

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°6 – 29 mai 2024

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



### [DONNÉES MÉTÉO](#)

#### [ASPERGE](#)

**Mouche de l'asperge** : Le vol se poursuit, risque maintenu dans les parcelles récemment arrêtees.

#### [OMBELLIFÈRES](#)

**Mouche de la carotte** : Vol en cours, risque moyen en augmentation.

**Septoriose** : RAS, risque faible mais troisième génération à venir.

#### [CHOUX](#)

**Mouche du chou et lépidoptères** : Risque moyen à élevé. Premières chenilles de teignes observées cette semaine à la suite du pic de vol de la semaine passée.

#### [OIGNON](#)

Pas d'évolution pour cette semaine.

**Mildiou** : Risque toujours important sur oignon développé.

#### [POMME DE TERRE](#)

Levées et développement des conservations et floraison des primeurs. Cas de jambe noire.

**Pucerons** : Baisse des ailés, quelques larves avec présence d'auxiliaires.

**Taupins** : Maintien du vol sur secteur Obernai.

**Doryphores** : Adultes plus présents en parcelle, avec pontes et premières larves. A surveiller.

**Mildiou** : Risque très élevé depuis une semaine se maintenant. Plusieurs cas ou foyers observés.

#### [LAITUE](#)

**Pucerons** : Quelques colonies en plein champs.

#### [SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI](#)

**Pucerons** : Développement d'importantes colonies sous abris chauffés. Peu d'observations sous abris froid.

**Sclerotinia** : Un cas en Lorraine.

**Oïdium** : Taches d'oïdium sur cucurbitacées à forte intensité.



→ La note Arrêté Abeilles-Pollinisateurs est disponible [ici](#). Floraison des pommes de terre primeur en cours de façon plus fréquente.



**Produits de biocontrôle** : ils sont disponibles [ici](#)  
(Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-186 du 25 avril 2024).

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 \(r4p-inra.fr\)](#)

### **Synthèse générale du recours au biocontrôle dans la filière culture légumière du réseau DEPHY**

La Cellule d'Animation Nationale DEPHY vient de finaliser 11 fiches biocontrôle sur : aubergine, carotte, choux, concombre, fraisier, haricot, laitue, melon, poireau, radis et tomate.

Chaque fiche se découpe ainsi :

- Une première partie sur les généralités de la filière présentée, les données mobilisées et les rendements et surfaces
- Une analyse du recours au biocontrôle en agriculture biologique, puis en agriculture conventionnelle
- Une présentation des ressources disponibles.

Vous pouvez retrouver et télécharger ces fiches [ici](#).





Prévisions à 7 jours :

### • Alsace

JEUDI 30	VENDREDI 31	SAMEDI 01	DIMANCHE 02	LUNDI 03	MARDI 04	MERCREDI 05
13° / 18°	12° / 17°	12° / 17°	12° / 18°	12° / 20°	13° / 22°	13° / 23°
▶ 15 km/h <b>65 km/h</b>	▲ 15 km/h	▼ 15 km/h	◀ 15 km/h	▼ 10 km/h	▼ 15 km/h	◀ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 29/05/2024 à 12h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 30	VENDREDI 31	SAMEDI 01	DIMANCHE 02	LUNDI 03	MARDI 04	MERCREDI 05
13° / 19°	12° / 16°	13° / 18°	14° / 18°	14° / 20°	15° / 22°	15° / 24°
▶ 10 km/h <b>65 km/h</b>	◀ 10 km/h	◀ 10 km/h	◀ 15 km/h	▼ 15 km/h	▶ 15 km/h	▼ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 29/05/2024 à 12h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 30	VENDREDI 31	SAMEDI 01	DIMANCHE 02	LUNDI 03	MARDI 04	MERCREDI 05
13° / 19°	12° / 16°	12° / 17°	12° / 18°	11° / 20°	12° / 22°	12° / 24°
▶ 15 km/h <b>65 km/h</b>	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	◀ 15 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 29/05/2024 à 12h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

### - Champagne-Ardenne

JEUDI 30	VENDREDI 31	SAMEDI 01	DIMANCHE 02	LUNDI 03	MARDI 04	MERCREDI 05
11° / 17°	11° / 16°	11° / 16°	9° / 19°	8° / 20°	11° / 22°	12° / 23°
▲ 15 km/h <b>65 km/h</b>	▲ 20 km/h <b>40 km/h</b>	▼ 25 km/h <b>45 km/h</b>	◀ 20 km/h	▼ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, ville d'Heutréville, 29/05/2024 à 12h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 30	VENDREDI 31	SAMEDI 01	DIMANCHE 02	LUNDI 03	MARDI 04	MERCREDI 05
10° / 18°	11° / 16°	11° / 17°	10° / 19°	9° / 20°	12° / 21°	12° / 22°
▲ 15 km/h <b>65 km/h</b>	▲ 25 km/h <b>40 km/h</b>	▼ 25 km/h <b>40 km/h</b>	◀ 20 km/h	▼ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, ville du Chatelet sur Retourne, 29/05/2024 à 12h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 30	VENDREDI 31	SAMEDI 01	DIMANCHE 02	LUNDI 03	MARDI 04	MERCREDI 05
						
