



Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de la [Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est](#) et de la [DRAAF](#)

BSV n° 12 – 2 mai 2024

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au



### DONNÉES MÉTÉO

Un climat doux et humide à venir.

### BLÉ TENDRE D'HIVER

**Stade** : Entre 2 nœuds et gonflement.

**Etat sanitaire** : Risque fort pour septoriose, rouille brune et rouille jaune. Tâches physiologiques fréquentes.

### ORGE D'HIVER

**Stades** : Dernière feuille à début floraison

**Etat sanitaire** : Légère progression de la pression maladie

Ce logo est un indicateur sur les résistances aux substances actives couplées à un bioagresseur.



Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous :

[Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](#)



Parcelles observées cette semaine :

**7 OH, 21 BTH**



- Préviation météo à 7 jours pour Haguenau :

| VENDREDI 03          | SAMEDI 04 | DIMANCHE 05 | LUNDI 06  | MARDI 07  | MERCREDI 08 | JEUDI 09  |
|----------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
|                      |           |             |           |           |             |           |
| 11° / 17°            | 7° / 18°  | 12° / 17°   | 10° / 23° | 13° / 22° | 12° / 24°   | 13° / 23° |
| ▶ 20 km/h<br>40 km/h | ▲ 15 km/h | ◀ 15 km/h   | ◀ 15 km/h | ▶ 15 km/h | ▶ 15 km/h   | ▶ 15 km/h |

(Source : Météo France, 02/05/2024 à 10h26. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Préviation météo à 7 jours pour Sélestat :

| VENDREDI 03 | SAMEDI 04 | DIMANCHE 05 | LUNDI 06  | MARDI 07  | MERCREDI 08 | JEUDI 09  |
|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
|             |           |             |           |           |             |           |
| 11° / 17°   | 9° / 18°  | 12° / 20°   | 11° / 23° | 13° / 21° | 12° / 24°   | 13° / 24° |
| ▶ 20 km/h   | ▲ 15 km/h | ◀ 15 km/h   | ◀ 15 km/h | ◀ 10 km/h | ▼ 15 km/h   | ▶ 15 km/h |

(Source : Météo France, 02/05/2024 à 10h26. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Préviation météo à 7 jours pour Altkirch :

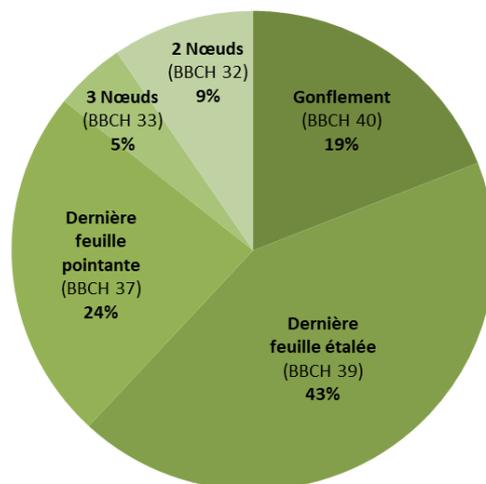
| VENDREDI 03 | SAMEDI 04 | DIMANCHE 05          | LUNDI 06  | MARDI 07  | MERCREDI 08 | JEUDI 09  |
|-------------|-----------|----------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
|             |           |                      |           |           |             |           |
| 9° / 15°    | 6° / 17°  | 11° / 18°            | 10° / 21° | 12° / 18° | 11° / 23°   | 12° / 23° |
| ▶ 20 km/h   | ◀ 15 km/h | ▼ 15 km/h<br>40 km/h | ◀ 15 km/h | ▶ 15 km/h | ▶ 15 km/h   | ▶ 15 km/h |

(Source : Météo France, 02/05/2024 à 10h26. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



### 1 Stades phénologiques

21 parcelles ont été suivies cette semaine. Les stades s'étalent de 2 nœuds à gonflement.



Stades des parcelles observées

Pour évaluer les risques maladies sur vos parcelles, consulter le [baromètre maladie d'ARVALIS](#).

