

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir

### COLZA

**Méligèthes** : Fin de la période de risque.

**Sclérotinia** : Risque global moyen. Faible pour les parcelles à début ou pleine floraison, vigilance la semaine prochaine pour ces parcelles.

**Charançon des siliques** : Risque faible à ce jour. Les premières parcelles entrent dans la période de risque.

**Pucerons cendrés** : Risque global faible, localement élevé. Surveillance recommandée.

**Oïdium** : Risque très faible à ce jour. Nul pour les parcelles n'ayant pas atteint le stade G1.

### CÉRÉALES A PAILLE

**Septoriose** : La période de risque est atteinte sur les premiers semis, l'inoculum est présent sur feuilles basses. La surveillance est importante, la pluviométrie prochaine pourrait favoriser son évolution.

**Rouille brune** : La période de risque est atteinte sur les premiers semis, l'inoculum est présent sur feuilles basses sur variétés sensibles à moyennement sensibles

**Rouille jaune** : Des premiers signalements, évolution à suivre, cette maladie pouvant être explosive

**Rouille naine** : Période de risque commence à être atteinte pour les premiers semis, surveillance indispensable sur variétés sensibles

**Rhynchosporiose** : des premières observations, surveillance des parcelles indispensables sur variétés sensibles

**Helminthosporiose** : des premières observations sur feuille basse, évolution à suivre

## COLZA

### ANALYSE DE RISQUE ELABOREE A L'ECHELLE DES TERRITOIRES AQUITAINE ET OUEST OCCITANIE

Le réseau d'observations colza de la Surveillance Biologique du Territoire (SBT) est actuellement composé de 42 parcelles. L'élaboration de l'analyse de risque 2023-2024 est établie sur les territoires Aquitaine et Ouest-Occitanie à partir de parcelles fixes qui font l'objet d'observations hebdomadaires. Cette semaine, l'analyse de risque est en partie issue de retours terrains, de tours de plaine et de **10 observations**.

#### • Stades phénologiques et état des cultures

Le stade F2 (BBCH61) correspondant à la pleine floraison représente la majorité des parcelles.

On note également, pour un tiers des parcelles, que les premières siliques apparaissent, stade G1 et G2 (BBCH65 et BBCH71).

L'évolution des stades est très rapide, et se trouve favorisée par la relative douceur couplée à l'humidité dans les premiers horizons de sol.

Les stades mentionnés sont décrits en [annexe 1](#).



Directeur de publication :

Denis CARRETIER  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
d'Occitanie  
BP 22107  
31321 CASTANET  
TOLOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

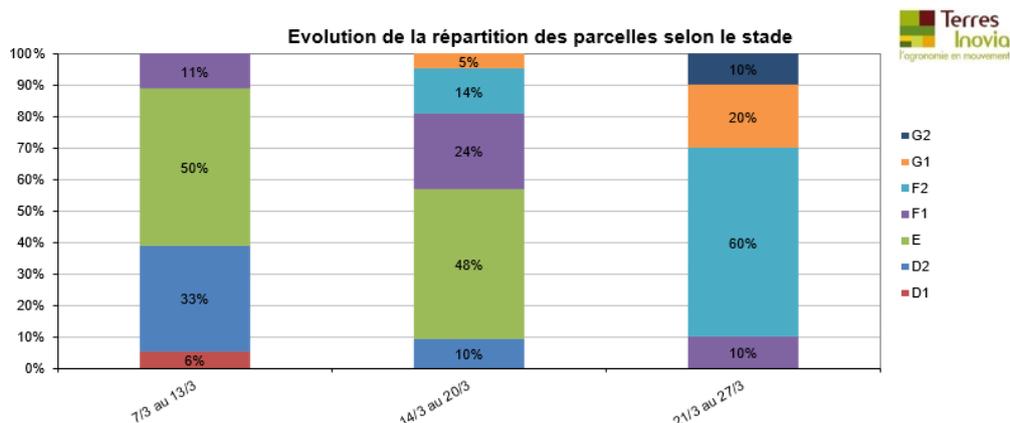
Dépôt légal : à parution

Comité de validation :  
Arterris, Arvalis Institut du  
Végétal, Chambres  
d'Agriculture de Hte-  
Garonne et du Tarn,  
Chambre régionale  
d'Agriculture d'Occitanie,  
DRAAF Occitanie, Qualisol,  
RAGT, Terres Inovia, Val  
de Gascogne, Vivadour,



