



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°13 – 21 mai 2025

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



### DONNÉES MÉTÉO

#### BLÉ TENDRE D'HIVER

**Stades** : Gonflement à début floraison.

**État sanitaire** : Des blés toujours très sains.

- **Septoriose** : Pression faible.
- **Rouille jaune** : Pas de signalement.
- **Rouille brune** : Vigilance.
- **Puceron des épis** : 1 parcelle touchée.

#### ORGE D'HIVER

**Stades** : Floraison à grains pâteux.

**Etat sanitaire** : Evolution lente des maladies.

#### NOTE BIODIVERSITÉ

Araignées.

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 :

23 BTH



- Prévision météo à 7 jours pour Haguenau :

| JEUDI 22  | VENDREDI 23 | SAMEDI 24 | DIMANCHE 25 | LUNDI 26  | MARDI 27  | MERCREDI 28 |
|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
|           |             |           |             |           |           |             |
| 11° / 19° | 4° / 18°    | 3° / 21°  | 10° / 23°   | 13° / 23° | 13° / 21° | 12° / 23°   |
| ↙ 20 km/h | ➤ 15 km/h   | ↙ 10 km/h | ↙ 15 km/h   | ➤ 15 km/h | ➤ 15 km/h | ➤ 15 km/h   |

(Source : Météo France, 21/05/2025 à 08h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Prévision météo à 7 jours pour Sélestat :

| JEUDI 22             | VENDREDI 23 | SAMEDI 24 | DIMANCHE 25 | LUNDI 26  | MARDI 27  | MERCREDI 28 |
|----------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|
|                      |             |           |             |           |           |             |
| 11° / 21°            | 9° / 19°    | 4° / 21°  | 8° / 22°    | 12° / 23° | 13° / 22° | 12° / 25°   |
| ↙ 20 km/h<br>40 km/h | ↙ 10 km/h   | ➤ 10 km/h | ↙ 10 km/h   | ➤ 10 km/h | ➤ 10 km/h | ➤ 10 km/h   |

(Source : Météo France, 21/05/2025 à 08h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Prévision météo à 7 jours pour Altkirch :

| JEUDI 22  | VENDREDI 23 | SAMEDI 24 | DIMANCHE 25          | LUNDI 26             | MARDI 27             | MERCREDI 28          |
|-----------|-------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|           |             |           |                      |                      |                      |                      |
| 10° / 17° | 8° / 17°    | 4° / 20°  | 7° / 22°             | 11° / 22°            | 12° / 22°            | 11° / 23°            |
| ➤ 15 km/h | ➤ 15 km/h   | ➤ 15 km/h | ➤ 20 km/h<br>40 km/h | ➤ 10 km/h<br>40 km/h | ➤ 10 km/h<br>40 km/h | ➤ 10 km/h<br>45 km/h |

(Source : Météo France, 21/05/2025 à 08h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

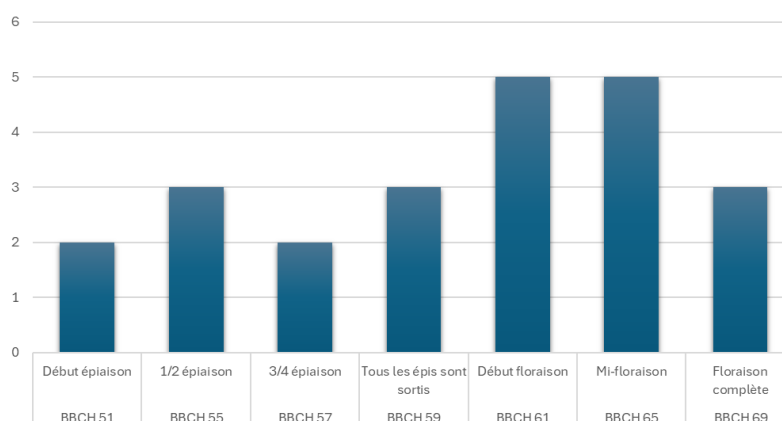


### 1 Stades phénologiques

23 parcelles ont été observées cette semaine.

Les stades progressent, l'ensemble des parcelles sont en cours d'épiaison et s'étalent de gonflement (BBCH 40) à début floraison (BBCH 61).

