

N°13

Date de publication
07 05 2025

Date d'observation
05 05 2025

Grandes cultures



À retenir cette semaine

- **Blé**

- ❖ Les parcelles sont majoritairement à gonflement-épiaison. Pas de développement particulier de septoriose cette semaine mais il est important de rester vigilant car le risque est fort. Quelques signalements de rouilles. Le temps plus frais et l'humidité est favorables à la rouille jaune. Pensez à installer les cuvettes jaunes pour l'observation des cécidomyies.

- **Orge**

- ❖ Pas d'évolution majeure des maladies. On retrouve les mêmes parcelles signalées ces dernières semaines touchées par la Rhynchosporiose, Helminthosporiose/Ramulariose et l'oïdium. Le risque sanitaire reste faible/modéré. Précipitations irrégulières et recrudescence de la Rhynchosporiose en zone de montagne.

- **Triticale**

- ❖ La Rhynchosporiose est toujours présente sur le réseau et la Septoriose est confirmée dans le Cantal, sa surveillance est à maintenir. Un foyer de Rouille jaune a été observé dans le bocage bourbonnais. Précipitations irrégulières et recrudescence de la Rhynchosporiose en zone de montagne.



Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture



- **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](#)

- **Note Flore bord de champ :**



La flore herbacée sauvage des bords de champs est souvent peu considérée, sinon comme potentiel foyer d'adventices des cultures et perte de surface cultivée. Bien gérés, les bords de champs peuvent pourtant **limiter le développement d'adventices** et comporter de nombreux atouts agro-écologiques. Loin d'être marginal à l'échelle du paysage, un réseau de bords de champs herbacés bien formé, est aussi très important pour la biodiversité, la qualité de l'eau et le territoire.

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

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.

Flore des bords de champs & santé des agro-écosystèmes

Brins d'infos

La flore herbacée sauvage des bords de champs est souvent **peu considérée**, sinon comme potentiel foyer d'**adventices** des cultures et perte de surface cultivée. Bien gérés, les bords de champs peuvent pourtant **limiter** le développement d'**adventices** et comporter de nombreux **atouts agro-écologiques**. Loin d'être marginal à l'échelle du **paysage**, un **réseau** de bords de champs herbacés bien formé, est aussi très important pour la **biodiversité**, la qualité de l'**eau** et le **territoire**.

Flore / adventices

Lorsqu'elles sont assez **larges, peu perturbées et gérées de manière adaptée**, les bordures de champs contiennent généralement **peu d'adventices des cultures**.

Les bordures de parcelles **en bio** contiennent en moyenne une flore plus diversifiée et un **moindre % d'adventices**.

doc technique [OFB.fr] | article scientifique [S00ENI] | video [Agrifaune.fr]

Flore / effets

D'après 10 ans de suivis réalisés par le réseau 500 ENI, la **fertilisation azotée** et la fréquence d'utilisation d'**herbicides** élevée dans la parcelle ont un **effet significatif** hors de la parcelle : on observe en bordures une **pauvreté en espèces végétales** et une **proportion accrue d'annuelles et nitrophiles, potentielles adventices**.

article scientifique [S00ENI]

Flore / auxiliaires

La présence et l'activité d'**auxiliaires** des cultures dépend notamment de la présence de **corridors, d'habitats** et d'une diversité de **ressources** disponibles, que peuvent proposer les bords de champs.

À plus de **100 mètres** d'un habitat semi-naturel, on observe une **moindre activité de régulation** d'organismes à potentiel nuisible dans la parcelle.

ressources [RMTBioereg] | fiche technique [Avena-auximore]

Écologie et contributions

À l'échelle des paysages, le **maillage herbacé** entre routes, chemins et parcelles peut former un vaste **réseau** d'habitats et de **voies de circulation** privilégiées pour la biodiversité. Bien développé, d'importantes fonctions s'activent auprès des systèmes de culture : gestion des **adventices**, rétention de l'**eau**, limitation de l'érosion du **sol**, réduction des transferts de **polluants** vers les cours et points d'eau, maintien de la **matière organique**, attraction, **corridors**, ressources, refuges et **foyers** pour les **auxiliaires** et **pollinisateurs**, etc.

Flore / catégories écologiques

Plusieurs grandes préférences et origines écologiques peuvent se rencontrer dans les cortèges de bord de champs. De manière très synthétique, on peut observer :

Flore des prairies



Souvent adaptées aux milieux ouverts entretenus par les herbivores, la fauche, ou encore l'humidité ou l'altitude.

ex : Achillée millefeuille, Pâturin des prés, Trèfle rampant, Dactyle aggloméré, ...

Flore des friches

Caractéristiques des milieux perturbés. Souvent nectarifères et potentiellement adventices.

ex : Chardon à capitules denses, Camomille matricaire, Vesce cultivée, ...



Flore des moissons



Les **messicoles** sont liées aux cultures depuis très longtemps. Souvent en lisière de parcelle. Face à leur grand déclin, un plan national d'action leur est dédié.

ex : Coquelicots, Adonis, Bleuets, ...

Selon le paysage, la présence d'une haie ou d'un fossé, on pourra observer des espèces de lisière forestière, ou de zone humide par exemple. Des espèces de pelouses, de montagne, de garrigue, etc, peuvent aussi facilement se trouver.

Ce classement n'est ni strict ni exhaustif.

Article scientifique [Carnet.Botaniques.fr] | Plan messicoles [plantesmessicoles.fr]

Flore / diversité

France : ~ 6000 espèces végétales natives ; 1200 en milieux agricoles ; ~ 300 espèces considérées adventices communes.

Bords de Champs : au moins 700 espèces recensées sur 500 bords de champs (métrop.) ; dont un peu plus de 50 espèces adventices.

Article scientifique [S00ENI]

Flore / Chardons

En France, seul le **Chardon des champs** (*Cirsium arvense*) est considéré comme potentiellement nuisible aux cultures. Son **élimination** avant floraison n'est plus **obligatoire** au niveau national depuis 2019.

