

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°6 – 13 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, sous le seuil indicatif de risque. Pas de suivi en Champagne Ardenne cette semaine.

OMBELLIFÈRES

Mouche de la carotte : pas de suivi en Champagne-Ardenne cette semaine. Aucune capture en Alsace cette semaine, risque faible.

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

LAITUE

Pucerons : risque élevé.

Mildiou : risque moyen sous abris.

CHOU

Chenilles : vol de teigne très important. Aucune chenille observée.

OIGNON

Mildiou : risque toujours élevé sur oignons développés et seuil de risque atteint sur les oignons de semis.

Thrips : premier aélothrips détecté.

POMME DE TERRE

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

Mildiou : risque faible pour les 48 h, contaminations du 9 au 11 mai suite aux pluies.

Doryphores : risque faible, rare ponte de doryphore en parcelle en Alsace.

Pucerons : ailés piégés/observés, moins de larves en plein champ. Seuil non atteint.

Taupins : poursuite du piégeage des adultes.

SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI

Les plantations se terminent.

Pucerons : risque moyen.

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



Prévisions à 7 jours :

• Alsace

JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19	MERCREDI 20
4° / 14°	3° / 14°	3° / 15°	6° / 17°	9° / 17°	9° / 20°	10° / 23°
▶ 20 km/h 60 km/h	▲ 10 km/h	▲ 15 km/h	◀ 5 km/h	▶ 15 km/h	◀ 10 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 13/05/2026 à 11 h 00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19	MERCREDI 20
6° / 14°	6° / 13°	4° / 14°	6° / 17°	11° / 18°	10° / 20°	11° / 24°
▼ 20 km/h 60 km/h	↻ 5 km/h	▶ 10 km/h	◀ 5 km/h	▶ 10 km/h	◀ 15 km/h	▶ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 13/05/2026 à 11 h 00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19	MERCREDI 20
5° / 14°	4° / 13°	3° / 15°	6° / 17°	9° / 18°	9° / 19°	8° / 22°
▼ 20 km/h 60 km/h	▼ 5 km/h	◀ 10 km/h	◀ 5 km/h	▶ 10 km/h	◀ 10 km/h	▶ 5 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 13/05/2026 à 11 h 00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Lorraine

JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19	MERCREDI 20
5° / 13°	3° / 14°	3° / 14°	6° / 17°	7° / 19°	9° / 19°	10° / 23°
▼ 15 km/h 60 km/h	▲ 10 km/h	▲ 10 km/h	◀ 10 km/h	▶ 15 km/h	◀ 15 km/h 40 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, commune de Nancy, 13/05/2026 à 11 h 00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18	MARDI 19	MERCREDI 20
5° / 11°	3° / 14°	3° / 14°	6° / 16°	8° / 18°	9° / 19°	11° / 23°
▼ 15 km/h 60 km/h	◀ 10 km/h	▶ 10 km/h	◀ 10 km/h	▶ 15 km/h	◀ 15 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, commune de Metz, 13/05/2026 à 11 h 00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 14



5° / 11°

▶ 15 km/h

60 km/h

VENDREDI 15



4° / 12°

◀ 5 km/h

SAMEDI 16



1° / 14°

◀ 10 km/h

DIMANCHE 17



2° / 15°

◀ 15 km/h

LUNDI 18



5° / 17°

▶ 15 km/h

MARDI 19



7° / 18°

◀ 20 km/h

40 km/h

MERCREDI 20



7° / 22°

▶ 15 km/h

(Source : Météo France, commune d'Épinal, 13/05/2026 à 11 h 00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Champagne-Ardenne

JEUDI 14



5° / 12°

▶ 15 km/h

60 km/h

VENDREDI 15



3° / 14°

◀ 10 km/h

SAMEDI 16



4° / 14°

▶ 10 km/h

DIMANCHE 17



5° / 16°

◀ 15 km/h

LUNDI 18



8° / 18°

◀ 10 km/h

40 km/h

MARDI 19



9° / 18°

◀ 20 km/h

45 km/h

MERCREDI 20



10° / 21°

▶ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Cauroy-lès-Hermonville, 13/05/2026 à 11 h 00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 14



