

# BSV GRANDES CULTURES - N°07

## 24 MARS 2026

### Sommaire

#### A retenir

#### Curseurs de risque

#### Météo

#### Céréales

#### Colza

#### Protéagineux

#### Biodiversité observée dans les parcelles



## A retenir

### Céréales

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

Niveau de risque en augmentation sur variétés d'orge sensibles à l'helminthosporiose et à la rhynchosporiose. Niveau faible en septoriose sur blé, présence sur feuilles basses (F3, F4 du moment)

### Colza

**Pleine floraison des colzas.** De premières fleurs ouvertes à formation des siliques.

Fin de période de risque face aux **mélégèthes** pour la majorité des parcelles, même si certaines ont été mises en difficulté face à de fortes présences.

A noter localement, **des phénomènes de « coulures » sur hampe principale** (voir photo en fin de rubrique colza) qui correspond à l'**avortement des fleurs ou jeunes boutons floraux, qui tombent avant de former des siliques**. Les pédoncules restent nus, sans siliques. Cela traduit un stress important subi par la plante, notamment en cas de fortes présences de **mélégèthes** avant floraison. Le froid (gel) est un facteur aggravant de ce phénomène. En parcelle « bien poussante », le colza a la capacité de compenser les pertes. Elle sera plus difficile, pour les parcelles déjà en difficulté après avoir perdu cet hiver une grande partie de leur biomasse (parcelles chétives, tardives).

**Charançons des siliques et pucerons cendrés** : début des captures et des détectations.

Peu de **maladies foliaires** (feuilles récentes saines). **Sclérotinia** : niveau de risque en légère hausse si hausse de l'humidité en fin de semaine.

### Protéagineux d'hiver

Stades 9 à 12 feuilles.

**Le botrytis reste très présent sur féverole.**

Un peu d'ascochytose sur pois d'hiver et apparition des premiers symptômes de mildiou sur la parcelle suivie en Maine-et-Loire.

### 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

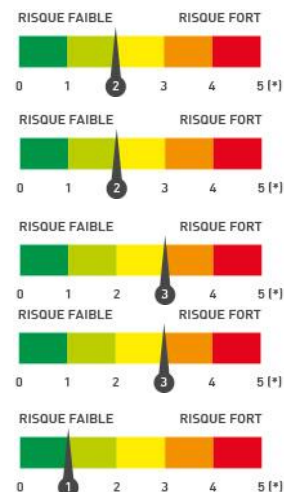
**Oïdium** – pour les parcelles à épi 1 cm

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

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

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

**Septoriose** (blé) – symptômes sur feuilles basses. Peu de pluie à montaison.



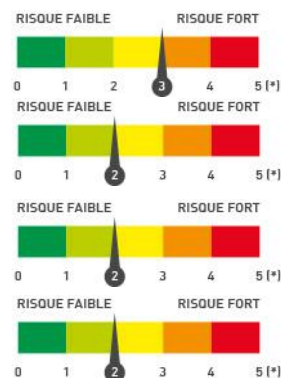
### Colza

**Meligèthes** – pour des parcelles en difficulté de floraison

**Pucerons cendrés** – premières captures hors réseau, présence auxiliaires (coccinelles)

**Charançon des siliques** – premières captures hors période de risque (< stade G2) en Loire-Atlantique et Vendée.

**Sclérotinia** – conditions plus humides en fin de semaine. Légère hausse du curseur.  
Identifier le stade F1 (début floraison) → G1 (chute des premiers pétales).



### Protéagineux d'hiver

**Botrytis sur féverole** – présence importante de symptômes, hausse du curseur à moyen-fort avant même début floraison. Surveiller particulièrement les semis précoces.

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



## Prévisions météorologiques

| MARDI 24  | MERCREDI 25 | JEUDI 26  | VENDREDI 27 | SAMEDI 28 | DIMANCHE 29 | LUNDI 30  |
|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
|           |             |           |             |           |             |           |
| 3° / 19°  | 8° / 13°    | 4° / 13°  | 4° / 14°    | 7° / 13°  | 4° / 14°    | 7° / 17°  |
| ▲ 25 km/h | ▲ 30 km/h   | ▼ 20 km/h | ► 15 km/h   | ▼ 20 km/h | ▼ 20 km/h   | ▲ 20 km/h |

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

Baisse des températures en début de semaine avec un air plus frais voire froid et venteux mais sans pluie. Possibles averses mais peu importantes pour le week-end ou le début de semaine prochaine.