### 2 Tâches physiologiques

#### a. Observations

De nombreuses parcelles mentionnent la présence de tâches physiologiques cette semaine (43%). Ces tâches apparaissent sous l'effet d'un stress d'origine climatique (fortes amplitudes thermiques entre jour et nuit notamment), qui peut être aggravé par certaines applications phytosanitaires.

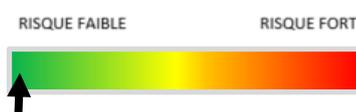
Attention à ne pas les confondre avec la septoriose. Pour plus d'informations et savoir les distinguer, vous pouvez consulter la [Fiche accident ARVALIS Tâches physiologiques](#).

#### b. Seuil indicatif de risque

Il n'y a aucun seuil indicatif de risque pour les tâches physiologiques.

#### c. Analyse de risque

La nuisibilité des tâches physiologiques est faible, voire nulle. De plus, étant liées à un stress climatique ponctuel, elles n'évoluent pas. Le risque est donc considéré comme très faible.



### 3 Septoriose

#### a. Observations

La grande majorité des parcelles présente des tâches de septoriose sur la F3 du moment (86%), pour 52% ce sont les F3 définitives. Pour le moment aucune F1 ni F2 définitives ne sont touchées.

#### b. Seuil indicatif 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.

- Pour les variétés sensibles : si plus de 20 % des feuilles observées présentent des taches de septoriose.
- Pour les variétés peu sensibles, le seuil de feuilles atteintes est modifié à 50 %.

#### c. Analyse de risque

Pour les parcelles ayant dépassé le stade dernière feuille pointante, ce sont les contaminations sur la F3 qui sont déterminantes. A ce jour, 43% des parcelles ont atteint ou dépassé ces seuils (9 parcelles sur 21).

Le climat à venir, couvert avec des températures douces et des pluies, sera favorable à son développement.

Le risque est évalué comme très fort.



#### d. Gestion alternative du risque

Risque parcellaire (l'importance du facteur est représentée par le nombre de croix) :

- Variétés sensibles (++) : il existe de fortes différences de sensibilité variétale. Attention, la tolérance n'est pas définitive. Vérifier la sensibilité des variétés.
- Date de semis (++) la septoriose est généralement moins présentes sur les semis tardifs
- Travail du sol / enfouissement et/ou broyage des résidus (+) : les blés sur blés combinés à une absence de labour favorisent la maladie. La présence des résidus pourrait participer à l'initiation de l'épidémie.
- Les densités de semis élevées (+/=) : elles sont associées à une plus forte pression de la maladie mais leur effet reste irrégulier.

Pour plus d'information sur la septoriose : [Fiche ARVALIS septoriose](#)

Pour plus d'informations sur la gestion alternative du risque septoriose, consultez le « [Guide méthodes alternatives et prophylaxie Grand Est](#) ».



Résistance aux fongicides – Septoriose (*Zymoseptoria tritici*) – Oïdium du blé (*Blumeria graminis f. sp. tritici*) sont exposés à un risque de résistance. Voir la [note commune](#) rédigée par l'Anses, INRAE et Arvalis en 2024 sur la gestion durable de la résistance aux fongicides utilisés contre la Septoriose).

## 4 Oïdium

### a. Observations

3 parcelles mentionnent la présence d'oïdium, avec entre 10 et 20 % des plantes atteintes sur une des trois dernières feuilles

### b. Seuil indicatif de risque

Des seuils sont disponibles pour l'oïdium sur blé : observer les feuilles supérieures à partir du stade « épi 1 cm » sur une vingtaine de plantes.

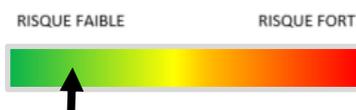
- Variétés sensibles : plus de 20 % des 3<sup>ème</sup>, 2<sup>ème</sup> ou 1<sup>ères</sup> feuilles déployées sont atteintes (4 feuilles sur 20).
- Autres variétés : plus de 50 % des 3<sup>ème</sup>, 2<sup>ème</sup> ou 1<sup>ères</sup> feuilles déployées sont atteintes (10 feuilles sur 20).

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, ne pas intervenir.

