

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°22 – 20 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 faible.

**Septoriose** : 6<sup>ème</sup> génération et risque élevé.

#### CHOUX

**Chenilles phytophages** : Risque faible.

**Thrips** : Peu d'évolution. Risque moyen. Idem sem. 20.

#### OIGNON

**Levée homogène** des oignons d'hiver.

**Mouche mineuse** : vol d'automne en cours.

#### SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI

**Risque maladie** en hausse.

**Mildiou aérien** et **Cladosporiose** sur tomate.

**Dernier BSV Légumes pour cette campagne 2023.**

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 **18 parcelles** observées cette semaine.



Prévisions à 7 jours :

• Alsace

MERCREDI 20	JEUDI 21	VENDREDI 22	SAMEDI 23	DIMANCHE 24	LUNDI 25	MARDI 26
14° / 27°	15° / 27°	13° / 22°	12° / 21°	9° / 21°	9° / 24°	11° / 25°
▲ 15 km/h	▲ 20 km/h 50 km/h	▲ 20 km/h	▶ 30 km/h 50 km/h	▲ 10 km/h	▲ 10 km/h	▲ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 20/09/2023 à 08h11. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 20	JEUDI 21	VENDREDI 22	SAMEDI 23	DIMANCHE 24	LUNDI 25	MARDI 26
14° / 27°	15° / 25°	13° / 21°	10° / 20°	8° / 22°	8° / 24°	10° / 26°
▲ 15 km/h	▼ 10 km/h 40 km/h	▲ 30 km/h	▲ 15 km/h	▼ 10 km/h	▼ 10 km/h	▼ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 20/09/2023 à 08h11. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 20	JEUDI 21	VENDREDI 22	SAMEDI 23	DIMANCHE 24	LUNDI 25	MARDI 26
11° / 27°	14° / 26°	13° / 22°	10° / 20°	9° / 21°	9° / 24°	11° / 26°
▲ 15 km/h	▲ 15 km/h 45 km/h	▶ 15 km/h	▲ 20 km/h 40 km/h	▲ 10 km/h	◀ 10 km/h	▲ 10 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 20/09/2023 à 08h11. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Champagne-Ardenne

MERCREDI 20	JEUDI 21	VENDREDI 22	SAMEDI 23	DIMANCHE 24	LUNDI 25	MARDI 26
14° / 27°	14° / 21°	11° / 20°	8° / 19°	7° / 21°	8° / 25°	10° / 26°
▲ 30 km/h 40 km/h	▲ 30 km/h 55 km/h	▲ 15 km/h	▶ 15 km/h	▲ 10 km/h	◀ 10 km/h	▲ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Allibaudières, 20/09/2023 à 08h11. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 20	JEUDI 21	VENDREDI 22	SAMEDI 23	DIMANCHE 24	LUNDI 25	MARDI 26
16° / 24°	14° / 19°	11° / 18°	9° / 18°	8° / 20°	10° / 24°	11° / 25°
▲ 25 km/h 40 km/h	▲ 15 km/h 40 km/h	▲ 15 km/h	▶ 15 km/h	▲ 15 km/h	▼ 15 km/h	▲ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Cauroy-lès-Hermonville, 20/09/2023 à 08h11. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Lorraine



(Source : Météo France, commune de Nancy, 20/09/2023 à 08h11. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



(Source : Météo France, commune de Metz, 20/09/2023 à 08h11. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



(Source : Météo France, commune d'Épinal, 20/09/2023 à 08h11. 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)

## 2 Stemphylium

### a. Observations

Le stemphylium est présent sur une majorité des parcelles, mais à des niveaux d'infestations parfois assez différents. En tous les cas, les infestations n'ont pas particulièrement évolués depuis 15 jours, le temps sec ne favorisant pas le développement de la maladie.



