

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°15 – 17 juillet 2025

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



### DONNÉES MÉTÉO

#### ASPERGE

**Criocères :** Risque maintenu faible sur l'ensemble des secteurs.

**Maladie :** Augmentation du risque cette semaine avec une météo favorable.

#### OMBELLIFÈRES

**Mouche de la carotte :** Deux captures en Alsace et une en Champagne-Ardenne.

**Septoriose :** Pas de taches observées cette semaine, risque faible.

#### CHOU

**Mouche du chou et lépidoptères :** Sur la fin de la 1<sup>ère</sup> génération de piéride. Situations à surveiller au cas par cas.

**Maladies :** Pas d'évolution par rapport à la semaine passée.

#### OIGNON

Pas ou peu d'évolution.

**Mildiou :** Risque en baisse à partir de vendredi.

**Fusariose et bactériose :** détectée mais faible intensité.

#### POMME DE TERRE

Maturité rapide des conservations. Récoltes précoces. Effets de la canicule visibles. Taupins.

**Doryphores :** Nouveaux adultes suite nymphose des larves L4. Seuil non atteint.

**Mildiou :** Risque faible depuis 14 jours et pour les 2 jours à venir sauf à Tomblaine (moyen).

#### LAITUE

**Pucerons :** Risque faible.

## **SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI**

**Pucerons** : Risque moyen. Pression en baisse.

**Acariens** : Risque élevé. Pression sur Aubergine. Vigilance.

**Thrips** : Risque élevé. Nombreuses observations sur concombre/aubergine.

**Mildiou des cucurbitacées** : Risque en hausse sous abris.

**Oïdium** : Risque élevé.

**Cladosporiose** : Risque en hausse sur tomate.

## **PARASITE ÉMERGENT**

**Hanneton japonais** : première détection en Alsace.

## **NOTES BIODIVERSITÉ**

Voir lien ci-dessus ou les BSV précédents.



→ La note Arrêté Abeilles-Pollinisateurs est disponible [ici](#).



**Produits de biocontrôle** : ils sont disponibles [ici](#)

(Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2025-361 du 03 juin2025).

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 a mis à disposition 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](#).



Le réseau compte **28 parcelles** observées cette semaine.



Prévisions à 7 jours :

- Alsace

VENDREDI 18	SAMEDI 19	DIMANCHE 20	LUNDI 21	MARDI 22	MERCREDI 23	JEUDI 24
13° / 29° ▲ 10 km/h	15° / 28° ▲ 10 km/h	16° / 27° ▲ 15 km/h	17° / 25° ▼ 20 km/h 40 km/h	15° / 25° ▼ 20 km/h 40 km/h	15° / 26° ▼ 15 km/h	16° / 24° ► 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 17/07/2025 à 7 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

VENDREDI 18	SAMEDI 19	DIMANCHE 20	LUNDI 21	MARDI 22	MERCREDI 23	JEUDI 24
15° / 29° ▲ 10 km/h	17° / 30° ▲ 15 km/h 40 km/h	17° / 28° ► 10 km/h	18° / 25° ▼ 15 km/h 45 km/h	15° / 25° ▼ 15 km/h 40 km/h	15° / 28° ▼ 5 km/h 40 km/h	17° / 24° ► 5 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 17/07/2025 à 7 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

VENDREDI 18	SAMEDI 19	DIMANCHE 20	LUNDI 21	MARDI 22	MERCREDI 23	JEUDI 24
12° / 29° ◀ 10 km/h	14° / 29° ▲ 10 km/h	16° / 28° ▼ 10 km/h	18° / 26° ▼ 15 km/h 40 km/h	15° / 26° ▼ 15 km/h	14° / 27° ▼ 15 km/h	16° / 24° ► 10 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 17/07/2025 à 7 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Champagne-Ardenne

VENDREDI 18	SAMEDI 19	DIMANCHE 20	LUNDI 21	MARDI 22	MERCREDI 23	JEUDI 24
12° / 30° ◀ 15 km/h	15° / 26° ▼ 15 km/h 40 km/h	14° / 25° ▲ 20 km/h	14° / 23° ▼ 25 km/h 55 km/h	13° / 24° ▼ 20 km/h 45 km/h	13° / 25° ▼ 15 km/h 40 km/h	14° / 23° ► 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Courtisols, 17/07/2025 à 7 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

VENDREDI 18	SAMEDI 19	DIMANCHE 20	LUNDI 21	MARDI 22	MERCREDI 23	JEUDI 24
13° / 30° ◀ 15 km/h	16° / 27° ▼ 20 km/h 45 km/h	14° / 25° ▲ 20 km/h	14° / 24° ▼ 30 km/h 60 km/h	14° / 26° ▼ 20 km/h 45 km/h	13° / 27° ▼ 20 km/h 40 km/h	14° / 25° ► 20 km/h

(Source : Météo France, ville de Herbisse, 17/07/2025 à 7 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

