

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°4 – 29 avril 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 limité à un site, sous le seuil.

[OMBELLIFÈRES](#)

Mouche de la carotte : Premiers individus piégés en Champagne Ardenne, seuil dépassé. Risque faible en Alsace.

Septoriose : RAS, risque nul.

[LAITUE](#)

Pucerons : Risque élevé.

Mildiou : Risque élevé sous abris.

[CHOU](#)

Chenilles : Plantations en cours. Mise en place des pièges chenilles début mai. Pas de message cette semaine. Altises à surveiller mais risque encore faible.

[OIGNON](#)

Développement des cultures et des adventices.

Mildiou : Risque moyen sur oignons d'hiver.

Thrips : Risque faible.

[POMMES DE TERRE](#)

Mildiou : Risque nul pour les 48 h.

Doryphores et taupins : Risque faible, premier doryphore adulte vu en parcelle en Alsace.

[SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI](#)

Plantation en cours.

Pucerons : Risque moyen.

NOTES BIODIVERSITÉ

AMBROISIE À FEUILLES D'ARMOISE

Stade : Croissance végétative.

DATURA STRAMOINE

Stade : Levée des premières plantules.

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



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

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



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, fraiser, haricot, laitue, melon, poireau, radis et tomate.

Chaque fiche se découpe ainsi :

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

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

Fiches techniques

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



Le réseau compte **29 parcelles** observées cette semaine.



Prévisions à 7 jours :

- Alsace

JEUDI 30	VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04	MARDI 05	MERCREDI 06
						
8° / 21°	5° / 26°	7° / 27°	11° / 23°	12° / 23°	13° / 23°	12° / 18°
▲ 25 km/h 45 km/h	▲ 10 km/h	▲ 5 km/h	▼ 15 km/h	▼ 10 km/h	▼ 10 km/h	▲ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 29/04/2026 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 30	VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04	MARDI 05	MERCREDI 06
						
7° / 23°	6° / 25°	10° / 27°	12° / 23°	11° / 25°	14° / 23°	13° / 18°
▲ 20 km/h 40 km/h	▲ 5 km/h	▼ 10 km/h	▼ 15 km/h 40 km/h	▼ 10 km/h	▼ 10 km/h	► 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 29/04/2026 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 30	VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04	MARDI 05	MERCREDI 06
						
6° / 22°	5° / 25°	7° / 27°	11° / 24°	10° / 23°	11° / 23°	11° / 19°
▲ 20 km/h 40 km/h	▲ 5 km/h	▼ 10 km/h	▼ 15 km/h	▼ 10 km/h	▼ 5 km/h	► 15 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 29/04/2026 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Lorraine

JEUDI 30	VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04	MARDI 05	MERCREDI 06
						
7° / 20°	6° / 24°	10° / 25°	14° / 23°	11° / 24°	11° / 22°	11° / 19°
▲ 25 km/h 45 km/h	▲ 10 km/h	▲ 20 km/h	▲ 20 km/h 50 km/h	▲ 15 km/h	▼ 10 km/h	▼ 15 km/h

(Source : Météo France, commune de Nancy, 29/04/2026 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 30	VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04	MARDI 05	MERCREDI 06
						
8° / 21°	8° / 25°	8° / 27°	14° / 23°	12° / 21°	11° / 22°	11° / 18°
▲ 20 km/h 45 km/h	▲ 15 km/h	▲ 20 km/h	▲ 20 km/h 45 km/h	▲ 15 km/h	► 15 km/h	► 15 km/h

(Source : Météo France, commune de Metz, 29/04/2026 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 30	VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04	MARDI 05	MERCREDI 06
						
7° / 23°	2° / 25°	9° / 25°	11° / 21°	8° / 22°	10° / 20°	9° / 18°
↙ 20 km/h 40 km/h	↗ 15 km/h	↙ 20 km/h	↙ 20 km/h 45 km/h	↙ 15 km/h	↘ 15 km/h	↘ 15 km/h

(Source : Météo France, commune d'Épinal, 29/04/2026 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Champagne-Ardenne**

