

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°8 – 7 juin 2023

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



### DONNÉES MÉTÉO

#### ASPERGE

**Mouche de l'asperge** : Nouvelles captures sur variété tardives entrant en émergence. Risque moyen.

**Stemphylium** : Pas de dégradation des situations, conditions asséchantes. Risque faible.

#### OMBELLIFÈRES

**Mouche de la carotte** : Risque moyen, seuil non atteint à Niedernai et Sélestat.

**Septoriose** : Deuxième génération et risque faible.

#### CHOUX

Propagation des chenilles de la **teigne des crucifères**, et de la **noctuelle** sur plusieurs parcelles de plantation précoce. Risque moyen.

#### LAITUE

Rares **pucerons** verts. Risque faible sur les secteurs observés.

#### OIGNON

**Mildiou** : Détecté sur semis de printemps

**Thrips** : en légère augmentation.

**Mouche mineuse** : vol toujours en cours.

#### POMME DE TERRE

**Pucerons** ailés et larves en baisse, seuil non atteint.

**Doryphore** : adultes, pontes et larves au-dessus du seuil.

**Mildiou** : risque nul depuis 8 jours, nul dans les 48 h, 2 foyers contrôlés.

**ATTENTION** : mise à jour du risque Mildiou non disponible en raison d'un problème informatique. En principe, il est encore nul.

### SOLANACÉES ET CUCURBITACÉES SOUS ABRI

**Pucerons** sur tomate et concombre, présence en hausse, risque moyen.

**Thrips** sur concombre.

### PARASITE ÉMERGENT

**Le Hanneton japonais.**

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 8 avril 2023).





Prévisions à 7 jours :

• Asperges

MERCREDI 07	JEUDI 08	VENDREDI 09	SAMEDI 10	DIMANCHE 11	LUNDI 12	MARDI 13
13° / 27° ▲ 15 km/h	14° / 27° ▲ 15 km/h	15° / 30° ▲ 15 km/h	16° / 30° ◀ 15 km/h	18° / 31° ◀ 15 km/h	18° / 30° ▲ 15 km/h	18° / 30° ▲ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Vendenheim, 07/06/2023 à 9h20. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 07	JEUDI 08	VENDREDI 09	SAMEDI 10	DIMANCHE 11	LUNDI 12	MARDI 13
13° / 28° ▲ 15 km/h	13° / 28° ▼ 10 km/h	13° / 31° ▲ 15 km/h	16° / 29° ▲ 10 km/h	17° / 31° ▲ 10 km/h	17° / 30° ▲ 10 km/h	17° / 30° ▼ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Colmar, 07/06/2023 à 9h20. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 07	JEUDI 08	VENDREDI 09	SAMEDI 10	DIMANCHE 11	LUNDI 12	MARDI 13
9° / 27° ▲ 20 km/h	12° / 28° ▲ 15 km/h	15° / 30° ▼ 20 km/h	16° / 29° ▲ 15 km/h	15° / 29° ▲ 10 km/h	15° / 29° ▼ 15 km/h	15° / 29° ▲ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Lavannes, 07/06/2023 à 11h20. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 07	JEUDI 08	VENDREDI 09	SAMEDI 10	DIMANCHE 11	LUNDI 12	MARDI 13
10° / 28° ▲ 20 km/h	11° / 30° ▲ 15 km/h	13° / 31° ◀ 15 km/h	15° / 29° ▼ 15 km/h	16° / 28° ▲ 10 km/h	16° / 28° ▼ 15 km/h	16° / 28° ▲ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Vésigneul-sur-Marne, 07/06/2023 à 11h20. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

• Ombellifères

MERCREDI 07	JEUDI 08	VENDREDI 09	SAMEDI 10	DIMANCHE 11	LUNDI 12	MARDI 13
14° / 27° ▲ 15 km/h	15° / 28° ▼ 15 km/h	15° / 30° ▼ 10 km/h	17° / 29° ▼ 10 km/h	18° / 32° ▲ 10 km/h	18° / 31° ▲ 10 km/h	17° / 30° ▲ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Sélestat, 07/06/2023 à 11h45. Retrouvez les données météo actualisée [ici](#))

MERCREDI 07	JEUDI 08	VENDREDI 09	SAMEDI 10	DIMANCHE 11	LUNDI 12	MARDI 13
12° / 28° ▲ 15 km/h	11° / 29° ◀ 20 km/h	13° / 31° ◀ 15 km/h	15° / 28° ▼ 15 km/h	16° / 28° ► 10 km/h	16° / 28° ◀ 10 km/h	16° / 29° ▲ 10 km/h