### c. Analyse de risque

Pas de développement depuis la semaine dernière. Il faut surveiller les parcelles à variétés sensibles, mais la situation n'est pas inquiétante pour la grande majorité des parcelles.



### d. Gestion alternative du risque

Risque parcellaire (l'importance du facteur est représentée par le nombre de croix) :

- Variétés sensibles (+++) : consulter la sensibilité des variétés dans la documentation ARVALIS.
- Fertilisation azotée précoce excessive (++)
- Culture dense, feuillue (+)
- Parcelle conservant l'humidité : fond de vallée, sol profond, parcelle abritée du vent.

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.

Pour plus d'information sur l'oïdium : [Fiche ARVALIS oïdium](#)

## 5 Rouille brune

### a. Observations

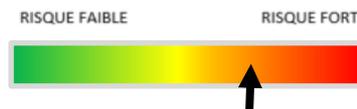
4 parcelles sur les 21 (=19%) présentent des pustules de rouille brune sur une des 3 dernières feuilles.

### b. Seuil indicatif de risque

A partir du stade 2 nœuds, le seuil indicatif de risque est atteint dès l'apparition des symptômes sur l'une des 3 feuilles supérieures.

### c. Analyse de risque

Les conditions de l'année sont favorables à la rouille brune, elle est présente du nord au sud de l'Alsace. Bien que la grande majorité des parcelles en soit encore indemne, le caractère explosif de la rouille brune en fait une maladie à surveiller en priorité.



### d. Gestion alternative du risque

Risque parcellaire (l'importance du facteur est représentée par le nombre de croix) :

- Variétés sensibles (+++) : consulter la sensibilité des variétés dans la documentation ARVALIS.
- Fertilisation azotée (++) : l'azote augmente la sensibilité de la plante et participe à la mise en place d'un couvert favorable à la maladie
- Date de semis (++) : les semis tardifs sont moins touchés par la maladie (moins de cycle du pathogène sur la culture)
- Destruction des repousses (+) : les repousses de céréales constituent l'inoculum initial à l'automne en conservant la maladie

Risque climatique : le cycle du champignon est favorisé par les pluies et les températures entre 15 et 20°C.

Pour plus d'informations sur la rouille brune : [Fiche ARVALIS Rouille brune](#)

## 6 Rouille jaune

### a. Observations

La rouille jaune s'étend, avec maintenant 2 parcelles du réseau contenant des foyers (d'autres ont été signalés en dehors du réseau BSV).

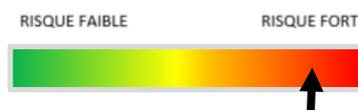
### b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint :

- Pour les variétés sensibles : à partir du stade 1 nœud, dès l'apparition des pustules dans la parcelle.
- Pour les variétés résistantes : à partir du stade 2 nœuds, dès l'apparition des pustules dans la parcelle.

### c. Analyse de risque

Les foyers se sont propagés. La rouille jaune étant une maladie explosive (à l'instar de la rouille brune) le risque est considéré comme fort.



### d. Gestion alternative du risque

Risque parcellaire (l'importance du facteur est représentée par le nombre de croix) :

- Variétés sensibles (+++) : consulter régulièrement la sensibilité des variétés dans la documentation ARVALIS. Attention, le contournement de la résistance peut être rapide selon l'évolution des races de rouille jaune. Rester vigilant.
- L'azote (++) favorise la maladie en favorisant un couvert végétal dense et un microclimat plus humide. Le fractionnement de l'azote est défavorable à la maladie.
- Destruction des repousses (+) : la présence de repousses favorise la conservation de la maladie pendant la période estivale.
- Secteur ayant déjà été affecté par la maladie l'année précédente.

Risque climatique :

- Les printemps frais et humides, avec des températures comprises entre 4°C et 25°C sont favorables au développement de la rouille jaune avec un optimum de 7 à 10 °C.
- Les températures négatives stoppent l'activité de la maladie, mais ne détruisent pas l'inoculum. Les hivers doux sont généralement favorables.

