

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°19 – 30 août 2023

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



### DONNÉES MÉTÉO

#### ASPERGE

**Stemphylium** : Peu d'évolution.

#### OMBELLIFÈRES

**Mouche de la carotte** : Risque moyen.

**Septoriose** : 5<sup>ème</sup> génération et risque élevé.

#### CHOUX

**Chenilles phytophages** : Risque faible.

**Thrips** : Peu d'évolution. Risque moyen.

#### LAITUE

**Risque bactériose et fongique** en hausse.

#### OIGNON

**Voir BSV précédent**. Pas de suivi cette semaine.

Le prochain sera réalisé sur oignon de jours courts (d'ici 2 à 3 semaines).

#### POMME DE TERRE

**Doryphore** : adultes, pontes et larves sur plantes restantes.

**Mildiou** : risque faible à moyne. Fin du suivi.

#### SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI

**Pucerons** et thrips toujours présents sur Concombre.

**Oïdium** sur courgette.

Risque **Mildiou** et **Cladosporiose** sur tomate en hausse.



**Produits de biocontrôle** : ils sont disponibles [ici](#)  
(liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2023-240 du 23 juin 2023).



Le réseau compte **24 parcelles** observées cette semaine.



Prévisions à 7 jours :

## • Alsace

| MERCREDI 30 | JEUDI 31  | VENDREDI 01 | SAMEDI 02 | DIMANCHE 03 | LUNDI 04  | MARDI 05  |
|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
|             |           |             |           |             |           |           |
| 12° / 22°   | 11° / 21° | 15° / 25°   | 14° / 28° | 15° / 26°   | 16° / 26° | 17° / 26° |
| ▶ 15 km/h   | ◀ 15 km/h | ◀ 20 km/h   | ▼ 10 km/h | ▶ 15 km/h   | ▶ 15 km/h | ▶ 15 km/h |

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 30/08/2023 à 08h33. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

| MERCREDI 30 | JEUDI 31  | VENDREDI 01 | SAMEDI 02 | DIMANCHE 03 | LUNDI 04  | MARDI 05  |
|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
|             |           |             |           |             |           |           |
| 11° / 22°   | 10° / 22° | 14° / 26°   | 14° / 29° | 15° / 27°   | 16° / 27° | 16° / 27° |
| ▶ 15 km/h   | ▶ 15 km/h | ◀ 15 km/h   | ▼ 10 km/h | ▼ 10 km/h   | ▼ 10 km/h | ▼ 15 km/h |

(Source : Météo France, ville de Colmar, 30/08/2023 à 08h33. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

| MERCREDI 30 | JEUDI 31  | VENDREDI 01 | SAMEDI 02 | DIMANCHE 03 | LUNDI 04  | MARDI 05  |
|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
|             |           |             |           |             |           |           |
| 11° / 22°   | 10° / 21° | 14° / 25°   | 12° / 28° | 15° / 27°   | 16° / 27° | 16° / 26° |
| ▶ 15 km/h   | ◀ 15 km/h | ▲ 15 km/h   | ◀ 10 km/h | ▼ 10 km/h   | ▶ 15 km/h | ▶ 15 km/h |

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 30/08/2023 à 08h33. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

## • Champagne-Ardenne

| MERCREDI 30 | JEUDI 31  | VENDREDI 01          | SAMEDI 02 | DIMANCHE 03 | LUNDI 04  | MARDI 05  |
|-------------|-----------|----------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
|             |           |                      |           |             |           |           |
| 7° / 20°    | 9° / 21°  | 16° / 25°            | 13° / 28° | 16° / 26°   | 16° / 25° | 16° / 26° |
| ◀ 20 km/h   | ◀ 15 km/h | ◀ 25 km/h<br>45 km/h | ▲ 10 km/h | ▶ 15 km/h   | ▶ 15 km/h | ▶ 15 km/h |

(Source : Météo France, ville de Allibaudières, 30/08/2023 à 08h33. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

| MERCREDI 30 | JEUDI 31  | VENDREDI 01          | SAMEDI 02 | DIMANCHE 03 | LUNDI 04  | MARDI 05  |
|-------------|-----------|----------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
|             |           |                      |           |             |           |           |
| 10° / 20°   | 9° / 20°  | 15° / 23°            | 14° / 26° | 15° / 26°   | 15° / 26° | 16° / 25° |
| ◀ 15 km/h   | ◀ 15 km/h | ◀ 25 km/h<br>50 km/h | ▶ 15 km/h | ▶ 15 km/h   | ▶ 15 km/h | ◀ 20 km/h |