Stade des blés observés dans 23 parcelles  
Réseau BSV, semaine 21, 2025



### 2 Septoriose

#### a. Observations

5 parcelles sur les 21 notées présentent des symptômes de septoriose sur F3. La présence de nécroses est très faible ( $\leq 10$  % des feuilles). Seule une parcelle présente des débuts de symptômes sur la 2<sup>ème</sup> feuille. Les dernières feuilles sorties sont indemnes.

#### 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) :

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

#### c. Analyse de risque

Il n'a pas plu partout dans la région de la même façon. Selon les secteurs et les pluies, et selon la sensibilité des variétés, les risques ne sont pas les mêmes. Dans le cas de variétés sensibles, le risque est plus important. Nous pouvons présumer que la maladie est aujourd'hui en incubation dans les feuilles.



## 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](#) ».



*Zymoseptoria tritici* / BLE / strobilurines + picolinamides + triazoles + SDHI exposés à un risque de résistance. Pour plus d'informations : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>



Il existe des produits de biocontrôle pour protéger les blés contre les maladies du feuillage. La liste à ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Des matières actives de biocontrôles sont autorisées sur blé pour lutter contre la septoriose. Il s'agit de produits à base notamment de soufre ou de phosphonate de potassium.

## 3 Taches physiologiques

**Présence sur 8 parcelles sur les 19 observées.**

L'intensité est variable : 10 à 40 % des plantes présentent des symptômes. Il s'agit d'une réaction de stress des plantes aux amplitudes thermiques observées ces dernières semaines et non de maladies fongiques. Il n'y a pas de progression des symptômes et pas d'intervention particulière à prévoir. L'impact sur les rendements est généralement nul. Pour différencier les tâches physiologiques des maladies fongiques, voir les BSV [n°8](#) ou [n°9](#).

## 4 Rouille brune

### a. Observations

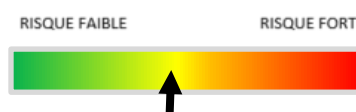
3 parcelles sur les 21 observées présentent des symptômes de rouille brune sur F2 et F3. L'intensité est faible, avec maximum 30 % des feuilles atteintes. Des retours d'observations hors réseau témoignent de parcelles avec forte infestation de rouille brune.

## 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

La progression du champignon peut être explosive. La météo (pluviométrie et températures) joue un grand rôle dans le développement. Si la maladie s'installe dans la parcelle, les 3 dernières feuilles peuvent être très rapidement touchées et donc limiter l'activité photosynthétique de fin de cycle et donc pénaliser le remplissage des grains. La vigilance est de mise.



## 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. Le climat à venir est plutôt favorable à l'apparition des rouilles.

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



Les rouilles des céréales (*Puccinia triticina*, *P. striiformis*, *P. hordei*) sont exposées à un risque de résistance aux SDHI.

## 5 Fusariose

### a. Observations

Aucun signalement n'est effectué pour le moment, certaines parcelles ont dépassé le stade de sensibilité aux contaminations (= durant la floraison).

Les attaques de fusariose sur épis sont causées par un complexe de différentes espèces appartenant aux genres *Fusarium* et *Microdochium*. En Alsace, le complexe est principalement composé de *F. graminearum* et ainsi que de *Microdochium spp.* *F. graminearum* est l'espèce la plus problématique en raison de sa production de mycotoxines dans les grains et plus particulièrement de déoxynivalénol (DON).

Si la proportion entre ces deux champignons est déterminée par les températures (chaud pour *Graminearum* et frais pour *Microdochium*), le risque de contamination est fortement dépendant des précipitations car plus il pleut, plus le risque est élevé. Les températures actuelles remontent nettement et peuvent favoriser le *Graminearum* si les conditions sont réunies (voir tableau)

## b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque à proprement défini à la parcelle mais plusieurs éléments sont à prendre en compte :

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

- **Rotations (+++)** : la rotation a une grande importance dans la maîtrise du risque d'infection par *F. graminearum*. Parce qu'ils laissent derrière eux des résidus contaminés, les précédents sensibles comme le maïs ou le sorgho sont des vecteurs de la maladie ;
- **Travail du sol/enfouissement et/ou broyage des résidus (+++)** dans les situations à hauts risques, le labour ou a minima l'enfouissement des résidus sont à rechercher. Un simple broyage facilite la décomposition des résidus. Sans être totalement efficace, ce procédé réduit significativement la pression de la maladie ;
- **Choix variétal (++)** : c'est un des leviers majeurs pour lutter contre les fusarioses de l'épi. Si la résistance n'est pas totale, il est possible de lutter efficacement en choisissant des variétés adaptées.

