

N°13

Date de publication

30/04/2025

Date d'observation

29 avril 2025



Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture



CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



ARVALiS

Terres  
Inovia  
l'agronomie en mouvement

## Grandes cultures

BULLETIN DE  
SANTÉ DU VÉGÉTAL  
ÉCOPHYTO

### À retenir cette semaine

#### • Colza

Le stade G4 (10 premières siliques bosselées) est majoritaire sur le réseau.

- ❖ Charançon des siliques : risque faible à modéré.
- ❖ Puceron cendré : présence en progression. Risque faible à modéré.
- ❖ Sclérotinia : seuil de gestion du risque dépassé, vigilance non requise.
- ❖ Oïdium : quelques signalements sur feuilles. Risque faible à modéré.

(voir note nationale [Abeilles & produits phytosanitaires - Synthèse réglementation 2022 \[2023\]](#))

Stade majoritaire : en blé tendre de dernière feuille pointante à épiaison, en orge de dernière feuille étalée à floraison. Les blés durs sont à épiaison. La floraison des blés débutera en fin de semaine et se poursuivra la semaine prochaine.

Météo : températures élevées cette semaine avec très peu voire pas de pluies, mais prévisions instables à partir du week-end, retour possible de pluies, avec une intensité à confirmer.

#### Maladies :

Le feuillage définitif est en place, l'impact des maladies à ce stade est très pénalisant pour le rendement.

#### • Blé :

- ❖ Septoriose : risque élevé sur toutes les variétés ayant dépassé la dernière feuille étalée. Le risque reste modéré sur variétés tolérantes ( $\geq 6.5$ ) si la dernière feuille n'est pas étalée.
- ❖ Rouille jaune : toujours un seul signalement dans la Drôme sur variété sensible, conditions météo favorables. Risque modéré.
- ❖ Rouille brune : quelques signalements dans la Drôme, la chaleur de la semaine pourrait provoquer son explosion. Risque élevé.
- ❖ Fusarioses : risque à évaluer à la parcelle (grille de risque agronomique + météo) au stade début floraison. Si les pluies se confirment elles augmenteraient le risque.

#### • Orge :

- ❖ Rhynchosporiose : températures moins favorables. Risque modéré.
- ❖ Helminthosporiose : températures élevées très favorables. Risque élevé.
  - Le risque rhynchosporiose + helminthosporiose est élevé

#### • Blé dur :

- ❖ septoriose plus présente que les années précédentes. Rouille brune non signalée mais températures élevées favorables. Risque élevé. Risque fusarioses à évaluer à l'approche du début floraison, surtout si les pluies se confirment.

#### • Maïs

- ❖ Une partie des semis ont été réalisés durant la première quinzaine d'avril, puis les cumuls importants de pluies ont fortement ralenti l'avancée des travaux. Les semis se poursuivent sur fin avril – début mai.
- ❖ Limaces : premiers dégâts signalés, surveiller les parcelles.
- ❖ Corvidés : quelques signalements sont remontés localement. Une vigilance particulière sera à apporter aux semis à venir, dont la levée sera décalée par rapport à la majorité des parcelles.
- ❖ La remontée des températures en journée devrait favoriser un développement plus rapide des cultures de maïs, mais les nuits restent fraîches. Pluies à venir.

- **La note oiseaux :**

Les suivis des 30 dernières années en France, montrent une chute des effectifs d'oiseaux spécialistes des milieux agricoles (ex : Alouettes, Perdrix, Pipits, ...), et une relative stabilité ou augmentation chez les espèces généralistes (ex : Pigeons, Corneilles, Pies.).

Pour autant, les systèmes agricoles peuvent accueillir une grande diversité et quantité d'oiseaux, qui contribuent à son bon fonctionnement, et à la santé des cultures.



- **Note abeilles :**

La diversité de ce que nous pouvons nommer abeilles, regroupe près de 20 000 espèces dans le monde, sociales (+-20%) ou solitaires (+-80%), généralistes ou spécialistes, à langue courte ou longue pour butiner des fleurs à formes singulières. Elles incluent les bourdons.

Leur importance dans la sécurité alimentaire mondiale est bien établie et des études concernant plusieurs cultures à des échelles locales font consensus : le rendement baisse lorsque l'abondance et la diversité des pollinisateurs diminuent.

**Pour plus d'information, cliquez sur l'image ci-contre.**



- **Protection des pollinisateurs : REGLEMENTATION**

Depuis le 1er janvier 2022, les **conditions d'autorisation et d'utilisation** des produits phytopharmaceutiques en période de floraison pour certaines cultures ainsi que l'étiquetage de ces produits sont encadrés par l'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques. Ces conditions visent aussi bien les insecticides et acaricides que les fongicides et herbicides, ainsi que les adjuvants.

Plus d'informations [ICI](#)



### **Résistance aux fongicides sur céréales à paille**

[Résistance aux fongicides sur céréales à paille - note commune 2024 | Ecophytopic](#)

[R4P – Réseau de Réflexion et de Recherches sur les Résistances aux Pesticides](#)



# Colza

## Réseau 2024-2025

33 parcelles ont fait l'objet d'un suivi cette semaine avec la répartition ci-contre.

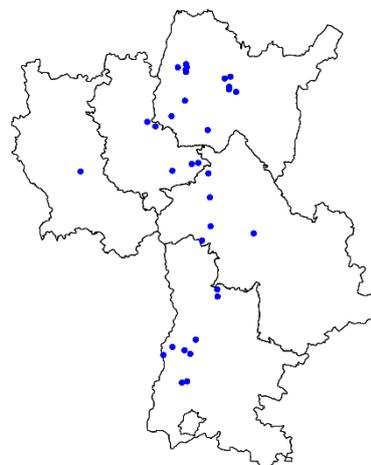
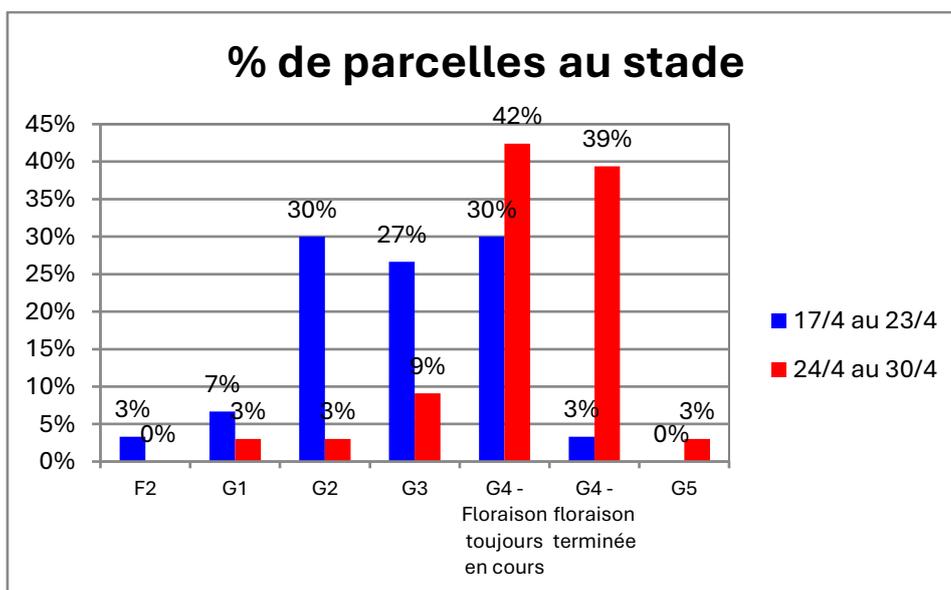


Figure 1 : Répartition des parcelles BSV observées en Rhône-Alpes du 24/04 au 29/04/2025

## Stade des colzas

Les stades des parcelles du réseau sont toujours particulièrement étalés cette semaine. Les parcelles les plus avancées ont terminé leur floraison et contiennent des grains colorés à l'intérieur des siliques. Les dernières parcelles du réseau sont encore à pleine floraison. On notera que le stade majoritaire est à G4 (10 premières siliques bosselées) avec une floraison toujours en cours sur les fleurs secondaires ou sur le point de se terminer.

Figure 2 : Répartition (en %) du stade des parcelles du réseau Rhône-Alpes (29/04/2025)



# Ravageurs



Attention : les méligèthes sont résistants à la plupart des pyréthrinoïdes actuels

Note commune : [Contrôle des méligèthes du colza](#)

## Charançon des siliques

**Biologie de l'insecte :** L'adulte mesure 2.5 à 3 mm, de couleur gris ardoise et possède le bout des pattes noires. Il perce les siliques pour y déposer ses œufs. Les larves se développent mais sont peu nuisibles. En revanche, la piqûre qui est faite permet ensuite aux cécidomyies de venir déposer leurs œufs. Les larves de cécidomyies sont quant à elles nuisibles, pouvant détruire les siliques.