(Source : Météo France, ville de Cauroy-lès-Hermonville, 30/08/2023 à 08h33. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Lorraine



(Source : Météo France, commune de Nancy, 30/08/2023 à 08h34. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



(Source : Météo France, commune de Metz, 30/08/2023 à 08h34. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



(Source : Météo France, commune d'Épinal, 30/08/2023 à 08h34. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



Cf. [BSV n°18](#)

## 1 Stade phénologique

Le réseau est constitué de 8 parcelles en Alsace, sur le département du Bas-Rhin et du Haut-Rhin.

| Lieu (n° département) | Culture | Année de plantation | Pose piège | Stade                        |
|-----------------------|---------|---------------------|------------|------------------------------|
| Pfettisheim (67)      | Blanche | 2023                | 25/04/2023 | Cladodes épanouies (BBCH 19) |
| Hoerdt 1 (67)         | Blanche | 2023                | 19/04/2023 | Cladodes épanouies (BBCH 19) |
| Hoerdt 2 (67)         | Blanche | 2023                | 25/04/2023 | Cladodes épanouies (BBCH 19) |
| Blaesheim (67)        | Blanche | 2022                | 09/05/2023 | Cladodes épanouies (BBCH 19) |
| Bilwisheim (67)       | Blanche | 2022                | 23/05/2023 | Cladodes épanouies (BBCH 19) |
| Rouffach (68)         | Blanche | 2022                | 14/04/2023 | Cladodes épanouies (BBCH 19) |
| Ostheim (68)          | Blanche | 2022                | 24/04/2023 | Cladodes épanouies (BBCH 19) |
| Bennwihr (68)         | Verte   | 2022                | 14/04/2023 | Cladodes épanouies (BBCH 19) |

Le retour des pluies et de températures douces sont de nouveau favorables au stemphylium. Toutefois, les symptômes ne semblent pas avoir particulièrement évolués par rapport à la semaine précédente. Criocères et punaises peuvent être observées, mais à de très faibles niveaux. Des dégâts de punaises sont toutefois observés sur 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> pousses, notamment en parcelle de 1<sup>ère</sup> année.

## 2 Stemphylium

### a. Observations

Assez peu d'évolution cette semaine en comparaison à la précédente. Des symptômes de la maladie sur rameaux et cladodes peuvent être aperçus. Des chutes de cladodes sont observées dans les parcelles les plus touchées.



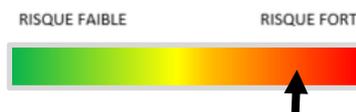
Développement du Stemphylium sur tige et rameaux et cladodes (R. SESMAT)

## b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

## c. Analyse de risque

Si la parcelle reçoit de la pluie ou est irriguée et la végétation est dense (dont adventices), le risque de développement de stemphylium est plus important.



## d. Gestion alternative du risque

L'orientation des aspergeraies par rapport au vent dominant peut favoriser ou défavoriser l'aération des rangs, et ainsi favoriser le développement de la maladie.

### 3 Autres observations

**Criocères** : les criocères semblent de retour sur plusieurs parcelles (risque à évaluer à la parcelle). Quelques pontes et larves peuvent notamment être observées.

**Punaises** : les punaises sont difficilement observables par temps pluvieux, mais les dégâts sont bien confirmés dans certains secteurs : avortement des secondes et troisièmes pousses, notamment remarqué sur 1<sup>ère</sup> année à Hoerd.

**Rouille** : les premiers symptômes de rouille ont été observés à Blaesheim. L'occurrence de cette maladie est encore assez faible, mais peut-être fortement favorisée avec les orages prévus en fin de semaine, et les températures qui resteront assez élevées.