JEUDI 30	VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04	MARDI 05	MERCREDI 06
						
8° / 23°	6° / 26°	13° / 26°	13° / 21°	12° / 21°	10° / 18°	9° / 15°
↙ 25 km/h 45 km/h	↘ 15 km/h	↗ 15 km/h	↙ 20 km/h 45 km/h	↙ 15 km/h	↘ 10 km/h	↘ 20 km/h

(Source : Météo France, ville de Cauroy-lès-Hermonville, 29/04/2026 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 30	VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04	MARDI 05	MERCREDI 06
						
7° / 24°	8° / 26°	11° / 27°	12° / 22°	9° / 21°	10° / 20°	8° / 16°
↙ 25 km/h 45 km/h	↘ 10 km/h	↗ 15 km/h	↙ 20 km/h 45 km/h	↙ 15 km/h	↘ 20 km/h	↘ 20 km/h 40 km/h

(Source : Météo France, ville de Herbisse, 29/04/2026 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 30	VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04	MARDI 05	MERCREDI 06
						
8° / 24°	8° / 26°	11° / 28°	12° / 22°	9° / 21°	10° / 20°	8° / 16°
↙ 25 km/h 45 km/h	↘ 10 km/h	↗ 15 km/h	↙ 20 km/h 45 km/h	↙ 15 km/h	↘ 15 km/h	↘ 20 km/h

(Source : Météo France, ville de Lhuître, 29/04/2026 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



1 Stades phénologiques

En 2026, le réseau est constitué de 5 parcelles en Alsace et 1 en Champagne Ardenne à ce jour :

Lieu (n° dép.)	Asperge	Plantation	Pose piège	Stade
Ostheim (68)	Blanche	2026	13/04	1 ^{ère} pousse sort et s'allonge (BBCH 10)
Duppigheim (67)	Blanche	2025	20/04	1 ^{ère} pousse sort et s'allonge (BBCH 10)
Marlenheim (67)	Blanche	2025	13/04	1 ^{ère} pousse sort et s'allonge (BBCH 10)
Pfulgriesheim (67)	Blanche	2025	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.

1 Mouche de l'asperge

a. Observations

Le vol de la mouche de l'asperge semble avoir démarré il y a 2 semaines en Alsace. Les parcelles en émergence (1^{ère} année) se font plus nombreuses (fin des récoltes de 2^{ème} années), et la pression devrait faire de même. Pas encore de dégâts observés.



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

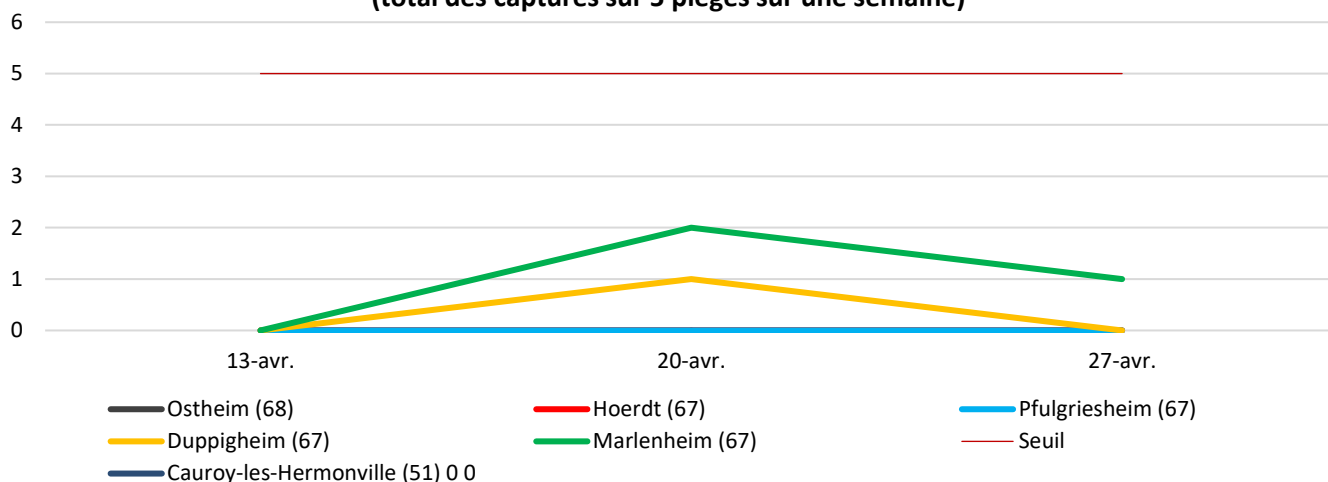


Mouche de l'asperge
(R. SESMAT)