VENDREDI 18	SAMEDI 19	DIMANCHE 20	LUNDI 21	MARDI 22	MERCREDI 23	JEUDI 24
13° / 30°	16° / 27°	14° / 26°	14° / 24°	14° / 25°	12° / 26°	14° / 25°
◀ 15 km/h	▼ 20 km/h 40 km/h	▲ 15 km/h 40 km/h	▼ 25 km/h 55 km/h	▼ 20 km/h 45 km/h	▼ 20 km/h 40 km/h	▲ 15 km/h 40 km/h

(Source : Météo France, ville d'Isle-Aubigny, 17/07/2025 à 7 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

VENDREDI 18	SAMEDI 19	DIMANCHE 20	LUNDI 21	MARDI 22	MERCREDI 23	JEUDI 24
13° / 29°	17° / 26°	15° / 25°	15° / 24°	14° / 26°	14° / 27°	15° / 25°
◀ 15 km/h	▼ 20 km/h 40 km/h	▲ 20 km/h	▼ 25 km/h 55 km/h	▼ 20 km/h 45 km/h	▼ 20 km/h 40 km/h	▲ 15 km/h 40 km/h

(Source : Météo France, ville de Payns, 17/07/2025 à 7 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

## • Lorraine

VENDREDI 18	SAMEDI 19	DIMANCHE 20	LUNDI 21	MARDI 22	MERCREDI 23	JEUDI 24
13° / 29°	15° / 27°	16° / 26°	17° / 25°	15° / 26°	16° / 27°	16° / 25°
▲ 10 km/h	▼ 15 km/h	▲ 15 km/h	▼ 20 km/h 50 km/h	▼ 20 km/h 45 km/h	► 10 km/h 40 km/h	▲ 10 km/h 40 km/h

(Source : Météo France, commune de Nancy, 17/07/2025 à 7 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

VENDREDI 18	SAMEDI 19	DIMANCHE 20	LUNDI 21	MARDI 22	MERCREDI 23	JEUDI 24
14° / 29°	16° / 25°	16° / 25°	17° / 24°	15° / 24°	16° / 25°	16° / 23°
► 10 km/h	▲ 15 km/h	▼ 15 km/h	▼ 20 km/h 50 km/h	▼ 20 km/h 45 km/h	▼ 20 km/h 40 km/h	► 10 km/h 40 km/h

(Source : Météo France, commune de Metz, 17/07/2025 à 7 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

VENDREDI 18	SAMEDI 19	DIMANCHE 20	LUNDI 21	MARDI 22	MERCREDI 23	JEUDI 24
11° / 30°	14° / 27°	15° / 29°	16° / 24°	12° / 25°	15° / 26°	13° / 23°
▼ 10 km/h	▼ 20 km/h 45 km/h	▲ 15 km/h	▼ 20 km/h 50 km/h	▼ 20 km/h 45 km/h	▼ 20 km/h 40 km/h	► 15 km/h

(Source : Météo France, commune d'Épinal, 17/07/2025 à 7 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



## 1 Stades phénologiques

Le réseau est constitué d'une parcelle située dans la Marne, et de 6 en Alsace :

Lieu (n° dép.)	Asperge	Plantation	Pose piége	Stade
<b>Courtisols (51)</b>	Verte	2024	02/04	Plein développement (BBCH 19)
<b>Rouffach (68)</b>	Blanche	2025	21/04	2 <sup>ème</sup> pousse (BBCH 21)
<b>Bennwihr (68)</b>	Verte	2022	21/04	2 <sup>ème</sup> pousse (BBCH 21)
<b>Ostheim (68)</b>	Blanche	2025	21/04	2 <sup>ème</sup> pousse (BBCH 21)
<b>Duppigheim (67)</b>	Blanche	2025	21/04	2 <sup>ème</sup> pousse (BBCH 21)
<b>Pfettisheim (67)</b>	Blanche	2025	21/04	2 <sup>ème</sup> pousse (BBCH 21)
<b>Hoerdt (67)</b>	Blanche	2024	21/04	2 <sup>ème</sup> pousse (BBCH 21)

## 2 Autres bioagresseurs

Criocères : Sur l'ensemble des secteurs, le risque est faible bien qu'il y ait parfois des adultes, mais les populations restent plutôt faibles et peu préoccupantes.

Maladies : Déjà depuis la semaine dernière, la météo est plus favorable au développement du stemphylium. Quelques légers symptômes sont parfois observés, mais la pression actuelle reste encore souvent bien contrôlée. Attention toutefois à la météo des prochains jours qui maintient le niveau de risque en hausse. Nous nous trouvons à la période où le risque est le plus élevé de l'année, pour l'instant.

Attention, à ne pas confondre les symptômes de stemphylium avec de la remobilisation de magnésium, notamment en cette période d'émergence des deuxièmes pousses.



Stemphylium sur cladodes (R. SESMAT)



## 1 Stades phénologiques

En 2025, le réseau est constitué de 4 parcelles en Alsace et de 3 en Champagne-Ardenne.

