

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°2 – 24 avril 2024

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



DONNÉES MÉTÉO

ASPERGE

Mouche de l'asperge : aucune capture. Risque faible.

OMBELLIFÈRES

Mouche de la carotte : aucune capture. Risque faible. **Septoriose** : RAS, risque nul.

CHOUX

Mouche du chou et lépidoptères : risque faible.

OIGNON

Semis réalisés. **Mildiou** : cas sur oignon d'hiver.

POMME DE TERRE

Levées des premières conservations et développement des primeurs en cours.

Pucerons : quelques foyers avec présence d'auxiliaires.

LAITUE

Mildiou : cas sous abri.

SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI

Pucerons : absence.

NOTE BIODIVERSITÉ

Oiseaux 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/2024-186 du 22 mars 2024).

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



Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous :
[Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](#)

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

La Cellule Nationale DEPHY vient de finaliser 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 sur <https://ecophytopic.fr/dephy/prevenir/le-recours-au-biocontrôle-dans-de-la-filière-legume-du-reseau-dephy>

Cellule d'Animation Nationale DEPHY Ecophyto 2023 Utilisation du biocontrôle au sein du réseau DEPHY légumes en 2022. 9p.





Prévisions à 7 jours :

Alsace

JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30	MERCREDI 01
3° / 11°	4° / 14°	7° / 18°	10° / 19°	11° / 22°	12° / 23°	13° / 23°
▶ 15 km/h	▲ 15 km/h	▶ 15 km/h	◀ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 24/04/2024 à 11 h50. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30	MERCREDI 01
3° / 12°	5° / 14°	8° / 18°	11° / 19°	13° / 22°	13° / 23°	14° / 22°
▶ 10 km/h	◀ 15 km/h	▶ 15 km/h	▲ 15 km/h	▶ 10 km/h	▶ 10 km/h	◀ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 24/04/2024 à 11 h51. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30	MERCREDI 01
3° / 12°	4° / 13°	7° / 18°	10° / 19°	11° / 21°	11° / 23°	12° / 23°
◀ 15 km/h	▲ 15 km/h	▼ 15 km/h	◀ 15 km/h	▶ 10 km/h	▶ 10 km/h	◀ 10 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 17/04/2024 à 11 h52. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

Champagne-Ardenne

JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30	MERCREDI 01
0° / 12°	3° / 13°	7° / 16°	9° / 18°	8° / 18°	10° / 21°	11° / 22°
◀ 15 km/h	▶ 15 km/h	▲ 25 km/h 50 km/h	◀ 30 km/h 55 km/h	▲ 15 km/h	▶ 15 km/h	▼ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Lavannes, 24/04/2024 à 11 h53. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30	MERCREDI 01
-1° / 13°	3° / 14°	6° / 17°	9° / 19°	8° / 20°	9° / 22°	10° / 21°
◀ 15 km/h	◀ 15 km/h	▲ 30 km/h 50 km/h	◀ 30 km/h 55 km/h	◀ 15 km/h	▲ 15 km/h	◀ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Vésigneul-sur-Marne, 24/04/2024 à 11 h54. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30	MERCREDI 01
						
-1° / 13°	4° / 14°	6° / 17°	8° / 20°	7° / 19°	9° / 21°	9° / 21°
↙ 15 km/h	↙ 15 km/h	↗ 25 km/h 45 km/h	↙ 25 km/h 50 km/h	↙ 15 km/h	↗ 15 km/h	↘ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Allibaudières, 24/04/2024 à 11 h55. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30	MERCREDI 01
						
1° / 12°	5° / 14°	7° / 17°	11° / 19°	10° / 18°	11° / 21°	12° / 21°
↙ 15 km/h	↙ 15 km/h	↗ 25 km/h 50 km/h	↙ 30 km/h 55 km/h	↗ 15 km/h	↗ 15 km/h	↘ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Cauroy-lès-Hermonville, 24/04/2024 à 11 h56. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Lorraine

JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30	MERCREDI 01
						
2° / 11°	5° / 13°	7° / 18°	10° / 19°	10° / 19°	10° / 23°	11° / 23°
↙ 15 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 Nancy, 24/04/2023 à 8h36. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30	MERCREDI 01
						
2° / 11°	5° / 13°	7° / 18°	10° / 19°	10° / 19°	10° / 23°	11° / 23°
↙ 15 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, 24/04/2023 à 8h36. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 25	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30	MERCREDI 01
						
