

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## de Bourgogne-Franche-Comté

### Liste de diffusion : inscrivez-vous en ligne !

Si vous ne recevez pas encore le BSV Légumes, vous pouvez vous abonner en cliquant ici : <https://bourgognefranchecomte.chambres-agriculture.fr/publications/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-legumes/inscription-bsv-legumes/>

### Le BSV Légumes Bourgogne-Franche-Comté 2024

Le Bulletin de Santé du Végétal est un outil du plan ECOPHYTO du Ministère de l'Agriculture. Animé par la Chambre Régionale d'Agriculture, il a pour objectifs d'informer les agriculteurs sur les risques liés à certains bioagresseurs sur différents secteurs au cours de la saison, et de suivre l'émergence de nouveaux bioagresseurs.

#### Aides financières pour l'irrigation

Le goutte-à-goutte est une technique d'irrigation contribuant à économiser la ressource en eau. Ainsi, une aide "Protection contre la Sécheresse" a été mise en place par FranceAgri-Mer pour inciter les agriculteurs à s'équiper de ce type de matériel, couplé à un outil d'aide à la décision tel que des sondes pour mesurer l'humidité du sol et apporter la juste dose d'eau selon les besoins des plantes.

→ Toutes les infos sur cette aide en suivant le [lien suivant](#)



## POMME DE TERRE

### Stade phénologique

12 parcelles du réseau ont été observées cette semaine.  
5 sont défanées. 7 sont encore en végétation, mais déjà sénescentes.  
Les stades vont de tubérisation 70% jusqu'à récolte.

Les observations ont été réalisées à :

<u>Département</u>	<b>Communes</b>
<b>Côte-d'Or</b>	Chevigny-st-Sauveur, Domois, Fauverney, Féney, Noiron-sous-Gevrey, St-Julien, Tréclun, Quétigny
<b>Doubs</b>	Franois
<b>Nièvre</b>	Nevers, Pougny
<b>Yonne</b>	Villefargeau



*Défanage par broyage des fanes, Fauverney (21), 12/08/24 (AL Galimard)*

## Mildiou

Sur les 12 parcelles observées, aucune ne présente de mildiou sporulant, seulement des taches sèches.

Le BSV mobilise le modèle Mileos® permettant d'évaluer le risque mildiou.

Le niveau de risque indiqué dans le BSV correspond à la réserve de spores potentiellement présente dans l'environnement et qui pourrait être contaminante si les conditions climatiques deviennent favorables.

- Lorsque la réserve de spores est nulle, des conditions climatiques favorables ne permettront pas une production significative de spores : le risque de mildiou est donc nul.
- Lorsque la réserve est faible ou moyenne, le niveau de risque doit être interprété en fonction des conditions climatiques, de l'environnement de la parcelle et de la sensibilité variétale.
- Lorsque la réserve est forte, le risque de mildiou est présent quelles que soient les conditions.

Le seuil de nuisibilité s'entend à partir du stade 30% de levée.

Il est différent en fonction des sensibilités variétales, il est indiqué d'une couleur différente dans le tableau.

Station météo	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint								Pluie (mm) depuis 7 jours
	06/08	07/08	08/08	09/08	10/08	11/08	12/08	13/08	
Faverney (21)									10,2
Noiron-sous-Gevrey (21)									13,3
Saint-Julien (21)									22
Saulon-la-Rue (21)									13,2
Rigney (25)									7,8
Vaux-les-Prés (25)									0,6

	Seuil de nuisibilité faible
	Seuil de nuisibilité atteint pour variétés sensibles
	Seuil de nuisibilité atteint pour variétés sensibles et intermédiaires
	Seuil de nuisibilité atteint pour toutes les variétés, y compris résistantes

**Le risque diminue avec les fortes chaleurs**, les spores du champignon étant détruites à partir de 30°C. De plus, les plantes sénescentes sont moins sensibles.

Au 13 août, le seuil de nuisibilité est nul, quelle que soit la sensibilité variétale.