De nombreuses autres espèces de chardons sont rencontrées en milieux agricoles et peuvent prêter à **confusion**. Ces espèces peuvent jouer un rôle très important, pour les pollinisateurs notamment.

Doc - Guide [SEME77.fr, 2015]



Paysage / contributions de la flore des bords de champs

Eau : retenue, infiltration, **épuration** et respiration de l'eau, piégeage des polluants

Sol : fixation du sol, piégeage et production de **sédiments** et matières organiques

Biodiversité : refuges, habitats, ressources, **corridors herbacés** pour faune et flore

Patrimoine : habitat et conservation d'espèces menacées, dont des messicoles

Usages : qualité paysagère, du **cadre de vie**, intérêts pour la chasse si souhaitée



Video [Carnet] | Site [ZIZONEMA]

Système agricole / contributions de la flore des bords de champs

Régulation : attraction, circulation, **accueil, ressource** et conservation des **auxiliaires**

Pollinisation : attraction, circulation et niches écologiques pour les pollinisateurs

Adventices : piège et concurrence aux espèces adventices, si milieu non perturbé

Pollution : piégeage des excès d'azote et molécules de pesticides

Fertilité : source et front de (re)colonisation par les mycorhizes, vers de terre, etc.

fiche [Lacociane] | article [INRAE]



Végétal / contributions de la flore des bords de champs

Circulation : la présence de **corridors** pour la flore, associée aux circulations de la faune, est importante pour l'**adaptation** des écosystèmes au changement climatique.

Santé : présence locale d'organismes **mutualistes** des plantes (bactéries, champignons, micro, méso et macro faune associée), voire microbiote ("phytobiome")



video [CICEN] | article [INRAE]

Sur le terrain

Diagnostiquer l'état de son réseau herbacé peut être simple à réaliser et permet d'optimiser voire économiser sur la gestion appliquée, tout en développant d'importantes fonctions agro-écologiques. L'observation de la flore peut apporter aussi de précieuses informations sur le sol et l'agro-écosystème.

Flore herbacée / état du réseau

La qualité et la fonctionnalité de votre système de mailles herbacées peut d'abord s'apprécier à l'échelle du paysage

Complétude & connectivité du réseau : sur carte, et/ou d'après vos observations :

- Chaque parcelle est-elle entourée de bordures ?
- Le maillage de bordures est-il interconnecté ?
- Existe-t-il des ruptures dans ces connexions ?
- Est-il relié aux autres milieux (haies, bois, fossés, prairies, mares, etc.) ?
- ...

Qualité des ceintures de parcelles :

- La largeur de bordure est-elle supérieure à 1m ?
- Des perturbations y sont-elles fréquentes ?
- La gestion pratiquée permet-elle un développement pérenne de la flore ?
- Observez-vous la présence d'espèces adventices ?
- Quelle faune peut y être observée ? Oiseaux, petits mammifères, criquets et sauterelles, etc.
- ...

Guide [TVB.fr] | Diagnostic | vidéo [Agrifaune.fr] | fiche [Contratsolutions]

Flore herbacée / indications

L'observation des espèces végétales et de leur écologie, permet souvent d'illustrer des informations sur le milieu et sa gestion. À croiser alors avec d'autres observations, et sources d'informations.



Grande Ortie [Doc]
Nitrophile bien connue, son fort développement indique souvent un excès de matière organique.



Chardon des champs [Guide]
Suggère des zones compactées, mécaniquement, par surpâturage ou perte d'activité biologique.



Ophrys Abeille [fiche]
La présence d'Orchidées sauvages, illustre souvent un milieu relativement préservé.



Adonis d'été [Guide]
Cette espèce de messicoles très rare, rappelle la possibilité d'enjeux patrimoniaux.

Doc - Guide [SME7.fr] | Ressources [Tele-Botanica.fr]

Flore herbacée / identification

Flore (guide) : de nombreux ouvrages sont disponibles pour identifier la flore sauvage. La botanique utilise généralement un langage spécifique, auquel avec patience, on se familiarise pour améliorer son observation et son efficacité à la reconnaissance.

Application et réseaux sociaux : L'application **PlantNet** par exemple, peut permettre une identification automatisée d'après photo, en faisant attention de vérifier par d'autres sources si possible. Des réseaux naturalistes et/ou agricoles peuvent aussi être très réactifs, sur présentation d'une photo par exemple. Des formations peuvent aussi s'envisager avec les structures locales, ou via des **MOOC** (cours en ligne) par exemple.

Études : pour pouvoir comparer une communauté floristique à une autre, ou la suivre dans le temps, des protocoles peuvent être employés tel que **Ecobordure**.

Interprétations : le nombre d'espèces observées et l'abondance de chaque espèce peuvent servir à mesurer le % d'adventices, ou % d'espèces à enjeux, etc.

(Bio)indication : La sensibilité de certaines plantes aux conditions du milieu ou aux pratiques peuvent en faire des espèces (bio-)indicatrices, utiles pour caractériser un milieu ou son évolution.

ecobordure [NRAE] | clé des champs [ARB]

Flore / calendrier : De nombreuses possibilités de cycles se retrouvent chez les espèces herbacées, selon les milieux. Cependant une tendance générale peut être résumée :

| Mois | Janv. | Fév. | Mars | Avril | Mai | Juin. | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. |
|--|--|------|--|-------|--|-------|--|------|--|------|------|------|
| Activité type (faune associée) | Repos et germinations (hivernation de la faune) | | Croissance végétative (rêvils et reproductions) | | Pic de floraisons (nidifications et sensibilités) | | Floraisons / fructifications / germes d'annuelles en fin d'été (fleurs importantes pour les pollinisateurs) | | Repos / décomposition / croissance d'annuelles (hivernation de la faune) | | | |
| | Périodes de fauche partielle possible | | | | Période d'observation optimale | | | | Période de fauche tardive | | | |

Bonnes pratiques agricoles

Recommandations agro-écologiques générales (liste non exhaustive) en faveur de la flore des bords de champs, sans considération des systèmes de culture et des techniques à appliquer :

