

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°15 – 26 juillet 2023

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



DONNÉES MÉTÉO

ASPERGE

Stemphylium : Risque en augmentation, symptômes observés sur cladode et rameaux.

OMBELLIFÈRES

Mouche de la carotte : risque faible.

Septoriose : troisième génération et risque moyen. Contamination à Duttlenheim et Valff.

CHOUX

Fin du vol de la **teigne des crucifères**.

Vol de la **piéride** et de la **noctuelle** à un niveau faible. Risque faible.

Thrips : présence d'adultes et de larves sur variétés précoces et semi-précoces. Risque moyen.

LAITUE

Tip burn sur laitues plein-champ.

Pas de **puceron** sur les secteurs observés.

OIGNON

Risque **mildiou** en hausse.

Thrips toujours en baisse.

Détection de **botrytis**.

POMME DE TERRE

Doryphore : deuxième génération avec adultes, pontes et larves au-dessus du seuil.

Mildiou : risque nul à élevé. Flétrissements épars.

SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI

Acariens sur aubergine.

Thrips sur Concombre.

Vigilance **punaise Lygus pratensis**.

Les notes sont disponibles sur le [site](#) de la DRAAF GE.



Produits de biocontrôle : ils sont disponibles [ici](#)
(liste établie par la note de service DGAL/SDSPV/2023-240 du 23 juin 2023).



Prévisions à 7 jours :

• Alsace

MERCREDI 26	JEUDI 27	VENDREDI 28	SAMEDI 29	DIMANCHE 30	LUNDI 31	MARDI 01
13° / 22°	12° / 25°	14° / 24°	16° / 26°	15° / 25°	14° / 25°	14° / 23°
▲ 20 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	◀ 20 km/h 40 km/h	▶ 15 km/h 45 km/h	▶ 20 km/h	◀ 25 km/h 50 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 26/07/2023 à 10h52. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 26	JEUDI 27	VENDREDI 28	SAMEDI 29	DIMANCHE 30	LUNDI 31	MARDI 01
11° / 23°	13° / 25°	15° / 26°	16° / 27°	16° / 26°	13° / 26°	15° / 24°
▶ 15 km/h	◀ 20 km/h	◀ 20 km/h	◀ 15 km/h	▲ 15 km/h	▶ 15 km/h	◀ 20 km/h 40 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 26/07/2023 à 10h53. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 26	JEUDI 27	VENDREDI 28	SAMEDI 29	DIMANCHE 30	LUNDI 31	MARDI 01
12° / 22°	11° / 25°	13° / 25°	15° / 27°	15° / 26°	13° / 25°	14° / 24°
▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▶ 20 km/h	◀ 15 km/h 45 km/h	▶ 20 km/h	▶ 15 km/h	◀ 20 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 26/07/2023 à 10h55. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Champagne-Ardenne

MERCREDI 26	JEUDI 27	VENDREDI 28	SAMEDI 29	DIMANCHE 30	LUNDI 31	MARDI 01
8° / 24°	14° / 24°	14° / 26°	16° / 26°	14° / 24°	12° / 25°	14° / 23°
▶ 15 km/h	▶ 25 km/h 50 km/h	◀ 25 km/h 40 km/h	◀ 20 km/h 40 km/h	▶ 15 km/h 45 km/h	▶ 20 km/h	◀ 20 km/h 50 km/h

(Source : Météo France, ville de Allibaudières, 26/07/2023 à 10h58. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 26	JEUDI 27	VENDREDI 28	SAMEDI 29	DIMANCHE 30	LUNDI 31	MARDI 01
11° / 24°	15° / 22°	15° / 24°	15° / 24°	14° / 23°	13° / 23°	15° / 22°
▶ 15 km/h	◀ 30 km/h 55 km/h	◀ 15 km/h 45 km/h	▶ 25 km/h 45 km/h	▶ 15 km/h 45 km/h	▶ 20 km/h	▶ 15 km/h 50 km/h

(Source : Météo France, ville de Cauroy-lès-Hermonville, 26/07/2023 à 10h58. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Lorraine

MERCREDI 26	JEUDI 27	VENDREDI 28	SAMEDI 29	DIMANCHE 30	LUNDI 31	MARDI 01
						
13° / 22° ➤ 15 km/h	14° / 24° ➤ 25 km/h 55 km/h	15° / 25° ➤ 25 km/h 55 km/h	17° / 26° ➤ 20 km/h 45 km/h	14° / 24° ➤ 15 km/h 45 km/h	12° / 24° ➤ 20 km/h	14° / 22° ⬅ 25 km/h 50 km/h

(Source : Météo France, commune de Nancy, 26/07/2023 à 10h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 26	JEUDI 27	VENDREDI 28	SAMEDI 29	DIMANCHE 30	LUNDI 31	MARDI 01
						