Charançon des siliques (crédit : 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.

**Observation :** Parmi les 27 parcelles observées, 5 signalent la présence du ravageur sur plantes en **cœur de parcelle** à hauteur moyenne de **0.5 individu / plante** (min : 0.1, max : 2). En **bordure**, 4 parcelles signalent le ravageur hauteur moyenne de **0.6 individu / plante** (min : 0.1, max : 2).

### **-Analyse du risque :**

La présence du ravageur dans le réseau est en diminution par rapport à la semaine dernière. 1 seule et même parcelle que la semaine dernière dans la Drôme (26) atteint le seuil de risque mais arrive à la fin du stade de sensibilité.



**Le risque est donc considéré comme faible à modéré à l'échelle du réseau.**

**Biologie de l'insecte :** Les aptères sont de couleur jaunâtre à la mue. Une sécrétion cireuse leur confère leur aspect gris cendré. Les individus sont regroupés en colonie serrées. Ils entraînent une déformation des feuilles, des rougissements et/ou des décolorations de plante.



Colonie de pucerons cendrés en manchons (crédit : Terres Inovia)

**Période de risque :** De la reprise de la végétation, au stade G4 (10 premières siliques bosselées).

**Seuil indicatif de risque :** 2 colonies par m<sup>2</sup>. Une colonie peut désigner un manchon (cf. photo ci-contre) ou bien seulement quelques individus.

**Observation :** Parmi les 28 parcelles observées, 2 signalent la présence du ravageur sur plantes en **cœur de parcelle** à hauteur de 0.2 colonie/m<sup>2</sup> **individu /plante**.

En **bordure**, 6 parcelles signalent le ravageur hauteur moyenne de **0.2 individu /plante** (min : 0.1, max : 0.4).

**Analyse du risque :** Cette semaine, la présence du ravageur est en légère progression, avec plusieurs signalements en bordure et quelques observations en cœur de parcelle.



Bien que les niveaux restent globalement inférieurs aux seuils d'alerte, cette évolution justifie de considérer le risque comme **faible à modéré** et de maintenir une surveillance attentive.



Des leviers agronomiques ainsi que des solutions de biocontrôle existent. Ces solutions permettent de réduire le potentiel infectieux de la parcelle et réduisent ainsi les attaques du pathogène.

<https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>



Le sclérotinia est concerné par la résistance à certaines molécules.

Pour plus d'information sur les moyens de lutte et sur l'état des résistances, veuillez consulter la [Note commune Anses – INRAE – Terres Inovia / 2024](#)

[Réseau de Réflexion et de Recherches sur les Résistances aux Pesticides](#)

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

La protection contre cette maladie est très généralement anticipée et commune avec le sclérotinia.



**Seuil indicatif de risque :** La nuisibilité est réelle dès lors que les symptômes atteignent les siliques et plus globalement la partie haute des plantes.

La nuisibilité sera d'autant plus forte que ces tâches étoilées apparaissent tôt sur les tiges, les feuilles et/ou les jeunes siliques.

Symptômes d'oïdium sur feuilles, tige et siliques (crédit : Terres Inovia)

**Observations :** 5 parcelles sur 25 signalent la présence d'oïdium dans le réseau, avec en moyenne 17,6% des plantes touchées (min = 1 ; max = 80). Pas de symptômes sur siliques.

**Analyse de risque :** La plupart des parcelles du réseau sont désormais au stade sensible mais la maladie n'a pas été observée sur siliques. Le risque est considéré comme **faible à modéré**.



### ANNEXE 1 : Note nationale

Note nationale [Abeilles & produits phytosanitaires - Synthèse réglementation 2022 \[2023\]](#)

## ANNEXE 2 : Rappel des stades

**Stade C1** : Reprise de végétation ; Apparition de jeunes feuilles ;

**Stade C2** : Entre-nœuds visibles. On distingue un étranglement vert clair à la base des nouveaux pétioles.

**Stade D1** : Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales.

**Stade D2 (BBCH 53)** : Inflorescence principale dégagée et boutons accolés. Inflorescences secondaires visibles.

**Stade E (BBCH 57)** : Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie.

**Stade F1 (BBCH 61)** : 50% des plantes avec au moins une fleur ouverte.

**Stade F2 (BBCH 62)** : allongement de la hampe florale, nombreuses fleurs ouvertes

**Stade G1 (BBCH 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

### Stade E

Boutons séparés, les pédoncules s'allongent



Photos Terres Inovia

### Stade F1

Premières fleurs ouvertes sur 50 % des plantes



### Stade G1

Chute des 1<sup>ers</sup> pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur < à 2 cm. La floraison des inflorescences 2<sup>ndaires</sup> commence à ce stade



**Stade G2** : les 10 premières siliques de la hampe principale ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm.

**Stade G3** : Les 10 premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm.



### Stade G4

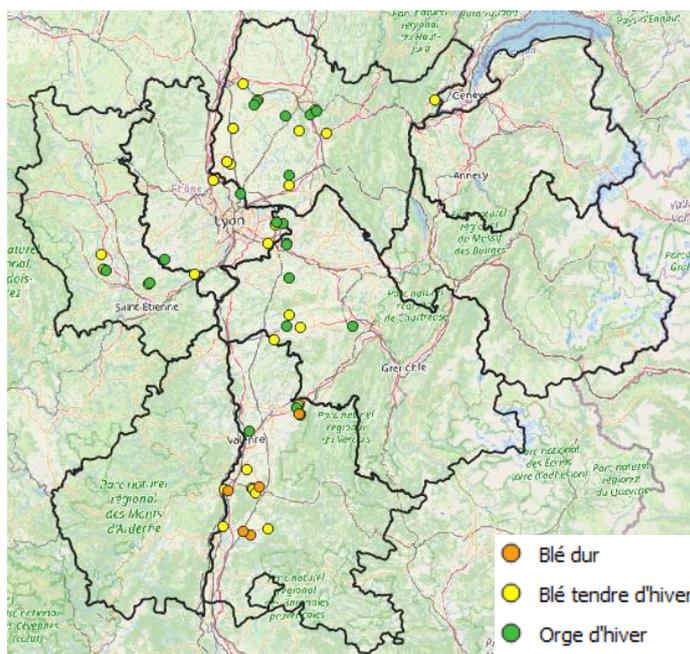
G4 - les 10 premières siliques de la hampe principale sont bosselées



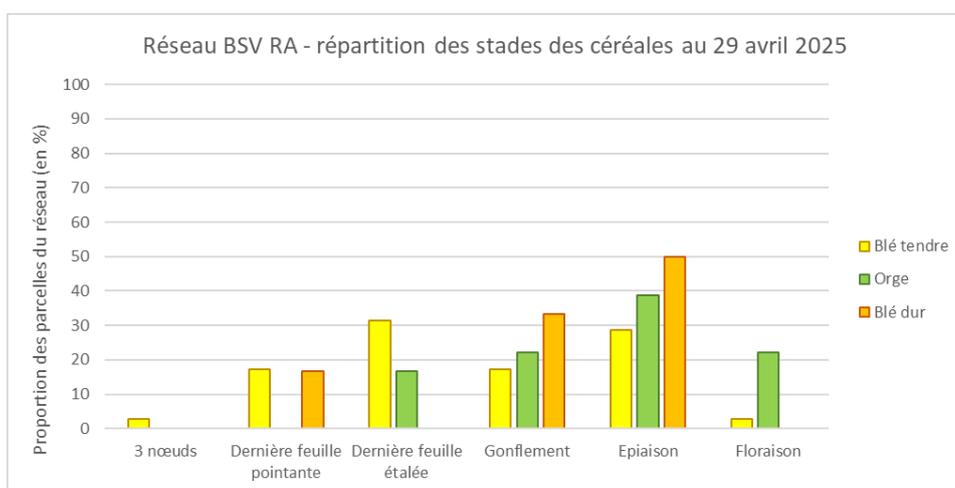
## 🌀 Céréales à pailles

### A retenir :

Cette semaine 35 parcelles de blé tendre (12 dans l'Ain, 12 dans la Drôme, 3 dans l'Isère, 4 dans la Loire et 4 dans le Rhône), 13 parcelles d'orge (6 dans l'Ain, 5 dans l'Isère, 2 dans la Loire, 3 dans le Rhône, 2 dans la Drôme) et 6 parcelles de blé dur (Drôme) ont été observées.



