

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 – 6 septembre 2023

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



DONNÉES MÉTÉO

ASPERGE

Stemphylium : Peu d'évolution.

OMBELLIFÈRES

Mouche de la carotte : Risque moyen.

Septoriose : 5^{ème} génération et risque élevé.

CHOUX

Chenilles phytophages : Risque faible.

hrips : Peu d'évolution. Risque moyen.

LAITUE

Risque fongique en baisse hausse. Raisonner l'irrigation.

SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI

Pucerons sur Concombre. **Punaises Nezara** sur Aubergines.

Oïdium sur courgette. **Mildiou** sur concombre et tomate.

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).



Le réseau compte **20 parcelles** observées cette semaine.



Prévisions à 7 jours :

• Alsace

MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11	MARDI 12
13° / 30° ▲ 15 km/h	14° / 30° ▲ 10 km/h	15° / 30° ↻ 5 km/h	16° / 31° ▲ 10 km/h	17° / 31° ▲ 10 km/h	17° / 31° ▲ 10 km/h	18° / 31° ◀ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 06/09/2023 à 07h33. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11	MARDI 12
13° / 30° ▶ 15 km/h	14° / 31° ▲ 10 km/h	15° / 32° ▲ 15 km/h	15° / 32° ▶ 15 km/h	17° / 33° ▼ 10 km/h	17° / 33° ▲ 10 km/h	17° / 32° ▲ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 06/09/2023 à 07h33. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11	MARDI 12
11° / 29° ▶ 15 km/h	11° / 29° ▲ 15 km/h	13° / 31° ◀ 10 km/h	13° / 31° ▲ 15 km/h	17° / 31° ▶ 10 km/h	17° / 32° ▶ 10 km/h	17° / 32° ◀ 10 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 06/09/2023 à 07h33. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Champagne-Ardenne

MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11	MARDI 12
17° / 33° ◀ 15 km/h	16° / 33° ◀ 10 km/h	15° / 34° ▼ 10 km/h	17° / 33° ◀ 20 km/h	17° / 33° ◀ 10 km/h	17° / 32° ▶ 10 km/h	17° / 27° ▶ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Allibaudières, 06/09/2023 à 07h35. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11	MARDI 12
16° / 32° ▲ 15 km/h	15° / 32° ◀ 15 km/h	16° / 32° ↻ 5 km/h	17° / 32° ▶ 15 km/h	17° / 32° ◀ 10 km/h	17° / 32° ▶ 15 km/h	17° / 27° ◀ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Cauroy-lès-Hermonville, 06/09/2023 à 07h35. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Lorraine



(Source : Météo France, commune de Nancy, 06/09/2023 à 07h37. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



(Source : Météo France, commune de Metz, 06/09/2023 à 07h37. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



(Source : Météo France, commune d'Épinal, 06/09/2023 à 07h37. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



[Voir BSV n°18](#)

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)

Les fortes températures et le temps sec qui se met en place ne sont pas favorables aux maladies fongiques, mais les parcelles déjà touchées pourront ressentir un stress favorisant la perte de cladodes, notamment dans les secteurs non irrigués. De la rouille est aussi observable sur certains secteurs et à des niveaux différents d'infestation. Criocères et punaises peuvent être observées, mais à de très faibles niveaux. Des dégâts de punaises sont toutefois observés sur 2^{ème} et 3^{ème} pousses, notamment en parcelle de 1^{ère} année.

2 Stemphylium

a. Observations

La pression est assez importante et touche une majorité des productions. Les parcelles les plus touchées prennent un feuillage jaune et perdent leurs cladodes.



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 (dont adventices), 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

Mouches mineuses : des individus sont toujours présents et les dégâts sont assez importants (notamment à Bennwihr). Les plants les plus touchés perdent en vigueur puis meurent.

Criocères : les criocères semblent de retour sur plusieurs parcelles (risque à évaluer à la parcelle). Quelques pontes et larves peuvent notamment être observées.

Punaises : les punaises sont difficilement observables par temps pluvieux, mais les dégâts sont bien confirmés dans certains secteurs : avortement des secondes et troisièmes pousses, notamment remarqué sur 1^{ère} année à Hoerd.

Rouille : Des symptômes de rouille sont toujours observés à Blaesheim et Bilwisheim, mais d'intensité faible, tandis que certains secteurs le sont plus franchement (Houssen). Les risques sont toujours assez élevés.