5° / 12°

▶ 20 km/h

60 km/h

VENDREDI 15



3° / 15°

◀ 15 km/h

SAMEDI 16



3° / 14°

▶ 10 km/h

DIMANCHE 17



4° / 17°

◀ 20 km/h

LUNDI 18



9° / 19°

▶ 20 km/h

MARDI 19



7° / 19°

◀ 20 km/h

40 km/h

MERCREDI 20



8° / 22°

▶ 20 km/h

(Source : Météo France, ville de Herbisse, 13/05/2026 à 11 h 00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 14



5° / 12°

▶ 20 km/h

60 km/h

VENDREDI 15



3° / 15°

◀ 15 km/h

SAMEDI 16



3° / 15°

▶ 10 km/h

DIMANCHE 17



4° / 17°

◀ 15 km/h

LUNDI 18



9° / 19°

▶ 15 km/h

MARDI 19



7° / 19°

◀ 20 km/h

MERCREDI 20



8° / 22°

▶ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Lhuître, 13/05/2026 à 11 h 00. 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 (pas suivie cette semaine) à ce jour :

Lieu (n° dép.)	Asperge	Plantation	Pose piège	Stade
Bennwihr (68)	Blanche	2026	04/05	Début floraison (BBCH 61)
Ostheim (68)	Blanche	2026	13/04	1 ^{ère} pousse sort et s'allonge (BBCH 10)
Duppigheim (67)	Blanche	2026	20/04	Début floraison (BBCH 10)
Marlenheim (67)	Blanche	2026	13/04	Début floraison (BBCH 10)
Pfulgriesheim (67)	Blanche	2026	20/04	Début floraison (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 semble en pleine activité, malgré le retour des pluies qui a pu modifier les pressions. Les surfaces en végétation comprennent les plantations de l'année, les parcelles de 2^{ème} année et à présent des parcelles précoces qui ont été arrêtées récemment. Ces dernières parcelles sont à présent les plus exposées au risque.



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

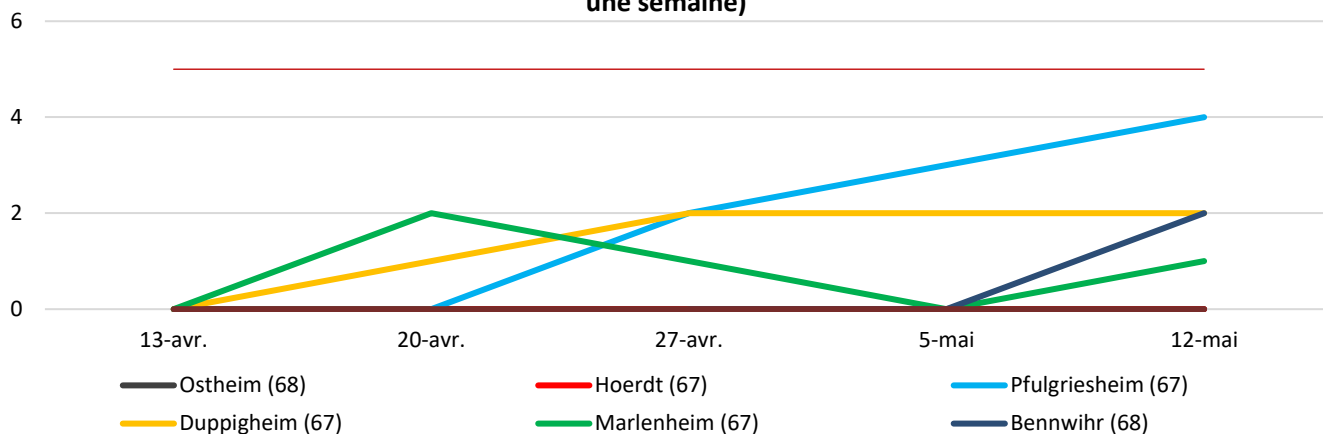


Mouche de l'asperge
(R. SESMAT)



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 baguette engluée (à raison de 5 par parcelle) n'est pas encore atteint.

c. Analyse de risque

Le risque est moyen étant donné la météo actuelle qui ne favorise pas les vols. Cependant, l'augmentation des températures va se corréliser avec la hausse des adultes.



d. Gestion alternative du risque

La mise en place de bâche protège la culture.

3 Autres bioagresseurs

Criocères : Baisse importante de la population des criocères depuis la semaine passée en raison des pluies et des baisses de températures. Un retour des populations devrait cependant se faire assez rapidement.