Néanmoins, en cas d'irrigation, il conviendra de rester très vigilant car les températures nocturnes fraîches (autour de 16°C) associées à une humidité ambiante sont favorables au mildiou.

Différents pratiques 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
- Choix de variétés moins sensibles
- Limitation des longues périodes d'humidité (irrigation en début de journée, drainage, aération)
- Pratique d'une rotation supérieure à 3 ans

Il convient donc de **rester vigilant**, les spores présentes sur le feuillage peuvent être entraînées par la pluie, s'enfoncer dans le sol et atteindre les tubercules par les lenticelles. A la récolte, les blessures constituent des portes d'entrée pour le champignon.

## Alternaria

5 parcelles présentent des taches d'*Alternaria*, dont 1 avec plusieurs foyers. Pour les 4 autres parcelles, le niveau d'infestation est faible avec seulement quelques feuilles ou plantes touchées. Les taches d'*Alternaria* se reconnaissent par leurs cercles concentriques.

Le développement de cette maladie de faiblesse s'accroît de manière normale en fin de cycle sans gros préjudice pour la récolte, sauf si elle intervient alors que les plantes sont encore en pleine végétation.



Symptômes d'*Alternaria*, Tréclun (21), 12/08/2024 (AL Galimard)

## Doryphore

Des doryphores sont observés dans 2 des 7 parcelles en végétation, l'intensité faiblit à quelques individus disséminés dans les parcelles.

Le risque diminue avec la senescence des plantes.

Rappel des seuils de nuisibilité :

- en agriculture conventionnelle : présence en bordure de 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup> (foyer : 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves **au stade grain de blé**).
- en agriculture biologique : présence en bordure de 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup> (foyer : 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves **au stade éclosion**).

## Pucerons

Aucun puceron n'a été observé cette semaine. En résumé :

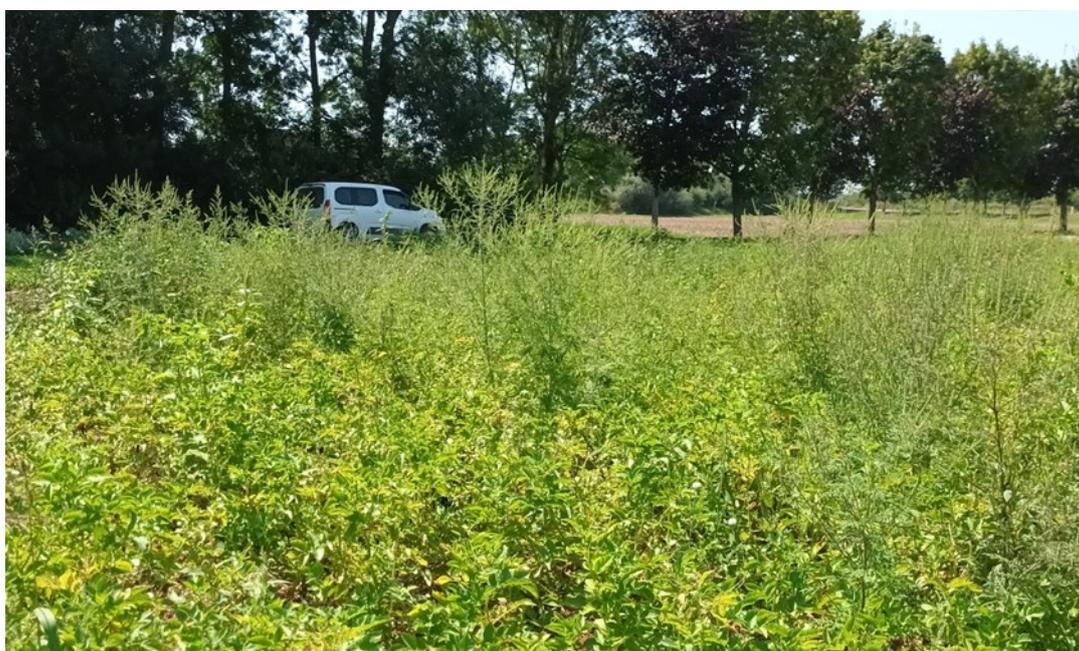
## Adventices

De l'**Ambroisie à feuille d'armoïse** est observée sur plusieurs parcelles. Cette plante est invasive par son fort pouvoir de dissémination. Elle est également hautement allergène par son pollen mais aussi par sa pilosité.