11° / 22° ➤ 15 km/h	13° / 22° ➤ 30 km/h 55 km/h	15° / 23° ➤ 25 km/h 50 km/h	16° / 25° ➤ 25 km/h 50 km/h	14° / 23° ➤ 15 km/h 50 km/h	12° / 23° ➤ 20 km/h	14° / 22° ⬅ 20 km/h 55 km/h

(Source : Météo France, commune de Metz, 26/07/2023 à 10h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 26	JEUDI 27	VENDREDI 28	SAMEDI 29	DIMANCHE 30	LUNDI 31	MARDI 01
						
11° / 21° ➤ 15 km/h	12° / 24° ⬅ 25 km/h 50 km/h	13° / 25° ⬅ 20 km/h 50 km/h	16° / 24° ⬅ 15 km/h 45 km/h	14° / 24° ➤ 20 km/h 40 km/h	11° / 24° ➤ 15 km/h	12° / 22° ⬅ 25 km/h 50 km/h

(Source : Météo France, commune d'Épinal, 26/07/2023 à 10h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



1 Stade phénologique

Le réseau est constitué de 8 parcelles en Alsace, sur le département du Bas-Rhin et du Haut-Rhin. Une parcelle est suivie en asperge verte. 2 parcelles sont suivies dans le département de la Marne.

Lieu (n° département)	Culture	Année de plantation	Pose piège	Stade
Pfettisheim (67)	Blanche	2023	25/04/2023	Cladodes épanouies (BBCH 19)
Hoerdt 1 (67)	Blanche	2023	19/04/2023	Cladodes épanouies (BBCH 19)
Hoerdt 2 (67)	Blanche	2023	25/04/2023	Cladodes épanouies (BBCH 19)
Blaesheim (67)	Blanche	2022	09/05/2023	Cladodes épanouies (BBCH 19)
Bilwisheim (67)	Blanche	2022	23/05/2023	Cladodes épanouies (BBCH 19)
Rouffach (68)	Blanche	2022	14/04/2023	Cladodes épanouies (BBCH 19)
Ostheim (68)	Blanche	2022	24/04/2023	Cladodes épanouies (BBCH 19)
Bennwihr (68)	Verte	2022	14/04/2023	Cladodes épanouies (BBCH 19)

Avec l'abaissement des températures suite aux pluies de ces derniers jours, et l'humectation prolongée des asperges en journée, le risque de développement de stemphylium est à la hausse. Des symptômes de développement de rameaux et cladodes ont notamment été aperçus dans plusieurs parcelles du Nord au Sud de l'Alsace. Par ces conditions, les ravageurs ne sont quasiment plus présents dans les parcelles. Quelques adultes de criocères peuvent toujours être observés mais sans gravité.

2 Stemphylium

a. Observations

Les pluies favorisent la maladie par un abaissement général des températures et une humectation importante de la culture, avec une faible vitesse de séchage. S'il n'y a pas encore de gros dégâts, des symptômes de la maladie sur rameaux et cladodes peuvent déjà être aperçus. Les prochains jours, le risque se maintiendra élevé car davantage de pluies sont attendues et les températures ne s'élèveront pas en contrepartie.



Développement du Stemphylium sur tige et rameaux et cladodes

(R SESMAT)

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

c. Analyse de risque

Si la parcelle reçoit de la pluie ou est irriguée et la végétation est dense, le risque de développement de stemphylium est plus important.



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.



1 Stade phénologique

Le réseau est constitué en 2023 de 1 parcelle en Alsace et de 2 en Champagne-Ardenne pour le céleri. 2 parcelles de carottes ont été suivies cette semaine en Alsace et 2 parcelles de céleri en Champagne-Ardenne.

Nom de la parcelle	Lieu (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Sélestat carotte	Sélestat (67)	Carotte	05/04/2023	Racine à 70 % de sa taille finale (BBCH 47)
Niedernai carotte	Niedernai (67)	Carotte	04/04/2023	Racine à 30 % de sa taille finale (BBCH 43)
Allibaudières céleri	Allibaudières (51)	Céleri	27/04/2023	racine, tiges ou tubercules ont atteint 20 % de leur taille finale - racine, tiges ou tubercules ont atteint 30 % de leur taille finale (BBCH 42 - 43)
Cauroy-lès-Hermonville céleri	Cauroy-lès-Hermonville (51)	Céleri	19/05/2023	9 feuilles – racine commencent à se développer (diamètre > 0,5 cm) feuilles (BBCH 19 - 41)

