

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 – 13 août 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 : Risque en baisse cette semaine.

[OMBELLIFÈRES](#)

Mouche de la carotte : Une capture en Alsace, sous le seuil indicatif de risque.

Septoriose : Présence de taches dans les parcelles.

[CHOU](#)

Mouche du chou et lépidoptères : Vol de piérides et présence possible de larves localement.

Maladies : Risque en baisse avec la météo de la semaine.

[OIGNON](#)

Récolte ou tombaison en cours, fin du suivi sur oignon de garde.

[POMME DE TERRE](#)

Sénescence des conservations. Récoltes précoces. Taupins en activité de vol, dégâts larvaires.

Doryphores : Nouveaux foyers à la suite de l'arrivée des nouveaux adultes. Seuil indicatif de risque atteint en bio.

Mildiou : Risque nul (sauf pour 2 sites) pour la semaine passée et à venir.

[LAITUE](#)

Pucerons : Risque très faible.

SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI

Pucerons : Risque faible, populations en baisse.

Acariens : Risque élevé, foyers persistants sur aubergine et concombre.

Thrips : Risque moyen, présence régulière sur concombre et aubergine.

Mildiou des cucurbitacées : Risque moyen à faible, progression ralentie par le temps sec.

Mildiou de la tomate : Risque faible, un seul cas isolé signalé.

Oïdium : Risque moyen à faible.

Cladosporiose : Risque moyen à faible sur tomate.

NOTE BIODIVERSITÉ

Voir les BSV précédents.



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



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

(Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2025-456 du 11 juillet 2025).

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

JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19	MERCREDI 20
19° / 34° ▲ 10 km/h	20° / 36° ▼ 10 km/h	20° / 32° ▲ 15 km/h	17° / 27° ▲ 15 km/h	17° / 29° ▲ 10 km/h	16° / 30° ▲ 5 km/h	19° / 27° ▲ 5 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 13/08/2025 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19	MERCREDI 20
22° / 33° ▲ 10 km/h	22° / 35° ▲ 10 km/h	22° / 32° ▲ 15 km/h	20° / 28° ▲ 15 km/h	17° / 29° ▲ 10 km/h	19° / 30° ▲ 5 km/h	18° / 29° ▲ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 13/08/2025 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19	MERCREDI 20
19° / 33° ▲ 10 km/h	20° / 37° ▲ 10 km/h	20° / 33° ▲ 15 km/h	16° / 28° ▼ 15 km/h	14° / 29° ▲ 10 km/h	15° / 31° ▲ 5 km/h	18° / 27° ▲ 5 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 13/08/2025 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Champagne-Ardenne

JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19	MERCREDI 20
22° / 34° ▼ 20 km/h	19° / 35° ▼ 15 km/h	17° / 32° ▲ 20 km/h	15° / 30° ▲ 15 km/h	14° / 32° ▲ 10 km/h	17° / 34° ▲ 10 km/h	18° / 27° ▼ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Courtisols, 13/08/2025 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19	MERCREDI 20
21° / 34° ▲ 15 km/h	19° / 36° ▲ 20 km/h	17° / 33° ▲ 20 km/h	16° / 30° ▲ 15 km/h	15° / 33° ▲ 10 km/h	16° / 36° ▲ 10 km/h	17° / 28° ▼ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Herbisse, 13/08/2025 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19	MERCREDI 20
						
21° / 34° ▼ 15 km/h	19° / 36° ▼ 15 km/h	17° / 32° ▼ 20 km/h	15° / 29° ► 15 km/h	14° / 32° ► 10 km/h	15° / 35° ◀ 10 km/h	16° / 27° ▼ 15 km/h

(Source : Météo France, ville d'Isle-Aubigny, 13/08/2025 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19	MERCREDI 20
						
21° / 34° ▼ 10 km/h	19° / 35° ► 15 km/h	17° / 32° ► 20 km/h	16° / 30° ► 15 km/h	15° / 32° ► 10 km/h	16° / 36° ◀ 10 km/h	16° / 28° ▼ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Payns, 13/08/2025 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Lorraine

JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19	MERCREDI 20
						
20° / 34° ▼ 10 km/h	22° / 36° ▼ 15 km/h	20° / 33° ► 15 km/h	18° / 30° ► 15 km/h	16° / 32° ► 10 km/h	16° / 33° ◀ 10 km/h	19° / 28° ▼ 10 km/h 40 km/h

(Source : Météo France, commune de Nancy, 13/08/2025 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19	MERCREDI 20
						
21° / 34° ◀ 10 km/h	21° / 37° ▼ 15 km/h	20° / 33° ► 20 km/h	18° / 29° ► 15 km/h	18° / 31° ► 10 km/h	18° / 34° ► 5 km/h	20° / 27° ► 10 km/h 45 km/h

(Source : Météo France, commune de Metz, 13/08/2025 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19	MERCREDI 20
						
19° / 32° ▼ 10 km/h	18° / 35° ► 10 km/h	17° / 33° ▼ 15 km/h	15° / 29° ► 15 km/h	14° / 31° ► 10 km/h	15° / 33° ► 10 km/h	17° / 28° ◀ 15 km/h

(Source : Météo France, commune d'Épinal, 13/08/2025 à 11 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 piège	Stade
Courtisols (51)	Verte	2024	02/04	Plein développement (BBCH 19)
Rouffach (68)	Blanche	2025	21/04	Plein développement (BBCH 19)
Bennwihr (68)	Verte	2022	21/04	Plein développement (BBCH 19)
Ostheim (68)	Blanche	2025	21/04	Plein développement (BBCH 19)
Duppigheim (67)	Blanche	2025	21/04	Plein développement (BBCH 19)
Pfettisheim (67)	Blanche	2025	21/04	Plein développement (BBCH 19)
Hoerdt (67)	Blanche	2024	21/04	Plein développement (BBCH 19)

2 Autres bioagresseurs

Maladies : ces 4 dernières semaines, la pression stemphylium était en hausse constante. Cette semaine, le risque redevient faible, d'autant plus que la rosée est de moins en moins présente. En revanche, les signes de développement de stemphylium sont à présent visibles sur un grand nombre de parcelles (taches sur cladode et ramification, chute de cladode etc. Voir photos). Dans certaines situations non irriguées, les dégâts peuvent sembler assez importants du fait d'une végétation stressées et particulièrement sèche, davantage sensible aux attaques de la maladie.



Taches de stemphylium sur cladode (R. SESMAT)



