

ACTUALITÉS

Céréales

1 nœud à dernière feuille pointante.

Rouille jaune à surveiller sur variétés sensibles.

Colza

Floraison en cours : stade F2 à G2.

Vigilance sclérotinia avec la pluie.

Forte activité des charançons des siliques.

Assez calme en maladies.

Maïs

Semis en cours.

Protéagineux

Botrytis sur féverole d'hiver.

Notes nationales biodiversité

A surveiller

Flétrissement bactérien

En raison du lundi de Pâques férié, le prochain BSV sera publié le mercredi 23 avril.

L'échophyto ligérien

Retrouver les actualités d'Écophyto en Pays de la Loire

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)



CURSEURS DE RISQUE

Céréales

Oïdium :

- pour les variétés sensibles :

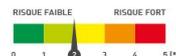


- pour autres en période de risque :



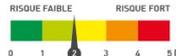
Helminthosporiose :

- pour les parcelles à 1 nœud et + :



Rhynchosporiose :

- pour les parcelles à 1 nœud et + :



Septoriose :

- pour les parcelles de variétés sensibles et semis précoces :



- pour les autres parcelles :



Rouille jaune :

- pour les variétés sensibles en période de risque :



- pour les autres situations :



Rouille brune :

- pour les variétés sensibles en période de risque :

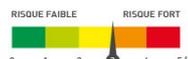


- pour les autres parcelles à 2 nœuds et + :

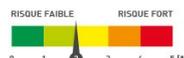


Rouille naine :

- pour les parcelles de variétés sensibles :



- pour les autres :



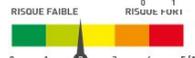
Colza

Charançon des siliques :

- pour les parcelles à G2 et + :



Pucerons cendrés :



Sclérotinia :

- pour les parcelles en période de risque



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

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution : <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>



P REVISIONS METEO

Tableau des prévisions températures et précipitations

| | St-Philbert-de-Grand-Lieu (44) | Feneu (49) | Andouillé (53) | Beaufay (72) | Venansault (85) |
|-------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| mer. 16 avr. 2025 | 10°C / 4°C / 0.4mm 15°C | 10°C / 2°C / 0.1mm 16°C | 9°C / 2°C / 0mm 15°C | 9°C / 3°C / 0mm 15°C | 9°C / 3°C / 0.1mm 15°C |
| jeu. 17 avr. 2025 | 11°C / 6°C / 0mm 15°C | 10°C / 5°C / 0mm 16°C | 10°C / 4°C / 0mm 15°C | 10°C / 4°C / 0mm 16°C | 10°C / 6°C / 0mm 14°C |
| ven. 18 avr. 2025 | 12°C / 9°C / 7.8mm 14°C | 11°C / 7°C / 5.4mm 14°C | 10°C / 6°C / 5.4mm 12°C | 11°C / 5°C / 3.3mm 14°C | 12°C / 9°C / 6.7mm 15°C |
| sam. 19 avr. 2025 | 11°C / 9°C / 7.2mm 14°C | 11°C / 7°C / 4.2mm 15°C | 11°C / 7°C / 5.4mm 14°C | 11°C / 7°C / 11.1mm 13°C | 11°C / 8°C / 11.1mm 14°C |
| dim. 20 avr. 2025 | 9°C / 8°C / 15.6mm 12°C | 8°C / 5°C / 5.7mm 12°C | 6°C / 4°C / 7.8mm 11°C | 7°C / 3°C / 4.8mm 12°C | 9°C / 6°C / 12mm 12°C |
| lun. 21 avr. 2025 | 10°C / 6°C / 3mm 13°C | 9°C / 4°C / 2.7mm 12°C | 7°C / 4°C / 3.9mm 12°C | 7°C / 3°C / 0.6mm 11°C | 10°C / 8°C / 3mm 13°C |
| mar. 22 avr. 2025 | 10°C / 7°C / 8.4mm 14°C | 10°C / 6°C / 2.1mm 13°C | 8°C / 5°C / 0.9mm 13°C | 9°C / 4°C / 0mm 14°C | 10°C / 6°C / 3mm 14°C |
| mer. 23 avr. 2025 | 10°C / 6°C / 2.1mm 13°C | 9°C / 5°C / 0mm 14°C | 8°C / 5°C / 0mm 11°C | 8°C / 4°C / 0.3mm 12°C | 10°C / 7°C / 0.9mm 14°C |
| jeu. 24 avr. 2025 | 7°C / 4°C / 2.1mm 9°C | 7°C / 5°C / 0.9mm 8°C | 6°C / 5°C / 1.5mm 6°C | 6°C / 3°C / 0.6mm 8°C | 7°C / 4°C / 1.5mm 9°C |

Données issues de : Weather Measures

Des précipitations régulières sont attendues sur la région pour les prochains jours. Les températures sont fraîches le matin et devraient à peine atteindre les 15°C dans l'après-midi.

CEREALES

Réseau d'observation

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

- 27 blés tendres, 2 blés durs, 5 orges, 3 triticales.
- 9 Loire-Atlantique, 12 Maine-et-Loire, 4 Mayenne, 5 Sarthe et 7 Vendée.

