

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 – 6 mai 2026

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



DONNÉES MÉTÉO

ASPERGE

Mouche de l'asperge : vol de la mouche de l'asperge toujours en cours mais captures toujours peu nombreuses.

OMBELLIFÈRES

Mouche de la carotte : vol en cours mais risque faible, peu de captures.

Septoriose : première contamination en cours suite aux pluies, risque nul.

LAITUE

Pucerons : risque élevé.

Mildiou : risque moyen sous abris.

CHOU

Plantations en cours.

Chenilles : mise en place des pièges.

OIGNON

Stades 1 à 2 feuilles, développement des adventices.

Mildiou : risque élevé sur oignons d'hiver.

Thrips : risque faible.

POMMES DE TERRE

Croissance rapide, fortes levées d'adventices et développement de vivaces important.

Mildiou : risque faible pour les 48 h, contaminations depuis hier suite aux pluies.

Doryphores : risque faible, première ponte doryphore vue en parcelle en Alsace.

Pucerons : ailés piégés/observés, premières larves en plein champ. Seuil proche sur 1 site.

Taupins : hausse du piégeage des adultes.

SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI

Plantation en cours.

Pucerons : risque moyen.

NOTES BIODIVERSITÉ

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



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

(Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2026-168 du 27 mars 2026).

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](#).

Fiches techniques

12 Guides sur les méthodes alternatives et prophylaxie à télécharger [ici](#).



Le réseau compte **30 parcelles** observées cette semaine.



Prévisions à 7 jours :

• Alsace

JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11	MARDI 12	MERCREDI 13
8° / 17°	6° / 21°	8° / 24°	11° / 23°	11° / 21°	7° / 14°	7° / 17°
▲ 10 km/h	▲ 15 km/h	▲ 10 km/h	► 10 km/h	◀ 20 km/h 45 km/h	▲ 10 km/h	► 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 06/05/2026 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11	MARDI 12	MERCREDI 13
8° / 17°	8° / 22°	9° / 24°	13° / 24°	13° / 22°	9° / 16°	8° / 19°
► 10 km/h	► 10 km/h	▲ 10 km/h	► 10 km/h	◀ 20 km/h 45 km/h	▲ 10 km/h	► 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 06/05/2026 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11	MARDI 12	MERCREDI 13
8° / 17°	6° / 21°	7° / 24°	9° / 23°	11° / 22°	8° / 15°	6° / 17°
▲ 10 km/h	► 10 km/h	► 10 km/h	▲ 10 km/h	◀ 20 km/h 45 km/h	◀ 15 km/h	► 15 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 06/05/2026 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Lorraine

JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11	MARDI 12	MERCREDI 13
7° / 17°	5° / 21°	7° / 24°	10° / 24°	12° / 21°	8° / 15°	7° / 18°
▲ 5 km/h	▲ 10 km/h	▼ 5 km/h	▲ 20 km/h	◀ 20 km/h 45 km/h	◀ 15 km/h	► 15 km/h

(Source : Météo France, commune de Nancy, 06/05/2026 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11	MARDI 12	MERCREDI 13
7° / 17°	6° / 21°	7° / 24°	10° / 22°	12° / 19°	7° / 15°	8° / 17°
▲ 10 km/h	◀ 10 km/h	▼ 10 km/h	◀ 15 km/h	◀ 20 km/h 50 km/h	▼ 15 km/h	► 15 km/h

(Source : Météo France, commune de Metz, 06/05/2026 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11	MARDI 12	MERCREDI 13
						
7° / 17°	3° / 21°	6° / 23°	7° / 21°	11° / 19°	5° / 14°	5° / 16°
↗ 5 km/h	↗ 5 km/h	↗ 10 km/h	↙ 20 km/h	↙ 20 km/h 50 km/h	↙ 15 km/h	↗ 15 km/h

(Source : Météo France, commune d'Épinal, 06/05/2026 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Champagne-Ardenne

JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11	MARDI 12	MERCREDI 13
						
6° / 18°	6° / 21°	7° / 23°	11° / 21°	10° / 17°	6° / 15°	7° / 17°
↙ 5 km/h	↙ 5 km/h	↙ 10 km/h	↙ 20 km/h	↙ 20 km/h 45 km/h	↘ 15 km/h 40 km/h	↗ 10 km/h 40 km/h