(Source : Météo France, ville de Allibaudières, 07/06/2023 à 11h20. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 07	JEUDI 08	VENDREDI 09	SAMEDI 10	DIMANCHE 11	LUNDI 12	MARDI 13
11° / 26° ▲ 15 km/h	12° / 27° ▲ 20 km/h	14° / 29° ▼ 20 km/h	16° / 28° ▲ 15 km/h	17° / 29° ▲ 10 km/h	17° / 29° ▲ 15 km/h	17° / 29° ▲ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Cauroy-lès-Hermonville, 07/06/2023 à 11h20. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Choux

MERCREDI 07	JEUDI 08	VENDREDI 09	SAMEDI 10	DIMANCHE 11	LUNDI 12	MARDI 13
12° / 27° ▲ 15 km/h	13° / 28° ▼ 15 km/h	13° / 30° ▼ 10 km/h	15° / 30° ▼ 10 km/h	18° / 32° ▲ 10 km/h	18° / 31° ▲ 10 km/h	17° / 30° ▲ 10 km/h

(Source : Météo France, commune de Krautergersheim, 07/06/2023 à 9h25. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Oignon et Pomme de terre

MERCREDI 07	JEUDI 08	VENDREDI 09	SAMEDI 10	DIMANCHE 11	LUNDI 12	MARDI 13
10° / 26° ▲ 15 km/h	12° / 27° ▲ 15 km/h	11° / 29° ▼ 10 km/h	14° / 29° ▼ 10 km/h	18° / 32° ▲ 10 km/h	18° / 31° ▲ 10 km/h	17° / 30° ▲ 10 km/h

(Source : Météo France, commune d'Obernai, 07/06/2023 à 11h50. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

- Laitue, Solanacées et Cucurbitacées sous abri

MERCREDI 07	JEUDI 08	VENDREDI 09	SAMEDI 10	DIMANCHE 11	LUNDI 12	MARDI 13
12° / 27° ▲ 15 km/h	12° / 28° ▲ 15 km/h	13° / 30° ▲ 15 km/h	14° / 29° ▼ 10 km/h	17° / 30° ▲ 10 km/h	17° / 29° ◀ 10 km/h	17° / 29° ▲ 10 km/h

(Source : Météo France, commune de Jarny, 07/06/2023 à 11h27. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

MERCREDI 07	JEUDI 08	VENDREDI 09	SAMEDI 10	DIMANCHE 11	LUNDI 12	MARDI 13
14° / 26° ▼ 15 km/h	14° / 28° ▲ 15 km/h	15° / 30° ▲ 15 km/h	17° / 29° ▼ 15 km/h	18° / 31° ▼ 15 km/h	17° / 30° ◀ 15 km/h	17° / 30° ► 15 km/h

(Source : Météo France, commune de Pont-à-Mousson, 07/06/2023 à 11h27. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

## 1 Stade phénologique

Le réseau est pour le moment 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 (département)	Culture	Année de plantation	Pose piège	Stade
Vésigneul-sur-Marne (51)	Blanche	2023	02/05/2023	Tige 80 cm de long à 30% des fleurs ouvertes (BBCH 35 – BBCH 63)
Lavannes (51)	Blanche	2023	03/05/2023	Tige 80 cm à la plus longue pousse a atteint sa taille maximale (BBCH 35 – BBCH 39)
Pfettisheim (67)	Blanche	2023	25/04/2023	Fin floraison (BBCH 67)
Hoerdt 1 (67)	Blanche	2023	19/04/2023	Fin floraison, épanouissement des cladodes (BBCH 67 – BBCH 15)
Hoerdt 2 (67)	Blanche	2023	25/04/2023	Fin floraison, épanouissement cladodes (BBCH 67 – BBCH 15)
Blaesheim (67)	Blanche	2022	09/05/2023	Floraison, épanouissement des cladodes (BBCH 63 – BBCH 12)
Bilwisheim (67)	Blanche	2022	23/05/2023	Début floraison (BBCH 61)
Rouffach (68)	Blanche	2022	14/04/2023	Floraison, épanouissement cladodes (BBCH 63 – BBCH 12)
Ostheim (68)	Blanche	2022	24/04/2023	Floraison (BBCH 65)
Bennwihr (68)	Verte	2022	14/04/2023	Floraison, épanouissement des cladodes (BBCH 63 – BBCH 12)

Un site est constitué de 5 tiges engluées, disposées à 10 mètres les unes des autres sur une ligne.