12° / 17°	11° / 16°	9° / 17°	10° / 19°	7° / 19°	11° / 22°	12° / 23°
▶ 15 km/h 65 km/h	▲ 15 km/h	▼ 20 km/h 40 km/h	▼ 20 km/h	▼ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, ville d'Herbisse, 29/05/2024 à 12h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Lorraine

JEUDI 30	VENDREDI 31	SAMEDI 01	DIMANCHE 02	LUNDI 03	MARDI 04	MERCREDI 05
						
13° / 18°	12° / 16°	11° / 17°	11° / 19°	10° / 21°	13° / 23°	13° / 25°
▲ 15 km/h 65 km/h	▲ 15 km/h	▶ 15 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	▶ 15 km/h	▼ 15 km/h

(Source : Météo France, commune de Nancy, 29/05/2024 à 12h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 30	VENDREDI 31	SAMEDI 01	DIMANCHE 02	LUNDI 03	MARDI 04	MERCREDI 05
						
13° / 17°	12° / 16°	12° / 17°	12° / 22°	11° / 19°	13° / 22°	13° / 22°
▲ 15 km/h 65 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▼ 20 km/h	▼ 15 km/h	▶ 15 km/h	▲ 15 km/h

(Source : Météo France, commune de Metz, 29/05/2024 à 12h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 30	VENDREDI 31	SAMEDI 01	DIMANCHE 02	LUNDI 03	MARDI 04	MERCREDI 05
						
12° / 17°	11° / 15°	10° / 16°	11° / 19°	9° / 20°	11° / 22°	8° / 23°
▶ 15 km/h 65 km/h	▲ 15 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	▶ 15 km/h	▼ 15 km/h

(Source : Météo France, commune d'Épinal, 29/05/2024 à 12h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

## 1 Stades phénologiques

Le réseau est pour le moment constitué de 7 parcelles, 3 situées dans le Haut-Rhin, 3 dans le Bas-Rhin et 1 dans la Marne :

Lieu (n° département)	Culture	Année de plantation	Pose piège	Stade
Rouffach (68)	Asperge blanche	2023	09/04/2023	Floraison (BBCH 62)
Bennwihr (68)	Asperge verte	2022	09/04/2023	Ramification (BBCH 22)
Ostheim (68)	Asperge blanche	2024	23/04/2023	Ramification (BBCH 22)
Hoerd (67)	Asperge blanche	2024	22/04/2023	Floraison (BBCH 62)
Pfettisheim (67)	Asperge blanche	2023	07/05/2023	Ramification (BBCH 22)
Stutzheim-Offenheim (67)	Asperge blanche	2024	07/05/2023	Début floraison (BBCH 59)
Heutréguville (51)	Asperge blanche	2024	13/05/2024	Ramification (BBCH 22)

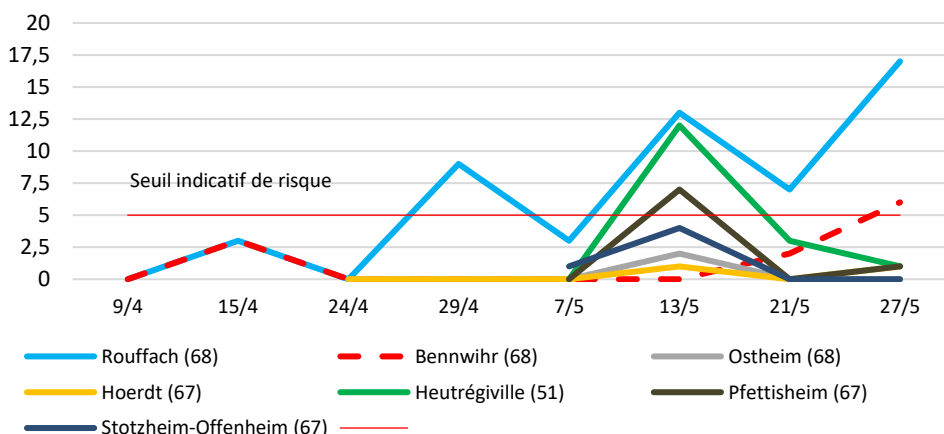
Un site est constitué de 5 baguettes engluées, disposées à 10 mètres les unes des autres sur une ligne.

## 2 Mouche de l'asperge

### a. Observations

Les quelques éclats de soleil de ce début de semaine 22 tranchent franchement avec la semaine passée : la pousse des asperges est particulièrement rapide, mais les vols de mouche peuvent être particulièrement intenses également, selon les secteurs. Ces vols ne sont pas encore finis et se déplacent surtout vers les nouvelles parcelles en émergence dont les récoltes viennent de toucher à leur fin. Il faudra maintenir un niveau de surveillance élevé, pour encore au moins 2 à 3 semaines car les prévisions météo sont plutôt favorables aux pontes. Les parcelles de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année non récoltées sont moins à risque du fait d'un stade déjà bien avancé, mais il se concentre à présent sur les variétés arrêtées cette semaine ou la semaine dernière.

