

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°5 – 23 mai 2024

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



[DONNÉES MÉTÉO](#)

[ASPERGE](#)

Mouche de l'asperge : Chute de l'activité à la suite des orages. Risque à venir faible à moyen.

[OMBELLIFÈRES](#)

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

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

[CHOUX](#)

Mouche du chou et lépidoptères : Risque faible.

[OIGNON](#)

Inondation

Mildiou : Risque important sur oignon développé.

Mouche mineuse : Vol toujours en cours.

[POMME DE TERRE](#)

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

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

Taupins : Développement du vol sur secteur Obernai.

Doryphores : Quelques adultes en parcelle et premières pontes.

Mildiou : Risque moyen à très élevé depuis une semaine.

[LAITUE](#)

Pucerons : Quelques colonies.

[SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI](#)

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

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

Doryphores : Adultes et larves sous abris sur aubergine



→ La note Arrêté Abeilles-Pollinisateurs est disponible [ici](#). Début floraison des pommes de terre primeur.



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

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



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

[Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](#)

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

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

Chaque fiche se découpe ainsi :

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

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





Prévisions à 7 jours :

• Alsace

VENDREDI 24	SAMEDI 25	DIMANCHE 26	LUNDI 27	MARDI 28	MERCREDI 29	JEUDI 30
11° / 19°	10° / 21°	10° / 24°	14° / 21°	12° / 19°	11° / 21°	13° / 22°
▶ 15 km/h 55 km/h	◀ 10 km/h	▲ 10 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▼ 10 km/h	▲ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 23/05/2024 à 05h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

VENDREDI 24	SAMEDI 25	DIMANCHE 26	LUNDI 27	MARDI 28	MERCREDI 29	JEUDI 30
10° / 18°	11° / 19°	11° / 25°	16° / 22°	13° / 20°	13° / 21°	15° / 23°
◀ 15 km/h 55 km/h	▼ 10 km/h	▲ 10 km/h	▶ 10 km/h	▲ 10 km/h	▼ 15 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 23/05/2024 à 05h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

VENDREDI 24	SAMEDI 25	DIMANCHE 26	LUNDI 27	MARDI 28	MERCREDI 29	JEUDI 30
10° / 19°	10° / 20°	9° / 24°	14° / 22°	11° / 19°	10° / 20°	12° / 22°
◀ 15 km/h 55 km/h	▶ 10 km/h	▲ 15 km/h	▶ 10 km/h	▲ 15 km/h	◀ 15 km/h	▲ 15 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 23/05/2024 à 05h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Champagne-Ardenne

VENDREDI 24	SAMEDI 25	DIMANCHE 26	LUNDI 27	MARDI 28	MERCREDI 29	JEUDI 30
9° / 19°	9° / 20°	10° / 23°	11° / 19°	8° / 19°	9° / 21°	11° / 23°
◀ 10 km/h 55 km/h	◀ 10 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▼ 15 km/h	▲ 15 km/h	▶ 20 km/h

(Source : Météo France, ville d'Heutréguville, 23/05/2024 à 05h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

VENDREDI 24	SAMEDI 25	DIMANCHE 26	LUNDI 27	MARDI 28	MERCREDI 29	JEUDI 30
9° / 19°	10° / 20°	11° / 22°	11° / 19°	9° / 19°	10° / 20°	12° / 22°
▶ 15 km/h 55 km/h	◀ 10 km/h	▲ 15 km/h	▶ 15 km/h	▼ 15 km/h	◀ 15 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, ville du Chatelet sur Retourne, 23/05/2024 à 05h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

VENDREDI 24	SAMEDI 25	DIMANCHE 26	LUNDI 27	MARDI 28	MERCREDI 29	JEUDI 30
						
8° / 20°	10° / 22°	10° / 24°	11° / 20°	8° / 20°	9° / 21°	10° / 24°
↙ 15 km/h	➤ 10 km/h	↙ 15 km/h	➤ 15 km/h	➤ 15 km/h	↙ 15 km/h	↗ 15 km/h
55 km/h						

(Source : Météo France, ville d'Herbisse, 23/05/2024 à 05h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Lorraine