2° / 10°	4° / 12°	8° / 18°	9° / 17°	9° / 21°	8° / 22°	8° / 21°
↙ 15 km/h	↗ 15 km/h	↗ 15 km/h	↙ 15 km/h 40 km/h	↗ 15 km/h	↗ 15 km/h	↙ 15 km/h

(Source : Météo France, commune d'Épinal, 24/04/2023 à 8h36. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

1 Stades phénologiques

Le réseau est pour le moment constitué de 4 parcelles, 3 situées dans le Haut-Rhin et 1 dans le Bas-Rhin :

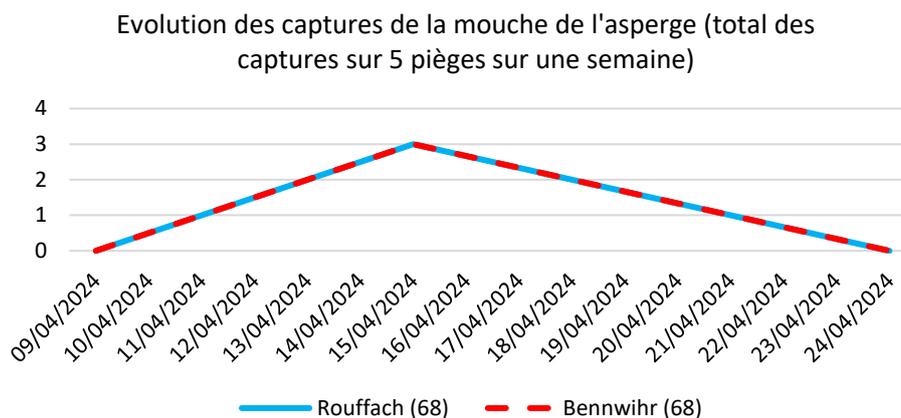
Lieu (n° département)	Culture	Année de plantation	Pose piège	Stade
Rouffach (68)	Asperge blanche	2023	09/04/2023	Emergence 5 cm (BBCH 59)
Bennwihr (68)	Asperge verte	2022	09/04/2023	Récolte (BBCH 33)
Ostheim (68)	Asperge blanche	2024	23/04/2023	Emergence 5 cm (BBCH 59)
Hoerdts (67)	Asperge blanche	2024	22/04/2023	Emergence 5 cm (BBCH 59)

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

Aucune observation de mouches cette semaine, en raison des faibles températures.



b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

Les faibles températures et le vent du nord ne sont pas favorables aux vols. En conséquence, le risque est faible.



d. Gestion alternative du risque

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



1 Stades phénologiques

En 2024, le réseau sera constitué de 4 parcelles en Alsace et de 2 en Champagne. 3 parcelles suivies cette semaine.

Nom de la parcelle	Lieu	Culture	Implantation	Stade
Sélestat - Carotte	Sélestat	Carotte	09/04/2024	Cotylédons (BBCH 10)
Niedernai - Carotte	Niedernai	Carotte	27/03/2024	2 feuilles (BBCH 12)
Mussig - Céleri	Mussig	Céleri	09/04/2024	2 à 3 feuilles (BBCH 12-13)

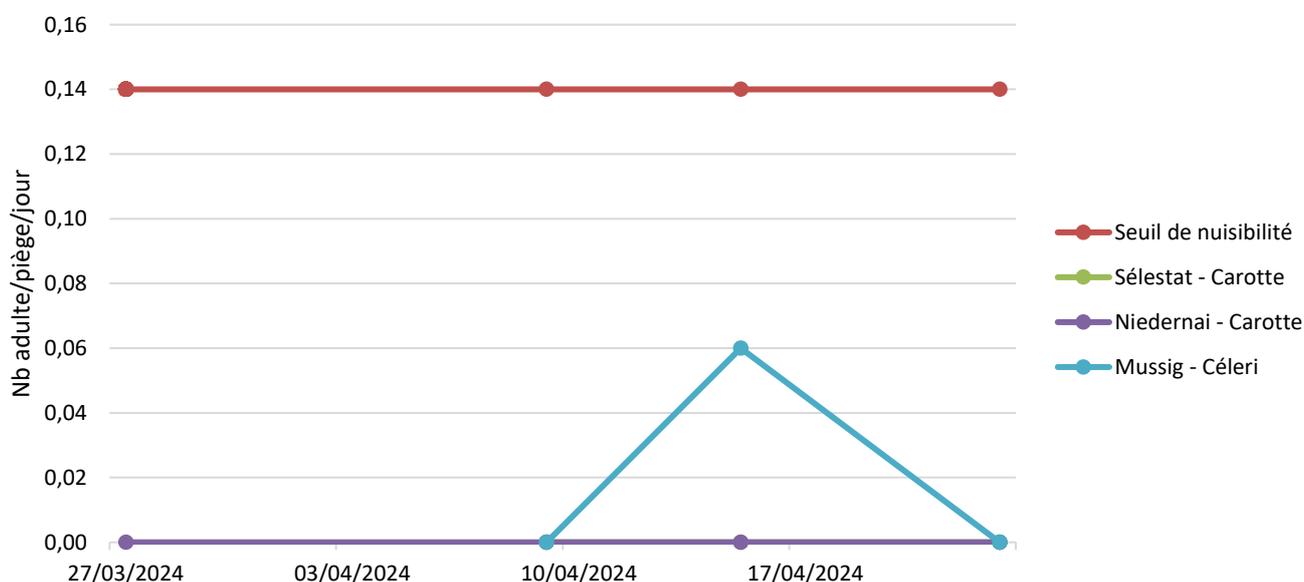
Un piège est constitué de 3 plaques engluées, disposées entre 5 à 10 mètres les uns des autres.