Nom de la parcelle	Lieu (dép.)	Culture	Implantation	Stade
<b>Volgelsheim – Carotte AB</b>	Volgelsheim (68)	Carotte	31/03/2025	Racines ont atteint 50 % de leur taille finale (BBCH 45)
<b>Niedernai - Carotte</b>	Niedernai (67)	Carotte	27/03/2025	Racines ont atteint 80 % de leur taille finale (BBCH 48)
<b>Sélestat - Carotte</b>	Sélestat (67)	Carotte	28/04/2025	Racines ont atteint 20 % de leur taille finale (BBCH 42)
<b>Mussig - Céleri</b>	Mussig (67)	Céleri	09/04/2025	Racines ont atteint 50 % de leur taille finale (BBCH 45)
<b>Herbisse - Carotte</b>	Herbisse (10)	Carotte	10/04/2025	Racines ont atteint 20 % de leur taille finale (BBCH 42)
<b>Isle-Aubigny Carotte</b>	Isle-Aubigny (10)	Carotte	18/03/2025	Début du développement des racines (BBCH 41)
<b>Payns Carotte</b>	Payns (10)	Carotte	17/03/2025	Racines ont atteint 20 % de leur taille finale (BBCH 42)

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

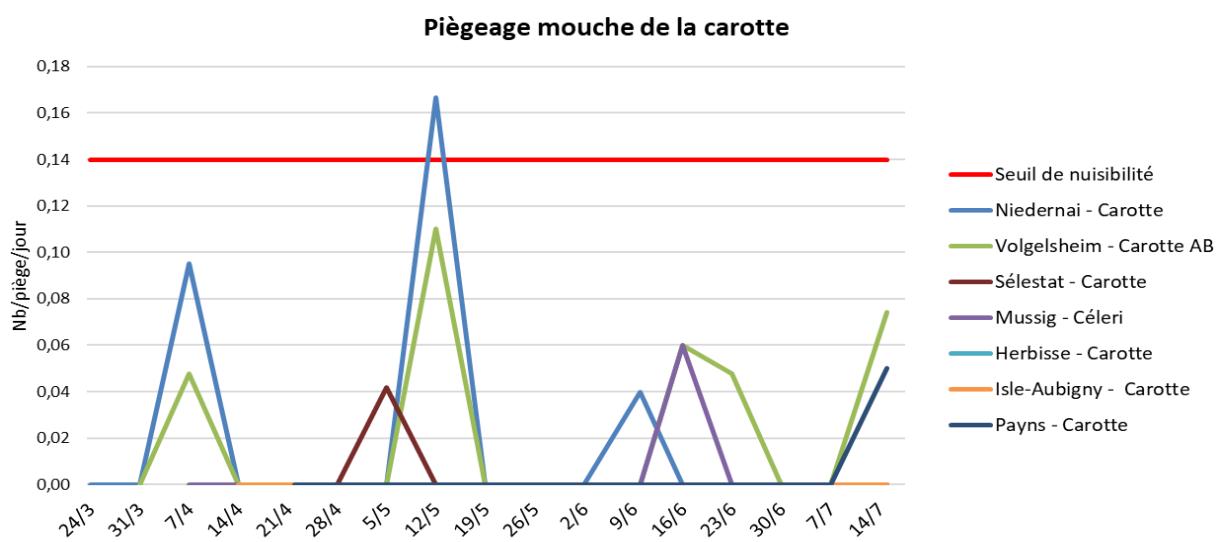
## 2 Mouche de la carotte

### a. Observations

La baisse des températures a favorisé un nouveau vol de mouches. Cette semaine, 3 adultes ont été piégés (2 en Alsace et 1 dans l'Aube).



Piège de la mouche de la carotte (D. DELATOUR)

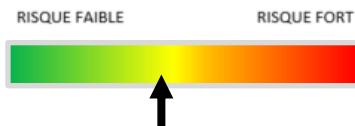


## b. Seuil indicatif de risque

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

Un vol est en cours mais le seuil indicatif de risque n'est pas encore atteint. Le risque est limité.



## 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.

## 3 Septoriose

### a. Observations

Il n'y a pas d'attaque de septoriose 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, Valff et Sainte Croix en Plaine. Les données montrent des contaminations du 1 au 8 et les 15-16 juin sur Muttersholtz et le 2 et 15-16 juin et 14-15 juillet à Valff, du 16 juin à Sainte Croix en Plaine. Des sorties de taches sur Valff et Muttersholtz ont eu lieu du 19 au 21 ou 23 juin ainsi que du 30 juin au 2 juillet, sur Sainte Croix en Plaine le 5 juillet.

### c. Analyse de risque

Sorties de taches de première génération à Muttersholtz ou Sainte Croix en Plaine (ou de deuxième génération à Valff). Le risque est nul avant la troisième génération. Les conditions à venir seront plus favorables.





## 1 Stades phénologiques

Le réseau est constitué de 4 parcelles en Alsace à ce jour. Les plantations sont en cours.

Lieu (n° département)	Culture	Plantation	Stade
<b>Innenheim (67)</b>	Choux à inflorescence	03/05/2025	+10 feuilles (BBCH 19)
<b>Krautergersheim (67)</b>	Chou à choucroute	26/04/2025	Pommaison (BBCH 42)
<b>Limersheim (67)</b>	Chou à choucroute	16/05/2025	Rosette (BBCH 39)
<b>Nordhouse (67)</b>	Chou à choucroute	10/05/2025	Rosette (BBCH 39)

## 2 Lépidoptères

### a. Observations

Teigne : La pression s'est à présent bien relâchée et le risque est écarté sur l'ensemble des secteurs.