VENDREDI 24	SAMEDI 25	DIMANCHE 26	LUNDI 27	MARDI 28	MERCREDI 29	JEUDI 30
						
10° / 19°	12° / 20°	10° / 24°	13° / 21°	9° / 20°	10° / 22°	12° / 24°
↙ 15 km/h	↙ 10 km/h	➤ 10 km/h	➤ 15 km/h	➤ 15 km/h	↙ 10 km/h	↗ 15 km/h
55 km/h						

(Source : Météo France, commune de Nancy, 23/05/2024 à 05h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

VENDREDI 24	SAMEDI 25	DIMANCHE 26	LUNDI 27	MARDI 28	MERCREDI 29	JEUDI 30
						
11° / 19°	12° / 20°	10° / 23°	13° / 18°	11° / 19°	11° / 20°	13° / 22°
➤ 10 km/h	➤ 15 km/h	➤ 15 km/h	➤ 15 km/h	➤ 15 km/h	➤ 15 km/h	↗ 15 km/h
55 km/h						

(Source : Météo France, commune de Metz, 23/05/2024 à 05h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

VENDREDI 24	SAMEDI 25	DIMANCHE 26	LUNDI 27	MARDI 28	MERCREDI 29	JEUDI 30
						
9° / 18°	9° / 19°	8° / 24°	12° / 19°	7° / 18°	8° / 21°	9° / 23°
➤ 10 km/h	↗ 10 km/h	↙ 15 km/h	➤ 15 km/h	➤ 15 km/h	↙ 10 km/h	↗ 15 km/h
55 km/h						

(Source : Météo France, commune d'Épinal, 23/05/2024 à 05h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



1 Stades phénologiques

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

Lieu (n° département)	Culture	Année de plantation	Pose piège	Stade
Rouffach (68)	Asperge blanche	2023	09/04/2023	Début floraison (BBCH 59)
Bennwihr (68)	Asperge verte	2022	09/04/2023	Emergence 20 cm (BBCH 32)
Ostheim (68)	Asperge blanche	2024	23/04/2023	Emergence 40 cm (BBCH 34)
Hoerdth (67)	Asperge blanche	2024	22/04/2023	Début floraison (BBCH 59)
Pfettisheim (67)	Asperge blanche	2023	07/05/2023	Ramification (BBCH 22)
Stutzheim-Offenheim (67)	Asperge blanche	2024	07/05/2023	Ramification (BBCH 22)
Heutréguville (51)	Asperge blanche	2024	13/05/2024	Emergence 10 cm (BBCH 31)

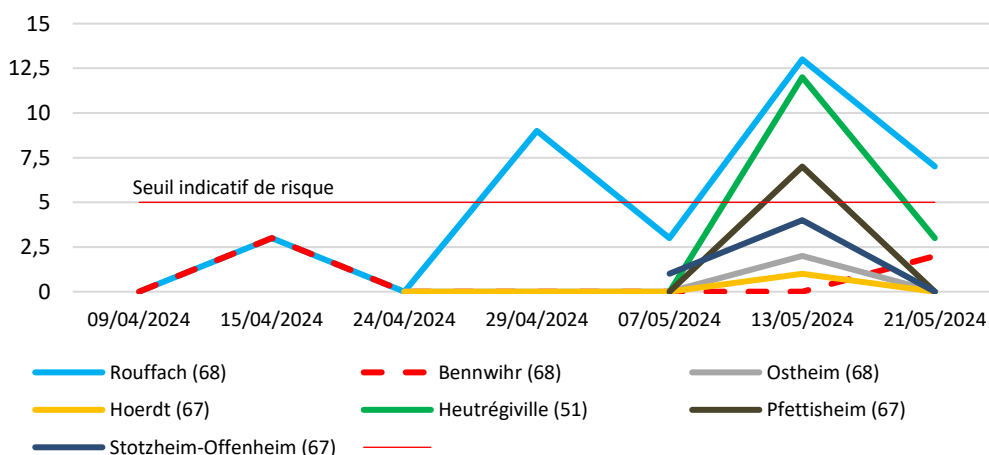
Un site est constitué de 5 baguettes engluées, disposées à 10 mètres les unes des autres sur une ligne.