## Céréales

### Réseau d'observation

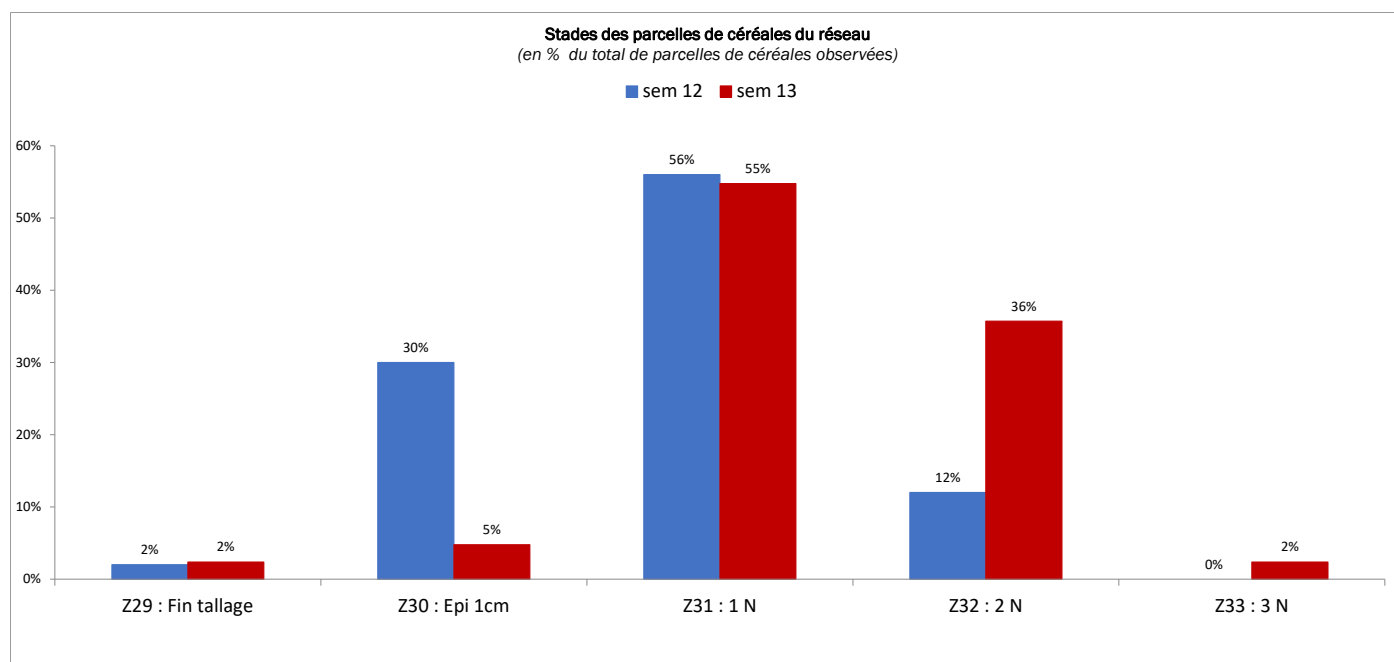
43 parcelles sont renseignées cette semaine sur Vigicultures avec la répartition suivante :

- 30 blés tendres, 10 orges, 3 triticales, 0 blé dur
- 7 Loire-Atlantique, 11 Maine-et-Loire, 5 Mayenne, 7 Sarthe et 13 Vendée.

### Stade phénologique et état des cultures

La majorité des parcelles de céréales sont au stade 1 nœud à 2 nœuds, avec une variation de fin-tallage à 3 nœuds.

Le stade fin-tallage concerne 1 parcelle en Maine-et-Loire d'orge d'hiver semée fin novembre et le stade 3 nœuds concerne 1 parcelle de la Sarthe d'orge d'hiver semée à la mi-octobre.