### La répartition des stades est la suivante :





# BLE TENDRE

Pour établir la stratégie de lutte contre les maladies des céréales pour cette campagne nous vous recommandons de prendre en compte les recommandations de la note commune INRAE/Anses/Arvalis sur les résistances aux fongicides sur céréales à paille : [note-commune 2025 vfinale 28-01 \(1\).pdf](#)

## PIETIN VERSE

**Stade de prise en compte du risque** : le risque piétin verse est à évaluer du stade épi 1cm à 1 nœud

- ⇒ Une identification tardive de la maladie est tout de même intéressante pour raisonner sa stratégie pour les années suivantes (choix d'une variété résistante), la maladie se conservant dans le sol

## **Biologie et reconnaissance de la maladie**

- ⇒ Voir la grille de risque agronomique et le descriptif des symptômes dans les BSV n°6 à 8

## ROUILLE JAUNE

### **Biologie et reconnaissance de la maladie**

La rouille jaune est une maladie avec un développement extrêmement rapide, qui peut provoquer une très forte nuisibilité.

Elle apparaît en foyers, il est donc important d'observer avec du recul l'ensemble de la parcelle pour repérer précocement ces foyers. Les symptômes sur feuilles sont assez faciles à reconnaître : des pustules jaune-orangé alignées le long des nervures. L'alignement des pustules est caractéristique de la maladie.



Apparition par foyer dans la parcelle



Pustules alignées caractéristiques.

Les printemps frais et humides favorisent l'expression de la maladie. Les hivers doux sont favorables à un développement rapide et précoce de la maladie. Au contraire le gel hivernal ne la détruit pas mais ralentit le développement de l'inoculum.

Il existe d'importantes différences de tolérance variétale à la rouille jaune. La plupart des variétés cultivées dans la région sont peu sensibles à résistantes, mais quelques variétés sensibles restent cultivées. Celles-ci peuvent être identifiées dans l'échelle ci-dessous :

**Echelle de résistance à la rouille jaune**

| Références<br><b>Résistants</b> |                   |                   |                   |  | Nouveautés et variétés récentes |                  |                     |                 |           |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|---------------------------------|------------------|---------------------|-----------------|-----------|
|                                 |                   |                   | <b>IZALCO CS</b>  |  | <b>GRAVELINE</b>                | <b>INTENSITY</b> |                     |                 |           |
|                                 |                   | SHREK             | SHAUN             |  | KWS ASTRUM                      | OLAF             | REALITY             | (SY REVOLUTION) |           |
|                                 |                   |                   |                   |  | KINGKONG                        | KWS ERRUPTIUM    | <b>RGT PROPULSO</b> |                 |           |
|                                 |                   |                   |                   |  | KARABOL                         | <b>LG AIKIDO</b> | THERMIDOR           |                 |           |
| <b>Assez résistants</b>         | <b>RGT PACTEO</b> | <b>KWS ULTIM</b>  | KWS EXTASE        |  | LG AERO                         | RGT INDEXO       | RGT WINDO           | SY TRANSITION   |           |
| KWS SPHERE                      | JUNIOR            | CHEVIGNON         | <b>BALZAC</b>     |  | ACADEMY                         | KEANU            | <b>LG ABRAZO</b>    | SU HORIZON      | SU HYLORD |
| SY ADMIRATION                   | SU HYCARDI        | SU ADDICTION      | <b>LG ABILENE</b> |  | HEMINGWAY                       | KWS ETOILE       |                     |                 |           |
|                                 | <b>KWS PARFUM</b> | ARCACHON          | AMPLEUR           |  | JERIKO                          | PONDOR           |                     |                 |           |
| <b>Moyennement sensibles</b>    |                   |                   |                   |  |                                 |                  |                     |                 |           |
|                                 | RGT CESARIO       | KWS PERCEPTIUM    | GARFIELD          |  | GODZILLA                        |                  |                     |                 |           |
| <b>RGT LETSGO</b>               | LG AUDACE         | <b>LG ABSALON</b> | CELEBRITY         |  | FABULOR                         | <b>KAROQUE</b>   | RGT FARMEO          | SU PULSION      |           |
|                                 |                   |                   |                   |  | RGT LUXEO                       |                  |                     |                 |           |
|                                 |                   |                   | LG ARLETY         |  | SU SAUVIGNON                    |                  |                     |                 |           |
| <b>Assez sensibles</b>          |                   |                   |                   |  |                                 |                  |                     |                 |           |
|                                 |                   |                   |                   |  | KWS REGATE                      | RGT NOBELLO      | SU HYBISCUS         |                 |           |
|                                 |                   |                   |                   |  |                                 |                  |                     |                 |           |
|                                 |                   |                   | <b>LG ACADIE</b>  |  | RGT LOOKEO                      | SPIROU           |                     |                 |           |
|                                 |                   |                   | COMPLICE          |  |                                 |                  |                     |                 |           |
| <b>Très sensibles</b>           |                   |                   |                   |  |                                 |                  |                     |                 |           |
|                                 |                   |                   | SU HYREAL         |  | LID MACUMBA                     | SU CANOLON       |                     |                 |           |
|                                 |                   |                   |                   |  |                                 |                  |                     |                 |           |
|                                 |                   |                   | <b>PRESTANCE</b>  |  |                                 |                  |                     |                 |           |
|                                 |                   | RGT SACRAMENTO    | RGT MONTECARLO    |  |                                 |                  |                     |                 |           |
|                                 |                   |                   |                   |  |                                 |                  |                     |                 |           |
|                                 |                   |                   | CAMPESINO         |  |                                 |                  |                     |                 |           |

( ) à confirmer

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).

En **gras** quelques exemples de variétés couramment cultivées dans la région (liste non exhaustive)

**Stade de prise en compte du risque** : à partir du stade épi 1 cm

**Seuil indicatif de risque** : risque élevé dès l'apparition des premières pustules

### Observations

La rouille jaune est toujours signalée sur une seule parcelle dans la Drôme sur variété sensible (LG Acadie) sur F3 (20%) et F2 (10%)

### Analyse de risque

Le risque est modéré à élevé pour les variétés sensibles. Peu de variétés sensibles sont cultivées dans la région, mais elles sont à surveiller avec attention.



## OÏDIUM

### Biologie et reconnaissance de la maladie

L'oïdium provoque un feutrage blanc cotonneux, qui progresse du bas des tiges et des feuilles inférieures vers les feuilles supérieures. Sa nuisibilité est très limitée sur blé, et concerne surtout les situations où l'épi est touché, en général sur des variétés sensibles.



Les parcelles conservant l'humidité, en fond de vallée, sols profonds, parcelles abritées du vent sont particulièrement favorables. L'oïdium est favorisé par l'alternance de périodes avec et sans pluie, les printemps secs lui sont favorables. Les couverts denses, en lien avec une densité de semis élevée et/ou une fertilisation azotée de sortie d'hiver importante sont également des contextes favorables au maintien de conditions humides et au développement de l'oïdium.

Les fortes pluies peuvent laver le mycélium et freinent la maladie.

Des différences importantes de **sensibilité variétale** sont observées, les variétés les plus sensibles sont à surveiller :

- ❖ Variétés assez sensibles (note de 4) : Izalco CS, KWS Sphere, KWS Ultim, LG Asterion, Unik
- ❖ Variétés assez sensibles à peu sensibles (note de 5) : Apache, Karoque, LG Abrazo, Prestance, RGT Pacteo
- ❖ Variétés peu sensibles (note de 6) : Intensity, LG Abilene, LG Acadie, RGT Propulso
- ❖ Variétés assez résistantes (note de 7) : RGT Letsgo
- ❖ Variétés résistantes (note de 8) : Balzac, KWS Parfum, LG Absalon, LG Aikido

Toutes les notes de sensibilité variétale sont à retrouver ici : [Les Fiches Variétés - ARVALIS-infos.fr](https://www.avalis-infos.fr/les-fiches-varietes)

**Stade de prise en compte du risque** : à partir du stade épi 1 cm pour les attaques massives, sinon à partir de 1-2 nœud

### Seuil indicatif de risque

- ❖ **Variétés sensibles** (note  $\leq 5$ ) : plus de 20% des 3<sup>ème</sup>, 2<sup>ème</sup> ou 1<sup>ère</sup> feuilles déployées sont atteintes
- ❖ **Autres variétés** (note  $> 5$ ) : plus de 50% des 3<sup>ème</sup>, 2<sup>ème</sup> ou 1<sup>ère</sup> feuilles déployées sont atteintes

## Observations

L'oïdium est identifié sur :

- ❖ 11 parcelles sur F3 avec 2 à 100% de feuilles touchées
- ❖ 1 parcelle sur F2 avec 10% de feuilles touchées
- ❖ Pas de signalement sur F1

**Analyse de risque :** Une parcelle atteint le seuil de risque cette semaine.

Les conditions sèches en journée avec de l'hygrométrie nocturne lui sont favorables. Au contraire, de fortes pluies peuvent lessiver la maladie et limiter son développement et l'eau libre inhibe sa germination.