- Éviter toute application et dérive de pesticides. Ne pas fertiliser ou amender les bordures.
- Éviter de perturber le sol (mise à nue, retournements, grattages, compactage, etc.).
- Développer les plus grandes largeurs de bandes (> 2m autant que possible, hors réglementation).
- Faucher haut (>15 cm du sol), éviter le broyage hors automne/hiver, ne pas intervenir le matin.
- Exporter la fauche autant que possible (paillage, compostage), après un temps de repos au sol.
- Mettre en place une gestion différenciée : différentes dates et zones de fauche, dont tardive.
- Former des îlots et zones en fauche tardive (Octobre et/ou Mars), et fauche bisannuelle (1 an sur 2).
- Si souhaité, faucher par zones ou couper les cimes d'espèces adventices avant montées en graines.
- Observer les nidifications d'oiseaux notamment et éviter les perturbations entre avril et juillet.
- Développer et soigner un maillage connecté de bandes herbacées en ceinture de chaque parcelle.
- Relier et associer les bandes herbacées aux haies, fossés, bois, prairies, mares, pierriers, etc.
- Dans la parcelle, éviter l'usage d'herbicides, et privilégier la fertilisation organique.
- Si un réensemencement est souhaité, choisir des semences labellisées "végétal local".
- Permettre, inviter et privilégier le pâturage en bords de champs si possible.
-
-

Pour aller plus loin, quelques adresses :

- Plan National d'Action / observatoire des messicoles
- Trame Verte et Bleue - Agriculture
- Outil Ecobordure
- Réseau Agrifaune

Flore / témoignage

Laurent Gasnier

Grandes cultures en petite Beauce, près d'Orléans.

"Au tout début, par manque de temps, je broyais peu mes bords de champs, puis j'ai vu que ça se passait bien. Pas plus d'adventices dans la parcelle, voire au contraire.

J'ai découpé mes parcelles, pour planter des haies, développer le linéaire, et restaurer certaines bordures avec des mélanges de graines d'espèces herbacées locales qui dominent les adventices facilement. Je m'occupe simplement des tâches de chardons quand il en sort et quand je vois des ronces dans une bordure, je me dis qu'elle est en bon état.

Quand je passe avec la moissonneuse, je m'écarte de 10 cm pour ne pas mordre dedans. Le plus dur, c'est la fertilisation : avec nos épandeurs centrifuges on est pas précis, et ça déborde vite sur la bordure. C'est souvent le brome et le ray gras qui se développent après ça.

On a fait de nombreux suivis de la macrofaune du sol avec le réseau Agrifaune, et on ne soupçonne pas la quantité de carabes, fourmis, vers de terre, araignées, etc. que ces bordures font vivre. Ça bourdonne, la faune sauvage et le gibier y trouvent refuge. Évidemment il n'y a pas que des auxiliaires de culture, et je reste vigilant.

Plus on s'en éloigne, moins on voit de diversité dans la parcelle, et si j'avais plus de surface je redécouperai encore certaines d'entre elles.

Ça fait 20 ans que je ne broie plus mes bords de champs, et je suis toujours là..."

Laurent Gasnier [portrait-agrifaune.fr] | Hommes-et-Territoire.fr

Contributions / relectures / remerciements : Guillaume Fried (ANSES), Olivier Rousselle (DGAL), Jérôme Julien (DGAL), Camila Andrade (MNHN), Juliane Daussy (Chambre d'agriculture du Centre-Val de Loire), Raphaël Rapp (Chambre d'agriculture de Nouvelle-Aquitaine), Natacha Legroux (Chambre d'agriculture d'Occitanie), Victor Moinard (Chambre d'agriculture Auvergne-Rhône-Alpes), Emmanuel Gsell (Chambre d'agriculture de Normandie), Chloé Swiderski, Claire Lafargue, Charles Boutour, Alexis Sairon (Agrifaune - Groupe Technique National Agrifaune Bords de Champs), Laurent Gasnier (Agriculteur).

Conception initiale : Victor Dupuy (MNHN) / Jérôme Julien (DGAL)

Rédaction / photos / contact : Victor Dupuy (Muséum National d'Histoire Naturelle - réseau 500 ENI) - victor.dupuy1@mnhn.fr

Note nationale BSV - Biodiversité - Flore des bords de champs et santé des agro-écosystèmes - 2022

2/2



Blé

Réseau (parcelles observées)

Ce bulletin fait état de l'observation de 7 parcelles dans l'Allier, 8 parcelles dans le Puy-de-Dôme, 5 parcelles en Haute-Loire et une dans le Cantal soit un total de 21 parcelles entre le 5 mai et le 6 mai. Ces parcelles sont en conduite conventionnelle et les semis sont étalés du 5 octobre au 05 novembre

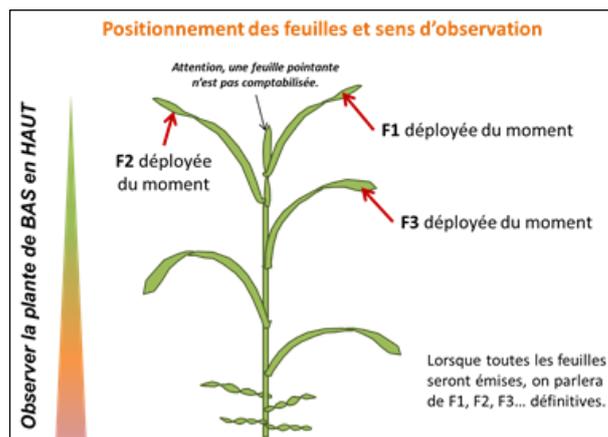
Stades et état des cultures

Les parcelles dans l'Allier et le Puy-de-Dôme sont majoritairement aux stades gonflement-épiaison. Les parcelles plus en altitude sont autour de dernière feuille.

| Département | 2 noeuds | DFP | DFE | Gonflement | Epiaison |
|----------------------|----------|-----|-----|------------|----------|
| 3 | | | | 1 | 6 |
| 63 | | 1 | 3 | 2 | 2 |
| 15 | | | | 1 | |
| 43 | 1 | 3 | | 1 | |
| Total général | 1 | 4 | 3 | 5 | 8 |

COMMENT OBSERVER LES MALADIES ?