Criocères de l'asperge adultes (R. SESMAT)

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



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 (pas suivies cette semaine).
A ce jour, il comprend :

Nom de la parcelle	Lieu (départ.)	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)

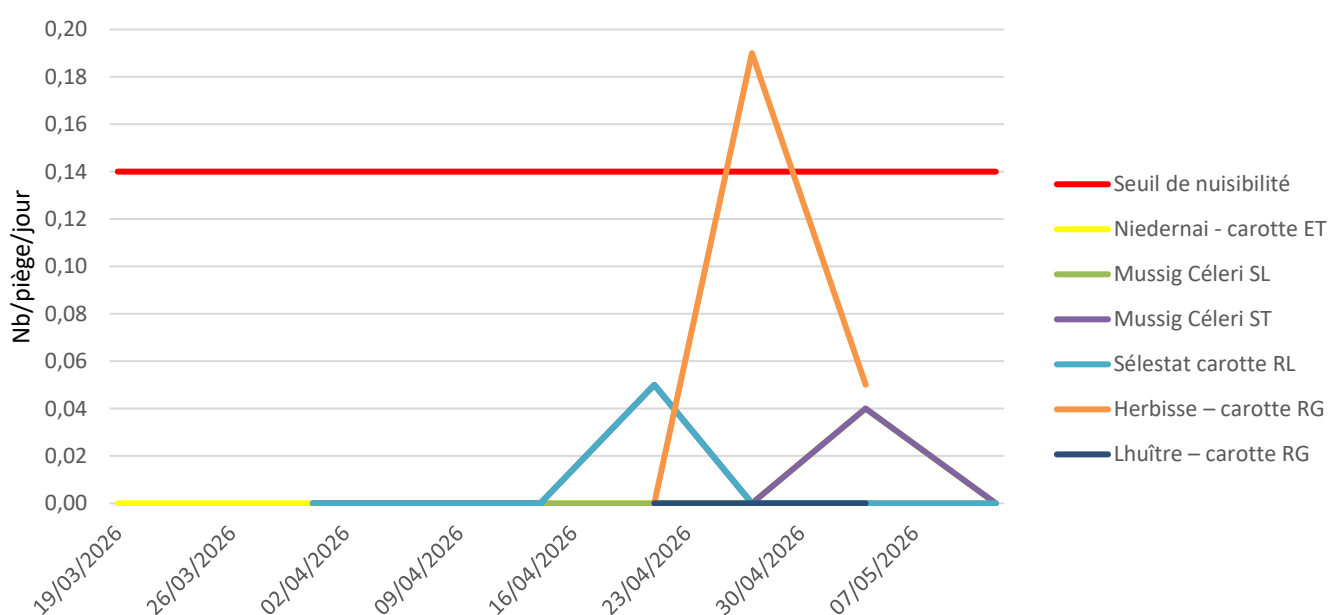
Un piège est constitué de 3 plaques engluées, disposées entre 5 à 10 mètres les uns des autres.

2 Mouche de la carotte

a. Observations

Aucune capture n'a été détectée cette semaine sur l'ensemble des sites observés. Le vol n'a pas encore repris en Alsace et les conditions météorologiques ne sont pas propices au développement de la mouche de la carotte. Il faudra être vigilant lors de la prochaine hausse de températures. Pas de suivi cette semaine en Champagne-Ardenne.

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

Contaminations de 1^{ère} génération à Muttersholtz les 6 et 11 mai. 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 Toul. Les séries se succèdent sous abris.

Lieu (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Secteur Laronxe (54)	Laitue Sous Abris (SA)	Semaine (S) 19	4 feuilles étalées (BBCH 14)
		S 16	30 % de sa taille finale (BBCH 43)
Secteur Toul (54)	Laitue Sous Abris (SA)	S 18	6 feuilles étalées (BBCH 16)
	Laitue plein champ (PC)	S 12	70 % de sa taille finale (BBCH 47)

2 Mildiou (*Bremia*)

a. Observations

Quelques plants touchés par le 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.



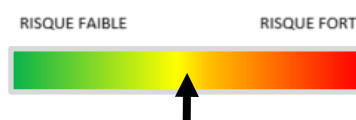
Observation de *bremia (Bremia lactucae)* sur feuilles de la couronne (C. VARAILLAS)

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 favorables. 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

Les colonies de pucerons sont bien visibles sous abris selon les parcelles. De nombreux auxiliaires sont visibles cette année dont les coccinelles, syrphes et punaises macrolophus.