### Sa régulation est nécessaire.

Le binage/butage est une solution le plus souvent adaptée aux cultures légumières pour contenir l'ambroisie. Le rattrapage par binage manuel est alors limité et doit être pratiqué en protégeant sa peau et ses voies respiratoires, selon le stade d'intervention.

En dernier recours, sur les plantes les plus développées mais avant la fin de la floraison de l'ambroisie, un écimage limitera la formation des graines et ainsi le stock de semences dans la parcelle pour l'année suivante.



*Ambroisie en boutons dans une parcelle de pommes de terre.  
L'écimage est opportun à ce stade, 12/08/24 (AL Galimard)*

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Pomme de terre
Mildiou	<span style="display: inline-block; width: 50px; height: 15px; background-color: yellow;"></span> <span style="display: inline-block; width: 50px; height: 15px; background-color: lightgreen;"></span>
Alternaria	<span style="display: inline-block; width: 100px; height: 15px; background-color: yellow;"></span>
Doryphore	<span style="display: inline-block; width: 100px; height: 15px; background-color: yellow;"></span>
Puceron	<span style="display: inline-block; width: 100px; height: 15px; background-color: lightgreen;"></span>

Légende	
Risque nul à faible	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: lightgreen;"></span>
Risque moyen	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: yellow;"></span>
Risque élevé	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: red;"></span>



## OIGNON

### Stade phénologique

8 parcelles du réseau ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte-d'Or	Messigny-et-Vantoux, Ouges, Varanges, Quétigny
Jura	Chaussin, Saint-Aubin
Nièvre	Pougny
Yonne	Villefargeau

Oignons bulbilles, oignons mottes

5 parcelles sont au stade récolte (tombaison) et pour certaines, les oignons sont en cours de séchage au champ, les 2 dernières sont à 70% de bulbaison mais le mildiou a desséché tout le feuillage, bloquant ainsi la fin du grossissement.



Oignons "tombés", Ouges (21), 12/08/24 (AL Galimard)

### Mildiou

Le mildiou a décimé plusieurs parcelles. Il est maintenant éteint avec les fortes chaleurs actuelles. Le risque de contamination s'affaiblit, les spores étant détruites dès 24°C.



Au vu des fortes pressions subies cette saison, la probabilité du maintien de la maladie dans les parcelles touchées, sous forme d'oogones, est forte.

Le respect d'un délai de retour des oignons de 4 à 5 ans dans ces parcelles est un minimum vis-à-vis du mildiou, mais 8 ans sans oignons permettent de limiter les attaques de fusariose.

**Brûlure des feuilles (Botrytis squamosa)**

Aucune parcelle ne présente désormais de *Botrytis* actif.

**Le risque est nul** au vu des conditions estivales et du stade des oignons.

**Thrips**

Aucune pression cette semaine. Le risque est nul.

**Mouches**

Aucune pression. Le risque est nul.

En résumé :

Maladies et ravageurs	Risque Oignon
Botrytis	
Mildiou	
Mouche	
Thrips	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



## AUBERGINE SOUS ABRI

Pour cette semaine de notation, 13 parcelles ont été observées. Les tunnels observés sont situés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Chevigny-St-Sauveur, Messigny-et-Vantoux, Quétigny, Flagey-lès-Auxonne, Labergement-lès-Auxonne
Jura	Augisey, Foucherans
Doubs	Bavans
Nièvre	Nevers (2), Léré
Saône-et-Loire	Montmelard
Yonne	Villefargeau

Toutes les parcelles sont au stade récolte.

### Acariens

Seules 3 parcelles observées ne sont pas touchées par les acariens.

Sur les 10 parcelles touchées, l'infestation va de quelques individus sur quelques plantes à une attaque généralisée à l'ensemble du tunnel.

La pression est stable par rapport au précédent BSV.



