

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°18 – 4 septembre 2024

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



### [DONNÉES MÉTÉO](#)

#### [ASPERGE](#)

**Stemphylium** : risque maintenu stable.

#### [OMBELLIFÈRES](#)

**Mouche de la carotte** : reprise du vol, risque élevé.

**Septoriose** : tâches observées, risque en hausse avec huitième génération en cours.

#### [CHOUX](#)

**Thrips** : pression en diminution.

#### [OIGNON](#)

**Oignon de jours longs** : récolte en cours, début du semis des oignons de jours courts.

#### [LAITUE](#)

**Pucerons** : pas de pucerons réobservés cette semaine en plein champ, mais risque présent.

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

**Pucerons** : Risque en augmentation dans les prochains jours

**Acariens** : Observation de foyers en hausse liées sous abris

**Drosophile** : un cas sur tomate

**Cladosporiose** : Pression stable

**Mildiou** : Forte pression sur concombre

**Botrytis** : un cas sur tomate sous abris.

**Oïdium** : taches d'oïdium feuilles de tomates



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

(Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-449 du 19 juillet 2024).



La note Arrêté Abeilles-Pollinisateurs est disponible [ici](#). Floraison des cultures sous abris et adventices.

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 \(r4p-inra.fr\)](https://r4p.inra.fr)

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

La Cellule d'Animation Nationale DEPHY a finalisé 11 fiches biocontrôle sur : aubergine, carotte, choux, concombre, fraiser, 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 05	VENDREDI 06	SAMEDI 07	DIMANCHE 08	LUNDI 09	MARDI 10	MERCREDI 11
17° / 29°	17° / 23°	15° / 30°	17° / 26°	17° / 23°	14° / 21°	13° / 20°
➤ 15 km/h <b>60 km/h</b>	➤ 5 km/h	➤ 10 km/h	➤ 10 km/h	➤ 15 km/h	➤ 15 km/h	➤ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 04/09/2024 à 11 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 05	VENDREDI 06	SAMEDI 07	DIMANCHE 08	LUNDI 09	MARDI 10	MERCREDI 11
17° / 25°	15° / 24°	15° / 28°	18° / 26°	16° / 24°	14° / 22°	12° / 22°
➤ 10 km/h	➤ 5 km/h	➤ 5 km/h	➤ 5 km/h	➤ 10 km/h	➤ 5 km/h	➤ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 04/09/2024 à 11 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 05	VENDREDI 06	SAMEDI 07	DIMANCHE 08	LUNDI 09	MARDI 10	MERCREDI 11
17° / 26°	16° / 23°	13° / 28°	16° / 26°	16° / 24°	14° / 22°	12° / 21°
➤ 15 km/h <b>60 km/h</b>	➤ 10 km/h	➤ 5 km/h	➤ 5 km/h	➤ 10 km/h	➤ 10 km/h	➤ 15 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 04/09/2024 à 11 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

### • Champagne-Ardenne

JEUDI 05	VENDREDI 06	SAMEDI 07	DIMANCHE 08	LUNDI 09	MARDI 10	MERCREDI 11
15° / 25°	16° / 21°	15° / 27°	14° / 26°	15° / 22°	13° / 19°	13° / 21°
➤ 10 km/h <b>60 km/h</b>	➤ 10 km/h	➤ 15 km/h	➤ 10 km/h	➤ 15 km/h	➤ 20 km/h	➤ 20 km/h

(Source : Météo France, ville du Chatelet sur Retourne, 04/09/2024 à 11 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 05	VENDREDI 06	SAMEDI 07	DIMANCHE 08	LUNDI 09	MARDI 10	MERCREDI 11
15° / 22°	13° / 23°	13° / 28°	13° / 26°	15° / 22°	12° / 20°	13° / 21°
➤ 15 km/h	➤ 10 km/h	➤ 15 km/h	➤ 10 km/h	➤ 15 km/h	➤ 20 km/h	➤ 20 km/h

(Source : Météo France, ville d'Herbisse, 04/09/2024 à 11 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Lorraine

JEUDI 05	VENDREDI 06	SAMEDI 07	DIMANCHE 08	LUNDI 09	MARDI 10	MERCREDI 11
						
16° / 27°	15° / 23°	15° / 29°	15° / 27°	16° / 23°	12° / 22°	12° / 20°
➤ 15 km/h <b>60 km/h</b>	↙ 5 km/h	↻ 5 km/h	↙ 10 km/h	➤ 15 km/h	➤ 15 km/h	▲ 15 km/h