2 Mouche de la carotte

a. Observations

Aucun individu n'a été capturé cette semaine sur les sites Alsaciens. Le dernier piège en Alsace n'a pas encore été installé et ceux en Champagne viennent de l'être.

Piégeage mouche de la carotte

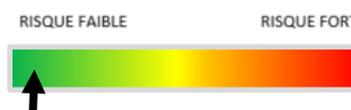


b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint quand une mouche est piégée en moyenne sur chacune des plaques engluées. Ramené à un nombre de mouches par jour, le seuil indicatif de risque est de 0,14.

c. Analyse de risque

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



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

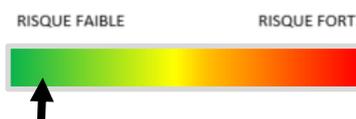
Il n'y a pas d'attaque de septoriose qui a été observée pour l'instant.

b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

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





1 Stades phénologiques

Le réseau est constitué de 2 parcelles à ce jour.

Nom de la parcelle	Lieu (n° département)	Culture	Plantation	Stade
Innenheim	Innenheim (67)	Choux à inflorescence	28/03/2024	5-6 feuilles (BBCH 15-16)
Niedernai	Niedernai (67)	Choux à choucroute	15/04/2024	4 feuilles (BBCH 14)

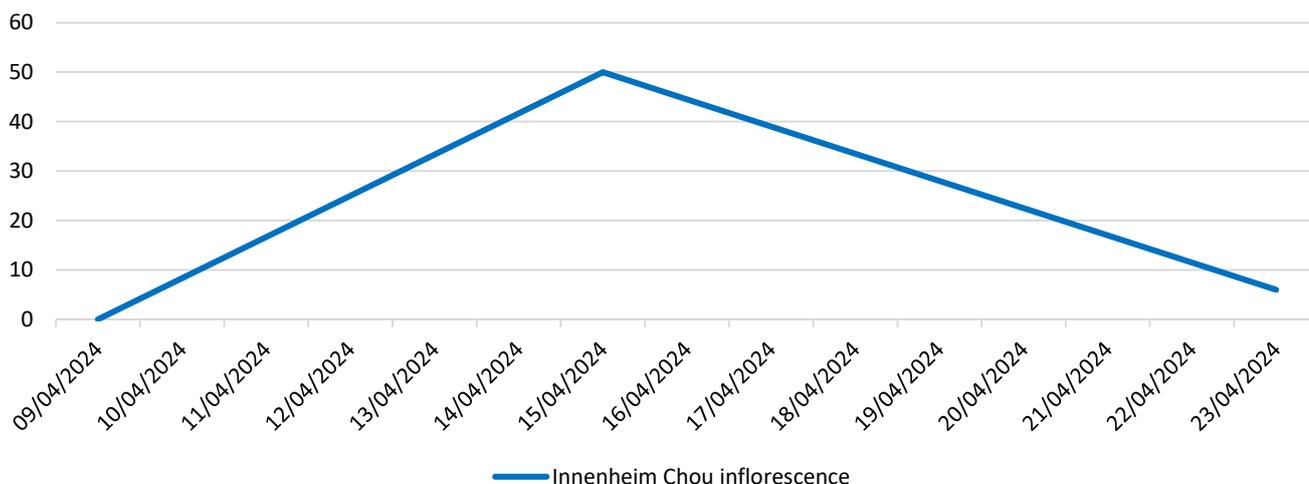
2 Lépidoptères

a. Observations

Teigne : 6 captures ont été réalisées. Les vols sont en baisse en raison d'une météo défavorable. Aucune larve ni dégâts observés.