1 Stades phénologiques

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

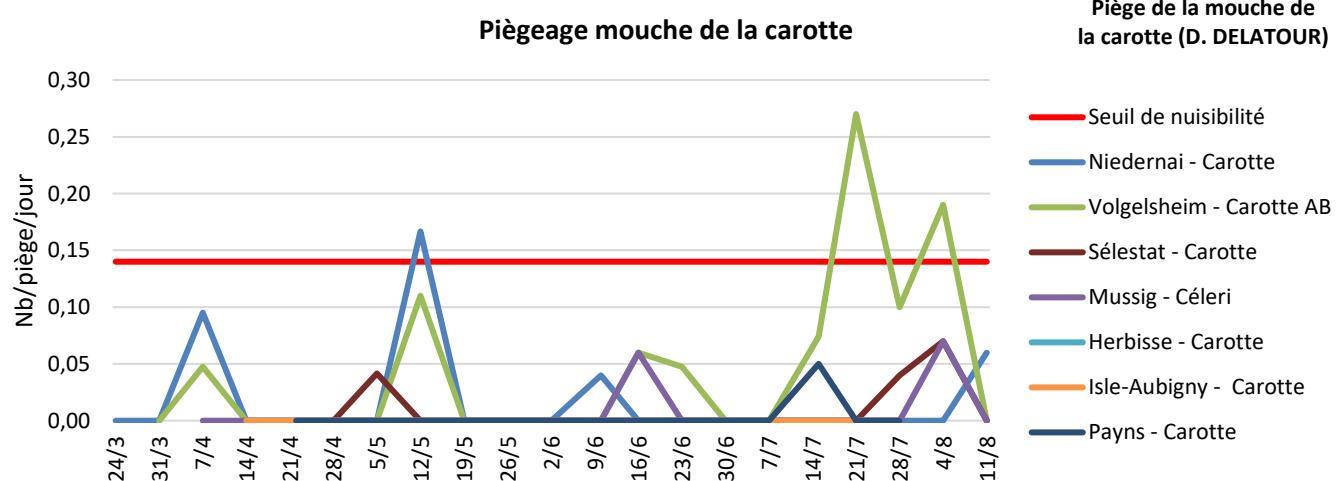
Nom de la parcelle	Lieu (dép.)	Culture	Implantation	Stade
Volgelsheim – Carotte AB	Volgelsheim (68)	Carotte	31/03/2025	Racines ont atteint 70 % de leur taille finale (BBCH 47)
Niedernai - Carotte	Niedernai (67)	Carotte	27/03/2025	7 feuilles (BBCH 17)
Sélestat - Carotte	Sélestat (67)	Carotte	28/04/2025	Racines ont atteint 80 % de leur taille finale (BBCH 48)
Mussig - Céleri	Mussig (67)	Céleri	09/04/2025	Racines ont atteint 90 % de leur taille finale (BBCH 49)
Herbisse - Carotte	Herbisse (10)	Carotte	10/04/2025	Racines ont atteint 40 % de leur taille finale (BBCH 44)
Isle-Aubigny Carotte	Isle-Aubigny (10)	Carotte	18/03/2025	Racines ont atteint 30 % de leur taille finale (BBCH 43)
Payns Carotte	Payns (10)	Carotte	17/03/2025	Racines ont atteint 50 % de leur taille finale (BBCH 45)

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



Le vol diminue. Une seule capture en Alsace cette semaine, sous le seuil de risque. Cette semaine, les observations n'ont pas pu être réalisées en Champagne.

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 de risque n'est pas atteint. Le risque est moyen. Les conditions redeviennent chaudes et sèches.



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 précoce.

3 Septoriose

a. Observations

Des taches relatives aux premières pressions en septoriose sont visibles dans les champs.

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^{er} 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 25 juillet au 2 août et les 4 et 13 août sur Muttersholtz, les 27, 28 et 31 juillet, le 2 août à Sainte Croix en Plaine. Des sorties de taches ont eu lieu sur Valff les 26 et 27 juillet et à Muttersholtz le 1, 7 et du 12 au 17 août, avec atteinte de la troisième génération comme à Valff, de deuxième génération à Sainte-Croix-en-Plaine les 13, 14 et 17 août.

c. Analyse de risque

Nous sommes actuellement en période à risque.



1 Stades phénologiques

Le réseau est constitué de 4 parcelles en Alsace à ce jour.

Lieu (n° département)	Culture	Plantation	Stade
Innenheim (67)	Choux à inflorescence	03/05/2025	Pommaison (BBCH 42)
Krautergersheim (67)	Chou à choucroute	26/04/2025	Pommaison (BBCH 42)
Limersheim (67)	Chou à choucroute	16/05/2025	Pommaison (BBCH 42)
Nordhouse (67)	Chou à choucroute	10/05/2025	Pommaison (BBCH 42)

2 Lépidoptères

a. Observations

Piérides : Les vols de piéride peuvent s'intensifier dans les parcelles de chou. Pourtant, les pontes ainsi que les chenilles se font encore assez rares : les situations sont ainsi à surveiller au cas par cas, les plantations tardives étant davantage à risque.



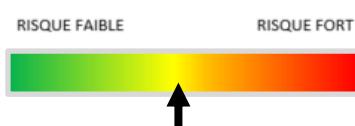
Chenilles de piérides bien développées (R. SESMAT)

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

Altises : Pas d'évolution du risque, les altises continuent d'être présentes sur certaines parcelles, notamment de chou en pleine maturité.