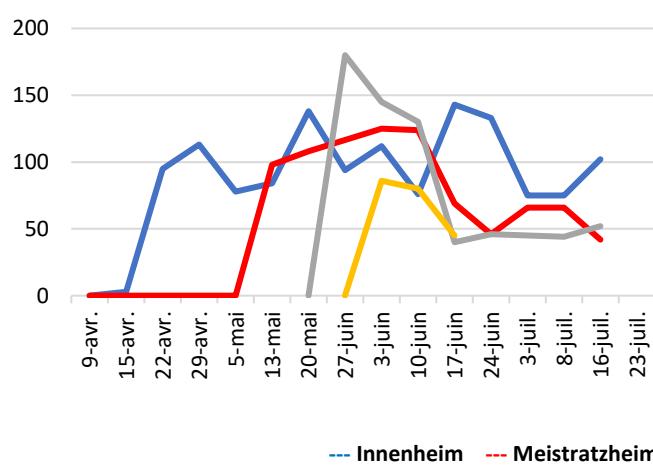


Chenilles de piérides bien développées (R. SESMAT)

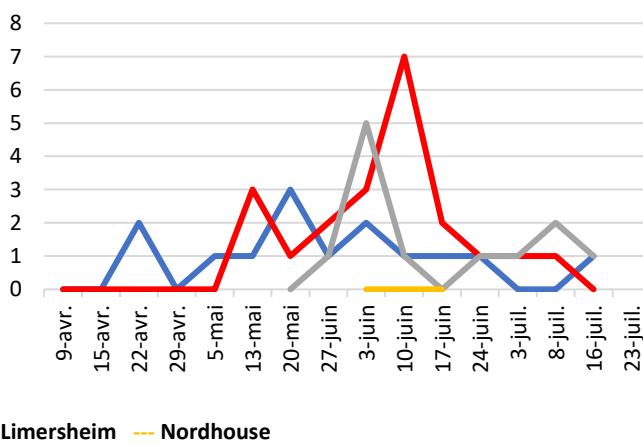
Noctuelle : Pas d'évolution majeure. Le risque reste faible à moyen.

Piérides : Il semblerait que l'on ait atteint dans certains cas la fin de la 2<sup>ème</sup> génération des piérides comme l'indique de nouvelles émergences de papillons. Sur ces secteurs, le risque se maintiendra plutôt faible pendant 2 semaines en attendant les chenilles de 2<sup>ème</sup> générations. Pour le reste, il reste important de maintenir les observations encore quelques jours. Les choux précoces dont la pomme commence à se durcir sont moins à risque que les précocités intermédiaires et les tardifs.

Nombre de teignes capturées / semaine



Nombre de noctuelles capturées / semaine

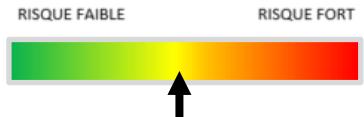


## b. Seuil indicatif de risque

Les vols sont à observer chaque semaine et à corrélérer avec une présence 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.

## c. Analyse de risque

Le risque est globalement moyen à faible selon l'avancement des cultures.



## 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 filet anti-insectes, à installer sur cultures avant l'arrivée des adultes et des pontes.



**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 bioagresseurs

Thrips : Les thrips sont observables dans les parcelles les plus précoces, avec déjà quelques piqûres, mais les pressions ne sont pas encore très importantes. Situations à surveiller dans les semaines à venir. Le premier vol a commencé selon le modèle DGAL sur INOKI entre le 18 au 21 mai selon les secteurs, le deuxième entre le 2 et le 6 juin, le troisième entre le 18 et le 20 juin, le quatrième entre le 26 et le 28 juin, le cinquième entre le 5 et 11 juillet.



Mouche du chou : Des attaques tardives (ou précoces) de mouche du chou ont été observées sur choux en cours de pommaison (*photo*). Les dégâts peuvent être confondus facilement avec du taupin.

Maladies : Attention à l'apparition de foyers de **xanthomonas** dans plusieurs parcelles (notamment variétés ADELCO et NOVOTON qui sont sensibles) et qui semblent avoir profité des périodes de fort stress thermiques de ces 3 dernières semaines.

Les premières taches **d'alternaria** peuvent être observées dans certains cas, mais les fréquences et intensités sont encore faibles. Au vu de la météo, il faut surveiller et protéger les parcelles pour la semaine à venir.



Xanthomonas

Mildiou

Alternaria



## 1 Stades phénologiques

Le réseau est constitué de 2 parcelles d'oignons de semis pour la saison 2025 : des oignons de jours courts (oignon d'hiver) et des oignons jaunes de semis.