Action du plan Ecophyto piloté  
par les ministères en charge de  
l'agriculture, de l'écologie, de la  
santé et de la recherche, avec  
l'appui technique et financier de  
l'Office français de la  
Biodiversité

Figure 1 : Evolution hebdomadaire des stades de développement du colza, exprimée en pourcentage de parcelles suivies



### • Méligèthes (*Meligethes aeneus* F.)

**Période de risque :** du stade D1 (BBCH50 – boutons floraux accolés) au stade E (BBCH57 – boutons séparés).

**Seuil indicatif de risque :** Un seuil unique n'est pas suffisant pour cet insecte, il doit être modulé selon l'état sanitaire de la plante, le stade, le contexte pédo-climatique, le nombre de méligèthes par plante et les capacités de compensation de la culture. Compte tenu de tous ces éléments, on peut considérer que le seuil peut varier du simple au triple entre les situations qui présentent les plus grandes capacités de compensation et celles les plus à risque.



Méligèthe perforant un bouton floral pour s'alimenter - Photo Terres Inovia

État du colza	Stade D1 – Boutons accolés	Stade E – Boutons séparés
Colza sain et vigoureux bien implanté, dans un sol profond et en l'absence de stress printanier significatif	Généralement <b>pas d'intervention justifiée</b> . Attendre le stade E pour évaluer le risque	<b>4 à 6 méligèthes</b> par plante
Colza stressé ou peu vigoureux, conditions environnementales peu favorables aux compensations (*)	<b>1 méligèthe</b> par plante	<b>2 à 3 méligèthes</b> par plante

(\*) Températures faibles, stress hydrique à floraison, dégâts parasitaires antérieurs. Attention, le comptage correspond à la moyenne d'individus observés sur plantes consécutives, et le résultat doit intégrer les plantes sans méligèthe

#### Mémo Techniques alternatives Colza : Mélange variétal et méligèthes

L'association d'une variété de colza haute et à floraison très précoce, en mélange à 5-10 % avec la variété d'intérêt, peut permettre de réduire le niveau d'infestation sur la variété d'intérêt.

Cette variété haute et très précoce sera plus attractive pour les méligèthes « protégeant » ainsi les plantes de la variété d'intérêt aux stades sensibles. Lorsque les infestations sont faibles, cela permet de maintenir les populations en-dessous des seuils indicatifs de risque, ou de retarder la date d'intervention si les attaques sont plus fortes.

En cas de forte pression, les plantes pièges ne seront pas suffisantes.

Une observation régulière à la parcelle est toujours nécessaire. Lorsque la culture est en pleine floraison, **les méligèthes contribuent à la pollinisation des fleurs.**

## Évaluation du risque : Fin de la période de risque.

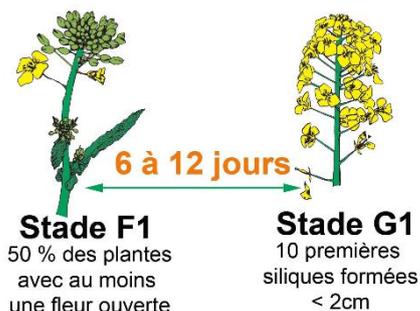
Toutes les parcelles du Sud-Ouest sont entrées en floraison. Attention pour les parcelles les plus tardives et stressé, l'observation doit se poursuivre pour valider une entrée en pleine floraison (stade F2).

### • Sclérotinia (*sclerotinia sclerotiorum*)

Le risque sclérotinia est préventif, c'est la chute des pétales sur les feuilles qui entrainera une contamination des organes. Le niveau de risque est lié aux cultures sensibles dans la rotation (tournesol, soja, protéagineux, melon), aux attaques des années antérieures et enfin du climat, notamment l'humidité relative durant la floraison.

**Période de risque :** le stade G1 est le stade de début de la période de risque. A la chute des pétales sur les feuilles (stade G1), en conditions optimales pour le champignon, il pourra coloniser les feuilles puis la tige du colza.