(Source : Météo France, ville de Cauroy-lès-Hermonville, 06/05/2026 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11	MARDI 12	MERCREDI 13
						
6° / 18°	4° / 22°	7° / 25°	11° / 21°	10° / 20°	5° / 16°	5° / 18°
↙ 5 km/h	↗ 10 km/h	↙ 10 km/h	↙ 20 km/h	↙ 20 km/h 45 km/h	↘ 20 km/h	↗ 20 km/h

(Source : Météo France, ville de Herbisse, 06/05/2026 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11	MARDI 12	MERCREDI 13
						
7° / 19°	4° / 22°	8° / 26°	11° / 21°	11° / 20°	5° / 16°	4° / 18°
↗ 10 km/h	↗ 10 km/h	↙ 10 km/h	↙ 20 km/h	↙ 20 km/h 45 km/h	↘ 15 km/h	↗ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Lhuître, 06/05/2026 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



1 Stades phénologiques

En 2026, le réseau est constitué de 6 parcelles en Alsace et 1 en Champagne Ardenne à ce jour :

Lieu (n° dép.)	Asperge	Plantation	Pose piège	Stade
Bennwihr (68)	Blanche	2026	04/05	1 ^{ère} pousse sort et s'allonge (BBCH 10)
Ostheim (68)	Blanche	2026	13/04	1 ^{ère} pousse sort et s'allonge (BBCH 10)
Duppigheim (67)	Blanche	2026	20/04	1 ^{ère} pousse sort et s'allonge (BBCH 10)
Marlenheim (67)	Blanche	2026	13/04	1 ^{ère} pousse sort et s'allonge (BBCH 10)
Pfulgriesheim (67)	Blanche	2026	20/04	1 ^{ère} pousse sort et s'allonge (BBCH 10)
Hoerdt (67)	Blanche	2026	20/04	1 ^{ère} pousse sort et s'allonge (BBCH 10)
Cauroy-lès-Hermonville (51)	Blanche	2026	20/04	1 ^{ère} pousse sort et s'allonge (BBCH 10)

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

Le vol de la mouche de l'asperge se poursuit, bien que les captures restent limitées. Les surfaces en végétation comprennent les plantations de l'année, les parcelles de 2^{ème} année et à présent des parcelles précoces qui commencent à être arrêtées. Ces dernières parcelles sont à présent les plus exposées au risque.



Piège de la mouche de l'asperge
(D. DELATOUR)