Nom parcelle	Lieu (Dép.)	Culture d'oignon	Implantation	Stade
Oignon de jours courts	Niedernai (67)	Jaune de semis d'hiver	03/09/2024	Parcelle récoltée
Oignon de jours longs	Erstein (67)	Jaune de semis de printemps	08/03/2025	BBCH 45

Peu d'évolution dans les cultures, la bulbaision se poursuit et le niveau sanitaire reste bon sur l'ensemble des parcelles. Des orages localisés ont permis d'économiser un tour d'eau dans certains secteurs. Le tip burn et le stemphylium sont toujours visibles au sein des parcelles.



Tip burn (A. CLAUDEL)



Stemphylium sur tissus nécrosés  
(A. CLAUDEL)

## 2 Mildiou

### a. Observations

Pas d'évolution, aucune tache n'a été détectée que ce soit au sein du réseau ou en parcelle flottante.

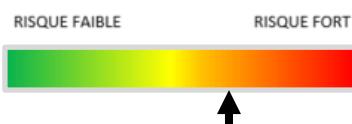
### b. Seuil indicatif de risque

Une fois que le stade phénologique est atteint, le risque est présent lorsque les températures moyennes dépassent les 10 degrés et l'optimum de développement se situe entre 15 et 17°C avec une humidité élevée (brouillard, pluie ou irrigation). Lorsque les températures sont plus froides ou trop chaudes (< à 10°C ou > à 25°C), le cycle d'infection n'est pas stoppé pour autant mais uniquement ralenti.

### c. Analyse de risque

Avec des températures proches de 30 °C annoncées pour la fin de la semaine, le risque est présent jusqu'à uniquement aujourd'hui puis devient faible à moyen jusqu'à la fin de la semaine.

Des sorties de taches de deuxième génération en jour long et de troisième ou cinquième génération sur jour court (seuil épidémique) ont eu lieu du 4 au 10 mai Muttersholtz ou le 11 mai sur Valff d'après le modèle Miloni de la DGAL, sur la plateforme INOKI du CTIFL, à la suite des contaminations de mi-mars. Des contaminations ont eu lieu les 21, 24 et 25/4 ainsi que les 3, 4, 7, 8, 17 et 18 juin à Muttersholtz, ainsi que des sporulations les 22, 23 et avril et 9 juin. Des sporulations à Valff ont eu lieu les 19 et 23 avril et 10 juin, ainsi qu'une contamination le 24 avril. Contamination de deuxième génération le 3 juin sur la station de Sainte Croix en Plaine.



### 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 déchet à proximité, éliminer les plantes infectées.
- Plantation et semis : éviter les densités de peuplement trop élevées.

## 3 Thrips

### a. Observations

Suite aux précipitations sur la parcelle du réseau atteignant 20 mm, les populations de thrips ont été lessivées. Des adultes sont dénombrés sur 12 % des plantes et des larves sont observées sur seulement 4 % des oignons. Les dégâts sont en revanche présent et plus important.



Larve et dégâts de thrips (A. CLAUDEL)

### b. Seuil indicatif de risque

L'augmentation des températures prévues en fin de semaine sera à nouveau favorable aux populations, le risque reste toutefois faible à moyen sur oignon de garde.

### c. Analyse de risque

Le premier vol a commencé selon le modèle DGAL sur INOKI entre le 18 au 21 mai selon les secteurs, le deuxième entre le 2 et le 6 juin, le troisième entre le 18 et le 20 juin, le quatrième, le quatrième entre le 26 et le 28 juin, le cinquième entre le 5 et 11 juillet, le sixième est prévu entre 16 et le 21 juillet.



Oignon de garde

#### d. Gestion alternative du risque

- Pose de filets anti-insectes avant le début du vol, leur efficacité reste cependant limitée contre les thrips.
- Biocontrôle : utilisation de desséchants (dessication de la cuticule des insectes à corps mou). Voir liste des produits disponibles (lien en première page).



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

#### 4 Autres bioagresseurs

De la bactériose et de la fusariose sont toujours observées mais à faible intensité. Au sein du réseau, seuls 4 % des plantes présentent de la fusariose.



Plante fusariée sur la parcelle du réseau  
(A. CLAUDEL)



## 1 Stades phénologiques

Le réseau comprend cette semaine 6 parcelles en Alsace.

Variété et type	Lieu (n° département)	Culture	Stade
<b>Monique</b>	Reitwiller (67)	Chair ferme conservation	Maturité (BBCH 95)
<b>Tentation (AB)</b>	Obernai (67)	Chair ferme conservation	Grossissement (BBCH 45)
<b>Blanche (AB)</b>	Valff (67)	Consommation conservation	Grossissement (BBCH 46)
<b>Charlotte</b>	Baldenheim (67)	Chair ferme conservation	Récolte (BBCH 99)
<b>Taisaya</b>	Grussenheim (68)	Consommation précoce	Grossissement (BBCH 46)
<b>Otolia (AB)</b>	Volgelsheim (68)	Chair ferme conservation	Grossissement (BBCH 46)

Les premières plantations de primeurs ont eu lieu autour du 10 mars. Les suivantes deuxième décade de mars à mi-avril selon le ressuyage des parcelles, suivies de celles des variétés de conservation. Les premières levées ont eu lieu mi-avril en culture bâchée. En plein champ, les cultures de conservation sont en maturité, dans les plus avancées en début sénescence, accélérée avec la canicule passée. La récolte des précoces et les défanages se poursuivent.