(Source : Météo France, commune de Nancy, 04/09/2024 à 11 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 05	VENDREDI 06	SAMEDI 07	DIMANCHE 08	LUNDI 09	MARDI 10	MERCREDI 11
						
16° / 27°	16° / 21°	15° / 28°	15° / 26°	16° / 23°	14° / 19°	13° / 18°
➤ 10 km/h <b>60 km/h</b>	➤ 5 km/h	➤ 10 km/h	▲ 10 km/h	↙ 10 km/h	➤ 15 km/h	➤ 20 km/h

(Source : Météo France, commune de Metz, 04/09/2024 à 11 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 05	VENDREDI 06	SAMEDI 07	DIMANCHE 08	LUNDI 09	MARDI 10	MERCREDI 11
						
16° / 24°	14° / 23°	12° / 28°	14° / 26°	15° / 22°	13° / 21°	10° / 20°
↙ 10 km/h	↙ 5 km/h	↻ 5 km/h	↙ 10 km/h	➤ 10 km/h <b>40 km/h</b>	➤ 15 km/h	➤ 15 km/h

(Source : Météo France, commune d'Épinal, 04/09/2024 à 11 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



## 1 Stades phénologiques

Le réseau est constitué de 7 parcelles, 3 dans le Haut-Rhin, 3 dans le Bas-Rhin et 1 dans la Marne, 6 observés :

Lieu (n° département)	Culture	Année de plantation	Stade
Rouffach (68)	Asperge blanche	2023	Fin floraison (BBCH 69)
Bennwihr (68)	Asperge verte	2022	Fin floraison (BBCH 69)
Ostheim (68)	Asperge blanche	2024	Fin floraison (BBCH 69)
Hoerdt (67)	Asperge blanche	2024	Fin floraison (BBCH 69)
Pfettisheim (67)	Asperge blanche	2023	Fin floraison (BBCH 69)
Stutzheim-Offenheim (67)	Asperge blanche	2024	Fin floraison (BBCH 69)

## 2 Stemphylium

### a. Observations

Les faibles quantités de pluies tombées ce weekend ne permettent pas d'augmenter le risque de stemphylium. Ainsi, on note pour l'instant peu d'évolution mais le risque peut se maintenir modéré en raison de pluies prévues ce mercredi sur l'ensemble du territoire. Jusqu'à présent, les situations restent les mêmes que lors des bulletins précédents.



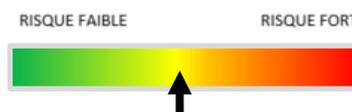
Début de Stemphylium sur tige d'asperge, cladode et rameau. Chute de cladodes (R. SESMAT)

### b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

### c. Analyse de risque

Le risque est sur l'ensemble des parcelles du territoire.  
Les situations sont à surveiller au cas par cas.



## d. Gestion alternative du risque

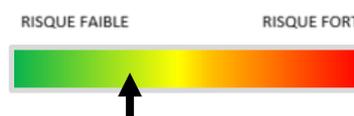
L'orientation des aspergeraies par rapport au vent dominant peut favoriser ou défavoriser l'aération des rangs, et ainsi favoriser le développement de la maladie. Une bonne gestion des adventices sur le rang est également gage de réussite dans la lutte contre le stemphylium.

### 3 Autres observations

#### a. Rouille



De nombreuses parcelles sont touchées dans le 68 et le 67, bien que pour la majorité, les attaques sont faibles et sporadiques. Le risque se maintient stable, en particulier pour les parcelles avec déjà des signes de la maladie.

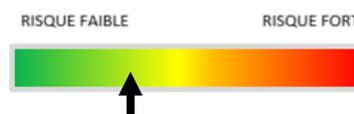


#### b. Punaises



Piqûre de punaise (gauche) et dessèchement de jeune pousse (droite) (R. SESMAT)

Il est toujours possible d'observer des punaises, bien que le risque semble assez faible globalement. Les dégâts causés par la punaise ne sont pas à confondre avec les pointes sèches provoquées par des stress abiotiques et hydrique (avortement de jeunes pousses).