Noctuelle : aucune capture ni observation.

Nombre de teignes capturées / semaine



b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

Les faibles températures de cette semaine ne favorisent pas les vols. L'évolution du vol de la teigne est toutefois à surveiller pour la fin de semaine et la semaine prochaine.



d. Gestion alternative du risque

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

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

B

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

1 Stades phénologiques

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

Nom parcelle	Lieu	Culture	Implantation	Stade
Oignon	Obernai	Oignon jaune de semis	07/04/2024	BBCH 05 à BBCH 07

Les conditions climatiques ont fortement compliqué les chantiers de semis des oignons et échalotes. La majorité des surfaces ont cependant pu être mises en terre avant le 15 avril. En fonction du type de sol et des dates de semis, les stades vont de semence sèche à 1 feuille vraie. Au sein du réseau, les oignons devraient émerger courant de la semaine prochaine. Les précipitations ont permis d'obtenir des conditions de levée homogènes sur les semis datant de mars à début avril. En revanche, l'augmentation des températures du week-end couplée aux conditions venteuses dessèchent vite les premiers centimètres du sol, or la semence d'oignon doit être dans l'humidité pour pouvoir germer. En cas de précipitations trop faibles, des levées hétérogènes sur les derniers semis sont à prévoir. Dans la parcelle du réseau des levées d'adventices au stade cotylédons à 1 feuille sont observées pour le moment (chénopodes, mercuriales et renouées liseron en majorité).



Oignon en cours de levée
(A. CLAUDEL)

2 Mildiou

a. Observations

Le stade des semis de printemps est trop peu avancé pour le moment. En revanche, du mildiou est détecté depuis quelques semaines sur oignon d'hiver (oignon japonais et oignon botte) en pleine bulbaison. Les températures supérieures à 25 °C du week-end ont permis de limiter l'expansion de la maladie mais les conditions climatiques sont à nouveau favorables au pathogène.



Mildiou sur oignon d'hiver
(A. CLAUDEL)

b. Seuil indicatif de risque

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

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

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

c. Analyse de risque

Sur semis de printemps, le risque est faible actuellement à ce stade de la culture. En revanche, il est moyen à élevé sur culture d'hiver.



d. Gestion alternative du risque

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

3 Thrips

a. Observations

Dans la parcelle du réseau, aucun individu n'a été détecté. Sur culture hivernée, des individus et des dégâts sont 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 nutrition 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 semis de printemps des oignons de garde. Le premier vol est prévu par la modèle DGAL sur INOKI autour du 20 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 partie cette semaine sur 8 parcelles.

Variété et type	Lieu (n° département)	Culture	Stade
Adora	Reitwiller (67)	Consommation conservation	Non levée
Tentation (AB)	Obernai (67)	Chair ferme conservation	Non levée
Agria (AB)	Valff (67)	Chair ferme conservation	Non levée
Adora	Baldenheim (67)	Consommation conservation	3-4 feuilles (BBCH 13-14)
Adora	Grussenheim (68)	Consommation précoce	2-3 feuilles (BBCH 12-13)
Adora (AB)	Volgelsheim (68)	Consommation précoce	2-3 feuilles (BBCH 12-13)
Adora	Stetten (68)	Consommation précoce	Non levée
Adora	Burnhaupt le Haut (68)	Consommation précoce	Non levée

Les premières plantations de primeurs ont eu lieu début mars après un hiver pluvieux et doux, excepté une période froide avec des gelées mi-janvier. Les suivantes fin mars à mi-avril selon le ressuyage des parcelles, suivies de celles des variétés de conservation, qui se poursuivent. Les premières levées ont eu lieu début avril en culture bâchée. Des levées d'adventices sont observées surtout en parcelle bio, avec liseron, chénopodes, panics ou localement pourpier et repousses de moutarde. Les sols sont humides à ressuyés selon les pluies (20 à 45 mm). Temps très changeant. Les gelées de ce début de semaine ne sont pas trop fortes mais peuvent occasionner des nécroses dans les jours suivants. Les fortes pluies peuvent créer des phytotoxicités qui peuvent se confondre avec des maladies.