Thrips : Pas d'évolution. Les thrips se protègent des fortes chaleurs en se glissant sous les feuilles de chou : dans ces cas de figure et sans contrôles, les dégâts peuvent être plus préoccupants pour les choux à maturité.

Mouche du chou : Pas d'observations actuellement mais le risque n'est pas à négliger.

Xanthomonas : En période de forte chaleur et en cas de difficulté de transpiration de la culture, le risque de développement de Xanthomonas est plus important. Du *Xanthomonas c. raphani* semble avoir été aperçu sur le secteur Obernai (photo).

Alternaria : Pas d'évolution. Le risque est plutôt faible cette semaine avec une météo peu favorable et avec moins de rosée.



Xanthomonas c. raphani sur chou (R. SESMAT)



Xanthomonas



Mildiou



Alternaria

Pourritures de pomme : Elles peuvent commencer à s'observer dans les parcelles, en particulier celles à maturité. Les causes peuvent être diverses, mais dans la plupart des cas, si le risque de mouche du chou peut être écarté (pas de présence de larves), alors il s'agirait de pourritures bactériennes ou fongiques issues des conditions météo des 2 derniers mois (très chaud puis très humide et à nouveau très chaud). Ces amplitudes thermiques et la succession de périodes sèches et humides pénalisent la culture (arrêt du développement, asphyxie, nécroses racinaires, libération soudaine d'azote etc.) et favorisent l'installation de ce genre de maladies.



Pourriture de pomme (R. SESMAT)



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 92 (proche récolte)

Avec la baisse des températures observées depuis la fin du mois de juillet, l'avance observée dans les cultures n'est plus d'actualité. Les dernières précipitations ont également empêché la mise en œuvre des récoltes au champ. Avec la forte hausse des températures de cette semaine, les sols ont ressuyé et les récoltes peuvent reprendre. Toutefois, les andainages doivent être réalisés tôt le matin et les pré-séchages au champ (qui durent généralement 5 à 7 jours) ne peuvent être faits en raison des risques de coup de soleil sur les oignons et d'impacter la qualité des tuniques.

Les variétés précoces ont atteint le stade de récolte et les variétés les plus tardives sont en cours de tombaison. Les rendements semblent prometteurs.



Stade de récolte atteint des oignons précoces et tombaison des variétés tardives (A. CLAUDEL)



Bulbe des oignons précoces (A. CLAUDEL)

L'humidité est toujours présente au niveau des racines et les irrigations sont à stopper 3 semaines avant récolte pour les variétés tardives.



Humidité au niveau des racines dans le sol (A. CLAUDEL)

Détermination du stade optimal de récolte (A. CLAUDEL)



Tombaison complète mais feuillage complètement vert, le stade de maturité n'est pas encore atteint.

Tombaison complète, 3-4 feuilles encore vertes : **stade optimal de récolte**.

Feuillage complètement desséché : sur-maturité, peu impacter la qualité sanitaire en stockage et la tenue des tuniques.

2 **Mildiou**

a. Observations

Pas d'évolution, aucune tache détectée.

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

Compte tenu des conditions météorologiques défavorables au pathogène et du stade des cultures (tombaison), il n'y a plus de risque.



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

Aucun thrips n'a été observé au sein du réseau, les populations ont sûrement été lessivées par les pluies. Seuls des dégâts sont visibles.

b. Seuil indicatif de risque

Sur oignon de garde, il n'y a plus de risque. En revanche, sur poireau et oignon botte, les températures sont très favorables à la pullulation des thrips.