2 Mouche de l'asperge

a. Observations

Au retour des pluies depuis vendredi 17, les vols de mouche de l'asperge se font moins importants. Sur les secteurs les plus touchés historiquement, la mouche continue d'être observée, mais sur l'ensemble des autres secteurs très peu de captures et observations ont été réalisées. Les parcelles de 1^{ère} et 2^{ème} année non récoltées sont moins à risque du fait d'un stade déjà bien avancé, mais il se concentre à présent sur les 3^{ème} années et les variétés précoces arrêtées cette semaine ou la semaine dernière.

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



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

b. Seuil indicatif de risque

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



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

c. Analyse de risque

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



d. Gestion alternative du risque

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

3 Stemphylium

a. Observations

Les premières taches de stemphylium ont été observées sur tige d'asperges aux stades ramification et floraison, à Rouffach et Stutzheim-Offenheim. Plusieurs secteurs sont donc exposés.



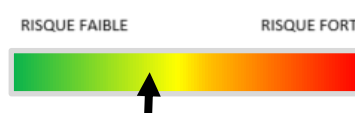
Début de Stemphylium sur tige d'asperge (R. SESMAT)

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

c. Analyse de risque

Le risque est porté ces jours-ci sur les parcelles plutôt denses (à savoir les 2èmes années non récoltées notamment). 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.



1 Stades phénologiques

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

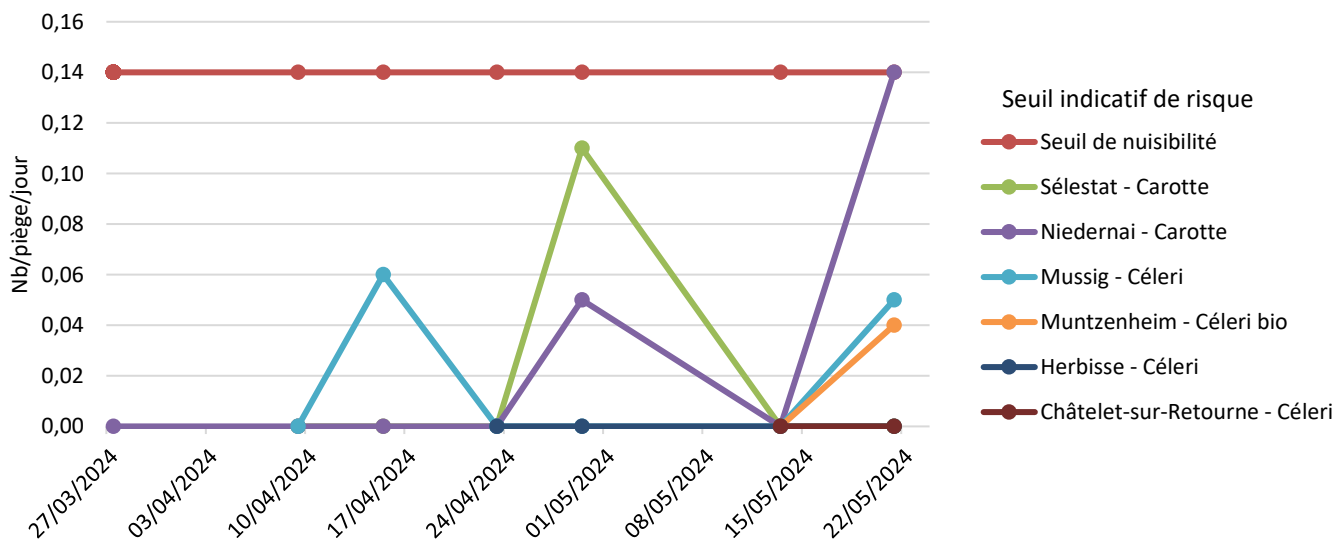
Nom de la parcelle	Lieu (département)	Culture	Implantation	Stade
Sélestat	Sélestat (67)	Carotte	09/04/2024	3 feuilles (BBCH 13)
Niedernai	Niedernai (67)	Carotte	27/03/2024	5 feuilles (BBCH 15)
Mussig	Mussig (67)	Céleri	09/04/2024	8 feuilles (BBCH 18)
Muntzenheim	Muntzenheim (68)	Céleri bio	02/05/2024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

2 Mouche de la carotte

a. Observations

Le vol de la mouche de la carotte est en cours, plusieurs captures ont été effectuées cette semaine en Alsace : 3 individus ont été capturés sur le site de Niedernai où le seuil indicatif de risque a été atteint. 1 capture a été effectuée sur les sites de Mussig et Muntzenheim et encore aucune capture dans la région de Champagne-Ardenne.