2 Pucerons

a. Observations

Des larves de pucerons verts ou jaunes également sont encore observés sur la parcelle de Grussenheim. Des auxiliaires comme des araignées, des pontes de syrphes sont également présents.

b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

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



Puceron et araignée (D. JUNG)



d. Gestion alternative du risque

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

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



Parcelle de primeur avec protection anti-gel (D.JUNG)

1 Stades phénologiques

Le réseau est pour le moment composé de 3 parcelles en Lorraine, dans les secteurs de Nancy Nord et de Toul. Les changements brutaux de températures de ces derniers jours rendent le risque de gel possible. Il faut rester prudent sur les températures nocturnes en plein champ particulièrement (laitue encore sous P17 jusqu'à au moins la semaine prochaine).

Lieu (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Secteur Nancy Nord (54)	Laitue PC et Abris	Semaine 5	Stade récolte sous abri : taille finale (BBCH 49)
			Stade pré-récolte en plein champ, 90 % de la taille finale (BBCH 49)
			Stade développement des feuilles : 5 à 6 feuilles (BBCH 15)
Secteur Toul (54)	Laitue PC	Semaine 10	Stade développement de la pomme, 50 % de la taille finale (BBCH 45)
		Semaine 13	Stade développement de la pomme, début de la formation des têtes (BBCH 41)
		Semaine 15	Stade 9-10 feuilles (BBCH 19-20)

2 Mildiou (*Bremia*)

a. Observations

Observation de symptômes de *bremia* (*Bremia lactucae*), favorisé par l'humidité et de températures plus chaudes. Les conditions plus chaudes sous abris puis froides la nuit 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 Puceron

a. Observations

Présence de pucerons observée en laitue sous abris à faible intensité.

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

Le risque actuel pour les cultures est faible. Le risque de développement du puceron va aller en augmentant progressivement avec une remontée des températures (l'hiver ayant été relativement chaud). Période propice mais températures encore basses pour la semaine à venir.



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 Nancy sur les cultures de tomates et concombres. Les plantations sont encore en cours pour les tomates mais la vague de froid actuelle vient retarder la suite des plantations à la semaine prochaine. Les plantations d'aubergines, de poivrons et de courgettes ne commenceront pas avant la semaine prochaine au plus tôt. Celles des concombres aux alentours du 10 mai.

Lieu (n° département)	Culture	Date de plantation	Stade
Toul (54)	Tomate	Semaine 15	Développement des feuilles 3 à 4 (BBCH 14)
Nancy sud-est (54)	Tomate	Semaine 9	Stade floraison : 4/5 ^e fleur ouverte (BBCH 64-65)
Nancy sud-est (54)	Concombre	Semaine 15	Apparition de la première inflorescence, 4 entrenœuds (BBCH 51)

2 Pucerons

a. Observations

Pas d'observation de puceron pour le moment, les cultures ont été implantées un peu tôt pour que cela soit le cas. Les températures parfois négatives ont bloqué la croissance des cultures ainsi que le développement des ravageurs. Surveillez les températures et pensez à couvrir si nécessaire avec un voile P17. Un climat froid peut par la suite provoquer d'éventuels carences.



Cas d'une forte pression en pucerons sur morelle à la mise en culture (M. PAOLUCCI)

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

Pas d'individus observés, le risque actuel pour les cultures est très faible du fait des conditions climatiques actuelles et de l'implantation très récente de la culture. Risque faible mais qui risque d'augmenter progressivement avec une remontée des températures (l'hiver ayant été relativement chaud). Une période propice mais des températures très basses qui sont défavorables à l'installation de ce ravageur.



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.

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 développée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose 2 pages de synthèses munies de liens web, sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.

Oiseaux & santé des agro-écosystèmes

photo : Zeynel Cebeci

Brins d'infos

Les suivis des 30 dernières années en France, montrent une chute des effectifs d'oiseaux spécialistes des milieux agricoles (ex : Alouettes, Perdrix, Pipits, ...), et une relative stabilité ou augmentation chez les espèces généralistes (ex : Pigeons, Corneilles, Pies,...). Pour autant, les systèmes agricoles peuvent accueillir une grande diversité et quantité d'oiseaux, qui contribuent à son bon fonctionnement, et à la santé des cultures.

Oiseaux / info

Beaucoup d'oiseaux peuvent être considérés comme auxiliaires des cultures au printemps : quasiment tous adoptent un régime insectivore, lors du nourrissage des poussins.