**Attention :** la date du stade peut varier d'une parcelle à l'autre. Il est souhaitable de repérer le stade F1 des différentes variétés pour pouvoir anticiper l'apparition du stade G1. **Le passage du stade F1 au stade G1 se déroule sur 6 à 12 jours selon les années et en fonction des températures (cumul de 100 degrés-jours - Base 0).**



**Seuil indicatif de risque :** le sclérotinia est significativement nuisible à partir de 10% de tiges principales touchées. Toutefois, pour le sclérotinia du colza, il n'existe pas de seuil de nuisibilité a priori, étant donné que la protection ne peut être que préventive.

En complément, le niveau de risque doit être évalué à la parcelle selon :

- le nombre de cultures sensibles dans la rotation, colza en particulier (tournesol, soja, cultures légumières...)
- les attaques des années antérieures sur la parcelle,
- Enfin, le climat durant toute la floraison favorisera ou non la contamination des feuilles (condition nécessaire à la progression sur tige) : humidité relative de plus de 90 % dans le couvert (pluie ou rosée matinale) durant au moins 3 jours consécutifs et une température moyenne journalière supérieure à 10°C.

## Évaluation du risque : Risque global moyen. Faible pour les parcelles à début ou pleine floraison, vigilance la semaine prochaine pour ces parcelles.

Attention la croissance est rapide et le stade optimal est le stade G1 (chute des premiers pétales, les 10 premières siliques mesures moins de 2cm). La météorologie est plutôt humide, avec de gros écarts thermiques journaliers. Des contaminations peuvent donc avoir lieu.

**Techniques alternatives :** La lutte contre cette maladie fait appel à de nombreux leviers agronomiques. Elle peut aussi s'envisager avec des produits de biocontrôle. Ces solutions permettent de réduire le potentiel infectieux de la parcelle et réduisent ainsi les attaques de sclérotinia. Pour plus d'information sur les moyens de lutte et sur l'état des résistances, veuillez consulter la [note commune ANSES – INRA – Terres Inovia](#).

## • Charançon des siliques *Ceutorhynchus assimilis*

10% des parcelles sont entrées dans la période de risque.

2 parcelles sur 8 déclarent la présence de l'insecte, dont 1 dépassent le seuil indicatif de risque.

Sur ces 8 parcelles on note en moyenne 0,5 individu par plante.

Ces parcelles sont localisées dans le 47 et le 82. Rappelons que la vigilance est nécessaire partout !



Charançon des siliques sur bouton floral (Terres Inovia)

**Période de risque :** du stade G2 (10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm) au stade G4 (10 premières siliques bosselées).

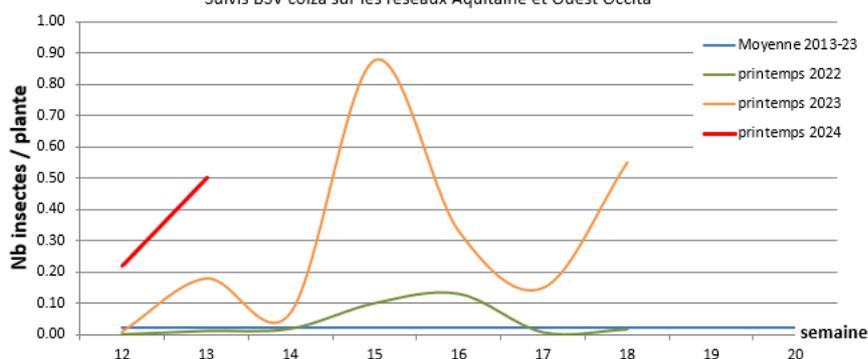
**Seuil indicatif de risque :** 1 charançon pour 2 plantes, en moyenne. Pour l'évaluation du seuil, gérez séparément les bordures et l'intérieur de la parcelle. Les dégâts significatifs s'observent principalement en bordure des parcelles.

**Rappel :** le comptage se fait sur une moyenne de plantes consécutives (4 fois 5 plantes par exemple). Elle doit donc se faire sur des plantes avec ET sans charançons des siliques.