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)

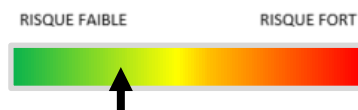


b. Seuil indicatif de risque

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 encore faible, mais la météo sèche et plutôt ensoleillée est à l'avantage de la mouche qui pourra bénéficier de plus, d'un nombre de parcelles émergentes en augmentation depuis une semaine. Les bâches de récolte permettent la protection de la culture jusqu'à l'émergence.



d. Gestion alternative du risque

La mise en place de bâche protège la culture.

2 Autres bioagresseurs

Criocères : Quelques observations sporadiques, mais sans risque majeur pour l'instant. L'évolution du risque suit celui de la mouche.

Maladies : Des premières taches de stemphylium sur asperge verte en cours de récolte ont été observées. En cause : le maintien des résidus de culture N-1 sur la parcelle.



Stemphylium sur turion d'asperge en cours de récolte (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)

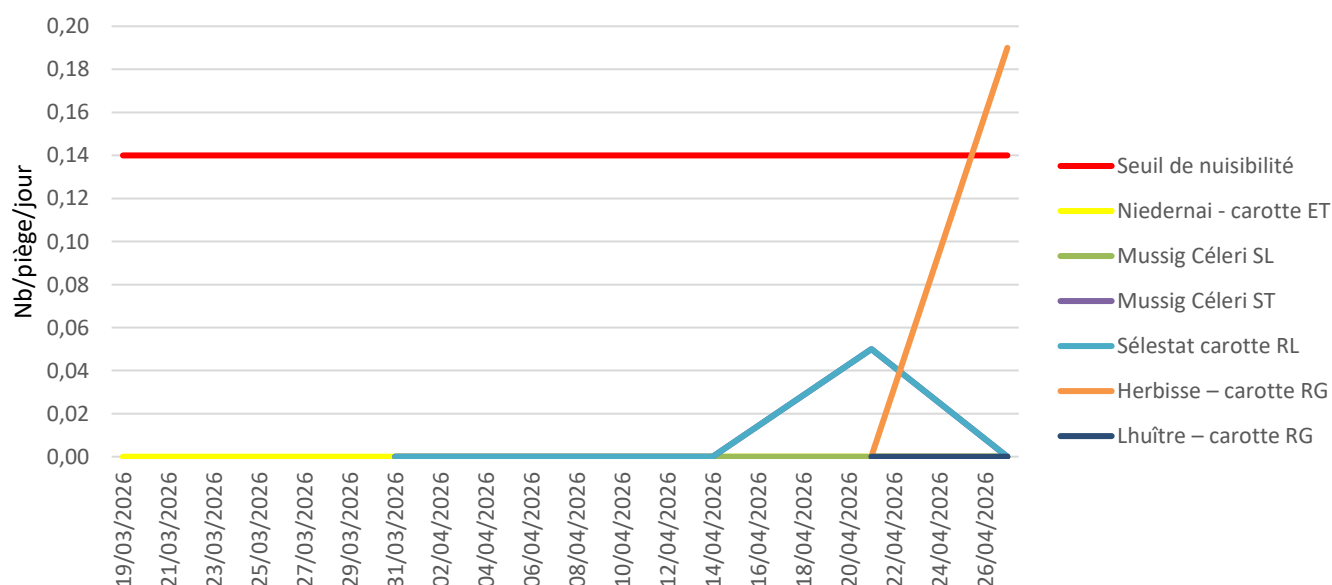
Un piège est constitué de 3 plaques engluées, disposées entre 5 à 10 mètres les uns des autres.

