

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°16 – 2 août 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.

Rouille : Premiers symptômes déclarés sur certains secteurs du 68.

OMBELLIFÈRES

Mouche de la carotte : Risque faible.

Septoriose : 3^{ème} génération et risque moyen. Contamination à Duttlenheim et Valff.

CHOUX

Chenilles phytophages : Peu favorisées par la météo et le développement des choux. Risque faible.

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

LAITUE

Botrytis et **risque fongique** en hausse.

OIGNON

1^{ères} piqûres de la **mouche mineuse** détectée.

Risque **mildiou** toujours en hausse.

POMME DE TERRE

Doryphore : 2^{ème} génération avec adultes, pontes et larves au-dessus du seuil.

Mildiou : Risque faible à très élevé.

Flétrissements et sénescence avec jambe noire ponctuellement.

SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI

Acariens sur aubergine, risque en baisse.

Thrips sur Concombre.

Oïdium sur courgette.

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 02	JEUDI 03	VENDREDI 04	SAMEDI 05	DIMANCHE 06	LUNDI 07	MARDI 08
15° / 25°	17° / 22°	15° / 19°	13° / 22°	12° / 19°	11° / 22°	12° / 22°
↙ 25 km/h 60 km/h	↙ 25 km/h 55 km/h	▲ 15 km/h	↙ 15 km/h	➤ 20 km/h 40 km/h	↙ 20 km/h	↙ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 02/08/2023 à 08h43. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 02	JEUDI 03	VENDREDI 04	SAMEDI 05	DIMANCHE 06	LUNDI 07	MARDI 08
16° / 25°	16° / 22°	14° / 21°	13° / 22°	12° / 20°	11° / 23°	12° / 24°
↙ 25 km/h 55 km/h	↙ 15 km/h 50 km/h	➤ 15 km/h	↙ 15 km/h	➤ 20 km/h	↙ 15 km/h	↙ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 02/08/2023 à 08h44. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 02	JEUDI 03	VENDREDI 04	SAMEDI 05	DIMANCHE 06	LUNDI 07	MARDI 08
15° / 25°	16° / 22°	14° / 20°	13° / 22°	12° / 20°	11° / 22°	12° / 23°
↙ 25 km/h 60 km/h	↙ 25 km/h 50 km/h	↙ 15 km/h	↙ 15 km/h	➤ 15 km/h 45 km/h	↙ 15 km/h	➤ 15 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 02/08/2023 à 08h44. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Champagne-Ardenne

MERCREDI 02	JEUDI 03	VENDREDI 04	SAMEDI 05	DIMANCHE 06	LUNDI 07	MARDI 08
16° / 24°	15° / 21°	14° / 22°	11° / 20°	11° / 21°	11° / 22°	12° / 23°
↙ 40 km/h 80 km/h	↙ 30 km/h 55 km/h	▲ 15 km/h	↙ 25 km/h 50 km/h	↙ 20 km/h	➤ 20 km/h	↙ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Allibaudières, 02/08/2023 à 08h45. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 02	JEUDI 03	VENDREDI 04	SAMEDI 05	DIMANCHE 06	LUNDI 07	MARDI 08
16° / 24°	15° / 20°	13° / 22°	13° / 19°	11° / 20°	11° / 21°	12° / 22°
↙ 40 km/h 75 km/h	↙ 30 km/h 60 km/h	➤ 15 km/h	↙ 30 km/h 55 km/h	➤ 15 km/h 40 km/h	➤ 20 km/h	↙ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Cauroy-lès-Hermonville, 02/08/2023 à 08h46. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Lorraine



(Source : Météo France, commune de Nancy, , 02/08/2023 à 08h47. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



(Source : Météo France, commune de Metz, 02/08/2023 à 08h48. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



(Source : Météo France, commune d'Épinal, 02/08/2023 à 08h48. 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.

Lieu (n° département)	Culture	Année de plantation	Pose piège	Stade
Pfettisheim (67)	Blanche	2023	25/04/2023	Cladodes épanouies (BBCH 19)
Hoerd 1 (67)	Blanche	2023	19/04/2023	Cladodes épanouies (BBCH 19)
Hoerd 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)

Comme la semaine dernière, la météo est propice au développement du stemphylium dans les aspergeraies. 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.