**Remarque** : d'après la grille d'analyse de risque agronomique, la combinaison variété moyennement sensible, précédent maïs et résidus non enfouis induit un risque de contamination fort, quel que soit la pluviométrie observée à floraison.

### Risque climatique

C'est la principale cause d'apparition de la maladie. Les *Fusarium* sont favorisés par une forte humidité ou une période pluvieuse persistante pendant plusieurs jours entre la période épiaison-début floraison. Un court épisode pluvieux à la floraison, précédé d'une période sèche n'est pas suffisant pour l'installation de la maladie.





Echelle de sensibilité des principales variétés de blé tendre au risque DON (source : Arvalis) :

- Sensibilité des variétés au risque DON\* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2023/2024

| Références   |                        |                |                | Variétés récentes |               |               |           |
|--|------------------------|----------------|----------------|-------------------|---------------|---------------|-----------|
| Variétés peu sensibles   | Variétés peu sensibles |                |                |                   |               |               |           |
|  |                        | GRANDOR        | 7              | LD VOILE          |               |               |           |
|  | HYLIGO                 | APACHE         |                |                   |               |               |           |
| KWS SPHERE   | SY ADORATION           | OREGRAIN       | 6,5            |                   |               |               |           |
|  | IZALCO CS              | CAMPESINO      | 6              | KWS PERCEPTUM     | LG ABILENE    | SU HYTONI     |           |
|  | (RGT VIVENDO)          | RENAN          |                |                   |               |               |           |
| Variétés moyennement sensibles   | HANSEL                 | GARFIELD       | BERGAMO        |                   | ARCACHON      | LG ASTERION   |           |
|  | REBELDE                | PILIER         | KWS ULTIM      | 5,5               | KWS PARFUM    | PICTAVUM      |           |
|  | TALENDOR               | SY MOISSON     | RGT ROSASKO    |                   | SU MOUSQUETON | SY ADMIRATION |           |
|  | FRUCTIDOR              | CHEVIGNON      | AUTRICUM       |                   | AGENOR        | AMPLEUR       | BACHELOR  |
|  | RGT DISTINGO           | LG ABSALON     | GENY           | 5                 | GREKAU        | LG AUDACE     | BALZAC    |
|  | SOLINDO CS             | RUBISKO        | RGT MONTECARLO |                   | RGT PACTEO    | SU HYCARDI    | PRESTANCE |
|  | GERRY                  | FORCALI        | ARKEOS         |                   |               | SU HYREAL     |           |
|  | MACARON                | LG AURIGA      | LG APOLLO      | 4,5               | HYACINTH      | LG ACADIE     |           |
|  | TENOR                  | RGT SACRAMENTO | RGT CESARIO    |                   | (POSITIV)     | RGT PALMEO    |           |
|  |                        | WINNER         | UNIK           |                   | SU ECUSSON    | SHREK         |           |
| Variétés sensibles   | BOREGAR                | ASCOTT         | ADVISOR        |                   | CELEBRITY     | JUNIOR        | KWS AGRUM |
|  | KWS EXTASE             | GRIMM          | DIAMENTO       | 4                 | LG SKYSCRAPER | RGT TWEETEO   | LG ARLETY |
|  | PIBRAC                 | PASTORAL       | NEMO           |                   | SHAUN         | SU ADDICTION  | THPIC     |
|  | SYLLON                 | RGT LETSGO     | PROVIDENCE     |                   |               |               |           |
|  | MUTIC                  | MORTIMER       | COMPLICE       | 3,5               |               |               |           |
|  |                        | RGT PERKUSSION | ORLOGE         |                   |               |               |           |
|  | SEPIA                  | LG ARMSTRONG   | AMBOISE        | 3                 | SPACIUM       |               |           |
|  |                        |                | 2,5            |                   |               |               |           |
|  |                        |                | 2              |                   |               |               |           |
| Variétés sensibles   |                        |                |                |                   |               |               |           |
| Résistance des variétés au risque DON* ( <i>Fusarium graminearum</i> ) - échelle 2023/2024 |                        |                |                |                   |               |               |           |
| * : déoxynivalénol   |                        |                |                |                   |               |               |           |
| Source des données : ARVALIS-Institut du végétal   |                        |                |                |                   |               |               |           |
| Sources des échantillons : Essais Inscription (CTPS/ GEVES) et post-inscription (ARVALIS)  |                        |                |                |                   |               |               |           |