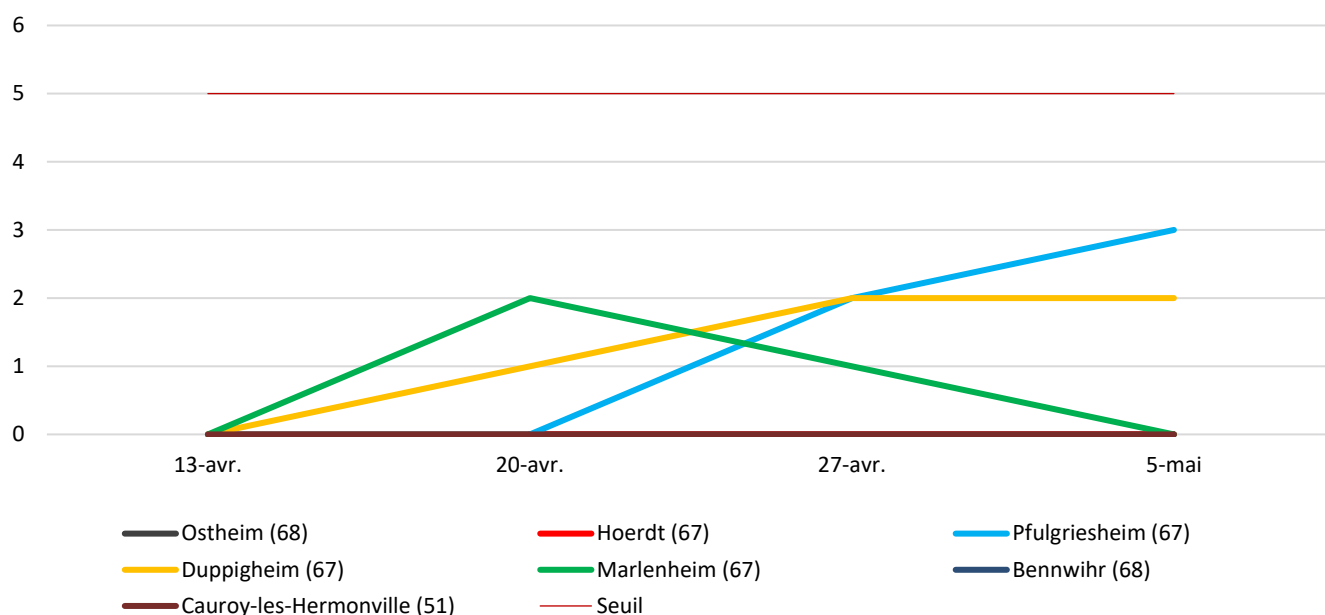


Mouche de l'asperge
(R. SESMAT)



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

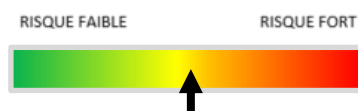
Evolution des captures de la mouche de l'asperge 2026 (total des captures sur 5 pièges sur une semaine)



b. Seuil indicatif de risque

Le seuil d'une mouche par semaine et par piège (baguette engluée, à raison de 5 par parcelle) n'est pas encore atteint sur les différents sites.

c. Analyse de risque



Le risque est moyen étant donné que l'on se situe encore au début des vols. La météo perturbée de cette semaine pourrait donner une autre dynamique aux populations.

d. Gestion alternative du risque

La mise en place de bâche protège la culture.

3 Autres bioagresseurs

Criocères : Les premiers criocères peuvent à présent être observés sur certaines parcelles. Il s'agit principalement d'adultes actuellement qui entrent en période de reproduction. Les larves peuvent être attendues sous 7 à 10 jours.

Taupins : Des taupins adultes ont été observés occasionnant des dégâts importants sur turion d'asperge en émergence.



Criocères de l'asperge adultes (R. SESMAT)



Taupins sur asperge (R. SESMAT)



1 Stades phénologiques

En 2026, le réseau sera constitué de 4 parcelles en Alsace et de 3 en Champagne-Ardenne. A ce jour, il comprend :

Nom de la parcelle	Lieu (dép.)	Culture	Implantation	Stade
Mussig – céleri SL	Mussig (67)	Céleri	01/04/2026	5 Feuilles (BBCH 15)
Niedernai – carotte ET	Niedernai (67)	Carotte	19/03/2026	Cotylédons (BBCH 10)
Mussig – céleri ST	Mussig (67)	Céleri	01/04/2026	5 Feuilles (BBCH 15)
Sélestat – carotte RL	Sélestat (67)	Carotte	26/03/2026	Cotylédons (BBCH 10)
Herbisse – carotte RG	Herbisse (10)	Carotte	20/03/2026	Levée (BBCH 10)
Lhuître – carotte RG	Lhuître (10)	Carotte	15/04/2026	La radicule sort de la graine (BBCH 05)