### 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.

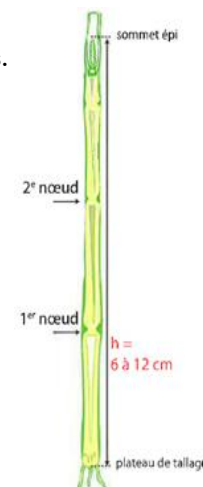
Au stade **2 nœuds**, la F1 visible totalement déployées est, en général, la F3 définitive ; la feuille pointante est la F2 définitive

### 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.**



## Ravageurs divers

Les **limaces** sont toujours actives dans certaines parcelles. Des dégâts sont visibles avec des lacérations de feuilles, mais une surface foliaire qui se développe plus rapidement.

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

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

Des dégâts de **taupins** (traces de présence, <1% de plantes touchées) sur 1 parcelle en Vendée.

Présence de **pucerons du feuillage** sur 2 parcelles de blé en Sarthe avec 10 à 20 % des plantes concernées.

Progression des dégâts de **criocères (lémas)**. Ces insectes ne sont généralement pas nuisibles. Signalement sur 12 parcelles du réseau avec traces de présence pour 10 d'entre elles. 1 parcelle en Maine-et-Loire et 1 en Vendée avec quelques dégâts (<20%).



Oeuf de criocère sur blé



Larve de criocère sur blé



Adulte de criocère sur blé

## Auxiliaires divers

Les **larves et/ou adultes de coccinelles** sont signalés sur blé sur 1 parcelle en Vendée (1 % des plantes avec présence), et sur 1 parcelle en Maine-et-Loire (10 % des plantes avec présence).

Des **araignées** sont signalées dans 5 parcelles (1 triticales, 1 orge et 3 blés) avec entre 2 à 25 % des plantes avec présence.

## Piétin verse

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

Très peu de signalement au champ. **1 parcelle du Maine-et-Loire indique la présence de piétin verse** sur 10 % des tiges (variété PRESTANCE, assez résistante).

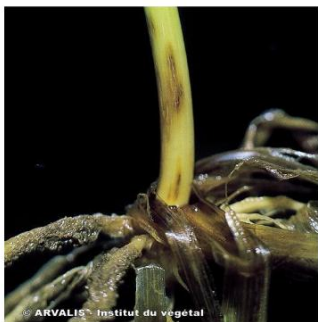
## Autres maladies du pied

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

Symptômes sur 1 parcelle en Mayenne avec du rhizoctone sur 20 % des pieds.



### Reconnaître les différentes maladies du pied

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                                                                                                                                  |  |
| <b>Piétin verse</b>                                                                                                        | <b>Rhizoctone</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Fusariose sur tige</b>                                                            |
| Plaque noire (stroma) sur la gaine inférieure qui résiste au passage du doigt, toujours située en dessous du premier nœud. | 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. | Tache brun violacé ayant la forme d'un trait de plume qui suit les nervures.         |

## Oïdium



### Observation et analyse du risque

**Signalement en légère hausse** sur 4 parcelles du réseau, mais sans dépasser le seuil de risque (vois tableau ci-dessous) :

- 2 parcelles de **blé tendre** à 2 nœuds en Vendée et Sarthe (variété CHEVIGNON et CONQUISTADOR, peu sensible à assez résistante) touchées sur 10 % des F3.
- 1 parcelle d'**orge** à 1 nœud en Maine-et-Loire (variété DIGITAL, peu sensible) touchée sur 20 % des F3 et 20 % des F2.
- 1 parcelle de **triticale** à 1 nœud en Maine-et-Loire (RAMDAM, assez sensible à peu sensible) touchée sur 100% des F3.

**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, triticale)



### Observation et analyse du risque

**Pas de nouvelles observations de pustules ou foyers cette semaine au sein du réseau.** 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 ≤ 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.

## 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 10 % des F3.

Par 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.

## Septoriose (blé et triticale)



### Observation et analyse du risque

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

Cette semaine, 13 parcelles sur 33 de blé ou triticale (40 % du réseau) ont au moins atteint le stade 2 nœuds.

Aucune parcelle du réseau ne dépasse le seuil de risque cette semaine.

Sur les 13 parcelles, il n'y a pas, pour l'instant, de septoriose remontée sur F1 ou F2. Les symptômes sont majoritairement sur F3 ou F4 du moment. Le niveau de risque est faible.