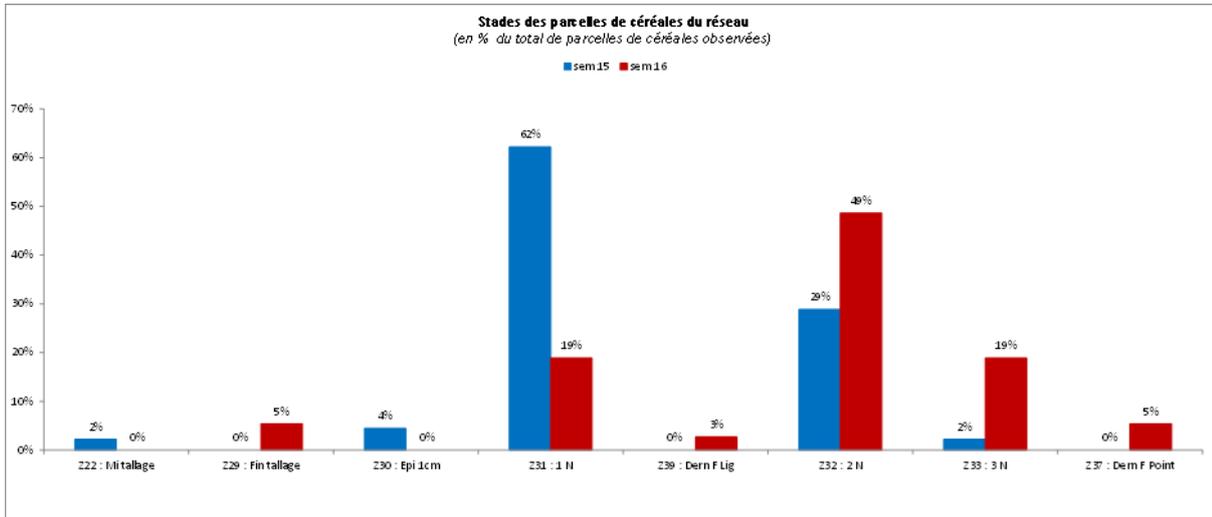
Stade phénologique et état des cultures

Les parcelles du réseau sont entre les stades **fin tallage** (parcelles semées fin janvier) et **dernière feuille pointante**.

La majorité des parcelles est à **2-3 nœuds**. Les parcelles d'orge les plus avancées sont au stade **sortie des barbes**.

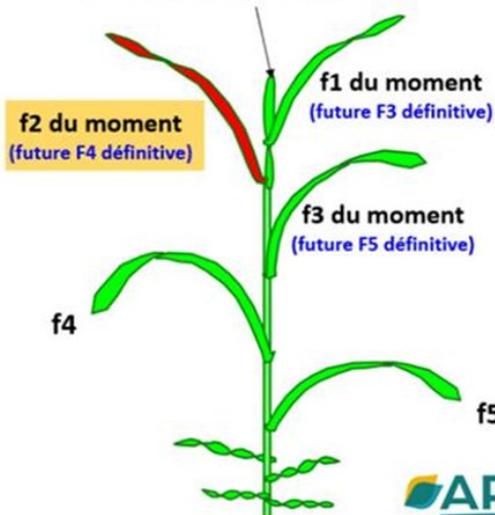


CEREALES (suite)



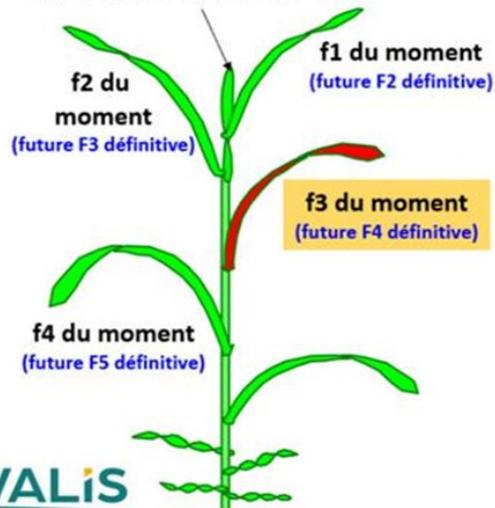
Au stade 2 nœuds (Z32)
la F2 définitive est pointante

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%)



Des **tâches physiologiques** sur plantes sont signalées sur 10 parcelles du réseau.

Des **symptômes de JNO** sont remontés dans **2 parcelles** (orge et blé tendre) du réseau. Des symptômes de JNO sont aussi visibles hors réseau.

Des **symptômes de mosaïque** sont signalés sur **blé dur** en Vendée.



CEREALES (suite)

Des **criocères des céréales** sont observés dans 5 parcelles du réseau. Ces insectes ne sont pas nuisibles.