Rouille sur tige d'asperge  
(R. SESMAT)



## 1 Stade phénologique

Le réseau est constitué en 2023 de 1 parcelle en Alsace et de 2 en Champagne-Ardenne pour le céleri. 2 parcelles de carottes ont été suivies cette semaine en Alsace et 2 parcelles de céleri en Champagne.

| Nom de la parcelle            | Lieu (n° département)       | Culture | Implantation | Stade  |
|-------------------------------|-----------------------------|---------|--------------|--|
| Sélestat carotte              | Sélestat (67)               | Carotte | 05/04/2023   | Racine à sa taille finale (BBCH 49)  |
| Niedernai carotte             | Niedernai (67)              | Carotte | 04/04/2023   | Racine à 80 % de sa taille finale (BBCH 48)  |
| Allibaudières céleri          | Allibaudières (51)          | Céleri  | 27/04/2023   | Racine, tiges ou tubercules ont atteint 50 % de leur taille finale - racine, tiges ou tubercules ont atteint 60 % de leur taille finale (BBCH 45 - 46) |
| Cauroy-lès-Hermonville céleri | Cauroy-lès-Hermonville (51) | Céleri  | 19/05/2023   | Racine, tiges ou tubercules ont atteint 20 % de leur taille finale - racine, tiges ou tubercules ont atteint 30 % de leur taille finale (BBCH 42 - 43) |

Un piège est constitué de 3 plaques engluées, disposées entre 5 à 10 mètres les unes des autres.



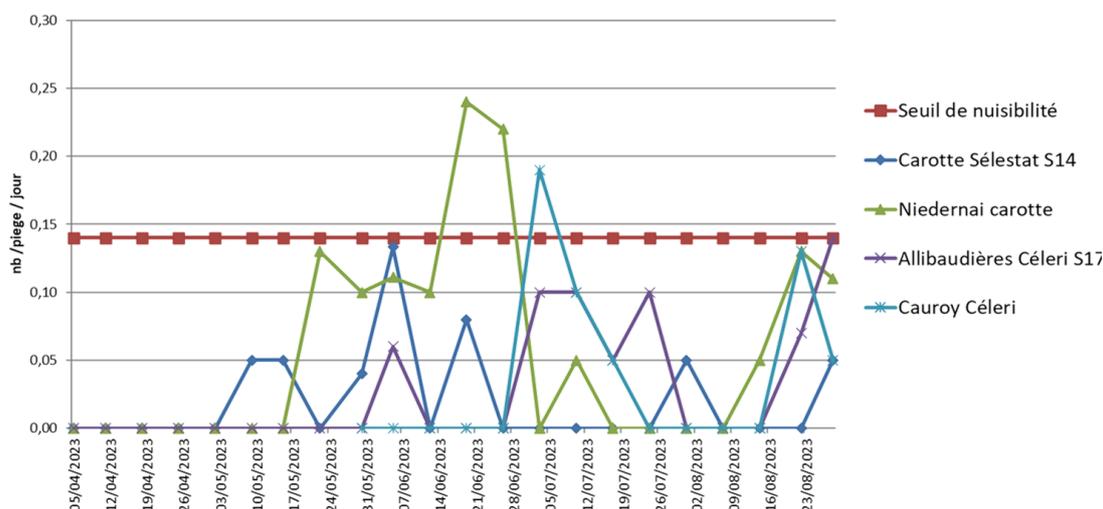
Pièges pour la mouche de la carotte  
(D. DELATOUR)

## 2 Mouche de la carotte

### a. Observations

Le second vol a débuté, le nombre de capture est en augmentation par rapport à la semaine passée. 1 capture sur le site de Cauroy-lès-Hermonville et 3 captures sur le site d'Allibaudières en Champagne. En Alsace, 2 captures ont été relevés sur le site de Niedernai et 1 capture sur le site de Sélestat.

Relevé des vols de la mouche de la carotte

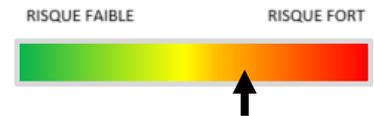


## b. Seuil indicatif de risque

Le seuil est atteint quand une mouche est piégée en moyenne sur chacune des plaques engluées. Ramené à un nombre de mouches par jour, le seuil indicatif de risque est de 0,14.

## c. Analyse de risque

Le nombre de captures augmente et le seuil indicatif de risque es atteint sur une parcelle.



## d. Gestion alternative du risque

Cf. [BSV n°15](#).

# 3 Septoriose

## a. Observations

Les premières taches de septoriose sont maintenant visibles sur céleri. Le risque s'accroît encore davantage avec les prochaines pluies annoncées.