c. Analyse de risque

Ce risque doit être mis en relation avec la sensibilité variétale, le précédent et les pratiques culturales pour évaluer le risque DON à la parcelle. Une grille d'évaluation a été mise en place par Arvalis en 2011 et permet d'évaluer ce risque. Le « T » indique les parcelles à risque :

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

ARVALIS-Institut du végétal 2011

ARVALIS-Institut du végétal 2011

**Note de risque :**

**1 et 2 :** Le risque fusariose est minimum et présage d'une bonne qualité sanitaire du grain vis-à-vis de la teneur en DON. Pas de traitement spécifique vis-à-vis des fusarioses quelles que soient les conditions climatiques.

**3 :** surveiller le cumul de pluies >40mm pendant la période entourant la floraison

**4 et 5 :** surveiller un cumul de pluie > 10 mm pendant les +/- 7 jours entourant la floraison.

**6 et 7 :** risque élevé.

**d. Gestion alternative du risque**

Voir les seuils d'analyse de risque.

Pour plus d'informations sur la fusariose de l'épi: [Fiche ARVALIS fusariose de l'épi](#)

**6 Pucerons sur épi****a. Observations**

4 parcelles sur les 20 observées signalent la présence de pucerons sur épi cette semaine. De 2 à 40 % des épis sont atteints. Les 4 parcelles se situent dans le Bas Rhin.

**b. Seuil indicatif de risque**

A partir du début épiaison : 1 épi sur 2 infesté par au moins un puceron. Ce seuil correspond en moyenne à moins de 5 pucerons/épi. Il n'y a plus d'intérêt à traiter au-delà du stade grain pâteux. Le seuil indicatif de risque est donc dépassé.

**c. Analyse de risque**

Pour le moment, aucune parcelle ne dépasse le seuil de risque. A surveiller.



Pour plus d'informations sur les pucerons: [Fiche ARVALIS pucerons](#)

**7 Autres ravageurs : criocères****a. Observations**

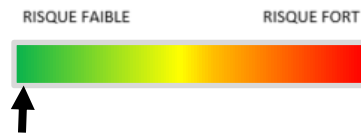
La présence de ravageurs est anecdotique sur les parcelles de blé du réseau.



Des criocères ont été observées dans 2 parcelles.

### b. Analyse de risque

Le retour d'un temps plus sec et plus chaud pourrait favoriser ces ravageurs (et les auxiliaires). Le risque reste toutefois faible pour l'instant.





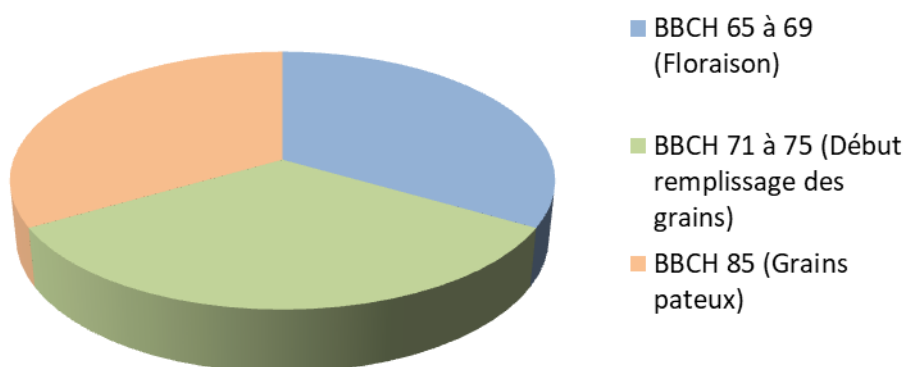
### 1 Stades phénologiques

Les observations sur orge d'hiver ont été réalisées sur 6 parcelles cette semaine (3 dans le Bas-Rhin, 3 dans le Haut-Rhin).