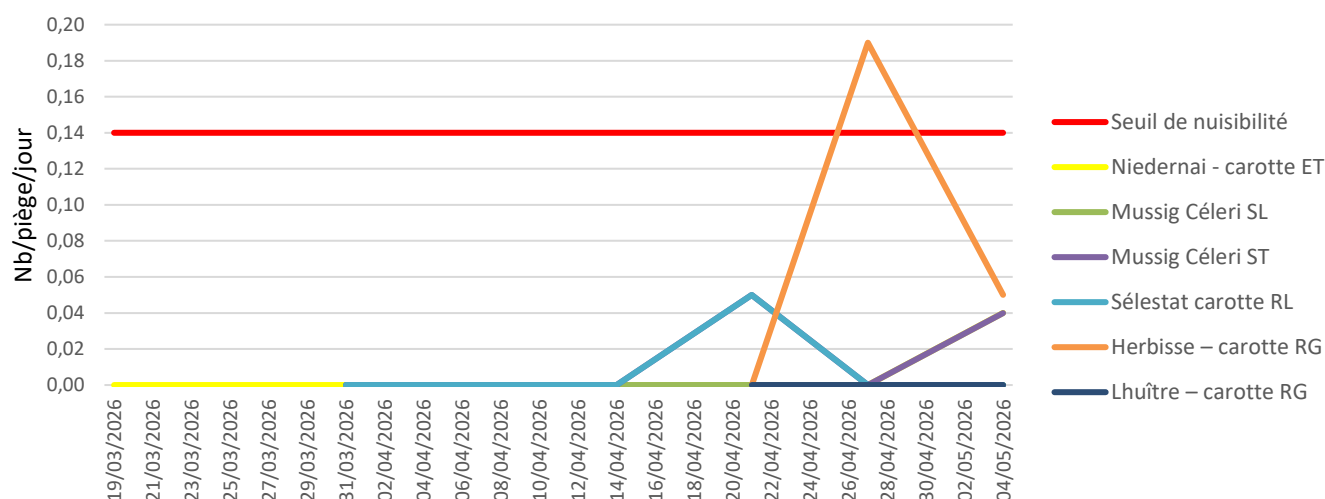
Un piège est constitué de 3 plaques engluées, disposées entre 5 à 10 mètres les uns des autres.

2 Mouche de la carotte

a. Observations

Cette semaine, une seule mouche a été capturée dans le secteur d'Herbisse, dans l'Aube (10), ce qui reste en-dessous du seuil indicatif de risque. Quelques individus ont également été piégés dans les secteurs de Niedernai et Mussig, sans que le seuil indicatif de risque ne soit atteint dans ces zones.

Piègeage mouche de la carotte

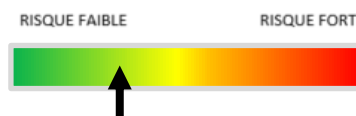


b. Seuil indicatif de risque

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

Le risque est faible. Il faudra rester vigilant, les conditions climatiques vont devenir favorables à l'activité de vol.



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 [ici](#).
- Les bâches de forçage constituent une barrière efficace contre les attaques de mouches dans les parcelles de céleri précoces.

3 Septoriose

a. Observations

Il n'y a pas d'attaque de septoriose 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 mars. Une prévision du risque est calculée sur 5 jours à partir des données des stations météo de Muttersholtz et Sainte Croix en Plaine. Les données indiquent un risque nul actuellement.

c. Analyse de risque

Contamination en cours aujourd'hui à Muttersholtz. Le risque est nul avant la 3^{ème} génération.





1 Stades phénologiques

Le réseau est pour le moment composé de 2 parcelles en Lorraine, dans les secteurs de Laronxe et de Metz.

Lieu (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Secteur Laronxe (54)	Laitue Sous Abri (SA)	Semaine (S) 19	4 feuilles étalées (BBCH 14)
		S 16	20 % de sa taille finale (BBCH 42)
Secteur Toul (54)	Laitue Sous Abri (SA)	S 18	6 feuilles étalées (BBCH 16)
	Laitue plein champs (PC)	S 12	60 % de sa taille finale (BBCH 46)

2 Mildiou (*Bremia*)

a. Observations

Toujours quelques symptômes propres au Mildiou (*Bremia lactucae*) sur laitues en pré-récolte sous abris. On constate de larges taches jaunâtres à translucides sur les feuilles de la couronne, celles-ci vont ensuite se nécroser. Le feutrage blanc typique de la sporulation du champignon se développe sur la face de la feuille. L'humidité élevée et la condensation sous abris favorise son développement de même que les températures plus élevées en cette saison.