Pour plus d'informations sur la Rouille jaune : [Fiche ARVALIS Rouille jaune](#)

## **7 Information complémentaire**

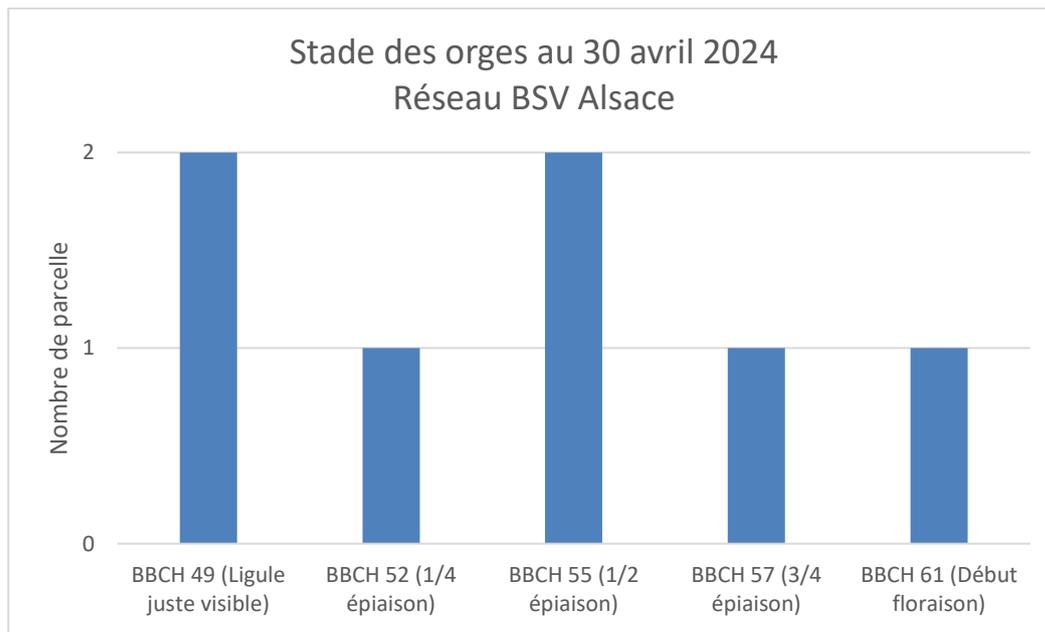
La note technique commune faisant état des lieux, par maladie et par mode d'action, des résistances aux fongicides utilisés pour lutter contre les maladies des céréales à paille est disponible ici [2024 - Céréales à paille - résistances aux fongicides](#). Elle formule notamment des recommandations pour limiter les risques d'évolution de résistance et maintenir une efficacité satisfaisante.



7 parcelles d'orge ont fait l'objet de relevés pour le BSV, sur l'ensemble de l'Alsace.

## 1 Stades phénologiques : Dernière feuille à début de floraison

La remontée des températures a permis de faire avancer les stades des parcelles d'orge assez rapidement. Plus de la moitié des parcelles sont au stade épisaison et une parcelle commence déjà la floraison.



La pression maladie (oïdium, helminthosporiose, rhynchosporiose, etc.) évolue encore peu pour le moment. Les températures vont progresser dans les jours à venir mais resteront en dessous des seuils de développement.

## 2 Oïdium

### a. Observations

4 parcelles du réseau signalent la présence de la maladie du feuillage. Principalement observé sur F2 et F3 sur 3 parcelles, le niveau d'attaque reste modéré (nota allant de 1 à 5, 5 pour une parcelle sur l'étage F3)

Sur une parcelle il est signalé de l'hypersensibilité à l'oïdium qui se caractérise par des taches brunes sans halo chlorotique. Il s'agit d'une réaction de défense de la plante.

### b. Seuil indicatif de risque

Rappel du seuil indicatif de risque : présence de pustules sur plus de 20% des 3 dernières feuilles. Ce seuil est de 50% pour les variétés peu à moyennement sensibles à l'oïdium.

### c. Analyse de risque

Les variétés qui signalent de l'oïdium sur feuille sont toutes classées comme résistantes donc le seuil de nuisibilité n'est pas atteint. Avec le retour de conditions météorologiques favorables à l'oïdium (températures autour de 15-20°C, hygrométrie forte), le risque oïdium reste élevé notamment pour les orges très denses et les variétés sensibles.



