

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°20 – 18 septembre 2024

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



DONNÉES MÉTÉO

ASPERGE

Stemphylium : risque maintenu stable, voire en légère baisse étant donné le stade avancé des cultures.

OMBELLIFÈRES

Mouche de la carotte : reprise du vol, risque élevé.

Septoriose : tâches observées, risque en hausse avec huitième génération en cours.

LAITUE

Pucerons : quelques pucerons observés en PC. Risque en hausse.

CHOUX

Thrips : pression en diminution.

OIGNON

Oignon de jours longs : levée en cours.

SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI

Pucerons : pression en hausse sur concombre et poivrons

Acariens : pression stable sous abris

Mildiou : pression stable sur concombre

Oïdium : taches d'oïdium sur feuilles de tomates

Botrytis : un cas sur tomate sous abris.



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

(Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-495 du 3 septembre 2024).



La note Arrêté Abeilles-Pollinisateurs est disponible [ici](#). Floraison des cultures sous abris et adventices.

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)

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

La Cellule d'Animation Nationale DEPHY a finalisé 11 fiches biocontrôle sur : aubergine, carotte, choux, concombre, fraisier, haricot, laitue, melon, poireau, radis et tomate.

Chaque fiche se découpe ainsi :

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

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





Prévisions à 7 jours :

• Alsace

JEUDI 19	VENDREDI 20	SAMEDI 21	DIMANCHE 22	LUNDI 23	MARDI 24	MERCREDI 25
14° / 23°	13° / 23°	10° / 23°	10° / 23°	14° / 19°	12° / 18°	10° / 19°
▲ 25 km/h 45 km/h	▲ 10 km/h	↻ 5 km/h	▼ 5 km/h	▲ 5 km/h	▶ 10 km/h	◀ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 18/09/2024 à 8 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 19	VENDREDI 20	SAMEDI 21	DIMANCHE 22	LUNDI 23	MARDI 24	MERCREDI 25
13° / 23°	11° / 23°	11° / 25°	13° / 23°	13° / 21°	12° / 20°	9° / 20°
▲ 20 km/h 40 km/h	↻ 5 km/h	↻ 5 km/h	▲ 5 km/h	▲ 5 km/h	◀ 5 km/h	◀ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 18/09/2024 à 8 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 19	VENDREDI 20	SAMEDI 21	DIMANCHE 22	LUNDI 23	MARDI 24	MERCREDI 25
12° / 23°	10° / 23°	9° / 24°	11° / 23°	13° / 20°	12° / 18°	9° / 20°
▲ 20 km/h 45 km/h	▲ 5 km/h	↻ 5 km/h	▲ 5 km/h	▲ 5 km/h	◀ 5 km/h	◀ 10 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 18/09/2024 à 8 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Champagne-Ardenne

JEUDI 19	VENDREDI 20	SAMEDI 21	DIMANCHE 22	LUNDI 23	MARDI 24	MERCREDI 25
13° / 25°	11° / 24°	11° / 26°	14° / 23°	13° / 21°	10° / 20°	11° / 18°
▲ 20 km/h 45 km/h	◀ 15 km/h	◀ 10 km/h	▼ 10 km/h	◀ 15 km/h	▶ 10 km/h	◀ 20 km/h

(Source : Météo France, ville du Chatelet sur Retourne, 18/09/2024 à 8 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 19	VENDREDI 20	SAMEDI 21	DIMANCHE 22	LUNDI 23	MARDI 24	MERCREDI 25
13° / 25°	10° / 26°	12° / 26°	12° / 23°	13° / 20°	9° / 21°	9° / 18°
▲ 20 km/h 40 km/h	▲ 15 km/h	▼ 10 km/h	▼ 10 km/h	◀ 15 km/h	▶ 10 km/h	◀ 20 km/h

(Source : Météo France, ville d'Herbisse, 18/09/2024 à 8 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Lorraine