2 Mouche de la carotte

a. Observations

Cette semaine, le seuil indicatif de risque a été dépassé dans le secteur d'Herbisse, dans l'Aube (10). Dans les autres secteurs, une vigilance particulière sera donc requise au cours de la semaine à venir.

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

Aucune contamination en cours. Le risque est nul avant la troisième 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) 8	Stade récolte (BBCH 49)
		S 16	6 feuilles étalées (BBCH 16)
Secteur Toul (54)	Laitue Sous Abri (SA)	S 09	Stade récolte (BBCH 49)
	Laitue plein champs (PC)	S 12	30 % de sa taille finale (BBCH 43)

2 Mildiou (*Bremia*)

a. Observations

Observations de 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.



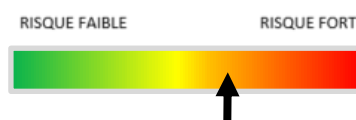
Observation de bremia (*Bremia lactucae*) sur feuilles de la couronne (C. VARAILLAS)

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 élevé 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, peu étendues. Les auxiliaires naturels ne sont pas encore visibles sur les cultures.



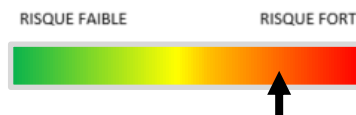
Puceron ailé (21/04)
(C. VARAILLAS)

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 sous abris (27/04)
(C. VARAILLAS)



1 Stades phénologiques

Le réseau sera constitué de 4 parcelles en Alsace. Les plantations sont en cours. Les pièges pour les chenilles seront mis en place début mai.



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	BBCH012

Avec la hausse des températures, le développement des cultures s'accélère. Dans la parcelle du réseau, suite à la levée hétérogène, les stades des oignons se situent entre le stade fouet et une feuille vraie. Hors réseau, en fonction des conditions de semis, les stades d'oignons de jours longs s'échelonnent de crochet à 2 feuilles. Concernant les oignons d'hiver, les plus précoces atteignent le stade 40 % de la bulbaison.

Parallèlement, l'enherbement des parcelles progresse également rapidement, notamment les chénopodes, mercuriales, liserons et renouées liserons, développent déjà (principalement dicotylédones), avec la présence majoritairement de chénopodes, mercuriales, et renouées liserons.



Oignon jaune de semis du réseau au stade 1 feuille
(J. MOUGENOT)



Exemple d'adventices observées : chénopode à gauche
et liseron à droite (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 sèches et venteuses des deux dernières semaines ont permis de ralentir le cycle de la maladie. En revanche, d'anciennes spores sont toujours visibles et le risque réaugmente la semaine prochaine avec les précipitations annoncées.

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 degrés et l'optimum de développement se situe entre 15 et 17 °C avec une humidité élevée (brouillard, pluie ou irrigation). Lorsque les températures sont plus froides ou trop chaudes (< à 10 °C ou > à 25 °C), le cycle d'infection n'est pas stoppé pour autant mais uniquement ralenti.

c. Analyse de risque

Le risque est en baisse sur les oignons d'hiver avec les conditions défavorables au pathogène annoncées jusqu'à la fin de la semaine : Hygrométrie < 80 % sans précipitations jusqu'à samedi. Le cycle d'infection n'est cependant pas stoppé pour autant, il est uniquement ralenti. Ainsi à compter de dimanche, le risque sera à nouveau moyen à élevé. Sur les semis de printemps, le risque reste faible compte tenu du stade des cultures.

Des sorties de taches ont eu lieu les 18 et 20 avril Muttersholtz d'après le modèle Miloni de la DGAL, sur la plateforme INOKI du CTIFL, à la suite des contaminations du 11 et 29 mars, celle du 14 avril est incubée à 72 %. 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. Par contre pas de contamination depuis le 26 février. Pour les deux stations, les contaminations de septembre avaient provoqué des sporulations courant octobre. Pas d'évolution depuis une semaine. Il faut attendre le retour de pluies en début de semaine prochaine.