## b. Seuil indicatif de risque

Le modèle de calcul du risque Septocel (Septoriose du céleri de la DGAL sur la plateforme INOKI du CTIFL) a été validé sur céleri en France. Afin d'initier le démarrage du modèle, la date de repiquage est fixée au 1<sup>er</sup> mars. Une prévision du risque est calculée sur 5 jours à partir des données de 4 stations météo.

## c. Analyse de risque

| Station météo          | Contaminations  | Sorties de taches  | Génération |
|------------------------|---|--|------------|
| Duttlenheim            | 5, 19, 24 au 26/7<br>29 et 30/7, 1,4, 13, 14, 25 17 au 30/8 | 26, 28-30/5, 20/7<br>13, 14, 19, 21, 22et 30/8<br>Prévue 1/9                             | 5          |
| Valff                  | 5, 16, 24 au 26, 29, 30/7,<br>1, 4, 5, 13 au 16, 25 au 30/8 | 26, 28-30/5, 17 et 21/7<br>2, 6, 12, 13, 15, 16, 18, 22, 22,<br>27 /8 et prévue 1 et 3/9 | 5          |
| Muttersholtz           | 29/7<br>13, 14, 25, 27 et 28/8                              | 29-30/5<br>19/8 et prévue 3/9  | 3          |
| Sainte Croix en Plaine | 29/7, 13/8 et du 26 au 29/8                                 | 29-30/5, 19/8 et prévue 3/9  | 3          |

Les données indiquent un risque élevé avec la cinquième génération à Valff et Duttlenheim et la troisième ailleurs. Contaminations en cours. Les conditions humides augmentent le risque. Des sorties de taches sont prévues dans les 5 jours à venir partout.



Cf. [BSV n°18](#)

## 1 Stade phénologique

Le réseau est constitué de quatre parcelles en 2023.

| Nom de la parcelle | Lieu (n° département) | Culture                | Plantation | Stade                      |
|--------------------|-----------------------|------------------------|------------|----------------------------|
| Innenheim          | Innenheim (67)        | Choux inflorescence    | 08/06/2023 | Inflorescence 80% (BBCH48) |
| Meistratzheim      | Meistratzheim (67)    | Choux à choucroute     | 27/04/2023 | Pommaison 80% (BBCH 48)    |
| Nordhouse          | Nordhouse (67)        | Choux à choucroute     | 15/05/2023 | Pommaison 80% (BBCH 48)    |
| Obernai            | Obernai (67)          | Choux à choucroute BIO | 15/05/2023 | Pommaison 50% (BBCH 45)    |

Le second vol de la mouche du chou est confirmé cette semaine avec l'observation de pontes et de larves, causant des dégâts sur choux à choucroute (secteur Krautergersheim).

Les températures diminuées et la pluie permettent aux choux de retrouver des bonnes conditions de pousses, mais les risques de développement d'alternaria et de xanthomonas restent élevés. Par ailleurs, l'état de certaines parcelles se dégradent suite aux attaques d'alternaria et au développement de pourritures molles, notamment dans les parcelles à maturité ne pouvant pas être récoltées à temps (choux à choucroute semi-précoces). La pression insectes reste moyenne à élevée pour les thrips et les aleurodes. Les altises sont toujours présentes selon les secteurs et l'avancées des cultures. Rien à signaler pour les chenilles phytophages, sauf sur certaines variétés qui possèdent des feuilles tendres (choux à choucroute type Alsace).



A gauche : alternaria. A droite : pourriture molle sur pomme de chou à maturité (R. SESMAT)

## 2 Thrips

### a. Observations

Pas d'évolution des observations, les thrips (larves et adultes) sont observés sur pommes de choux pommés précoces (stade pomaison de 40 à 80 %). Pour l'instant, quelques piqûres ont été observées sur les variétés les plus avancées mais l'intensité semble peu importante.



## b. Seuil indicatif de risque

Les dégâts concernent les choux pommés dont les choux à choucroute. L'attaque est proportionnelle au nombre de feuilles atteintes et à l'intensité des dégâts, qui entraîne un parage plus élevé.

## c. Analyse de risque

Les choux pommés sont les plus sensibles aux attaques de thrips. Les piqûres peuvent avoir lieu sur plusieurs étages foliaires selon l'infestation et le stade de la culture, générant alors des déchets en choucrouterie, ou des déclassements en grande distribution. La neuvième génération a commencé.