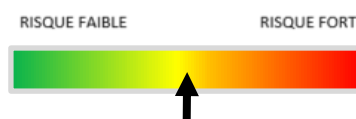
Observation de bremia (*Bremia lactucae*) sur feuilles de la couronne
(C. VARAILLAS)

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu. Le développement de la maladie est fortement dépendant aux conditions météorologiques.

c. Analyse de risque

Le risque est moyen sous abris, les conditions climatiques actuelles étant favorable. Risque faible en PC.



d. Gestion alternative du risque

Eviter la surfertilisation. Sous abri, où l'azote n'est pas lessivé, on peut rencontrer des reliquats azotés très importants. De plus, il est nécessaire de veiller à une bonne aération et de limiter l'humidité autant que possible en réduisant au maximum l'irrigation et la culture en sol peu drainé.

3 Pucerons

a. Observations

Observations de pucerons ailés avec quelques colonies, parfois bien étendues. Les auxiliaires sont maintenant bien visibles sur laitue notamment les coccinelles et syrphes.



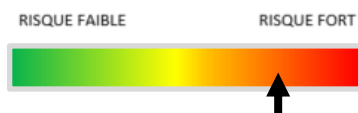
Puceron ailé (21/04)
(C. VARAILLAS)

b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

Risque élevé lié au climat relativement doux et ensoleillé des dernières semaines et prochaines.



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](#)"



Laitue de plein champ (05/05)
(C. VARAILLAS)



1 Stades phénologiques

Le réseau est pour l'instant constitué de 2 parcelles en Alsace. Les plantations sont toujours en cours, les pressions maladies et ravageurs sont faibles.

Lieu (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Innenheim (67)	Choux à inflorescence	S 17	BBCH 14
Meistratzheim (67)	Choux à choucroute	S 18	BBCH 14

2 Lépidoptères

a. Observations

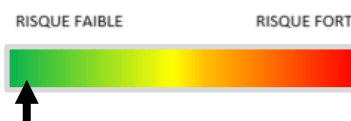
Les pièges contre la teigne viennent d'être installés. Pas d'observation cette semaine. Plus de piégeage en noctuelle.

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.

c. Analyse de risque

Les premières teignes sont attendues dans la culture d'ici la fin du mois de mai.



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.

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.



Parcelle de suivi (R. SESMAT)

3 Autre bioagresseur

Altises : dans les jeunes plantations, les premières altises commencent doucement à s'installer. Pour l'instant, les pressions sont peu importantes, mais étant donné la réduction de protection des plants, il convient d'être vigilants dans les jours qui suivent, leur installation pouvant s'opérer rapidement.



1 Stades phénologiques

Le réseau est constitué d'une parcelle d'oignons jaunes de semis (variété LEGEND) pour la saison 2026.

Nom parcelle	Lieu (Dép.)	Culture d'oignon	Implantation	Stade
Oignon	Obernai (67)	Jaune de semis	16/03/2026	BBCH11 à 12

Le manque d'eau observé la semaine dernière a ralenti le développement des cultures de printemps. Dans la parcelle du réseau, les oignons se situent majoritairement aux stades 1 à 2 feuilles. Hors réseau, en fonction des conditions de semis, les oignons de jours longs présentent des stades plus étalés, allant du stade fouet jusqu'au début de la troisième feuille.

Concernant les oignons d'hiver, ceux-ci sont actuellement en pleine phase de bulbaison, avec des niveaux compris entre 10 et 40 %. Dans certaines situations, des irrigations ont été nécessaires pour accompagner leur développement.



Oignon jaune de semis du réseau au stade 1 à 2 feuilles (J. MOUGENOT)

2 Mildiou

a. Observations

Le risque n'est pas présent pour les semis de printemps qui n'ont pas encore atteint le stade 2 feuilles.

Sur oignons de jours courts, les conditions météorologiques caractérisées par des températures se situant entre 15 et 18 °C et des hygrométrie nocturne > 90%, sont extrêmement favorables au pathogène. Des spores ont été détectée dans 3 parcelles flottantes d'oignons de jours courts.

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.

Une fois que le stade phénologique est atteint, le risque est présent lorsque les températures moyennes dépassent les 10°C 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.



Mildiou sporulant sur oignons de jours courts en parcelle flottante (J. MOUGENOT)

c. Analyse de risque

Le risque est en hausse sur les oignons d'hiver avec les conditions favorables au pathogène annoncées jusqu'à la fin de la semaine : hygrométrie > 80 % et températures nocturnes douces.