Sur deuxième pousses, des ramollissement des parties apicales des plantes à ramification sont observés sur plusieurs parcelles dans le secteur Hoerd-Pfettisheim-Wingersheim notamment. Ces phénomènes sont principalement physiologique dû à l'excès de pluie et aux changement brutal de température.

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.



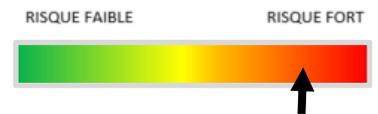
Développement du Stemphylium sur tige et rameaux et cladodes (R. SESMAT)

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.

3 Autres observations

Mouche mineuse : Les attaques sont nombreuses et les dégâts parfois importants sur la base des asperges, provoquant un affaiblissement de la tige, allant jusqu'à sa mort. Des attaques importantes ont été retrouvées sur les secteurs de Blaesheim et Bennwihr notamment.

Affaiblissement physiologique des 2èmes pousses :

Sur plusieurs parcelles dans la zone Hoerd-Wingersheim-Pfettisheim, une grande majorité des nouvelles pousses (notamment en asperge de 1^{ère} année) sont retrouvées ramollies au stade ramification. Les parties apicales des tiges et ramifications sont tombées et molles. C'est pourtant un phénomène qui semble se résorber avec le temps. La cause pourrait être la baisse brutale des températures et de très fortes pluies (jusqu'à 80 mm sur les 10 derniers jours) qui perturbent le développement de ces nouvelles tiges. Le retour du soleil et d'un temps plus estival devrait résorber cela.



Attaques de la mouche mineuse de l'asperge
(R. SESMAT)





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.

Nom de la parcelle	Lieu (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Sélestat carotte	Sélestat (67)	Carotte	05/04/2023	Racine à sa taille finale (BBCH 49)
Niedernai carotte	Niedernai (67)	Carotte	04/04/2023	Racine à 70 % de sa taille finale (BBCH 47)
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

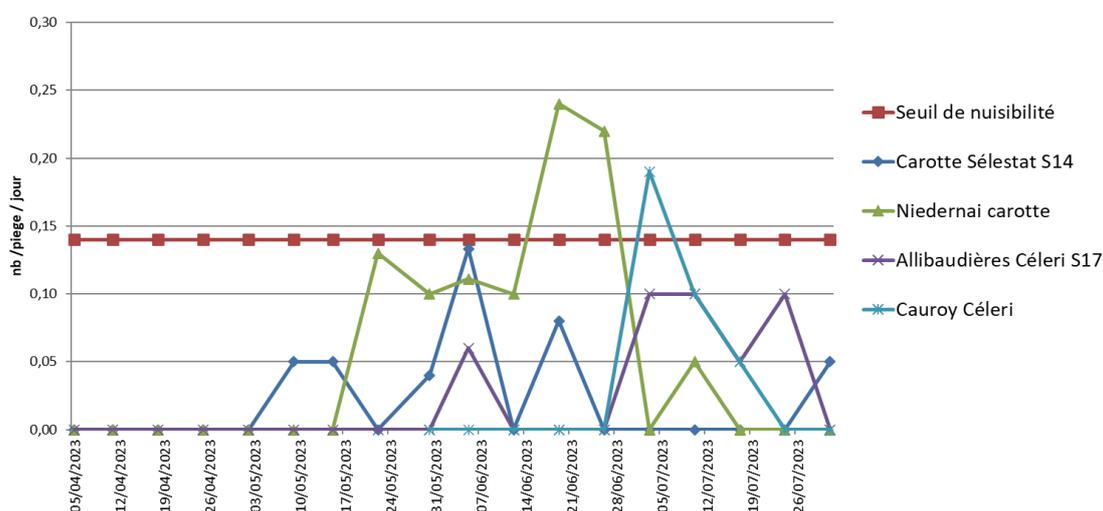
a. Observations

En Alsace, 1 mouche a été piégée sur le site de Sélestat. 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

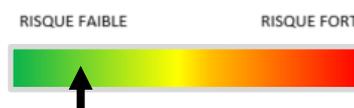


b. Seuil indicatif de risque

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

Cf. [BSV n°15](#).