## 2 Mouche de l'asperge

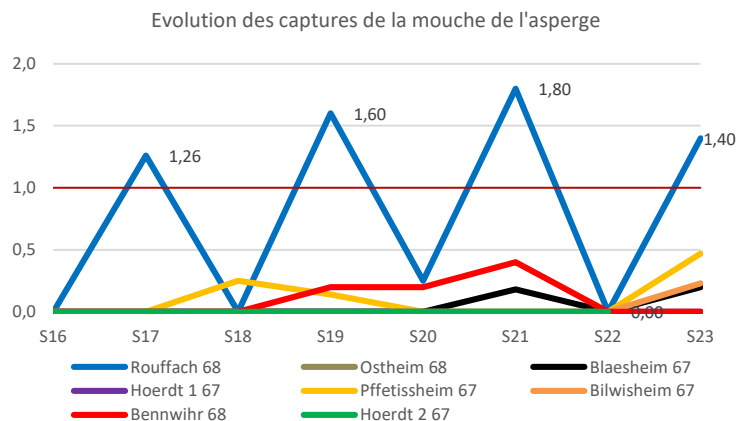
### a. Observations

Des captures de mouche ont été réalisées cette semaine sur près de la moitié des sites suivis. Des dégâts de mouches peuvent être observés selon les parcelles (notamment Hoerdt et Rouffach).

Lieu (n° département)	Nombre de mouche par piège
Vésigneul-sur-Marne (51)	0
Lavannes (51)	0
Pfettisheim (67)	0,47
Hoerdt 1 (67)	0
Bilwisheim (67)	0,23
Hoerdt 2 (67)	0
Blaesheim (67)	0,2
Rouffach (68)	1,4
Ostheim (68)	0
Bennwihr (68)	0



Mouche de l'asperge sur turion et pupa dans tige (R. Sesmat)



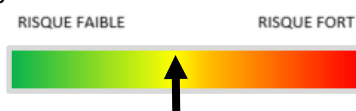
Dégât de la mouche de l'asperge (R. SESMAT)

## b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est d'une mouche par semaine et par piège (baguette engluée, à raison de 5 par parcelle). Une fois les dégâts observés, il est trop tard pour agir.

## c. Analyse de risque

Le vol de la mouche persiste sur les parcelles malgré le peu de captures ces derniers temps. La pression est notamment forte sur les nouvelles émergences (parcelles dont les récoltes sont arrêtées depuis moins de 2 semaines). La pression est toujours très élevée à Rouffach, où le seuil est atteint. Des observations ont été faites sur plusieurs secteurs dans le 67. Des dégâts continuent d'être observés (plants desséchés), où l'on peut apercevoir des larves et maintenant des pupes dans les tiges touchées.



## d. Gestion alternative du risque

La pose de bâches permet la protection de la culture jusqu'à l'émergence.

## 3 Autres ravageurs

Le nombre de criocères a diminué dans la Marne à Lavannes. En Alsace, la présence des adultes varie d'un secteur à un autre. Des larves sont en pleine activité à Ostheim (68). Il convient de surveiller les parcelles. Les infestations commencent par les bordures.



Criocères adultes sur asperge, site de ponte et larve (R. SESMAT)

## 4 Stemphylium

### a. Observations

Pas d'évolution, le vent asséchant et, à présent, le temps sec ne favorisent pas le développement de la maladie. En cas d'irrigation, si le feuillage reste humide et la culture peu aérée, une protection devient nécessaire.



Petites taches de Stemphylium sur tige, indiquant le début d'une infestation (R SESMAT)

### b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

### c. Analyse de risque

La pression est diminuée cette semaine du fait des conditions climatiques asséchantes. Cependant, si la parcelle est déjà irriguée et si la végétation est dense, le risque de développement de stemphylium est toujours présent. Les situations sont à surveiller au cas par cas.



### d. Gestion alternative du risque

L'orientation des aspergeraies par rapport au vent 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. La parcelle de suivi en céleri située jusqu'alors à Mussig en Alsace a été remplacée par une parcelle de carottes située à Sélestat.

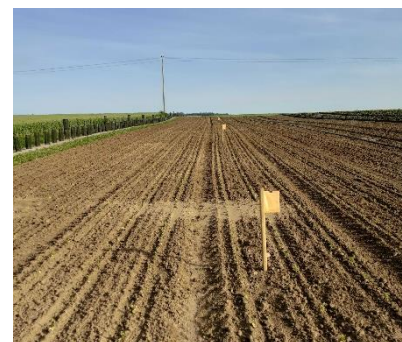
Nom de la parcelle	Lieu (n° département)	Culture	Implantation	Stade
Sélestat carotte	Sélestat (67)	Carotte	05/04/2023	Stade crayon (BBCH 42)
Niedernai carotte	Niedernai (67)	Carotte	04/04/2023	Racine à 40% de sa taille finale (BBCH 44)
Allibaudières céleri	Allibaudières (51)	Céleri	27/04/2023	6 - 9 feuilles (BBCH 16 - BBCH 19)
Cauroy-lès-Hermonville céleri	Cauroy-lès-Hermonville (51)	Céleri	19/05/2023	2-3 feuilles (BBCH 12 - BBCH 13)