### Comparaison pluriannuelle de la dynamique d'observation sur plante du charançon des siliques (CS)

Nb moyen de CS / plante (avec valeurs nulles et moyenne intégrant les plantes avec et sans insectes)

Suivis BSV colza sur les réseaux Aquitaine et Ouest Occita



**Évaluation du risque : Risque faible à ce jour. Les premières parcelles entrent dans la période de risque.**

Seule 10% des parcelles sont dans la période de risque et les observations du ravageur sont contenues. Vigilance dans les parcelles les plus précoces. Risque nul pour les parcelles où le stade G2 (10 premières siliques entre 2 et 4 cm) n'est pas atteint, une majorité à ce jour.

Une surveillance attentive est recommandée.

- **Pucerons cendrés** (*Brevicoryne brassicae* L.)

2 parcelles parmi les 10 suivies signalent la présence de pucerons de façon sporadique. Ces signalements sont répartis sur le Lot-et-Garonne.

Hors réseau, des signalements dans de nombreuses parcelles avec notamment dans les Landes et l'ouest gersois, indiquent des pressions pucerons localement fortes. Certaines parcelles peu vigoureuses (excès d'eau entre autres) semblent être les plus exposées à ces installations de pucerons.

**Période de risque** : de courant montaison jusqu'à G4 (10 premières siliques bosselées).

**Seuils indicatifs de risque** :

- de courant montaison à mi-floraison : quelques colonies en différents points de la parcelle ;
- à partir de mi-floraison : 2 colonies/m<sup>2</sup> sur les zones infestées.

Pour l'évaluation du seuil, gérez séparément les bordures et l'intérieur de la parcelle.

**Attention** : colonie ne veut pas dire manchon ! Les colonies sont constituées au départ d'amas de quelques pucerons (≈10) qui nécessitent un minimum d'attention pour être repérées.



Figure 2 : Formation de pucerons cendrés en manchon sur colza (David Turcot - Gaïa Care Consulting)

**Evaluation du risque** : Risque global faible, localement élevé. Surveillance recommandée.

A l'échelle du territoire le risque est faible. Cependant, les pressions de pucerons sont rarement homogènes. Localement, des pressions élevées, peuvent affecter la culture de façon importante.

La surveillance, pour permettre une détection précoce, notamment en bordure est nécessaire.

- **Oïdium** (*erysiphe cruciferarum*)

Pas de signalement d'oïdium à ce jour.

La nuisibilité est réelle dès lors que les symptômes atteignent les siliques et plus globalement la partie haute des plantes. La protection contre cette maladie est très généralement anticipée et commune avec le sclérotinia.

Vigilance accrue dans les parcelles qui ont été concernées à l'automne.

**Période de risque** : Du stade G1 (chute des premiers pétales) jusqu'à la mi-mai.

**Seuil indicatif de risque** : Seuls les symptômes sur les plantes (tâches étoilées) constituent un risque. La nuisibilité de l'oïdium sera d'autant plus forte que ces tâches étoilées apparaissent tôt sur les tiges, les feuilles et/ou les jeunes siliques.



Oïdium sur feuilles (photo Terres Inovia)

**Évaluation du risque** : Risque très faible à ce jour.

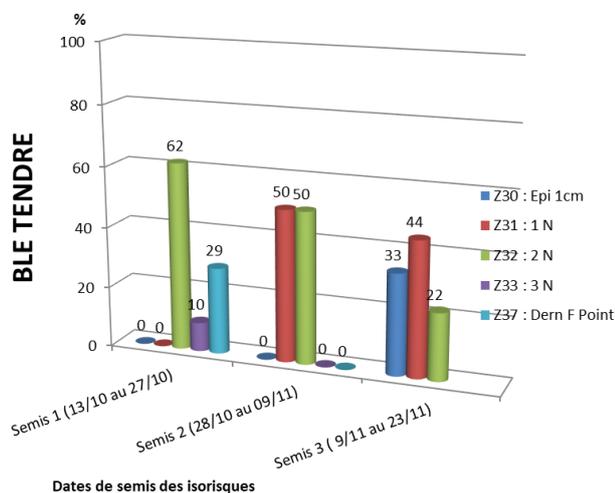
**Nul pour les parcelles n'ayant pas atteint le stade G1.**

On gère généralement le risque oïdium avant l'atteinte du stade G2 même si cette protection peut également être réalisée plus tard dans le cycle. Il est utile de surveiller régulièrement l'apparition de mycélium, sous forme de tâche étoilée sur les feuilles.

