

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 – 30 avril 2025

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



[DONNÉES MÉTÉO](#)

[ASPERGE](#)

Mouche de l'asperge : Poursuite des captures d'adultes en Champagne-Ardenne.

[OMBELLIFÈRES](#)

Mouche de la carotte : Aucun individu piégé. Risque faible.

Septoriose : RAS, risque nul.

[CHOU](#)

Mouche du chou et lépidoptères : Risque faible mais augmentation des vols de teigne.

Altises : Augmentation des populations, nouvelles plantations à surveiller.

[OIGNON](#)

Oignon d'hiver : Conditions défavorables au mildiou, risque en baisse.

Semis de printemps : Développement des cultures avec la hausse des températures.

[POMME DE TERRE](#)

Levées des conservations et développement des primeurs en cours ainsi que d'adventices.

Pucerons : Quelques ailés piégés.

Mildiou : Risque nul depuis 3-4 jours, pas de contaminations depuis les dernières pluies.

[LAITUE](#)

Mildiou : Quelques cas sous abris. Risque en hausse.

Pucerons : Risque élevé.

[SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI](#)

Pucerons : Risque élevé.

AMBROISIE

Stade : Croissance végétative.

DATURA STRAMOINE

Stade : Levée des premières plantules.

FRAISE

Pestalotiopsis : Suspicion sur trayplants en provenance d'Italie, plantés fin 2024 ou début 2025.

NOTE BIODIVERSITÉ

Coléoptères et santé des agro-écosystèmes.



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



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

(Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-233 du 03 avril 2025).

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



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

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

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

La Cellule d'Animation Nationale DEPHY a mis à disposition 11 fiches biocontrôle sur aubergine, carotte, chou, concombre, fraisier, haricot, laitue, melon, poireau, radis et tomate.

Chaque fiche se découpe ainsi :

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

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





Prévisions à 7 jours :

• Alsace

JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05	MARDI 06	MERCREDI 07
12° / 28°	11° / 29°	14° / 27°	12° / 19°	7° / 14°	6° / 15°	6° / 17°
▶ 10 km/h	◀ 10 km/h	◀ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 20 km/h 40 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 30/04/2025 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05	MARDI 06	MERCREDI 07
14° / 27°	13° / 29°	15° / 26°	14° / 21°	8° / 13°	9° / 14°	8° / 17°
▶ 5 km/h	◀ 10 km/h	◀ 20 km/h 45 km/h	▶ 15 km/h	▶ 20 km/h 40 km/h	▶ 15 km/h 40 km/h	▶ 10 km/h 40 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 30/04/2025 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05	MARDI 06	MERCREDI 07
12° / 27°	11° / 29°	13° / 26°	13° / 21°	8° / 14°	6° / 15°	7° / 17°
▶ 5 km/h	▶ 10 km/h	◀ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 10 km/h 40 km/h	▶ 10 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 30/04/2025 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Champagne-Ardenne

JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05	MARDI 06	MERCREDI 07
9° / 28°	11° / 29°	12° / 27°	11° / 16°	5° / 14°	6° / 15°	5° / 18°
▲ 15 km/h	◀ 15 km/h	▶ 20 km/h 40 km/h	▶ 20 km/h 40 km/h	▶ 20 km/h 40 km/h	▶ 20 km/h 40 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Courtisols, 30/04/2025 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05	MARDI 06	MERCREDI 07
9° / 29°	10° / 30°	13° / 28°	11° / 18°	5° / 13°	5° / 16°	5° / 18°
▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▶ 20 km/h	▶ 20 km/h 45 km/h	▶ 20 km/h 45 km/h	▶ 20 km/h 45 km/h	▶ 20 km/h

(Source : Météo France, ville de Herbisse, 30/04/2025 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05	MARDI 06	MERCREDI 07
11° / 28° ▶ 10 km/h	10° / 30° ◀ 15 km/h	14° / 28° ▼ 20 km/h	11° / 18° ▶ 20 km/h 40 km/h	5° / 13° ▶ 20 km/h 40 km/h	5° / 16° ▶ 15 km/h 40 km/h	4° / 18° ▶ 20 km/h

(Source : Météo France, ville d'Isle-Aubigny, 30/04/2025 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05	MARDI 06	MERCREDI 07
11° / 28° ▶ 10 km/h	10° / 28° ▲ 15 km/h	14° / 27° ▼ 20 km/h	12° / 19° ▶ 20 km/h 40 km/h	6° / 13° ▶ 20 km/h 40 km/h	5° / 15° ▶ 20 km/h	5° / 18° ▶ 20 km/h

(Source : Météo France, ville de Payns, 30/04/2025 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Lorraine

JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05	MARDI 06	MERCREDI 07
13° / 28° ◀ 10 km/h	11° / 27° ◀ 15 km/h	12° / 25° ◀ 15 km/h	13° / 19° ▶ 15 km/h	8° / 13° ▶ 20 km/h 40 km/h	7° / 14° ▶ 20 km/h 40 km/h	7° / 16° ▶ 15 km/h