Œuf de criocère sur blé



Larve de criocère sur blé



Adulte de criocère sur blé

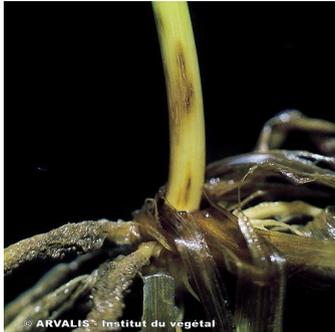
• Maladies du pied

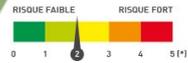
De la **fusariose** sur bas de tige est indiquée sur une parcelle de blé dur en Vendée sur 5% des tiges et sur une parcelle de blé tendre en Maine-et-Loire sur 20% des tiges.

Des symptômes de **rhizoctone** sont signalés sur 1 parcelle en Mayenne sur 10% des plantes.



Reconnaître les différentes maladies du pied

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| <p align="center">Piétin verse</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">Rhizoctone</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">Fusariose sur tige</p> <p>Tache brun violacé ayant la forme d'un trait de plume qui suit les nervures.</p> |



Pour les variétés sensibles

Pour les autres parcelles

• Oïdium

Observations et analyse du risque

De l'**oïdium** est signalé sur 2 parcelles du réseau avec 10 à 40% de plantes touchées sur les F2..

Sur une parcelle de **blé tendre** variété Complice (peu sensible), moins de 20% des 3 dernières feuilles sont touchées et jusqu'à 40% des F2 sur variété KWS Ultim (sensible). Des symptômes d'oïdium sont aussi visibles sur **orge** en Maine-et-Loire et Loire-Atlantique et sur **triticale** en Vendée hors réseau.

Des températures comprises entre 5 et 20 °C ainsi qu'une forte humidité nocturne et un temps chaud et sec en journée sont favorables à la maladie.

Les conditions seront moins favorables à son développement dans les prochains jours. **Surveillez les variétés sensibles.**

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

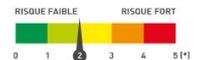
Quelle que soit la variété, le risque est faible si l'oïdium reste cantonné aux tiges.



Oïdium sur feuille de blé tendre



Pour les variétés sensibles
et semis précoces



Pour les autres parcelles

• Septoriose

Observations et analyse du risque

Cette semaine, la septoriose est signalée dans **16 parcelles** du réseau sur au moins l'une des 3 dernières feuilles. Le risque septoriose est actuellement **faible**, il est **modéré** pour les semis précoces en variétés sensibles.

- Pour les parcelles jusqu'à **1 nœud** :

| Feuille du moment | Nombre de parcelles renseignées | Nombre de parcelles avec symptômes |
|-------------------|---------------------------------|---|
| F3 | 6 | 3 (10 à 30% des F3 touchées, moy= 20%) |
| F2 | 6 | 0 |
| F1 | 6 | 3 (20 à 100 % des F1 touchées) Moyenne=50 % |

- Pour les parcelles à **2-3 nœuds (début de la période de risque)**

| Feuille du moment | Nombre de parcelles renseignées | Nombre de parcelles avec symptômes |
|---------------------------|---------------------------------|---|
| F3 | 21 | 11 (10 à 100% des F3 touchées, moy=33%) |
| F2 | 21 | 4 (10 à 40% des F2 touchées) |
| F1 (future F3 définitive) | 21 | 3 (10 à 50% des F1 touchées, moy=30%) |



• Septoriose (suite)



- Pour les parcelles à **dernière feuille pointante** :

Pour les variétés sensibles
et semis précoces

Pour les autres parcelles

| Feuille du moment | Nombre de parcelles renseignées | Nombre de parcelles avec |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| F3 | 2 | 2 (10 à 20 % des F3 touchées) |
| F2 | 2 | 1 (20% des F2 touchées) |
| F1 | 2 | 1 (10% des F1 touchées) |

Sur les parcelles touchées, 5 à 20 % de la surface foliaire des F3 du moment présentent des symptômes.

La septoriose est favorisée par des précipitations régulières qui font monter la maladie sur les étages foliaires supérieurs. Les conditions annoncées seront plus favorables à la maladie cette semaine (pluies).

Modèle 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 : 01/11
- Semis tardif : 15/11

Le tableau ci-dessous présente la **synthèse des modélisations** réalisées au 15 avril.

ATTENTION : le modèle déclenche en fonction d'un pourcentage de contamination sur F4 et F3 définitives et non sur un pourcentage de symptômes sur feuilles ce qui peut expliquer les différences entre le modèle et les observations au champ.

Prévisions SEPTOLIS au 15 avril 2025 Source Arvalis, données météo réelles jusqu'au 14/04/25 - Prévisions jusqu'au 21/04/25

| Département | Station météo | KWS ULTIM semé le : | | | LG ABILENE semé le : | | |
|-------------|------------------|---------------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|
| | | 15/10/2024 | 01/11/2024 | 15/11/2024 | 15/10/2024 | 01/11/2024 | 15/11/2024 |
| 44 | NANTES | D | d | d | d | f | f |
| 49 | ANGERS | D | d | d | m | f | f |
| 53 | LAVAL | d | f | f | f | f | f |
| 72 | LE MANS | d | d | d | m | f | f |
| 85 | LA ROCHE SUR YON | D | d | d | m | 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 |

Pour les variétés sensibles (RGT Sacramento, KWS Ultim...) :

- Le seuil de contamination est atteint pour des semis précoces (15/10) en Loire-Atlantique, Maine-et-Loire et Vendée.
- Le seuil de contamination sera atteint cette semaine pour des semis précoces en Mayenne et dans la Sarthe
- Le seuil de contamination sera atteint cette semaine pour des semis du 1/11 et du 15/11 sur la région sauf en Mayenne.