## 3 Autres observations

Alternaria : la maladie continue de se développer sur un grand nombre de parcelles, notamment sur choux approchant la maturité. Risque élevé.

Pourriture molle : de nombreuses pourritures molles sur choux à choucroute et choux légumes pommés sont observées. En cause notamment : une succession de temps pluvieux et de fortes températures. Les risques sont élevés, et les méthodes de lutte limitées à la prophylaxie.

## 1 Stade phénologique

Les observations de cette semaine ont été effectuées sur deux sites, dans les secteurs de Joinville et de Bar-Le-Duc, en production conventionnelle de plein champ (PC).

| Lieu (n° département) | Culture   | Stade                              |
|-----------------------|-----------|------------------------------------|
| Joinville (55)        | Laitue PC | Croissance, 50% (BBCH 45)          |
| Bar-Le-Duc (55)       | Laitue PC | 80 % de la taille finale (BBCH 48) |

## 2 Botrytis

### a. Observations

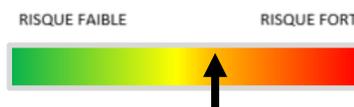
Pas d'observation de botrytis depuis la semaine dernière Secteur Nancy. Les conditions sont favorables. L'air humide et les projections d'eau lors des pluies participent à l'installation et la diffusion du botrytis. Le risque bactériose et fongique est également présent même si ces symptômes ont de bonnes chances de diminuer par temps chaud.



**Botrytis sur batavia :**  
la sporulation grise est bien visible.

### b. Analyse de risque

Le risque est **moyen** cette semaine. L'air est humide et des précipitations sont annoncées en début de semaine prochaine. Il faut être au vigilant au risque fongique en hausse. Espacer les salades des prochaines séries limite le risque de maladie.



### c. Gestion alternative du risque

Les infections par le botrytis sont favorisées par une forte fertilisation azotée ainsi que par les blessures (y compris des pucerons) qui sont des points d'entrée de la maladie. L'espacement des têtes (10/m<sup>2</sup> au lieu de 12 ou 14) permet d'améliorer la ventilation de la culture et de diminuer la pression. La plantation sur plastique isole les feuilles du sol ce qui limite aussi l'infection. Sous abris, une aération constante est nécessaire si les sols sont encore humides.



## 1 Stade phénologique

Le réseau est constitué de 4 parcelles pour la saison 2023 à ce jour. Fin des observations.

| Variété et type   | Lieu (n° département) | Culture                   | Plantation | Stade            |
|-------------------|-----------------------|---------------------------|------------|------------------|
| Agata (HVE)       | Duttlenheim (67)      | Consommation conservation | 11/04/2023 | Défané (BBCH 99) |
| Tentation (AB)    | Obernai (67)          | Chair ferme conservation  | 18/04/2023 | Récolté          |
| Ditta (AB)        | Valff (67)            | Chair ferme conservation  | 21/03/2023 | Défané (BBCH 99) |
| Gourmandine (HVE) | Nordhouse (67)        | Chair ferme conservation  | 19/04/2023 | Défané (BBCH 99) |

Les variétés de conservations ou plantations tardives entrent en sénescence ou sont défanées. Le sol est humide. Pluviométrie variable de 10 à 43 mm, avec un temps automnal avec un risque de pluie en fin de semaine.



Larves, adultes et dégâts en parcelle bio (J. MOUGENOT)

## 2 Doryphores

### a. Observations

En Alsace, plus rare présence d'adultes et de larves de deuxième génération, plus en parcelle bio, avec des dégâts suite la végétation restante. En Lorraine, pas d'observation.

### b. Seuil indicatif de risque

En conventionnel : 2 foyers sur 1 000 m<sup>2</sup>. En bio : 30 % des plantes avec larves. Surveiller les bordures et les chétifs.

### c. Analyse de risque

Si la défoliation par les adultes est limitée, elle augmente avec le nombre et la taille des larves présentes. Le sol réchauffé favorise les émergences progressives des adultes. Il faut surveiller l'évolution des pontes qui suivent très rapidement leur reproduction. Les conditions sont moins favorables avec peu de dégâts potentiellement.



### d. Gestion alternative du risque

Rotations culturales longues.