(Source : Météo France, commune de Nancy, 30/04/2025 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05	MARDI 06	MERCREDI 07
14° / 28° ▲ 10 km/h	14° / 27° ◀ 10 km/h	13° / 25° ▼ 15 km/h	12° / 16° ▶ 15 km/h	7° / 14° ▶ 20 km/h 40 km/h	7° / 14° ▶ 15 km/h	7° / 16° ▶ 10 km/h

(Source : Météo France, commune de Metz, 30/04/2025 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05	MARDI 06	MERCREDI 07
13° / 27° ▲ 15 km/h	12° / 27° ◀ 20 km/h 40 km/h	14° / 24° ◀ 20 km/h 45 km/h	13° / 19° ◀ 20 km/h	6° / 12° ▶ 20 km/h 40 km/h	3° / 14° ▶ 20 km/h 40 km/h	5° / 15° ▶ 20 km/h

(Source : Météo France, commune d'Épinal, 30/04/2025 à 11 h 30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



1 Stades phénologiques

Le réseau est pour le moment constitué d'une parcelle située dans la Marne, les autres en Alsace seront indiqués semaine prochaine :

Lieu (n° dép.)	Asperge	Plantation	Pose piège	Stade
Courtisols (51)	Verte	2024	02/04	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.



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



Mouche de l'asperge (R. SESMAT)

2 Mouche de l'asperge

a. Observations

Observations précoces de mouches sur le piège et sur culture sur un site observé dans la Marne cette semaine, et sur deux sites dans le Haut-Rhin la semaine dernière. Aucun dégât observé pour le moment (stades non pertinents).

Evolution des captures de la mouche de l'asperge 2025 (total des captures sur 5 pièges sur une semaine)



— Rouffach (68)
 — Bennwihr (68)
 — Ostheim (68)
 — Hoerdt (67)
 — Pfettisheim (67)

— Marlenheim (67)
 - - - Courtisols (51)
 — Duppigheim (67)
 — Seuil

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 atteint.

c. Analyse de risque

Les averses prévues en fin de semaine ne seront pas à l'avantage de la mouche. Cependant, les émergences d'asperges vont se faire de plus en plus nombreuses avec la météo estivale de cette semaine, qui va favoriser la vigueur de pousse de l'asperge.



d. Gestion alternative du risque

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

3 Autre bioagresseur

Criocères : le risque est pour le moment plutôt faible avec les récoltes mais va augmenter avec les températures actuelles.



1 Stades phénologiques

En 2025, le réseau sera constitué de 4 parcelles en Alsace et de 3 en Champagne. 6 parcelles ont été suivies cette semaine. Le dernier piège en Alsace n'a pas encore été installé.

Nom de la parcelle	Lieu (dép.)	Culture	Implantation	Stade
Volgelsheim – Carotte AB	Volgelsheim (68)	Carotte	31/03/2024	1 feuille (BBCH 11)
Niedernai - Carotte	Niedernai (67)	Carotte	27/03/2024	2 feuilles (BBCH 12)
Mussig - Céleri	Mussig (67)	Céleri	09/04/2024	4 feuilles (BBCH 14)
Herbisse - Carotte	Herbisse (10)	Carotte	10/04/2025	Levée (BBHC 10)
Isle-Aubigny Carotte	Isle-Aubigny (10)	Carotte	18/03/2025	Levée (BBHC 10)
Payns Carotte	Payns (10)	Carotte	17/03/2025	Levée (BBHC 10)

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



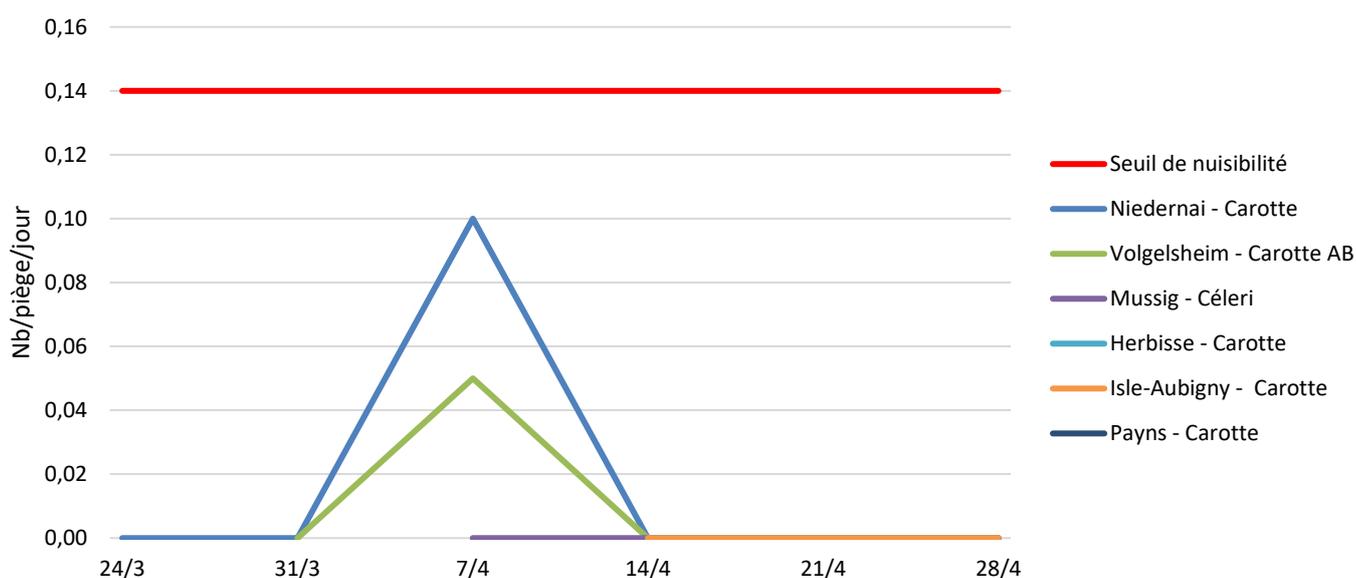
Piège de la mouche de la carotte (D. DELATOURE)