3 Septoriose

a. Observations

Il n'y a pas d'attaque de septoriose observée pour le moment.

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 au 26/7 29 et 30/7, 1/8	26, 28-30/5 20/7 Prévue 5/8	3
Valff	5, 16 et 19/7 24 au 26/7 29 et 30/7, 1/8	26, 28-30/5 17 et 21/7 Prévue 2/8	4
Muttersholtz	29/7 Prévue 5/8	29-30/5	2
Sainte Croix en Plaine	29/7	29-30/5	2

Les données indiquent un risque moyen avec la quatrième génération. Contaminations partout depuis la semaine dernière. Les conditions plus humides augmentent le risque. Des sorties de taches sont prévues dans les 5 jours à venir à Duttlenheim et Valff.



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 80% (BBCH48)
Meistratzheim	Meistratzheim (67)	Choux à choucroute	27/04/2023	Pommaison 80% (BBCH 48)
Nordhouse	Nordhouse (67)	Choux à choucroute	15/05/2023	Pommaison 80% (BBCH 48)
Obernai	Obernai (67)	Choux à choucroute BIO	15/05/2023	Pommaison 50% (BBCH 45)

Les conditions météo actuelles et de la semaine dernière ne sont globalement plus très propices aux ravageurs sur chou. Quelques piérides peuvent encore être observées, mais l'avancée des stades des choux limite les risques. La présence de thrips sur les pommes formées est cependant maintenue, mais globalement, les attaques sont modérées (2-3 feuilles max).

Le temps actuel correspond surtout à des risques de développement d'alternaria et d'éclatement de pomme sur les variétés arrivant à maturité (précoces et semi-précoces). Des développements d'une maladie peu commune se généralise sur de nombreuses parcelles (toutes variétés) ; Il pourrait s'agir de *Xanthomonas C. raphani*, qui avait déjà été observé il y a quelques années en Alsace. Des analyses de laboratoire sont en cours et en attente de résultat. **Le risque pour cette maladie est élevé.**



2 Chenilles phytophages

a. Observations

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

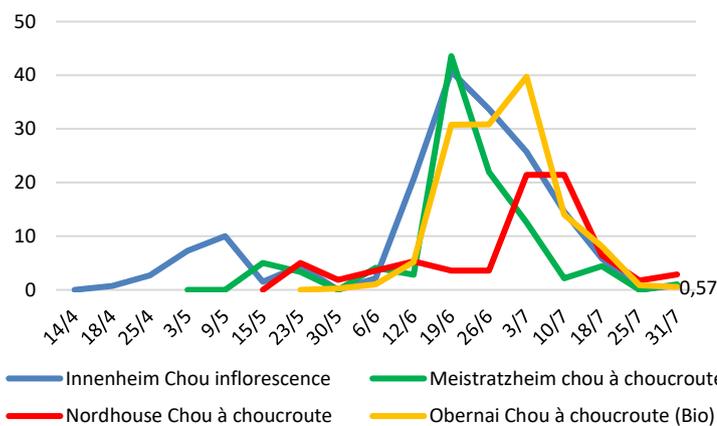
Noctuelle : la pression est faible cette semaine.

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.

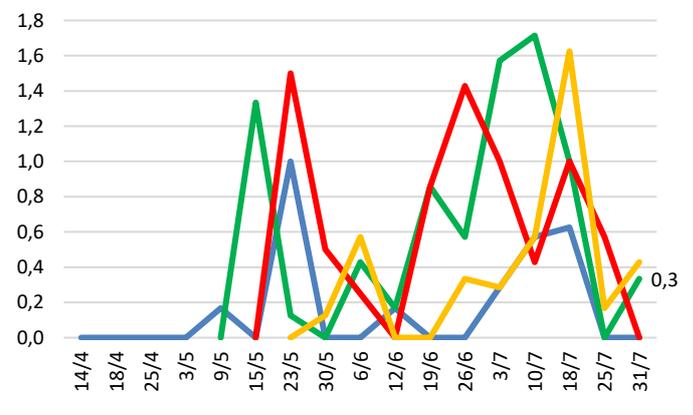


Piéride du chou (à gauche) et piéride de la rave (à droite) (R. SESMAT)

Nombre de teignes capturées/jour



Nombre de noctuelles capturées/jour



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.