Evolution des captures de la mouche de l'asperge (total des captures sur 5 pièges sur une semaine)



Mouche de l'asperge  
*Platyparea poeciloptera*  
(R. SESMAT)



## b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est d'une mouche par semaine et par piège (baguette engluée, à raison de 5 par parcelle). Il est atteint cette semaine à Rouffach et à Bennwihr.



Dégâts de la larve de la mouche de l'asperge (R. SESMAT)

## c. Analyse de risque

La mouche est présente depuis plusieurs semaines à présent, mais sa surveillance est à maintenir pour les parcelles récemment arrêtées. Avec les averses de ce week-end et de cette semaine, le risque se maintient moyen à élevé cette semaine.



## d. Gestion alternative du risque

La pose de bâches permet la protection de la culture jusqu'à l'émergence.

## 3 Stemphylium

### a. Observations

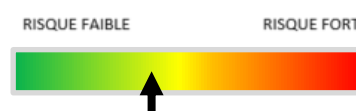
Les premières taches de stemphylium observées ces derniers jours n'affichent pas d'accentuation, mais plutôt d'une stabilisation. L'ensemble des secteurs sont exposés au risque.

### b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

### c. Analyse de risque

Le risque est porté ces jours-ci sur les parcelles plutôt denses (à savoir les 2<sup>èmes</sup> années non récoltées notamment). Les situations sont à surveiller au cas par cas.



Début de Stemphylium sur tige d'asperge (R. SESMAT)

#### **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. Une bonne gestion des adventices sur le rang est également gage de réussite dans la lutte contre le stemphylium.



## 1 Stades phénologiques

En 2024, le réseau est constitué de 4 parcelles en Alsace et de 2 en Champagne. 6 parcelles ont été suivies cette semaine. Un piège est constitué de 3 plaques engluées, disposées entre 5 à 10 mètres les unes des autres.

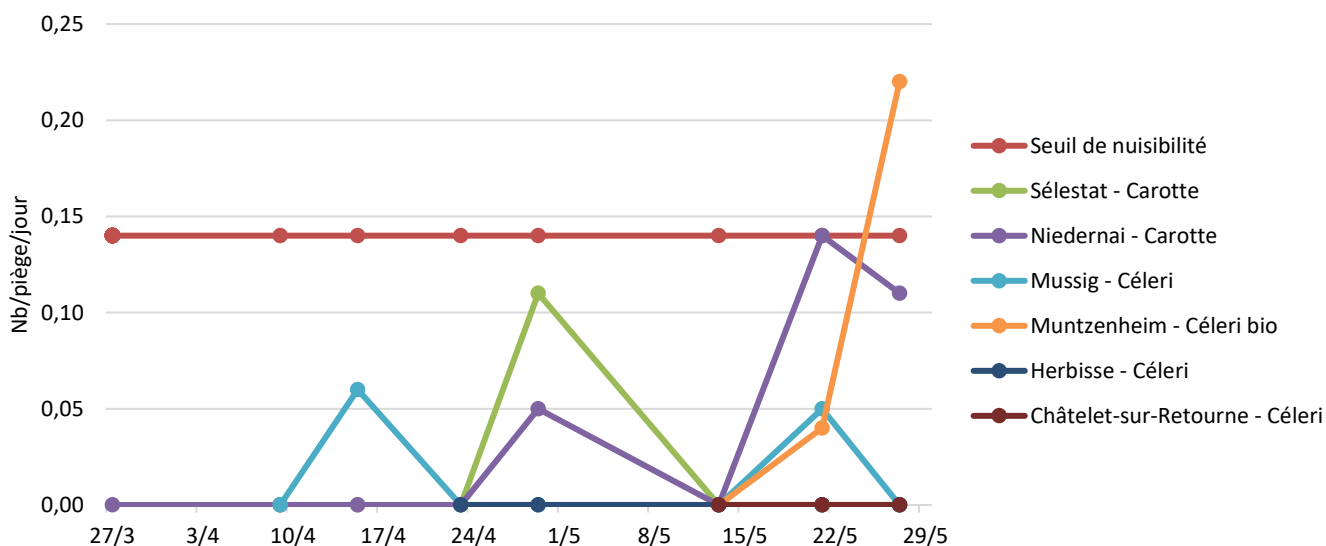
Nom de la parcelle	Lieu (département)	Culture	Implantation	Stade
Sélestat	Sélestat (67)	Carotte	09/04/2024	3 feuilles (BBCH 13)
Niedernai	Niedernai (67)	Carotte	27/03/2024	5 feuilles (BBCH 15)
Mussig	Mussig (67)	Céleri	09/04/2024	8 feuilles (BBCH 18)
Muntzenheim	Muntzenheim (68)	Céleri bio	02/05/2024	2 à 3 feuilles (BBCH 12-13)
Herbisse	Herbisse (10)	Céleri	22/04/2024	2 à 3 feuilles (BBCH 12-13)
Le Chatelet sur Retourne	Le Chatelet sur Retourne (08)	Céleri	11/05/2024	2 à 4 feuilles (BBCH 12-14)

## 2 Mouche de la carotte

### a. Observations

Le vol de la mouche de la carotte se poursuit et le nombre de captures est en hausse. En Alsace, 4 individus ont été capturés sur le site de Muntzenheim, où le seuil de nuisibilité a été dépassé, et 2 individus ont été capturés sur le site de Niedernai. En Champagne-Ardenne, aucune mouche de la carotte n'a encore été capturée.