[Clic -info] - osi-biodiversita.fr

Oiseaux / produits phytosanitaires

La protection chimique des cultures provoque globalement chez les oiseaux :

- Une mortalité directe et une baisse de l'immunité
- Une baisse de la fécondité et la fragilisation des œufs
- Une raréfaction des ressources alimentaires (insectes, graines...)

[video] arte.tv | [Clic - info] Esco-pesticides -INRAE.fr

Oiseaux / tendances

En moyenne, on mesure en France, sur 30 ans (1989 - 2019) environ :

- 30 % de déclin pour les oiseaux spécialistes des milieux agricoles
- 20% d'augmentation pour les oiseaux généralistes

En Europe, on estime avoir perdu 1/3 ème de l'abondance générale en oiseaux depuis 1980. Cette tendance ralentit légèrement ces 10 dernières années.

[Clic - info] CNRS, 2023 | [Clic - info] vignature.fr | [Clic - Info] gouvr.fr

Écologie et fonctionnement des agro-écosystèmes

Les oiseaux explorent et recherchent leur nourriture au sol, dans la végétation, sous l'écorce des arbres, autour et au-dessus des parcelles, ils consomment un grand nombre d'invertébrés et de rongeurs, de jour comme de nuit. Tandis qu'un groupe d'hirondelles rustiques peut chasser en vol tordeuses, pyrales et carpocapses, des hérons cendrés, faucons crécerelles, hiboux moyens-ducs et chouettes chevêche peuvent réguler des populations de campagnols, mulots, et autres petits rongeurs dans les parcelles.

Oiseaux / nidification

De manière simplifiée, on peut proposer de classer les oiseaux selon la typologie suivante, en milieux agricoles :

Nicheurs au sol

Espèces des milieux ouverts, plaines, steppes, marais et prairies. Souvent associées et très sensibles aux pratiques agricoles.



Alouette des champs. Neil Smith

Ex : Alouettes, busards, perdrix, canards, vanneaux, oedécnèmes, outardes, petits échassiers divers, etc.



Chardonneret élégant, Ker Blinngton

Nicheurs en hauteur

Dans les haies, arbres isolés, bois, forêts, roselières, ou encore cheminées et pylônes

Ex : Nombreux passereaux (oiseaux chanteurs), rapaces, corvidés (corneilles, corbeaux, pies, geais), colombidés (pigeon ramier, tourterelles), grands échassiers (cigognes, hérons, aigrettes, etc.)

Nicheurs en galeries, cavités, bâti

Dans les falaises, zones rocheuses, arbres creux, habitations, berges abruptes nues, etc.

Ex : Pics, chouettes et hiboux, certains rapaces diurnes, mésanges, étourneaux, moineaux, hirondelles et autres passereaux des nichoirs fermés, martin pêcheur, etc.



Chouette chevêche. Trebal - o

[Clic - Guide] [Oiseaux des champs, arb-idf] | [Clic-info] [nids mnhr]

Oiseaux / diversité

Nicheurs, hivernants ou en haltes migratoires

Monde : près de 10 000 espèces estimées

Europe : plus de 700 espèces

France : près de 600 espèces

[Clic-info] reuters.com

Oiseaux / régulation des ravageurs

Deux exemples parmi de nombreux autres

- Une **Grive musicienne** mange au sol un grand nombre de limaces, chenilles et escargots dont elle sait casser la coquille sur une pierre.

- Un couple de **Mésanges bleues** peut consommer jusqu'à 500 chenilles par jour, dont les processionnaires du pin, en hiver et printemps.

[Clic-info] Ornithomedia | [Clic-info] Ornithomedia

Rôles et contributions



Végétal

Santé : Consommation d'invertébrés phytophages, dans le bois, sur les tiges, feuilles, au sol ou en reproduction aérienne.

Dissémination : Les oiseaux dispersent de nombreuses graines, notamment de fruitiers.

Fertilisation : Les fientes forment un concentré de nutriments pour le sol et les plantes.

[Clic-info] CTRFL.fr

Auxiliaires : Prédation et régulation de nombreux phytophages, rongeurs et adventices.

Nuisances : En l'absence de prédateurs ou de concurrents, divers oiseaux (les bernaches par exemple) peuvent consommer les semis de cultures au stade de graines et plantules.

Régulations : La diversité d'oiseaux, témoin d'une diversité du paysage, peut contribuer à la régulation de flore et faune, soit l'équilibre de l'abondance de nombreuses espèces.