2 Mouche de la carotte

a. Observations

Cette semaine, aucun individu adulte n'a été capturé.

Piègége mouche de la carotte

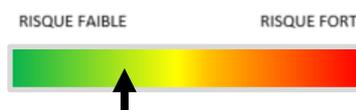


b. Seuil indicatif de risque

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 seuil n'est pas atteint cette semaine. Les températures augmentent mais le temps reste sec. Des orages sont prévus en fin de semaine. Vigilance à avoir.



d. Gestion alternative du risque

- Le sol humide favorise les pontes. Le risque est moins important sur les parcelles non irriguées car un grand nombre d'œufs se dessèchent.
- La mise en place de filets anti-insectes et/ou le décalage des semis permettent d'éviter les pontes.
- Les bâches de forçage constituent une barrière efficace contre les attaques de mouches dans les parcelles de céleri précoces.

3 Septoriose

a. Observations

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

b. Seuil indicatif de risque

Le modèle de calcul du risque Septocel (Septoriose du céleri de la DGAL sur la plateforme INOKI du CTIFL) a été validé sur céleri en France. Afin d'initier le démarrage du modèle, la date de repiquage est fixée au 1^{er} mars. Une prévision du risque est calculée sur 5 jours à partir des données des stations météo de Muttersholtz, Valff et Sainte Croix en Plaine. Les données indiquent un risque nul actuellement, la seule contamination a eu lieu le 16 avril à Valff.

c. Analyse de risque

Aucune contamination en cours. Le risque est nul avant la troisième génération.



1 Stades phénologiques

Le réseau est constitué d'une parcelle en Alsace à ce jour. Les plantations sont en cours.

Nom de la parcelle	Lieu (n° département)	Culture	Plantation	Stade
Innenheim	Innenheim (67)	Choux à inflorescence	03/04/2025	3 feuilles (BBCH 13)

2 Lépidoptères

a. Observations

Teigne : 113 adultes capturés sur piège à phéromone. Il s'agit d'une forte augmentation par rapport à la semaine passée. Pour autant, le stade des choux est encore peu à risque et aucune larve n'a été observée. Un décalage d'une semaine entre l'observation des adultes et les pontes peut avoir lieu, c'est pourquoi, il faut rester vigilant sur les cultures précoces sans voile dans les jours/semaines qui viennent.

Noctuelle : deux captures mais aucune observation de larves. Le risque est faible.



Rien à signaler dans les plantations les plus précoces. (R. SESMAT)

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 conditions climatiques des prochains jours favorisent les vols : le temps sera sec et les températures élevées. L'évolution du vol de la teigne est à surveiller.



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 : augmentation des populations d'altises cette semaine, notamment dans les choux légumes sans qu'une présence de dégâts notable ne soit observée. Il est recommandé de poursuivre les surveillances. Sur les jeunes plantations de plants protégés, les populations sont à surveiller bien que le risque doit demeurer faible à modéré cette semaine.



Il est possible d'observer les premières altises sur chou précoce, mais les présences sont encore faibles. (R. SESMAT)



1 Stades phénologiques

Le réseau est constitué de 2 parcelles d'oignons de semis pour la saison 2025 : des oignons de jours courts (oignon d'hiver) et des oignons jaunes de semis.

Nom parcelle	Lieu (Dép.)	Culture d'oignon	Implantation	Stade
Oignon de jours courts	Niedernai (67)	Jaune de semis d'hiver	03/09/2024	BBCH 41 à 43 (bulbaison)
Oignon de jours longs	Erstein (67)	Jaune de semis de printemps	08/03/2025	BBCH 11 (1 feuille vraie)

Le développement des cultures s'accélère avec la hausse des températures. Les oignons de jours longs du réseau ont atteint le stade une feuille vraie et les oignons d'hiver vont atteindre le stade 30 % de bulbaison.