Puceron ailé (11/05)
(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 : consulter la fiche "[Pucerons en cultures légumières](#)"

4 Autres bioagresseurs

Taupins : observations de larves de taupins sous abris. Les laitues sont flétries, les dégâts visibles au niveau du collet.

Noctuelles terricoles : observations de noctuelles terricoles sur laitue de pleins champs dans les parcelles avec historique.



Dégâts de taupins (06/05)
(M. PAOLUCCI)

1 Stades phénologiques

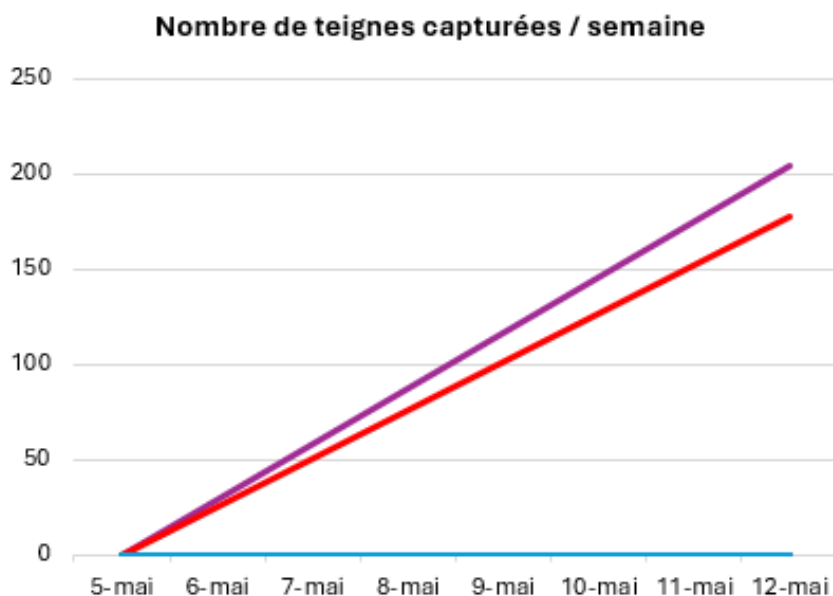
Le réseau est pour l'instant constitué de 2 parcelles en Alsace. Les plantations sont toujours en cours, les pressions maladies et ravageurs sont faibles.

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

Le vol de la teigne est très important pour un début de mois de mai, en témoigne le graphique des captures suivant. Aucune chenille n'est pour l'instant observable, mais au vu de la pression, les premières attaques n'attendent pas la fin du mois.

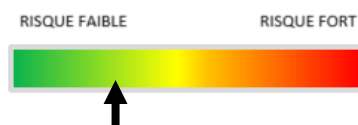


b. Seuil indicatif de risque

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 de larves augmentent avec la taille des feuilles et la nuisibilité est fonction du débouché. Ils sont aussi la porte d'entrée de maladies.

c. Analyse de risque

Les premières larves de 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.

3 Autres bioagresseurs

Altises : avec la météo perturbée, les altises peinent à s'installer dans les parcelles cette semaine. Il convient d'être prudent pour les 2 semaines à venir étant donné l'augmentation des surfaces sensibles.

Mouches du chou : les premières pontes sont observables sur feutrine à la base des collets et déjà quelques dégâts sont suspectés sur du chou à choucroute planté depuis moins d'un mois.



Perte de pieds symptomatique des attaques de la mouche du chou (G. KRAUFFEL)

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	BBCH 11 à 12

Les précipitations de la semaine passée d'une trentaine de millimètres ont permis d'économiser des tours d'eau. Dans la parcelle du réseau, la 2^{ème} feuille est en cours de formation. En parcelle flottante, les stades vont de 1 à 3 feuilles.

La bulbaison se poursuit sur les oignons d'hiver, les plus avancés atteignent le stade 40 à 50 % de bulbaison. En parallèle, le nombre de montées à graines dans les cultures hivernées augmente.



Liseron des champs
(A. CLAUDEL)

Avec la baisse des températures, les ETP (évapotranspiration) ne devraient pas dépasser 3 mm par jour. Les besoins en eau des cultures développées (culture d'hiver et bulbille) devraient être compensés par les précipitations prévues cette semaine.

Par ailleurs, les adventices se développent, avec une proportion importante de liseron des champs observé dans les parcelles cette année. Les conditions météorologiques ainsi que les stades des semis de printemps ne permettent pas de réaliser de binage pour le moment.