JEUDI 19	VENDREDI 20	SAMEDI 21	DIMANCHE 22	LUNDI 23	MARDI 24	MERCREDI 25
						
14° / 24°	11° / 25°	11° / 25°	11° / 24°	14° / 21°	11° / 20°	9° / 22°
▲ 20 km/h 50 km/h	▲ 10 km/h	↻ 5 km/h	▲ 10 km/h	▲ 10 km/h	▶ 10 km/h	◀ 20 km/h

(Source : Météo France, commune de Nancy, 18/09/2024 à 8 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 19	VENDREDI 20	SAMEDI 21	DIMANCHE 22	LUNDI 23	MARDI 24	MERCREDI 25
						
14° / 24°	13° / 25°	11° / 26°	13° / 23°	15° / 21°	12° / 20°	11° / 19°
▲ 20 km/h 45 km/h	▲ 10 km/h	↻ 5 km/h	▲ 10 km/h	◀ 10 km/h	▶ 10 km/h	◀ 20 km/h

(Source : Météo France, commune de Metz, 18/09/2024 à 8 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

JEUDI 19	VENDREDI 20	SAMEDI 21	DIMANCHE 22	LUNDI 23	MARDI 24	MERCREDI 25
						
10° / 22°	7° / 24°	8° / 24°	11° / 22°	12° / 20°	12° / 18°	9° / 19°
▲ 20 km/h	↻ 5 km/h	↻ 5 km/h	◀ 10 km/h	▲ 10 km/h	◀ 5 km/h	◀ 20 km/h

(Source : Météo France, commune d'Épinal, 18/09/2024 à 8 h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



1 Stades phénologiques

Le réseau est constitué de 7 parcelles, 3 dans le Haut-Rhin, 3 dans le Bas-Rhin et 1 dans la Marne, 6 observés :

Lieu (n° département)	Culture	Année de plantation	Stade
Rouffach (68)	Asperge blanche	2023	Fin floraison (BBCH 69)
Bennwihr (68)	Asperge verte	2022	Fin floraison (BBCH 69)
Ostheim (68)	Asperge blanche	2024	Fin floraison (BBCH 69)
Hoerdts (67)	Asperge blanche	2024	Fin floraison (BBCH 69)
Pfettisheim (67)	Asperge blanche	2023	Fin floraison (BBCH 69)
Stutzheim-Offenheim (67)	Asperge blanche	2024	Fin floraison (BBCH 69)

Les cultures terminent doucement leur cycle, dans la majorité des cas, les parcelles ont en maturation et encore totalement vertes mais quelques nouvelles pousses peuvent être présentes en dépit de la météo peu favorable. Selon la météo de la fin du mois de septembre, le cycle végétatif pourrait arriver à son terme plus ou moins brusquement.

2 Stemphylium

a. Observations

Bien que le climat se soit rafraîchi, le stemphylium ainsi que le botrytis pourront toujours sévir dans les parcelles, notamment sur les jeunes pousses.

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

c. Analyse de risque

Le risque est moyen sur l'ensemble des parcelles du territoire.
Les situations sont à surveiller au cas par cas.



d. Gestion alternative du risque

L'orientation des aspergeraies par rapport au vent dominant peut favoriser ou défavoriser l'aération des rangs, et ainsi favoriser le développement de la maladie. Une bonne gestion des adventices sur le rang est également gage de réussite dans la lutte contre le stemphylium.

3 Autres observations

a. Rouille



Développement de rouille sur rameau (R. SESMAT)

Toujours pas d'évolution cette semaine : de nombreuses parcelles sont touchées dans le 68 et le 67, bien que pour la majorité, les attaques sont faibles et sporadiques. Avec les températures fraîches, la maladie ne devrait pas prendre d'ampleur, et se maintiendra telle quelle. Le risque de nouvelle contamination est faible.