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

2 Mouche de la carotte

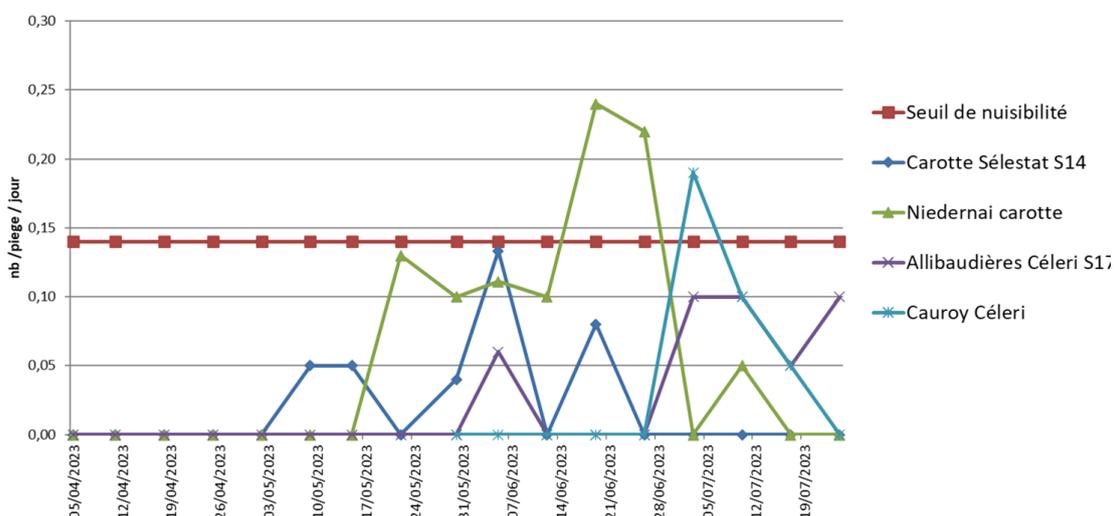
a. Observations

En Alsace, aucune mouche n'a été piégée. Sur les sites de Champagne-Ardenne, 2 individus ont été piégés à Allibaudières et 0 à Cauroy-Lès-Hermonville.



Pièges pour la mouche de la carotte (D. DELATOUR)

Relevé des vols de la mouche de la carotte

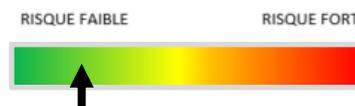


b. Seuil indicatif de risque

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 indicatif de risque n'a été atteint sur aucune parcelle.



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.

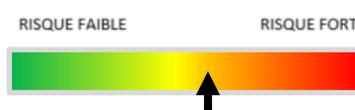
b. Seuil indicatif de risque

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 de 4 stations météo.

c. Analyse de risque

Station météo	Contaminations	Sorties de taches	Génération
Duttlenheim	5/7 et 19/7 24 et 25/7	26, 28-30/5 17 et 21/7	3
Valff	30/6 et 5, 16 et 19/7 24 et 25/7	26, 28-30/5 17 et 23/7	3
Muttersholtz	-	29-30/5	2
Sainte Croix en Plaine	-	29-30/5	2

Les données indiquent un risque moyen avec la troisième génération. Contaminations cette semaine et sorties de taches semaine dernière à Duttlenheim et Valff. Les conditions plus humides augmentent le risque. Aucune nouvelle sortie de taches n'est prévue pour les 5 jours à venir pour ces 2 sites.



1 Stade phénologique

Le réseau est constitué de quatre parcelles en 2023.

Nom de la parcelle	Lieu (n° département)	Culture	Plantation	Stade
Innenheim	Innenheim (67)	Choux inflorescence	08/06/2023	Inflorescence 40% (BBCH41)
Meistratzheim	Meistratzheim (67)	Choux à choucroute	27/04/2023	Pommaison 80% (BBCH 46)
Nordhouse	Nordhouse (67)	Choux à choucroute	15/05/2023	Pommaison 60% (BBCH 46)
Obernai	Obernai (67)	Choux à choucroute BIO	15/05/2023	Pommaison 40% (BBCH 42)

Les captures de teignes sont quasi-nulles cette semaine et semble montrer la fin du risque. Les noctuelles et les piérides semblent faiblement présentes cette semaine, en raison des conditions climatiques défavorables. La pression en altises et en aleurode semble stable mais en diminution.

La présence de thrips sur les pommes est maintenue, mais globalement, les attaques sont assez peu importantes. Il y a un risque de développement d'alternaria et d'éclatement de pomme sur les variétés arrivant à maturité (précoces et semi-précoces). Le risque de développement de mildiou n'est pas à exclure et est suspecté dans certaines situations (voir photo). Des pourritures sur pommes pourraient continuer d'apparaître à la suite des dégâts de pucerons et à l'humidité importante après pluie ou irrigation (voir photo).