2^{ème} feuille naissante pour les oignons du réseau (A. CLAUDEL)

2 Mildiou

a. Observations

Le risque est désormais présent sur les oignons ayant atteint le stade 2 feuilles. En parallèle, des sporulations sont à nouveau détectées sur oignon d'hiver.

b. Seuil indicatif de risque

Sur les semis de printemps ayant dépassé le stade 2 feuilles, le risque est atteint. Les conditions météorologiques annoncées (temps couvert, pluvieux et températures inférieures à 20 °C) sont très favorables à la propagation de la maladie, en particulier sur les cultures développées.



Plante touchée par le mildiou (ci-dessus) et sporulation sur oignon d'hiver (ci-contre)
(A. CLAUDEL)

c. Analyse de risque

Le risque est élevé sur les cultures développées (oignon d'hiver et bulbille au stade 4 à 5 feuilles). Il est en hausse sur les semis de printemps, compte tenu de l'évolution du stade.

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. Des contaminations ont eu lieu du 5 au 8 mai, ainsi que le 11.

Pour la station de Sainte Croix en Plaine, les sorties de taches ont eu lieu les 5, 8, 9, 10 et 16 avril. Pas de contaminations depuis le 15 mars, le risque est toujours inférieur sur cette station.

Pour les deux stations, les contaminations de septembre avaient provoqué des sporulations courant octobre. Les pluies encore à venir va favoriser le développement de la maladie.



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

Sur culture hivernée, les populations de thrips sont toujours régulées par les pluies. Des adultes sont cependant dénombrés sur 48 % des oignons observés avec 1 à 2 individus par plante. Le nombre de larves reste faible avec seulement 4 % des plantes touchées mais un premier *Aeolothrips intermedius* (qui se nourrit de larves de thrips) a été observé.

Sur la parcelle d'oignon du réseau qui n'a pas atteint encore le stade 2 feuilles, aucun individu n'a été détecté pour le moment.



Thrips adulte à gauche et thrips bandé (*Aeolothrips intermedius*) à droite
(A. CLAUDEL)

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 températures peu élevées couplées aux précipitations vont permettre de limiter les populations sur les cultures développées. Le risque reste faible sur les oignons de garde.

Selon le modèle DGAL sur INOKI, le premier vol est prévu les 24-27 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).

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

4 Autre bioagresseur

Des complexes de maladie fongique, généralement du stemphylium (champignon qui se développe sur les tissus nécrotiques) et/ou de l'alternaria, sont détectés sur les oignons de jours courts, en particulier sur les feuillages touchés par le mildiou.





1 Stades phénologiques

Le réseau comprend cette semaine 8 parcelles en Alsace et 2 en Lorraine. Forte présence d'adventices annuelles/vivaces. Des plaques engluées sont relevées 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	3-4 feuilles (BBCH 13-14)
Tentation (AB)	Obernai (67)	Chair ferme conservation	Levée en cours (BBCH 10)
Blanche (AB)	Valff (67)	Consommation conservation	2-3 feuilles (BBCH 12-13)
Adora	Baldenheim (67)	Consommation précoce	6-7 feuilles (BBCH 16-17)
Adora	Grussenheim (68)	Consommation précoce	4-5 feuilles (BBCH 14-15)
Laura (AB)	Volgelsheim (68)	Chair ferme conservation	Levée en cours (BBCH 10)
Adora	Stetten (68)	Consommation précoce	4-5 feuilles (BBCH 14-15)
Adora	Burnhaupt le Haut (68)	Consommation précoce	6-7 feuilles (BBCH 16-17)
Anaïs (AB) sous abri	Laronxe (54)	Consommation précoce	60 % des fleurs ouvertes (BBCH 66)
Tentation (AB)	Laronxe (54)	Consommation précoce	2-3 feuilles (BBCH 12-13)



Les liserons sont très présents cette année (à gauche) ; Effet parapluie de la culture selon le vent (à droite).
(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 8-9 feuilles pour les plus avancées, les non-bâchées sont au stade 6-75 feuilles, tubercules de taille 30-35mm, sous abri en floraison, premiers boutons floraux en plein champ débâché en grande partie depuis la semai dernière. En plein champ, les cultures de conservation sont en levée à quelques feuilles, les dernières tardives sont en train de lever. Les liserons sont très présents et souvent très développés (15-20 cm), ainsi que les chardons.