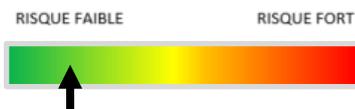
b. Punaises et criocères

Le risque reste faible cette semaine, mais des présences de punaises (et dégâts) ont tout de même été notées sur des jeunes émergences (3^{èmes} pousses)...

Quelques criocères ont également pu être observés en faible nombre.



Dégâts de piqûres de punaises sur jeune pousse (R. SESMAT)





1 Stades phénologiques

En 2024, le réseau est constitué de 4 parcelles en Alsace et de 2 en Champagne. 6 parcelles ont été suivies cette semaine. Un piège est constitué de 3 plaques engluées, disposées entre 5 à 10 mètres les unes des autres.

Lieu (département)	Culture	Implantation	Stade
Heidolsheim (67)	Carotte	29/07/2024	20 % taille finale (BBCH 42)
Niedernai (67)	Carotte	16/07/2024	30 % taille finale (BBCH 43)
Mussig (67)	Céleri	09/04/2024	Taille finale atteinte (BBCH 49)
Muntzenheim (68)	Céleri bio	02/05/2024	70 % de la taille de la rave (BBCH 47)
Herbisse (10)	Céleri	22/04/2024	30 % de la taille de la rave à 50 % de la taille de la rave (BBCH 43 - 45)
Le Chatelet sur Retourne (08)	Céleri	11/05/2024	40 % de la taille de la rave à 60 % de la taille de la rave (BBCH 44 - 46)

2 Mouche de la carotte

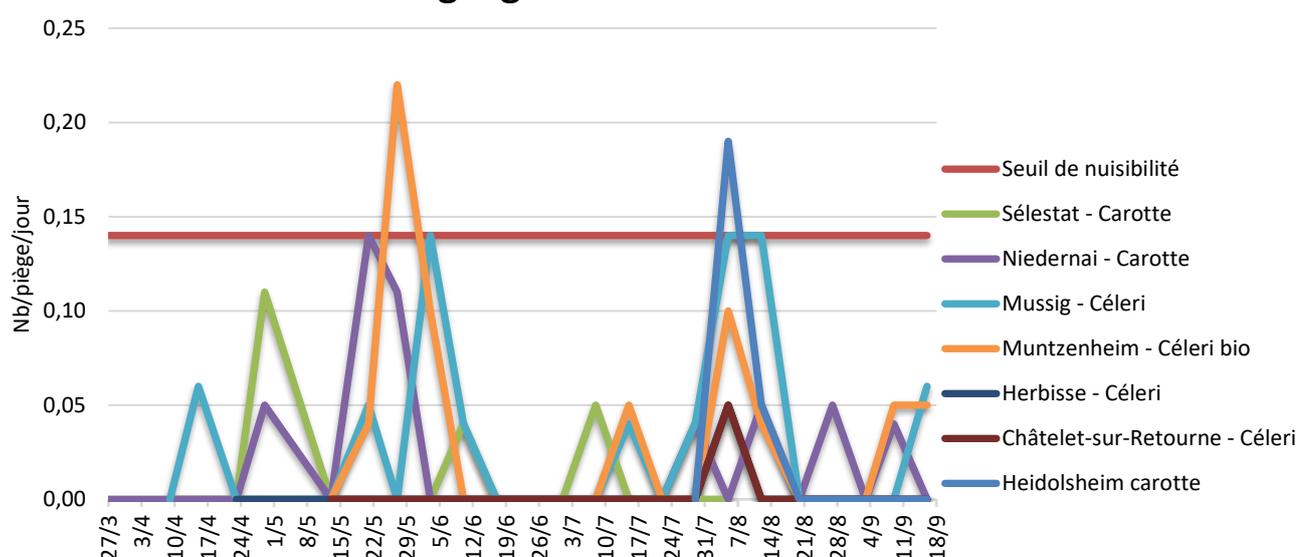
a. Observations

Il semblerait que le vol de la mouche de la carotte soit encore en cours. 2 parcelles suivies en Alsace sont sous le seuil de nuisibilité. Aucune capture en Champagne-Ardenne.