Pour des variétés peu sensibles :

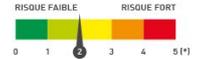
- Pour les semis précoces, le seuil de contamination pourrait être atteint cette semaine en Loire-Atlantique et la semaine prochaine dans les autres départements
- Pour toutes les autres situations, le seuil de contamination n'est pas atteint.



• Septoriose (suite)



Pour les variétés sensibles
et semis précoces



Pour les autres parcelles

Méthodes alternatives



Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la note de service DGAL datant du 22/01/2025. [Télécharger la liste](#)

Période de risque

À partir du stade 2 nœuds.

Seuil indicatif de risque

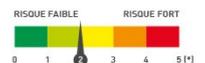
Au stade 2 nœuds :

- 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



CAPDL
Septoriose sur blé

• Helminthosporiose (orge)



Observations et analyse du risque

Pour les parcelles à 1 nœud et +

La maladie est présente sur 2 parcelles du réseau : l'une est touchée sur 50% des F3 (KWS Exquis, peu sensible) et l'autre sur 10% des F2 (mélange de variétés). Les parcelles sont en **période de risque**.

Un hygrométrie élevée et des températures entre 15 et 25 °C sont optimales pour le développement de cette maladie.

Les conditions sont plutôt **favorables** actuellement.

Période de risque

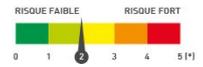
À partir de 1 nœud.

Seuil indicatif de risque

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



CAPDL
Helminthosporiose



Pour les parcelles à 1 nœuds et +

• Rhynchosporiose (orge et triticale)

Observations et analyse du risque

2 parcelles d'orge à 2 nœuds et dernière feuille pointante présentent des **symptômes de rhynchosporiose** sur les F3 du moment avec 20 % des F3 touchées (LG Zorica : assez sensible à peu sensible). 1 parcelle de triticale (Ramdam) est aussi concernée sur moins de 10 % des F3. Des pluies régulières, une forte hygrométrie et des températures entre 15 et 20° C sont particulièrement favorables à la maladie.

Les conditions des prochains jours pourraient être **favorables** au développement de la maladie.

Période de risque

À partir de 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)



Rhynchosporiose

• Rouille brune



Pour les variétés sensibles

Pour les parcelles à 2 nœuds et +

Observations et analyse du risque

Des symptômes de **rouille brune** sont signalés sur une parcelle de blé (Complice, variété assez sensible) du réseau sur 20% des F3 du moment (parcelle à 2 nœuds). Quelques signalements sont faits hors réseau (variété Prestance, peu sensible) La majorité des parcelles est en période de risque

La rouille brune est favorisée par des températures de 10 à 20°C, une humidité nocturne et la présence de rosée matinale avec un temps plus sec en journée.

Période de risque

À partir de 2 nœuds.

Seuil indicatif de risque

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



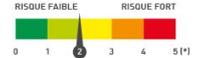
Rouille brune



• Rouille jaune



Pour les variétés sensibles
en période de risque



Pour les autres situations

Observations et analyse du risque

2 parcelles du réseau présentent des symptômes sur 10 à 30 % des F3 du moment (parcelles à 1 et 3 nœuds en Vendée. Hors réseau, des symptômes sont fréquemment observés en Vendée sur blé tendre (ex : prestance : assez sensible) et blé dur (ex : variété RGT Voilur : assez résistant) et les premières pustules sont identifiées sur RGT Sacramento en Mayenne.

Les parcelles sont en période de risque, **la vigilance est de mise**.

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 des températures autour de 10-15 °C sont favorables au développement de la maladie.

Les conditions sont **favorables** cette semaine .

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).

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

Symptômes (en foyers) : pustules jaunes parfois orangées alignées le long des nervures.



Pustules de rouille jaune alignées



Rouille jaune sur épis.

Seuils indicatifs de risque

- Pour les variétés sensibles (note ≤ 6)
 - Au stade épi 1 cm, uniquement en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes).
 - Au stade 1 nœud, présence des premières pustules dans la parcelle.
- Pour les variétés résistantes (note > 6)
 - Avant le stade 2 nœuds, ne pas intervenir.
 - Après le stade 2 nœuds, présence de pustules dans la parcelle.

Levier variétal : malgré les évolutions de souches, le levier variétal reste le meilleur levier agronomique pour lutter contre la rouille jaune.



Rouille jaune



• Rouille naine (orge)

Observations et analyse du risque

La maladie n'est pas signalée cette semaine dans le réseau. Hors réseau, la maladie est observée en Maine-et-Loire et en Mayenne. Les parcelles sont en période de risque.