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

## 2 Mouche de la carotte

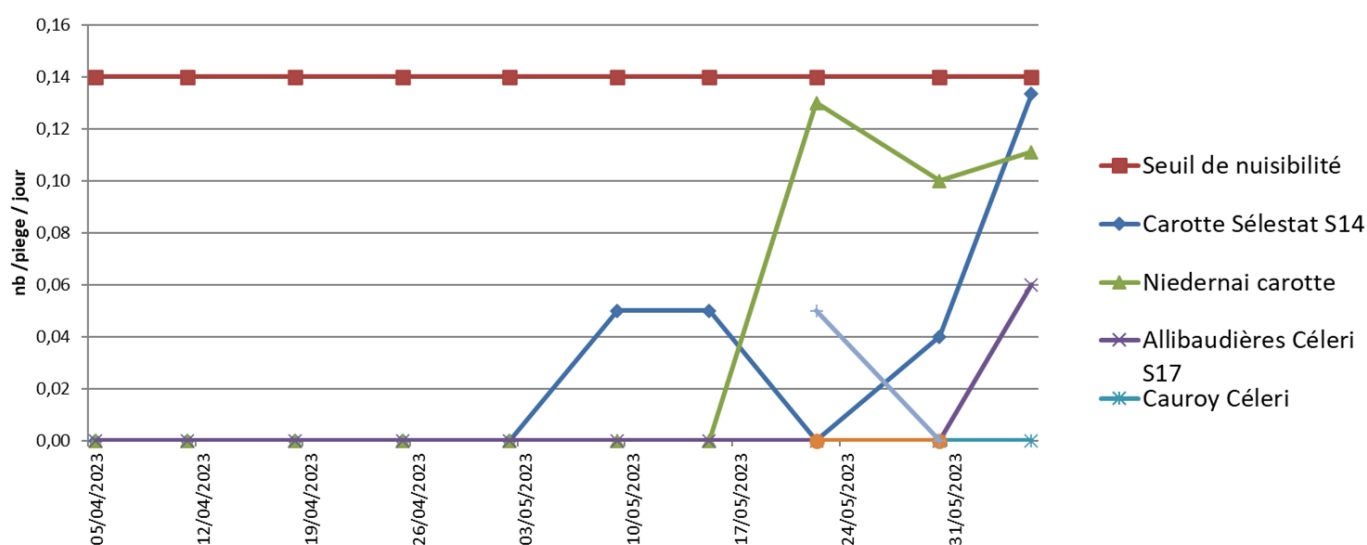
### a. Observations

En Alsace, deux individus ont été capturés sur les sites de Niedernai et Sélestat. En Champagne, première capture de mouche à Allibaudières.



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 vol semble continuer et monter en puissance. Le seuil indicatif de risque n'a cependant été atteint dans aucune parcelle, dans la mesure où seules quelques mouches ont été piégées. La situation n'est pas préoccupante mais doit être suivie. On peut donc conclure que le risque est modéré.



## 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 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<sup>er</sup> mars. Une prévision du risque est calculée sur 5 jours à partir des données des stations météo de Muttersholtz, Duttlenheim, Valff et Sainte Croix en Plaine (en réparation actuellement, les données ont été récupérées). Pas d'évolution en 1 semaine.

### c. Analyse de risque

Station météo	Contaminations	Sorties de taches	Génération
Duttlenheim	-	26, 28-30/5	2
Valff	-	26, 28-30/5	2
Muttersholtz	-	29-30/5	2
Sainte Croix en Plaine	-	29-30/5	2

Les données indiquent un risque faible avec la deuxième génération, qui a démarré à la suite des dernières pluies. Les conditions sèches et venteuses limitent le risque. Aucune nouvelle sortie de taches n'est prévue pour les 5 jours à venir.



## 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	28/03/2023	Début inflo (BBCH 42)
Meistratzheim	Meistratzheim (67)	Choux à choucroute	27/04/2023	9 feuilles (BBCH 19)
Nordhouse	Nordhouse (67)	Choux à choucroute	15/05/2023	Problème
Obernai	Obernai (67)	Choux à choucroute BIO	15/05/2023	6 feuilles (BBCH 16)