Des problèmes d'hétérogénéité des stades sur les parcelles hors réseau qui n'ont pas pu être irriguées vont rendre difficile les interventions de désherbage. Pour ces dernières, les stades s'étalent du stade levée à initiation de la deuxième feuille avec en parallèle un enherbement qui poursuit son développement.



Oignon jaune de semis du réseau au stade 1 feuille vraie à gauche et oignon d'hiver (de jours courts) en cours de bulbaison à droite
(A. CLAUDEL)



Exemple d'adventices observées, de gauche à droite : chénopode, mercuriale, aethuse
(A. CLAUDEL)

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.

Bien que des sporulations aient été observées la semaine passée sur oignon botte et oignon d'hiver, la majorité des parcelles d'oignons de jours de courts restent indemnes de maladie pour le moment.

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 et les bulbilles avec les conditions défavorables au pathogène annoncées jusqu'à samedi : températures > à 25 °C jeudi et vendredi, 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 de première génération en jour long et de troisième ou quatrième génération sur jour court (seuil épidémique) sont possibles le 2 mai sur Valff ou Muttersholtz d'après le modèle Miloni de la DGAL, sur la plateforme INOKI du CTIFL, à la suite des contaminations de mi-mars. Des contaminations ont eu lieu les 21, 24 et 25/4 à Muttersholtz, ainsi que des sporulations les 22, 23 et 26/4. Des sporulations à Valff ont eu lieu les 19 et 23 avril, ainsi qu'une contamination le 24 avril. Aucun risque sur la station de Sainte Croix en Plaine.



Sporulation du mildiou sur oignon botte
(A. CLAUDEL)



Semis de printemps



Oignon d'hiver et bulbille

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, seuls 1 à 2 adultes sont comptabilisés sur 8 % des oignons observés au sein du réseau. Les précipitations semblent avoir lessivé les populations.

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

La hausse des températures va être favorable à la prolifération des individus. Cependant, compte tenu du faible impact du ravageur sur oignon de garde, le risque reste faible sur ces derniers mais sera en hausse sur oignon botte, en particulier pour les oignons d'hiver.

Le premier vol est prévu par le modèle DGAL sur INOKI autour du 24 mai.



d. Gestion alternative du risque

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



1 Stades phénologiques

Le réseau a été mis en place en totalité cette semaine sur 8 parcelles en Alsace, et en partie sur 2 en Lorraine.

Variété et type	Lieu (n° département)	Culture	Stade
Monique	Reitwiller (67)	Chair ferme conservation	Non levée
Tentation (AB)	Obernai (67)	Chair ferme conservation	Non levée
Blanche (AB)	Valff (67)	Consommation conservation	Non levée
Charlotte	Baldenheim (67)	Chair ferme conservation	2-4 feuilles (BBCH 12-14)
Taisaya	Grussenheim (68)	Consommation précoce	Levée en cours (BBCH 10)
Otolia (AB)	Volgelsheim (68)	Chair ferme conservation	Non levée
Adora	Stetten (68)	Consommation précoce	Levée en cours (BBCH 10)
Adora	Burnhaupt le Haut (68)	Consommation précoce	Levée en cours (BBCH 10)
Anaïs (sous abri)	Laronxe (54)	Consommation précoce	12-14 feuilles (BBCH 112-114)
Anaïs	Laronxe (54)	Consommation précoce	2-4 feuilles (BBCH 12-14)

Les premières plantations de primeurs ont eu lieu autour du 10 mars. Les suivantes deuxième décade de mars à mi-avril selon le ressuyage des parcelles, suivies de celles des variétés de conservation, qui se terminent. Les premières levées ont eu lieu mi-avril en culture bâchée. Le temps venteux et froid la nuit, ainsi que des plants moins vigoureux, ont limité la croissance des germes et l'efficacité des voiles, parfois arrachées par le vent. Quelques lots de plants signalés avec des pourritures bactériennes ou de forte présence de gale commune, nécessitant un échange. En plein champ, en bâché, les cultures sont levées et en croissance du bouquet avec 5-6 feuilles formées.

A Grussenheim, les adventices majoritairement détectées sont des mercuriales, des liserons jusqu'à 20 cm, ainsi que des chénopodes. A Valff, les levées de panics, chénopodes ont importantes suites aux pluies, des chardons sont en développement. Les autres parcelles étaient relativement propres suite au temps sec, des levées se produisent à la suite des pluies récentes. Les rebuttages ou interventions mécaniques peuvent reprendre après les pluies et avant les suivantes prévues ce week-end.

Les pluies relevées vont de 12 à 27 mm depuis le 24 avril, ce qui a permis de recharger les buttes sans excès.

Des pièges taupins ont été posés la semaine dernière à Obernai et à Valff, dans les parcelles suivies en AB. Les premiers individus adultes ont été relevés cette semaine (de façon plus importante à Valff), ce qui indique que le vol a commencé, en corrélation avec la température de butte qui atteint les 12 °C. Un paragraphe sera rajouté semaine prochaine.