Piégeage mouche de la carotte



### b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque 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

Les conditions climatiques favorisent la prolifération des mouches, avec des températures proches de 15-20 °C et une forte humidité. Le risque augmente : bien qu'il ait diminué en-dessous du seuil indicatif de risque à Niedernai, il a maintenant dépassé ce seuil à Muntzenheim.



### d. Gestion alternative du risque

- Le sol humide favorise les pontes. Le risque est moins important sur les parcelles non irriguées car un grand nombre d'œufs se dessèchent.
- La mise en place de filets anti-insectes et/ou le décalage des semis permettent d'éviter les pontes.
- Les bâches de forçage constituent une barrière efficace contre les attaques de mouches dans les parcelles de céleri précoces.

**B**

**Biocontrôle** Il existe des produits de biocontrôle : Ils sont disponibles [ici](#) (Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-186 du 25 avril 2024).

## 3 Septoriose

### a. Observations

Il n'y a pas d'attaque de septoriose qui a été observée pour l'instant.

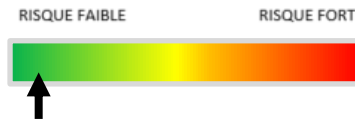
### b. Seuil indicatif de risque

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 des stations météo de Muttersholtz, Duttlenheim, Valff et Sainte Croix en Plaine. Les données indiquent un risque faible actuellement.

### c. Analyse de risque

La première ou deuxième génération est active. Le risque est nul avant la troisième génération (à venir partout sauf à Sainte Croix en Plaine, risque sous estimé).

Station météo	Génération	Contaminations	Sortie de taches
Duttlenheim	2 le 27 mai	22, 24 et 27 mai, prévu le 30	26 au 28 mai
Muttersholtz	2 le 30 mai	21, 22 et 24 mai, prévu le 30	25 et 26 mai
Sainte Croix en Plaine	1 le 21 mai	-	-
Valff	2 le 27 mai	21, 22, 24, 25, 27 mai, prévu le 30	26 et 27 mai



#### d. Gestion alternative du risque

Il n'existe actuellement aucun produit de biocontrôle homologué contre la septoriose sur ombellifères.



## 1 Stades phénologiques

Le réseau est constitué de 4 parcelles à ce jour :

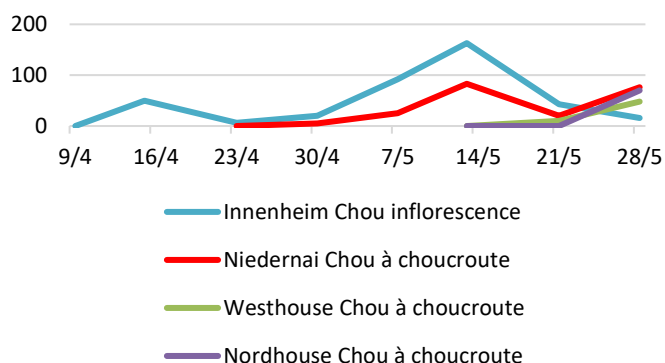
Lieu (n° département)	Culture	Plantation le	Stade
Innenheim (67)	Choux à inflorescence	28/03/2024	Début inflorescence (BBCH 40)
Niedernai (67)	Choux à choucroute	15/04/2024	Rosette (BBCH 40)
Westhouse (67)	Choux à choucroute	15/05/2024	4-5 feuilles (BBCH 14-15)
Nordhouse (67)	Choux à choucroute	12/05/2024	9-10 feuilles (BBCH 19)

## 2 Lépidoptères

### a. Observations

Teignes : diminution des effectifs en vol mais observations des premières larves, certainement écloses durant le week-end. Déjà, des premiers dégâts peuvent être observés sur le feuillage. Attention aux attaques dans les cœurs des choux pour les parcelles les plus précoces. Sur les plantations plus tardives (stades < BBCH19), le risque est moins important, mais il faut s'attendre à observer davantage d'individus du fait de l'observation d'un pic de vol la semaine dernière. Risque moyen, en augmentation, selon météo.

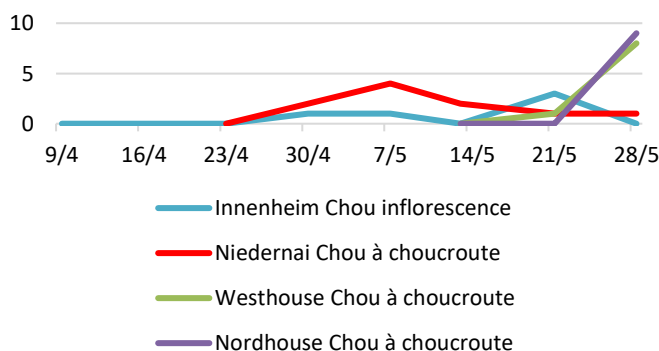
**Nombre de teignes capturées / semaine**



Les chenilles de teigne font leur apparition dans les choux (R. SESMAT)

Noctuelles : toujours peu de captures cette semaine et aucune observation en culture. Risque maintenu faible.