[Clic-info] INRAE.fr



Système agricole

Biodiversité générale : Consommation, régulation, dispersion de nombreux animaux et végétaux ; et proies (œufs, jeunes et adultes) pour de nombreux prédateurs.

Patrimoine / attractivité : La présence d'oiseaux témoigne des ressources d'un paysage et contribue à son intérêt et son attractivité.

[Clic-info] INRAE.fr



Paysage

Sur le terrain

Oiseaux / indices de présence

Des comportements variés peuvent nous indiquer la présence des oiseaux en fonction des saisons : (comportement plutôt territoriaux au printemps et sociaux en hiver). On peut notamment voir ou entendre :

Chants et cris : marquent généralement l'occupation d'un territoire, la présence d'un danger ou l'interaction avec un congénère.

Scènes de houspillage : une corneille ou une buse harcelée par de plus petits oiseaux, indique souvent la présence d'un nid à proximité.

Plumes : la base d'une plume trouvée au sol, peut nous indiquer s'il s'agit d'une mue naturelle (base vierge), d'une attaque de rapace (base arrachée), ou de mammifère (base tranchée).

Nids : la forme, l'emplacement et les matériaux employés sont typiques d'une espèce donnée.

[\[clic-info\]](#) oiseaux.net | [\[clic-video\]](#) la-salamandre

Oiseaux / observations

Avec l'expérience : "plus on les observe et les écoute, et plus on en découvre". Espèces très mobiles, selon la saison et les heures de la journée, la diversité et les comportements des oiseaux changent :

Observation : à l'œil, ou à l'aide de jumelles, de très nombreuses espèces d'oiseaux sont visibles autour de nous, en vol ou posées. L'hiver permet généralement une bonne visibilité des anciens nids et des individus dans les arbres, en l'absence de feuilles.

Écoute : la plupart des espèces peut émettre des chants, ou de simples cris de contacts. Le choral matinal (lever du soleil) au printemps est un moment privilégié pour les écouter.

Reproduction : elle s'observe souvent par le comportement territorial d'individus seuls ou de couples, notamment lors du passage d'une potentielle menace (prédateurs, concurrents, dérangements).

Migrations : elles provoquent des regroupements spectaculaires, mais sont aussi l'occasion de voir descendre du nord, ou remonter du sud de nouvelles espèces, ou des individus nouveaux, pouvant avoir des comportements particuliers comme le vol en formation.

[\[clic-info\]](#) Ornitho79.org | [\[clic-ressources\]](#) oiseaux.net

Oiseaux / suivis

Pour inventorier ou suivre les oiseaux, on pratique généralement un protocole répétable, en mêlant l'écoute et l'observation par points ou par tronçons. Des périodes sont privilégiées : au lever du soleil pour étudier la diversité, au début de printemps pour étudier la nidification, en automne pour étudier les migrations.

[STOC] : Le Suivi Temporel des Oiseaux Communs, se pratique en 10 points d'écoute et observation, sur 3 matinées du printemps, dans une maille de 4 km²

[SHOC] : Le Suivi Hivernal des Oiseaux Communs, se pratique sur deux passages en hiver, en marchant lentement sur un trajet ciblé de 3 km.

[Wetlands Internationals] : Recensement international annuel des populations hivernantes d'oiseaux d'eau à la mi-janvier.

[Oiseaux des jardins] : Consiste à identifier et dénombrer tous les oiseaux qui se posent dans un jardin, balcon, parc, dans un créneau de 10 minutes.

[Birdlab] : Jeu / application pour l'étude des comportements d'oiseaux sur deux mangeoires

Oiseaux / [Birdnet] & [Merlin ID]

sont deux applications réputées, de reconnaissance des oiseaux par audio et photo sur smartphones.

Oiseaux / calendrier

Chaque saison permet différents types d'observations, d'espèces, d'individus et de comportements

Mois	Nov.	Dec.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
Activité type	Hivernage			Migration	Nidification	Reproduction				Migration		
Protocoles de suivi types	Wetlands Internationals / SHOC			Suivis migratoires		STOC/EPIC				Suivis migratoires		
Espèces observables en milieu agricole (Attention : dépendant du contexte)	Canards Goélands		Vanneaux Pluviers		Oies Grues		Passereaux chanteurs : alouettes, fauvettes, bruants Cailles Chevèches			Limicoles (petits échassiers)		Grives Merles