## 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.

Lieu (département)	Culture	Implantation	Stade
Heidolsheim (67)	Carotte	29/07/2024	Stade crayon (BBCH 41)
Niedernai (67)	Carotte	16/07/2024	30% taille finale (BBCH 43)
Mussig (67)	Céleri	09/04/2024	Taille finale atteinte (BBCH 49)
Muntzenheim (68)	Céleri bio	02/05/2024	70 % de la taille de la rave (BBCH 47)
Herbisse (10)	Céleri	22/04/2024	30% de la taille de la rave à 50 % de la taille de la rave (BBCH 43 - 45)
Le Chatelet sur Retourne (08)	Céleri	11/05/2024	30% de la taille de la rave à 50 % de la taille de la rave (BBCH 43 - 45)

## 2 Mouche de la carotte

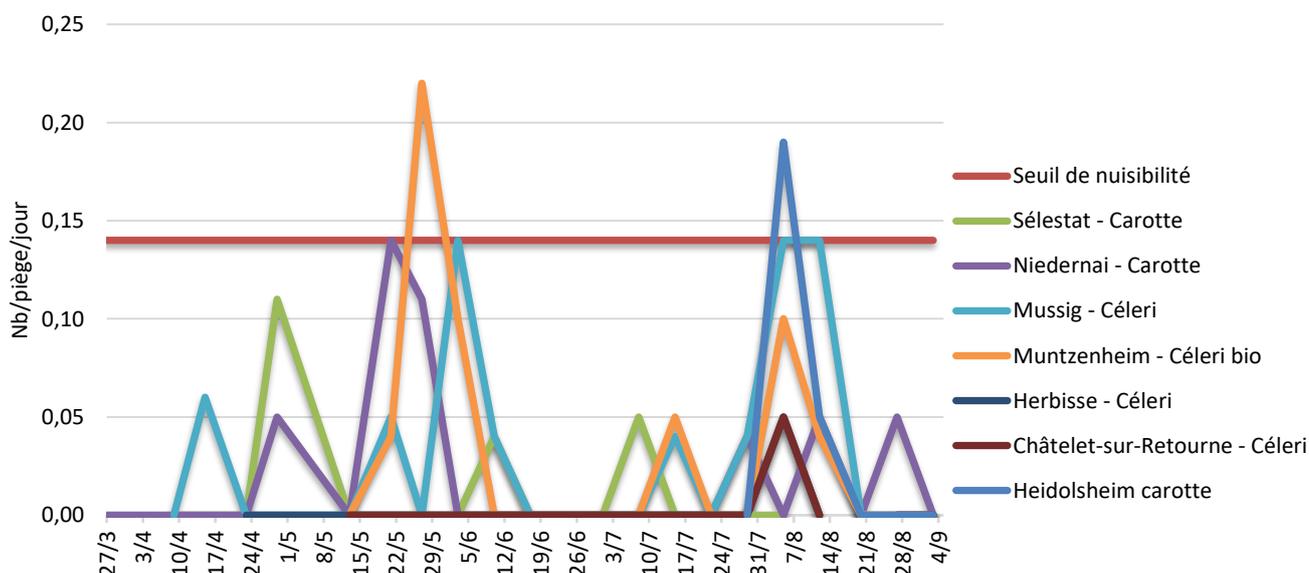
### a. Observations

Il semblerait que le second vol de la mouche de la carotte ne soit pas encore actif. On le distingue d'ailleurs manière très nette sur le graphique ci-dessous. Le seuil n'a été atteint sur cette semaine sur aucun des pièges qui ont été relevés.



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

### 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

Le vol semble fini, le niveau de risque est donc faible.



## 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 permet 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/2024-449 du 19 juillet 2024).

## 3 Septoriose

### a. Observations

Toujours quelques observations de tâches de septoriose en Champagne Ardenne et dans une proportion plus importante en Alsace.

### 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.

### c. Analyse de risque

La septième génération est active. Le risque est élevé.