Pomme de terre primeur débâchée par le vent à Obernai (D. JUNG)

2 Pucerons

a. Observations

Des pucerons ailés ont été observés sur une parcelle hors réseau à Obernai mi-avril. Des auxiliaires comme des araignées sont également présents. Des ailés piégés dans les bols jaunes, ainsi que des abeilles près de ruches (attraction par l'eau).

En Lorraine, la pression est en nette hausse sous abris. Quelques pucerons ailés en plein champs.



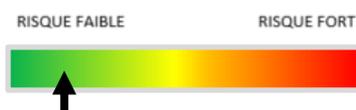
Puceron ailé sur pomme de terre
(D. JUNG)

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 chaudes sont plus favorables cette semaine à venir.



d. Gestion alternative du risque

- La mise en place de filets anti-insectes et/ou un paillage avant levée permettent d'éviter les pontes.
- Les bâches de forçage 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.
- consulter la fiche des techniques de lutte alternative sur pucerons sous :

<https://grandest.chambre-agriculture.fr/agro-environnement/ecophyto/prophylaxie-et-techniques-alternatives/maraichage/>

3 Mildiou

a. Observations

Aucun cas signalé ou observé. Surveiller les tas de déchets, repousses et jardins, ainsi que les parcelles bâchées dans les zones à risque (zones humides, ombragées, bord de rivière). Les premiers cas se diffusent aux variétés plus tardives ou parcelles voisines. La vigilance est de rigueur étant donné la pression généralisée et continue en 2024.

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

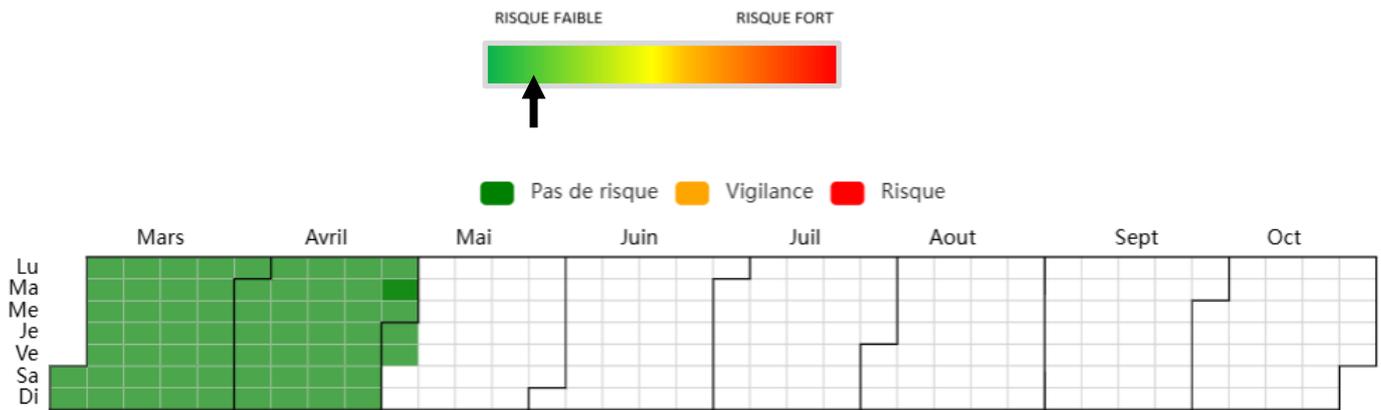
Les contaminations et l'évolution de la maladie dépendent des températures et de l'humidité. Ainsi, les conditions climatiques idéales pour le développement du mildiou sont d'abord une succession de périodes humides et assez chaudes (un optimal de 18-22°C) pour la formation des spores.

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

Le risque est nul depuis 3 à 4 jours d'après Mileos. Les calculs sont incomplets (N/A) depuis la veille.

Stations météo (Dép.)	Poids de contamination								Index Conta. 30/4	Pluies (mm) sur 7 jours
	23/4	24/4	25/4	26/4	27/4	28/4	29/4	30/4		
Holtzheim (67)	0	0,55	0,17	0	0	0	0	N/A	N/A	12,7
Waltenheim-sur-Zorn (67)	0	0,68	0,95	0	0	0	0	N/A	N/A	13,6
Selestat (67)	0	1,04	0,63	0	0	0	0	N/A	N/A	26,8
Carspach (68)	0	0,16	0,8	0,73	0	0	0	N/A	N/A	11,6
Oberentzen (68)	0	0	0,8	0	0	0	0	N/A	N/A	10,1
Blotzheim (68)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	22,0
Tomblaine (54)	0	0,56	0,87	0	0	0	0	N/A	N/A	12,6
Saint-Maurice-aux-Forges (54)	0	0,65	0,89	0	0	0	0	N/A	N/A	14,0
Augny (57)	0	0,6	0,88	0	0	0	0	N/A	N/A	5,6



Calendrier de risque, exemple pour Holtzheim (67)