Sur les semis de printemps, le risque reste faible compte tenu du stade des cultures.

Des sorties de taches ont eu lieu les 18, 20 et 28 avril à Muttersholtz d'après le modèle Miloni de la DGAL, sur la plateforme INOKI du CTIFL, à la suite des contaminations des 11 et 29 mars, et du 14 avril. Les contaminations de cet hiver ont entraîné des sorties de taches en jours courts les 5, 7, 10 et 11 avril. Pour la station de Sainte Croix en Plaine, c'est les 5, 8, 9 et 10 avril et comme prévu le 16. En revanche, pas de contamination depuis le 26 février. Pour les deux stations, les contaminations de septembre avaient provoqué des sporulations courant octobre.

Le retour de pluies a favorisé une sporulation hier et une contamination aujourd'hui à Muttersholtz. RAS à Sainte-Croix-en-Plaine.



d. Gestion alternative du risque

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

3 Thrips

a. Observations

Au sein du réseau, sur la parcelle d'oignon semée au mois de mars, aucun individu n'a été détecté pour le moment. Sur culture hivernée (hors réseau), des individus (adultes et larves) sont toujours observés en faible proportion.

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 nutriments ne sont pas tolérées et peuvent entraîner une dépréciation commerciale.

c. Analyse de risque

Les précipitations ont permis de lessiver les quelques individus qui étaient visibles les semaines passées en parcelles flottantes d'oignons d'hiver. D'ici la semaine prochaine, les pluies annoncées devraient permettre de limiter leur présence. Ainsi, le risque est faible sur les oignons de garde.

Selon le modèle DGAL sur INOKI, le premier vol est prévu les 25-27 mai et le suivant les 10-11 juin.



d. Gestion alternative du risque

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



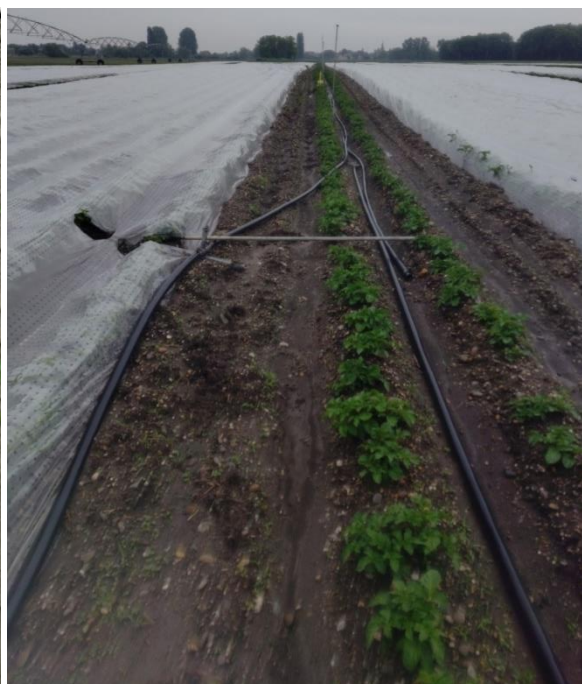
Biocontrôle : utilisation de desséchants
(dessiccation de la cuticule des insectes à corps mou).



1 Stades phénologiques

Le réseau comprend cette semaine 8 parcelles en Alsace et 2 en Lorraine. Forte levées d'adventices annuelles/vivaces. Des plaques engluées ont été relevés pour le suivi des cicadelles sur 3 sites en centre Alsace.

Variété et type	Lieu (n° département)	Culture	Stade
Monique	Reitwiller (67)	Chair ferme conservation	Levée en cours (BBCH 10)
Tentation (AB)	Obernai (67)	Chair ferme conservation	Planté le 9 avril (BBCH 09)
Blanche (AB)	Valff (67)	Consommation conservation	Levée en cours (BBCH 10)
Adora	Baldenheim (67)	Consommation précoce	4-5 feuilles (BBCH 14-15)
Adora	Grussenheim (68)	Consommation précoce	3-4 feuilles (BBCH 13-14)
Laura (AB)	Volgelsheim (68)	Chair ferme conservation	Planté le 21 mars (BBCH 09)
Adora	Stetten (68)	Consommation précoce	2-3 feuilles (BBCH 12-13)
Adora	Burnhaupt le Haut (68)	Consommation précoce	3-4 feuilles (BBCH 13-14)
Anaïs (AB) sous abri	Laronxe (54)	Consommation précoce	Première fleur ouverte (BBCH 61)
Tentation (AB)	Laronxe (54)	Consommation précoce	Non levé (BBCH 07)