*Présence d'acariens et de toiles, Labergement-Lès-Auxonne (21), 09/08/24 (L. Thibault)*

Les températures élevées, associées à une faible hygrométrie sont très favorables au développement des acariens tétranyques.

### Le risque est très élevé.

Il est important de maîtriser les conditions climatiques sous tunnel pour limiter le développement des acariens :

- Blanchiment ou voilage des serres pour diminuer la température
- Brumisation pour augmenter l'humidité relative (>70%)



Les lâchers d'auxiliaires peuvent être réalisés pour compléter les auxiliaires naturellement présents. Les auxiliaires n'apprécient pas les conditions trop sèches et chaudes, d'où l'importance de coupler les lâchers avec les techniques de gestion du climat décrites plus haut.

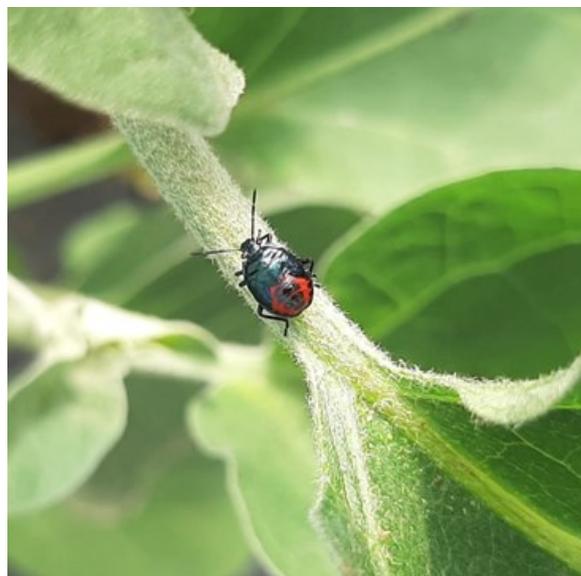
## Doryphore

Des doryphores sont observés dans 11 parcelles sur les 13 du réseau.

Pour 6 d'entre-elles, peu d'individus sont présents et seulement sur quelques plantes. Pour les 5 autres, la moitié du tunnel est touché avec plus de 5 individus par plante.

La pression en doryphore est **toujours élevée**, les parcelles doivent être surveillées.

Un ramassage manuel régulier des individus permettra de limiter le développement des populations.



Larves de doryphore (à gauche) et larve de l'auxiliaire *Zicrona caerulea*, Labergement-Lès-Auxonne (21), 09/08/24 (L. Thibault)

Un nouveau prédateur du doryphore a été observé sur une parcelle du réseau. Il s'agit de la punaise ***Zicrona caerulea***, prédatrice d'œufs et de larves de doryphore. La larve présente une coloration rouge sur l'abdomen (cf photo), mais l'adulte est entièrement bleu métallisé de 5 à 8mm. La punaise peut également se nourrir d'altises, voire de chenilles.

## Pucerons

Des pucerons sont présents dans 3 tunnels sur les 13 du réseau.

Globalement les attaques sont très faibles et localisées.



De nombreux auxiliaires du puceron ont été observés sur les parcelles (chrysopes, coccinelles...).

Il faut continuer à suivre l'évolution des populations d'auxiliaires pour s'assurer qu'ils sont en nombre suffisant pour contenir les pucerons.



Momie de puceron et œuf de chrysope, Nevers (58), 09/08/2024 (JP Leroy)

## Punaises phytophages

Des punaises ont été observées sur 7 parcelles sur les 13. *Nezara virudala* est présente sur 5 parcelles et *Lygus* spp sur 4 parcelles. Deux parcelles présentent donc les 2 espèces.

Pour 2 parcelles, jusqu'à 66% des plants présentent des boutons piqués par les punaises. Il convient de maintenir la surveillance.

A noter que la pression en punaises est plus faible cette année que l'année passée.



*Bouton piqué par les punaises, Bavans (25), 12/08/24 (I Mahé)*

## Autres observations

Sur 3 parcelles, des plants atteints de **verticilliose** ont été observés.