### d. Gestion alternative du risque

L'implantation de variétés moins sensibles à l'oïdium limite le risque. Les densités de semis, une date de semis retardée et un pilotage raisonné de l'azote (dose et fractionnement) peuvent aussi limiter le risque en réduisant la densité de végétation.



*Erysiphe graminis* / Orge / Strobilurines, Méthoxy-acrylate, Méthoxym-carbamate sont exposés à un risque de résistance

Pour plus d'info : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

## 3 Helminthosporiose

### a. Observations

L'helminthosporiose est signalée sur la majorité des parcelles (5/7). Les niveaux d'attaque progressent par rapport à la semaine dernière. Analyse par stade foliaire :

F3 : Une parcelle présente une attaque sur l'ensemble des F3 de la parcelle, les autres parcelles en moyenne 30% des feuilles sont touchées.

F2 : En moyenne 40% des feuilles sont touchées.

F1 : En moyenne 20% des feuilles sont touchées.

### b. Seuil indicatif de risque

Rappel du seuil indicatif de risque : présence de taches d'helminthosporiose sur plus de 10% des 3 dernières feuilles. Ce seuil est de 25% pour les variétés peu à moyennement sensibles à cette maladie.

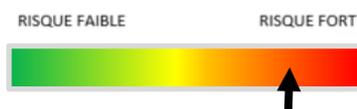


Helminthosporiose sur F3

### c. Analyse de risque

La maladie est présente dans plus la moitié du réseau avec de forts niveaux de présence. Les températures que nous avons eu les derniers jours ont permis une progression de la maladie sur les étages foliaire supérieurs. Avec une durée d'incubation courte la maladie peut se développer rapidement.

La météo des prochains jours annonce des alternances de températures mais peu de jours complets à 20° qui est la température optimale de développement. L'hygrométrie présente maintient le risque de développement de la maladie.



### d. Gestion alternative du risque

L'implantation de variétés moins sensibles à l'helminthosporiose limite le risque.



*Pyrenophora teres* / Orge / Pyrazoles, Nicotinamides + strobilurines + triazoles Triazolinethiones sont exposés à un risque de résistance

Pour plus d'info : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

## 4 Autres maladies : rhynchosporiose, ramulariose

### a. Observations

La rhynchosporiose est encore observée sur 2 parcelles du réseau. La maladie progresse sur les étages supérieurs. Une parcelle présente un assez fort niveau de présence (60% sur F2 et F1 mais que 20% sur F3)

2 parcelles signalent la présence de ramulariose sur 10% des plantes, on trouve la maladie sur l'ensemble des étages foliaire.

### b. Analyse de risque

Les températures qui augmentent vont ralentir le développement de la maladie et du coup empêcher sa progression vers les étages supérieur. Le stade épiaison marque la fin de la sensibilité pour cette maladie.

Pour la ramulariose, les années humides à l'épiaison sont favorables à son développement, avec les légères pluies que nous avons eues et qui sont à venir il faut rester vigilant sur le développement de la maladie.





*Ramularia collo-cygni* / orge/ Strobilurines+ Nicotinamides sont exposés à des risques de résistances

Pour plus d'info : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>



*Rhynchosporium commune*/ Orge / triazoles Triazolinethiones + trobilurines sont exposés à un risque de résistance

Pour plus d'info : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

### c. Gestion alternative du risque

L'implantation de variétés moins sensibles aux maladies limite le risque.

**Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.**

**Observations :** AGRO 67, Arvalis - Institut du Végétal, CAC – Ampélys, Chambre d'Agriculture d'Alsace, Le Comptoir Agricole, CRISTAL UNION, Gustave MULLER, ETS ARMBRUSTER, ETS LIENHART, WALCH.

**Rédaction :** Arvalis Institut du Végétal, Chambre d'Agriculture d'Alsace, Cristal Union et Terres Inovia.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.  
Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV.

**Coordination et renseignements :** Joliane BRAILLARD - [joliane.brillard@grandest.chambagri.fr](mailto:joliane.brillard@grandest.chambagri.fr)