L'évolution des orges est rapide, à la faveur d'un temps sec et ensoleillé. Les stades varient entre mi à fin floraison (BBCH 65 à 69) pour les parcelles les moins avancées et grains pâteux (BBCH 85) sur les parcelles les plus avancées. Sur ces dernières, les F3 ont entamé leur sénescence. A noter sur une parcelle du piémont haut-rhinois la présence d'épis avec des épillets manquants (apparition d'un filet blanc en sommet de l'épi). Ce symptôme peut être une réponse de la céréale à la sécheresse avec une régulation du nombre de grains.



#### Orges: stades des parcelles suivies au 20 mai 2025



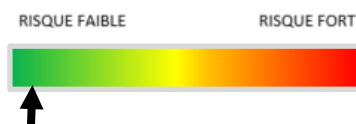
### 2 Ramulariose : présence limitée

#### a. Observations

Sur 3 parcelles du réseau (50 % des parcelles observées cette semaine) de la ramulariose est observée, en faible intensité, et essentiellement sur F3.

#### b. Analyse de risque

Cette maladie de fin de cycle est favorisée par une forte humidité après l'épiaison. Le retour de conditions climatiques plus humides pourrait faire évoluer le risque ramulariose. Toutefois, le sec des dernières semaines laisse supposer un potentiel infectieux très limité. Le risque reste faible.



### 3 Helminthosporiose – rhynchosporiose

#### a. Observations

L'**helminthosporiose** est observée sur 2 parcelles du réseau, sur les 3 dernières feuilles mais avec des fréquences encore limitées sur F1 ou F2 (< 20 %). Le **rhynchosporiose** est également présente mais uniquement sur une parcelle du réseau avec une fréquence inférieure à 10 %.

#### b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque pour ces 2 maladies est fixé à 10 % des 3 dernières feuilles atteintes sur variétés sensibles et 25 % sur variétés peu sensibles. Sur les parcelles avec présence de ces 2 maladies, ces seuils ne sont pas atteints.

#### c. Analyse de risque

Le retour de la pluie pourrait faire évoluer le risque mais les stades avancés des orges limiteront la nuisibilité de ces maladies. Les risques helminthosporiose et rhynchosporiose restent faibles.



#### d. Gestion alternative du risque

Pour l'ensemble des maladies présentes dans les parcelles, les risques parcellaires sont essentiellement conditionnés par le choix de la variété et à la date de semis. Une variété peu sensible permettra de limiter fortement les risques de développement.

Pour connaître les sensibilités variétales à chaque bioagresseur, consulter les fiches ARVALIS en ligne : Fiches ARVALIS Variétés : [Fiches ARVALIS Variétés](#)

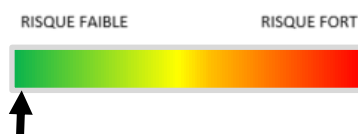
### 4 Ravageurs : pucerons, criocères, mineuses

#### a. Observations

La présence de ravageurs reste anecdotique sur les parcelles d'orge du réseau. Les pucerons des épis sont absents sur l'ensemble des parcelles. Quelques criocères (léma) et mineuses sont observés mais avec des dégâts très limités.

## b. Analyse de risque

Le risque ravageurs reste faible. En raison d'une présence encore limitée des auxiliaires (peu de coccinelles, syrphes ou chrysopes observés), le risque de développement des pucerons sur épis reste toutefois possible.



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 :** AB2F Conseil, AGRO 67, Arvalis - Institut du Végétal, CAC – Ampélys, Chambre d'Agriculture d'Alsace, Le Comptoir Agricole, CRISTAL UNION, Gustave MULLER, 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.brailard@grandest.chambagri.fr](mailto:joliane.brailard@grandest.chambagri.fr)



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.