Des **aleurodes** ont été observé sur 2 parcelles, allant jusqu'à 30% des plantes touchées.



*Adultes aleurodes sur cette feuille d'aubergine, Chevigny-St-Sauveur (21), 12/08/24 (AL Galimard)*



Des auxiliaires présents naturellement dans les tunnels ou bien lâchés peuvent gérer les populations : la punaise prédatrice *Macrolophus*, l'acarien prédateur *Amblyseius swirskii* et les hyménoptères parasitoïdes *Ecarsia formosa* et *Eretmocerus eremicus*.

En résumé :

Maladies et ravageurs	Risque Aubergine	Légende	
Acarien		Risque nul à faible	
Doryphore		Risque moyen	
Puceron		Risque élevé	
Punaises phytophages			



## CONCOMBRE SOUS ABRIS

Dans plusieurs tunnels du réseau, les concombres étaient en fin de culture et ont été arrachés. Ainsi cette semaine, 10 tunnels ont été observés dans les communes suivantes :

Département	Communes
Côte-d'Or	Chevigny-st-Sauveur, Messigny-et-Vantoux, Quétigny, Labergement-lès-Auxonne
Doubs	Bavans
Jura	Augisey, Foucherans, Saint-Lamain
Nièvre	Saint-Martin-des-Champs
Yonne	Villefargeau

Les parcelles suivies sont toutes au stade de récolte.

### Oïdium

Des taches d'oïdium ont été observées sur 2 parcelles du réseau. L'une a une attaque faible et localisée, pour l'autre l'attaque est importante et généralisée à l'ensemble du tunnel.

Le **risque reste stable, à surveiller**. Les amplitudes de températures jour/nuit (de 12°C à 30°C) lui sont favorables.

Prévention du risque : il existe des variétés tolérantes à l'oïdium en conventionnel et en AB. Il est conseillé d'éliminer rapidement les feuilles touchées pour éviter une propagation à l'ensemble du tunnel.

### Pucerons

Les pucerons sont présents sur 5 parcelles sur les 10 avec des intensités plus ou moins importantes, allant de 5% à 100% des plants infestés.

2 parcelles sont fortement infestées avec plusieurs colonies par plant, alors que pour les 3 autres parcelles, l'infestation est faible (moins de 10 individus par plant) et localisée.

Le **risque est stable et maîtrisé**, d'autant que de nombreux auxiliaires sont présents dans les cultures. Les Coccinelles (larves et adultes) et les chrysopes sont les espèces les plus souvent observées. On retrouve également des aphelinus (cf photo) des micro-hyménoptères parasitoïdes (repérables grâce aux momies de pucerons), des punaises orius et des syrphes plus ponctuellement.



Différents auxiliaires du puceron : l'hyménoptère parasitoïde *Aphelinus*, la coccinelle à damier et les larves prédatrices *Aphidius*, Augisey (39), 09/08/24 (I Mahé)

## Thrips

5 parcelles observées sur les 10 montrent la présence de thrips avec 8 à 100 % des plants touchés. Globalement, on observe quelques individus par plant sans dégâts. Sauf pour 3 parcelles, où des fruits piqués et donc déformés ont été observés (jusqu'à 80% des plants touchés).

Le risque **reste stable** par rapport au précédent BSV, mais toujours élevé.

## Acariens

8 parcelles sur les 10 du réseau notent la présence de foyers d'acariens, à hauteur de 16% à 90% des plants. Pour 6 parcelles, l'infestation est faible et localisée. Pour les 2 autres parcelles, l'infestation est forte allant jusqu'à la présence de toiles.

Les températures chaudes et sèches sont très favorables au développement du ravageur. Il conviendra de maintenir une hygrométrie constante dans les tunnels pour que les conditions soient défavorables aux acariens tétranyques, mais favorables aux auxiliaires.

**Le risque est toujours fort.**

En fin de culture, attention aux résidus de culture qui sont des foyers pour de nouvelles contaminations l'année suivante. En cas de forte infestation, il est conseillé d'exporter et détruire les résidus et de bien nettoyer les bâches, voire les tunnels.