Dégâts de thrips (A. CLAUDEI)

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 entre 16 et le 21 juillet, le septième entre le 31 juillet et le 6 août, le huitième entre le 10 et le 15 août. Le neuvième est prévu entre 21 et le 28 août.



d. Gestion alternative du risque

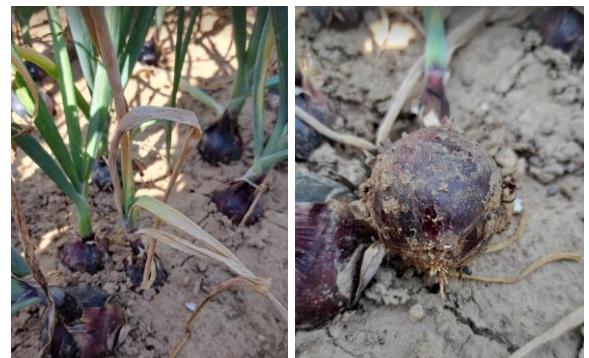
- Pose de filets anti-insectes avant le début du vol, leur efficacité reste cependant limitée contre les thrips.
 - Biocontrôle : utilisation de desséchants (dessication de la cuticule des insectes à corps mou). Voir liste des produits disponibles (lien en première page).



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

4 Autres bioagresseurs

Dans une parcelle flottante, de la fusariose et de la bactériose ont été observées en faible proportion. Les parcelles présentant des symptômes au champ (même en faible proportion) devront être particulièrement surveillées durant le stockage. En effet, les symptômes ne sont pas forcément visibles au champ et peuvent se développer durant la conservation.



Fusariose sur oignon rouge (A. CLAUDEL)



1 Stades phénologiques

Le réseau comprend cette semaine 4 parcelles en Alsace.

Variété et type	Lieu (n° département)	Culture	Stade
Tentation (AB)	Obernai (67)	Chair ferme conservation	Grossissement (BBCH 49)
Taisaya	Baldenheim (67)	Chair ferme conservation	Récolté (BBCH 99)
Taisaya	Grussenheim (68)	Consommation précoce	Grossissement (BBCH 49)
Otolia (AB)	Volgelsheim (68)	Chair ferme conservation	Grossissement (BBCH 49)

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 sénescence. La récolte des précoces et les défanages se poursuivent avec le retour du beau temps. Présence d'alternaria en lien avec la sénescence.

Pluies relevées de 0 mm. L'irrigation se ralentit en fin de cycle surtout après les pluies passées.

2 Doryphores

a. Observations

Des larves sont parfois présentes, avec des foyers en parcelle bio. Les populations varient selon l'historique de la parcelle. Moins de nouveaux adultes avec début de pontes après reproduction.



Œufs jaune-orange
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 m². 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 depuis juillet. Les conditions sont très favorables la semaine à venir et suivante avec des températures plutôt élevées pour la saison.



d. Gestion alternative du risque

- Rotations culturelles 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 sont présentes, 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. La sénescence est également source de confusions.



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

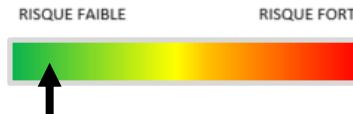
Les contaminations et l'évolution de la maladie dépendent des températures et de l'humidité. Ainsi, les conditions climatiques idéales pour le développement du mildiou sont d'abord une succession de périodes humides et assez chaudes (un optimal de 18-22°C) pour la formation des spores.

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 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 à très depuis le 25 juillet partout et depuis le 21 juillet dans 4 sites. La réserve de spores actuelle et prévue sur 2 jours est nul (moyenne à Sélestat et très élevée à Saint-Maurice-aux-Forges). L'index de contamination est faible ou nul actuellement. Le potentiel de sporulation est nul (moyenne à Sélestat et très élevée à Saint-Maurice-aux-Forges) pour les 2 jours à venir. Des sorties de taches et des contaminations y sont alors possibles milieu de semaine prochaine si les orages se confirment.

Stations météo (Dép.)	Poids de contamination								Index Conta.	Pluies (mm) sur 7 jours
	6/8	7/8	8/8	9/8	10/8	11/8	12/8	13/8		
Holtzheim (67)	0	0	0	0	0	0	0	0	3,94	0
Waltenheim-sur-Zorn (67)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sélestat (67)	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
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	5,9	0
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	0	0,2
Tombelaine (54)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saint-Maurice-aux-Forges (54)	0	0	0	0	0	0	0	0	0,84	0,1
Augny (57)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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, 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://Rapports techniques sur les résistances en France – 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 est toujours en cours. 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. Fin des observations à Valff en semaine 31 et à Metz en semaine 32.