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

1 Stades phénologiques

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

Lieu (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Secteur Laronxe (54)	Laitue Sous Abri (SA)	Semaine (S) 8	Pré-récolte sous abri (BBCH 48)
		S 14	20 % de sa taille finale (BBCH 42)
Secteur Toul (54)	Laitue Plein Champ (PC)	S 15	7-8 feuilles (BBCH 17-18)
		S 15	20 % de sa taille finale (BBCH 42)

2 Mildiou (*Bremia*)

a. Observations

Observation de quelques symptômes de *bremia* (*Bremia lactucae*) sur laitues en pré-récolte. Le mildiou se développe, favorisé par l'humidité et des températures plus chaudes. Les importants deltas de températures peuvent booster le développement de cette maladie fongique. De larges taches sont visibles sur les feuilles de la couronne, celles-ci vont ensuite se nécroser. La *Bremia* est une porte d'entrée à d'autres maladies (*Botrytis*, *Sclerotinia*, *Anthraxnose*), pouvant perturber la reconnaissance du mildiou.



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 actuel pour les cultures est moyen, les cultures sous abris sont principalement concernées.



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

De grosses colonies de pucerons sont visibles sous abris avec des exuvies (mues blanches) visibles. La pression a fortement augmenté ces derniers jours avec la hausse des températures. Les présences de syrphes, carabes et coccinelles sont en hausse.

En plein champ, seulement quelques pucerons sont visibles, principalement des ailés.



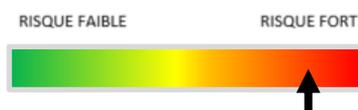
Colonie de Pucerons sur laitue 29/04
C. VARAILLAS)

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu. Le seuil indicatif 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 actuel élevé lié au climat relativement doux et ensoleillé des dernières semaines et des prochains jours.



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.



1 Stades phénologiques

Le réseau est pour le moment constitué de deux parcelles en Lorraine, dans les secteurs de Toul et de Laronxe. Les cultures d'été sous abris sont en cours d'installation. Les cultures de tomates, aubergines ont été implantées ainsi que celles des concombres et courgettes pour une exploitation.

Lieu (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Toul (54)	Tomate	S 16	Développement des feuilles 3 à 4 (BBCH 14)
	Aubergine	S 17	Développement des feuilles 5 à 6 (BBCH 15)
Laronxe (54)	Tomate	S 14	La première inflorescence est visible (BBCH 51)
	Aubergine	S 17	Développement des feuilles 5 à 6 (BBCH 15)
	Courgette	S 17	Développement des feuilles 5 à 6 (BBCH 15)
	Concombre	S 17	Développement des feuilles 4 à 5 (BBCH 14)

2 Pucerons

a. Observations

Observations en forte hausse sur courgettes et concombres. Les conditions de développement sont optimales, de nombreux jeunes foyers sont visibles sur les jeunes plantations. Quelques foyers ou d'individus ailés sont visibles sur solanacées mais à faible pression.



Colonie de pucerons sur concombre
(C. VARAILLAS, le 29/04)

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 est assez élevé lié au climat relativement doux et ensoleillé des dernières semaines et des prochains jours.



Nymphe de coccinelle
sur soucis (plante de services)
(C. VARAILLAS le 29/04)



d. Gestion alternative du risque

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



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'alcaloïdes, 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.

a. 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.

ARVALIS, L'Agence Régionale de Santé Grand Est et FREDON Grand Est organisent un webinaire le 6 mai 2025 de 14h00 à 16h00 sur le datura stramoine et les ambrosies :
Quelle organisation en Grand Est ?
 Pour vous inscrire, [cliquez ici](#)

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](#).



Il semblerait que des plants de type trayplants en provenance d'Italie, plantés fin 2024 ou début 2025, soient touchés par une maladie fongique appelée *Pestalotiopsis* sur fraisier.

Cette maladie se manifeste au **début de la production**, sans signes annonciateurs visibles auparavant. Les premiers symptômes observés sont une **nanification** des plants, accompagnée de **feuilles nécrosées** ressemblant à des effets de phytotoxicité. Ensuite, la plante se **dessèche complètement**, avec des symptômes pouvant rappeler ceux du Phytophthora.

Les dégâts peuvent être très importants, avec **parfois plus de 50 % des plants touchés**. **Une fois les symptômes apparus, il est trop tard pour intervenir.**



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

Observations : Gustave Muller, PLANETE Légumes Fleurs et Plantes.

Rédaction : PLANETE Légumes Fleurs et Plantes.

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

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

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

Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.

Coléoptères & santé des agro-écosystèmes

photo : Vincent Houssier

Brins d'infos

Les Coléoptères regroupent, avec certaines exceptions, tous les insectes dotés d'une paire d'ailes antérieures dures, formant comme un étui (coléo = étui ; ptère = ailes). Les bousiers, carabes, coccinelles et charançons en sont des exemples bien connus. C'est le groupe d'insectes le plus diversifié : près de 40% des espèces d'insectes identifiées ! Ils présentent une grande diversité de formes et de tailles, et le groupe occupe des fonctions très variées dans les écosystèmes (prédateurs, phytophages, pollinisateurs, décomposeurs, etc.).