Zoonosis Solutions - Source : Wikimedia Commons

# Araignées

## Leur rôle dans l'agroécosystème Comment les reconnaître et les favoriser

### Brins d'infos

Les araignées sont mal connues à plus d'un titre. On les confond souvent avec des insectes, on craint leurs morsures... Mais les araignées rendent de nombreux services écologiques et ne sont pas un danger pour l'humain. Alors partez à leur découverte sans crainte ! [\[CLIC-info\]](#)

#### Araignées / portrait

Les araignées sont des arachnides, de l'ordre des Araneae. Elles diffèrent des insectes par leurs quatre paires de pattes (contre trois pour les insectes) et par l'absence d'antennes.

A l'heure actuelle, on connaît plus de **52 500** espèces d'araignées dans le monde et environ **1 700** espèces d'araignées en France. Elles occupent quasiment tous les milieux terrestres et présentent une très grande diversité d'aspects et de modes de vie. [\[CLIC-info\]](#)



#### Araignées / cycle de développement

Les araignées pondent des œufs, qui sont le plus souvent emballés dans des fils de soie formant un cocon. Quelques jours après la sortie du cocon, les juvéniles commencent à chasser seuls. Ils font ensuite plusieurs mues (variables selon l'espèce et la durée de vie) et deviennent adultes une fois la maturité sexuelle atteinte.



*Synema globosum* (thomis Napoléon) sur son sac d'œufs  
CC-Pierre Gros-Insectes.org

La durée de vie des araignées est variable, allant de quelques mois à une vingtaine d'années selon l'espèce. Mais la grande majorité d'entre elles a un cycle annuel ou bisannuel. [\[CLIC-info\]](#)

#### Araignées / des craintes infondées

Même si dans leur immense majorité les araignées possèdent du venin, ce venin est inoffensif pour l'humain à de très rares exceptions près. Une peur de ces animaux subsiste cependant chez beaucoup de personnes, surtout en Europe Occidentale. Écouter des arachnologues nous parler de leur passion peut aider à mieux les connaître et à dépasser cette peur... [\[CLIC-info\]](#)

## Ecologie et rôle dans les agroécosystèmes

#### Araignées / stratégies de chasse

Les araignées sont des prédatrices hors-pair, elles sont carnivores et se nourrissent uniquement de proies vivantes. Leurs techniques de chasse varient d'une espèce à l'autre.



Toile géométrique



Toile en nappe



Toile tubulaire

Source : TPE Toile d'araignée [\[CLIC\]](#)

On connaît notamment les araignées pour leurs toiles en fils de soie, très efficaces pour capturer les proies qui s'y laissent piéger. Il existe de nombreux types de formes de toiles, qui permettent souvent d'identifier les familles d'araignées qui les ont tissées. [\[CLIC-info\]](#)

De nombreuses espèces d'araignées chassent sans toile, voici quelques exemples de stratégies :

- Les araignées-crabes (Thomisidae et Philodromidae) pratiquent une chasse dite "à l'affût" : elles restent immobiles et attendent qu'une proie passe à leur portée pour s'en saisir.
- Les araignées-loups (Lycosidae) poursuivent leurs proies au sol ou dans la végétation, elles se fient à la fois aux vibrations et à la vue.
- Les araignées sauteuses (Salticidae) repèrent leurs proies essentiellement à la vue, puis elles bondissent pour les atteindre.
- Il existe encore d'autres types de chasse, comme l'utilisation d'un lasso, de filets projetés ou la chasse errante...



*Evarcha arcuata* est une araignée sauteuse.

Source : CC-Frugus (CLIC)

#### Araignées / prédation et gestion des ravageurs

Les araignées ont un rôle essentiel dans la régulation des ravageurs de culture.

- Elles sont généralistes et opportunistes et ne s'attaquent donc pas à des proies spécifiques, mais des relevés en milieux agricoles montrent qu'elles se nourrissent principalement d'insectes ravageurs de cultures : des pucerons, des collembolles, des cicadelles, des thrips, des altises, des papillons (noctuelles, piérides...). [\[CLIC-info\]](#)
- Des études ont aussi montré que leur intervention à un moment clé du cycle des ravageurs pouvait fortement impacter le développement de ces derniers. [\[CLIC-info\]](#)
- La présence d'araignées errantes peut perturber le comportement des larves d'insectes (par exemple les larves du carpocapse ou de la tordeuse orientale du pêcher) qui tombent au sol où elles finissent par mourir ou se faire manger. [\[CLIC-info\]](#)



A gauche, une araignée sauteuse (Salticidae) consomme un puceron. Crédits : Claude Pilon, 2015 / A droite, un puceron pris dans une toile. Crédits : Claude Pilon, 2012 [\[CLIC-info\]](#)

#### Araignées / et la pollinisation ?

Quelques familles d'araignées (Thomisidae, Salticidae, Oxyopidae...) se déplacent sur leur fleurs et peuvent accidentellement transporter du pollen.