2 Chenilles phytophages

a. Observations

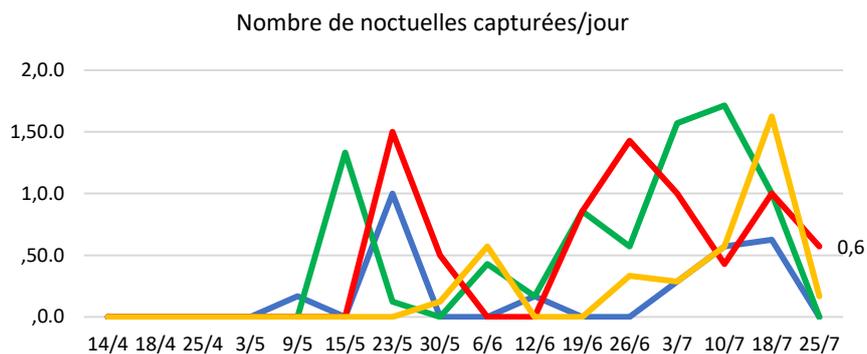
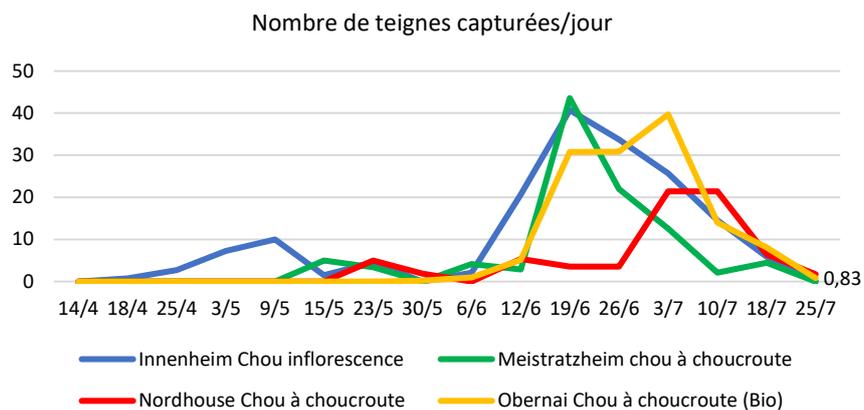
Teigne : le vol de la teigne des crucifères semble enfin terminé.

Noctuelle : la pression est faible cette semaine.

Piéride : les vols sont toujours présents mais sont défavorisés par les pluies et les températures en baisse. La majorité des individus observés sont des chenilles à un stade larvaire bien avancé.



Piéride du chou (à gauche) et piéride de la rave (à droite) (R. SESMAT)

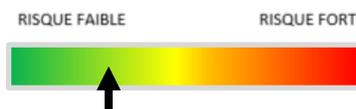


b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu. Les dégâts sont proportionnels à l'infestation et à la voracité des larves, ainsi qu'à leurs déjections. 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 actuelles défavorisent la présence des lépidoptères. Les cultures les plus sensibles sont celles débutant leur pomaison (variétés d'octobre et tardives) car les chenilles ont tendance à se réfugier dans le cœur des choux, à l'abri de stress et où les feuilles sont les plus tendres. La pression est plutôt faible au vu des conditions sur l'ensemble des secteurs.



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.



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 Thrips

a. Observations

Pas d'évolution des observations, les thrips (larves et adultes) sont observés sur pommes de choux pommés précoces (stade pomaison de 40 à 80 %). Pour l'instant, quelques piqûres ont été observées sur les variétés les plus avancées mais l'intensité semble peu importante.



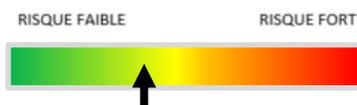
b. Seuil indicatif de risque

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 modèle Thrips DGAL sur INOKI indique que le sixième vol est en cours.



4 Autres observations

Corbeaux : dégâts de corvidés recensés sur des pommes de choux précoces et semi-précoces.

Maladies : peu d'observations pour le moment, les parcelles sont globalement saines, hormis quelques dessèchement et pourritures de vieilles feuilles au contact du sol, mais sans risque pour la culture. Avec le retour de pluie et de rosée matinale, il faut surveiller l'apparition d'alternaria sur variétés sensibles, et éventuellement de xanthomonas, sur variétés sensibles et parcelles à historique. Le risque est moyen mais en hausse.

1 Stade phénologique

Les observations de cette semaine ont été effectuées sur deux sites, dans le secteur de Saint-Mihiel, en production conventionnelle de plein champ (PC).