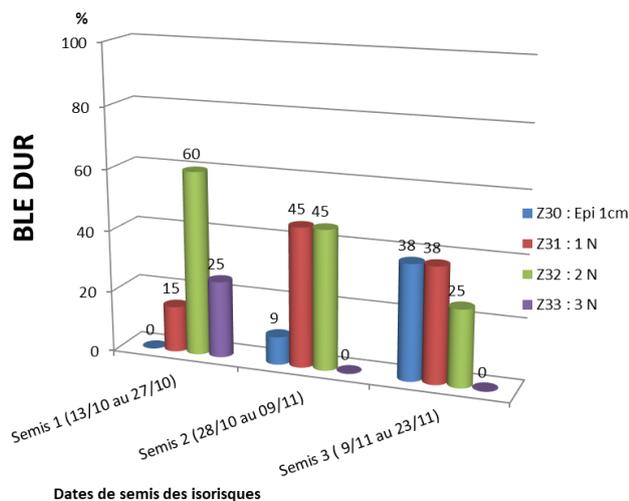
# CEREALES A PAILLE

## • Stades phénologiques et état des cultures

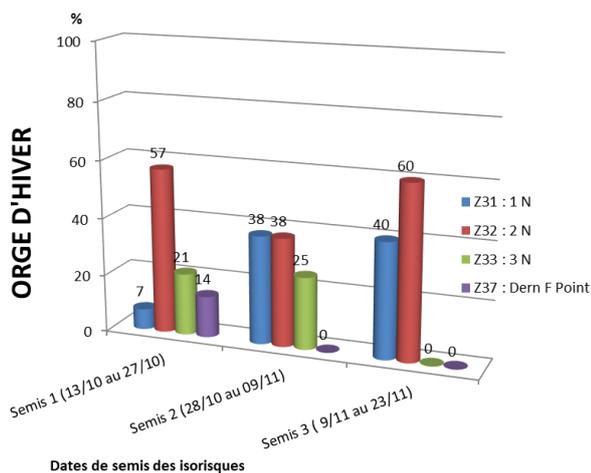
Pour les premiers semis en blé tendre (avant le 27/10), 62% des parcelles sont à 2 nœuds certaines commencent à atteindre le stade DFP. Les semis plus tardifs de mi-novembre sont entre 1 nœud et 2 nœuds.



En blé dur la tendance est la même que pour les blés tendres. Les semis de fin octobre sont en majorité à deux nœuds.



Les orges d'hiver atteignent le stade 2 nœuds pour les premiers semis. Pour les semis compris entre fin octobre et fin novembre les orges sont entre 1 et 2 nœuds.



Sur certaines parcelles implantées en conditions difficiles et en situation d'hydromorphie marquée pendant tout l'hiver, les stades peuvent être retardés par rapport aux observations faites dans le cadre du BSV.

- **Septoriose** (*Z. tritici*, *P. nodorum*)

Dans notre réseau, 3 sites (32 et 81) présentent des symptômes de septoriose sur du blé tendre sur la F3 actuelle (future F5 définitive) sur des variétés moyennement sensible (Bologna, Providence, RGT Montecarlo, ...) avec des symptômes compris entre 20 et 80% de feuilles touchées. Des symptômes commencent à être observés sur la F2 actuelle (Future F4 définitive) sur un site. L'inoculum est toujours présent sur feuille basse et pourrait être amené à monter en faveur des pluies récentes.

Deux sites présentent de la septoriose sur du Blé dur avec entre 10 et 30% de la F3 actuelle touchée.

Le fond d'inoculum est donc bien présent et commence à remonter sur les feuilles supérieures, les conditions climatiques entre le stade 2 nœuds (au moment où la F2 définitive pointe) et la floraison sont déterminantes sur la nuisibilité finale de cette maladie.

Pour les semis retardés au-delà du 20 novembre, le niveau d'inoculum septoriose est plus faible.