Pluies relevées de 5 à 12 mm, irrigations de 25-30 mm depuis le 9 juillet, ce qui est nécessaire par rapport aux besoins. L'irrigation se ralentit en fin de cycle, avant hausse progressive des températures avec des averses.

## 2 Doryphores

### a. Observations

Des larves sont rarement présentes, la plupart sont nymphosées. Les populations varient selon l'historique de la parcelle. De nouveaux adultes émergent de façon plus fréquente cette semaine avec début de pontes après reproduction.



Œufs jaune-orangé  
forme oblongue, 1 mm  
face inférieure des feuilles  
par grappes de 20 à 30

L1 ou L2

L3 ou L4

Enterrement  
d'une L4

## 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. Il faut surveiller les larves ainsi que l'arrivée de nouveaux adultes et pontes en juillet. Les conditions restent favorables avec des températures qui remontent après une baisse quelques jours.



## 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

Aucun cas signalé ou observé. Surveiller les tas de déchets, repousses et jardins, ainsi que les parcelles bâchées dans les zones à risque (zones humides, ombragées, bord de rivière). Les premiers cas se diffusent aux variétés plus tardives ou parcelles voisines. La vigilance est de rigueur étant donné la pression généralisée et continue en 2024. Des brûlures se développent, parfois à cause de la chaleur avec la rosée, des bouillies ou de l'irrigation, qui peut aussi favoriser des taches de botrytis en bout de feuille et disséminer les taches d'alternaria, parfois visibles sur des variétés sensibles comme Agata ou Charlotte.



### b. Seuil indicatif de risque

Brûlures à la suite des stress thermique et hydrique. Risque de confusion (D. JUNG)

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 sur VisioFarm permet la modélisation du risque de la maladie selon la sensibilité variétale du feuillage en fonction des contaminations et des sporulations. Quand du mildiou est présent, le risque est très élevé par défaut tant que la maladie est active.

### 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

Les calculs sont incomplets (N/A) à Blotzheim et Carspach. Le risque est faible (moyen à Tomblaine ce jour) depuis 8 jours partout. La réserve de spores actuelle et prévue sur 2 jours est faible, ainsi que l'index de contamination, sauf à Tomblaine (moyen). Le potentiel de sporulation est faible sur 90 % des sites ou moyen à Tomblaine.

Stations météo (Dép.)	Poids de contamination								Index Conta.	Pluies (mm) sur 7 jours
	10/7	11/7	12/7	13/7	14/7	15/7	16/7	17/7		
Holtzheim (67)	0	0	0	0	0	0,24	0	0	5,59	2,4
Waltenheim-sur-Zorn (67)	0	0	0	0	0	0	0	1,32	13,14	5,8
Selestat (67)	0	0	0	0	0	1,68	0	0	6,65	0,4
Carspach (68)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Oberentzen (68)	0	0	0	0	0	0	0	0,68	8,66	6,1
Blotzheim (68)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Mulhouse (68)	0	0	0	0	0	0	0	0	6,31	2
Tomblaine (54)	0	0	0	0	0	0	0	1,57	13,85	0
Saint-Maurice-aux-Forges (54)	0	0	0	0	0	0	0	2,91	14,72	1,3
Augny (57)	0	0	0	0	0	0	0	0	5,7	0





Calendrier de risque, exemple pour Tomblaine (54)

#### 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, du mandipropamide, de l'OXTP 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 (r4p-inra.fr))



**Biocontrôle** : des produits à base de phosphonate de potassium agissent de façon préventive et légèrement curative à la suite d'une contamination.

### 3 Autre bioagresseur

Des pièges à phéromones attractives des 4 principales espèces de taupins indiquent que le deuxième vol régresse. La culture est sensible à partir de la sénescence, surtout en conditions sèches. La surveillance doit commencer après défanage, car le risque double globalement chaque semaine ensuite. Dégât observé en primeur et demi-précoce.

Valff	Semaine/Espèce	sputator	obscurus	linéatus	sordidus	Total
	18	0	22	1	47	70
	19	4	7	17	16	44
	20	6	150	3	150	309
	21	1	78	1	450	530
	22	19	86	2	0	107
	23	3	24	0	24	51
	24	0	5	4	53	62
	25	0	2	0	1	3
	26	0	5	4	53	62
	27	0	0	0	350	350
	28	0	0	0	126	126
	29	3	3	0	58	64

	Semaine/Espèce	sputator	obscurus	linéatus	sordidus	Total
	18	0	12	5	0	17
Obernai	19	1	21	10	5	37
	20	5	2	5	26	38
	21	3	31	5	48	87
	22	6	3	0	1	10
	23	0	4	1	23	28
	24	0	2	1	8	11
	25	3	6	2	43	54
	26	0	7	0	123	130
	27	0	13	6	150	169
	28	0	4	5	66	75
	29	3	0	3	26	32

	Semaine/Espèce	sputator	obscurus	linéatus	sordidus	Total
	20	0	0	4	1	5
Metz	21	1	1	0	12	14
	22	0	12	2	6	20
	23	0	10	43	32	85
	24	3	5	23	12	43
	25	2	8	28	14	52
	26	0	11	31	22	64
	27	5	55	34	166	72
	28	45	8	62	37	152
	29	29	6	38	22	95

Des méthodes alternatives existent également, pour plus d'information, consulter la fiche "[Taupins en cultures légumières](#)".