**Nombre de noctuelles capturées / semaine**



Piérides : les premiers adultes en vol ont été observés, mais leur présence reste encore sporadique. Aucune ponte ni larves à déclarer.

## b. Seuil indicatif de risque

Les vols sont à observer toutes les semaines et à corréliser avec une présence éventuelle de pontes ou de jeunes larves. En conditions normales, les adultes peuvent pondre dès l'accouplement et les œufs peuvent éclore sous 5 à 7 jours pour la teigne. Les dégâts sont proportionnels au nombre et à la taille des larves.

## c. Analyse de risque

Les émergences de larves vont commencer à se généraliser sur l'ensemble des parcelles, notamment déjà bien développées. L'occurrence de nouvelles averses pourront rendre difficile les traitements à base de Bt, c'est pourquoi il faut bien observer les parcelles pour mieux considérer le risque pour la culture.



## d. Gestion alternative du risque

Contrôle des adventices de la famille des crucifères et des déchets de cultures de choux précédentes qui favorisent la présence des teignes adultes.

Pose de filets anti-insectes, à installer sur cultures avant l'arrivée des adultes et des pontes.

**B**

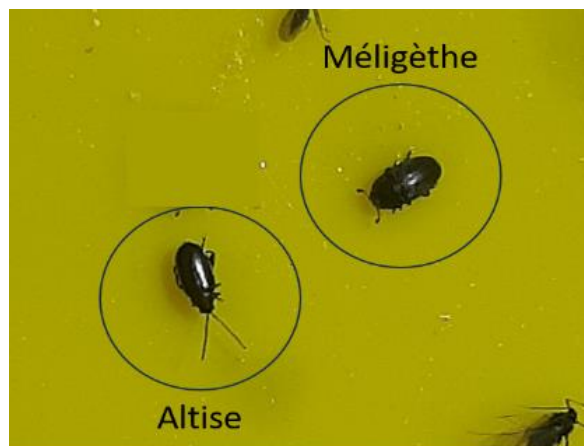
**Biocontrôle** : les Bt agissent sur jeunes chenilles par ingestion. Etant photosensibles et lessivables, il est important de l'appliquer lors de journées couvertes ou en soirée et en dehors des pluies.

## 3 Autres observations

### a. Altises

Peu d'activité observée cette semaine. Les jeunes plantations bénéficient toujours des protections antérieures.

Il y a en parallèle toujours une forte activité des méligèthes (sans risque) : ne pas confondre les deux coléoptères de même taille.



Différences entre une altise et un méligèthe  
(R. SESMAT)

## b. Mildiou

Observation de mildiou en chou-fleur et brocolis à Innenheim. En cause, l'humidité persistante et les températures douces. Les feuilles basales des choux les plus avancés sont touchées. Aucune observation de dégât sur inflorescence pour l'instant. Les jeunes plantations sont encore peu exposées au risque du fait de l'aération entre les plants encore satisfaisante.

Sur plaque de minimotte, il est possible d'observer du mildiou sur les plateaux mal aérés en attente de plantation.



**Développement de mildiou sur chou inflorescence**  
**A gauche : spores sur la face interne ; à droite : dégâts avancés sur**  
**feuille basale de brocolis**  
**(R. SESMAT)**



### 1 Stades phénologiques

Le réseau est constitué d'une parcelle d'oignon jaune de semis pour la saison 2024.

Nom parcelle	Lieu	Culture	Implantation	Stade
Oignon	Obernai	Oignon jaune de semis	07/04/2024	BBCH 13

Au sein du réseau, les oignons sont au stade 3 feuilles, début de la 4<sup>ème</sup> feuille. Les précipitations récurrentes compliquent toujours les interventions au champ et provoquent rapidement la formation de « cuvettes » en raison des sols saturés en eau. Les conditions restent très propices aux maladies fongiques comme le mildiou.



Oignons de la parcelle du réseau (A. CLAUDEL)

### 2 Mildiou

#### a. Observations

Voir [BSV n°5](#)

#### b. Seuil indicatif de risque

Sur semis de printemps, il n'y a pas de risque avant le stade 2 feuilles de la culture et la 2<sup>ème</sup> génération de mildiou.

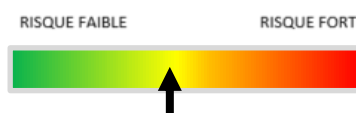
Le cycle de développement du mildiou est constitué de 3 phases :

- La sporulation : conditions requises la veille = température < 25°C, hygrométrie > 95 %, pluie < 1 mm.
- La contamination : le jour même de la sporulation (dispersion des spores) et si l'hygrométrie est suffisante la nuit.
- L'incubation : temps entre la contamination et les prochaines sorties de taches = 10 jours à 15-17°C.

#### c. Analyse de risque

Le risque reste moyen à élevé sur oignons développés ou avec une densité de semis élevée (oignon d'hiver, oignon de printemps précoce type « Américain », oignon ou échalote bulbille et oignon botte). Sur les semis de printemps au stade 3 feuilles, le risque est en hausse pour les secteurs où la 2<sup>ème</sup> génération est atteinte.