Rouille sur 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
Heidolsheim carotte	Heidolsheim (67)	Carotte	14/08/2023	Racine à sa taille finale (BBCH 49)
Niedernai carotte	Niedernai (67)	Carotte	04/04/2023	Racine à 80 % de sa taille finale (BBCH 48)
Allibaudières céleri	Allibaudières (51)	Céleri	27/04/2023	Racine, tiges ou tubercules ont atteint 60 % de leur taille finale - racine, tiges ou tubercules ont atteint 70 % de leur taille finale (BBCH 46 - 47)
Cauroy-lès-Hermonville céleri	Cauroy-lès-Hermonville (51)	Céleri	19/05/2023	Racine, tiges ou tubercules ont atteint 40 % de leur taille finale - racine, tiges ou tubercules ont atteint 50 % de leur taille finale (BBCH 44 - 45)

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



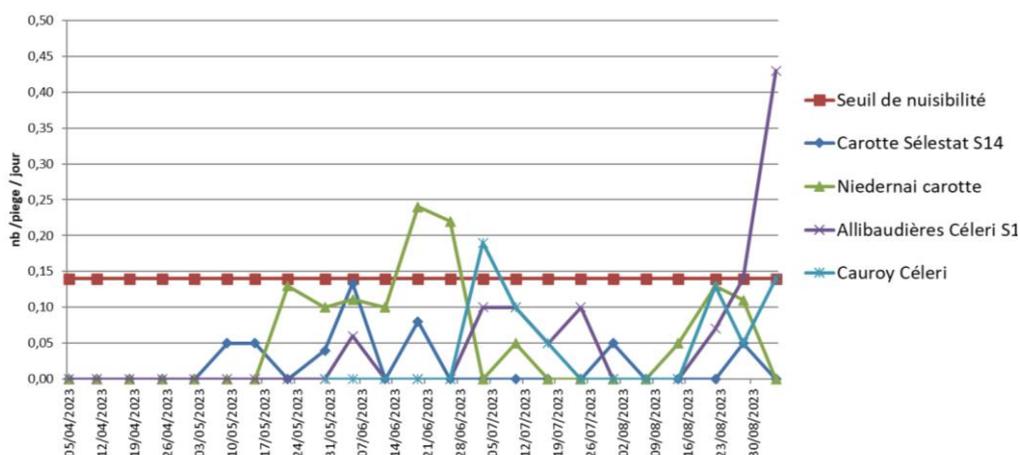
2 Mouche de la carotte

a. Observations

Le second vol est en cours, le nombre de captures est en augmentation par rapport à la semaine passée en Champagne-Ardenne. 3 captures sur le site de Cauroy-lès-Hermonville et 9 captures sur le site d'Allibaudières en Champagne. En Alsace, aucune capture n'a été relevée cette semaine, il semblerait que la situation reste calme en Alsace.

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 nombre de capture augmente et le seuil indicatif de risque est atteint sur une parcelle en Champagne Ardenne à Allibaudières (51). Risque nul en Alsace.



d. Gestion alternative du risque

Cf. [BSV n°15](#).

3 Septoriose

a. Observations

Les premières taches de septoriose sont maintenant visibles sur céleri en Champagne-Ardenne ainsi qu'en Alsace.

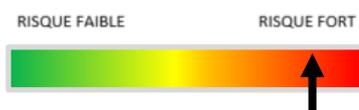
b. Seuil indicatif de risque

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, 19, 24 au 26/7 29 et 30/7, 1,4, 13, 14, 25 17 au 30/8 2/9	26, 28-30/5, 20/7 13, 14, 19, 21, 22, 30/8 1/9 et prévue 10/9	5
Valff	5, 16, 24 au 26, 29, 30/7, 1, 4, 5, 13 au 16, 25 au 31/8 2, 3/9 et prévue 10/9	26, 28-30/5, 17 et 21/7 2, 6, 12, 13, 15, 16, 18, 22, 22, 27/8, 1, 3 au 5/9 et prévue 10/9	5
Muttersholtz	29/7 13, 14, 25, 27 et 28/8	29-30/5 19/8 et 3-4/9	3
Sainte Croix en Plaine	29/7, 13/8, du 26 au 29/8	29-30/5, 19/8 et 3/9	3

Les données indiquent un risque élevé avec la cinquième génération à Valff et Duttlenheim et la troisième ailleurs. Contaminations en cours. Les conditions humides augmentent le risque. Des sorties de taches sont prévues dans les 5 jours à venir partout.



[Voir BSV n°18](#)

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 du mois d'août et de ce début septembre sont malheureusement à l'avantage de développement des maladies et de pourriture. En effet, on observe une dégradation sanitaire des parcelles depuis 2 semaines, avec une augmentation du nombre de parcelles avec des pommes dégradées, voire pourries.

Depuis 2 semaines, la pression thrips semble avoir bien augmenté. Le risque est fort pour les variétés arrivant à maturité et pour les parcelles de tardifs qui sont en pleine pommaison (récoltes de fin octobre). Peu d'évolution concernant les chenilles phytophages qui ont connues une légère recrudescence sur choux légumes la semaine passée.



Visualisation de la dégradation de taches d'alternaria en pourriture molle, sous des conditions propices (chaud et humide) (R. SESMAT)

2 Thrips

a. Observations

Une augmentation des intensité se ressent en comparaison à il y a 2 semaines. Les thrips (larves et adultes) sont observés sur pommes de choux pommés précoces (stade maturation, en attente de récolte). Le risque s'élève pour les variétés tardives.

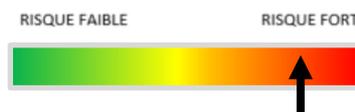


b. Seuil indicatif de risque

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. La neuvième génération est en cours.