## 1 Stades phénologiques

Le réseau est composé de 2 parcelles en Lorraine, dans les secteurs de Laronxe et de Toul.

Lieu (n° département)	Culture	Implantation	Stade
<b>Secteur Laronxe (54)</b>	Laitue Sous Abri (SA)	Semaine (S) 24 S 21	80 % de sa taille finale (BBCH 48) Récolte
<b>Secteur Toul (54)</b>	Laitue Plein Champ (PC)	S 23 S 21	80 % de sa taille finale (BBCH 48) Récolte

## 2 Pucerons

### a. Observations

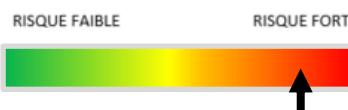
Quelques pucerons observés mais sans foyers à fortes pressions. Peu d'auxiliaires.



Colonne de pucerons sur laitue  
(C. VARAILLAS)

### 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.



### c. Analyse de risque

Risque actuel élevé lié au climat relativement doux et ensolleillé des dernières semaines et prochaine. Les pucerons sont très fortement présents sur les cultures d'été, de nombreux pucerons ailés sont constatés.

### 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.
- Des méthodes alternatives existent également, pour plus d'information, consulter la fiche "[Pucerons en cultures légumières](#)"



## 1 Stades phénologiques

Le réseau est constitué de deux parcelles fixes en Lorraine, dans les secteurs de Toul et de Laronxe. Des observations ponctuelles en lorraine sont également effectuées. Les cultures d'été sous abris (tomate, aubergine, poivron, concombre et courgette) sont suivies. Le développement végétatif et les récoltes se poursuivent pour l'ensemble de ces cultures.

Lieu (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Toul (54)	Tomate	S 16	La 6 <sup>ème</sup> inflorescence est visible (BBCH 56)
	Aubergine	S 17	La 5 <sup>ème</sup> inflorescence est visible (BBCH 55)
	Concombre	S 20	Développement du 6 <sup>ème</sup> fruit (BBCH 76)
	Courgette	S 21	Développement du 6 <sup>ème</sup> fruit (BBCH 76)
Laronxe (54)	Tomate	S 14	Développement du 6 <sup>ème</sup> fruit (BBCH 76)
	Aubergine	S 17	Développement du 5 <sup>ème</sup> fruit (BBCH 75)
	Courgette	S 22	Développement du 5 <sup>ème</sup> fruit (BBCH 75)
	Concombre	S 24	Développement du 3 <sup>ème</sup> fruit (BBCH 73)
Epinal (88)	Tomate	S 16	La 5 <sup>ème</sup> inflorescence est visible (BBCH 55)
	Aubergine	S 18	Développement du 4 <sup>ème</sup> fruit (BBCH 74)
	Courgette	S 23	Développement du 7 <sup>ème</sup> fruit (BBCH 77)
	Concombre	S 21	Développement du 5 <sup>ème</sup> fruit (BBCH 75)

## 2 Thrips, pucerons et acariens

### a. Observations

- Les colonies de **pucerons** sont moins présentes avec la baisse des température la semaine passée. Sur solanacées, la pression est faible à moyenne sur aubergine et faible sur tomate. Les auxiliaires comme les larves de coccinelles ou de syrphes sont moins présentes mais l'on observe davantage de larves de chrysopes.
- La pression en **acariens tétranyques** se maintient sous abri mais la pression est en baisse sur les 3 sites. Les foyers sont observés sur aubergines, concombres. De fortes décolorations des feuilles sont alors visibles sur la face supérieure. Des bassinages aux heures les plus chaudes permettent de maintenir les populations.
- Toujours une forte augmentation de la pression **thrips** en tête de concombre, là où la chaleur est plus forte. Des prédateurs de thrips, les aléothrips sont observés sur concombre. Des panneaux jaunes au-dessus des plants, suspendus à l'aide d'une ficelle permettent de piéger efficacement les adultes.



Momies dorées de pucerons sur concombre  
(C. VARAILLAS, le 07/07)

## b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu. Le niveau de dégât est lié à la présence de pucerons, thrips et acariens sur le feuillage. Des dégâts sur les fruits peuvent également apparaître du fait de la fumagine en cas de forte pression de pucerons, ainsi que d'éventuelles déformations liées aux piqûres de thrips entraînant le déclassement ou la destruction du fruit. Thrips et pucerons peuvent également transmettre des viroses.



Toile sur feuille d'aubergine  
(C. VARAILLAS, le 07/07)

## c. Analyse de risque

Le risque actuel pour les cultures est plus fort du fait des températures. Le temps chaud et sec est propice au développement des acariens tétranyques et du thrips. Vigilance. Le risque est **élevé** si l'on tient compte des observations de la semaine passée et de la chaleur qui se maintient.