D'après le modèle Mildiou DGAL sur la plateforme INOKI du CTIFL, des sporulations ont eu lieu 23 au 26 mai à Duttlenheim, du 24 au 26 mai à Muttersholtz, du 23 au 26 mai à Valff, le 24 mai à Sainte Croix en Plaine (sous-estimation possible). Des sorties de taches de deuxième génération ont eu lieu à Valff le 28 mai et prévue le 1<sup>er</sup> juin. La première ou deuxième génération est atteinte. Le risque devient critique à la troisième génération, possible à Muttersholtz le 1 juin.



#### d. Gestion alternative du risque

- Maîtriser les adventices pour ne pas augmenter l'hygrométrie, favorable au développement de la maladie.
- Fertilisation : l'excès d'azote fragilise les plantes et privilégie une végétation abondante.
- Assurer une rotation de 4 à 5 ans minimum (conservation du champignon dans le sol).
- Gestion des déchets : pas de tas de déchets à proximité, éliminer les plantes infectées.
- Plantation et semis : éviter les densités de peuplement trop élevées.

Il n'existe actuellement aucun produit de biocontrôle homologué contre le mildiou sur alliacées.

### 3 Thrips

Voir [BSV n°5](#)

#### a. Seuil indicatif de risque

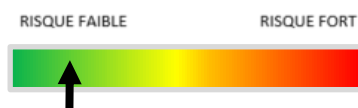
Sur oignon de garde, le risque est limité, le feuillage n'étant pas récolté et les populations sont généralement maintenues par les irrigations ou les pluies.

Sur oignon de printemps (oignon botte), les traces de nutrition ne sont pas tolérées et peuvent entraîner une dépréciation commerciale.

#### b. Analyse de risque

Les conditions météorologiques restent défavorables au ravageur et limitent sa prolifération.

Le risque est en légère augmentation sur bulbille et oignon botte mais reste faible sur les semis de printemps (oignon de garde). Le premier vol prévu par le modèle DGAL sur INOKI a démarré le 12 mai à Muttersholtz, le 14 à Valff et à Sainte Croix en Plaine et le 16 mai à Duttlenheim. Le prochain vol est prévu entre le 2 et le 8 juin.



#### c. Gestion alternative du risque

Pose de filets anti-insectes avant le début du vol, leur efficacité reste cependant limitée contre les thrips : [ici](#).



**Biocontrôle** : utilisation de desséchants  
(dessiccation de la cuticule des insectes à corps mou).

### 4 Mouche mineuse du poireau

Voir [BSV n°5](#)





## 1 Stades phénologiques

Le réseau a été mis en place en partie cette semaine sur 10 parcelles, dont 2 en Lorraine.

Variété et type	Lieu (n° département)	Culture	Stade
Adora	Reitwiller (67)	Consommation conservation	3-4 feuilles (BBCH 13-14)
Tentation (AB)	Obernai (67)	Chair ferme conservation	2-3 feuilles (BBCH 12-13)
Agria (AB)	Valff (67)	Chair ferme conservation	Levée à 3 f. (BBCH 11-13)
Adora	Baldenheim (67)	Consommation conservation	8 feuilles (BBCH 18)
Adora	Grussenheim (68)	Consommation précoce	Floraison 20 % (BBCH 62)
Adora (AB)	Volgelsheim (68)	Consommation précoce	Floraison 10 % (BBCH 61)
Adora	Stetten (68)	Consommation précoce	6-7 feuilles (BBCH 16-17)
Adora	Burnhaupt le Haut (68)	Consommation précoce	7-8 feuilles (BBCH 17-18)
Gourmandine	Toul (54)	Consommation précoce	Non levée
Goldmarie	Toul (54)	Consommation précoce	Non levée

Les conditions sont favorables à la croissance, avec couverture du rang et floraison des primeurs. Des adventices sont observées : chénopodes, panics ou localement pourpier et repousses de moutarde. Le liseron se développe, ainsi que des chardons en bio. Les sols restent humides avec les pluies (3 à 50 mm), le ressuyage est limité. Temps variable mais poussant. 1 % des pieds d'Anaïs (variété sensible) sur Baldenheim est touchée par la jambe noire. Maintien du nombre de taupins piégés sur Obernai ou Valff.



Puceron et araignée (D. JUNG)

## 2 Pucerons

### a. Observations

Des larves de pucerons verts ou jaunes sont observés sur 2 plantes sur 20 sur la parcelle de Grussenheim. Des auxiliaires, comme des araignées, sont présents dans d'autres parcelles et piègent les ailés, aussi présents à Stetten.

### b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 50 % des folioles avec présence d'une larve au moins sur 40 folioles.

### c. Analyse de risque

Le seuil n'est pas atteint. Les conditions venteuses et pluvieuses ne sont pas favorables pour la semaine à venir.