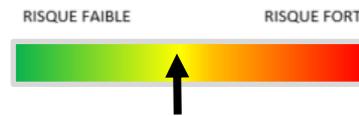
Développement du Stemphylium sur tige et rameaux et cladodes (R. SESMAT)

### 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.



## 1 Stade phénologique

Le réseau est constitué en 2023 de 2 parcelles 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 70 % de leur taille finale - racine, tiges ou tubercules ont atteint 80 % de leur taille finale (BBCH 47 - 48)

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



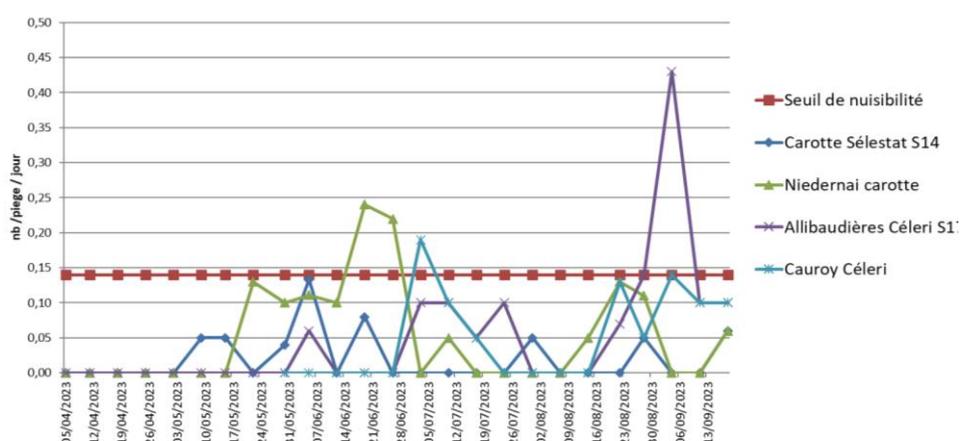
## 2 Mouche de la carotte

### a. Observations

Le nombre de captures en Champagne-Ardenne est identique à la semaine passée. 2 captures sur le site de Cauroy-lès-Hermonville et 2 captures sur le site d'Allibaudières en Champagne. En Alsace, le nombre de captures a légèrement augmenté sans toutefois dépasser le seuil de nuisibilité. Une capture a été enregistrée sur le site de Niedernai et une autre sur le site d'Heidolsheim.

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

Relevé des vols de la mouche de la carotte

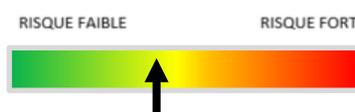


## b. Seuil indicatif de risque

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 second vol est en cours en Champagne Ardenne. Le nombre de capture est stable et le seuil indicatif de risque n'est atteint sur aucune parcelle. Le risque reste faible 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.

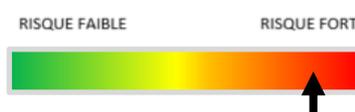
## b. Seuil indicatif de risque

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<sup>er</sup> 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
<b>Duttlenheim</b>	5, 19, 24 au 26/7 29 et 30/7, 1,4, 13, 14, 25 17 au 30/8 2, 16, 17, 19/9 et prévue 22/9	26, 28-30/5, 20/7 13, 14, 19, 21, 22, 30/8 1, 11, 12, 14/9	6
<b>Valff</b>	5, 16, 24 au 26, 29, 30/7, 1, 4, 5, 13 au 16, 25 au 31/8 2, 3, 8, 10, 14, 16 au 19/9 et prévue 22/9	26, 28-30/5, 17 et 21/7, 2, 6, 12, 13, 15, 16, 18, 22, 22, 27/8, 1, 3 au 5, 9, au 13, 15/9	6
<b>Muttersholtz</b>	29/7, 13, 14, 25, 27, 28/8, 14/9 et prévue 22/9	29-30/5, 19/8, 3-4, 15, 17 et 18/9	4
<b>Sainte Croix en Plaine</b>	29/7, 13/8, 26-29/8, 14/9 prévue 22/9	29-30/5, 19/8, 3, 16 au 18/9	4

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



## 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 80% (BBCH 45)

## 2 Thrips

### a. Observations

En comparaison aux 2 dernières semaines, la pression en thrips semble avoir naturellement diminué. Les thrips (larves et adultes) sont observés sur pommes de chou pommés semi-précoces (récoltes de septembre). Les choux tardifs (récoltes d'octobre et plus) restent concernés.