## d. Gestion alternative du risque

- L'entretien des abords permet de limiter fortement le risque d'infestation en période propice. Pensez à enlever et **détruire les débris végétaux** et les résidus de culture ;
- 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. ;
- Afin de repérer les premiers individus, vous pouvez installer des panneaux jaunes englués au-dessus de la culture.
- Des méthodes alternatives existent également, pour plus d'information, consulter la fiche "[Pucerons en cultures légumières](#)"
- Des méthodes alternatives existent également, pour plus d'information, consulter la fiche "[Acariens en cultures légumières](#)"
- Des méthodes alternatives existent également, pour plus d'information, consulter la fiche "[Aleurodes et thrips en cultures légumières](#)"



**Biocontrôle** Il existe des produits de biocontrôle,  
ils sont disponibles [ici](#)

### **3    Maladies**

### a. Observations

L'humidité relative reste toujours très élevée sous abri ne permettant pas de freiner le développement de maladies cryptogamiques :

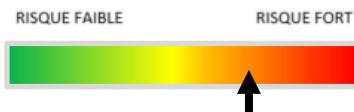
- Forte hausse d'observations du **mildiou** sur concombre favorisé par une hygrométrie plus importante ces derniers jours.
  - Toujours des cas d'**oïdium** sur courgettes et tomate.
  - Nombreux cas de **verticilliose** sur aubergine.
  - Un cas de **cladosporiose** observé sur tomates sous abris. Une forte hygrométrie et des température comprises entre 20 et 25°C favorisent son développement.
  - Un cas de **Dydimella** (maladie des taches brunes) sur concombre.



### Mildiou sur concombre

### b. Analyse de risque

Les champignons se développent très rapidement avec une forte humidité relative sous abris très favorable. **Le risque est élevé.**



### c. Gestion alternative du risque

De manière générale, aération maximale et continue de la serre (seuil de risque à 10°C) et pas de reprise d'irrigation avant assèchement raisonnable du sol. Sortir de la serre les parties infectées (feuilles, fruits, gourmands).

Pour le **mildiou sur concombre** : favorisé par une **forte hygrométrie** et une **température comprise entre 8 et 23°C**.

**Pour la cladosporiose sur tomate :** Germination lorsque l'hygrométrie est supérieure à 85 %. Elle affectionne particulièrement les températures de l'ordre de 20 à 25°C. Privilégier une irrigation au goutte-à-goutte. Eliminer les feuilles affectées et les résidus végétaux en cours de culture et après la récolte et les détruire. Aérer les abris au maximum.

Pour l'oïdium, l'humidité et les écarts de température importants entre la nuit et le jour favorisent son apparition.  
Supprimez rapidement les premières feuilles attaquées et sortez les déchets végétaux/adventices atteints.

## **4 Autres bioagresseurs**

La présence de punaises ***Lygus*** toujours constatée sur aubergine, elles piquent le fruit et le déforme ou les fleurs qui avortent. Des larves de punaise ***Nezara*** (punaise vertes) sont également observés sous abris sur concombre chez un producteur. Quelques ***Aleurodes*** également observés sur aubergine.

Des **doryphores** adultes ainsi que des larves sont également relevés à nouveau sur aubergine.



## Scarabée japonais : Première détection en Alsace

Ce ravageur appelé scarabée japonais ou hanneton japonais a été détecté début juillet dans deux pièges : l'un à la gare de Mulhouse et l'autre à Saint-Hippolyte dans le Haut-Rhin à proximité de l'aire d'autoroute du Haut-Koenigsbourg. Il s'agit d'une première détection en France pour ce parasite qui est classé par la réglementation européenne comme « **organisme de quarantaine prioritaire** ».

Une surveillance renforcée par piégeage et examens visuels est d'ores et déjà mise en place dans les deux secteurs de capture afin de vérifier l'absence d'autres spécimens.

On l'appelle l'autostoppeur car il se déplace sur de longues distances par les transports et menace ainsi les cultures de la région Grand Est. En effet, il peut se développer sur plusieurs centaines d'hôtes dont les surfaces herbagères, le **maïs**, le soja, la **vigne**, le houblon, les arbres fruitiers, les cultures légumières, la luzerne, les rosiers ...



Hanneton japonais (*Popillia japonica*) adulte

Des **affiches et dépliants** sont accessibles [sur le site internet de la DRAAF](#) Grand Est pour faciliter la reconnaissance de ce coléoptère.

La surveillance de ce ravageur émergent repose sur la vigilance de chacun. Toute personne pensant être en présence d'un scarabée japonais doit le signaler au service régional de l'alimentation (DRAAF Grand Est) à l'adresse suivante, en spécifiant comme sujet « signalement popillia » et si possible accompagné de photos :

[santedesvegetaux.draaf-grand-est@agriculture.gouv.fr](mailto:santedesvegetaux.draaf-grand-est@agriculture.gouv.fr)

---

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.braillard@grandest.chambagri.fr](mailto:joliane.braillard@grandest.chambagri.fr)