La météo sans pluies significatives annoncée cette semaine pourrait être favorable à l'oïdium. Pour autant les signalements sont à ce jour limités et les variétés sensibles représentent des surfaces modestes.

Le risque reste limité cette semaine.



« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. » La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable sur : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

## **SEPTORIOSE**

### **Biologie et reconnaissance de la maladie**

La septoriose est la principale maladie du blé dans la moitié nord de la région. Elle s'exprime chaque année avec une intensité variable. Les printemps humides avec des pluies fréquentes, qui favorisent la contamination des étages foliaires supérieurs par effet « splash » à partir des feuilles basses contaminées, sont les plus favorables à la septoriose. Les longues périodes sèches sont au contraire défavorables à sa progression.



Les symptômes se présentent sous forme de taches brunes, de formes ovales ou rectangulaires, éparses, souvent bordées d'un halo jaune. Les taches se rejoignent pour former de grandes plages irrégulières. Elles sont visibles sur les deux faces des feuilles. Le champignon fructifie sous forme de pycnides, points noirs dans les taches nécrosées, qui sont caractéristiques de la maladie.

Les différences de **sensibilité variétale** sont importantes, plusieurs variétés sensibles sont cultivées dans la région.

**Echelle de résistance à la septoriose 2024**

| Références                   |               |                |                             | Nouveautés et variétés récentes |                 |               |              |
|------------------------------|---------------|----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|--------------|
| <b>Résistants</b>            |               |                |                             |                                 |                 |               |              |
|                              | IZALCO CS     |                | SHREK                       | SPIROU                          | THERMIDOR       |               |              |
|                              |               |                | LG ABSALON<br>(KWS SPHERE)  | FABULOR                         | GODZILLA        | RGT INDEXO    |              |
|                              | SU HYREAL     |                | JUNIOR                      | SU HYBISCUS                     |                 |               |              |
| <b>Assez résistants</b>      |               |                |                             | GRAVELINE                       | KWS ERRUPTIUM   | OLAF          | RGT WINDO    |
|                              |               |                | (RGT LETSGO)<br>(KWS AGRUM) | SU PULSION                      |                 |               |              |
|                              | PRESTANCE     | LG ABILENE     | BALZAC                      | HEMINGWAY                       | JERIKO          | KWS ASTRUM    |              |
|                              |               | SHAUN          | GARFIELD                    | PONDOR                          | RGT NOBELLO     | SU HYLORD     |              |
|                              |               |                |                             | KEANU                           |                 |               |              |
| <b>Moyennement sensibles</b> |               |                |                             |                                 |                 |               |              |
|                              | SU HYCARDI    | KWS PERCEPTIUM | CHEVIGNON                   | KARABOL                         | RGT FARMEO      | SU HORIZON    |              |
| RGT CESARIO                  | LG AUDACE     | KWS EXTASE     | ARCACHON                    | ACADEMY                         | KINGKONG        | LID MACUMBA   | SU SAUVIGNON |
| (SU ECUSSON)                 | SU ADDICTION  | RGT PACTEO     | LG ARLEY                    | RGT LUXEO                       | (SY REVOLUTION) | SY TRANSITION |              |
| (RGT TWEETEO)                | (MORTIMER)    | (KWS PARFUM)   | (AMPLEUR)                   | KAROQUE                         | LG AERO         |               |              |
|                              |               |                |                             | INTENSITY                       | KWS ETOILE      | LG ABRAZO     | RGT LOOKEO   |
| <b>Assez sensibles</b>       |               |                |                             |                                 |                 |               |              |
|                              |               |                | (WINNER)                    | KWS REGATE                      |                 |               |              |
|                              |               |                |                             | SU CANOLON                      |                 |               |              |
| <b>Très sensibles</b>        |               |                |                             |                                 |                 |               |              |
|                              |               |                | COMPLICE                    | RGT PROPULSO                    |                 |               |              |
|                              |               |                | CELEBRITY                   | LG AIKIDO                       | REALITY         |               |              |
|                              |               |                | (LG SKYSCRAPER)             |                                 |                 |               |              |
|                              | SY ADMIRATION |                | KWS ULTIM                   |                                 |                 |               |              |

( ) à confirmer  
Source : essais du réseau post-inscription 2024 (ARVALIS et partenaires)

En **gras** quelques exemples de variétés couramment cultivées dans la région (liste non exhaustive)

**Stade de prise en compte du risque** : le risque septoriose est à prendre en compte à partir du stade 2 nœuds

### Seuil indicatif de risque

Au stade dernière feuille pointante observer la F3 du moment (= F4 définitive)

- ❖ **Variétés sensibles** : plus de 20% présentent des symptômes
- ❖ **Autres variétés** : plus de 50% présentent des symptômes

**Observations** : La septoriose a été recherchée sur 32 parcelles cette semaine.

Elle est signalée :

- ❖ Sur 18 parcelles sur F3 avec 5 à 100% des feuilles touchées (dont 3 parcelles avec plus de 50% des F3 touchées, toutes des variétés sensibles, surtout dans la Drôme)
- ❖ Sur 7 parcelles sur F2 avec 10 à 80% des feuilles touchées (dont 5 parcelles de la Drôme et 5 variétés sensibles)
- ❖ Sur 3 parcelles sur F1 avec 10% de feuilles touchées

Le modèle Septo-LIS indique ci-dessous des niveaux de risque indicatifs pour une variété tolérante (LG Absalon) et une variété sensible (KWS Ultim) pour 3 dates de semis (10/10, 25/10 et 10/11) pour 7 stations météo de la région.

Il s'agit d'une évaluation du risque sur la base de données climatiques, de la sensibilité variétale et de la date de semis, qui ne peut remplacer une observation de terrain.

| Simulation : 29/04/2025 |                                    | Variete : LG ABSALON, semée le : |            |            | Variete : KWS ULTIM, semée le : |            |            |            |
|-------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------|------------|---------------------------------|------------|------------|------------|
| ARVALIS                 |                                    | Station :                        | 10/10/2024 | 25/10/2024 | 10/11/2024                      | 10/10/2024 | 25/10/2024 | 10/11/2024 |
| Departement : 01        | CEYZERIAT                          |                                  | ++         | ++         | --                              | +++        | +++        | ++         |
| Departement : 01        | MISERIEUX                          |                                  | ++         | ++         | --                              | +++        | +++        | +++        |
| Departement : 26        | MONTELIMAR                         |                                  | +++        | +++        | +++                             | +++        | +++        | +++        |
| Departement : 26        | ETOILE                             |                                  | +++        | +++        | ++                              | +++        | +++        | +++        |
| Departement : 38        | BEAUREPAIRE                        |                                  | ++         | ++         | ++                              | +++        | +++        | +++        |
| Departement : 42        | ST ETIENNE-ANDREZIEUX-BOUTHEON     |                                  | ++         | --         | --                              | +++        | +++        | ++         |
| Departement : 69        | LYON-ST-EXUPERY-COLOMBIER-SAUGNIEU |                                  | ++         | ++         | --                              | +++        | +++        | +++        |

Risque Fort +++
Risque Modéré ++
Risque Faible --

L'avancée des stades ainsi que la poursuite de pluies éparses la semaine dernière ont fait évoluer le niveau de risque pour la plupart des secteurs. Il est élevé de façon généralisé pour les variétés sensibles et devient modéré à élevé pour les variétés tolérantes pour tous les semis d'octobre.

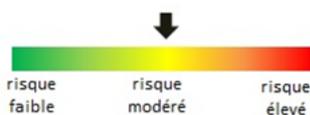
**Analyse de risque :** Cette semaine 18 parcelles dépassent le seuil de risque. Une grande partie sont situées dans la Drôme, qui a reçu des cumuls de pluie plus importants ainsi qu'un plus grand nombre de jours de pluie depuis le début de la montaison que le reste de la région. Les variétés sensibles à la septoriose y sont largement cultivées.