L'évaluation du risque des maladies foliaires repose sur **l'observation des 3 dernières feuilles totalement sorties** au moment de la notation. Il s'agit donc des 3 feuilles déployées les plus jeunes, appelées F3, F2 et F1 du moment. La **dernière feuille complètement sortie** (la plus jeune) correspond à la **F1 du moment**, celle d'en-dessous à la F2 du moment, et ainsi de suite. L'observation des maladies doit se faire du bas vers le haut, de la F3 jusqu'à la F1 du moment.



• Oïdium

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

De l'oïdium est observé sur la même parcelle que la semaine dernière. 20% des F3 définitives et 10% des F2 définitives sont touchées. Le seuil de nuisibilité est atteint sur cette variété sensible (APACHE).

Les orages de la fin de semaine dernière ont lavé les feuilles, ce qui limite le risque. De plus, l'avancée des stades diminue la sensibilité des céréales à la maladie.

Restez vigilant particulièrement sur les parcelles à risque.



Observation et seuil de nuisibilité

Observer les feuilles supérieures à partir du stade « épi 1 cm » sur une vingtaine de plantes.

- Variétés sensibles : le seuil de nuisibilité est atteint si plus de 20 % des 3 dernières feuilles déployées sont atteintes (4 feuilles sur 20).

- Autres variétés : le seuil de nuisibilité est atteint si plus de 50 % des 3 dernières feuilles déployées sont atteintes (10 feuilles sur 20).

Une feuille est considérée comme atteinte, lorsque le feutrage blanc couvre plus de 5 % de la surface.

Si l'oïdium n'est présent qu'à la base des tiges, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Symptômes : feutrage blanc sur les feuilles ou la tige.

Situations à risques : Parcelles abritées, en fond de vallée et terres de craie.

L'évolution est rapide en conditions de forte hygrométrie nocturne et temps sec le jour.

La résistance variétale est la première des luttes contre l'oïdium, c'est également la plus efficace.

Résistance variétale à l'oïdium

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

() à confirmer

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

Les symptômes et les méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « Oïdium » disponible sur le site ARVALIS.

• Septoriose

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie : 5 parcelles observent de la septoriose cette semaine (VS 8 la semaine dernière). Sur 3 parcelles de l'Allier, 90 à 20% des F3 définitives sont touchées, et sur une de ces parcelles 20% des F2 définitives sont touchées. 2 parcelles atteignent le seuil de nuisibilité.

Dans le Cantal, une parcelle est touchée avec 20% des F3 définitives avec des symptômes et une autre en Haute-Loire à hauteur de 10% des F3 définitives. Aucune de ces 2 parcelles n'atteint le seuil de nuisibilité.



Avec les orages de ces derniers jours, la septoriose a pu continuer de monter sur les étages supérieurs, il est important de rester vigilant (cf. sorties SEPTO-LIS ci-dessous). Le temps d'incubation et donc de l'apparition des symptômes peut-être assez long en fonction de la température.

Sorties modèle SEPTO-LIS du 06/05/2025 sur la variété COMPLICE (note septoriose 5,5 = moyennement sensible) en fonction de différentes dates de semis.

| | 05/10 | 25/10 | 05/11 |
|------------------|-------------|-------------|-------------|
| Lucy-Lévis | Risque Fort | Risque Fort | Risque Fort |
| Clermont-Ferrand | | Risque Fort | Risque Fort |



Observation et seuil de nuisibilité

A partir du stade 2 nœuds, observer les 3 dernières feuilles de 20 plantes. Le seuil de nuisibilité de la septoriose est atteint, pour des variétés sensibles, si plus de 20% des F4 définitives (= 2e feuilles au stade 2 nœuds et 3e feuilles déployées au stade dernière feuille pointante) présentent des symptômes et, pour des variétés peu sensibles, si plus de 50% des F4 définitives présentent des symptômes.

A partir du stade Dernière Feuille Etalée, les observations se font sur les F3 définitives avec le seuil de 20% pour les variétés sensibles et 50% pour les variétés peu sensibles.

Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Symptômes : taches rectangulaires allongées dans le sens des nervures, pycnides (points) noirs très visibles et caractéristiques de la maladie sur les taches « mûres ».

Situations à risque : variétés sensibles, semis précoces, pluies régulières pendant la montaison.

En cas de doute sur un symptôme, procéder à la mise en bouteille de feuilles durant 24-48h : si une fructification blanche apparaît depuis une pycnide noire au centre de la tâche, alors la septoriose est confirmée. Sinon, la tâche est d'origine physiologique.

La lutte agronomique passe essentiellement par le choix d'une variété peu sensible qui permet de diminuer la pression et la nuisibilité.

Résistance variétale à la septoriose

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

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

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits plus précisément dans la fiche accident « Septoriose » disponible sur le site ARVALIS.

B En cas d'atteinte du seuil de nuisibilité : « 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>

• **Rouille brune**

Une parcelle du réseau dans le nord Allier présente des symptômes de rouille brune sur 30% des F3 définitives et 10% des F2 définitives sur la variété KWS ULTIM (assez à peu sensible).

Les températures chaudes de la semaine dernière ont été favorables à son développement mais la baisse des températures cette semaine le sera moins.

Les variétés touchées par la rouille brune depuis le début des observations sont : LG ABSALON et KWS ULTIM.



Observation et seuil de nuisibilité

A partir de 2 nœuds, observer les 3 feuilles supérieures de 20 plantes. Le seuil de nuisibilité est atteint dès l'apparition, entre 2 nœuds et épiaison, de pustules sur l'une des trois feuilles supérieures.

Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Symptômes : pustules éparses de couleur brune/orangée, disposées aléatoirement, plutôt sur la face supérieure des feuilles.

La lutte variétale est le levier agronomique le plus efficace contre cette maladie.