Les araignées-crabes en particulier se dissimulent sur les fleurs pour attaquer par surprise les insectes qui s'y posent. [\[CLIC-info\]](#)



Crédits : Spipal-JFCH

Ces araignées-crabes ont-elles un impact négatif sur les populations de pollinisateurs ? Une étude montre que les attaques des araignées-crabes ne réussissent que 20 % du temps, en revanche, les pollinisateurs ont eu l'air d'éviter les fleurs sur lesquelles attendent les araignées-crabes pour se diriger vers d'autres fleurs, ce qui pourrait jouer un rôle dans l'équilibre biologique de ces milieux. [\[CLIC-info\]](#)



# Mieux les connaître

## Araignées / observation

On peut observer les araignées de nombreuses manières, à la vue tout d'abord et avec des protocoles de capture si nécessaire.

Il est aussi possible de passer par des observatoires professionnels ou participatifs.

### Des observatoires dédiés aux araignées

- L'Observatoire des Araignées par Géo-Nat-IDF [\[CLIC-info\]](#)
- Le portail Araignées du programme FAUNA [\[CLIC-info\]](#)
- L'Observatoire Araignées du Loir-et-Cher [\[CLIC-info\]](#)

### Des observatoires plus larges où l'on peut trouver des araignées

L'Observatoire Agricole de la Biodiversité compte un protocole "Planche à invertébrés" grâce auquel on peut observer des araignées communes en milieu agricole. [\[CLIC-info\]](#)



Source : AspiFaune - Qubs



Le programme QUBS compte un protocole "AspiFaune" dans lequel il est courant de rencontrer des araignées. Vous pouvez aller consulter les observations réalisées et utiliser la clé en ligne. [Qubs](#) [\[CLIC-info\]](#)

Le SPIPOLL (Suivi Photographique des Insectes POLLinisateurs) permet de trouver des observations d'araignées floricoles, notamment d'Araignées crabes. [\[CLIC-info\]](#)



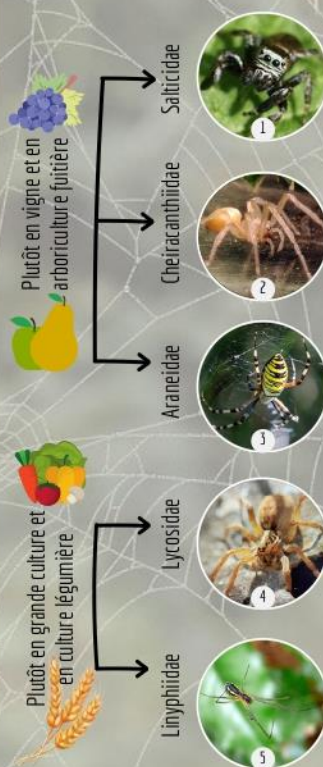
## Araignées / reconnaissance

Il est difficile de reconnaître les araignées à l'espèce sans loupe binoculaire, mais on peut assez facilement placer une araignée dans un genre ou une famille en prenant en compte divers critères comme le lieu d'observation, la forme de la toile s'il y en a une, la morphologie de l'araignée... [\[CLIC-info\]](#)

### Quelques clés de reconnaissance :

- De nombreuses clés sur le site Geo-Nat-IDF [\[CLIC-info\]](#)
- Un ensemble de ressources sur le site "Quel est cet animal" [\[CLIC-info\]](#)
- Une clé simplifiée (Nord-Pas-de-Calais) [\[CLIC-info\]](#)
- Une clé simplifiée (sud est de la France) [\[CLIC-info\]](#)
- Des clés précises (région PACA) pour les araignées à toile régulière, à toile irrégulière, et sans toile de chasse. [\[CLIC-info\]](#) [\[CLIC-info\]](#) [\[CLIC-info\]](#)

## Araignées / quelques familles présentes en milieux agricoles



Les Salticidae, ou "araignées sauteuses" sont des araignées diurnes qui chassent leurs proies grâce à leur excellente vue et leur grande mobilité. Certaines ressemblent à des fourmis.