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

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

Vol toujours en cours, il y a un risque élevé.



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.



Biocontrôle Il existe des produits de biocontrôle : Ils sont disponibles [ICI](#)
(Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-495 du 3 septembre 2024).

3 Septoriose

a. Observations

De plus en plus d'observations de tâches de septoriose en Champagne Ardenne et dans une proportion plus importante en Alsace.

b. Seuil indicatif de risque

Le modèle de calcul du risque Septocel (Septoriose du céleri de la DGAL sur le site INOKI du CTIFL) a été validé sur céleri. 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.



Tâches de septoriose observées
sur céleri au Chatelet sur
Retourne (08) (D. DELATOUR)

c. Analyse de risque

La huitième génération est active. Le risque est élevé.



Station météo	Génération	Contaminations	Sortie de taches
Duttlenheim	8 le 3 septembre	3 au 10 septembre	12, 14 , 15, 17 septembre, prévue 20, 22
Muttersholtz	8 le 1 septembre	17 et 18 septembre	12, 14 , 15, 17, 18 septembre, prévue 20, 22
Sainte Croix en Plaine	6 le 6 septembre	18 septembre	4 septembre et prévue 21
Valff	8 le 2 septembre	18 septembre	12, 14 , 15, 17 septembre, prévue 20, 22

d. Gestion alternative du risque

Il n'existe actuellement aucun produit de biocontrôle homologué contre la septoriose sur ombellifères.

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 séries de laitues se poursuivent en plein champ (PC).

Secteur (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Nancy (54)	Laitue PC	Semaine 34	Stade 10 feuilles (BBCH 20)
Toul (54)	Laitue PC	Semaine 33	30 % de sa taille finale (BBCH 43)
Metz (54)	Laitue PC	Semaine 33	30 % de sa taille finale (BBCH 43)

2 Maladies

a. Observations

- Observation de symptômes de **bremia** (*Bremia lactucae*), favorisé par l'humidité et des 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, Anthracnose), pouvant perturber la reconnaissance du mildiou.



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

- Un cas de **sclérotiniose** sur laitue. Causée par *Sclerotinia sclerotiorum*, cette maladie se manifeste principalement par une pourriture blanche et molle des feuilles et des tiges, accompagnée d'une moisissure cotonneuse blanche. Les feuilles présentent des taches nécrotiques et peuvent tomber prématurément. Les plants une fois atteints peuvent se ramollir, et des sclérotés noirs, durs et de taille variable peuvent apparaître à l'intérieur des tissus.



Observation de sclérotiniose (*Sclerotinia sclerotiorum*) 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 climat actuel avec des températures fraîches la nuit entraîne un fort risque de dissémination. Le risque est donc élevé.



d. Gestion alternative du risque

Pour contrôler ces maladies, il est crucial de gérer l'humidité, éviter l'encombrement des cultures, et pratiquer la rotation des cultures. 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. Éviter également la surfertilisation. Sous abri, où l'azote n'est pas lessivé, on peut rencontrer des reliquats azotés très importants.

3 Pucerons

a. Observations

Présence à nouveau de pucerons à faible pression. Il s'agit principalement d'individus ailés.

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.



Pucerons sur feuille de laitue
(C. VARAILLAS)

c. Analyse de risque

Le risque actuel pour les cultures est en hausse. Le climat doux et humide est plus favorable au développement de foyers de pucerons. La température optimale de développement des pucerons est de 22°C. Au-delà ou en dessous de cette valeur leur développement ralentit. Une femelle puceron devient adulte au bout de 10 jours à 12°C par exemple ou bien encore 6 jours à 20°C.



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.

 Il existe un risque de résistance sur pucerons avec l'utilisation de produits de la famille des Anilides ou Nphénylamides (AP), Acylalanines (métalaxyl, oxadixyl). 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)

 **Biocontrôle** Il existe des produits de biocontrôle : Ils sont disponibles [ici](#). (Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-495 du 3 septembre 2024).