Eliminer les adultes et les repousses qui assurent la multiplication.



**Biocontrôle**: des produits agissent sur larves par ingestion. Etant photosensibles et lessivables, il est important de l'appliquer lors de journées couvertes ou en soirée et en dehors des pluies.

## 3 Mildiou

### a. Observations

Pas d'observations. Des plantes flétrissent avec des décolorations de feuilles, dues à des maladies vasculaires, la sénescence et la canicule. L'humidité est importante à la suite des pluies et l'absence de feuillage fonctionnel.

### b. Seuil indicatif de risque

Cf. [BSV n°15](#).

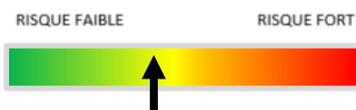
### c. Analyse de risque

Cf. [BSV n°15](#) pour les conditions de développement.

| Niveau de risque de contamination | Insuffisant | Faible                 | Moyen            | Élevé                 | Très élevé         |
|-----------------------------------|-------------|------------------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| Attaque possible sur              | Non         | Plant contaminé/déchet | Variété Sensible | Variété Intermédiaire | Variété Résistante |
| Poids de contamination            | Nulle       | Inférieure à 2         | Supérieure à 2   | Supérieure à 3        | Supérieure à 4     |
| Index de contamination            | < 8         | Entre 8 et 10          | Entre 10 et 12   | Entre 12 et 20        | Supérieure à 20    |

Le risque est faible à moyen pour les 48 h d'après Mileos. La réserve de spores est faible, sur les 12 stations avec des données (sur les 14 interrogées). Le potentiel de sporulation est moyen. Le risque de contaminations est faible à moyen (et élevé à Eschau) aujourd'hui et demain. Il peut être plus élevé en situation plus humide (rivière, cultures bâchées, cuvette, irrigation tardive). Le mildiou en fin de cycle peut se transmettre aux tubercules en situation pluvieuse.

| Stations météo    | Jours ou seuil de risque de contamination atteint |      |      |      |      |      |      | Poids de contamination |          | Index de contamination |       | Pluies (mm) |
|-------------------|---|------|------|------|------|------|------|------------------------|----------|------------------------|-------|-------------|
|                   | 23/8  | 24/8 | 25/8 | 26/8 | 27/8 | 28/8 | 29/8 | 30/8                   | 31/8-1/9 | 30/8                   | 31/8  | 7 jours     |
| Duttlenheim       | 0   | 0    | 1,04 | 0    | 0,52 | 0,75 | 0,63 | 0,56                   | 1,87     | 8,8                    | 8,8   | 14,1        |
| Muttersholtz      | 0   | 0,54 | 1,04 | 0    | 0,98 | 0,97 | 1,27 | 1,96                   | 2,03     | 11,83                  | 11,83 | 10,5        |
| Valff             | 0   | 0    | 0,51 | 0,92 | 1,04 | 0,88 | 1,04 | 1,10                   | 1,70     | 11,53                  | 11,53 | 28,7        |
| Grussenheim       | 0   | 0    | 0,52 | 0,92 | 0,86 | 0,86 | 1,04 | 0,98                   | 2,33     | 10,81                  | 10,81 | 39          |
| Burnhaupt le Haut | 0   | 0    | 1,04 | 1,03 | 1,04 | 0,73 | 1,04 | 0,95                   | 1,52     | 11,17                  | 11,17 | 13,7        |
| Eschau            | 0   | 0    | 1,04 | 0,77 | 0,92 | 0,92 | 1,5  | 2,02                   | 2,03     | 12,2                   | 12,2  | 37,5        |
| Volgelsheim       | 0   | 0    | 0,86 | 0,92 | 1,04 | 1,04 | 1,04 | 0                      | 2,55     | 7,56                   | 7,56  | 43,4        |
| Hoerd             | 0   | 0,21 | 1,04 | 0,54 | 1,04 | 0,98 | 9,35 | 1,30                   | 2,06     | 8,68                   | 8,68  | 29,1        |
| Schnersheim       | 0   | 0    | 0,81 | 0    | 0,64 | 0    | 0    | 0,79                   | 1,65     | 9,75                   | 9,75  | 15,1        |
| Nordhouse         | 0   | 0    | 1,04 | 0,77 | 1,04 | 0,98 | 0,94 | 1,53                   | 1,98     | 11,92                  | 11,92 | 19,6        |
| Griesheim         | 0   | 0    | 0,82 | 0    | 0,86 | 0,81 | 0,79 | 0,98                   | 1,64     | 10,58                  | 10,58 | 11,9        |
| Krautergersheim   | 0   | 0    | 0,92 | 0    | 1,04 | 0,9  | 0,94 | 1,20                   | 1,77     | 10,78                  | 10,78 | 19,6        |