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.



pour les parcelles de
variétés sensibles



pour les autres



CAPDL

Rouille naine



Consultez la note commune (INRAe, ANSES, ARVALIS) sur les **résistances connues sur céréales à pailles** en [cliquant ici](#)



COLZA

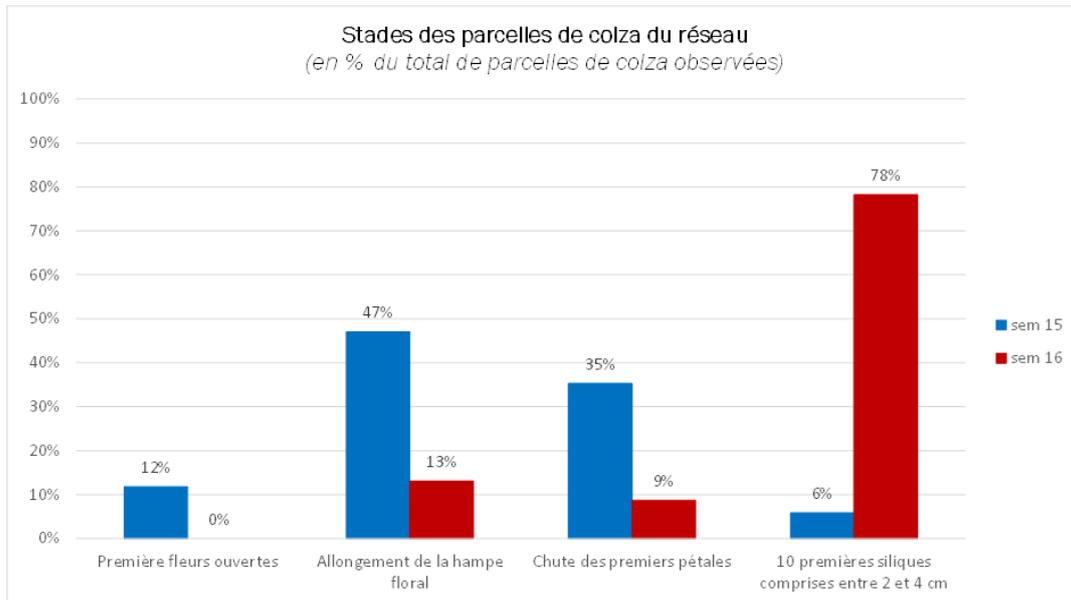
Réseau d'observation

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

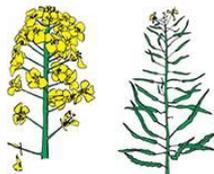
- 4 Loire-Atlantique, 4 Maine-et-Loire, 4 Mayenne, 3 Sarthe et 8 Vendée

Stade phénologique et état des cultures

Les colzas sont à des stades compris entre **F2 (allongement de la hampe florale)** et **G2 (10 premières siliques comprises entre 2 et 4 cm)**. La floraison se poursuit avec des conditions plus humides cette semaine.



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



Les colzas sont en fleur.

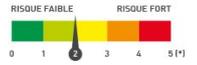
La réglementation sur l'utilisation des produits phytopharmaceutiques a été modifiée pour renforcer la **protection des abeilles et des insectes pollinisateurs** : l'arrêté ministériel du 20 novembre 2021 prévoit désormais une évaluation et une autorisation spécifiques pour l'utilisation de tous les 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...](#)

[Note nationale abeille BSV](#)



Soufflet



• Pucerons cendrés

Observations et analyse du risque

Avec des conditions très douces et ensoleillées de la semaine passée, les populations de pucerons ont augmenté dans les parcelles. Les **pucerons cendrés** sont signalés dans 6 parcelles cette semaine, en bordure et à l'intérieur des parcelles. En bordure on observe autour d'1 colonie/m² et dans la parcelle en moyenne 0,6 colonie/m².

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

Les parcelles sont actuellement en période de risque.

Des **auxiliaires** (coccinelles et syrphes) peuvent réguler les populations de pucerons. Leurs larves peuvent consommer jusqu'à plusieurs dizaines de pucerons par jour. Des **coccinelles adultes** sont observées cette semaine.

Méthodes alternatives



Des **auxiliaires de cultures** sont observés dans les parcelles.

« Une larve de **coccinelle** peut consommer 100 à 2000 proies pendant son développement larvaire et un adulte jusqu'à 9000 proies (50 à 70/jour). Elle est plutôt active le jour lorsque les températures dépassent 15 °C. Au-delà de 30 °C leur activité est fortement réduite. L'activité est maximale au printemps. »

Pour en savoir plus sur la biodiversité utiles sur vos parcelles et obtenir des réponses concrètes pour la mise en place d'aménagements et de pratiques qui leur sont favorables, rendez-vous sur le site « Auxiliaires et pollinisateurs » en cliquant sur l'image ci-contre :

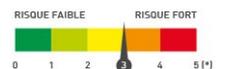
Période de risque

Mi-floraison au stade G4.