Coléo / diversité

Monde : ~ 390 000 espèces décrites
France : ~ 12 000 espèces **Soit** : ~ un quart des insectes en France
(27 % de l'entomofaune française, source : IFEN)

[clic-info] wikipedia.org

Coléo / tendances

Plusieurs études européennes relèvent une chute moyenne de 70% de la biomasse d'insectes. Une grande partie est celle des coléoptères. Cette diminution de la biomasse est par exemple mise en évidence par le "Syndrome du pare-brise propre".

[clic-radio] radiofrance.fr |

Écologie et contributions

Pollinisateurs, recycleurs, prédateurs, proies, à l'état larvaire comme à l'état adulte, les coléoptères se trouvent dans la plupart des niches écologiques. Dans les systèmes agricoles ils sont parfois des ravageurs importants mais aussi des auxiliaires de premier ordre et assurent des "services écosystémiques" qui bénéficient à l'humanité. Leur rôle est parfois ambigu, certaines espèces pouvant être phytophages à l'état larvaire et prédatrices à l'état adulte.

Coléo / catégories écologiques

Il existe de nombreuses classifications écologiques des coléoptères, y compris sur le milieu de vie principal des adultes.

[clic-info] wiki.org

Dans les arbres

Souvent liés au bois mort et vieux arbres à cavités, arbres têtards, haies bocagères. Certains grands coléoptères sont des insectes emblématiques.

Ex : *Grand capricorne*, *Rosalie des Alpes*, *petite biche*, etc.



Rosalie des Alpes Photo: Peter Krimbacher

Dans la strate herbacée

Nombreux pollinisateurs, prédateurs, phytophages, consommateurs de nectar ou pollen.

Ex : *Hanneton commun*, *charançons*, *chrysomèles*, *coccinelles*, etc.



Coccinelle à 7 points. Photo: H. Broyon

Dans ou sur le sol

(Sur ou sous les déjections animales, en chasse sur ou dans la litière...)

Souvent prédateurs (notamment de limaces et autres invertébrés), donc auxiliaires de cultures, ou décomposeurs.

Ex : *Cicindèles*, *staphylin*, *carabes*, *bousiers*, etc.



Carabo sp. Photo: Antoine Dupont

Dans l'eau

Souvent prédateurs aquatiques, Présents dans les mares, fossés, cours d'eau. Peuvent voler d'une zone humide à une autre.

Ex : *dytiques* et *hydrophiles*



Dytique marigné. Photo: Bram Kooze

Coléo / décomposeurs

Certains coléoptères (dont les bousiers sont les plus connus) sont des décomposeurs hors pairs. En l'absence d'espèces locales adaptées au nouveau bétail introduit en Australie, il a fallu introduire des bousiers pour permettre le recyclage efficace des excréments qui pouvaient mettre plus de 5 ans à se décomposer dans les prairies.

[clic-info] mnhn.fr

Coléo / pollinisateurs

De nombreux coléoptères sont *floricoles* : ils s'alimentent de nectar et pollen, et contribuent beaucoup à la pollinisation en se déplaçant de fleur en fleur.

[clic-info] blog « Sauvages du Poitou »



Cicadelle. Photo: Christophe

Rôles

Rôle d'auxiliaire : Participation à la diminution des espèces qui s'attaquent aux cultures.

Régulation : Attraction générale de prédateurs / auxiliaires (oiseaux, araignées, reptiles, amphibiens, etc.).

Nutrition : Participation à la décomposition de la litière, humification, création de galeries, redistribution des nutriments, etc.

Production végétale : Participation à la pollinisation – donc à la quantité des graines et des fruits de nombreuses plantes cultivées.

Sanitaire : Efficacité du recyclage des déjections et cadavres dans le sol.

[clic-info] insectes.org



Paysage

Diversité végétale : Pollinisation / reproduction de nombreux végétaux.

Diversité animale : Fonctions dans la chaîne alimentaire. Régulateurs et proies (pour les oiseaux, mammifères, araignées, reptiles, amphibiens, autres invertébrés).

Décomposition de la matière organique : Contribution au cycle de l'azote, à l'aération du sol, à la germination et la repousse.

[clic-info] ONF.fr

Sur le terrain

Souvent difficiles à identifier jusqu'à l'espèce, les coléoptères sont intéressants à observer, et témoignent notamment de la richesse des réseaux trophiques et des régulations possibles de ravageurs.

Coléo / observations

Peu connus, ils sont quasiment omniprésents, avec une grande diversité de tailles. Dans la plupart des végétations, on peut observer de nombreux petits coléoptères, ou leurs indices de présence.

Sur les fleurs : Dans les fleurs, en dessous, autour, parfois minuscules, une grande diversité de coléoptères s'activent par beau temps.