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 seuil n'est pas atteint cette semaine. Les conditions ne seront pas très favorables avec le vent.



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.



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

3 Septoriose

a. Observations

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

b. Seuil indicatif de risque

Le modèle de calcul du risque Septocel (Septoriose du céleri de la DGAL sur la plateforme INOKI du CTIFL) a été validé sur céleri en France. Afin d'initier le démarrage du modèle, la date de repiquage est fixée au 1^{er} mars. Une prévision du risque est calculée sur 5 jours à partir des données des stations météo de Muttersholtz, Duttlenheim, Valff et Sainte Croix en Plaine. Les données indiquent un risque faible actuellement.

c. Analyse de risque

Des contaminations ont eu lieu le 22 mai à Duttlenheim, les 21 et 22 mai à Muttersholtz et Valff, le 21 mai à Sainte Croix en Plaine. Sporulation prévue à Duttlenheim le 26 mai, à Muttersholtz les 25 et 26 mai, à Valff le 26 mai. La première ou deuxième génération est active. Le risque est nul avant la troisième génération (à venir à Valff et Muttersholtz).



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 :

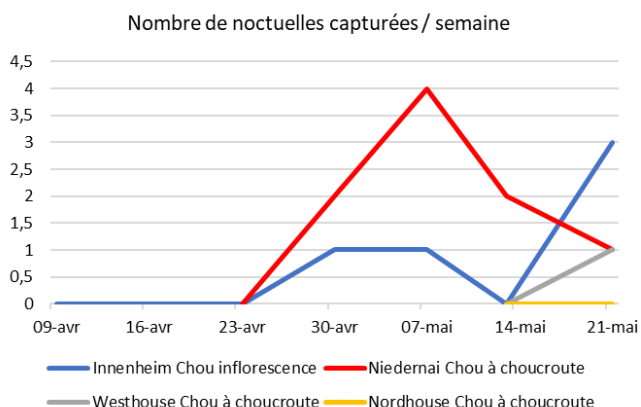
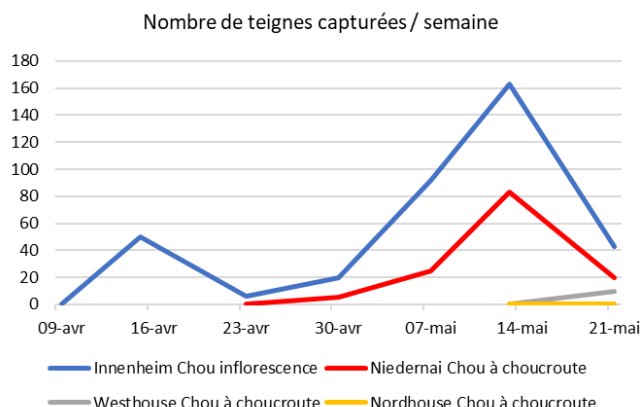
Nom de la parcelle	Lieu (n° département)	Culture	Plantation le	Stade
Innenheim	Innenheim (67)	Choux à inflorescence	28/03/2024	10 feuilles (BBCH 19)
Niedernai	Niedernai (67)	Choux à choucroute	15/04/2024	4-6 feuilles (BBCH 16)
Westhouse	Westhouse (67)	Choux à choucroute	15/05/2024	4 feuilles (BBCH 14)
Nordhouse	Nordhouse (67)	Choux à choucroute	12/05/2024	4 feuilles (BBCH 14)

2 Lépidoptères

a. Observations

Teigne : diminution des effectifs en vol à cause de la pluie. Aucune chenille n'a encore été observée, mais le risque n'est pas écarté sur les plantations précoces.