Seuil indicatif de risque

A partir de 2 colonies /m². Surveillez les bords des parcelles.

• Charançon des siliques



Observations et analyse du risque

Pour les parcelles à G2 ou plus

13 des 23 parcelles du réseau remontent des captures de **charançons des siliques**. En moyenne, 11 individus sont piégés par cuvette (de 3 à 20). En végétation, ils sont observés sur 15 parcelles en bordure (1,6 individu/plante en moyenne) et 11 au cœur des parcelles avec **0,7 individu par plante en moyenne**.

En cas d'arrivée précoce du ravageur avant le stade G2 et de sa diffusion dans la parcelle, le seuil de risque de 1 charançon pour 2 plantes au sein de la parcelle (au-delà des 10 m de bordure) s'applique.

La vigilance est de mise car la majorité des parcelles est en période de risque.

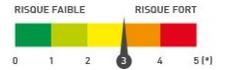
Aucune **cécidomyie** n'est observée actuellement dans le réseau.



Charançon des siliques



• Charançon des siliques (suite)



Pour les parcelles à G2 ou plus



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

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

Période de risque

A partir de G2

Seuil indicatif de risque

1 charançon pour 2 plantes en moyenne à l'intérieur du champ. L'observation des bordures est utile pour cet insecte qui les colonise préférentiellement en début d'infestation.

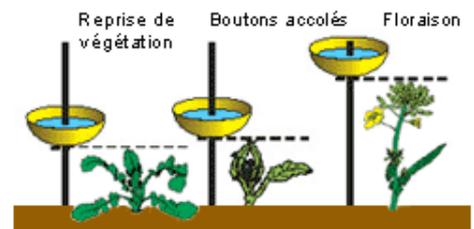
Cuvette jaune : outil indispensable pour suivre les insectes

La cuvette doit toujours être comme « posée » sur la végétation. Le fond de la cuvette suit le niveau supérieur de la végétation.

Placer la cuvette à au moins 10 m de la bordure de la parcelle.

Remplir la cuvette d'eau avec quelques gouttes de mouillant.

[En savoir plus...](#)



• Sclérotinia



Pour les parcelles en période de risque

Pour la gestion de cette maladie, il est important de bien distinguer le stade G1 (chute des premiers pétales). La majorité des parcelles a **dépassé le stade G1**. Des **symptômes sont signalés** sur 5% des tiges d'une parcelle de la Sarthe.

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

De nouvelles précipitations sont attendues cette fin de semaine : les conditions seront **favorables** au sclérotinia. Vigilance en cas de pluie au moment de la chute des pétales.

Méthodes alternatives



Rotation avec des cultures non hôtes du champignon.

- Réduction du potentiel infectieux de la parcelle par l'utilisation d'un agent fongique de lutte biologique, *Coniothyrium minitans* (souche CON/M/91-08).



[Liste des produits de biocontrôle](#)



• Sclérotinia (suite)

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

Des **macules** sur feuilles sont signalées sur 1 parcelle en Loire-Atlantique. et des **nécroses** au niveau du collet sont signalées sur une parcelle dans la Sarthe.



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.



Phoma



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

La situation est assez saine et souvent plus calme que l'année dernière. Les conditions météo sont plus favorables au développement des maladies cette semaine.

Des symptômes de **pseudocercospora** sont signalés sur une parcelle dans la Sarthe sur 10 % des plantes.

Pseudocercosporiose : Petites taches brunes qui deviennent blanches-beige, arrondies à anguleuses délimitées par un liseré brun et, dans un premier temps, sans ponctuation.



Cette semaine, des symptômes de **mycosphaerella** sont signalés sur 6 parcelles du réseau sur feuilles.



Mycosphaerella : taches brunes avec des fructifications noires et entourées d'un halo jaune bien visible.

• Hernie des crucifères

La présence de **hernie** sur les colzas est de plus en plus fréquente ces 3 dernières années. Pas de nouvelles parcelles détectées, mais des **symptômes** sont signalés hors réseau sur plusieurs parcelles de la région. Jusqu'à 80-100% des plantes sont touchées dans certaines situations. Une année qui reste à forte pression



La **hernie du chou** est une maladie plutôt fréquente dans l'Est de la région, notamment en **sols acides** et **hydromorphes**.

Elle se manifeste par la **déformation des racines** due à la présence de galles et la dégradation du système racinaire à la fin de l'automne pouvant aller jusqu'à la mort des plantes.

Dans les parcelles, il est observé des zones où le colza ne se développe pas correctement (rougissement, défauts de croissance) et des plantes qui peuvent flétrir en cours de journée.



Galles racinaires hernie



• Hernie des crucifères



Soyez vigilant à ne pas transférer la maladie d'une parcelle à une autre. Pour limiter la propagation du parasite, **nettoyez les outils** (de travail du sol ou autre) **souillés dans une parcelle infestée**. Ils peuvent être des vecteurs de la maladie tout comme les végétaux contaminés, l'eau d'irrigation ou le fumier contaminé.