3 Autres observations

Alternaria : la maladie continue de se développer sur un grand nombre de parcelles, notamment sur choux approchant la maturité. Risque élevé.

Pourriture molle : de nombreuses pourritures molles sur choux à choucroute et choux légumes pommés sont observées. En cause notamment : une succession de temps pluvieux et de fortes températures, un stress des cultures et des dégâts causés par de l'alternaria en amont. Les risques sont élevés, et les méthodes de lutte limitées à la prophylaxie.

1 Stade phénologique

Les observations de cette semaine ont été effectuées sur deux sites, dans les secteurs de Metz et de Toul, en production conventionnelle de plein champ (PC).

Lieu (n° département)	Culture	Stade
Metz (57)	Laitue PC	Croissance, 80 % (BBCH 48)
Toul (54)	Laitue PC	90 % de la taille finale (BBCH 49)

2 Botrytis

a. Observations

Botrytis présent sur les deux exploitations. L'air humide et les projections d'eau lors des pluies participent à l'installation et la diffusion du botrytis. Le risque bactériose et fongique était également présent même si ces symptômes ont de bonnes chances de diminuer par temps chaud.



Botrytis sur batavia :
la sporulation grise est bien visible.

b. Analyse de risque

Le risque est **faible** pour les deux semaines à venir. Conditions sèches très défavorables. Bien raisonner l'irrigation.



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

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur deux sites, dans les secteurs de Metz et de Toul. Le temps sec défavorise les maladies. Continuer à aérer les abris, même la nuit. Effeuilages de fin de saison pour les cultures encore productives.

Lieu (n° département)	Culture	Plantation	Stade
Toul (54)	Concombre	Fin-Mai 2023	Arrachage semaine en cours
	Tomate	Début Mai 2023	Fin de récolte (BBCH 89)
	Aubergine	Début Mai 2023	Arrachage semaine en cours
	Poivron	Fin-Mai 2023	Récolte en cours (BBCH 88)
Metz (55)	Concombre	Début Mai 2023	Fin de récolte (BBCH 89)
	Tomate	Début Mai 2023	Fin de récolte (BBCH 89)
	Aubergine	Mai 2023	Récolte en cours (BBCH 88)

2 Pucerons

a. Observations

Pucerons très présents sur concombres en fin de série, secteur de Toul, colonies bien installées mais auxiliaires présents (cécidomyies, coccinelles, syrphes, parasitoïdes). Les concombres sont en fin de saison, l'état sanitaire des feuilles est moins préoccupant.

Toujours pas de pucerons sur Solanacées.



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



(gauche) Pucerons et Larves de coccinelles sur concombre (M. PAOLUCCI)
(droite) Larve de chrysope sur Aubergine (J. CARBONEL-R)



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

Les températures chaudes impliquent un risque **faible** pour les dernières cultures d'été.



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 Autres Ravageurs

Pontes de **punaises Nezara** cette semaine sur aubergine, risque faible.
Pas de nouvelle observation de Lygus.

4 Maladies

a. Observations

Mildiou des cucurbitacées (mosaïque) sur concombres en fin de séries.

Nouveaux cas également de **Mildiou aérien** sur tomate cette semaine. Le temps se réchauffe encore et les taux d'humidité baissent cette semaine. Conditions défavorables à la maladie. Effeuillement si la densité foliaire est trop importante, aérer et laisser ouvert la nuit tant que les températures ne descendent pas sous les 10-12°C.



Mildiou aérien sur tomate (M. PAOLUCCI)

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil indicatif de risque, la protection est préventive. Les dégâts sont proportionnels au nombre de plantes atteintes et à la précocité de l'attaque, qui peut être fulgurante.

c. Analyse de risque

Niveau de risque : moyen sur tomate. Ce risque diminue avec les chaleurs.

Les températures optimales pour le développement de la maladie se situent entre 18 et 25 °C, donc les canicules ne favorisent pas l'apparition du mildiou. Par contre, le pathogène peut aussi se propager dans des conditions sèches et chaudes si l'humidité relative est élevée.

Périodes prolongées de mouillure du feuillage : l'infection est favorisée par une forte humidité (pluie, rosée, irrigation par aspersion, brouillard).

Alternance de journées chaudes suivies de nuits fraîches, favorisant les rosées.

Présence de plants dont le feuillage est très dense, rendant ainsi l'aération entre les plants plus difficile.



d. Gestion alternative du risque

Différents points de vigilance peuvent permettre de limiter le développement de mildiou :

- Aération maximale et continue de la serre (seuil de risque à partir de 10°C).
- Pas de reprise d'irrigation avant assèchement raisonnable du sol.
- Il convient de rester vigilant sur les foyers d'infection.

- Sortir de la serre les parties infectées (feuilles, fruits, gourmands).
- Effeuillez au 2^e ou 3^e bouquet, bien à ras de la tige principale.
- Planter des variétés moins sensibles.

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



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



"Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, 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+".