Les liserons sont très présents cette année (à droite) ; Les cultures pourront être débâchées après les pluies.
(D.JUNG)

Les premières plantations de primeurs ont eu lieu début mars. Les suivantes deuxième décade de mars à début-avril selon le ressuyage des parcelles, suivies de celles des variétés de conservation. Les cultures précoces bâchées sont au stade 7-8 feuilles pour les plus avancées, les non-bâchées sont au stade 4-5 feuilles, tubercules de taille noix, sous abri en floraison. En plein champ, les cultures de conservation sont en levée à bouquet développé, les dernières tardives ne vont pas tarder à lever. Les liserons sont très présents et souvent très développés (15-20 cm).



Les cultures pourront être débâchées après les pluies d'abord les plastiques puis les voiles (D.JUNG)



Stade noix sur Adora à Baldenheim(à droite) ; De fortes levées d'adventices suite aux pluies ou irrigations (à gauche).
(D.JUNG)

2 Doryphores

a. Observations

Première observation de ponte en parcelle à Grussenheim, les adultes étant en reproduction. A surveiller sous abri (tomate, aubergine). Les adultes sont moins présents avec les pluies mais reviendront en fin de semaine.

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 l'arrivée de nouveaux adultes puis des pontes et ensuite des larves. Les conditions sont plus favorables la semaine à venir et suivante avec des températures plutôt élevées pour la saison.



d. Gestion alternative du risque

- Rotations culturales longues.
- Eliminer les adultes par ramassage 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 Pucerons

a. Observations

En Alsace, des pucerons ailés sont présents en parcelle sur deux sites et des larves de pucerons jaunes ont été observées à Grussenheim proche du seuil mais 1 à 5 par feuille seulement et sur 20 % des plantes à Stetten. Des auxiliaires comme des araignées sont également présents, ainsi que les coccinelles, plus fréquemment piégés en bol jaune, ou des chrysopes adultes. Des ailés sont toujours présents dans les bols jaunes, ainsi que des abeilles.



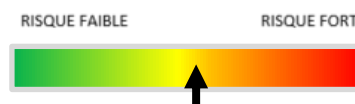
Ponte de doryphore, larves de pucerons et chrysope adulte à Grussenheim
(D.JUNG)

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

Les conditions pluvieuses de ce milieu de semaine seront moins favorables.



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

4 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 dès la levée. La vigilance est de rigueur étant donné les conditions humides de septembre dernier, de l'humidité et la douceur de l'hiver (hors gel de mi-janvier) et les dernières pluies.

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

c. Analyse de risque

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

La germination des spores est ensuite possible dès que la durée d'humectation du feuillage est égale à 4 heures et plus, assortie de températures comprises entre 3-30°C (optimal 8-14°C). Par la suite, les pluies, les hygrométries supérieures à 90 % associées à des températures comprises entre 10-25°C favorisent l'évolution de la maladie. En revanche, des températures négatives (-2°C) ou bien à l'inverse celles supérieures à 30°C limitent ou bloquent le développement du champignon.

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

Les calculs sont réalisés sur 11 stations Météo France cette année. Le risque est nul jusqu'au 4 mai partout et faible actuellement. Les pluies ont favorisé les contaminations hier dans le sud Alsace et aujourd'hui partout. La réserve de spores actuelle et prévue sur 2 jours est faible. L'index de contamination est nul dans les 48 h. Le potentiel de sporulation est nul pour les 2 jours à venir.