Un peu de **tip-burn** (brûlures sur la marge des feuilles) observé semaine dernière secteur Lunéville, cause probable : croissance rapide et stress hydrique (faible prélèvement du calcium) ou dégât physique, vent ou filet. Limiter l'application excessive de nutriments tels que l'azote et en mettre en place une gestion de l'irrigation plus efficace. Laitue iceberg : le potassium (K) peut jouer un rôle important dans la capacité à former un cœur sain.

Lieu (n° département)	Culture	Stade
Secteur St-Mihiel (55)	Laitue PC	90 % de la taille finale (BBCH 49)
Secteur St-Mihiel (55)	Laitue PC	80 % de la taille finale (BBCH 48)

2 Botrytis

a. Observations

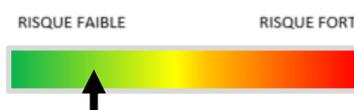
Pas d'observation cette semaine. L'irrigation importante (fort besoin d'irrigation des jeunes séries) amène un surplus d'humidité sur salades mures, et l'apparition de botrytis et d'un risque de bactériose.

b. Analyse de risque

Le risque est **faible** en cette semaine. La météo toujours variable et les faibles pluies incitent à la vigilance. Espacer les prochaines séries limite le risque de maladie.



Botrytis sur batavia.
La sporulation grise est bien visible.



c. Gestion alternative du risque

Les infections par le botrytis sont favorisées par une forte fertilisation azotée ainsi que par les blessures (y compris des pucerons) qui sont des points d'entrée de la maladie. L'espacement des têtes (10/m² au lieu de 12 ou 14) permet d'améliorer la ventilation de la culture et de diminuer la pression. La plantation sur plastique isole les feuilles du sol ce qui limite aussi l'infection. Sous abris, une aération constante est nécessaire si les sols sont encore humides.



1 Stade phénologique

Le réseau est constitué d'une parcelle d'oignon jaune de semis pour la saison 2023.

Nom parcelle	Lieu (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Oignon	Obernai (67)	Oignon jaune de semis	18/03/2023	BBCH 46

La tombaison des variétés précoces est complète, les premières récoltes ont été réalisées dans les secteurs précoces et vont débuter prochainement dans les terres plus lourdes. La tombaison n'a pas encore débuté pour les variétés demies tardives et tardives sauf en sol léger. Sur la parcelle du réseau, les oignons ont atteint le stade 60% de bulbaison. Du Tip burn est observé sur l'ensemble des secteurs de façon plus ou moins prononcée en fonction de la variété et du stade de la culture. Les ETP (évapotranspiration) sont en parallèle en baisse avec des prévisionnels de 3 mm / jour environ. Les besoins hebdomadaires des oignons ne devraient donc pas dépasser les 25 mm. Cette baisse cumulée aux précipitations va également permettre d'apporter un peu de répit sur les apports en eau.



Tombaison complète des oignons sur une variété précoce en comparaison à une variété plus tardive qui n'a pas débuté sa tombaison (A. CLAUDEL)

2 Mildiou

a. Observations

Bien qu'aucun symptôme n'ait été détecté au sein du réseau ou en parcelles flottantes, les conditions météorologiques sont à nouveau favorables à la maladie.

b. Seuil indicatif de risque

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 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 tâches = 10 jours à 15-17°C.

c. Analyse de risque

Le risque est en hausse avec la baisse des températures et les précipitations. Le modèle mildiou du CTIFL n'annonce aucune incubation en cours.



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

Suite aux pluies, le nombre d'individus a fortement chuté, seules quelques larves ont été observées sur oignon de garde hors réseau. Sur la parcelle de suivi, aucun individu n'a été dénombré.

b. Seuil indicatif de risque

Sur oignon de printemps (oignon botte), les traces de nutrition ne sont pas tolérées et peuvent entraîner une dépréciation commerciale, la pression reste donc toujours élevée sur ces derniers. Sur oignon de garde, le feuillage n'étant pas récolté, les dégâts n'impact pas la commercialisation du produit et les populations sont généralement maintenues par les irrigations ou les pluies.

c. Analyse de risque

La situation peu fortement différer d'une parcelle à l'autre, le risque est faible sur oignon de garde et en légère baisse (moyen) sur oignon botte. D'après le modèle thrips de la DGAL sur Inoki, le sixième vol est en cours.



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>.

B **Biocontrôle** : l'utilisation de desséchants (dessiccation de la cuticule des insectes à corps mou). Voir liste des produits disponibles (lien en première page)

4 Autres

a. Maladies fongiques et bactériennes

Les cas de fusariose et de racines roses (*Pyrenochaeta terrestris*) sont toujours visibles en parcelle flottante. Aucun symptôme détecté au sein du réseau. L'intensité de l'infestation est très variable en fonction de la parcelle et de la variété. La fréquence d'attaque reste cependant stable et n'a pas évolué depuis la semaine dernière avec la baisse des températures.