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

Compte tenu des conditions météorologiques, le risque est faible sur les oignons de garde et moyen sur oignon de printemps (= oignon botte). Le premier vol est prévu le 29 avril par le modèle DGAL sur INOKI d'après les stations météo de Sainte Croix en Plaine et Muttersholtz.



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 (dessication de la cuticule des insectes à corps mou). Voir liste des produits disponibles (lien en première page).



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



1 Stades phénologiques

Le réseau comprend cette semaine 8 parcelles en Alsace et 2 en Lorraine.

Variété et type	Lieu (n° département)	Culture	Stade
Monique	Reitwiller (67)	Chair ferme conservation	Planté le 8 avril (BBCH 08)
Tentation (AB)	Obernai (67)	Chair ferme conservation	Planté le 9 avril (BBCH 05)
Blanche (AB)	Valff (67)	Consommation conservation	Planté le 21 mars (BBCH 09)
Adora	Baldenheim (67)	Consommation précoce	Levée bouquet (BBCH 12-13)
Adora	Grussenheim (68)	Consommation précoce	Levée bouquet (BBCH 12-13)
Laura (AB)	Volgelsheim (68)	Chair ferme conservation	Planté le 21 mars (BBCH 08)
Adora	Stetten (68)	Consommation précoce	Levée en cours (BBCH 10)
Adora	Burnhaupt le Haut (68)	Consommation précoce	Levée en cours (BBCH 10)
Anaïs (AB) Sous abris	Laronxe (54)	Consommation précoce	Première fleur ouverte (BBCH 61)
Tentation (AB)	Laronxe (54)	Consommation précoce	Non levé (BBCH 07)

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 premières levées ont lieu cette semaine dernière en culture précoce bâchée, au stade 6-7 feuilles pour les plus avancées. En plein champ, les cultures de conservation sont en croissance dans la butte ou en levée, en fonction de l'évolution des températures de butte, encore autour 12°C en sol nu et 14°C sous voile P17.



Levée en cours et liseron
(D. JUNG)

2 Doryphores

a. Observations

Première observation d'adulte en parcelle à Baldenheim, les sols étant plus réchauffés. A surveiller sous abri (tomate, aubergine).



Œufs jaune-orangé
forme oblongue, 1 mm
face inférieure des feuilles
par grappes de 20 à 30

L1 ou L2

L3 ou L4

Enterrement
d'une L4

b. Seuil indicatif de risque

En conventionnel : 2 foyers sur 1 000 m². En bio : 30 % des plantes avec larves. Surveiller les bordures et les chétifs.

c. Analyse de risque

Si la défoliation par les adultes est limitée, elle augmente avec le nombre et la taille des larves présentes. Il faut surveiller 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 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).

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 faible ou nul depuis 7 jours 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
	22/4	23/4	24/4	25/4	26/4	27/4	28/4	29/4		
Holtzheim (67)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sélestat (67)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carspach (67)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Blotzheim (67)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mulhouse (67)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oberentzen (67)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Waltenheim-sur-Zorn (67)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saint-Maurice-aux-Forges (54)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Augny (57)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tomblaine (54)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Scheibenhart (67)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



d. Gestion alternative du risque

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

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



Il existe un risque de résistance sur mildiou de la pomme de terre avec l'utilisation du fluazinam, du mandipropamide, de l'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 moins froids sont favorables à l'activité larvaire. Le vol a débuté en Alsace 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

Obernai	Semaine/Espèce	sputator	obscurus	linéatus	sordidus	Total
	17	3	7	22	0	32
	18	0	77	7	98	182

Metz	Semaine/Espèce	sputator	obscurus	linéatus	sordidus	Total
	18	4	1	7	2	14

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 4 à 5 (BBCH 14-15)
	Courgette	S 15	Développement des feuilles 3 à 4 (BBCH 13-14)
Laronxe (54)	Tomate	S 15	Développement des feuilles 5 à 6 (BBCH 15-16)
	Aubergine	S 16	Développement des feuilles 4 à 5 (BBCH 14-15)
	Courgette	S 15	Développement des feuilles 3 à 4 (BBCH 13-14)
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

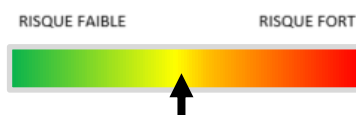
Présence de pucerons ailés sur les plants sans observations de colonies actives. De nombreux auxiliaires sont présents (syrphes et coccinelles) ainsi que des punaises *maculophus*.