Stations météo (Dép.)	Poids de contamination								Index Conta.	Pluies (mm) sur 7 jours
	29/4	30/4	1/5	2/5	3/5	4/5	5/5	6/5		
Holtzheim (67)	0	0	0	0	0	0	0	0,59	0	0
Sélestat (67)	0	0	0	0	0	0	0	1,04	0	0
Carspach (67)	0	0	0	0	0	0	0,76	0,3	0	1,8
Blotzheim (67)	0	0	0	0	0	0	0,31	0,47	0	3,4
Mulhouse (67)	0	0	0	0	0	0	0,41	0,29	0	1,6
Oberentzen (67)	0	0	0	0	0	0	0,57	0,1	0	0,8
Waltenheim-sur-Zorn (67)	0	0	0	0	0	0	0	0,48	0	0
Saint-Maurice-aux-Forges (54)	0	0	0	0	0	0	0	0,97	0	0,1
Augny (57)	0	0	0	0	0	0	0	0,72	0	0
Tomblaine (54)	0	0	0	0	0	0	0	1,04	0	0
Scheibenhard (67)	0	0	0	0	0	0	0	0,25	0	0,4

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



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 ont été posés à Obernai et Valff semaine 16 et à Metz en semaine 17. Les sols plus chauds sont favorables à l'activité larvaire. Le vol se développe en Alsace (surtout à Valff) ainsi qu'en Lorraine, en corrélation avec la température de butte qui dépasse les 12 °C. L'activité larvaire augmente également. La culture n'est pas spécialement sensible à ce stade.

Valff	Semaine/Espèce	sputator	obscurus	linéatus	sordidus	Total
	17	8	0	26	7	41
	18	0	0	11	6	17
	19	0	85	5	885	975

Obernai	Semaine/Espèce	sputator	obscurus	linéatus	sordidus	Total
	17	3	7	22	0	32
	18	0	77	7	98	182
	19	7	102	13	97	219

Metz	Semaine/Espèce	sputator	obscurus	linéatus	sordidus	Total
	18	4	1	7	2	14
	19	2	8	21	11	42

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



1 Stades phénologiques

Le réseau est pour le moment constitué de deux parcelles en Lorraine, dans les secteurs de Metz et de Laronxe. Les cultures d'été sous abris (tomate, aubergine et courgette) sont toujours en cours de plantation.

Lieu (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Metz (57)	Tomate	S 16	Développement des feuilles 5 à 6 (BBCH 15-16)
	Aubergine	S 15	Développement des feuilles 7 à 8 (BBCH 17-18)
	Courgette	S 15	Développement des feuilles 6 à 7 (BBCH 16-17)
Laronxe (54)	Tomate	S 15	Développement des feuilles 7 à 8 (BBCH 17-18)
	Aubergine	S 16	Développement des feuilles 5 à 6 (BBCH 15-16)
	Courgette	S 15	Développement des feuilles 5 à 6 (BBCH 15-16)
Coyviller (54)	Tomate	S13	Grossissement des fruits (BBCH 71)
	Aubergine	S13	Première fleur ouverte (BBCH 61)
	Concombre	S13	Développement des feuilles 4 à 5 (BBCH 14-15)

2 Bioagresseurs

a. Observations

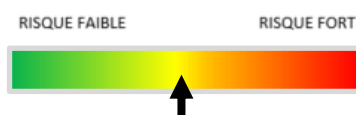
Présence de pucerons ailés sur tomates, aubergines. Observation des premières colonies sur poivrons. De nombreux auxiliaires sont présents (syrphes et coccinelles) ainsi que des punaises *macrolophus*.

b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

Risque actuel moyen lié au climat relativement doux et ensoleillé des dernières semaines.



Plant d'aubergine (28/04)
(C. VARAILLAS)



Premier bouquet en fleurs des
Tomates (04/05)
(C. VARAILLAS)

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 les fiches :
 - [Pucerons en cultures légumières](#)
 - [Acariens en cultures légumières](#)
 - [Aleurodes et thrips en cultures légumières](#)



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



Ces notes Biodiversité sont produites dans le cadre du projet global de réorientation du Bulletin Santé Végétal : BSV 2.0.

Vous pouvez également les retrouver sur le site EcophytoPIC.



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 : Chambre d'Agriculture d'Alsace, Gustave Muller, Planète Légumes Fleurs et Plantes.

Rédaction : Planète 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