Tâches de septoriose observées sur céleri au Chatelet sur Retourne (08) (D. DELATOUR)

Station météo	Génération	Contaminations	Sortie de taches
Duttlenheim	8 le 3 septembre	28 au 30 août, 3 au 7 septembre	1, 3 septembre, prévue 5 au 7
Muttersholtz	8 le 1 septembre	28 au 30 août, 1 au 6 septembre	2 et 4 septembre, prévue 5
Sainte Croix en Plaine	5 le 18 août	3 septembre, prévue 5 et 6	4 septembre
Valff	8 le 2 septembre	28 au 30 août, 2 au 6 septembre	2 au 6 septembre, prévue 8



#### 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 du	Stade
Innenheim (67)	Choux à inflorescence	18/06/2024	Récolte (BBCH 49)
Niedernai (67)	Choux à choucroute	15/05/2024	Pommaison 90 % (BBCH 49)
Westhouse (67)	Choux à choucroute	15/05/2024	Pommaison 80 % (BBCH 48)
Nordhouse (67)	Choux à choucroute	12/05/2024	Pommaison 95 % (BBCH 49)

Les récoltes de choux à choucroute ont débuté, ainsi les observations se basent davantage sur des parcelles flottantes (afin de pouvoir observer d'autres stades). Ce weekend, tous les secteurs importants ont reçu de la pluie, mais limitée entre 2 et 15 mm. De nouvelles pluies sont attendues dans les prochains jours qui permettront d'estimer le besoin en irrigation des cultures.

### 2 Lépidoptères

#### a. Observations

Piérides : comme la semaine dernière, des émergences (de 3<sup>ème</sup> génération de piéride ou de noctuelle) localisées de manière aléatoire sont remarquées dans certaines parcelles (créneaux plutôt tardifs et choux légumes). Néanmoins, le risque demeure globalement faible cette semaine encore.

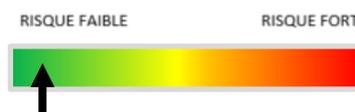
#### b. Seuil indicatif de risque

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

Le risque reste plutôt faible cette semaine car dépendant du stade de la culture (les tardifs sont les plus concernés actuellement) mais il faut rester vigilant.

#### 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. : Ils sont disponibles [ici](#). (Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-449 du 19 juillet 2024).

### 3 Thrips

#### a. Observations

Les situations diffèrent entre les parcelles à de fort dégâts et celles encore peu touchées. Le risque est toujours concentré sur les variétés de mi-septembre à octobre. Les pressions cette semaine semblent toujours relativement moyennes en raison de la météo changeante. Un facteur variétal est clairement observable. Les variétés sont de plus en plus sensibles à l'approche de la maturité (et sur-maturité).



Dégâts importants de thrips sur chou à choucroute. Les thrips adultes sont visibles facilement (R. SESMAT)

#### 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. Le risque est pour le moment moyen et ne concerne que les choux précoces en pleine pomaison. Le neuvième vol est en cours.



#### d. Gestion alternative du risque

Les aélothrips sont des prédateurs de thrips. Leur différenciation est permise par la présence de bandes blanches sur leurs ailes.

### 4 Autres observations

#### a. Aleurodes

Comme pour les thrips, le risque semble s'amenuiser, les populations sont peu importantes. Pas ou peu de dégât significatif sont remarqués.



Dégâts de la mouche du chou sur pomme (R. SESMAT)

## b. Mouche du chou

Pas d'évolution particulière remarquée.

De nombreux dégâts causés par la mouche du chou sont clairement identifiés sur de nombreuses parcelles durant tout ce mois d'août, parfois à des niveaux d'intensité importants.

À la suite des attaques, de la pourriture molle inévitable se développe, détruisant la pomme du chou.

## c. Alternaria

Avec le retour de pluies cette semaine et une baisse des températures, le risque repart à la hausse cette semaine. Les dégâts sont majoritairement observés sur les parcelles à maturité, mais peut menacer également les variétés tardives, pour l'instant encore globalement saines. Un effet variétal est également mis en évidence.



Il existe un risque de résistance sur alternaria des brassicacées avec l'utilisation du fludioxonil, de la famille des Phénylpyrroles (PP). Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous : [Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](http://Rapports techniques sur les résistances en France – R4P (r4p-inra.fr))

Dégradation de la qualité sanitaire et risque important de pourriture molle à la suite des attaques d'alternaria, développée sur la pomme du chou sur pomme. (R. SESMAT)



## d. Bactériose



Foyer de démarrage du Xanthomonas (R. SESMAT)

Dans la plaine d'Obernai, le Xanthomonas est assez largement présent, parfois par îlot, parfois sur une grande. Un gradient variétal peut souvent être mis en évidence tant que les attaques ne sont pas trop étendues, ainsi qu'un effet historique.

## e. Mildiou

Nouvelles sporulations observées cette semaine, à risque notamment pour les jeunes plantations de choux légumes.