## d. Gestion alternative du risque

- La mise en place de filets anti-insectes et/ou un paillage avant levée permettent d'éviter les pontes.
- Les bâches de forçage constituent une barrière efficace contre les vols de pucerons dans les parcelles primeurs.
- La gestion des adventices autour des parcelles limite fortement le risque d'introduction des pucerons.
- 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 développés au moment où survient le risque.

Consulter la [fiche des techniques de lutte alternative sur pucerons](#).

## 3 Doryphores

### a. Observations

Des adultes en reproduction et des pontes sont observés. Les premières larves sont présentes sur quelques parcelles à risque. Surveiller les bordures et les proximités de précédents pomme de terre.

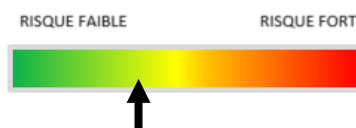


### b. Seuil indicatif de risque

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 peu favorables avec des températures limitées en journée.



## 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.

## 4 Mildiou

### a. Observations

Plusieurs cas signalés : taches à Burnhaupt et Muttersholtz, foyers à Guémar. Surveiller les tas de déchets, repousses et jardins, ainsi que les parcelles bâchées ou non, dans les zones à risque.

### 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. Les tubercules formés peuvent également être atteints et pourrir. Le modèle Mileos® d'Arvalis Institut du Végétal permet la modélisation du risque de la maladie selon la sensibilité variétale du feuillage en fonction des contaminations et des sporulations.

### c. Analyse de risque

Les contaminations et l'évolution de la maladie dépendent des températures et de l'humidité. Ainsi, les conditions climatiques idéales pour le développement du mildiou sont d'abord une succession de périodes humides et assez chaudes (un optimal de 18-22°C) pour la formation des spores.

La germination des spores est ensuite possible dès que la durée d'humectation du feuillage est égale à 4 heures et plus, assortie de températures comprises entre 3-30°C (optimal 8-14°C). Par la suite, les pluies, les hygrométries supérieures à 90% associées à des températures comprises entre 10-25°C favorisent l'évolution de la maladie.

En revanche, des températures négatives (-2°C) ou bien à l'inverse celles supérieures à 30°C limitent ou bloquent le développement du champignon.

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 moyen à très élevé depuis une semaine d'après Mileos (sous-évaluation possible à Ste Croix en Plaine). La réserve de spores est élevée sur les 7 stations avec des données (sur les 14 interrogées). Le potentiel de sporulation est très élevé. Contaminations en cours ou prévues avec les pluies. Le risque est plus élevé en situation plus humide (rivière, cultures bâchées, cuvette). Les secteurs avec du mildiou sont en risque d'office.

Stations météo	Poids de contamination								Index Conta.	Pluies (mm) 7 jours
	22/5	23/5	24/5	25/5	26/5	27/5	28/5	29/5	29-mai	
Ste Croix en Plaine	0	0	2,4	0	0	0	0	0	0,75	15,4
Duttlenheim	0	0	3,74	0,29	0	3,27	0	0	3,91	12,1
Muttersholtz	1,77	0	3,83	0	0	0	0	0	1,63	6,9
Valf	2,88	3,25	4,78	4,73	3,75	4,92	0	0	4,60	22,9
Eschau	4,66	4,49	5,41	5,44	5,00	5,83	5,27	5,92	10,02	28,1
Schnersheim	3,82	3,77	4,69	0,35	0	5,22	0	0	1,61	21,1
Griesheim	0	3,36	4,73	3,73	0	5,13	0	0	3,09	3,0



#### 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.



Il existe un risque de résistance sur mildiou de la pomme de terre avec l'utilisation du fluazinam et de produits de la famille des phénylamides (PA). Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous : [Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](http://r4p.inra.fr)



Tache de mildiou sur tige (D. JUNG)



## 1 Stades phénologiques

Le réseau est pour le moment composé de 4 parcelles en Lorraine, dans les secteurs de Nancy Nord et de Toul. Les températures printanières des derniers jours ont accéléré les plantations et les séries se succèdent en plein champ.

Lieu (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Secteur Nancy Nord (54)	Laitue PC et Abris	Semaine 5	Stade récolte sous abri : taille finale (BBCH 49)
		Semaine 17	Stade développement des feuilles : 5 à 6 feuilles (BBCH 15)
Secteur Toul (54)	Laitue PC	Semaine 15	Stade développement de la pomme, 60 % de la taille finale (BBCH 46)
		Semaine 17	La tête a atteint 30 % de sa taille finale (BBCH 43)

## 2 Pucerons

### a. Observations

Présence de pucerons observée sur laitue en plein champ. Faible pression.

### b. Seuil indicatif de risque

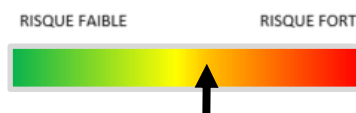
Pas de seuil connu. Le seuil indicatif de risque est lié à la présence de pucerons dans les feuilles, appréciée selon l'état à la récolte, qui entraîne le déclassement ou la destruction de la plante.



Pucerons sur feuille de laitue  
(C. VARAILLAS)

### c. Analyse de risque

Le risque actuel pour les cultures est en hausse. Le risque de développement du puceron va aller en augmentant progressivement avec la hausse des températures.