*Les petites décolorations dues aux piqûres d'acariens permettent de détecter très tôt leur présence, Messigny-et-Vantoux (21), 12/08/24 (AL Galimard)*



Il existe des produits de biocontrôle. La liste est définie par la DGAL et est dispo sur ce site <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## Observations diverses

### Aleurodes

2 parcelles notent la présence d'aleurodes, sur 17 à 50% des plants.

Les punaises prédatrices *Macrolophus* sont d'importants prédateurs d'aleurodes. L'implantation de soucis, plante hôte de *Macrolophus*, sur les bordures de tunnels permet de maintenir des populations d'auxiliaires à proximité de la culture.

Consultez la fiche réalisée par le GRAB <https://www.grab.fr/le-souci-plant-hote-de-macrolophus/>.



*Présence d'un adulte aleurode et de larves (de forme ovale et blanc-transparent) sous le feuillage, Labergement-lès-Auxonne (21), 26/07/24 (L. Thibault)*

**Mildiou**

Du mildiou a été observé sur les feuilles de concombre sur la moitié des parcelles du réseau, touchant 75 à 100% plants.

Il s'agit d'un champignon *Pseudomonas cubensis* qui provoque des taches jaunes souvent délimitées par les nervures ou de formes angulaires sur la face supérieure des plus vieilles feuilles.

Les températures optimales de développement se situent entre 15 et 25°C, avec une hygrométrie ambiante très élevée.

L'effeuillage peut contenir un début de foyer.

Consultez la fiche [Ephytia](#) pour avoir plus d'informations.



Taches de mildiou, provoquant un jaunissement puis un dessèchement progressif du feuillage, Bavans (25), 12/08/24 (I Mahé) à gauche et Labergement-lès-Auxonne (21), 12/08/24 (L Thibault) à droite

En résumé :

Maladies et ravageurs	Risque Concombre
Oïdium	<span style="display: inline-block; width: 50px; height: 15px; background-color: yellow;"></span> <span style="display: inline-block; width: 50px; height: 15px; background-color: red;"></span>
Acarien	<span style="display: inline-block; width: 100px; height: 15px; background-color: red;"></span>
Puceron	<span style="display: inline-block; width: 100px; height: 15px; background-color: yellow;"></span>
Thrips	<span style="display: inline-block; width: 50px; height: 15px; background-color: yellow;"></span> <span style="display: inline-block; width: 50px; height: 15px; background-color: red;"></span>

Légende	
Risque nul à faible	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: lightgreen;"></span>
Risque moyen	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: yellow;"></span>
Risque élevé	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: red;"></span>



## TOMATE SOUS ABRIS

Cette semaine, 14 parcelles de tomate ont été observées à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Fénay, Messigny-et-Vantoux, Quétigny, Flagey-lès-Auxonne, Labergement-lès-Auxonne
Doubs	Bavans, Rigney, Grosbois (hors réseau)
Jura	Foucherans, Saint-Lamain
Nièvre	Léré, Nevers
Saône-et-Loire	Montmelard
Yonne	Villefargeau

Toutes les parcelles sont au stade récolte

### Mildiou

Le mildiou est présent sur 6 parcelles sur les 14 du réseau cette semaine. Pour 2 parcelles, l'attaque est très forte et pour les 4 autres elle est faible.

Avec les températures supérieures à 30°C, les spores deviennent inactives. Les conditions météo actuelles sont donc plutôt défavorables au mildiou, le **risque diminue**.

### Cladosporiose

5 parcelles du réseau sur les 14 notent la présence de cladosporiose. L'attaque est forte pour 4 parcelles, avec plus de 20% des plants touchés.

Comme pour le mildiou :

- La météo avec un temps plus sec sera défavorable à la cladosporiose. Cependant, le contraste entre les températures et l'hygrométrie du jour et celle de la nuit pourra maintenir la pression.
- La ventilation des abris et une bonne gestion des arrosages (surtout en cas d'aspersion) restent essentielles pour contrôler le risque.

Il est à noter qu'il existe des variétés plus résistantes à la cladosporiose.