Fusariose à gauche et racines roses à droite (A. CLAUDEL)

Sur la parcelle du réseau, du stemphylium sur les tissus nécrosés est toujours décelé. En dehors du réseau, un cas de botrytis squamosa (aussi appelé brûlure des feuilles) a été observé. Il diffère du botrytis allii (ou pourriture du collet) observable en conservation. Le botrytis squamosa est reconnaissable par l'apparition de tache blanche et d'un dessèchement du feuillage qui débute par la pointe (ne pas confondre avec le Tip burn).



Botrytis squasoma et développement de stemphylium sur les tissus nécrosés (A. CLAUDEL)

b. Ravageurs

Des dégâts engendrés par des blaniules ont été détectés sur une parcelle flottante, ces mille-pattes sont présents fréquemment dans le sol et peuvent s'attaquer de façon secondaire aux parties souterraines de nombreuses cultures. Ils engendrent un dessèchement du feuillage de la plante (symptôme similaire à ceux de la fusariose et/ou racines roses)



Blaniule et dégâts au niveau du plateau racinaire (A. CLAUDEL)

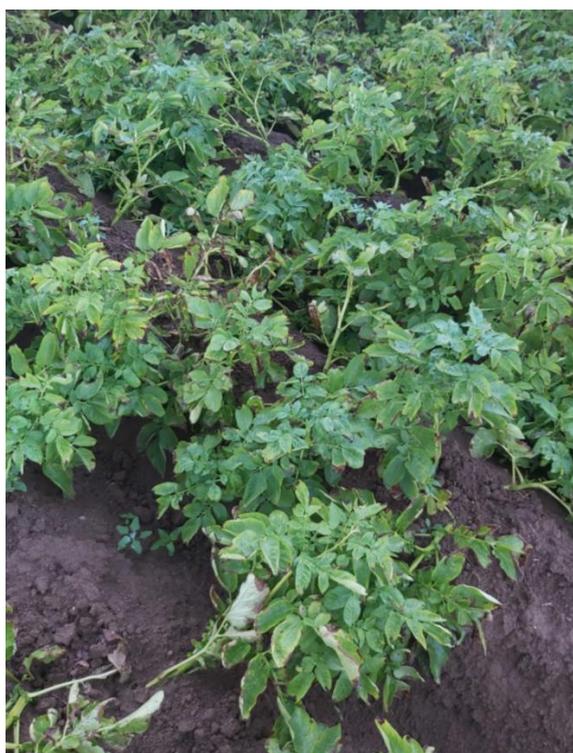


1 Stade phénologique

Le réseau est constitué de 8 parcelles pour la saison 2023 à ce jour.

Variété et type	Lieu (n° département)	Culture	Plantation	Stade
Agata (HVE)	Duttlenheim (67)	Consommation conservation	11/04/2023	Maturité (BBCH 93)
Tentation (AB)	Obernai 67)	Chair ferme conservation	18/04/2023	Maturité (BBCH 93)
Ditta (AB)	Valff (67)	Chair ferme conservation	21/03/2023	Fruits (BBCH 85)
Marabel (AB)	Baldenheim (67)	Consommation conservation	21/03/2023	Maturité (BBCH 95)
Reine	Stetten (68)	Consommation précoce	05/04/2023	Récolte (BBCH 99)
Adora	Burnhaupt le Haut (68)	Consommation précoce	05/04/2023	Récolte (BBCH 99)
Gourmandine (HVE)	Nordhouse (67)	Chair ferme conservation	19/04/2023	Maturité (BBCH 91)

Les primeurs plantées mi-mars sans bâche sont en récolte. Les suivantes sont en défanage. Les conservations profitent des passages pluvieux en l'absence d'irrigation, avec des symptômes de flétrissement un peu limités à la suite des averses et retour à des températures normales après les pics de chaleurs. Le sol est ressuyé à humide selon les irrigations et les dernières averses. Pluviométrie variable de 6 à 49 mm, avec un temps lourd et orageux. Des adventices (panic, chénopode, morelle, etc.) se développent en parcelle bio en conventionnel, ainsi que des vivaces (laiterons, chiendent). Le liseron est développé sur de nombreuses parcelles. La floraison est terminée en variété ou plantation tardive. Floraison de certaines adventices ou de tournesol. Datura isolé ou en foyer.



Nécroses foliaires, suite canicule (D. JUNG)

2 Doryphores

a. Observations

En Alsace, toujours présence d'adultes et de larves de deuxième génération. En Lorraine, pas d'observation.



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

L1 ou L2

L3 ou L4

Enterrement
d'une L4

b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

Si la défoliation par les adultes est limitée, elle augmente avec le nombre et la taille des larves présentes. Le sol réchauffé favorise les émergences progressives des adultes. Il faut surveiller l'évolution des pontes qui suivent très rapidement leur reproduction. Les conditions restent favorables malgré la baisse des températures.



d. Gestion alternative du risque

Rotations culturales longues.