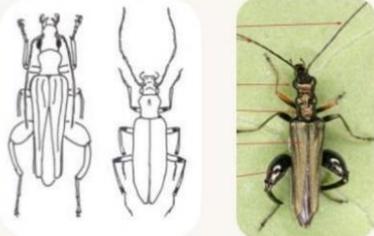
Au sol : Dans la litière, dans le sol, sur ou sous les déjections animales, ou en chasse sur la litière.

Dans les arbres : On peut observer des adultes posés sur les branches et tronc d'arbres, sur ou sous les feuilles ; et/ou des trous et galeries formés par les larves, dans les branches, et troncs morts ou vivants, sous l'écorce, ou dans les cavités.

Coléo / identification

L'identification des coléoptères peut être difficile, et nécessiter dissection et loupe binoculaire. Il est possible de les classer par familles ou genres dans un premier temps, mais aussi de se former et/ou se faire accompagner par des structures naturalistes. Des sites et des forums en ligne peuvent être très réactifs, pour aider au diagnostic sur la base de photographies.

Groupe des *Oedemérides* Espèce *Oedemera flavipes*



Site : <https://www.insecte.org/> - pour galeries et forums d'identification actif

[clic-ressource] kerbtier.de

Coléo / protocoles

Il existe différents protocoles d'observation. Par exemple le **battage / fauchage** : battage de végétation et récolte des organismes qui tombent sur un fond blanc (toile, papier, autres), ou capture au filet fauchoir. D'autres protocoles peuvent être utilisés (pots pièges, cuvettes, pièges lumineux, etc.).

Pour pouvoir comparer les résultats obtenus à partir des observations, il est nécessaire de suivre des protocoles expérimentaux **répétables**. Deux programmes de sciences participatives ouverts au grand public et co-portés par Vigie Nature proposent des protocoles applicables aux coléoptères :

[SPIPOLL]

Suivi Photographique des Insectes POLLinisateurs (MNHN et OPIE). Prise de photos de tout insecte qui se pose sur un massif de fleurs, dans une période de 20 minutes chronométrée. Nombreux coléoptères ainsi observés, partagés et identifiés avec une communauté de pratiquants très active. [clic-info] mnhn.fr

[OAB] :

Observatoire Agricole de la Biodiversité - l'un des 5 protocoles utilisés est celui des "planches à invertébrés terrestres" : pose de planches de bois neutre et relevés réguliers en soulevant les planches. [clic-info] mnhn.fr

Coléo / calendrier dans leur diversité, on trouve de nombreux cycles biologiques différents chez les coléoptères. De manière très générale, on peut observer :

Mois	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin.	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Activité type	hivernation des adultes, des larves/ nymphes			Nymphoses	Émergences / reproduction / pontes			développement des larves			Mort des adultes ou hivernation	
Période d'observation principale des adultes												

Bonnes pratiques agricoles

Recommandations agronomiques générales (liste non exhaustive) en faveur des Coléoptères, sans considération des enjeux écologiques spécifiques, des types de systèmes de culture et des techniques à appliquer :

- Préserver et développer le linéaire, le réseau et la qualité des haies.
- Préserver les vieux arbres, permettre leur vieillissement et la conservation des branches mortes.
- Éviter et réduire le travail du sol en profondeur, et favoriser un couvert permanent (végétation ou litière).
- Éviter et réduire l'usage de produits phytosanitaires, notamment insecticides et molluscicides.
- Intégrer les prairies dans les rotations / pratiquer la mise en jachère.
- Admettre et favoriser la présence de bois mort au sol, dans le paysage.
- Développer un maillage de bandes enherbées pérennes en bordures de parcelles.
- Privilégier le pâturage ou les fauches tardives et différenciées dans les milieux herbacés.
- Privilégier la fertilisation organique et raisonner la fertilisation minérale.
- Éviter / réduire l'usage d'anti-parasitaires pour animaux, et l'usage des fumiers associés.
- Entretien, créer et développer le réseau de mares et petites zones humides.
- Accepter généralement une présence de phytophages pour attirer et maintenir une communauté de prédateurs auxiliaires.
- Intégrer des partenariats ou développer l'élevage dans le système de production agricole.
- Expérimenter et développer l'agroforesterie.
-

Pour aller plus loin, quelques recommandations

- [clic-ressource] [INSECTE.ORG](https://www.insecte.org/)
- [clic-ressource] [REVUE ESPECES n°39](#)

Coléo / témoignage

Luc DELCOURT

163 ha en polyculture élevage, Cambrésis (59).
Agriculteur membre du Groupe d'Etudes et de Développement Agricole (GEDA) et de la coopérative bovine CEVINOR

Observations phares :

“J’ai toujours suivi les oiseaux dans les arbres et les petites bêtes dans la terre. (...)”

Avec les carabes, la solution est dans nos champs et ça fait des années que je n’ai pas mis d’anti-limaces..”

[clic-ressource]

“Le déclic agroécologique, moi aussi je me lance”
Chambre d'Agriculture des Hauts de France, 2022, page 12