## 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	Récolte terminée



Andainage des oignons de jours longs (A. CLAUDEL)

Les récoltes des oignons de jours longs se poursuivent au rythme des précipitations qui compliquent les chantiers. Elles devraient se poursuivre jusqu'à la mi-septembre.

La majorité des semis d'oignon de jours courts ont débuté en fin de semaine dernière. Seule une parcelle, semée précocement (fin du mois d'août) est actuellement au stade crochet à fouet. Les précipitations annoncées devraient permettre d'assurer une levée homogène. Le prochain suivi aura lieu dans deux semaines sur oignon de jours courts.



Oignons de jours courts au stade crochet à fouet (A. CLAUDEL)

En parallèle sur poireau, le second vol de la mouche mineuse est en cours depuis une dizaine de jours. En effet, des piqûres de nutrition ont été décelées abondamment sur les créneaux automne et hiver la semaine passée. Des pupes et des galeries sont également visibles dans le fût de certains plants. Ainsi contrairement au vol de printemps, la pression semble élevée sur la période automnale.

Enfin, les populations de thrips sont élevées avec des conditions très favorables à leur multiplication. Les dégâts sur poireau sont nettement visibles. Les pluies devraient toutefois permettre de réduire les populations par lessivage. Sur oignon de garde, la culture est en fin de cycle et le feuillage n'est pas récolté, il n'y a donc pas de risque. Une surveillance devra cependant être mise en place sur oignon de jours courts (japonais et botte) lors de l'émergence de la culture en cas de mois de septembre chaud et sec. En effet, une concentration de thrips élevé sur jeune plantule peut impacter son développement.



Mouche mineuse du poireau : piqûres de nutrition à gauche et pupe à droite (S. FUCHS)



Dégâts de thrips sur poireau (S. FUCHS)



## 1 Stades phénologiques

Le réseau est pour le moment composé de 3 parcelles en Lorraine, dans les secteurs de Nancy Nord et de Toul. Les séries de laitues se succèdent en plein champ avec un climat plus chaud.

Secteur (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Nancy (54)	Laitue PC	Semaine 34	Stade 6 feuilles (BBCH 17)
Toul (54)	Laitue PC	Semaine 33	Stade 8 feuilles (BBCH 18)
Metz (54)	Laitue PC	Semaine 33	Stade 8 feuilles (BBCH 18)

## 2 Pucerons

### a. Observations

Pas d'observation de pucerons sur laitue en plein champ cette semaine, mais le risque est bien présent même si le niveau de pression est faible.

### 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.

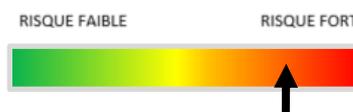


Pucerons sur feuille de laitue  
(C. VARAILLAS)

### 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://www.inra.fr/rapports-techniques-sur-les-resistances-en-france-r4p)

**B**

**Biocontrôle** Il existe des produits de biocontrôle : Ils sont disponibles [ici](#) (Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-449 du 19 juillet 2024).



## 1 Stades phénologiques

Le réseau est pour le moment constitué de 16 parcelles en Lorraine, dans les secteurs de Toul, Metz, Nancy ainsi que Verdun sur cultures de tomates, concombres, poivrons, courgettes et aubergines. Les cultures sont au stade récolte.