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



b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

Les vols peuvent être favorisés cette semaine. Notamment pour la teigne des crucifères, de plus en plus observée et pour laquelle les premières larves sont attendues prochainement. Le risque est faible à moyen.



d. Gestion alternative du risque

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

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

B

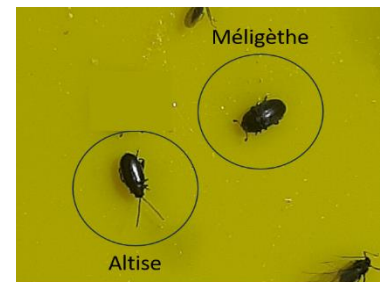
Biocontrôle : les Bt agissent sur jeunes chenilles par ingestion. Etant photosensibles et lessivables, il est important de l'appliquer lors de journées couvertes ou en soirée et en dehors des pluies.

3 Autres observations

a. Altises

Peu d'activité observée cette semaine. Les jeunes plantations sont toujours protégées par les traitements de plants.

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



Différences entre une altise et un méligèthe

b. Mildiou

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

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



Développement de mildiou sur chou inflorescence

Gauche : spores sur la face interne ; droite : dégâts avancés sur
feuille basale de brocolis
(R. SESMAT)



1 Stades phénologiques

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

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

Au sein du réseau, les oignons sont au stade début de la 3^{ème} feuille, en parcelle flottante les oignons les plus développés sont au stade 4 à 5 feuilles. Les fortes précipitations en particulier sur le secteur nord ont engendré des inondations sur quelques parcelles d'oignons de jours longs et de jours courts. En parallèle les conditions météorologiques sont particulièrement propices aux maladies fongiques comme le mildiou.



Parcelle inondée d'oignons de garde semés au printemps (A. CLAUDEL)

2 Mildiou

a. Observations

Au sein du réseau, aucun symptôme n'est observé, le stade de la culture est cependant encore peu développé. En revanche, des foyers sont détectés en parcelle flottante sur oignon botte, oignon de bulbille et oignon d'hiver. La formation de cuvettes suite aux averses importantes représente également une zone à risque pour l'apparition de la maladie. De l'alternaria et du stemphyllium sur oignon de jours courts sont également toujours présents sporadiquement en parallèle du mildiou.



Mildiou sporulant sur oignon botte (A. CLAUDEL)

b. Seuil indicatif de risque

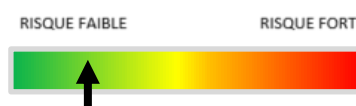
Sur semis de printemps, il n'y a pas de risque avant le stade 2 feuilles de la culture et la 2^{ème} génération de mildiou.

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

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

c. Analyse de risque

Le risque est moyen à élevé sur oignons développés ou avec une densité de semis élevée (oignon d'hiver, oignon de printemps précoce type « Américain », oignon ou échalote bulbille et oignon botte). Sur les semis de printemps au stade 2 à 3 feuilles, le risque est encore faible à ce stade de la culture. D'après le modèle Mildiou DGAL sur la plateforme INOKI du CTIFL, des sporulations ont eu lieu les 16, 17 et 20 mai à Duttlenheim, du 16 au 21 mai à Muttersholtz, le 19 mai Valff, le 16 mai à Sainte Croix en Plaine (sous-estimation possible). Des sorties de taches de deuxième génération ont eu lieu à Valff le 20 mai. La première ou deuxième génération est atteinte. Le risque devient critique à la troisième génération, possible pour Valff et Muttersholtz.



d. Gestion alternative du risque

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

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

3 Thrips

a. Observations

Dans la parcelle du réseau, aucun individu n'a été détecté. Sur les oignons plus développés ou les oignons d'hiver, quelques larves sont dénombrées.

b. Seuil indicatif de risque

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

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

c. Analyse de risque

Les pluies récurrentes couplées aux températures peu élevées ne sont pas propices à la prolifération des thrips.