Les Cheiracanthiidae chassent surtout au niveau du sol, mais certaines espèces sont aussi présentes dans le feuillage, dont *Cheiracanthium mildei* qui se nourrit des carpocapses de la pomme.

Les Araneidae tissent des toiles géométriques, certaines espèces attendent au milieu de la toile, d'autres utilisent un fil avertisseur qui leur indique quand la toile vibre. Elle se nourrit d'insectes volants et sautant (pucerons ailés, coléoptères, petits hyménoptères, criquets...).

Les Lycosidae ou "araignées-loups" chassent à course, en se déplaçant très rapidement au niveau du sol. Elles se nourrissent notamment de collemboles et de larves d'insectes ravageurs ayant un stade de développement au sol.

Les Linyphiidae sont le plus souvent présentes dans la strate herbacée, elles font une toile en nappe sous laquelle elles se tiennent à l'envers, surmontée ou non d'un réseau de fils suspenseurs. Elles consomment souvent des cicadelles et des diptères.

Source : Wiki triple performance [\[CLIC-INFO\]](#) et Fiche araignées en verger (CTIFL) [\[CLIC-INFO\]](#)

Crédits photo : i-Naturalist / 1: *Evarcha arcuata* @ lepromeneur69 / 3: *Argiope bruennichi* @ doug\_clarke / 4: *Hogna radiata* @ volpe31 / 5: *Neriene radiata* @ gaell / Et 2: *Cheiracanthium mildei* @ Micha L. Rieser - Wikipédia

## Araignées / programmes de recherche

De nombreux programmes de recherche s'intéressent aux araignées en milieux agricoles. Une méta-analyse de 58 études publiées en 2019 a par exemple montré que les araignées ont un rôle prépondérant dans la régulation des ravageurs. [\[CLIC-info\]](#)

Avec l'évolution des outils d'analyse, on pourra peut-être aller plus loin, notamment grâce à la technique du métabarcoding aujourd'hui utilisée pour faire des analyses ADN du contenu des estomacs d'araignées, ce qui permettra de mieux connaître leur régime alimentaire précis. [\[CLIC-info\]](#)

## Bonnes pratiques agricoles

Recommandations agronomiques générales (liste non exhaustive)

- Maintenir ou replanter des bordures et des haies multi-étagées et diversifiées ;
- Limiter l'usage de produits phytopharmaceutiques ;
- Dans les bordures de champs, favoriser une diversité de familles végétales ;
- Laisser des tas de bois ou ajouter du paillis par endroits pour fournir abri et humidité ;
- Limiter la hauteur de coupe de la bordure et retarder la fauche.

### Pour aller plus loin :

- Note Araignées sur le site Universalis.edu [\[CLIC\]](#)
- Fiche Araignée en milieu agricole-Projet SEBIOREF [\[CLIC\]](#)
- Le point sur les araignées en verger - CTIFL [\[CLIC\]](#)
- Balade chez les araignées [\[CLIC\]](#)
- Forum "Le monde des insectes" partie araignées [\[CLIC\]](#)
- Livre "Dans les yeux des araignées errantes" [\[CLIC\]](#)

## Araignées / témoignage

Stéphane Chamarsson

Verger, 60 ha, Arles

Dans les 60 hectares de vergers de Stéphane Chamarsson à Arles, les araignées sont apparues d'elles-mêmes à partir de 2009, quand l'exploitation familiale est passée au bio. « Sans l'utilisation de produits chimiques, des nuisibles se sont installés, mais également des prédateurs pour les chasser, comme les araignées. Elles participent à la chaîne alimentaire et à l'équilibre du verger », explique-t-il. Entre ses pommiers, poiriers ou encore figuiers, les toiles des aranéides sont de redoutables pièges pour les carpocapses, papillons à l'origine des vers des fruits.

[\[CLIC - source\]](#)

Marcelle, le média des solutions/Agathe Perrier, août 2021