Dans le nord de la région les variétés touchées sont principalement celles qui sont sensibles (LG Aikido, Unik, Apache...), les variétés tolérantes (majoritairement cultivées) comme LG Absalon restent à ce jour très peu touchées.

Le feuillage définitif assure le remplissage des grains en fin de cycle et doit être préservé du développement des maladies. Le risque est élevé pour toutes les parcelles ayant dépassé le stade « dernière feuille étalée » :



Le risque est modéré sur variétés tolérantes à la septoriose (note  $\geq 6.5$ ) n'ayant pas encore atteint le stade dernière feuille étalée.



Attention au risque de résistances : consulter la note commune INRAE/Arvalis/Anses : [note-commune 2025 vfinale 28-01 \(1\).pdf](#)



« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. » La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable sur : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

## ROUILLE BRUNE

### Biologie et reconnaissance de la maladie

La rouille brune se manifeste par des pustules jaune/orangé/brunes disposées aléatoirement, plutôt sur la face supérieure des feuilles et réparties dans la parcelle, qui apparaissent en général entre dernière feuille pointante et l'épiaison. Elle peut occasionner une nuisibilité très importante, particulièrement en cas d'apparition précoce. Il s'agit de la principale maladie dans le sud de la région, où elle s'exprime chaque année à des degrés variés. Sa présence dans le nord de la région n'est pas systématique et est plus marquée après des hivers et début de printemps très doux.



Le développement de la rouille brune peut être explosif en cas de températures moyennes élevées (supérieures à 15-20°C)

### Echelle de résistance variétale

**Echelle de résistance à la rouille brune**

| Références                   |               |               | Nouveautés et variétés récentes |                          |              |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------|--------------------------|--------------|
| Résistants                   |               |               |                                 |                          |              |
|                              | RGT LETSGO    | LG ARLETY     | KEANU<br>RGT FARMEO             | RGT LOOKEO<br>RGT INDEXO | RGT PROPULSO |
| <b>Assez résistants</b>      |               |               |                                 |                          |              |
|                              | LG ABILENE    | BALZAC        | GRAVELINE                       |                          |              |
| SU HYCARDI                   | KWS AGRUM     | AMPLEUR       | GODZILLA                        | JERIKO                   | SU HORIZON   |
| WINNER                       | KWS PERCEPTUM | GARFIELD      | KWS ASTRUM                      | OLAF                     | REALITY      |
|                              |               | LG ABSALON    | LG ABRAZO                       | LG AIKIDO                |              |
|                              |               |               | LG AERO                         | SU CANOLON               | SU HYBISCUS  |
| <b>Moyennement sensibles</b> |               |               |                                 |                          |              |
| SHREK                        | KWS SPHERE    | KWS EXTASE    | FABULOR                         | HEMINGWAY                |              |
|                              | PRESTANCE     | JUNIOR        | KWS ERRUPTIUM                   |                          |              |
| IZALCO CS                    | KWS PARFUM    | CHEVIGNON     | RGT NOBELLO                     | RGT WINDO                | SPIROU       |
|                              |               |               | LID MACUMBA                     | (SY REVOLUTION)          |              |
| <b>Assez sensibles</b>       |               |               |                                 |                          |              |
| SU ECUSSON                   | RGT TWEETEO   | LG AUDACE     | KINGKONG                        | SY TRANSITION            |              |
| SY ADMIRATION                | SU HYREAL     | SHAUN         | ACADEMY                         | INTENSITY                | KWS ETOILE   |
| RGT CESARIO                  | KWS ULTIM     | ARCACHON      |                                 |                          |              |
|                              |               | RGT PACTEO    |                                 |                          |              |
| <b>Très sensibles</b>        |               |               |                                 |                          |              |
|                              |               |               | SU PULSION                      | SU SAUVIGNON             |              |
|                              |               | COMPLICE      | KARABOL                         | PONDOR                   | RGT LUXEO    |
|                              |               | CELEBRITY     | KAROQUE                         | THERMIDOR                |              |
|                              |               |               | KWS REGATE                      | SU HYLORD                |              |
|                              | SU ADDICTION  | LG SKYSCRAPER |                                 |                          |              |

( ) à confirmer  
Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).

En **gras** quelques exemples de variétés couramment cultivées dans la région (liste non exhaustive)

**Stade de prise en compte du risque** : à partir du stade 2 nœuds

**Seuil indicatif de risque** : dès l'apparition de pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures (ou dès le début de la phase exponentielle de développement de la maladie)

**Observations** : 4 parcelles signalent des pustules de rouille brune sur 10 à 50% des F3 dont 1 parcelle avec des pustules sur 10% des F2.

**Analyse de risque** : Les premiers signalements de rouille brune semblent se propager. La remontée des températures cette semaine devrait lui être favorable et pourrait provoquer son explosion.

Le risque est élevé vu le développement potentiellement explosif de cette maladie.



## FUSARIOSES

Les parcelles les plus avancées arrivent à floraison. Une proportion non négligeable de parcelles dans les secteurs précoces devrait débuter la floraison d'ici le début de semaine prochaine. Des pluies semblent annoncées entre ce week-end et le début de semaine prochaine mais sont encore très incertaines. Les pluies significatives ou le maintien de plus de 48h de très forte humidité à la floraison du blé est un facteur de risque majeur pour le développement de champignons du genre *Fusarium* responsables de la production de DON.

Les situations à risque se caractérisent également par :

- Un précédent maïs ou sorgho
- Des résidus de récolte de la culture précédente au sol, maïs ou sorgho, souvent liés à des techniques simplifiées de travail du sol
- Des variétés sensibles

## Echelle de résistance variétale pour la fusariose des épis :

|                                |                | Références    |                |     | Variétés peu sensibles |                |             | Variétés récentes |  |  |
|--------------------------------|----------------|---------------|----------------|-----|------------------------|----------------|-------------|-------------------|--|--|
| Variétés peu sensibles         |                | GRAINDOR      |                | 7   | LD VOILE               |                |             |                   |  |  |
|                                |                | HYLIGO        | APACHE         |     | SU MARMITON            |                |             |                   |  |  |
|                                |                | SY ADORATION  | OREGRAIN       | 6,5 |                        |                |             |                   |  |  |
|                                | KWS SPHERE     | IZALCO CS     | CAMPESINO      | 6   | KWS PERCEPTUM          | SU HYTONI      |             |                   |  |  |
|                                |                | (RGT VIVENDO) | RENAN          |     |                        |                |             |                   |  |  |
| Variétés moyennement sensibles | HANSEL         | GARFIELD      | BERGAMO        | 5,5 | ARCAÇON                | LG ABILENE     | LG ASTERION |                   |  |  |
|                                | REBELDE        | PILIER        | KWS ULTIM      |     | KWS PARFUM             | PICTAVUM       |             |                   |  |  |
|                                | TALENDOR       | SY MOISSON    | RGT ROSASKO    |     | SU MOUSQUETON          | SY ADMIRATION  |             |                   |  |  |
|                                | FRUCTIDOR      | CHEVIGNON     | AUTRICUM       |     | AGENOR                 | AMFLEUR        | BACHELOR    | BALZAC            |  |  |
|                                | RGT DISTINGO   | LG ABSALON    | GENY           | 5   | GREKAU                 | LG AUDAÇE      | PRESTANCE   |                   |  |  |
|                                | SOLINDO CS     | RUBISKO       | RGT MONTECARLO |     | RGT PACTEO             | SU HYCARDI     | SU HYREAL   |                   |  |  |
|                                | GERRY          | FORCALI       | ARKEOS         |     | HYACINTH               | KWS CONSORTIUM | LG ACADIE   |                   |  |  |
|                                | MACARON        | LG AURIGA     | LG APOLLO      | 4,5 | (POSITIV)              | RGT PALMEO     |             |                   |  |  |
|                                | RGT SACRAMENTO | RGT LEXIO     | RGT CESARIO    |     | SU ECUSSON             | SHREK          |             |                   |  |  |
|                                | WINNER         | UNIK          | TENOR          |     |                        |                |             |                   |  |  |
| Variétés sensibles             | BOREGAR        | ASCOTT        | A ADVISOR      | 4   | CELEBRITY              | JUNIOR         | KWS AGRUM   | LG ARLEY          |  |  |
|                                | KWS EXTASE     | GRIMM         | DIAMENTO       |     | LG SKYSCRAPER          | MELVIL         | RGT TWEETEO |                   |  |  |
|                                | PBRAC          | PASTORAL      | NEMO           |     | SHAUN                  | SU ADDICTION   | THIPC       |                   |  |  |
|                                | SYLLON         | RGT LETSGO    | PROVIDENCE     |     |                        |                |             |                   |  |  |
|                                | MORTIMER       | LG ARMSTRONG  | COMPLICE       | 3,5 |                        |                |             |                   |  |  |
|                                | RGT PERKUSSIO  | ORLOGE        | MUTIC          |     |                        |                |             |                   |  |  |
|                                |                | SEPIA         | AMBOISE        | 3   | SPACIUM                |                |             |                   |  |  |
|                                |                |               | 2,5            |     |                        |                |             |                   |  |  |
|                                |                |               | 2              |     |                        |                |             |                   |  |  |