Résistance variétale à la rouille brune

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

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

Les populations de rouille brune sont en constante évolution et les résistances variétales sont susceptibles d'être contournées parfois très rapidement. Il convient de s'informer régulièrement et de surveiller le comportement des variétés chaque année.



Pour plus d'information sur les résistances aux produits phytosanitaires :

- www.r4p-inra.fr/fr
- [Note commune INRAE / Anses / ARVALIS 2025](#)

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits plus précisément dans la fiche accident « Rouille brune » disponible sur le site ARVALIS.

• Rouille jaune

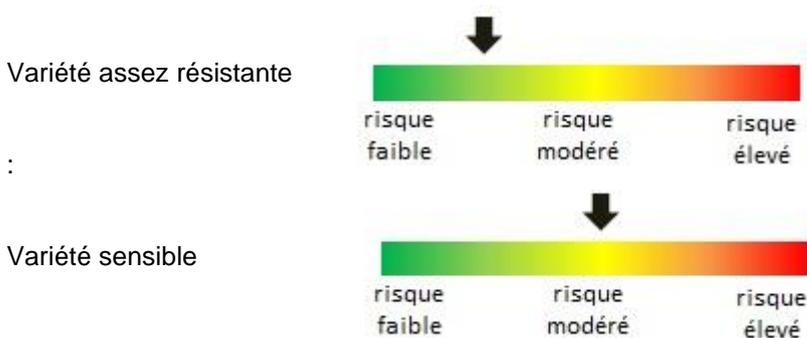
Une parcelle du réseau (Bocage Bourbonnais) présente des symptômes sur 30% des F3 définitives sur un mélange.

Dans le même secteur, deux parcelles hors réseau sur variété RGT MONTECARLO (note 4 assez sensible) et PRESTANCE (note 5 assez à peu sensible) présentent également des foyers de rouille jaune (stade épiaison).

Les variétés touchées par la rouille jaune depuis le début des observations sont : RGT SACRAMENTO, LG ABSALON, SY MOISSON, RGT MONTECARLO, PRESTANCE et CHEVIGNON.



Les températures de cette semaine sont favorables à la rouille jaune ainsi que le maintien d'un temps humide. Restez vigilant.



Observation et seuil de nuisibilité

- Pour les variétés sensibles (note ≤ 6), le seuil de nuisibilité est atteint s'il y a présence de foyers actifs au stade épi 1cm ou présence de pustules au stade 1 nœud. Pour les variétés résistantes (note > 6), il est atteint s'il y a apparition de la maladie après 2 nœuds.

Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

- Symptômes : en foyers, pustules jaunes parfois orangées alignées le long des nervures.
- Les variétés sensibles, les secteurs ayant été affectés l'année précédente, les hivers doux, printemps doux avec de fortes rosées sont les situations les plus à risque.
- La lutte variétale est le levier agronomique le plus efficace contre cette maladie. Néanmoins, en raison des contournements parfois rapides de résistance, il est nécessaire de consulter tous les ans la mise à jour des échelles et notes de sensibilité variétale.

Résistance variétale à la rouille jaune

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

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

Les populations de rouille jaune sont en constante évolution et les résistances variétales sont susceptibles d'être contournées parfois très rapidement. Il convient de s'informer régulièrement et de surveiller le comportement des variétés chaque année.

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits plus précisément dans la fiche accident « Rouille jaune » disponible sur le site ARVALIS.

• Limaces

Comme la semaine dernière, les dégâts de limaces sont observés sur les 2 mêmes parcelles du réseau (Sologne et Sud-Limagne) à hauteur de 2 et 5% de plantes attaquées.

Les conditions plus chaudes de la semaine dernière n'ont pas été favorables à leur présence mais le retour d'un temps nuageux, plus humide et plus frais leur est favorable. Restez vigilant même si avec l'avancée des stades, l'impact potentiel sur la culture diminue.

• Taches physiologiques

Des symptômes abiotiques sont observés dans 5 parcelles du réseau dont 1 dans l'Allier et 4 en Haute-Loire. Les symptômes sont très variables allant de « traces de présence » (1%) à « >20% par zone ». La semaine passée avec des températures élevées et l'absence de pluie associées à de mauvais enracinements peuvent être à l'origine de ces taches physiologiques.

- **Cécidomyies**

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie :

Le stade épiaison du blé arrivant en plaine, il est nécessaire de suivre l'activité des cécidomyies en positionnant des cuvettes jaunes à la base des épis.

Observation et seuil de nuisibilité

Le seuil d'alerte est atteint dès que les captures sont au nombre de 10 cécidomyies par cuvette pour 24h (ou 20 par cuvette pour 48h). Une fois ce seuil atteint, observer le soir, par temps lourd et calme, si les cécidomyies sont présentes sur les épis pour avoir une idée de l'intensité de leur activité de ponte. En termes de nuisibilité, sur les variétés non résistantes, 1 larve/épi correspond à une perte d'1q/ha.



Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

La cécidomyie orange est un insecte orange mesurant 2 à 3 mm dont les larves se nourrissent dans les épillets au détriment du grain provoquant des déformations et des pertes de rendement et de qualité. Le risque est particulièrement élevé dans les situations en précédent blé, avec un historique de présence de dégâts. Un climat orageux avec un temps lourd est favorable à l'activité de ponte.

Une grille agronomique d'évaluation du risque à la parcelle existe. Le choix d'une variété résistante est un moyen de lutte dont l'efficacité est totale puisque sur ces variétés les larves ne peuvent pas se développer.