[\[clic-video\]](#) c'est-pas-sorcier

Bonnes pratiques agricoles

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

- ❑ Éviter de tailler ou élaguer les arbres au printemps (mi-mars à mi-août)
- ❑ Réduire et éviter l'usage d'insecticides, herbicides, vermifuges, molluscicides, fongicides
- ❑ Diminuer les quantités générales d'engrais, et privilégier les intrants organiques
- ❑ Limiter l'usage de ces produits aux parcelles (éviter les haies, les mares, les bandes enherbées, les chemins/fossés)
- ❑ Se renseigner sur les espèces et enjeux écologiques locaux (dont réglementaires) auprès des associations naturalistes, et participer aux actions de préservation qu'elles mènent
- ❑ Observer la présence et les comportements d'oiseaux dans les parcelles. Baliser et préserver les nids
- ❑ Utiliser une barre d'effarouchement, adapter son circuit de récolte pour favoriser les possibilités de fuites hors de la parcelle, et rester attentif en cas de passage au printemps / été
- ❑ Favoriser la couverture permanente, minimiser le travail du sol, notamment au printemps
- ❑ Développer et privilégier une mosaïque de cultures diversifiées (exploitations et paysages)
- ❑ Intégrer et développer la présence de prairies, et de pâturages dans le système
- ❑ Favoriser la présence de jachères, notamment dans les zones peu rentables
- ❑ Renforcer le réseau de haies, mais aussi de zones et bandes herbacées et d'autres habitats (fossés, mares, talus, pierriers, ronciers, hautes herbes, zones humides, vieux arbres, arbres morts, etc.)
- ❑ Redécouper et réduire la taille des parcelles, et/ou intégrer l'agroforesterie dans le système
- ❑ Accueillir une diversité de prédateurs (rapaces, renards, belettes, fouines, etc) pour favoriser la diversité d'oiseaux et la régulation naturelle de certaines espèces (rongeurs, insectes phytophages...)
- ❑ Permettre et favoriser l'installation d'oiseaux dans le bâti agricole, installer des perchols
- ❑

Oiseaux / témoignage Antoine Ponton

Salers allaitante - 55 ha au Nord de la Mayenne.

J'ai toujours une paire de jumelles sur moi

"J'observe les oiseaux qui passent sur ma ferme, nicheurs ou pas. J'ai un tableur excel dédié : je rajoute une colonne chaque année. Je dois bien voir 50 à 60 espèces par an !

On laisse les hirondelles tranquilles dans nos bâtiments, on creuse des mares, on plante des haies en re-découpant des parcelles. On est en agriculture biologique. J'ai des prairies que je garde vraiment permanentes, jamais retournées. Je maintiens 3-4 mètres de bandes herbacées en bords de champs, le long des haies notamment.

Dans les parcelles, je fauche le plus tard possible. Surtout pas en avril ou mai. Je fais d'abord un tour le matin, voir si un oiseau réagit, dans quel cas, il y a sûrement un nid, que j'essaie de baliser.

Je pars du centre pour faucher, et je procède en spirale si je peux, pour qu'ils puissent s'enfuir. Je mets une barre d'effarouchement que j'ai bricolé avec un tube et une chaîne qui frotte au sol devant le tracteur. Quand je vois des choses bouger, je ralentis ou je m'arrête. Quand il y a un nid je laisse un espace non fauché autour.

Ce n'est pas toujours simple, mais je sauve des faisans, des perdrix, des alouettes, et aussi des faons et des lièvres comme ça.

Les oiseaux, ce n'est pas si difficile de leur permettre de revenir. Et puis c'est comme des voisins, on partage le paysage. *L'hirondelle au champ, amène joie et printemps*, dit-on. Les observer c'est déjà un bon premier pas !

[\[clic - fermeatoutboutdechamp.fr\]](#)

Oiseaux / pour aller plus loin

- Réseau **Paysans de Nature** - [\[clic\]](#)
- Programme **Des terres et des ailes** (LPO) - [\[clic\]](#)
- Observatoires **Vigie Nature** (MNHN) - [\[clic\]](#)

Contributions / Relectures : Grégoire Lois (MNHN), Camila Andrade (MNHN), Benoit Fontaine (MNHN), Maylis Lachaussée (Chambre d'agriculture d'Occitanie), Raphaël Rapp (Chambre d'agriculture de Nouvelle Aquitaine), Xavier Mesmin (ARVALIS), Antoine Ponton (Agriculteur)

Conception initiale : Victor Dupuy (MNHN) / Jérôme Jullien (DGAL)

Rédaction / contact : V. Dupuy (Muséum National d'Histoire Naturelle - réseau 500 ENI)