En savoir plus : <https://www.terresinovia.fr/-/en-savoir-plus-sur-la-hernie-des-cruciferes>

Ne pas confondre hernie des crucifères et présence de larves de charançon gallicole :

| Hernie des crucifères | Charançon gallicole |
|---|---|
| Maladie due à un parasite obligatoire des Crucifères (Brassicacées) <i>Plasmodiophora brassicae</i> | Déformation due à la présence de larves d'un charançon au niveau de la racine de la plante |
| Absence de galeries et de larves, intérieur de la galle plein (compact ou spongieux) parfois avec marbrures noires | Présence de galeries et/ou de larves |
|  Terres Inovia |  Terres Inovia |
| Très nuisible (spores pouvant survivre dans la parcelle jusqu'à 15 ans en absence d'hôte (plante de la famille des Brassicacées)) | Peu nuisible |

Méthodes alternatives



- Implantation de variétés résistantes.
- Chaulage en sol acide, après la récolte du colza.
- Allongement de la rotation et réduction de la fréquence des crucifères (en cultures ou couverts).
- Élimination des adventices de la famille des crucifères et des repousses de colza, réservoirs de la maladie.

Si vous êtes concernés, participez à l'enquête Terres Inovia pour signaler vos parcelles afin de mieux connaître la dynamique de la maladie : [en cliquant ici](#)



MAIS

Réseau d'observation

1 parcelle est renseignée cette semaine sur Vigicultures avec la répartition suivante :

- 1 Sarthe

Stade phénologique et état des cultures

Les premiers semis de maïs ont débuté dans de **bonnes conditions** dans plusieurs secteurs de la région.

La parcelle du réseau est **en cours de levée**. Hors réseau, les parcelles les plus avancées sont à 2-3 feuilles.

• Limaces

Observations et analyse de risque

Le retour des précipitations favorisent l'activité des limaces. **Positionnez vos pièges !**

Sur maïs, les limaces sont à surveiller jusqu'au stade 6 feuilles.



2 espèces de limaces sont particulièrement nuisibles en grandes cultures :

- La limace grise (*Deroceras reticulatum*) : couleur rose violacé pour les jeunes, gris beige (plus ou moins foncé) pour les adultes. Sa taille adulte au repos est de 4 à 5 cm. Les dégâts sont majoritairement aériens.
- La limace noire (*Arion hortensis*) : couleur gris bleuâtre pour les jeunes, noire plus les adultes. Elle est plus petite que la limace grise : sa taille adulte au repos est de 2.5 à 4 cm. Les dégâts sont principalement souterrains.



C'est le moment du **suivi des limaces**. Positionnez vos pièges à limaces pour estimer leur présence. Lors de vos relevés, observez les organismes présents sous les pièges.

Des **auxiliaires de cultures, prédateurs de limaces** peuvent aussi s'y trouver comme [les carabes](#) et [les staphylins](#). Ils profitent de l'abri fourni par le piège et des limaces présentes pour s'alimenter. Ils peuvent permettre de réguler l'activité des limaces dans les parcelles.

Pour en savoir plus sur les carabes et les staphylins, consultez les fiches sur le site « [auxiliaires et pollinisateurs](#) »



Les carabes



Les staphylins



Tournesol



Les semis de tournesol ont débuté sur la région. Les parcelles sont en cours de levée.

• Limaces

Voir partie Maïs.

• Oiseaux

Les dégâts d'oiseaux peuvent apparaître dès le semis.

Les **corneilles** et **corbeaux** peuvent s'attaquer aux graines dès le semis réalisé. Les **pigeons ramiers** causent principalement des dégâts sur les cotylédons et aux jeunes plantules sur une durée d'environ 2 semaines à partir de l'émergence. Lorsque les cotylédons sont en partie consommés, la plantule peut survivre. Lorsque l'apex est coupé ou que la plantule est arrachée, la plantule est condamnée.



Pour limiter les dégâts d'oiseaux :

- Favoriser une levée homogène et rapide : bonne vigueur de départ
- Grouper les semis : dilution des attaques d'oiseaux durant les stades sensibles
- Effarouchement ou présence humaine sur la parcelle

[En savoir plus](#)



Apex sectionné : plantule condamnée



Cotylédons attaqués : plantule viable

• Pucerons

2 espèces de pucerons peuvent être rencontrées :

- le **puceron vert du prunier** (*Brachycaudus helichrysi*)
- le **puceron noir de la fève** (*Aphis fabae*) : ne provoque pas de crispation.

Les **pucerons verts du prunier** sont difficiles à voir. En effet, ceux-ci sont très petits et leur couleur est identique à celle des feuilles. On les trouve souvent sous la face inférieure de feuilles et au cœur du bouton floral. Il est nécessaire d'examiner minutieusement les plantes pour détecter leur présence.



Période de risque

A partir du stade 2 feuilles jusqu'au stade bouton étoilé (E1)

Seuil indicatif de risque

A partir de 10 % de plantes présentant des signes de crispations. Si ce seuil n'est pas atteint, il est important de suivre l'évolution des symptômes tous les 3-4 jours.