Evaluation du risque agronomique cécidomyies à l'échelle de la parcelle.

| Sensibilité variétale | Historique de la parcelle | Rotation sur la parcelle | Dominante du type de sol | RISQUE |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|
| Variété résistante (*) | | | | 0 |
| Variété sensible | Historique sans cécidomyies | Rotation sans Blé/Blé | Sableux | 1 |
| | | | Limoneux | 1 |
| | | | Argileux (+ craie) | 2 |
| | | Rotation avec Blé/Blé | Sableux | 3 |
| | | | Limoneux | 3 |
| | | | Argileux (+ craie) | 4 |
| | Historique avec cécidomyies | Rotation sans Blé/Blé | Sableux | 5 |
| | | | Limoneux | 5 |
| | | | Argileux (+ craie) | 6 |
| | | Rotation avec Blé/Blé | Sableux | 7 |
| Limoneux | 7 | | | |
| Argileux (+ craie) | 8 | | | |

ARVALIS - Institut du végétal, 2012

(*) Résistance aux cécidomyies orange.

Liste de quelques variétés de blé tendre résistantes aux cécidomyies orange (confirmé dans les essais ARVALIS et CTPS/GEVES) :

| NOM | Classe qualité ARVALIS | Précocité montaison | Précocité épiaison | NOM | Classe qualité ARVALIS | Précocité montaison | Précocité épiaison |
|---------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| ACADEMY | BPS | (3) | 7 | LID MACUMBA | BPS | (4) | 7 |
| AUTRICUM | BPS | 2 | 6.5 | OREGRAIN | BPS | 4 | 7 |
| CELEBRITY | BPS | 4 | 7 | PILIER | BPS | 3 | 6.5 |
| CHRITOPH | BAF | 2 | 6 | PONDOR | BPS | 3 | 6 |
| GARFIELD | BPS | 2 | 5.5 | POSITIV | BAU | 1 | 5 |
| GRAVELINE | BPS | (2) | 5.5 | PRESTANCE | BPS | 6 | 7.5 |
| GREKAU | BPS | 5 | 7.5 | PROVIDENCE | BPS | 4 | 7 |
| INTENSITY | BPS | 3 | 6.5 | RGT LOOKEO | BPS | (2) | 6.5 |
| JERIKO | BPS | 4 | 6.5 | RGT MONTECARLO | BP | 4 | 8 |
| KWS AGRUM | BPS | 3 | 5.5 | RGT TWEETEO | BPS | 2 | 7 |
| KWS ASTRUM | BP | 3 | 6 | RGT VIVENDO | BPS | 5 | 7 |
| KWS ULTIM | BPS | 3 | 7 | SU ADDICTION | BPS | 3 | 6 |
| LG AERO | BPS | (2) | 5.5 | SU CANOLON | BPS | (6) | 7.5 |
| LG AIKIDO | BPS | 4 | 7 | SU HYREAL | BPS | 3 | 6.5 |
| LG ASTERION | BPS | (4) | 7.5 | SY ADMIRATION | BPS | 4 | 6.5 |
| LG AURIGA | BPS | 4 | 6.5 | THERMIDOR | BP | (4) | 7 |
| LG SKYSCRAPER | BB | 2 | 5.5 | | | | |

Variété nouvellement confirmée résistante

Classe qualité

BAF : Blé Améliorant ou de Force
 BPS : Blé Panifiable Supérieur
 BP : Blé Panifiable
 BB : Blé Biscuitier
 BAU : Blé pour Autres Usages

Précocité montaison :

0 - Très tardif
 1 - Tardif
 2 - ½ tardif
 3 - ¼ précoce
 4 - Précoce
 5 - Très précoce
 6 - Ultra précoce

Précocité épiaison :

4,5 - Très tardif
 5 - Tardif
 5,5 - ½ tardif
 6 - ¼ tardif à ¼ précoce
 6,5 - ½ précoce
 7 - Précoce
 7,5 - Très précoce

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits plus précisément dans la fiche accident « Cécidomyie » disponible sur le site ARVALIS.



Orge

Données du réseau

10 parcelles ont fait l'objet d'une observation sur la période des 5 et 6 mai, (3 dans l'Allier, 3 dans le Puy de Dôme, 3 en Haute Loire et 1 dans le Cantal). Ces parcelles sont en conduite conventionnelle.

Stades des cultures

De gonflement à début épiaison en altitude et début floraison en plaine.

Résistance aux maladies des principales variétés recommandées : de 1 (très sensible) à 9 (résistant).

| Variétés | Oïdium | Rhynchosporiose | Helminthosporiose | Rouille naine | Ramulariose |
|----------------|--------|-----------------|-------------------|---------------|-------------|
| ALIENOR | 5 | (6) | 6 | 7 | |
| BONAVIRA | 6 | 5 | 6 | 4 | 6 |
| KWS BORRELLY | 6 | 7 | 5 | 6 | 5 |
| KWS INNOVATRIS | 5 | (6) | 6 | 6 | |
| Kws Mattis | 6 | (5) | 6 | 5 | |
| LG Caiman | 8 | 4 | 6 | 6 | 5 |
| LG Casting | 7 | 5 | 6 | 6 | 5 |
| LG ZEFIRA | 6 | (6) | 6 | 7 | |
| LG ZORICA | 6 | 5 | 6 | 6 | (6) |
| Majuscule | 4 | 5 | 7 | 6 | (6) |
| Noblesse | 8 | (6) | 6 | 5 | 6 |

Notes maladies : (peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux et des techniques de culture).

Sensible

Assez sensible

Moyennement sensible

Peu sensible ou résistant

Observations maladies

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont issus des éditions ARVALIS « diagnostic des accidents de l'orge ».

• Rhynchosporiose

La rhynchosporiose est signalée dans trois parcelles, deux en Haute Loire avec 10% des F2 et 10 à 40% des F3 définitives et une parcelle dans le Cantal avec 30% des F3 définitives.

| Maladies | Période de sensibilité | Seuils de risque | |  |
|-----------------|------------------------|---|---|---|
| | | Variétés sensibles | Variétés moyennement et peu sensibles | |
| Rhynchosporiose | Z31 à Z49 | Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31 | Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31 | |

Reconnaissance

La maladie apparaît dès le stade épi 1 cm. Les symptômes se manifestent par des plages décolorées verdâtres qui blanchissent progressivement au centre. Plus tard, le centre des taches s'éclaircit en se desséchant. Les taches sont irrégulières, avec un centre clair et un liseré brun foncé. Parfois la base du limbe est atteinte et on peut observer un dessèchement des oreillettes et de la ligule.