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



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



Plant de courgette (28/04)
(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 :
 - o [Pucerons en cultures légumières](#)
 - o [Acariens en cultures légumières](#)
 - o [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, Comptoir Agricole de Hochfelden, 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



L'ambroisie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia* L.) est une espèce originaire d'Amérique du Nord, connue pour être à la fois une **adventice de cultures** et une **plante au pollen très allergisant**. Cette dicotylédone annuelle se montre très concurrentielle dans les cultures de printemps comme le maïs, le tournesol et le pois.

Les ambrosies sont réglementées. Des [arrêtés préfectoraux](#) de destruction obligatoire sont en vigueur dans tous les départements du Grand Est. Cette obligation est applicable sur toutes les surfaces y compris les domaines publics de l'Etat et des collectivités territoriales, les ouvrages linéaires tels que les voies de communication, les terrains des entreprises (terres agricoles, carrières) et les propriétés de particuliers.



Ambroisie au stade plantule (FREDON Grand Est)

a. Observations

Les plantules sont de sortie !

Les premières plantes sont en cours de levée. Au stade plantule, les cotylédons (feuilles rondes) sont visibles et les deux premières feuilles sont opposées et découpées en 3 à 6 folioles. L'ambroisie a la capacité de lever de manière très échelonnée de mars à septembre.



www.signalement-ambroisie.fr

Chacun peut signaler la présence de la plante sur la plateforme nationale de signalement de l'ambroisie.

Pour permettre la validation du signalement par un référent local, merci d'indiquer vos coordonnées.

Pour plus d'informations, rendez-vous [ici](#).

a. Analyse de risque

Le risque est lié à la quantité d'ambrosies présentes au sein des parcelles. Pour vous assurer du niveau de risque, pensez à surveiller vos parcelles pour savoir si elles sont présentes.

Actuellement, le risque se situe principalement dans les cultures de printemps. Si l'ambroisie est présente, il faut envisager l'utilisation des méthodes de lutte dès que possible.

- **Dans le colza et les céréales à paille :**

Dans les couverts végétaux denses, l'ambroisie ne va pas pouvoir se développer du fait de la concurrence.

Dans les couverts peu denses, les ambrosies vont rester dans un état latent sous la culture avant une croissance rapide après la récolte.

- **Dans les jachères :**

Il y a peu de risque car le couvert est dense dans les parcelles implantées. Attention lors de nouvelles implantations aux semis de printemps.

- **Dans les cultures de printemps :**

L'ambrosie se développe tout particulièrement dans les cultures de printemps (maïs, tournesol, soja...) et peut se révéler très concurrentielle du fait de la synchronie des cycles des cultures avec celui de l'adventice. Cette nuisibilité varie selon la densité de l'ambrosie et la culture implantée. Le tournesol est particulièrement vulnérable car il est de la même famille que l'ambrosie.

- **Dans les bordures de parcelles :**

Les ambrosies se développent préférentiellement sur les bords de parcelle, là où les cultures sont moins denses. Ce sont souvent les zones de démarrage de contamination des parcelles. Il convient donc d'être vigilant sur ces espaces et de bien les surveiller.

c. Gestion alternative du risque

Plusieurs méthodes de lutte préventives et mécaniques existent et dépendent des stades et des cultures en place. Vous pouvez les consulter [ici](#).



Les observations de Datura sont de plus en plus fréquentes en Grand Est. Le datura stramoine est une plante introduite d'Amérique du Nord (Mexique) qui est commune en France. Il s'agit d'une espèce envahissante, qui peut produire jusqu'à 500 graines par fruit, pouvant persister jusqu'à 10 ans dans le sol. Toutes les parties de la plante sont toxiques du fait de la présence d'alkaloïdes, en particulier dans les graines. L'ingestion de datura, même en très petite quantité, peut provoquer des troubles hépatiques, nerveux et sanguins plus ou moins graves (troubles de la vue, confusion mentale, tachycardie, ...) pouvant aller jusqu'à la mort.