1 Stades phénologiques

Le réseau est constitué de 4 parcelles à ce jour :

Lieu (n° département)	Culture	Plantation du	Stade
Innenheim (67)	Choux à inflorescence	18/06/2024	Récolte (BBCH 49)
Niedernai (67)	Choux à choucroute	15/05/2024	Récolte (BBCH 49)
Westhouse (67)	Choux à choucroute	15/05/2024	Pommaison 90 % (BBCH 48)
Nordhouse (67)	Choux à choucroute	12/05/2024	Récolte (BBCH 49)

Les récoltes de choux à choucroute se poursuivent, ainsi les observations se basent davantage sur des parcelles flottantes (afin de pouvoir observer d'autres stades). Les pluies se succèdent tous les 2-3 jours depuis plus d'une semaine à présent.

2 Lépidoptères

a. Observations

Piérides : aucune observation, avec le retour des pluies, des faibles températures et l'avancée des stades, le risque est nul.

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

Le risque reste plutôt faible cette semaine car dépendant du stade de la culture (les tardifs sont les plus concernés actuellement) mais il faut rester vigilant.



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.



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. : Ils sont disponibles [ici](#). (Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-495 du 3 septembre 2024).

3 Thrips

a. Observations

Le risque reste concentré sur les variétés de fin septembre à octobre. Les pressions cette semaine semblent toujours plutôt faibles mais différent selon les parcelles. Un facteur variétal est identifié ainsi qu'un facteur maturité, qui est clairement en défaveur des choux sur-matures.

Avec la chute des températures cependant, le risque est en légère baisse par rapport aux précédentes semaines.



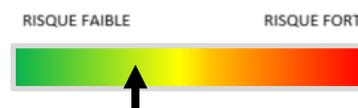
Dégâts importants de thrips sur chou à choucroute. Les thrips adultes sont visibles facilement (R. SESMAT)

b. Seuil indicatif de risque

Les dégâts concernent les choux pommés dont les choux à choucroute. L'attaque est proportionnelle au nombre de feuilles atteintes et à l'intensité des dégâts, qui entraîne un parage plus élevé.

c. Analyse de risque

Les choux pommés sont les plus sensibles aux attaques de thrips. Les piqûres peuvent avoir lieu sur plusieurs étages foliaires selon l'infestation et le stade de la culture, générant alors des déchets en choucrouterie, ou des déclassements en grande distribution. Le risque est pour le moment moyen et ne concerne que les choux précoces en pleine pomaison. Le dixième vol est en cours.



d. Gestion alternative du risque

Les aélothrips sont des prédateurs de thrips. Leur différenciation est permise par la présence de bandes blanches sur leurs ailes.

4 Autres observations

a. Aleurodes

Comme la semaine précédente, le risque est faible, les populations sont peu importantes. Pas ou peu de dégât significatif sont remarqués.

b. Mouche du chou

Pas d'évolution particulière : voir le bulletin n°19 de la semaine dernière ([Cliquer ici](#)).



c. Alternaria

Les conditions climatiques sont favorables à l'alternaria bien qu'un peu trop fraîches (plus favorables en fin de semaine). Le risque doit donc se maintenir modéré notamment pour les variétés tardives (récoltes après octobre, y compris pour les choux légumes), jusqu'alors restées saines. Un effet variétal est également mis en évidence.