2 Doryphores

a. Observations

Nouvelle 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 avec la hausse des températures.

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, suite aux pluies et vent, les pucerons ailés sont moins présents en parcelle sur les deux sites et des larves de pucerons jaunes ont été observées à Grussenheim sous du seuil avec 1 à 5 par feuille seulement et sur 10 % des plantes à Stetten. Des auxiliaires comme des araignées sont également présents, ainsi que les coccinelles, toujours piégées en bol jaune, ou des chrysopes adultes. Des ailés sont moins présents dans les bols jaunes, de même que les abeilles.

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](#)"



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

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 Miléos® 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 du 6 au 9 mai partout et faible depuis. Les pluies ont favorisé les contaminations 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
	6/5	7/5	8/5	9/5	10/5	11/5	12/5	13/5	13/5	
Holtzheim (67)	0	0	0	0	0	0,53	0,92	0	4,91	22,0
Sélestat (67)	0	0	0	0	0,27	1,04	1,04	0,24	8,3	32,7
Carspach (67)	0	0	0	0	0,89	1,04	1,04	0	4,09	17,0
000Blotzheim (67)	0	0	0	0	0,47	0,85	0,94	0	5,62	22,2
Mulhouse (67)	0	0	0	0	0,64	0,85	0,98	0	2,46	14,0
Oberentzen (67)	0	0	0	0	0,85	0	0,7	0	3,71	14,3
Waltenheim-sur-Zorn (67)	0	0	0	0	0	0,31	0	0	1,33	31,4
Saint-Maurice-aux-Forges (54)	0	0	0	0	0,97	0,97	0,33	0	1,25	28,7
Augny (57)	0	0	0	0	0,61	1,04	0	0	2,38	7,8
Tomblaine (54)	0	0	0	0	0,67	0,67	0,29	0	2,41	18,5
Scheibenhard (67)	0	0	0	0	0,13	0,64	0,33	0	4,13	23,6

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



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

5 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 ralentit en Alsace (à Valff, binage en cours à Obernai) et augmente 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
	20	0	49	2	91	142

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
	20	-	-	-	-	-

Metz	Semaine/Espèce	sputator	obscurus	linéatus	sordidus	Total
	18	4	1	7	2	14
	19	2	8	21	11	42
	20	6	43	31	57	137

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



Débâchage parcelle primeur samedi à Baldenheim, des brûlues sont observés ici et ailleurs suite au x apports d'engrais (risque de confusion avec les maladies comme mildiou). (D.JUNG)



1 Stades phénologiques

Le réseau est pour le moment constitué de trois parcelles en Lorraine, dans les secteurs de Metz et de Laronxe. Les cultures d'été sous abris sont maintenant presque toutes en place. Les plantations en plein champ (courgettes...) sont retardées par les températures fraîches attendues jusqu'à la nuit de samedi à dimanche. La fermeture des abris est vivement conseillée.



Premier bouquet en fleurs des tomates (11/05)
(C. VARAILLAS)

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

2 Pucerons, thrips

a. Observations

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

Une observation de **thrips** visible sur concombre à la plantation.



Colonies de pucerons sur concombre (11/05)
(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, et de viroses qui entraînent le déclassement ou la destruction du fruit.

c. Analyse de risque

Risque actuel fort lié au climat relativement doux et ensoleillé des dernières semaines. Les conditions de développement sont très favorables sous abris.



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 :
 - o [Pucerons en cultures légumières](#)
 - o [Acaréens en cultures légumières](#)
 - o [Aleurodes et thrips en cultures légumières](#)

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

3 Maladies

a. Observations

L'humidité relative est à surveiller sous les abris. Les différences de températures sous abris sont favorables :

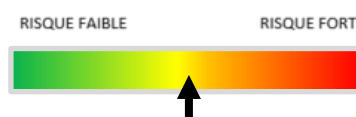
- Plusieurs cas d'**oïdium** sur concombre et courgettes.
- Un cas de **fusariose** sur tomate.
- Plusieurs cas de **botrytis** sur courgettes.



Oïdium sur feuille de courgette
(L. BOULLARD le 05/05)

b. Analyse de risque

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



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

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

4 Autres bioagresseurs

Les premiers **doryphores** adultes sont visibles sur aubergine. Vérifier bien l'état sanitaire des plants avant la l'implantation.



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