#### d. Gestion alternative du risque

Différents points de vigilance peuvent permettre de limiter le développement de mildiou :

- Élimination des tas de déchets de triage et des repousses de pommes de terre.
- Utilisation de plants sains.
- Planter des variétés moins sensibles.
- Éviter les longues périodes d'humidité (irrigation en cours de journée, drainage, aération).
- Pratiquer une rotation supérieure à 3 ans.



*Phytophthora infestans*/ POMME DE TERRE / FLUAZINAME ET PHENYLAMIDES (PA) SONT EXPOSÉS À UN RISQUE DE RESISTANCE



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

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

[Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](https://www.r4p.inra.fr)



### 1 Stade phénologique

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 2 sites, dans les secteurs de Joinville et de Bar-Le-Duc (55). Le **risque maladie** est toujours en hausse. Aération et effeuillage sont de mise.

| Lieu (n° département) | Culture   | Plantation     | Stade                               |
|-----------------------|-----------|----------------|-------------------------------------|
| Joinville (55)        | Concombre | Fin-Mai 2023   | Récolte en cours (BBCH 88)          |
|                       | Tomate    | Début Mai 2023 | Dernières sem. de récolte (BBCH 87) |
|                       | Poivron   | Fin-Mai 2023   | Récolte en cours (BBCH 87)          |
| Bar-Le-Duc (55)       | Concombre | Fin-Mai 2023   | Récolte en cours (BBCH 89)          |
|                       | Tomate    | Début Mai 2023 | Dernières sem. de récolte (BBCH 88) |
|                       | Aubergine | Début Mai 2023 | Récolte en cours (BBCH 88)          |

### 2 Pucerons

#### a. Observations

Pucerons observés sur concombre, secteur de Bar-Le-Duc, colonies bien installées mais auxiliaires présents. Les concombres sont en fin de série, l'état sanitaire des feuilles est moins préoccupant.

Pas de pucerons observés sur solanacées cette semaine.

Les populations d'auxiliaires peuvent être suffisantes pour gérer les pressions en ravageurs mais des arrivées tardives et bien qu'en nombre important ne suffisent parfois pas à réguler. 1 auxiliaire pour 15 ou 20 pucerons témoigne d'une régulation active et d'une bonne dynamique.



Gauche : Pucerons adultes et jeunes larves sur tomate et aubergine.

Droite : Pucerons morts et mues en blanc  
(M. PAOLUCCI)



(Gauche) Pucerons et Larves de coccinelles sur concombre (M. PAOLUCCI)  
(Droite) Larve de chrysope sur Aubergine (J. CARBONEL-R)



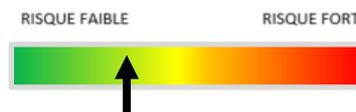
Larve de syrphie sur concombre. 25 à 100 pucerons consommés par jour (J. CARBONEL-R)

## b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu. Le seuil indicatif de risque est lié à la présence de pucerons dans les feuilles, et de viroses qui entraîne le déclassement ou la destruction du fruit.

## c. Analyse de risque

La météo est favorable mais le risque reste faible en ce moment. La diffusion peut être rapide et la vigilance est nécessaire. La présence d'individus ailés confirmera qu'une dynamique de diffusion est en cours.



## d. Gestion alternative du risque

L'entretien des abords permet de limiter fortement le risque d'infestation en période propice. Une forte fertilisation azotée augmente la sensibilité des plantes aux pucerons.

Les auxiliaires présents naturellement dans la parcelle peuvent maîtriser efficacement la population de pucerons, à condition qu'ils soient suffisamment nombreux au moment où survient le risque. Pour cette raison, il peut être intéressant de mettre en place des infrastructures agroécologiques (bandes fleuries ou de plantes riches en nectar et pollen) pour les attirer et les maintenir.