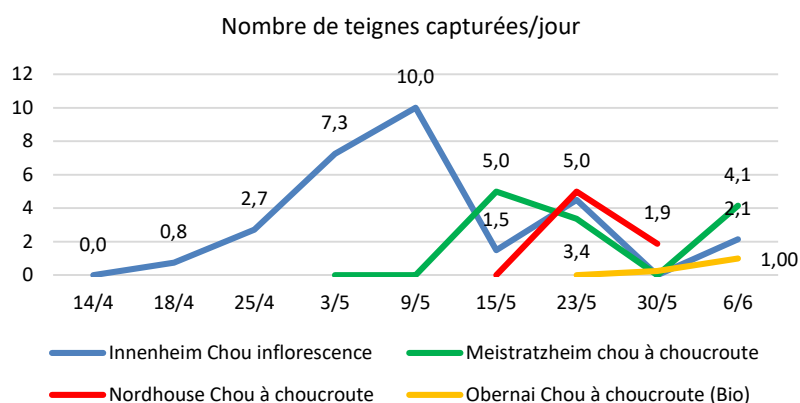
## 2 Chenilles phytophages

### a. Observations

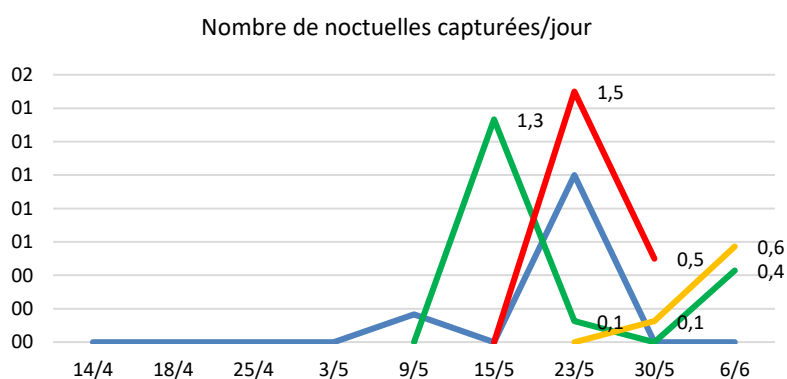
Teigne : les premières chenilles sont observées dans plusieurs parcelles sur plusieurs secteurs arrivés au stade 10 feuilles à début pomaison. Les vols se poursuivent.

Noctuelle : les vols se poursuivent cette semaine. Des pontes et les premières chenilles sont observées cette semaine sur plusieurs parcelles (plantations précoces principalement).

### b. Seuil indicatif de risque



Teignes sur chou et dégâts (R. Sesmat)



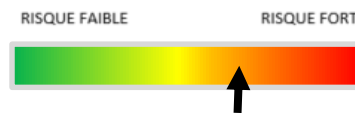
Noctuelle sur chou (R. Sesmat)

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 favorisent la présence des lépidoptères. Les cultures les plus sensibles sont celles débutant leur pomaison 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 moyenne, mais s'élève avec la confirmation de présence des premières chenilles.



### 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.

## 1 Stade phénologique

Les observations de cette semaine ont été effectuées sur deux sites, dans les secteurs de Pont-à-Mousson et Toul en production conventionnelle et biologique plein champ.

Lieu (n° département)	Culture	Stade
Secteur Pont-à-Mousson (54)	Laitue PC	pré-récolte, 80 % de la taille finale (BBCH 48)
Secteur Toul (54)	Laitue PC	récolte, 80 % de la taille finale (BBCH 49)

## 2 Pucerons

### a. Observations

Quelques pucerons verts observés sur laitues biologiques bientôt récoltables, implantées en plein champ.



Pucerons verts sur salade  
(M. PAOLUCCI)

### a. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu. Le seuil indicatif de risque est lié à la présence de pucerons dans les feuilles, appréciée selon l'état à la récolte, qui entraîne le déclassement ou la destruction de la plante.

### b. Analyse de risque

Pas de puceron observé sur salade depuis 2 semaines. Les pucerons ne présentent encore que peu de risque pour les cultures de laitues. Les risques d'attaques sont encore faibles, ils peuvent aller en augmentant pour les périodes à venir.



### c. Gestion alternative du risque

Une forte fertilisation azotée augmente la sensibilité des plantes aux pucerons. Les auxiliaires présents naturellement dans la parcelle peuvent maîtriser efficacement la population de pucerons, à condition qu'ils soient suffisamment développés au moment où survient le risque.



## 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	5 feuilles (BBCH 15)

Peu d'évolution dans les parcelles, les températures toujours élevées ont nécessité les premiers tours d'eau dans les oignons de semis de printemps, l'humidité n'étant plus présente au niveau racinaire. Les récoltes sur les oignons de jours courts vont débiter. Le temps est toujours propice au binage.

## 2 Mildiou

### a. Observations

Aucun symptôme n'est détecté au sein du réseau. Dans les parcelles flottantes où du mildiou a été observé, il n'y a pas ou peu d'évolution de la maladie. En effet, les conditions météorologiques sont défavorables au champignon.

### 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 même 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

Sur oignon de jours courts, il n'y a plus de risque, la récolte étant imminente. Sur semis de printemps, le risque est présent mais en baisse compte tenu des températures élevées. La vigilance est cependant de rigueur en fonction des irrigations réalisées et des stades de la culture (oignon de bulbille notamment).