Résistance des variétés au risque DON\* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2022/2023

\* : déoxynivaléol

Source des données : ARVALIS-Institut du végétal

Sources des échantillons : Essais Inscription (CTPS/ GEVES) et post-inscription (ARVALIS)

Grille la plus récente disponible, les variétés inscrites en 2023 et 2024 n'ont à ce jour pas pu être caractérisées

## Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivaléol (DON) dans le grain de blé tendre lié à la fusariose sur épi (*Fusarium graminearum*) :

| Gestion des résidus*                                     | Sensibilité variétale                        | ambaga                | Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours) |       |     |
|--|--|-----------------------|---|-------|-----|
|  |  |                       | <10   | 10-40 | >40 |
| Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol | Labour ou résidus enfouis                    | Peu sensibles         | 1   |       |     |
|  |  | Moyennement sensibles |   |       |     |
|  |  | Sensibles             | 3   |       | T   |
|  | Techniques sans labour ou résidus en surface | Peu sensibles         | 2   |       |     |
|  | Moyennement sensibles                        |                       |   |       |     |
|  | Sensibles                                    | 3                     |   | T     |     |
| Betteraves, pomme de terre, soja, autres                 | Labour ou résidus enfouis                    | Peu sensibles         | 2   |       |     |
|  |  | Moyennement sensibles |   |       |     |
|  |  | Sensibles             | 3   |       | T   |
|  | Techniques sans labour ou résidus en surface | Peu sensibles         | 2   |       |     |
|  | Moyennement sensibles                        |                       |   |       |     |
|  | Sensibles                                    | 4                     |   | T     |     |
| Maïs et sorgho fourrages                                 | Labour ou résidus enfouis                    | Peu sensibles         | 2   |       |     |
|  |  | Moyennement sensibles |   |       |     |
|  |  | Sensibles             | 4   |       | T   |
|  | Techniques sans labour ou résidus en surface | Peu sensibles         | 5   |       | T   |
|  | Moyennement sensibles                        |                       |   | T     |     |
|  | Sensibles                                    | 6                     | T   | T     |     |
| Maïs et sorgho grains                                    | Labour ou résidus enfouis                    | Peu sensibles         | 2   |       |     |
|  |  | Moyennement sensibles | 3   |       |     |
|  |  | Sensibles             | 4   |       | T   |
|  | Techniques sans labour ou résidus en surface | Peu sensibles         | 5   |       | T   |
|  | Moyennement sensibles                        | 6                     |   | T     |     |
|  | Sensibles                                    | 7                     | T   | T     |     |

La grille blé tendre estime le risque de 1 (plus faible) à 7 (plus fort). Une variété est dite sensible si sa note d'accumulation en DON est inférieure ou égale à 3.5 et elle est dite peu sensible si cette note est supérieure à 5.5.

\* Pour limiter la présence de l'inoculum, il convient de réduire au maximum la présence de résidus lors de la floraison des blés. Le labour profond permet un bon enfouissement des résidus mais d'autres techniques permettent un résultat proche du labour comme un broyage fin et une incorporation en surface des résidus rapidement après récolte.

**T = parcelles au seuil de risque.**

Légende : Recommandations associées à chaque niveau de risque

**1 et 2** : Le risque fusariose est minimum et présage d'une excellente qualité sanitaire du grain vis-à-vis de la teneur en DON.

**3** : Le risque peut être encore minimisé en choisissant une variété moins sensible. Le seuil de risque vis-à-vis des fusarioses est atteint en cas de climat humide (cumul de pluie > 40 mm pendant la période entourant la floraison).

**4 et 5** : Il est préférable de réaliser un labour pour revenir à un niveau de risque inférieur. A défaut, effectuer un broyage le plus fin possible et une incorporation des résidus rapidement après la récolte.

**6 et 7** : Modifier le système de culture pour revenir à un niveau de risque inférieur. Labourer ou réaliser un broyage le plus fin possible des résidus de culture, avec une incorporation rapidement après la récolte, sont les solutions techniques les plus efficaces et qui doivent être considérées avant toute autre solution. Choisir une variété peu sensible à la fusariose.

**Analyse de risque :**

Le risque est à affiner à la parcelle en prenant en compte le contexte agronomique (précédent, gestion des résidus, sensibilité variétale) et l'évolution des prévisions météo (confirmation ou non des pluies et intensité).



## BLE DUR

6 parcelles de blé dur situées dans la Drôme ont été observées cette semaine.

La **rouille jaune** n'est pas signalée.

L'**oïdium** est signalé sur une seule parcelle sur 20% des F3.

La **septoriose** est signalée sur 4 parcelles sur 10 à 100% des F3. Elle n'est pas signalée sur F2 ni sur F1.

Habituellement peu impactante sur blé dur dans la région, la septoriose est beaucoup plus présente cette année du fait des épisodes pluvieux réguliers. La majorité des variétés cultivées dans la région (Anvergur, RGT Belalur, Rocaillou) sont peu sensibles à la septoriose.

Si les pluies annoncées la semaine prochaine se confirment elles seront favorables au développement de la septoriose. Le risque est élevé.



La **rouille brune** n'est pas signalée cette semaine. Il s'agit généralement de la principale maladie du blé dur dans la région. Le feuillage définitif étant presque totalement en place, il faut garder une vigilance particulière vis-à-vis de cette maladie. Les températures élevées cette semaine pourraient la favoriser. Le risque est modéré.



**Fusarioses** : évaluer le risque à la parcelle en fonction de l'évolution des prévisions de pluie pour les prochains jours.



## OïDIUM

### Biologie et reconnaissance de la maladie

Mêmes symptômes et facteurs de risque que sur blé tendre.

### Echelle de sensibilité variétale :



En **gras** quelques exemples de variétés couramment cultivées dans la région (liste non exhaustive)

**Stade de prise en compte du risque :** à partir du stade épi 1 cm pour les attaques massives, sinon à partir de 1-2 nœud.

### Seuil indicatif de risque :

- ❖ **Variétés sensibles** (note ≤5) : plus de 20% des 3<sup>ème</sup>, 2<sup>ème</sup> ou 1<sup>ère</sup> feuilles déployées sont atteintes
- ❖ **Autres variétés** (note >5) : plus de 50% des 3<sup>ème</sup>, 2<sup>ème</sup> ou 1<sup>ère</sup> feuilles déployées sont atteintes

**Observations :** L'oïdium est signalé sur 6 parcelles sur 10 à 80% des F3 et sur 3 parcelles sur 10 à 40% des F2. Il n'y a pas de signalement sur F1.

**Analyse de risque :** L'absence de fortes averses cette semaine favorise l'oïdium. Le maintien d'un temps sec lui serait favorable tandis qu'un retour des pluies pourrait limiter son développement. Les variétés sensibles représentent des surfaces limitées dans la région mais sont à surveiller en cas de retour d'un temps sec. Le risque reste limité.



## RHYNCHOSPORIOSE

### Biologie et reconnaissance de la maladie

La rhynchosporiose provoque des plages décolorées d'abord verdâtres sur les feuilles, qui blanchissent progressivement au centre. Le centre des taches s'éclaircit en se desséchant, avec un liseré brun foncé. Les symptômes sont homogènes dans la parcelle et progressent du bas de la plante vers les étages foliaires supérieurs lors des épisodes pluvieux.



Les conditions humides, pluies régulières et les températures fraîches sont favorables à son expression, l'élévation des températures en milieu/fin de montaison ralentit souvent son développement au profit de l'helminthosporiose. Elle est fréquemment présente dans le nord de la région mais peu présente dans la moitié sud de Rhône-Alpes.