Septoriose sur blé (CAPDL)



### 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)

| Prévisions SEPTOLIS au 23 mars 2026 |                                                      | Source Arvalis, données météo réelles jusqu'au 23/03/26 - Prévisions jusqu'au 30/03/26 |            |            |                                              |            |            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------------------------------|------------|------------|
| 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                                               | m                                                                                      | f          | f          | f                                            | f          | f          |
| 49                                  | ANGERS                                               | f                                                                                      | f          | f          | f                                            | f          | f          |
| 53                                  | LAVAL                                                | f                                                                                      | f          | f          | f                                            | f          | f          |
| 72                                  | LE MANS                                              | f                                                                                      | f          | f          | f                                            | f          | f          |
| 85                                  | LA ROCHE SUR YON                                     | f                                                                                      | f          | 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.

### Commentaire sur la modélisation (source Arvalis) :

La septoriose est actuellement visible sur les feuilles F4-F5 du moment, soit la 7ème ou 6ème feuille définitive pour un blé autour de 2 nœuds.

Le risque septoriose est actuellement **faible**.

En intégrant les prévisions météo actuelles, le seuil de contamination sera potentiellement franchi à partir de début avril sur les variétés sensibles (note de  $\leq 5$ ) et pas avant le 20 avril sur variété tolérante (voir prochains BSV).

#### 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

## Rouille brune (blé)

#### Observation et analyse du risque

Des symptômes de **rouille brune** sont signalés sur 2 parcelles de blé en Maine-et-Loire sur 10 % des F2 et F3 du moment (variété PRESTANCE, note = 6, peu sensible).

Par d'autres remontées dans le réseau, le risque est **faible**. **Les variétés sensibles 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.

## Helminthosporiose (orge)

#### Observation et analyse du risque

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

- Sur F1 (3 parcelles) avec 35 % des feuilles touchées (10 à 80 %)
- Sur F2 (4 parcelles) avec 12 % des feuilles touchées (10 à 20 %).
- Sur F3 (5 parcelles) avec 45 % des feuilles touchées (5 à 90 %).

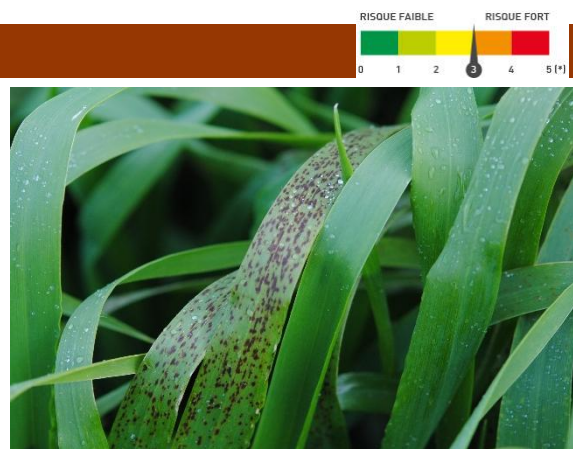
Le niveau de risque en progression passe à **moyen**.

#### 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



*Helminthosporiose (CAPDL)*

## Rhynchosporiose (orge et triticales)



### Observation et analyse du risque

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

- Sur F1 (1 parcelle) avec 30 % des feuilles touchées.
- Sur F2 (2 parcelles) avec 15 % des feuilles touchées (10 à 20 %).
- Sur F3 (6 parcelles) avec 15 % des feuilles touchées (10 à 30 %).

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).