B

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

3 Thrips

a. Observations

Pas d'évolution des observations, les thrips (larves et adultes) sont observés sur pommes de choux pommés précoces (stade pommaison 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 pommaison. Le modèle Thrips DGAL sur INOKI indique que le sixième vol est en cours.

4 Autres observations

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

Maladies : 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. La maladie récemment observée (voir plus haut) semble se développer très rapidement et n'est plus limitée à des cas isolés. Le risque maladies en général est élevé.

1 Stade phénologique

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

Lieu (n° département)	Culture	Stade
Toul-Nord (54)	Laitue PC	70 % de la taille finale (BBCH 49)
Toul-Sud (54)	Laitue PC	80 % de la taille finale (BBCH 48)

2 Botrytis

a. Observations

Observations ponctuelles de botrytis sur une parcelles secteur Toul-Sud. Les récentes précipitations et l'humidité de l'air favorisent l'apparition et la dispersion de botrytis et d'un risque de bactériose.



Botrytis sur batavia :
la sporulation grise est bien visible.

b. Analyse de risque

Le risque est **moyen** en cette semaine. Les météos annoncent des précipitations plus constantes et importantes cette semaine, il faut être au vigilant au risque fongique en hausse. Espacer les salades des prochaines séries limite le risque de maladie.



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	Début tombaison

Les ETP (évapotranspiration) toujours peu élevés (entre 3,5 et 4,5 mm/jour), couplés aux précipitations, vont permettre de s'abroger des irrigations cette semaine. La tombaison des oignons a débuté au sein de la parcelle du réseau et sur une majorité des secteurs. Quelques variétés tardives et/ou de type espagnol n'ont pas encore débutés leur tombaison.



Tombaison des oignons sur la parcelle du réseau (A. CLAUDEL)



Tip burn sur oignon (A. CLAUDEL)

Le Tip burn est présent sur l'ensemble des secteurs. Pour rappel, ce phénomène de dessèchement des pointes arrive de façon soudaine, sur l'ensemble de la parcelle ou d'une variété en fonction de sa sensibilité. Les symptômes apparaissent fréquemment lors de l'initiation du bulbe mais ils peuvent également survenir plus tôt. Ils peuvent être confondus avec une phytotoxicité à la suite d'un traitement herbicide ou une attaque de botrytis. Cette nécrose correspond à un manque localisé de calcium au niveau de l'apex des feuilles. Il ne s'agit pas d'une carence directe de cet élément mais d'une carence induite liée à une mauvaise absorption racinaire (stress hydrique, variation du taux de croissance de la plante...).

2 Mildiou

a. Observations

Une tache de mildiou a été détectée au sein du réseau, les conditions météorologiques sont favorables à la maladie. Pour les variétés proches de la récolte (stade tombaison), l'impact d'une attaque de mildiou est limité sur le rendement à ce stade.

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 reste en hausse pour les oignons qui n'ont pas atteint le stade 80 % de tombaison. 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

Les dégâts sont toujours visibles mais le nombre d'individus restent faibles avec les précipitations. Seuls 20 % des oignons observés présentaient 1 à 5 larves au sein du réseau. Aucun adulte n'a été détecté.



Dégâts de thrips sur oignon (A. CLAUDEL)

b. Seuil indicatif de risque

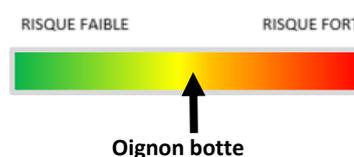
Sur oignon de printemps (oignon botte), les traces de nutrition ne sont pas tolérées et peuvent entraîner une dépréciation commerciale, le risque est donc plus élevé. Sur oignon de garde, le feuillage n'étant pas récolté, les dégâts n'impact pas la commercialisation du produit et les populations sont généralement maintenues par les irrigations ou les pluies.

c. Analyse de risque

Le risque reste faible sur oignon de garde et moyen sur oignon botte. La situation peut cependant différer fortement d'une parcelle à l'autre. D'après le modèle thrips de la DGAL sur Inoki, le sixième vol est en cours.