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
	30	0	5	0	55	60
	31	0	23	0	100	123

	Semaine/Espèce	sputator	obscurus	linéatus	sordidus	Total
Obernai	18	0	12	5	0	17
	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
	29	3	0	3	26	32
	31	0	9	2	49	60
	32	0	4	1	20	25
	33	0	11	0	46	57

	Semaine/Espèce	sputator	obscurus	linéatus	sordidus	Total
Metz	20	0	0	4	1	5
	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
	30	36	5	28	20	89
	31	31	2	29	31	93
	32	20	1	10	18	49

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



1 Stades phénologiques

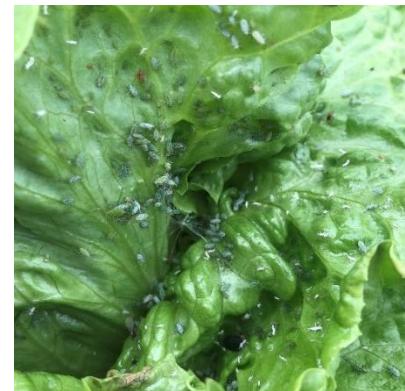
Le réseau est composé de 2 parcelles en Lorraine, dans les secteurs de Laronxe et de Toul. Pas de maladies observées.

Lieu (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Secteur Laronxe (54)	Laitue Sous Abri (SA)	Semaine (S) 31 S 29	6 feuilles étalées (BBCH 16) 60 % de sa taille finale (BBCH 44)
Secteur Toul (54)	Laitue Plein Champ (PC)	S 31 S 29	6 feuilles étalées (BBCH 16) 60 % de sa taille finale (BBCH 44)

2 Pucerons

a. Observations

Cette semaine, aucun puceron observé sur les cultures suivies, ni ailé ni aptère, aussi bien sur jeunes feuilles que sur feuilles plus âgées. Les populations auxiliaires (larves de chrysopes et coccinelles) ont également diminué. Aucune feuille ne présente de symptômes liés aux piqûres ou aux miellats. Les dégâts de limaces constatés précédemment restent ponctuels et sans évolution notable.



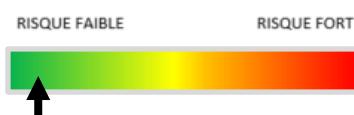
Colonne de Pucerons sur laitue
(C. VARAILLAS)

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

Les températures élevées (jusqu'à 35 °C en journée) et l'absence de pluies significatives ne sont pas favorables à la dynamique des populations de pucerons. La chaleur prolongée peut réduire leur fécondité et freiner leur développement. Les conditions actuelles limitent donc fortement le risque d'infestation, qui reste faible pour la semaine à venir.



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 3 parcelles fixes en Lorraine, dans les secteurs de Toul et de Laronxe, complétées par des observations ponctuelles ailleurs en Lorraine. Les cultures d'été sous abris (tomate, aubergine, poivron, concombre et courgette) ainsi que certaines courgettes en extérieur 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	Développement du 8 ^{ème} fruit (BBCH 78)
	Aubergine	S 17	Développement du 7 ^{ème} fruit (BBCH 78)
	Concombre	S 27	Développement du 3 ^{ème} fruit (BBCH 73)
	Courgette	S 25	Développement du 7 ^{ème} fruit (BBCH 77)
Laronxe (54)	Tomate	S 14	Développement du 8 ^{ème} fruit (BBCH 78)
	Aubergine	S 17	Développement du 9 ^{ème} fruit (BBCH 79)
	Courgette	S 27	Développement du 2 ^{ème} fruit (BBCH 72)
	Concombre	S 27	Développement du 2 ^{ème} fruit (BBCH 72)
Epinal (88)	Tomate	S 16	Développement du 7 ^{ème} fruit (BBCH 77)
	Aubergine	S 18	Développement du 8 ^{ème} fruit (BBCH 78)
	Courgette	S 27	Développement du 3 ^{ème} fruit (BBCH 73)
	Concombre	S 27	Développement du 3 ^{ème} fruit (BBCH 73)