Le risque est en légère augmentation sur bulbille et oignon botte mais reste faible sur les semis de printemps (oignon de garde). Le premier vol prévu par le modèle DGAL sur INOKI a démarré le 12 mai à Muttersholtz, le 14 à Valff et à Sainte Croix en Plaine et le 16 mai à Duttlenheim. Le prochain vol est prévu entre le 2 et le 6 juin.



d. Gestion alternative du risque

- Pose de filets anti-insectes avant le début du vol, leur efficacité reste cependant limitée contre les thrips : <http://www.planete-legumes.fr/wp-content/uploads/2016/12/Guide-technique-filets-anti-insectes.pdf>.
- Biocontrôle : utilisation de desséchants (dessiccation de la cuticule des insectes à corps mou). Voir liste des produits disponibles (lien en première page).

4 Mouche mineuse du poireau

a. Observations

Au sein du réseau ou en parcelle flottante sur oignon, aucune piqûre de la mouche mineuse du poireau n'a été observée. Cependant des piqûres parfois nombreuses ont été décelées sur poireau. Le vol semble donc toujours en cours.

b. Seuil indicatif de risque

Le premier vol peut perdurer jusqu'au mois de juin. La présence de piqûres de nutrition indique l'activité des adultes. La larve va par la suite descendre au niveau du bulbe en formant des galeries qui engendrent généralement une déformation de la plante.

c. Analyse de risque

Le risque semble moyen à élevé sur poireau mais reste faible à moyen sur oignon et échalote.



d. Gestion alternative du risque

- Délai de rotation entre 2 alliacées (5 ans minimum).
- Détruire les adventices de la famille des alliacées qui peuvent être un réservoir de plantes hôtes.
- Pose de filets anti-insectes avant le début du vol, leur efficacité reste cependant limitée contre les thrips : <http://www.planete-legumes.fr/wp-content/uploads/2016/12/Guide-technique-filets-anti-insectes.pdf>.
- Ne pas laisser des résidus de récolte à proximité d'une parcelle d'alliacées.

5 Autres

Des galeries de mineuse de la feuille d'oignon (*Liriomyza cepae*) sont toujours observées en faible proportion en parcelle flottante sur oignon de bulbille. En parallèle sur ces derniers, les premières larves de charançon de l'oignon (*Ceutorhynchus suturalis*) ont été détectées. Toutefois, seul un grand nombre de dégâts peut affaiblir la plante.



Galerie de *Liriomyza cepae*
(A. CLAUDEL)



De gauche à droite : dégâts de charançon de l'oignon sur le feuillage (création de « fenêtres ») – larve de charançon à l'intérieur du tube foliaire – piqûres de charançon adulte, à ne pas confondre avec les piqûres de nutrition de la mouche mineuse du poireau
(A. CLAUDEL)

Enfin, quelques pucerons ont été observés sur oignon de garde au stade 4 feuilles. Ils peuvent transmettre des viroses aux alliacées. Toutefois, compte tenu du mode de transmission des virus, il n'y a pas de méthode de lutte spécifique à mettre en place.



Pucerons aptères sur oignon (A. CLAUDEL)



1 Stades phénologiques

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

Variété et type	Lieu (n° département)	Culture	Stade
Adora	Reitwiller (67)	Consommation conservation	Levée (BBCH 12-13)
Tentation (AB)	Obernai (67)	Chair ferme conservation	Levée en cours
Agria (AB)	Valff (67)	Chair ferme conservation	Levée (BBCH 11-13)
Adora	Baldenheim (67)	Consommation conservation	8 feuilles (BBCH 18)
Adora	Grussenheim (68)	Consommation précoce	8 feuilles (BBCH 18)
Adora (AB)	Volgelsheim (68)	Consommation précoce	7 feuilles (BBCH 17)
Adora	Stetten (68)	Consommation précoce	4 feuilles (BBCH 14)
Adora	Burnhaupt le Haut (68)	Consommation précoce	5-6 feuilles (BBCH 15-16)
Gourmandine	Toul (54)	Consommation précoce	Non levée
Goldmarie	Toul (54)	Consommation précoce	Non levée