### 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 : dans les parcelles protégées, l'alternaria est principalement concentrée sur les feuilles basses (malgré quelques observations sur pommes avec risque de pourritures). Sur parcelle non ou mal protégées, les défoliations peuvent être assez importantes et les pommes sont généralement déjà touchées : dégradation importante de la qualité. Le risque reste donc élevé, mais les conditions sèches de ce mois de septembre limitent les nouvelles infestations.

Pourriture molle : de nombreuses pourritures molles sur choux à choucroute et choux légumes 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.



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



Alternaria sur inflorescence de chou-fleur (R. SESMAT)

## 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	Niedernai (67)	Oignon jaune de semis	01/09/2023	Début de la 1 <sup>ère</sup> feuille (BBCH11)

Les semis d'oignon de jours courts sont actuellement levés. La germination semble homogène suite aux irrigations apportées. La première feuille est en cours de pousse sur la parcelle du réseau.

En parallèle, le développement des adventices se poursuit (mercuriale, chénopode, liseron et repousse de blé). A ce stade, il n'est plus possible d'intervenir dans la parcelle (désherbage thermique et/ou mécanique). En effet, le désherbage thermique en plein peut s'effectuer avant la levée ou au stade première feuille initiée sous la terre. Le désherbage mécanique ne peut quant à lui débiter avant le stade 2 ou 3 feuilles en fonction du matériel utilisé.



Apparition de la 1<sup>ère</sup> feuille sur la parcelle du réseau (A. CLAUDEL)

## 2 Mildiou

### a. Observations

Sur les semis d'hiver, il n'y a pas de risque à ce stade de la culture. Le risque est présent à partir du stade 2 feuilles.

### 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 modèle mildiou du CTIFL annonce des incubations en cours à Valff.



### 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

Aucun individu n'a été observé sur la parcelle du réseau. Sur poireau, les précipitations prévues en fin de semaine devraient réduire leur activité.

#### b. Seuil indicatif de risque

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 est faible sur oignon de jours courts compte tenu des pluies annoncées. D'après le modèle thrips de la DGAL sur Inoki, le dixième vol a débuté.



#### 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 (dessication de la cuticule des insectes à corps mou). Voir liste des produits disponibles (lien en première page)

### 4 Mouche mineuse

Aucune piqûre n'a été observée sur oignon d'hiver en lien avec le faible stade de développement de la culture. Le vol d'automne est cependant toujours en cours, la surveillance des oignons doit se poursuivre jusqu'à la fin du mois d'octobre.



### 1 Stade phénologique

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 1 site, dans le secteur de Metz. Risque maladie en hausse. Continuer à aérer les abris, même la nuit.

Lieu (n° département)	Culture	Plantation	Stade
Metz Nord	Tomate	Mi-mai 2023	Etêté, Fin de récolte (BBCH 89)
	Poivron	Fin avril 2023	Fin de récolte (BBCH 89)

### 2 Maladies

#### a. Observations

Observations de **Mildiou aérien** sur tomate cette semaine. Conditions humides favorables. Un cas de **Cladosporiose** observé. Effeuillez 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

Risque en hausse, **niveau de risque** : **moyen** sur tomate. Ce risque augmente avec l'hygrométrie.

Les températures optimales pour le développement de la maladie se situent entre 18 et 25 °C.

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).
- Effeuille au 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> 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](mailto:joliane.carabin@grandest.chambagri.fr)