2 Thrips, pucerons et acariens

a. Observations

- Les **pucerons** sont très peu observés cette semaine sur l'ensemble des cultures suivies. Quelques foyers isolés persistent sur concombre, mais sans évolution notable par rapport à la semaine passée. Les auxiliaires sont moins présents, avec un net recul des larves de coccinelles et de syrphes, mais encore quelques larves de chrysopes observées ponctuellement.
- Les **acariens tétranyques** sont toujours présents sur concombre et aubergine. Sur concombre, les pressions observées sont plutôt faibles mais régulières, tandis qu'en aubergine, elles varient de faible à moyenne, avec parfois une fréquence d'observation élevée. Les symptômes typiques sont visibles : décolorations foliaires et, dans les cas plus avancés, fines toiles sur le feuillage. Avec les températures élevées de la semaine, il est conseillé de pratiquer chaque jour un bassinage de 2 à 5 minutes en milieu de journée, afin de maintenir une hygrométrie défavorable au développement des acariens tétranyques et de freiner leur progression.

- Pour les **thrips**, la situation reste globalement similaire à la semaine dernière. La pression est faible à moyenne sur concombre et aubergine, avec présence ponctuelle de prédateurs naturels tels que les Orius et aléothrips, principalement sur concombre. Les dégâts visibles se traduisent par quelques taches nécrosées et de petites déjections noires sur feuilles.



b. Seuil indicatif de risque

Larves de thrips sur concombre

Pas de seuil connu. Le niveau de dégâts 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.

c. Analyse de risque

Le temps chaud et sec prévu dans les prochains jours restera favorable à la progression des acariens tétranyques et des thrips, en particulier sous abris. Le risque demeure **élevé** sur les cultures déjà touchées, notamment sur aubergine où les niveaux atteignent ponctuellement des niveaux de pression moyen, et sur concombre où certains foyers persistent. À l'inverse, ces conditions devraient freiner l'activité des pucerons, dont la pression va sûrement diminuer.



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

Après plusieurs semaines favorables aux maladies cryptogamiques, la situation tend à se stabiliser. Les foyers présents se maintiennent mais sans réelle progression, et le temps sec et chaud attendu devrait fortement limiter leur développement :

- **Mildiou sur concombre** : foyers toujours présents mais sans évolution notable depuis la semaine dernière.
- **Mildiou foliaire sur tomate** : quelques symptômes isolés, pression faible, foyers anciens (plus de 10 jours).
- **Oïdium sur courgette et tomate** : symptômes toujours visibles, surtout sur le vieux feuillage, sans aggravation.
- **Verticilliose sur aubergine** : présence ponctuelle confirmée.
- **Fusariose sur tomate** : un cas isolé, pas de progression.
- **Cladosporiose sur tomate** : deux cas repérés la semaine passée, pas d'évolution.



Oïdium sur tomate

b. Analyse de risque

Les conditions actuelles (temps chaud et sec) devraient contribuer à freiner le développement de la plupart des maladies, en particulier sous abri. Le risque est jugé modéré à **faible** cette semaine, tout en restant plus marqué sur les parcelles déjà contaminées.



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 des températures comprises entre 8 et 23 °C, il peut progresser rapidement même avec des amplitudes thermiques, tant que l'air reste saturé en humidité.

Pour le mildiou sur tomate : Son développement optimal se situe sous hygrométrie proche de 100 % et températures fraîches (15–20 °C) ; au-delà de 25°C et par temps sec, la progression est fortement ralentie, voire stoppée.

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** est toujours signalée sur plusieurs sites sur aubergine et concombres, elles piquent le fruit et le déforment ou les fleurs avortent. Quelques **aleurodes** observés sur aubergines et tomates également.

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