## Colza

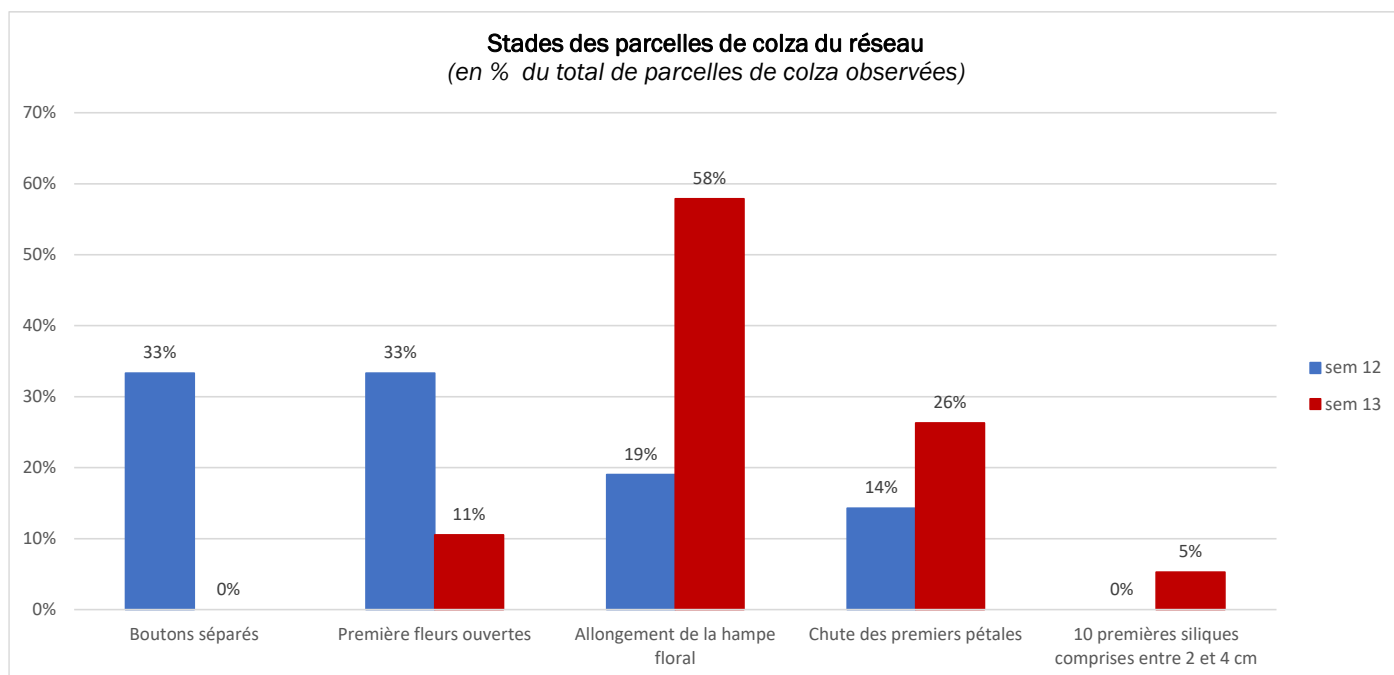
### Réseau d'observation

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

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

### Stade phénologique et état des cultures

**La majorité des parcelles est entrée en floraison.** Les plus en avance ont les **premières siliques qui font entre 2 à 4 cm**. Un quart ont déjà les premiers pétales qui chutent. Pour les moins en avance qui entrent en **floraison (stade F1) cette semaine, on devrait observer la chute des premiers pétales d'ici une dizaine de jours**.



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...](#)



E : boutons séparés



#### 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

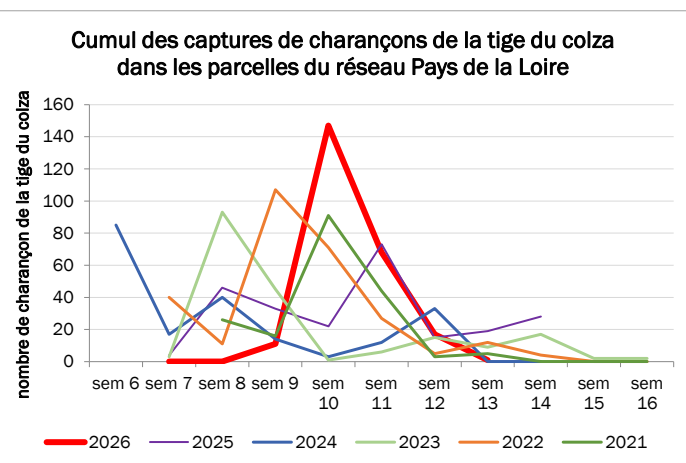
## Charançon de la tige du colza

### Observation et analyse du risque

**Fin du vol**, un seul charançon de la tige du colza piégé dans une cuvette en Maine-et-Loire.

Le risque baisse et est actuellement **faible**.

Pas de dégât en parcelle (déformations de tiges) remontée cette semaine.



## Meligèthes

### Observations et analyse du risque



Parcelles en difficulté de floraison

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

Les meligèthes sont très actifs cette année et leur présence est parfois localement importante.

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

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 meligèthes pénalise d'autant la floraison. Dans ces situations l'alternative chimique est inefficace (voir encart ci-dessous). Les leviers d'actions était à mobiliser en amont : semis précoce, mélange avec variété ultra précoce à floraison, apport d'effluents, bonne vigueur variétale.