### 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

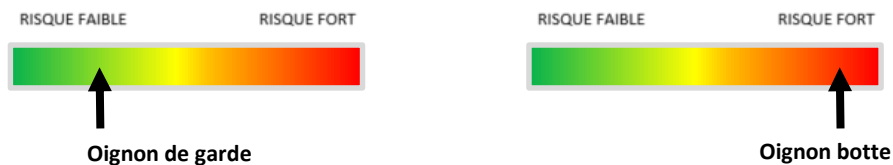
Dans une parcelle flottante (oignon botte au stade 4 feuilles), les populations sont en augmentation, des adultes sont détectés sur plus de 20 % des plantes. Des larves et des dégâts sont également observés sur des séries de semis d'oignon botte à un stade plus avancé (5 feuilles)

#### 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. Sur oignon de garde, le feuillage n'étant pas récolté et les populations sont généralement maintenues par les irrigations ou les pluies.

#### c. Analyse de risque

Le risque reste faible à moyen sur les semis de printemps des oignons de garde. Sur oignon botte en revanche, le risque est élevé.



#### 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 Mouche mineuse du poireau

#### a. Observations

Aucune piqûre de nutrition n'a été relevée au sein du réseau ou en parcelle flottante, le vol semble toucher à sa fin. Celui-ci peut cependant perdurer jusqu'à la fin du mois.



Piqûres de nutrition  
(A. CLAUDEL)



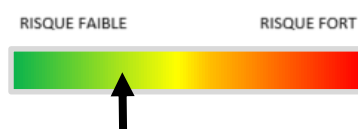
Larves de thrips  
(A. CLAUDEL)

## b. Seuil indicatif de risque

Il n'y a pas de seuil défini. Les larves qui creusent des galeries vont impacter la qualité visuelle du produit, en particulier pour la culture du poireau. Elles peuvent également engendrer une déformation de la plante.

## c. Analyse de risque

La présence de piqûres de nutrition indique l'activité des adultes. La larve va par la suite descendre au niveau du bulbe en formant des galeries qui engendrent généralement une déformation de la plante. Le risque est en baisse.



## d. Gestion alternative du risque

- Ne pas mettre 2 alliées à la suite dans la rotation.
- Détruire les adventices de la famille des alliées qui peuvent être un réservoir de plantes hôtes.
- Pose de filets anti-insectes avant le début du vol : <http://www.planete-legumes.fr/wp-content/uploads/2016/12/Guide-technique-filets-anti-insectes.pdf>.
- Ne pas laisser des résidus de récolte à proximité d'une parcelle d'alliées.





## 1 Stade phénologique

Le réseau est constitué de 8 parcelles pour la saison 2023 à ce jour. Une observation en Lorraine (parcelle flottante).

Variété et type	Lieu (n° département)	Culture	Plantation	Stade
Agata (HVE)	Duttlenheim (67)	Consommation conservation	11/04/2023	6-7 feuilles (BBCH 16-17)
Tentation (AB)	Obernai (67)	Chair ferme conservation	18/04/2023	5-6 feuilles (BBCH 15-16)
Ditta (AB)	Valff (67)	Chair ferme conservation	21/03/2023	Floraison (BBCH 63)
Marabel	Baldenheim (67)	Consommation conservation	21/03/2023	7-8 feuilles (BBCH 17-18)
(AB)	Volgelsheim (68)			5-6 feuilles (BBCH 15-16)
Reine	Stetten (68)	Consommation précoce	05/04/2023	6-7 feuilles (BBCH 16-17)
Adora	Burnhaupt le Haut (68)	Consommation précoce	05/04/2023	Floraison (BBCH 61)
Gourmandine (HVE)	Nordhouse (67)	Chair ferme conservation	19/04/2023	4 à 5 feuilles (BBCH 14-15)

Les primeurs plantées mi-mars sont sous bâche en fin floraison à fruits pour les plus avancées (hors réseau avec double couverture). Les autres sont en floraison. Les conservations sont un peu limitées par le temps sec et venteux en l'absence d'irrigation, intensive actuellement, avec premiers symptômes de flétrissement. La température de la butte à 10 cm de profondeur atteint 20-23°C. Le sol est sec à humide selon les irrigations. Pluviométrie de 0 à 4 mm avec vent toujours présent.



Levée en cours à Krautergersheim, parfois hétérogène ici (D. JUNG)

Des levées (panic, chénopode, etc. au stade pointe ou cotylédons) se poursuivent en parcelle bio en conventionnel, ainsi que des vivaces (laiterons, chiendent). Le liseron est présent sur de nombreuses parcelles. Des abeilles sont observées en bol jaune sur le quart des sites, la floraison est en cours en variété ou plantation précoce.

## 2 Pucerons

### a. Observations

En Alsace, des larves de pucerons observés sur 3 sites du réseau, avec 1 à 4 larves par plante sur 20 plantes. Des araignées avec toiles sont observées à Valff, ainsi que des fourmis (indice de présence).

En Lorraine, quelques pucerons présents (secteur Toul Nord) mais abondance de coccinelles sur les cultures.