Éliminer les adultes et les repousses qui assurent la multiplication.



Biocontrôle : des produits agissent sur larves par ingestion. Étant photosensibles et lessivables, il est important de l'appliquer lors de journées couvertes ou en soirée et en dehors des pluies.

3 Mildiou

a. Observations

Pas d'observations. Des plantes flétrissent avec des décolorations de feuilles, dues à des maladies vasculaires, ou la sénescence. Les sols humides favorisent l'humidité.

b. Seuil indicatif de risque

Cf. [BSV n°14](#).

c. Analyse de risque

Cf [BSV n°14](#) pour les conditions de développement.

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 faible à élevé pour les 2 jours à venir d'après Mileos. La réserve de spores est faible à élevé, en hausse sur les 12 stations avec des données (sur les 14 interrogées). Le potentiel de sporulation est faible à élevé. Le risque de contaminations est à un niveau faible à très élevé aujourd'hui et demain. Il peut être plus élevé en situation plus humide (rivière, cultures bâchées, cuvette, irrigation tardive). Les variétés sensibles sont concernés partout et les intermédiaires à Hoerdt et Schnersheim dans 48 h (risque nul le 27/7) puis sur les autres en risque moyen.

Stations météo	Jours ou seuil de risque de contamination atteint							Poids de contamination		Index de contamination		Pluies (mm)
	19/7	20/7	21/7	22/7	23/7	24/7	25/7	26/7	28/7	26/7	27/7	7 jours
Duttlenheim	1,57	0	0	0	0	0,96	2,43	0	2,87	5,15	5,15	6,3
Muttersholtz	0,97	0	0	0	0	2,02	2,28	2,33	2,29	28,36	28,36	15,4
Valff	0,89	0	0	0	0	0,71	1,94	2,1	2,17	26,86	26,86	11,3
Grussenheim	0,40	0	0	0	0	0	1,35	1,39	0	13,41	13,41	24,2
Burnhaupt le Haut	0	0	0	0	0	2,61	2,04	1,71	0,32	13,82	13,82	48,7
Eschau	1,38	0	0	0,94	0	2,49	2,55	2,82	2,69	15,66	15,66	18,8
Volgelsheim	0	0	0	0	0	0	0,46	1,04	0	13,71	13,71	26,8
Hoerdt	1,84	0	0	0	0	2,39	3,27	3,36	3,14	29,19	29,19	36,8
Schnersheim	1,90	0	0	0	0	2,27	2,75	2,75	3,32	9,68	9,68	31,8
Nordhouse	0,61	0	0	0	0	0,84	1,60	1,97	1,96	13,82	13,82	17,1
Griesheim	1,50	0	0	0	0	1,04	2,22	0	2,85	3,74	3,74	10,3
Krautergersheim	1,43	0	0	0	0	1,04	2,19	0	2,75	4,49	4,49	9,9



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.



Phytophthora infestans/ POMME DE TERRE / FLUAZINAME ET PHENYLAMIDES (PA) SONT EXPOSÉS À UN
RISQUE DE RESISTANCE



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

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

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



1 Stade phénologique

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur trois sites en Lorraine, sur les secteurs de Saint-Mihiel (55) et Toul Nord (54). Sur tomate, une irrigation régulière (1 à plusieurs tours d'eau par jour) est nécessaire pour éviter cul-noir et éclatements.

Lieu (n° département)	Culture	Plantation	Stade
Saint-Mihiel (55)	Concombre	Avril 2023	Récolte en cours (BBCH 86)
	Aubergine	Avril 2023	Récolte en cours (BBCH 85)
	Tomate	Début Mai	5 bouquets visibles, récolte (BBCH 73)
	Courgette	Début juin 2023	Récolte en cours (BBCH 84)
Saint-Mihiel (55)	Concombre	Début Février	Récolte en cours, fin de série (BBCH 89)
Toul Nord (54)	Concombre	Fin-Mai 2023	Récolte en cours (BBCH 84)
	Tomate	Début Mai 2023	9 bouquets visibles, récolte (BBCH 76)
	Aubergine	Début Mai 2023	Récolte en cours (BBCH 84)
	Poivron	Fin-Mai 2023	Récolte en cours (BBCH 84)
	Courgette	Début Juin 2023	Récolte en cours (BBCH 84)

2 Pucerons

a. Observations

Pression faible, très peu de puceron observé sur les 3 sites. Pas d'incidence sur les cultures à ce stade. Les populations évoluent rapidement, restez vigilants.