Meligèthes sur colza (Soufflet)

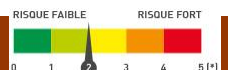


**Le groupe « méligèthe / colza / pyréthrinoïde » est exposé à un risque de résistance.** Tous traitement avec la majorité des matières actives de cette famille chimique est devenu inefficace.

### 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 2 colonies par m<sup>2</sup> en bordure et 0,5 colonie /m<sup>2</sup> à l'intérieur de la parcelle.

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.

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.



Soufflet

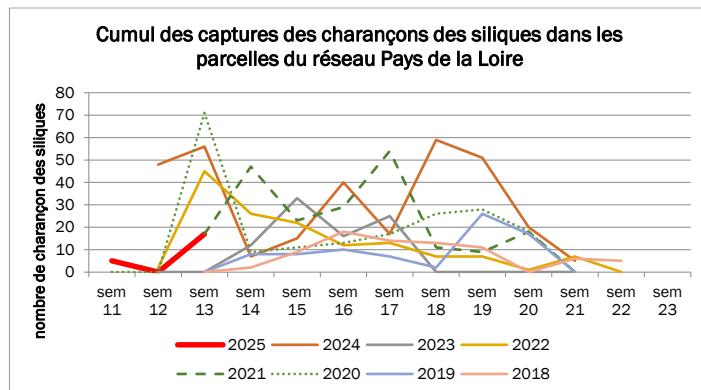
## Arrivée des charançons des siliques dans les parcelles.

Sa présence est confirmée sur toute la région, dans 10 parcelles (53 % du réseau) avec entre 2 à 6 individus lorsqu'ils sont présents dans les cuvettes jaunes.

Comptages (nombre moyen par plante) :

- En bordure (3 parcelles) : 0,2 à 1,2 individus
- En parcelle (5 parcelles) : 0,2 à 2 individus

Pour l'instant **aucune parcelle n'est au stade de risque G2** mais cela ne saurait tarder.



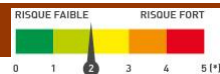
## Période de risque

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 annoncées pour la fin de semaine augmente 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.

Stade F1 (61)  
Début floraison



( ) échelle BBCH

50 % des plantes  
présentent une fleur  
ouverte. La parcelle est  
à dominance verte.

**6 à 10 jours selon  
les températures**

Stade G1 (70)  
Chute des premiers pétales



- Les hampes secondaires commencent à fleurir.
- Les 10 premières siliques sont formées sur les hampes principales avec une longueur inférieure à 2 cm.
- Chute des premiers pétales.
- La parcelle est jaune.

## 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 bio en Maine-et-Loire (75 % des plantes touchées).

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 2 parcelles du réseau en Mayenne (faible présence) ainsi que sur 1 parcelle de Maine-et-Loire (faible présence).

La situation évolue avec une maladie qui semble progresser timidement.

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)*



### Alternaria

Pas de nouveaux symptômes d'**alternaria** cette semaine.

**Situation saine.**

*Alternaria sur colza (CAPDL)*



## 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. Les pédoncules restent nus, sans siliques. Cela traduit un stress important subi par la plante, notamment en cas de forte présence de **mélégèthes** 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 **9 et 12 feuilles** pour des semis entre le 3 novembre et le 9 décembre. La parcelle de pois d'hiver en Maine-et-Loire est à **9 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 :

- 75 % des plantes touchées sur la **moitié inférieure de la végétation** (10 à 100 %)
- 45 % des plantes touchées sur la **moitié supérieure de la végétation** (10 à 100 %)

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)*

## Ascochyte



Ascochyte 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 (pycinides), 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'Ascochyte sur 5 % des plantes.

## Maladies foliaires sur pois protéagineux

### Ascochyte

Des symptômes **d'ascochyte** 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.



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



Ascochyte sur pois

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

### Mildiou

Pour la parcelle suivie en Maine-et-Loire, apparition cette semaine de **mildiou** sur 5 % des plantes.

## Biodiversité observée dans les parcelles

### Auxiliaires actuellement observés dans les parcelles



*Carabe (Notiophilus sp., 3-6 mm) (CAPDL)*



*Araignée (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.