Lieu (n° départ.)	Culture	Plantation	Stade
Toul (54)	Tomate	Sem. 15	Le 11 <sup>ème</sup> bouquet est visible (BBCH 71)
	Tomate cer.	Sem. 19	Le 11 <sup>ème</sup> bouquet est visible (BBCH 71)
Toul (54)	Aubergine	Sem. 18	8 ou d'avantages de fruits de la tige principale a atteint sa taille et forme typiques (BBCH 78). Récolte a eu lieu
Toul (54)	Concombre	Sem. 20	7 ou d'avantages de fruits de la tige principale a atteint sa taille et forme typiques (BBCH 77). Récolte a eu lieu
Toul (54)	Poivron	Sem. 19	80 % des fruits ont la coloration typique du fruit à maturité (BBCH 88)
Nancy (54)	Tomate	Sem. 18	Sur la 4 <sup>ème</sup> infrutescence, le premier fruit a atteint sa taille finale (BBCH74)
		Sem. 19	Sur la 3 <sup>ème</sup> infrutescence, le premier fruit a atteint sa taille finale (BBCH73)
Nancy (54)	Concombre	Sem. 15	8 ou d'avantages de fruits de la tige principale a atteint sa taille et forme typiques (BBCH 78). Récolte a eu lieu
Metz (57)	Aubergine	Sem. 19	8 ou d'avantages de fruits de la tige principale a atteint sa taille et forme typiques (BBCH 78). Récolte a eu lieu
Metz (57)	Concombre	Sem. 20	4 ou d'avantages de fruits de la tige principale a atteint sa taille et forme typiques (BBCH 74). Récolte a eu lieu
Metz (57)	Tomate	Sem. 20	70 % des fruits ont la coloration typique du fruit à maturité (BBCH 87)
Verdun (55)	Concombre	Sem. 15	4 ou d'avantages de fruits de la tige principale a atteint sa taille et forme typiques (BBCH 74). Récolte a eu lieu
Metz Est (57)	Aubergine	Sem. 15	8 ou d'avantages de fruits de la tige principale a atteint sa taille et forme typiques (BBCH 78). Récolte a eu lieu
Metz Est (57)	Tomate	Sem. 16	50 % des fruits ont la coloration typique du fruit à maturité (BBCH 85)

## 2 Pucerons et Acariens

### a. Observations

- Cette semaine, la pression des **pucerons** semble augmentée avec le climat légèrement plus doux. Trois observations sont faites cette semaine sur courgettes, courges et aubergine. Miellat puis fumagine sont constatés. Des prédateurs (Aphidolètes, momie) sont observés sur foyers.

- Les foyers d'**acariens** sont toujours présents sur 3 sites, sur concombre et aubergine. La pression est moyenne. Le climat encore chaud sous abris reste propice. De nombreuses toiles sont visibles.

### b. Seuil indicatif de risque



Foyers de pucerons sur courgettes et Momies dorées (C. VARAILLAS)

Pas de seuil connu. Le niveau de dégât est lié à la présence de pucerons ou thrips ou 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.

### c. Analyse de risque

Le risque actuel pour les cultures est plus fort du fait des températures. La baisse de températures et le climat plus doux est propice au développement du puceron. Sous abris le climat est encore propice au développement des acariens. Vigilance. Le risque est **élevé** si l'on tient compte des observations de la semaine passée.

### 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.



**Biocontrôle** Il existe des produits de biocontrôle : Ils sont disponibles [ICI](#) (Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-449 du 19 juillet 2024).



Des résistances de colonies de pucerons (*Aphis gossypii*) aux Carbamates peuvent se développer. Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous : [Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](#)

### 3 Maladies

#### a. Observations

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

- Trois cas de **mildiou** sur concombre (*Pseudoperonospora cubensis*) observés à forte intensité.
- Deux cas de **cladosporiose** sur tomate observés à forte intensité.
- Un cas d'**oïdium** sur feuilles de tomates.
- Un cas de **botrytis** sur feuille de tomates.



Mildiou sur concombre (C. VARAILLAS)

#### b. Analyse de risque

Le climat plus doux, avec de plus fortes amplitudes de températures peuvent être favorable au développement de certaines maladies fongiques.

Le **risque est fort** pour les jours à venir.



#### 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, une forte humidité pendant au moins deux heures sur les feuilles suffit pour amorcer une infection. Ne pas hésiter à maintenir les serres ouvertes quand il fait assez chaud. Ne pas faire d'aspersion. Effeuillement des feuilles basses afin d'éliminer les premières feuilles affectées et favoriser l'aération des plants.

Pour la cladosporiose, les contaminations s'effectuent en 24 à 48 h en conditions humides. Les conidies sont transportées par le vent dans la serre. Une fois atteinte, il est nécessaire d'effeuiller les parties basses des plantes, les plus atteintes. Penser à éliminer les résidus des végétaux tout au long de la culture et aérer au maximum les serres.

Pour le Botrytis (souvent sur tiges taillées ou fruits) : la fumure azotée doit être maîtrisée. Ni trop excessive (à l'origine de tissus succulents très réceptifs), ni trop faible (sources de feuilles chlorotiques constituant des bases nutritives idéales pour Botrytis cinerea). Une taille des gourmands déjà trop développés, créent de grosses plaies facilitant l'installation du botrytis.

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.



**Biocontrôle** Il existe des produits de biocontrôle : Ils sont disponibles [ici](#). (Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-449 du 19 juillet 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)



"Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto II+".