Photo : symptômes de septoriose sur blé tendre – Source : Arvalis

**Période de risque** : Entre 2 nœuds et dernière feuille pointante des blés

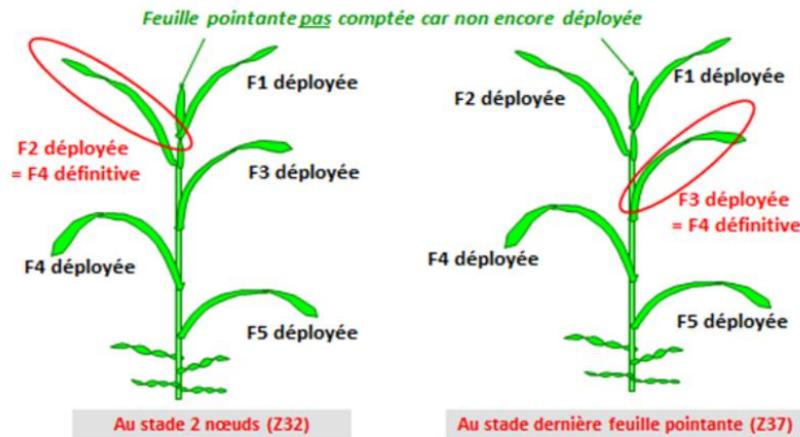
**Seuil indicatif de risque** : À partir du stade 2 nœuds, observer la F2 du moment (soit F4 définitive) sur une vingtaine de plantes, en ne comptant que les feuilles déployées.

Pour les variétés sensibles (notes 4 à 6) : si plus de 20 % des F4 définitives observées présentent des taches de septoriose (4 feuilles sur 20).

Pour les variétés peu sensibles (notes  $\geq 6,5$ ), le seuil est de 50 %.

**Évaluation du risque** : la période de risque est atteinte pour les semis de mi-octobre à mi-novembre. L'inoculum est présent sur feuilles basses et commence à remonter sur les feuilles supérieures définitives, les observations sont importantes afin d'estimer la nuisibilité. Les conditions climatiques à venir seront déterminantes : la pluviométrie permettra à l'inoculum de monter des feuilles basses à celles intermédiaires, en revanche, une période plutôt sèche bloquera le développement de la maladie.

## SEUIL SEPTORIOSE : AIDE A LA RECONNAISSANCE DES FEUILLES



### • Rouille brune (*Puccinia recondita*)

Cette semaine, 4 sites (32, 31,11) présentent des symptômes de rouille brune. La F3 présente des symptômes avec entre 10 et 100% de feuilles touchées, les F2 (future F4) sont également touchées avec jusqu'à 30% d'attaques. Les variétés les plus sensibles (Providence, Bologna) sont touchées mais aussi des variétés moyennement sensibles (RGT Pacteo, RGT Cesario, Balzac, RGT Montecarlo,...). Les variétés sensibles à moyennement sensible sont à surveiller attentivement.

L'inoculum de l'automne est très présent il s'exprime en parcelle sur une large partie de notre zone.



Photo : symptômes de rouille brune sur blé tendre – Source : Arvalis

**Période de risque** : A partir de 2 nœuds

**Seuil indicatif de risque** : Apparition de pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures

**Évaluation du risque** : La période de risque est atteinte. Le climat courant montaison sera décisif quant à son évolution : l'inoculum est présent et se développe avec les conditions actuelles.

### • Rouille Jaune (*Puccinia striiformis*)

Certaines observations font état de rouille jaune sur le terrain, des observations fines doivent être faites sur l'ensemble des variétés pour identifier le risque. La surveillance de cette maladie est importante son évolution pouvant être explosive.

**Mesures prophylactiques** : le choix variétal : consulter régulièrement la sensibilité des variétés dans la documentation ARVALIS.

Attention, le contournement de la résistance peut être rapide selon l'évolution des races de rouille jaune. Rester vigilant.

- L'azote favorise la maladie en favorisant un couvert végétal dense et un microclimat plus humide. Le fractionnement de l'azote est défavorable à la maladie.
- Destruction des repousses: la présence de repousses favorise la conservation de la maladie pendant la période estivale.

### **Seuil indicatif de risque :**

*Pour les variétés sensibles (note  $\leq 6$ )*

- au stade épi 1cm, uniquement en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes).
- au stade 1 nœud, vigilance dès la présence des premières pustules dans la parcelle.

*Pour les variétés résistantes (note  $> 6$ )*

- avant le stade 2 nœuds, suivre l'évolution
- après le stade 2 nœuds, vigilance dès l'apparition de la maladie.