P

ROTEAGINEUX D'HIVER ET DE PRINTEMPS

Réseau d'observation

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

- 2 en Maine-et-Loire (1 pois d'hiver et 1 féverole d'hiver) et 1 Mayenne (pois protéagineux de printemps) et 1 en Vendée (pois protéagineux d'hiver).

Stade phénologique et état des cultures

Les pois d'hiver est au stade **12 feuilles**.

La parcelle de pois de printemps est au stade **5 feuilles**.

La parcelle de féverole d'hiver est au stade **début floraison**.

• Maladies foliaires

Les parcelles de pois sont globalement saines.

La parcelle de féverole en Maine-et-Loire présente toujours des symptômes de **botrytis** sur 10% des plantes. Des symptômes de botrytis sont également visibles hors réseau en Vendée et Loire-Atlantique avec jusqu'à 100% des plantes touchées dans certaines parcelles. Les conditions sont **favorables** au développement de la maladie.



Attention à ne pas confondre botrytis, ascochytose, mildiou ou autre cause de nécrose (sur féverole).



Botrytis : très nombreuses taches brunes de 2 à 3 mm de diamètre qui s'accroissent et se rejoignent pouvant nécroser l'ensemble de la feuille



Ascochytose (anc. Anthracnose) : brûlures de cigarette, pourtour noir, centre clair avec présence de nombreuses ponctuations noires



Mildiou



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





• Implantation des protéagineux de printemps

Au début du cycle des protéagineux de printemps, 2 principaux ravageurs sont à surveiller.

• Ravageurs des protéagineux

Sitones

Des dégâts de **sitones** (en moyenne 1 morsure /plante) sont signalés hors réseau sur protéagineux de printemps.

Observez vos parcelles à moins de 6 feuilles. Les conditions actuelles sont **assez favorables** aux sitones.

Période de risque

De la levée au stade 6 feuilles. Au-delà de 6 feuilles, les adultes ont déjà pondu au pied des plantes.

Seuil indicatif de risque

Pois : 5 à 10 morsures en moyenne par plante

Féverole : au moins 1 morsure sur chaque feuille.



Terres Inovia

Encoches demi-circulaires sur feuilles de pois indiquant l'activité des adultes



Sitone adulte

CAPDL

Thrips

Aucun thrips observé.

Le thrips adulte est un minuscule insecte noirâtre de forme allongée (1-2mm). Les adultes passent l'hiver dans le sol et deviennent actifs dès 7-8 °C.

Les températures actuelles sont favorables aux thrips. Ils sont à surveiller dès la levée du pois.

C'est la salive toxique injectée par le thrips lorsqu'il se nourrit qui provoque différents symptômes

- Feuilles gaufrées avec des taches jaunes ou brunes
- Nombreuses ramifications
- Plantes chétives, naines, sans gousses

Les dégâts sont d'autant plus importants que la levée du pois est difficile (mauvaise conditions climatiques). Le thrips peut être présent sur féverole également. Cependant, sa nuisibilité n'a jamais été mise en évidence

Période de risque

De la levée au stade 6 feuilles

Seuil indicatif de risque

À partir d'1 thrips par plante. Prélever 20 plantes espacées les unes des autres au moins de quelques mètres. Les mettre dans un sac plastique transparent. Secouer. Attendre quelques minutes et compter le nombre de thrips présents sur les parois du sac. Diviser ce nombre par 20 pour obtenir le nombre moyen de thrips par plantes.



Terres Inovia



BIODIVERSITE UTILE DANS LES PARCELLES

• Auxiliaires actuellement observés dans les parcelles

Coccinelles



Les coccinelles sont actives dans les parcelles.

En savoir plus :



Cocinelles

• Notes nationales

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



A SURVEILLER



Focus sur des organismes réglementés à surveiller

Ralstonia solanacearum*, *R. pseudosolanacearum* et *R. syzygii* subsp *indonesiensis
(flétrissement bactérien) – organisme de quarantaine

Plantes hôtes majeures : Tomates, poivrons, pommes de terre, piments, aubergines, pélagonium, bananiers...

Période d'observation optimale : Période végétative des végétaux concernés

R. Solanacearum détecté dans de nombreux pays européens, détecté en Pays de la Loire en 2024



Propagation via plants contaminés, irrigation avec de l'eau contaminée, contact (outils...) ou via du sol contaminé

Symptômes principaux : Flétrissement des feuilles aux heures les plus chaudes, suivi d'un flétrissement de la plante entière, sécrétion possible d'un exsudat blanchâtre ou jaunâtre lors du sectionnement de la tige, retard de croissance.



Flétrissement sur aubergine



Flétrissement sur poivron



Pied de tomate flétri et nécrose sur tige



© D. BLANGARD



<https://www.cabigitlibrary.org>



Pourriture de l'anneau vasculaire sur pomme de terre

Pour plus d'information : <https://gd.eppo.int/taxon/RALSSL> <https://gd.eppo.int/taxon/RALSPS> <https://gd.eppo.int/taxon/RALSSI>

Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt des Pays de la Loire – janvier 2025

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