Il existe un risque de résistance sur alternaria des brassicées avec l'utilisation du fludioxonil, de la famille des Phénylpyrroles (PP). Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous : [Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](#)



Alternaria, développé sur la pomme du chou. (R. SESMAT)

d. Bactériose



Foyer de démarrage du *Xanthomonas* (R. SESMAT)

Voir le bulletin n°19 de la semaine dernière ([Cliquer ici](#)). Avec ces températures particulièrement fraîches, les infestations devraient freiner, mais les choux déjà touchés par la bactérie devraient conserver un potentiel limité et des départs de pourritures, bien que plus lents que lorsqu'il fait chaud, peuvent aussi s'observer. Le meilleur moyen de s'en prémunir est de récolter dès que possible les zones touchées.

e. Mildiou

Comme les semaines passées, des sporulations sont encore observées cette semaine. Le risque se porte principalement pour les jeunes plantations de choux légumes et navets. Les températures maintenues faibles en ce début de semaine limite les risques mais cela pourrait évoluer rapidement.



Mildiou sur navet et feuille de brocolis (R. SESMAT)



1 Stades phénologiques

Les oignons de jours longs de la parcelle du réseau étant récoltés une nouvelle parcelle de suivi a été mise en place. Il s'agit d'oignon japonais (oignon de jours courts).

Nom parcelle	Lieu	Culture	Implantation	Stade
Oignon	Niedernai	Oignon japonais (jours courts)	01/09/2024	BBCH 12 (fouet)

Les récoltes des oignons de jours longs se poursuivent. Cependant, les dernières précipitations compliquent fortement les chantiers. Les conditions météorologiques devraient être à nouveau favorables à compter de jeudi.

Les semis des oignons de jours courts sont globalement terminés. Les semis les plus précoces ont atteint le stade une feuille vraie. Les parcelles semées tout début septembre sont actuellement au stade fouet. Enfin les oignons semés plus tardivement sont en cours de levée. Les précipitations permettent de ne pas recourir aux irrigations et assurent une levée homogène pour le moment.



Oignons de jours courts de la parcelle du réseau au stade crochet à fouet (A. CLAUDEL)

Les parcelles sont saines pour le moment, seules des levées d'adventices sont observées. La présence de repousses de blé est particulièrement importante, toutefois le stade actuel des oignons ne permet pas de réaliser d'intervention mécanique pour le moment.



Levées d'adventices : repousses de blé à gauche et mercuriales à droite (A. CLAUDEL)



1 Stades phénologiques

Le réseau est pour le moment constitué de 12 parcelles en Lorraine, dans les secteurs de Toul, Metz, Nancy et Verdun sur cultures de tomates, concombres, poivrons, courgettes et aubergines. Nous arrivons à la fin de récoltes pour certaines séries, favorisé par un climat peu favorable.

Lieu (n° départ.)	Culture	Plantation	Stade
Toul (54)	Tomate	Sem. 15	Le 11 ^{ème} bouquet est visible (BBCH 71)
	Tomate cer.	Sem. 19	Le 11 ^{ème} bouquet est visible (BBCH 71)
Toul (54)	Aubergine	Sem. 18	8 ou d'avantages de fruits de la tige principale a atteint sa taille et forme typiques (BBCH 78). Récolte a eu lieu
Toul (54)	Concombre	Sem. 20	7 ou d'avantages de fruits de la tige principale a atteint sa taille et forme typiques (BBCH 77). Récolte a eu lieu
Toul (54)	Poivron	Sem. 19	90 % des fruits ont la coloration typique du fruit à maturité (BBCH 89)
Nancy (54)	Tomate	Sem. 18	Le 11 ^{ème} bouquet est visible (BBCH 71)
		Sem. 19	Le 11 ^{ème} bouquet est visible (BBCH 71)
Verdun (55)	Concombre	Sem. 15	4 ou d'avantages de fruits de la tige principale a atteint sa taille et forme typiques (BBCH 74). Récolte a eu lieu
Metz Est (57)	Aubergine	Sem. 15	8 ou d'avantages de fruits de la tige principale a atteint sa taille et forme typiques (BBCH 78). Récolte a eu lieu
Metz Est (57)	Tomate	Sem. 16	60 % des fruits ont la coloration typique du fruit à maturité (BBCH 86)
Metz Est (57)	Poivron	Sem. 16	80 % des fruits ont la coloration typique du fruit à maturité (BBCH 88)