**Évaluation du risque :** La période de risque est atteinte. Le climat courant montaison sera décisif quant à son évolution : l'inoculum est présent et pourrait se développer rapidement avec les conditions actuelles.

### • **Rouille naine de l'orge** (*Puccinia hordei*)

Des symptômes de rouille naine sont observés sur les feuilles les plus basses dans les isorisques. Les variétés les plus sensibles sont à surveiller dès maintenant pour suivre l'évolution de la maladie sur feuille supérieure.



Photo : symptômes de rouille naine sur orge – Source : Arvalis

**Période de risque :** De 1 nœud à gonflement

**Seuil indicatif de risque :**

*Plus de 10% des feuilles supérieures atteintes sur variétés sensibles*

*Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 50 % des feuilles atteintes*

**Évaluation du risque :** La période de risque est atteinte pour les premiers semis. Le climat courant montaison sera décisif quant à son évolution : l'inoculum est présent, la rouille naine pourra se développer, en particulier sur variétés sensibles.

### • **Rhynchosporiose de l'orge** (*Rhynchosporium commune*)

Un site (32) présente des symptômes, 10% à 50% sur F3 actuelle sur variétés sensibles (Majuscule, Idilic) à moyennement sensible (LG Zorica, LG Zebra).



Photo : symptômes de rhynchosporiose sur orge – Source : Arvalis

**Période de risque :** A partir de 1 nœud

**Seuil indicatif de risque :**

**Variétés sensibles :** plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».

**Variétés moyennement et peu sensibles :** plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade « 1 nœud »

**Évaluation du risque :** Les parcelles avec des variétés sensibles sont à surveiller dès 1 nœud, cette maladie pouvant être explosive.

- **Helminthosporiose de l'orge** (*Pyrenophora teres*)

L'helminthosporiose commence à apparaître sur variétés sensibles sur certains sites uniquement sur feuille basse. Les symptômes sont observés sur variétés sensibles à moyennement sensible.



Photo : symptômes d'helminthosporiose sur orge – Source : Arvalis

**Période de risque :** A partir de 2 nœuds et jusqu'à fin floraison

**Seuil indicatif de risque :** Apparition des premiers symptômes sur l'une des 3 feuilles supérieures, si plus de 10% des feuilles supérieures sont atteintes sur variétés sensibles et si 25% des feuilles supérieures sont atteintes sur variétés moyennement et peu sensibles.

**Évaluation du risque :** Risque faible, en progression sur variété sensible. Evolution à suivre.

**Mesures prophylactiques :** La lutte commence par un **choix variétal adapté** en particulier pour la monoculture de céréales sans labour, qui est un système de production particulièrement à risque.

Le **labour** limite les infestations.

Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal.  
Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.



Consultez la note nationale sur [Ecophytopic](#)



Consultez la note nationale Focus **abeilles – pollinisateurs - réglementation**  
en cliquant [ICI](#)

#### REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Le bulletin de santé du végétal a été préparé :

- **pour la filière colza** par l'animateur filière de Terres Inovia et élaboré sur la base des observations réalisées par :
  - Pour Ouest Occitanie : Antedis, Anamso, Arterris, Cascap, les Chambres d'Agriculture de l'Ariège, du Tarn, du Tarn-et-Garonne, du Gers, Conseiller privé, Ets Ladeveze, Ets Sansan, Pioneer Selection, Terres Inovia.
  - Pour la région Aquitaine : Chambre d'Agriculture du Lot-et-Garonne, des Landes, Terres Inovia.
- **pour la filière céréales à paille**, par l'animateur filière céréales à paille d'ARVALIS et élaboré sur la base d'observations sur des parcelles isorisques mises en place par le GAGT, Arterris, CA 81, Euralis, Qualisol, Ragt et Vivadour.

Ces bulletins sont produits à partir d'observations ponctuelles. S'ils donnent une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie 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 et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.

## ANNEXE 1 : Identification des stades du colza

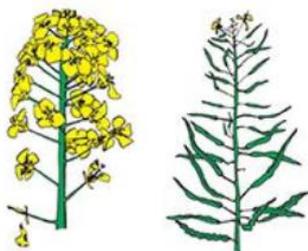


### F- Floraison - Stade F1 (60)

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