Lutte culturale : le choix d'une variété peu sensible limite fortement le risque.

Analyse globale

Peu d'évolution avec 3 parcelles touchées et une faible pression. L'absence de pluie cette semaine devrait freiner son évolution. La sortie des barbes en altitude est quasiment généralisée cette semaine, elle marque la fin de la période de sensibilité. En plaine, la période de sensibilité est terminée.



• Helminthosporiose / ramulariose

Une parcelle concernée cette semaine dans l'Allier avec 10% des F2 et 50% des F3 définitives touchées par le complexe helminthosporiose/ramulariose : Variété LG Casting (note 6 moyennement sensible).

Il est parfois délicat de faire la distinction entre l'helminthosporiose et la Ramulariose qui se définit plutôt comme étant des « mini taches » d'helminthosporiose un peu plus claires qui suivent les nervures de la feuille. Cette dernière touche les feuilles les plus jeunes. Néanmoins à partir du moment où des premiers symptômes de ramulariose sont observés, cette dernière n'est plus contrôlable.

| Seuils de risque | | | |  |
|-------------------|------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Maladies | Période de sensibilité | Variétés sensibles | Variétés moyennement et peu sensibles | |
| Helminthosporiose | Z31 à Z51 | Plus de 10 % de feuilles atteintes | Plus de 25 % de feuilles atteintes | |



- La résistance d'*Helminthosporium teres* aux SDHI est généralisée et affecte sévèrement l'efficacité des SDHI en relation avec la fréquence et la nature des souches résistantes présentes localement dans les parcelles.
- La fréquence des souches d'*H. teres* résistantes aux QoI est forte mais stable (environ 80 %)

Pour plus d'informations sur les résistances suivre les liens ci-dessous :

<https://www.r4p-inra.fr/fr/notes-communes/> (générale)

<https://www.arvalis.fr/file-download/download/public/252161> (note commune janvier 2025 – céréales)

Analyse globale

La baisse des températures cette semaine devrait freiner son expression, maintenir la surveillance jusqu'à début épiaison pour les parcelles n'ayant pas atteint ce stade.



- **Rouille naine**

La rouille naine n'est pas signalée dans le réseau cette semaine.

| Maladies | Période de sensibilité | Seuils de risque | |  |
|---------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Variétés sensibles | Variétés moyennement et peu sensibles | |
| Rouille naine | A partir du stade Z31 (1 nœud) | Plus de 10 % de feuilles atteintes | Plus de 50 % de feuilles atteintes | |

Reconnaissance

Maladie souvent visible courant montaison sur les variétés sensibles, les feuilles de la base sont alors les premières touchées ce qui constitue l'inoculum de départ. Pustules de couleur jaune orangé dispersées sur la feuille essentiellement sur la face supérieure. Un halo jaune entoure les pustules. En fin de cycle, le champignon produit des téleutospores (points noirs), première étape de la reproduction sexuée, ils sont plus nombreux sur la face inférieure du limbe et souvent observés sur la gaine.

Lutte culturale : le choix d'une variété peu sensible limite fortement le risque.

Risque climatique

Un hiver doux suivi d'un printemps chaud sont propices au développement de la maladie. Un climat chaud et humide sera propice à son développement.

Analyse globale

Les conditions météo de cette semaine ne devraient pas être propices à son évolution. A surveiller dans les semaines à venir.



- **Oïdium**

L'oïdium est signalé cette semaine dans une parcelle du Puy de Dôme avec 10 % des F3 définitives.

| | | Seuils de risque | |  |
|----------|------------------------|---|---|--|
| Maladies | Période de sensibilité | Variétés sensibles | Variétés moyennement et peu sensibles | |
| Oïdium | Z30 à Z49 | Si plus de 20 % des F1, F2 et F3 sont atteintes | Si plus de 50 % des F1, F2 et F3 sont atteintes | |

Reconnaissance : touffes blanches, cotonneuses, éparées sur toute la feuille (face supérieure) qui deviennent brunes et grises. Lorsque l'oïdium n'est présent que sur les vieilles feuilles ou à la base de la tige, il est inutile d'intervenir.

Lutte culturale : un choix variétal adapté et une densité de semis raisonnée limitent fortement le risque.

Risque climatique : l'oïdium est favorisé par une longue alternance de périodes avec et sans pluies. Une forte pluie peut laver le mycélium présent sur les feuilles. Ce parasite a besoin d'humidité mais il est favorisé lors de printemps sec et stressant pour la culture. Il se rencontre en conséquence essentiellement sur variétés sensibles et plutôt les années sèches.

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage



Liste des produits de biocontrôle en suivant le lien [Quels sont les produits de biocontrôle ? | Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire](#)

Analyse globale

Les orages du week-end dernier ont dû laver le mycélium présent sur les feuilles. Maintenir la surveillance jusqu'à début épisaison pour les parcelles n'ayant pas atteint ce stade.



Taches physiologiques

Signalement de taches physiologiques dans le réseau. Attention au risque de confusion avec les maladies.



Triticale

Données du réseau

Huit parcelles observées cette semaine, quatre en Haute-Loire, deux dans le Puy de Dôme, une dans l'Allier, et une dans le Cantal. Parcelles en conduite conventionnelle.

Stades des cultures

De 2 nœuds à dernière feuille ligulé en altitude et de dernière feuille pointante à épis sortis en plaine.

Résistance aux maladies des principales variétés recommandées : de 1 (très sensible) à 9 (résistants).

| Variétés | Oïdium | Rhynchosporiose | Rouille jaune | Rouille brune |
|---------------|--------|-----------------|---------------|---------------|
| BIATHLON | 7 | 8 | 8 | 7 |
| BICROSS | 7 | 6 | 8 | 8 |
| BONJOUR | 8 | 6 | 8 | 6 |
| RAMDAM | 5 | 6 | 6 | 8 |
| RGT OMEAC | 7 | 5 | 8 | 6 |
| RGT QUATERBAC | 7 | 6 | 7 | 5 |
| RGT RUSTILAC | 6 | 8 | 8 | 7 |
| RGT RUTENAC | 7 | 7 | 7 | 7 |
| RIVOLT | 6 | 5 | 5 | 8 |
| TRIPERF | 7 | 6 | 8 | 8 |

Notes maladies : (peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux et des techniques de culture).