Oignon de garde



Oignon botte

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

De la fusariose et de la bactériose sont identifiées sur 4 % des plantes observées au sein du réseau. En parcelle flottante, le pourcentage d'infestation est similaire en majorité et reste stable depuis 2 semaines environ. En effet, la baisse des températures n'est pas favorable à la propagation des pathogènes actuellement. Les symptômes ne sont cependant pas forcément visibles au champ et peuvent s'exprimer en stockage.



Bactériose à gauche, fusariose à droite (A. CLAUDEL)



Stemphylium
(A. CLAUDEL)

Du Stemphylium, et plus sporadiquement de l'Alternaria, sont toujours détectés sur les pointes sèches ou les feuilles sénescentes. Pour rappel, le stemphylium est une maladie de faiblesse qui se développe en temps normal uniquement sur les tissus nécrosés/endommagés (maladie, insecte ou stress abiotique). La maladie peut cependant coloniser des tissus sains en cas de conditions favorables.

b. Ravageurs

Des piqûres de la mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*) ont été observées sur une plante en parcelle flottante. Depuis plusieurs années désormais, les premières piqûres sont détectées la première semaine d'août. La mouche mineuse subit pourtant une période d'estivation de fin mai à mi-août (il n'y a plus d'adulte présent et le développement des pupes est stoppé). Le vol d'automne ne devrait ainsi pas débuter avant fin août. Il peut donc s'agir de premiers vols isolés.



Piqûres de nutrition de la mouche mineuse du poireau (A. CLAUDEL)



1 Stade phénologique

Le réseau est constitué de 6 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 95)
Tentation (AB)	Obernai 67)	Chair ferme conservation	18/04/2023	Maturité (BBCH 95)
Ditta (AB)	Valff (67)	Chair ferme conservation	21/03/2023	Maturité (BBCH 95)
Marabel (AB)	Baldenheim (67)	Consommation conservation	21/03/2023	Maturité (BBCH 99)
	Volgelsheim (68)			Maturité (BBCH 99)
Gourmandine (HVE)	Nordhouse (67)	Chair ferme conservation	19/04/2023	Maturité (BBCH 93)

Les primeurs sont en récolte ou en défanage. Les conservations profitent des passages pluvieux en l'absence d'irrigation, avec des symptômes de flétrissement (sénescence avec parfois de la jambe noire). Le sol est humide à la suite des pluies. Pluviométrie variable de 12 à 42 mm, avec un temps frais et pluvieux.

Des adventices (panic, chénopode, morelle, etc.) se développent en parcelle bio ou 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, type alternaria avec sénescence à gauche, jambe noire à droite (A. CLAUDEL)

2 Doryphores

a. Observations

En Alsace, toujours présence d'adultes et de larves de deuxième génération plus en parcelle bio. 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

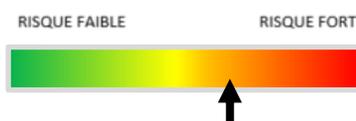
Enterrement
d'une L4

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.

B

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, la sénescence. Les sols humides favorisent l'humidité.

b. Seuil indicatif de risque

Cf. [BSV n°15](#).

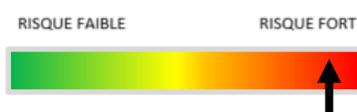
c. Analyse de risque

Cf. [BSV n°15](#) 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 très élevée, en hausse sur les 12 stations avec des données (sur les 14 interrogées). Le potentiel de sporulation est moyen à très élevé. Le risque de contaminations est à un niveau faible à moyen aujourd'hui et demain. Il peut être plus élevé en situation plus humide (rivière, cultures bâchées, cuvette, irrigation tardive). Les variétés sensibles et intermédiaires sont concernés partout sauf Grussenheim et Volgelsheim, les résistantes sur la moitié des sites dans 48 h (risque nul le 2/8 sauf à Burnhaupt). Le mildiou en fin de cycle peut se transmettre aux tubercules en situation pluvieuse.