2 Pucerons et Acariens

a. Observations

- Les **pucerons** sont bien de retour. La pression augmente avec un climat plus doux et surtout humide. Deux observations sont faites cette semaine sur courgettes et aubergine. Un peu de fumagine relevé par endroit. De nombreux prédateurs sont présents tels que les chrysopes, larves de coccinelles, aphidoletes et parasitoïdes.
- Les **acariens tétranyques** sont toujours présents mais moins actifs avec des températures en nettes baisses. Nous les observons sur 3 sites, sous abris sur concombre et aubergine. La pression est moyenne, mais toujours avec présence de toiles, œufs et larves.



Larve de coccinelle et momies de puceron parasités
(C. VARAILLAS)

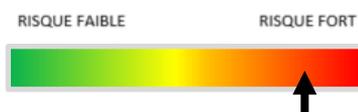
- Des **aleurodes** ont été constatés sur une seule parcelle. La pression a été de faible à moyenne durant toute la saison.

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu. Le niveau de dégât est lié à la présence de pucerons ou thrips ou acariens sur le feuillage. Des dégâts sur les fruits peuvent également apparaître du fait de la fumagine en cas de forte pression de pucerons, ainsi que d'éventuelles déformations liées aux piqûres de thrips entraînant le déclassement ou la destruction du fruit. Thrips et pucerons peuvent également transmettre des viroses.

c. Analyse de risque

Le risque actuel pour les cultures est plus fort du fait des températures. La baisse de températures et le climat plus doux est propice au développement des foyers de pucerons. Sous abris le climat est encore propice au développement des acariens. Vigilance. Le risque est **élevé** si l'on tient compte des observations de la semaine passée.



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.



Biocontrôle Il existe des produits de biocontrôle : Ils sont disponibles [ici](#). (Liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2024-495 du 3 septembre 2024).



Des résistances de colonies de pucerons (*Aphis gossypii*) aux Carbamates peuvent se développer. Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous : [Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](#)

3 Maladies

a. Observations

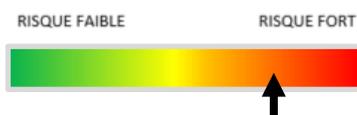
L'humidité relative reste toujours très élevée sous abris ne permettant pas de freiner le développement de maladies cryptogamiques :

- Deux cas de **mildiou** sur concombre (*Pseudoperonospora cubensis*) observés à faible intensité. Le climat n'est plus favorable à sa progression.
- Deux cas de **d'oïdium** sur feuilles de tomates. On observe un feutrage blanc poudreux.
- Un cas de **botrytis** sur tomates.

b. Analyse de risque

Une forte humidité de l'air avec de plus fortes amplitudes de températures peuvent être favorables au développement de certaines maladies fongiques.

Le **risque est fort** pour les jours à venir notamment pour l'oïdium.



Oïdium sur feuilles de tomate (C. VARAILLAS)

c. Gestion alternative du risque

De manière générale, aération maximale et continue de la serre (seuil de risque à 10°C) et pas de reprise d'irrigation avant assèchement raisonnable du sol. Sortir de la serre les parties infectées (feuilles, fruits, gourmands).

Pour le Mildiou sur concombre, une forte humidité pendant au moins deux heures sur les feuilles suffit pour amorcer une infection. Ne pas hésiter à maintenir les serres ouvertes quand il fait assez chaud. Ne pas faire d'aspersion. Effeuillez les feuilles basses afin d'éliminer les premières feuilles affectées et favoriser l'aération des plants.

Pour l'oïdium, l'humidité et les écarts de température importants entre la nuit et le jour favorisent son apparition. Supprimez rapidement les premières feuilles atteintes et sortez les déchets végétaux/adventices atteints. Ne les composter pas afin de limiter leur propagation.

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

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 : Mariama CORBEL – mariama.corbel@grandest.chambagri.fr



"Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto II+".