Des différences de **sensibilité variétale** importante existent, avec plusieurs variétés sensibles largement cultivées dans la région :

| ESCOURGEONS |              |                  |              | Rhynchosporiose |                  |            |              | Les plus résistantes |                   | Orges 2 rangs       |  |
|-------------|--------------|------------------|--------------|-----------------|------------------|------------|--------------|----------------------|-------------------|---------------------|--|
| ETERNEL     | KWS BORRELLY | <b>KWS JOYAU</b> | KWS SPLENDIS | (NARVAL)        | (LG ZORBAS)      | SY LOONA   | SY MOOVY     | ↑                    | Comtesse          | Memento             |  |
|             | DEMENTIEL    | (FLOREL)         | INTEGRAL     | KWS DELIS       | (SY COLYSEOO)    | SY BANKOOK | SY SCOOP     |                      | (Organa)          | Orcade              |  |
|             |              |                  |              |                 | (KWS INNOVATRIS) | SY DAKOOTA | SY RANGOON   |                      | KWS Ovnis         |                     |  |
|             |              |                  |              |                 | CARROUSEL        | CONSTEL    | (LG ZEFIRA)  |                      | <b>Noblesse</b>   | <b>Idiic</b>        |  |
|             |              |                  |              |                 | FASCINATION      | KWS FARO   | KWS EXQUIS   |                      | (Bonnovi)         |                     |  |
|             |              |                  |              |                 |                  | (ALIENOR)  | LG ZEBULON   |                      | Majuscule         |                     |  |
|             |              |                  |              |                 |                  | LG ZEBRA   | (KWS STYLIS) |                      | <b>LG Casting</b> | <b>(KWS Mattis)</b> |  |
|             |              |                  |              |                 |                  |            | PIXEL        |                      |                   |                     |  |
|             |              |                  |              |                 |                  |            | LG ZORICA    |                      | <b>LG Caiman</b>  |                     |  |
|             |              |                  |              |                 |                  |            | LG ZELDA     |                      |                   |                     |  |
|             |              |                  |              |                 |                  |            |              |                      |                   |                     |  |

() : à confirmer  
 En italique : variétés à orientation brassicole  
 Source : Essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 7 essais 2023

En **gras** quelques exemples de variétés couramment cultivées dans la région (liste non exhaustive)

**Stade de prise en compte du risque** : à partir du stade 1 nœud

### Seuil indicatif de risque

- ❖ **Variétés sensibles** : plus de 10% des feuilles atteintes (cumuler F1, F2 et F3 du moment) et plus de 5 jours de pluie (> 1 mm) depuis le stade 1 nœud
- ❖ **Variétés moyennement et peu sensibles** (note >4) : plus de 10% des feuilles atteintes (cumuler F1, F2 et F3 du moment) et plus de 7 jours de pluie (> 1 mm) depuis le stade 1 nœud
- ❖ Si présence des 2 maladies, compter ensemble les feuilles atteintes par l'helminthosporiose et par la rhynchosporiose pour déterminer l'atteinte du seuil de risque

**Observations :** La rhynchosporiose est signalée sur 6 parcelles sur 5 à 40% des F3, et sur 3 parcelles sur 1 à 10% des F2. Pas de signalement sur F1.

**Analyse de risque :** Le cumul de jours de pluie nécessaire à l'atteinte du seuil de risque est réuni pour toutes les variétés. 3 parcelles atteignent le seuil de risque cette semaine. Les températures élevées de la semaine lui sont peu favorables, l'helminthosporiose pourrait devenir prédominante.

Le risque est modéré.



## HELMINTHOSPORIOSE

### Biologie et reconnaissance de la maladie

L'helminthosporiose est généralement la maladie principale de l'orge dans la région, et celle qui entraîne le plus de nuisibilité. Elle se développe souvent de façon plus importante en 2<sup>ème</sup> moitié de cycle car sa température optimale de développement est de 20°C.

Une des particularités de ce champignon est de provoquer des taches de formes variées : rectangles, ovales, en réseau ou linéaires.



Rectangulaire

Ovale

Réseau

Linéaire

Dans tous les cas, elles se caractérisent par une couleur brune avec la présence non systématique mais courante d'un halo jaune. Les symptômes sont visibles de manière identique sur les deux côtés de la feuille. Cette maladie progresse des feuilles basses vers les feuilles hautes. On observe une évolution en paliers, du fait que la sporulation ne peut se faire que sur des tissus entièrement nécrosés.



## Echelle de tolérance variétale à l'helminthosporiose (2024) :

|                  |                   |                  |                       | Les plus résistantes |                  |                 | Orges 2 rangs |                   |                   |                  |
|------------------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------|------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|
|                  |                   |                  |                       | <b>KWS JOYAU</b>     | LG ZORBAS        | SY COLYSEOO     | ↑             | <i>Comtesse</i>   | <b>KWS Ovnis</b>  | <b>Majuscule</b> |
|                  |                   |                  |                       | FLOREL               | KWS STYLIS       | SY LOONA        |               | <b>LG Casting</b> | <b>KWS Mattis</b> |                  |
| <i>KWS DELIS</i> | <b>KWS EXQUIS</b> | <i>KWS FARO</i>  | <i>KWS INNOVATRIS</i> | KWS SPLENDIS         | SY MOOVY         | SY RANGOON      |               | Memento           | Noblesse          | Organa           |
| <i>ALIENOR</i>   | <i>CARROUSEL</i>  | <i>DEMENTIEL</i> | FASCINATION           | LG ZEFIRA            | (SY DAKOOTA)     | SY SCOOP        |               | (Bonnovi)         |                   |                  |
|                  |                   | <i>CONSTEL</i>   | ETERNEL               | LG ZELDA             | <b>LG ZORICA</b> | SY BANKOOK      |               | Orcade            |                   |                  |
|                  |                   |                  |                       | INTEGRAL             | KWS BORRELLY     | LG ZEBULON      |               | <b>LG Caiman</b>  |                   |                  |
|                  |                   |                  |                       |                      |                  | PIXEL           |               | <b>Idilic</b>     |                   |                  |
|                  |                   |                  |                       |                      |                  | <b>LG ZEBRA</b> |               |                   |                   |                  |
|                  |                   |                  |                       |                      |                  | NARVAL          |               |                   |                   |                  |
|                  |                   |                  |                       |                      |                  |                 |               |                   |                   |                  |
|                  |                   |                  |                       |                      |                  |                 |               |                   |                   |                  |

( ) : à confirmer  
*En italique : variétés à orientation brassicole*  
 Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 14 en 2024

*En gras quelques exemples de variétés couramment cultivées dans la région (liste non exhaustive)*

## Stade de prise en compte du risque : à partir du stade 1 nœud

### Seuil indicatif de risque

- ❖ **Variétés sensibles** : plus de 10 % des feuilles atteintes (cumuler F1, F2 et F3 du moment)
- ❖ **Variétés moyennement et peu sensibles** : plus de 25 % des feuilles atteintes (cumuler F1, F2 et F3 du moment)
- ❖ Si présence des 2 maladies, compter ensemble les feuilles atteintes par l'helminthosporiose et par la rhynchosporiose pour déterminer l'atteinte du seuil de risque

**Observations** : L'helminthosporiose a été identifiée sur 8 parcelles avec 5 à 50% des F3 touchées et 4 parcelles sur 10 à 30% des F2. Pas de signalement sur F1.

**Analyse de risque** : Les signalements de cette maladie sont en progression depuis la semaine dernière.

Les températures élevées cette semaine lui sont très favorables, la température optimale de développement de l'helminthosporiose étant de 20°C.

Les parcelles d'orge ont leur feuillage définitif, qui assurera la photosynthèse pour remplir les grains. Ces parcelles sont à surveiller attentivement pour que la maladie ne touche pas les 3 dernières feuilles définitives.



Attention au risque de résistances : consulter la note commune INRAE/Arvalis/Anses :

[note-commune 2025 vfinale 28-01 \(1\).pdf](#)

## ROUILLE NAINE

### Biologie et reconnaissance de la maladie

Les symptômes de cette maladie sont identiques à ceux de la rouille brune sur blé : pustules brunes dispersées sur les feuilles, débutant par le bas de la plante et réparties dans la parcelle. Il s'agit cependant d'une maladie plus précoce qui se développe par des températures plus fraîches que la rouille brune, et sa nuisibilité est également un peu moindre.