Taches décolorées sur la face supérieure du feuillage, Messigny-et-Vantoux (21), 12/08/24 (AL Galimard)

## Pucerons

Les pucerons sont présents sur 4 des 14 parcelles observées, avec une fréquence de 10 à 25% plants avec présence.

On retrouve des punaises mirides, des coccinelles, des micro-hyménoptères, des Aphidoletes, des syrphes et des chrysopes.

Le risque diminue par rapport au précédent BSV.

## Aleurodes

1 seule parcelle note la présence d'aleurodes, avec 75% de plantes touchées.

Le risque est faible, mais il convient de maintenir une surveillance pour repérer précocement une éventuelle attaque.

## Observations diverses

### Acariose bronzée

De l'**acariose bronzée** a été repérée sur un tunnel de tomate hors réseau, l'ensemble du tunnel est touché. Il s'agit de minuscules acariens (*Aculops lycopersici*) qui provoquent une coloration bronzée caractéristique sur les feuilles et les tiges. Les fruits touchés présentent des taches liégeuses et sont souvent plus petits.



Tige couleur bronze et feuillage desséché, signes caractéristiques de l'acariose bronzée.  
Les fruits sont liégeux de couleur bronze également, Grosbois (25), 12/08/24 (I Mahé)

Pour tenter d'observer *Aculops lycopersici*, il faut regarder au-dessus des parties "bronzées", sur les tiges et feuilles plus hautes, à l'aide d'une loupe à fort grossissement.

Cet acarien pouvant se disperser très facilement avec les vêtements, il est impératif d'éviter la propagation des individus entre les plants et dans les autres tunnels. Pour cela, il faut éviter d'aller dans un tunnel sain après être passé dans le tunnel infesté. A la fin de la culture, il est important de nettoyer le tunnel pour éviter la conservation des acariens durant l'hiver.

Pour en savoir plus : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/5135/Tomate-Acariose-bronzee-Aculops-lycopersici>



Il existe des produits de biocontrôle. La liste est définie par la DGAL et est dispo sur ce site <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## Alternaria

De l'**Alternaria** a été vu sur deux parcelles du réseau.

*Taches d'Alternaria sur tige, Bavans (25), 12/08/24 (I Mahé)*



## Noctuelle



Des **noctuelles** ont été détectées sur 2 parcelles.

Il est nécessaire de maîtriser la population présente en détruisant les chenilles afin d'éviter la prolifération du ravageur.

*Présence d'une noctuelle dans le fruit, Léré (58), 09/08/24 (JP Leroy)*

## Punaises

Des **punaises Nézara** ont été observé sur 2 parcelles du réseau.

*Stade juvénile de punaise Nézara, Saint-Lamain (39), 09/08/24 (I Mahé)*



## Moelle noire



De la **moelle noire** a été observé sur un tunnel du réseau, la maladie est présente depuis le début de culture sur certains plants du tunnel

*Moelle noire repérable aux racines adventives et à la nécrose sur la tige, Labergement-lès-Auxonne (21), 12/08/24 (L Thibault)*

En résumé :

Maladies et ravageurs	Risque Tomate	
Cladosporiose		
Mildiou		
Aleurode	à surveiller	
Puceron		

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	

**Prochain BSV le 28 août 2024**

Consultez la note nationale Biodiversité sur la flore des bords de champs :

<https://ecophytopic.fr/sites/default/files/2023-05/Note%20Flore%20BORDS%20de%20CHAMPS%20BSV-Biodiv%20-%20131022%20V5.2.pdf>



Bulletin rédigé et édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté à partir des observations réalisées par : CRA BFC, CA 21, CA 39, CA 58, CA 71 et Bio Bourgogne-Franche-Comté. Remerciements à Terre Comtoise et aux propriétaires des stations météo pour la mise à disposition de leurs données météo afin de faire tourner le modèle Mileos.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures, et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux-mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.

Dispositif supervisé par le Service Régional de l'Alimentation dans le cadre du dispositif de Surveillance Biologique du Territoire du plan régional Ecophyto.