permettant ou non à la maladie de s'extérioriser.** Une humidité relative supérieure à 90 % au niveau du couvert végétal pendant 3 jours et une température moyenne d'au moins 10°C seront ainsi favorables à cette maladie. A cet effet, la présence de précipitations n'est pas indispensable à la maladie pour progresser.

## Phoma

Les symptômes de **phoma (macules foliaires)** sont identifiés cette semaine dans 2 parcelles du réseau en Sarthe (100 % des plantes touchées) et sur 1 parcelle en Vendée avec 10 % de plantes avec symptômes.

Aucun **symptôme de nécroses au niveau du collet** n'est signalé.



*Phoma (CAPDL)*



La note de résistance variétale pour le phoma concerne le phoma du collet. La présence de symptômes sur feuille reste peu nuisible et ne signifie pas que la maladie se développera sur collet. A surveiller en sortie d'hiver et en fin de cycle.

### Méthodes alternatives



Le risque phoma est réduit par les pratiques culturales (exporter les pailles du précédent, limiter les apports d'engrais organiques en été, respecter la période de semis conseillée, limiter la densité de semis) et le choix variétal.

## Maladies foliaires

### Mycosphaerella

Des symptômes de cette maladie sont confirmés sur 5 parcelles du réseau en Mayenne (faible présence), Vendée (présence plus forte) et Maine-et-Loire (faible présence).

La situation évolue avec une maladie qui semble progresser cette semaine. Une parcelle est concernée par de faibles dégâts au niveau des siliques en Maine-et-Loire.

En savoir plus sur cette maladie : [cliquez ici](#)

*Mycosphaerella sur colza : taches brunes avec des fructifications noires et entourées d'un halo jaune bien visible. (Terres Inovia)*



## Hernie des crucifères

La présence de **hernie** sur les colzas est de plus en plus fréquente ces 3 dernières années. Des **symptômes** sont signalés sur plusieurs parcelles de la région. Jusqu'à 80 - 100 % des plantes sont touchées dans certaines situations.

Plus d'informations : [voir BSV précédent](#)

## « Phénomène de coulure des fleurs » - avortement des fleurs de colza

Des **avortements de fleurs** ou de **jeunes boutons floraux**, qui **tombent avant de former des siliques** sont observés sur plusieurs parcelles cette semaine encore. Les pédoncules restent nus, sans siliques. Cela traduit un stress important subi par la plante, notamment en cas de forte présence de **méligèthes** avant floraison. Le **froid** (gel) est un facteur aggravant de ce phénomène.



Avortement de fleurs sur colza (Soufflet)



## Protéagineux

### Réseau d'observation

7 parcelles sont renseignées cette semaine sur Vigicultures avec la répartition suivante :

- 6 féveroles d'hiver, 1 pois protéagineux d'hiver
- 4 Maine-et-Loire, 1 Mayenne, 2 Vendée.

### Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles de féverole d'hiver du réseau d'observation sont entre les stades **10 feuilles et début floraison** pour des semis entre le 3 novembre et le 9 décembre. La parcelle de pois d'hiver en Maine-et-Loire est à **10 feuilles** pour un semis du 4 novembre.



Apprenez à différencier les principaux symptômes de maladies **sur féverole et sur pois** avec les 2 courtes vidéos ci-dessous (Agathe Penant, Terres Inovia) :



## Maladies foliaires sur féverole

### Botrytis



Nombreuses petites taches (2-3 mm) marron chocolat. Favorisées par les températures douces et une forte humidité. Surtout nuisible lors de la floraison en général, mais une nuisibilité précoce est possible en cas d'hiver favorable à la maladie. Le risque est augmenté en cas de semis précoces.

Le **botrytis reste très fréquent** cette année sur féverole dans le réseau et hors réseau.

**Des symptômes sont signalés sur toutes les parcelles :**

- 70 % des plantes touchées sur la **moitié inférieure de la végétation** (30 à 100 %)
- 30 % des plantes touchées sur la **moitié supérieure de la végétation** (5 à 60 %)

Les dernières feuilles sorties ne présentent pas systématiquement de symptômes. La situation s'améliore avec des conditions météo moins favorables à la maladie, mais la pression reste **moyenne à forte avant même le début de la floraison**.

Certaines variétés sont plus sensibles que d'autres à cette maladie. Le risque sera en hausse en cas de pluie à la floraison.



*Botrytis sur féverole (CAPDL)*

### Ascochyteose



*Ascochyteose sur féverole (Terres Inovia)*

Taches de couleur cendrée d'un diamètre supérieur à 3 mm. Les taches plus âgées ont un pourtour noir, un centre clair avec la présence de nombreuses ponctuations noires (pycnides), type brûlures de cigarette.

Méthodes alternatives



Enfouissement des résidus de culture, densité de semis (si trop élevée, la maladie est favorisée)

Une parcelle de féverole d'hiver en Vendée détecte la présence **d'Ascochyteose** sur 5 % des plantes.

## Maladies foliaires sur pois protéagineux

### Ascochyteose

Des symptômes **d'ascochyteose** sont signalés sur la parcelle en Maine-et-Loire avec 5 % des plantes touchées et 1 à 5 % de la surface foliaire impactée.

Ponctuations de couleur brun foncé sur les feuilles. Évolution du bas vers le haut de la plante. Nécrose violacée à brune sur les tiges. La maladie est favorisée par des pluies fréquentes, des peuplements denses, des semis précoces et une floraison longue.

Méthodes alternatives



Les variétés hautes, entre-nœuds longs et résistantes à la verse sont moins sensibles.



*Ascochyteose sur pois*

Pour la parcelle suivie en Maine-et-Loire, on observe la présence d'Ascochyteose sur 5 % des plantes. Situation stable par rapport à la semaine dernière.

### Mildiou

Pour la parcelle suivie en Maine-et-Loire, du **mildiou** est signalé sur 5 % des plantes.

## Note nationale : jaunisse sur betterave

### Gestion prophylactique de la jaunisse en betterave sucrière

Une note nationale est parue pour la campagne 2026 afin de mettre en place les mesures prophylactiques permettant de limiter la problématique jaunisse sur betterave. Consultez la fiche [en cliquant ici](#).

## Biodiversité observée dans les parcelles

### Auxiliaires actuellement observés dans les parcelles



Carabe (*Poecilus cupreus*) (CAPDL)



Coccinelle asiatique (*Harmonia axyridis*) (CAPDL)

### Notes nationales biodiversité

Consultez l'ensemble des fiches biodiversité en cliquant sur les images ci-dessous :



Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé  
 1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

#### Réseau de surveillance biologique du territoire 2026 Pays-de-la-Loire

**Rédacteurs :** Chambre d'agriculture de région Pays de la Loire – Alexia Barrier et Etienne Barbarit

**Directeur de publication :** Philippe Dutertre - président de la commission végétal de la chambre d'agriculture de région Pays-de-la-Loire

**Groupe technique restreint :** Arvalis, Chambre d'agriculture de région Pays de la Loire, Coop de France Ouest, Négoce Ouest, Terres Inovia

**Observateurs :** Agriculteurs, Agrial, Arvalis, CAVAC, Chambre d'agriculture de région Pays de la Loire, Coop Herbauges, GEVES, Hautbois SAS, Pelé agri-conseil, Soufflet

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CAPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.