Stations météo	Jours ou seuil de risque de contamination atteint							Poids de contamination		Index de contamination		Pluies (mm)
	26/7	27/7	28/7	29/7	30/7	31/7	1/8	3/8	4/8	2/8	3/8	7 jours
Duttlenheim	0	0	2,72	2,84	2,88	0	4,1	3,28	4,35	6,25	6,25	14,9
Muttersholtz	2,33	0	2,15	2,26	2,95	0	0	3,25	4,16	5,39	5,39	11,9
Valff	2,12	0	1,79	2,12	2,43	0	0	2,88	3,80	6,28	6,28	25,7
Grussenheim	1,39	0	0,88	1,58	0,89	0	0	0	2,50	4,42	4,42	14,7
Burnhaupt le Haut	1,71	0,27	0,41	1,04	3,66	0	4,46	3,13	3,56	10,23	10,23	15,1
Eschau	2,85	0	2,78	3,29	4,03	0	4,79	3,97	5,18	7,34	7,34	29,3
Volgelsheim	1,04	0	0	0,76	0	0	0	0	1,92	4,51	4,51	11,7
Hoerd	3,39	0	3,4	3,59	4,23	0	5,15	4,33	5,39	5,48	5,48	42,0
Schnersheim	2,75	0	3,3	3,5	3,24	0	4,61	3,88	5,00	6,17	6,17	36,8
Nordhouse	1,98	0	2,04	2,04	2,6	0	0	2,97	3,98	6,4	6,4	28,2
Griesheim	0	0	2,73	2,86	3,06	0	3,87	3,15	4,33	6,19	6,19	17,8
Krautergersheim	0	0	2,6	2,72	2,7	0	0	3,06	4,17	6,29	6,29	18,8



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 deux sites en Lorraine, sur les secteurs de Verdun (55) et Toul (54).

Lieu (n° département)	Culture	Plantation	Stade
Verdun (55)	Concombre	Début avril 2023	Récolte en cours (BBCH 88)
	Aubergine	Avril 2023	Récolte en cours (BBCH 85)
	Tomate	Mai 2023	7 bouquets visibles, récolte (BBCH 75)
Toul Nord (54)	Concombre	Fin-Mai 2023	Récolte en cours (BBCH 85)
	Tomate	Début Mai 2023	9 bouquets visibles, récolte (BBCH 76)
	Aubergine	Début Mai 2023	Récolte en cours (BBCH 85)
	Poivron	Fin-Mai 2023	Récolte en cours (BBCH 85)
	Courgette	Début Juin 2023	Récolte en cours (BBCH 86)

2 Pucerons

a. Observations

Pression moyenne, quelques jeunes colonies sur concombre en milieu de série. Pas d'incidence sur les cultures à ce stade. Les populations évoluent rapidement, restez vigilants.

Nombreuses larves et œufs de chrysopes observés, cet auxiliaire est généraliste et très efficace.

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 et mues en blanc (M. PAOLUCCI)



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

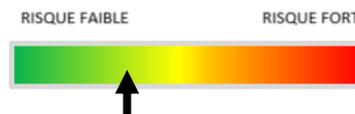
Larve de syrphé sur concombre.
25 à 100 pucerons consommés par
jour. (J.CARBONEL-R)

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

La météo leur redevient favorable mais le risque reste faible. 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

Le risque **acariens tétranyques tisserands** reste présent, rares observations sur aubergine, secteur Verdun. Pression acarien moyenne à forte ces dernières semaines, plutôt généralisée mais **en baisse**.

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.

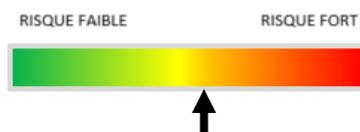
b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu. Le risque augmente avec les fortes chaleurs. Les conditions chaudes et sèches prolongées sont très favorables aux acariens.

c. Analyse de risque

Niveau de risque : moyen sur aubergines et cucurbitacées.

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.



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

4 Autres ravageurs et maladies

Nouvelles observations 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