### b. Seuil indicatif de risque

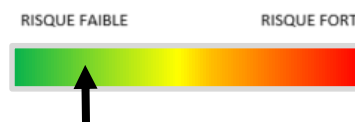
Le seuil indicatif de risque est de 50 % des folioles porteuses de pucerons ou 5 à 10 pucerons par feuille. Il est atteint à Duttlenheim.

### c. Analyse de risque

La pression se réduit, le seuil n'est pas atteint, mais les conditions restent favorables à leur activité et dispersion. Les larves vont affaiblir la plante et transmettre des viroses. Certaines variétés se sont montrées sensibles au virus Y ces dernières années comme Annabelle en précoce, Agata mais aussi Marabel. Le risque est très variable selon la parcelle mais en hausse. Les auxiliaires sont encore peu présents.



Puceron adulte (D. JUNG)



### d. Gestion alternative du risque

- La mise en place de filets anti-insectes et/ou un paillage avant levée permettent d'éviter les pontes.
- Les bâches de forçage constituent une barrière efficace contre les vols de pucerons dans les parcelles primeurs.
- La gestion des adventices autour des parcelles limite fortement le risque d'introduction des pucerons.
- Une forte fertilisation azotée augmente la sensibilité des plantes aux pucerons. Les auxiliaires présents naturellement dans la parcelle peuvent maîtriser efficacement la population de pucerons, à condition qu'ils soient suffisamment développés au moment où survient le risque.

## 3 Doryphores

### a. Observations

Des adultes en reproduction et des pontes sont observées la plupart des sites en Alsace. Les larves, parfois en grand nombre avec défoliation totale de plants surtout en parcelle bio, sont présentes l'ensemble de la plaine.

Surveiller les bordures et les proximités de précédents pomme de terre. En Lorraine, la pression doryphore est faible dans le secteur de Toul Nord, mais avec une première ponte déjà présente.



### b. Seuil indicatif de risque

En conventionnel : 2 foyers sur 1 000 m<sup>2</sup>. En bio : 30 % des plantes avec les larves. Surveiller les bordures et les plantes plus faibles.

### 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 sont très favorables avec des températures chaudes en journée.



### d. Gestion alternative du risque

Rotations culturales longues.

Eliminer les adultes et les repousses qui assurent la multiplication.

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

## 4 Mildiou

### a. Observations

Un foyer a été signalé au Nord de Strasbourg il y a 15 jours sur Adora débâchée. Il apparait contrôlé. Un autre, dû au même orage, était présent sur Hoerdt.

## 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. Les tubercules formés peuvent également être atteints et pourrir. Le modèle Mileos® d'Arvalis Institut du Végétal permet la modélisation du risque de la maladie selon la sensibilité variétale du feuillage en fonction des contaminations et des sporulations. Il faut que la parcelle ait atteint les 30 % de plants levés pour prendre en compte le risque mildiou.

## c. Analyse de risque

Les contaminations et l'évolution de la maladie dépendent des températures et de l'humidité. Ainsi, les conditions climatiques idéales pour le développement du mildiou sont d'abord une succession de périodes humides et assez chaudes (un optimal de 18-22°C) pour la formation des spores.

La germination des spores est ensuite possible dès que la durée d'humectation du feuillage est égale à 4 heures et plus, assortie de températures comprises entre 3-30°C (optimal 8-14°C). Par la suite, les pluies, les hygrométries supérieures à 90% associées à des températures comprises entre 10-25°C favorisent l'évolution de la maladie. En revanche, des températures négatives (-2°C) ou bien à l'inverse celles supérieures à 30°C limitent ou bloquent le développement du champignon.

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 nul depuis une semaine et nul pour les 2 jours à venir d'après Mileos. La réserve de spores est faible (à moyenne à Eschau) et en légère hausse sur les 12 stations avec des données (sur les 14 interrogées). Le potentiel de sporulation est nul ou élevé sur un quart des sites mais en hausse. Des sporulations peuvent survenir en situation plus humide (rivière, cultures bâchées, cuvette, irrigation tardive).

Stations météo	Jours ou seuil de risque de contamination atteint							Poids de contamination		Index de contamination		Pluies (mm)
	25/5	26/5	27/5	28/5	29/5	30/5	31/5	1-2/6	3/6	1/6	2/6	7 jours
Duttlenheim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0
Muttersholtz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0,5
Valff	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0
Grussenheim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0
Burnhaupt le Haut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,75	0
Eschau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0
Volgelsheim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0
Hoerd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0
Schnersheim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0
Nordhouse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	3,7
Griesheim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0
Krautergersheim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



#### 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



### 1 Stade phénologique

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 3 parcelles en Lorraine (54), sur les secteurs de Toul Nord, Toul et Pont-à-Mousson. L'installation des ravageurs et auxiliaires sous les abris est en cours, il convient d'être vigilant.