Les premières plantations de primeurs ont eu lieu début mars après un hiver pluvieux et doux, excepté une période froide avec des gelées mi-janvier. Les suivantes fin mars à mi-avril selon le ressuyage des parcelles, suivies de celles des variétés de conservation, qui se poursuivent. Les premières levées ont eu lieu début avril en culture bâchée. Des levées d’adventices sont observées chénopodes, panics ou localement pourpier et repousses de moutarde. Le liseron se développe. Les sols sont saturés avec les pluies (40 à 115 mm). Temps variable. Les gelées de début mai n’ont pas été trop fortes mais ont occasionné des nécroses localement. Les fortes pluies ont créé des phytotoxicités qui peuvent se confondre avec des maladies. 1 % des pieds d’Anais (variété sensible) sur la parcelle de Baldenheim est touchée par la jambe noire. Quelques doryphores adultes en parcelle suite à des infestations sur repousses ou de parcelles proches en précédent pomme de terre, avec première ponte.



Puceron et araignée (D. JUNG)

2 Pucerons

a. Observations

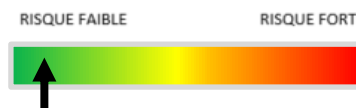
Des larves de pucerons verts ou jaunes sont observés sur 2 plantes sur 20 sur la parcelle de Grussenheim. Des auxiliaires, comme des araignées, sont présents dans d’autres parcelles et piègent les ailés, aussi présents à Stetten.

b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

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



d. Gestion alternative du risque

- La mise en place de filets anti-insectes et/ou un paillage avant levée permettent d'éviter les pontes.
- Les bâches de forçage constituent une barrière efficace contre les vols de pucerons dans les parcelles primeurs.
- La gestion des adventices autour des parcelles limite fortement le risque d'introduction des pucerons.
- Une forte fertilisation azotée augmente la sensibilité des plantes aux pucerons. Les auxiliaires présents naturellement dans la parcelle peuvent maîtriser efficacement la population de pucerons, à condition qu'ils soient suffisamment développés au moment où survient le risque.

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

3 Mildiou

a. Observations

Pas de cas signalé. Surveiller les tas de déchets, repousses et jardins, ainsi que les parcelles bâchées.

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil indicatif de risque, la protection est préventive. Les dégâts sont proportionnels au nombre de plantes atteintes et à la précocité de l'attaque, qui peut être fulgurante. Les tubercules formés peuvent également être atteints et pourrir. Le modèle Mileos® d'Arvalis Institut du Végétal permet la modélisation du risque de la maladie selon la sensibilité variétale du feuillage en fonction des contaminations et des sporulations.

c. Analyse de risque

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

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

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

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

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

Stations météo	Poids de contamination									Index Conta.	Pluies (mm) 7 jours
	14/5	15/5	16/5	18/5	19/5	20/5	21/5	22/5	25/5		
Ste Croix en Plaine	0,43	0,81	1,04	0	0	0	0,17	0	0	0	92,0
Duttlenheim	0	1,89	2,60	2,60	1,42	0	0,15	0	7,61	7,61	69,4
Muttersholtz	0	2,11	2,37	0	0,76	0	0,56	1,77	10,6	10,6	78,6
Valff	2,83	2,31	2,59	2,59	1,04	0	3,72	2,88	8,57	8,57	59,2
Eschau	2,80	3,32	3,31	3,31	2,15	2,30	4,4	4,66	26,15	26,15	101,7
Schnersheim	0	2,32	3,19	3,19	2,42	0	3,76	3,82	19,2	19,2	95,0
Griesheim/Molsheim	2,51	2,57	3,06	3,06	2,16	0,67	2,17	0	7,85	7,85	55,3



d. Gestion alternative du risque

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

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



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



Adora en grossissement (D. JUNG)



Symptôme de jambe noire sur Anaïs à Baldenheim (D. JUNG)



Sol saturé



Premières fleurs sur Adora débâchée (D. JUNG)



Développement d'Adora à Burnhaupt le Haut (D. JUNG)

1 Stades phénologiques

Le réseau est pour le moment composé de 5 parcelles en Lorraine, dans les secteurs de Nancy Nord et de Toul. Les températures printanières des derniers jours ont accéléré les plantations et les séries se succèdent en plein champ.