Les populations d'auxiliaires peuvent être suffisantes pour gérer les pressions en ravageurs mais des arrivées tardives et bien qu'en nombre important ne suffisent parfois pas à réguler. 1 auxiliaire pour 15 ou 20 pucerons témoigne d'une régulation active et d'une bonne dynamique.



Pucerons adultes et jeunes larves sur tomate et aubergine.
Pucerons morts en blanc (M. PAOLUCCI)



Pucerons et Larves de coccinelles sur concombre (M. PAOLUCCI)



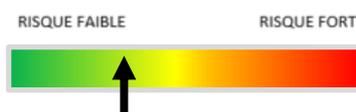
Larve de syrphé sur concombre.
25 à 100 pucerons consommés par
jour. (J. CARBONEL-R)

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 entraîne le déclassement ou la destruction du fruit.

c. Analyse de risque

Risque faible malgré le temps encore favorable. La diffusion peut être rapide. La présence d'individus ailés confirmera qu'une dynamique de diffusion est en cours.



d. Gestion alternative du risque

L'entretien des abords permet de limiter fortement le risque d'infestation en période propice. 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.

3 Acariens

a. Observations

Cette semaine encore, observations d'**acariens tétranyques tisserands** sur aubergine, secteur Saint-Mihiel. Pression acarien moyenne à forte, plutôt généralisée.

Semaines dernières, présence de tétranyques (pression moyenne à forte) sur haricots à rame et concombres. Les bassinages répétés et l'humidité leurs sont très défavorables. Une observation régulière est nécessaire pour détecter les arrivées en amont. Vérifier l'état sanitaire des nouveaux plants avant introduction dans les tunnels. Gérer les acariens en fin de culture permet de ne pas impacter la culture suivante, même après un hiver.



Dégâts avancés d'acarien tétranyque tisserand sur concombre
(M. PAOLUCCI)

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

c. Analyse de risque

Niveau de risque : **moyen** à **fort** sur aubergine et cucurbitacées. Le risque augmente avec les fortes chaleurs. Les conditions chaudes et sèches prolongées sont très favorables aux acariens.

Les foyers d'acariens se développent souvent en entrée de chapelle ou en fond de serre là où l'air est très chaud. La transmission est fréquente par les habits et les outils lors des travaux. Il en va de même avec le thrips, qui peut en plus être un vecteur de maladie.



4 Autres ravageurs et maladies

Attention, de nouveau des ***Lygus pratensis*** (**punaie des prés**) observés secteur Toul-Nord et Saint-Mihiel, dégâts possibles si effectifs trop nombreux. Ces Lygus au stade adulte sont reconnaissables à l'écusson jaune sur leur dos. Longueur de 5 à 6 mm, leur couleur varie de beige à brun ou vert. Les œufs sont déposés dans les tiges et les boutons floraux.

Toutes les parties aériennes des plantes sont touchées par les piqûres des larves et des adultes. Sur aubergine, les piqûres sur les boutons floraux entraînent coulures et chute des fleurs, ce qui peut provoquer une perte totale de récolte. Sur concombre, les piqûres sur apex peuvent conduire au dessèchement des têtes.



Lygus pratensis
(Indre-Nature)

Sur salade, elles provoquent des nécroses sur les côtes internes en plein champ.

Gestion : En AB, Ramasser et écraser adultes, larves et pontes pour essayer de réguler au maximum la population, et récupérer les individus observés dans des pièges. Des filets fins de type filets anti-mouches sont à installer. Mais ces filets peuvent également bloquer les entrées d'auxiliaires prédateurs de pucerons.

La punaise *Nabis sp.*, fréquemment observée sur aubergine, est un auxiliaire de culture utile (peu ou pas disponible dans le commerce). Ce prédateur généraliste peut consommer d'autres punaises comme les *Lygus*.

Observation de **thrips** et déformations (gaufrages) cette semaine sur concombre, malgré introduction d'Amblyseius, en général suffisant. L'auxiliaire Orius fonctionne bien s'il peut se nourrir de pollen de poivron à proximité. Pression à surveiller.

Oïdium sur courgette : cf. [BSV n°14](#).

En cas de dégâts de **blaireaux** sur les ruches de bourdons, il est conseillé de les suspendre sur une plateforme reliée à la structure de la serre, le plus bas possible pour limiter les fortes chaleurs. Une ruche peut être déplacée dans la serre mais son ouverture doit toujours viser la même direction. Une ruche orientée Nord peut ainsi être changée de place, tant que son ouverture reste ciblée vers le Nord.



Thrips sur concombre
(M. PAOLUCCI)



Oïdium sur courgette
(M. PAOLUCCI)

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.

Rédaction : PLANETE Légumes.

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 CARABIN - joliane.carabin@grandest.chambagri.fr