### 3 Acariens

#### a. Observations

Quelques symptômes sur aubergine secteur Bar-Le-Duc, feuillage atteint mais rendement toujours présent. Les conditions fraîches et humides vont figer l'expansion des populations d'acariens dans les deux prochaines semaines. Pression acarien moyenne ces dernières semaines, plutôt généralisée mais en baisse du fait des températures et de l'hygrométrie. Risque moyen.

Les cultures à risque sont les haricots, cucurbitacées, aubergines. Le risque sur tomate est faible. Les bassinages répétés et l'humidité leurs sont très défavorables. Une observation régulière est nécessaire pour détecter les arrivées en amont. Vérifier l'état sanitaire des nouveaux plants avant introduction dans les tunnels. Gérer les acariens en fin de culture permet de ne pas impacter la culture suivante, même après un hiver.

#### b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu. Le risque augmente avec les fortes chaleurs. Les conditions chaudes et sèches prolongées sont très favorables aux acariens.



Dégâts avancés d'acarien tétranyque tisserand sur concombre  
(M. PAOLUCCI)

#### c. Analyse de risque

**Niveau de risque :** **moyen** sur aubergines et cucurbitacées.

Les foyers d'acariens se développent souvent en entrée de chapelle ou en fond de serre là où l'air est très chaud. La transmission est fréquente par les habits et les outils lors des travaux. Il en va de même avec le thrips, qui peut en plus être un vecteur de maladie.



## 4 Autres ravageurs

**Thrips** et déformations (gaufrages) observés sur cette semaine encore, secteur Bar-Le-Duc, sur concombre.

Les auxiliaires *Ambliseius* fonctionnent bien, tout comme Orius s'il peut se nourrir de pollen de poivron à proximité. Pression à surveiller.



Thrips sur concombre  
(M. PAOLUCCI)

## 5 Maladies

### a. Observations

Des cas de **Mildiou** sur tomate ont été observés semaine passée sur des parties entières de serres. Bien que le temps se soit fortement réchauffé et que les taux d'humidité aient baissé cette semaine. Les pluies et températures à venir risque de redevenir favorable à l'apparition de la maladie. Restez attentif pour les semaines à venir.



Mildiou sur tomate (M. PAOLUCCI)

### b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil indicatif de risque, la protection est préventive. Les dégâts sont proportionnels au nombre de plantes atteintes et à la précocité de l'attaque, qui peut être fulgurante.

### c. Analyse de risque

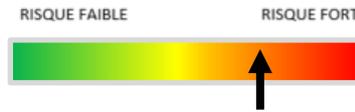
**Niveau de risque** : **moyen** à **élevé** sur tomate. Ce risque va augmenter avec les situations plus fraîches et plus humides prévues ce week-end et en début de semaine. Le risque **Cladosporiose** est également présent.

Les températures optimales pour le développement de la maladie se situent entre 18 et 25 °C, donc les canicules ne favorisent pas l'apparition du mildiou. En revanche, le pathogène peut aussi se propager dans des conditions sèches et chaudes si l'humidité relative est élevée.

Périodes prolongées de mouillure du feuillage : l'infection est favorisée par une forte humidité (pluie, rosée, irrigation par aspersion, brouillard).

Alternance de journées chaudes suivies de nuits fraîches, favorisant les rosées.

Présence de plants dont le feuillage est très dense, rendant ainsi l'aération entre les plants plus difficile.



#### d. Gestion alternative du risque

Différents points de vigilance peuvent permettre de limiter le développement de mildiou :

- Aération maximale et continue de la serre (seuil de risque à partir de 10°C).
- Pas de reprise d'irrigation avant assèchement raisonnable du sol.
- Il convient de rester vigilant sur les foyers d'infection.
- Sortir de la serre les parties infectées (feuilles, fruits, gourmands).
- Effeuille au 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> bouquet, bien à ras de la tige principale.
- Planter des variétés moins sensibles.

**Oïdium** sur courgette : cf. [BSV n°14](#).



Oïdium sur courgette  
(M. PAOLUCCI)

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** : Gustave Muller, PLANETE Légumes.

**Rédaction** : PLANETE Légumes.

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 CARABIN - [joliane.carabin@grandest.chambagri.fr](mailto:joliane.carabin@grandest.chambagri.fr)