Lieu (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Secteur Nancy Nord (54)	Laitue PC et Abris	Semaine 5	Stade récolte sous abri : taille finale (BBCH 49)
		Semaine 17	Stade développement des feuilles : 5 à 6 feuilles (BBCH 15)
Secteur Toul (54)	Laitue PC	Semaine 13	Stade développement de la pomme, 80 % de la taille finale (BBCH 48)
		Semaine 15	Stade développement de la pomme, 50 % de la taille finale (BBCH 45)
		Semaine 17	La tête a atteint 20 % de sa taille finale (BBCH 42)

2 Pucerons

a. Observations

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

b. Seuil indicatif de risque

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



Pucerons sur feuille de laitue
(C. VARAILLAS)

c. Analyse de risque

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



d. Gestion alternative du risque

Une forte fertilisation azotée augmente la sensibilité des plantes aux pucerons. Les auxiliaires présents naturellement dans la parcelle peuvent maîtriser efficacement la population de pucerons, à condition qu'ils soient suffisamment développés au moment où survient le risque.

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

B

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



1 Stades phénologiques

Le réseau est pour le moment constitué de 8 parcelles en Lorraine, dans les secteurs de Toul, Coussey et de Nancy sur les cultures de tomates, concombres, poivrons, courgettes et aubergines. Il reste encore des plantations à réaliser pour les concombres et aubergines sur le secteur de Nancy.

Lieu (n° département)	Culture	Date de plantation	Stade
Toul (54)	Tomate	Semaine 15	Le 2 ^{ème} bouton floral est visible (BBCH 52)
	Tomate	Semaine 19	Le 1 ^{er} bouton floral est visible (BBCH 51)
Toul (54)	Aubergine	Semaine 18	Développement des feuilles 4 à 5 (BBCH 14-15)
Nancy sud-est (54)	Tomate	Semaine 18	Développement des feuilles 4 à 5 (BBCH 14-15)
		Semaine 19	4 pousses latérales primaires sont visibles (BBCH 24)
Nancy sud-est (54)	Concombre	Semaine 15	Apparition de la première inflorescence, 5 entrenœuds (BBCH 51)
Neufchâteau (88)	Concombre	Début avril	3 fleurs visibles (BBCH 63)
Neufchâteau (88)	Courgette	Mi-avril	La première ébauche florale est visible sur la pousse latérale secondaire (BBCH 52)
Neufchâteau (88)	Tomate	Fin mars	Le 3 ^{ème} bouton floral est visible (BBCH 53)
Neufchâteau (88)	Aubergine	Fin mars	6 pousses latérales primaires et apicales sont visibles (BBCH 26)
Neufchâteau (88)	Poivrons	Fin mars	La première inflorescence est visible (son 1 ^{er} bouton est dressé) (BBCH 51)

2 Pucerons

a. Observations

Quelques individus observés sous abris froids sur concombre. Sous serre chauffées de nombreuses colonies de pucerons sont observées sur aubergines et poivrons.

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

b. Seuil indicatif de risque

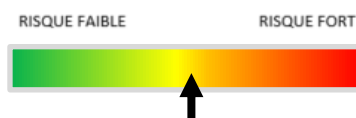
Pas de seuil connu. Le niveau de dégât est lié à la présence de pucerons dans les feuilles, et de viroses qui entraînent le déclassement ou la destruction du fruit.



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

c. Analyse de risque

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



d. Gestion alternative du risque

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

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

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

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

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

3 Autres

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

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

Observation de larves de **doryphores** sur aubergines sous abris chauffé sur le secteur de Neufchâteau (88). Soyez vigilants.



Larve de doryphore sur aubergine
(C. VARAILLAS)

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

Pour l'oïdium :

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



Oïdium sur feuilles de concombre
(C. VARAILLAS)



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

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Observations : Gustave Muller, PLANETE Légumes Fleurs et Plantes.

Rédaction : PLANETE Légumes Fleurs et Plantes.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV.

Coordination et renseignements : Joliane BRAILLARD - joliane.brillard@grandest.chambagri.fr