### Echelle de tolérance variétale à la rouille naine :

| ESCOURGEONS |                  |                   |                  | Les plus résistantes |                  | Orges 2 rangs               |        |
|-------------|------------------|-------------------|------------------|----------------------|------------------|-----------------------------|--------|
|             |                  |                   |                  | KWS SPLENDIS         |                  |                             |        |
|             |                  |                   |                  | LG ZEBULON           | Memento          | Orcade                      | Organa |
| ALIENOR     | FLOREL           | LG ZEFIRA         | SY SCOOP         | SY LOONA             | <b>Idiic</b>     |                             |        |
|             | <i>KWS DELIS</i> | LG ZORBAS         | <b>LG ZORICA</b> | SY COLYSEOO          | <i>Comtesse</i>  | <b>LG Casting Majuscule</b> |        |
|             |                  | KWS BORRELLY      | <i>PIXEL</i>     | SY MOOVY             | <b>kWS Ovnis</b> | <b>LG Caiman Noblesse</b>   |        |
| CARROUSEL   | INTEGRAL         | <b>KWS JOYAU</b>  | <b>LG ZEBRA</b>  | SY BANKOOK           |                  |                             |        |
|             |                  | <b>KWS EXQUIS</b> | NARVAL           | SY RANGOON           |                  |                             |        |
|             |                  | ETERNEL           | FASCINATION      | (KWS STYLIS)         | (Bonnovi)        | <b>(KWS Mattis)</b>         |        |
|             |                  |                   | (SY DAKOOTA)     |                      |                  |                             |        |
|             |                  |                   | <i>DEMENTIEL</i> | LG ZELDA             |                  |                             |        |
|             |                  |                   |                  |                      |                  |                             |        |
|             |                  |                   | <i>CONSTEL</i>   | <i>KWS FARO</i>      |                  |                             |        |

*En italique : variétés à orientation brassicole*

( ) : à confirmer

Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 11 essais 2024

En **gras** quelques exemples de variétés couramment cultivées dans la région (liste non exhaustive)

### Stade de prise en compte du risque : à partir du stade 1 nœud

### Seuil indicatif de risque

- ❖ **Variétés sensibles** (note  $\leq 4$ ) : plus de 10% des 3<sup>ème</sup>, 2<sup>ème</sup> ou 1<sup>ère</sup> feuilles déployées sont atteintes
- ❖ **Autres variétés** (note  $>4$ ) : plus de 50% des 3<sup>ème</sup>, 2<sup>ème</sup> ou 1<sup>ère</sup> feuilles déployées sont atteintes

**Observations et analyse de risque :** La rouille naine n'est pas signalée cette semaine.

Les variétés sensibles ne sont quasiment pas cultivées dans la région.

Le risque est faible.



La sensibilité des différentes variétés aux maladies peut être vérifiée ici : [Les Fiches Variétés - ARVALIS-infos.fr](http://LesFichesVariétés-ARVALIS-infos.fr)

Des traces de présence de criocères (ou lémas), des pucerons sur feuillage et des taches physiologiques sont signalés sur quelques parcelles, sans gravité.



# Maïs

## Stade et Etat des maïs :

Les conditions météo du printemps, avec une période de sec permettant les premiers semis puis l'arrivée des pluies abondantes, seulement une partie des cultures de printemps a été semée. Selon les types de sol et leur rapidité de ressuyage, les semis vont se poursuivre sur le mois de mai.

Cette semaine, 16 parcelles ont fait l'objet d'observations (2 parcelles dans le Rhône, 6 dans l'Ain, 2 en Isère, 6 dans la Drôme).

4 parcelles ne sont pas encore levées et 11 parcelles se situent entre les stades levée et 3 feuilles et 1 parcelle atteint le stade 4 feuilles.

| Stades du maïs   |   |
|--|---|
| Levée : émergence du coléoptile<br>la date de la levée : lorsque 50 % des coléoptiles sont visibles    |   |
| 4 feuilles – début de l'autonomie de la plante par rapport aux réserves de la graine, c'est le sevrage |  |

## Oiseaux :

Plusieurs parcelles signalent des dégâts de corvidés cette semaine : 4 parcelles avec de faibles traces (1%) et 2 parcelles avec quelques dégâts. Les semis étalés, le développement lent des maïs dû aux températures fraîches de ces dernières semaines sont des facteurs favorables aux attaques de corvidés. Les derniers semis risquent d'être particulièrement exposés.

Pensez à déclarer les attaques, auprès de votre Fédération départementale de la Chasse, de la Chambre d'agriculture ou de la FREDON. Ces informations permettent d'argumenter pour le classement nuisible des espèces.

## Analyse de risque :



- Les semis superficiels sont plus fréquemment attaqués. Dans les situations particulièrement exposées, l'augmentation de la profondeur de semis peut permettre de réduire les dégâts.
- Les solutions d'effarouchement sont efficaces sur des durées restreintes et peuvent contribuer à réduire les dégâts à l'échelle d'une parcelle. Ces dispositifs ne doivent être utilisés qu'en cas d'attaque avérée car les oiseaux sont capables de s'adapter très rapidement à de nouvelles situations. Alternier et combiner les types de matériels améliore l'efficacité, ne pas hésiter à les déplacer tous les 2/3 jours.
- Eviter le semis décalé : Regrouper les dates de semis avec celles des parcelles voisines
- La lutte contre les corvidés est réglementée. La lutte collective qui combine les piégeages et les tirs est préférable.

### **Pyrales :**

Le début d'année 2025 a été plus sec et plus frais que 2024 mais reste relativement doux par rapport à la moyenne historique. Le cycle des pyrales étant corrélé aux températures, nous pouvons anticiper un vol précoce pour cette année

Pour déterminer la période optimale de pose des trichogrammes dans le cadre de la lutte contre la pyrale du maïs, l'Institut Arvalis suit la dynamique de chrysalidation.

Le taux de chrysalidation est un indicateur important pour raisonner la pose de trichogrammes, qui doit être réalisé 100° jours (base 10) après avoir observé un taux de 20%.

Ce seuil n'a pas été encore atteint à ce jour, ni à Etoile-sur-Rhône et ni à Pusignan. Des précisions seront apportées à partir de la semaine prochaine.

### **Analyse de risque :**



### **Limaces :**

La présence de limaces est signalée sur 10 parcelles du réseau, avec quelques dégâts pour certaines. Les pluies et les conditions humides des derniers jours favorisent l'activité des limaces. La présence de résidus en surface et les sols motteux sont des facteurs favorables. Les limaces font rarement disparaître les plantes de maïs mais leurs dégâts affaiblissent et retardent le développement normal des plantes touchées.

Les conditions actuelles incitent à une surveillance des parcelles vis-à-vis de ce ravageur.

### **Analyse de risque :**



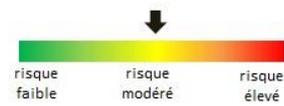
### **Taupins :**

Des traces de présence de taupins sont identifiées sur 3 parcelles.

Les attaques se répartissent par foyers ou taches dans les parcelles. Les plantes touchées présentent souvent un dessèchement de la feuille centrale, la 1ère et 2ème feuilles étant intactes. Quelquefois, on peut observer uniquement le blanchiment d'une partie du limbe d'un seul côté de la nervure centrale. On trouve alors au niveau du collet les symptômes d'une morsure superficielle occasionnée par une larve de taupin.



### Analyse de risque :



La fertilisation starter favorise le développement racinaire et peut permettre une esquivé partielle en cas d'attaque faible – stratégie très vite limitée en cas d'attaque moyenne à forte.

Le développement lent du maïs causé par les températures fraîches est favorable aux attaques de taupins. La remontée des températures *devrait favoriser une croissance plus rapide du maïs.*

Rédaction : *MONDAN Amandine*

La sensibilité des différentes variétés aux maladies peut être vérifiée ici : [Les Fiches Variétés - ARVALIS-infos.fr](http://Les Fiches Variétés - ARVALIS-infos.fr)

Pour en savoir plus : EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée :  
<https://ecophytopic.fr/>

*Publication hebdomadaire. Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation*

**Directeur de publication :** Michel JOUX, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes

**Coordonnées du référent :** Perrine VAURE (CRA AURA perrine.vaure@aura.chambagri.fr, 06 76 24 46 48)

**À partir d'observations réalisées par :** des coopératives et négoce agricoles, des instituts techniques, des Chambres d'Agriculture de la région Auvergne-Rhône-Alpes, des syndicats de producteurs et avec la participation des agriculteurs.

*Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. Pour chaque situation phytosanitaire, les producteurs de végétaux, conseillers agricoles, gestionnaires d'espaces verts ou tous autres lecteurs doivent aller observer les parcelles ou zones concernées, avant une éventuelle intervention. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.*

*Action du plan Écophyto II +, piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec le soutien financier de l'Office français de la Biodiversité*