Lieu (n° département)	Culture	Plantation	Stade
Toul Nord (54)	Tomate	10 Mai 2023	Floraison : 3 <sup>ème</sup> bouquet (début de nouaison, fruits sur le 1 <sup>er</sup> bouquet) (BBCH 63)
Toul (54)	Concombre	Mi-Mai 2023	3 à 4 fruits (BBCH 70)
	Aubergine	Début-Mai 2023	1 à 2 bourgeons visibles (BBCH52)
Pont-à-Mousson - AB (54)	Concombre	Fin-Mai 2023	4 feuilles étalées (BBCH 14)

### 2 Pucerons

#### a. Observations

Quelques pucerons sans incidence sur tomate, secteur Toul Nord. À surveiller. Les populations sont encore faibles sur tomate mais évoluent rapidement, soyez vigilants.

Quelques pucerons observés sur jeunes plants concombres à Toul, infestation à Pont-à-Mousson. Les auxiliaires ont été introduits tardivement. Pression faible à forte selon les sites.

Pucerons présents sur aubergine : 3-4 pucerons par feuille, mais les auxiliaires sont bien installés.

Auxiliaires présents : parasitoïdes (momies et momie de praon, coccinelle noire, araignées, acarien prédateur, cécidomyies, larves de syrphes).



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

## 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

Le nombre d'individus observés est en hausse sur solanacées et se développent sur les autres cultures sous abris. Le risque pour la culture est en hausse avec le temps plus chaud prévu. En effet, la diffusion peut être rapide et les auxiliaires commencent à peine à être observés. La présence d'individus ailés confirme 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 Autres ravageurs

Nouvelles observations de deux larves de **thrips** sur concombre sur deux des sites, pression faible, à surveiller.

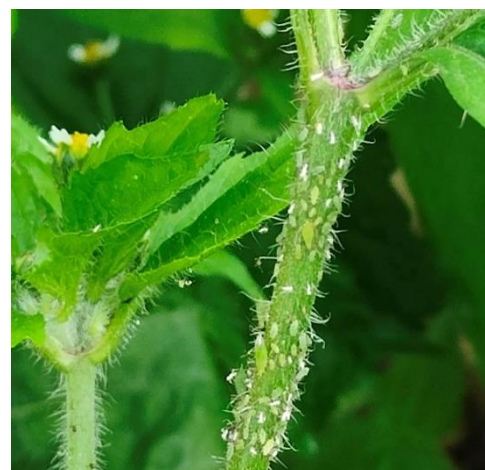
Idem sur courgettes la semaine dernière, avec quelques marques de piqûres et déformations visibles.

Quelques altises avec marques de nutrition sur aubergine, Secteur Toul. Le risque est faible, surtout sur plants en croissance. Surveiller les cultures voisines de crucifères, placer les nouvelles sous filet immédiatement après implantation.

La semaine dernière sur aubergines : importante pression en **doryphore** (moyenne à forte) sans le secteur de Jarny. Plusieurs adultes par pied (2 à 3) qui se reproduisent et présence de pontes.



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



Pucerons abondants sur morelle (M. PAOLUCCI)



Thrips sur concombre (M. PAOLUCCI)



### Hanneton japonais (*Popillia japonica*)

Le **scarabée japonais** (*Popillia japonica*) est un organisme nuisible classé parmi les **organismes de quarantaine prioritaires** par la réglementation européenne sur la santé des végétaux (règlement (UE) 2019/1702) car sa présence peut représenter une menace économique, environnementale ou sociale importante pour le territoire de l'Union européenne.

Il n'a **pas encore été détecté en France** mais est présent en Italie et au sud de la Suisse.

L'insecte est qualifié d'**auto-stoppeur** car il se déplace sur de grandes distances grâce aux transports (camions, trains, ...). Les larves peuvent quant à elles être transportées par la terre entourant les racines des végétaux destinés à être remis en culture.

Ce scarabée est également **très polyphage**, c'est-à-dire qu'il se nourrit de très nombreuses plantes hôtes : maïs, soja, vigne, rosiers, fraisiers, arbres feuillus, ... Les larves font quant à elles beaucoup de dégâts sur les surfaces herbagères (prairies de graminées, gazons, golf, ...).

L'insecte peut être confondu avec d'autres coléoptères présents en France, notamment avec le hanneton des jardins ou hanneton horticole. Toutefois, il est facilement reconnaissable par la **présence de touffes de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen**. Sa taille va de **8 à 10 mm**.

Les fiches ci-dessous vous permettent d'accéder à un descriptif complet de cet insecte :

- [Fiche diagnostic Popillia japonica](#)
- [Note nationale BSV : Popillia japonica](#)
- [Informations d'Ephytia sur le scarabée japonais.](#)

Que faire en cas de suspicion du scarabée japonais ?

[Procédure de signalement sur l'application Agiir](#)



*Popillia japonica* et symptômes



**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)



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