La Directive Européenne 2002/32 impose des **teneurs réglementaires maximales fixées entre 5 et 15 µg/kg de grains selon les espèces récoltées**. Ce règlement s'applique à la commercialisation en vue d'une première transformation.

La présence de graines de datura dans les lots peut être un motif de refus ou de déclassement. Elle présente également un risque pour les animaux : **un pied de datura par 25 m² de champ peut intoxiquer un bovin** et provoquer de sérieux problèmes.

a. Observations

Les plantules sont sorties.

Au stade plantule, les cotylédons sont très étroits et allongés et les 2-3 premières feuilles sont ovales avec des bords entiers. Les limbes sont dentés à partir de la 4^{ème} feuille. On observe des poils sur la tige et les pétioles.



Daturas en croissance (V. TADDEI, FREDON Grand Est)

Où signaler ?

eesh@fredon-grandest.fr

Chacun peut signaler la présence du datura.

Pour permettre la validation du signalement, merci de nous transmettre directement une photo

b. Analyse de risque

Le risque est lié à la quantité de datura présents au sein des parcelles. Pour vous assurer du niveau de risque, pensez à surveiller vos parcelles et vos bords de champs pour intervenir rapidement dès que les premières levées sont constatées. Le retour fréquent de cultures d'été dans la rotation est un facteur favorable au développement du datura.

Du fait de son caractère estival et de sa toxicité, le datura est principalement problématique dans les cultures d'été comme le soja, le tournesol, le maïs, le sarrasin et les cultures légumières (haricots...). Il peut également poser des problèmes pour les cultures porte-graines et pour les colzas semés de plus en plus précocement. Si du datura est présent, il faut envisager l'utilisation des méthodes de lutte dès que possible.

c. Gestion alternative du risque

En cas de présence avérée dans une parcelle, le recours à l'arrachage manuel est quasi indispensable pour contrôler le datura. Plusieurs méthodes de lutte préventives et mécaniques existent et, dépendent des stades et des cultures en place.

Bonne efficacité
Efficacité moyenne
Efficacité faible ou irrégulière

Technique	Commentaires
Rotations longues et variées avec alternance de cultures automne/printemps	Diversification de la flore : évite l'augmentation du stock semencier de datura
Entretien des bordures	Broyer les daturas avant qu'ils ne produisent des graines
Labour régulier	Les graines gardent leur pouvoir germinatif pendant longtemps y compris si elles sont enfouies en profondeur
Désherbage manuel	Extraire les plantes de la parcelle / porter des gants
Désherbage chimique	Levées échelonnées donc maîtrise réduite
Faux semis avant culture de printemps / d'été	Non efficaces car les levées sont échelonnées
Décalage de semis avant culture de printemps / d'été	Non efficaces car les levées sont échelonnées
Déchaumages répétés en été après culture d'automne	Faux semis : réduction du stock grainier ! La réglementation Zone Vulnérable peut être une limite
Herse étrille et houe rotative	Un peu efficaces jusqu'au stade 2-3 feuilles du datura Racine qui se développe très vite rendant difficile son arrachage
Bineuse	Destruction des daturas mais peut stimuler de nouvelles levées (Préférer les systèmes à dents qui scalpent sans remuer le sol en profondeur)
Arrachage manuel	Solution ultime en cas de présence dans les parcelles et respecter la réglementation. Porter des gants est indispensable.

ERRATUM : Le webinaire sur le datura stramoine et les ambrosies a été organisé l'année dernière. **Aucun webinaire sur le sujet n'est prévu cette année.**

Note nationale de vigilance sur l'espèce végétale *Datura stramoine*
à risque pour la santé humaine
Retrouvez la fiche d'identification générale du genre *Datura spp.*
et [la note nationale du BSV Datura Stramoine](#).

Vous pouvez aussi consulter les fiches de reconnaissance de l'ANSES disponibles [ici](#).