### d. Gestion alternative du risque

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 développés au moment où survient le risque.

**R** Il existe un risque de résistance sur pucerons avec l'utilisation de produits de la famille des Anilides ou Nphénylamides (AP), Acylalanines (métalaxyl, oxadixyl). Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous : [Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](https://r4p.inra.fr)

**B** **Biocontrôle** Il existe des produits de biocontrôle : Ils sont disponibles [ici](#)  
(Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-186 du 25 avril 2024).





### 1 Stades phénologiques

Le réseau est pour le moment constitué de huit parcelles en Lorraine, dans les secteurs de Toul, Pont-à-Mousson et de Nancy sur les cultures de tomates, concombres, poivrons, courgettes et aubergines. L'ensemble des plantations a été réalisé.

Lieu (n° département)	Culture	Date de plantation	Stade
Toul (54)	Tomate	Semaine 15	Le 2 <sup>ème</sup> bouton floral est visible (BBCH 52)
	Tomate	Semaine 19	Le 1 <sup>er</sup> bouton floral est visible (BBCH 51)
Toul (54)	Aubergine	Semaine 18	Développement des feuilles 4 à 5 (BBCH 14-15)
Nancy sud-est (54)	Tomate	Semaine 18	Développement des feuilles 4 à 5 (BBCH 14-15)
		Semaine 19	4 pousses latérales primaires sont visibles (BBCH 24)
Nancy sud-est (54)	Concombre	Semaine 15	Apparition de la première inflorescence, 5 entrenœuds (BBCH 51)
Pont-à-Mousson (54)	Concombre	Semaine 16	9 fleurs ou d'avantage visibles (BBCH 69)
Pont-à-Mousson (54)	Courgette	Semaine 16	5 fleurs ou d'avantage visibles (BBCH 65)
Pont-à-Mousson (54)	Tomate	Semaine 16	Le 3 <sup>ème</sup> bouton floral est visible (BBCH 53)
Pont-à-Mousson (54)	Aubergine	Semaine 16	6 pousses latérales primaires et apicales sont visibles (BBCH 26)
Pont-à-Mousson (54)	Poivrons	Semaine 16	La deuxième inflorescence est visible (son 2 <sup>ème</sup> bouton est dressé) (BBCH 52)

### 2 Pucerons

#### a. Observations

Quelques individus observés sous abris froids sur concombre. Sous serre quelques pucerons sont observés sur aubergines et poivrons.

Les auxiliaires s'installent et se développent progressivement. Des coccinelles et syrphes sont observés ainsi que des momies de pucerons (parasitoïdes).

#### b. Seuil indicatif de risque

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

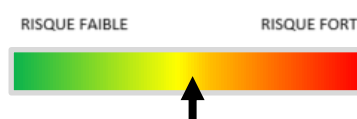


Colonie de pucerons sur feuille de poivron avec pucerons parasités.  
(C. VARAILLAS)



### c. Analyse de risque

Le risque actuel pour les cultures est moyen du fait des températures. Les maximales se situent autour de 20°C dans les prochains jours. Les températures douces voire chaudes des jours à venir risquent d'accélérer l'installation des pucerons dans les jours à venir.



### 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.

Pensez à inspecter les jeunes plants au moment de la réception, avant leur introduction sous les abris, car il est parfois possible que l'infestation soit déjà présente dès leur réception.

**R** Des résistances de colonies de pucerons (*Aphis gossypii*) aux Carbamates peuvent se développer. Soyez vigilants.

**B** **Biocontrôle** Il existe des produits de biocontrôle : Ils sont disponibles [ici](#) (Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-186 du 25 avril 2024).

## 3 Autres

Soyez attentifs aux dégâts de **limaces**. La pression de ce ravageur est importante ce printemps. Les limaces ont largement profité des précipitations et progressent en nombre. Soyez vigilants.

**B** **Biocontrôle** Il existe des produits de biocontrôle : Ils sont disponibles [ici](#) (Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-186 du 25 avril 2024).

Observation de **sclérotinia** ou pourriture blanche sclérotique sur tomate sur le secteur de Toul (54). La forte humidité des dernières semaines favorise cette maladie cryptogamique. Présence d'un mycélium blanc sur tige.



Sclérotiniose sur tomate  
(C. VARAILLAS)

Observations d'**oïdium** en pression forte sur concombre et sur des courgettes sous abris chauffé dans le secteur de Neufchâteau (88).

Pour limiter l'oïdium :

- Pensez à éliminer les plantes hôtes à proximité et les parties contaminées sur la plante pour éviter la propagation.
- Effeuilier à la base des plantes. Favoriser la présence d'eau libre sur les feuilles (irriguer par aspersion ; précipitations).
- Contrôler le climat des abris : réduire les courants d'air, aérer du côté opposé au vent, le tout en évitant les excès d'azote.



Oïdium sur feuilles de concombre  
(C. VARAILLAS)

**B**

**Biocontrôle** Il existe des produits de biocontrôle : Ils sont disponibles [ici](#)  
(Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-186 du 25 avril 2024).

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 Fleurs et Plantes.

**Rédaction** : PLANETE Légumes Fleurs et Plantes.

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)