Sensible

Assez sensible

Moyennement sensible

Peu sensible ou résistant

• Rhynchosporiose

La Rhynchosporiose est de nouveau présente cette semaine dans 4 parcelles du réseau. Une en Haute Loire avec 30% des F3 du moment. Une dans l'Allier avec 80% des F3 du moment. Une dans le Cantal avec 40% des F3 du moment. Et une dans le Puy de Dôme avec 10% des F2 et 50% des F3 du moment.

| Maladies | Période de sensibilité | Seuils de risque | |  |
|-----------------|------------------------|---|---|---|
| | | Variétés sensibles | Variétés moyennement et peu sensibles | |
| Rhynchosporiose | Z31 à Z49 | Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31 | Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31 | |

Reconnaissance

La maladie apparaît dès le stade épi 1 cm. Les symptômes se manifestent par des plages décolorées verdâtres qui blanchissent progressivement au centre. Plus tard, le centre des taches s'éclaircit en se desséchant. Les taches sont irrégulières, avec un centre clair et un liseré brun foncé. Parfois la base du limbe est atteinte et on peut observer un dessèchement des oreillettes et de la ligule.

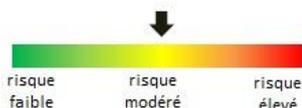
Lutte culturale : le choix d'une variété peu sensible limite fortement le risque.

Risque climatique

La Rhynchosporiose est favorisée par des températures fraîches et par les conditions humides (germination en présence d'eau liquide à partir de 2°C). Les pluies vont disperser ces spores sur les étages foliaires supérieurs. Les périodes sèches empêchent donc sa progression vers les étages supérieurs.

Analyse globale

La Rhynchosporiose est toujours présente dans les parcelles touchées ces dernières semaines. Liste des variétés concernées : RGT QUATERBAC, BREHAT, RGT RUTENAC et FIDO. La météo annoncée ne devrait pas être propice à son évolution, mais la surveillance est à maintenir pour les parcelles n'ayant pas atteint le stade épiaison.



En revanche, le climat reste frais et humide de manière générale en zone de montagne, avec un risque élevé de développement de la rhynchosporiose dans les prochains jours.



- **Septoriose**

La septoriose est toujours signalée cette semaine dans une parcelle du Cantal avec 10% des F3 du moment touché. (Variété RGT RUTENAC).

Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Symptômes : taches rectangulaires allongées dans le sens des nervures, pycnides (points) noirs très visibles et caractéristiques de la maladie sur les taches « mûres ».

Situations à risque : variétés sensibles, semis précoces, pluies régulières pendant la montaison.

La lutte agronomique passe essentiellement par le choix d'une variété peu sensible.

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « Septoriose » disponible sur <http://www.fiches.arvalis-infos.fr>

Seuil de risque

A partir du stade 2 nœuds, observer la F2 du moment sur une vingtaine de plantes (en ne comptant que les feuilles déployées). A partir du stade dernière feuille pointante, observer la F3 déployée du moment.

| Maladies | Période de sensibilité | Seuils de risque | |  |
|------------|------------------------|---|--|---|
| | | Variétés sensibles | Variétés moyennement et peu sensibles | |
| Septoriose | Z32 à Z49 | Plus de 20 % de feuilles atteintes réaliser un traitement avant les prochaines pluies | Le seuil est de 50% de feuilles atteintes. | |

Analyse globale

L'absence de pluie cette semaine ne devrait pas être propice à sa progression, son arrivée est tardive mais nous incite à être vigilant dans les prochaines semaines. Surveillance à maintenir pour les parcelles n'ayant pas atteint le stade épiaison.



- **Oïdium**

L'oïdium n'est pas signalé dans le réseau cette semaine.

| Maladies | Période de sensibilité | Seuils de risque | |  |
|----------|------------------------|---|---|--|
| | | Variétés sensibles | Variétés moyennement et peu sensibles | |
| Oïdium | Z30 à Z49 | Si plus de 20 % des F1, F2 et F3 sont atteintes | Si plus de 50 % des F1, F2 et F3 sont atteintes | |

Reconnaissance : touffes blanches, cotonneuses, éparses sur toute la feuille (face supérieure) qui deviennent brunes et grises. Lorsque l'oïdium n'est présent que sur les vieilles feuilles ou à la base de la tige, il est inutile d'intervenir.

Lutte culturale : un choix variétal adapté et une densité de semis raisonnée limitent fortement le risque.

Risque climatique : l'oïdium est favorisé par une longue alternance de périodes avec et sans pluies. Une forte pluie peut laver le mycélium présent sur les feuilles. Ce parasite a besoin d'humidité mais il est favorisé lors de printemps sec et stressant pour la culture. Il se rencontre en conséquence essentiellement sur variétés sensibles et plutôt les années sèches.

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage



Liste des produits de biocontrôle en suivant le lien [Quels sont les produits de biocontrôle ? | Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire](#)

Analyse globale

Les orages du week-end dernier ont dû laver le mycélium présent sur les feuilles. Maintenir la surveillance jusqu'à début épiaison pour les parcelles n'ayant pas atteint ce stade.



- **Rouille jaune**

Une attaque de Rouille jaune a été observée sur une parcelle hors réseau, au stade épiaison sur le secteur bocage bourbonnais. Variété RIVOLT (note 5 assez sensible).

Les températures de cette semaine sont favorables à la Rouille jaune. Surveillance à maintenir.



Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée :
<http://grandes-cultures.ecophytopic.fr/grandes-cultures>

Publication hebdomadaire. Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation

Directeur de publication : Gilbert GUIGNAND, 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 lycées agricoles 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.

