

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 chaque semaine, vous pouvez vous abonner en cliquant [ici](#)

2 pictogrammes pour retrouver d'un coup d'œil :



Les solutions de biocontrôle

[Liste des produits de biocontrôle](#)

Les résistances d'un bioagresseur sur une culture, vis-à-vis d'une matière active.

[Résistance aux produits phytosanitaires](#)

Prévisions météo

Besançon (25)

MERCREDI 04	JEUDI 05	VENDREDI 06	SAMEDI 07	DIMANCHE 08	LUNDI 09	MARDI 10
16° / 20°	13° / 21°	14° / 23°	14° / 22°	13° / 18°	9° / 21°	11° / 25°
↙ 15 km/h	↙ 20 km/h	↙ 20 km/h	↙ 20 km/h	➤ 20 km/h	▼ 10 km/h	➤ 10 km/h
40 km/h	45 km/h	55 km/h	45 km/h	45 km/h		

Dijon (21)

MERCREDI 04	JEUDI 05	VENDREDI 06	SAMEDI 07	DIMANCHE 08	LUNDI 09	MARDI 10
16° / 19°	12° / 21°	13° / 21°	13° / 22°	13° / 19°	10° / 21°	12° / 25°
↙ 15 km/h	↙ 20 km/h	➤ 20 km/h	➤ 20 km/h	➤ 20 km/h	➤ 5 km/h	➤ 5 km/h
	45 km/h	50 km/h	50 km/h	45 km/h		

Nevers (58)

MERCREDI 04	JEUDI 05	VENDREDI 06	SAMEDI 07	DIMANCHE 08	LUNDI 09	MARDI 10
14° / 19°	11° / 22°	15° / 22°	14° / 22°	11° / 19°	8° / 23°	10° / 26°
➤ 20 km/h	↙ 20 km/h	➤ 20 km/h	➤ 20 km/h	➤ 20 km/h	➤ 5 km/h	↙ 10 km/h
	45 km/h	45 km/h	50 km/h	45 km/h		

Régulation des ravageurs de cultures : quelques grands groupes d'insectes auxiliaires

Leur rôle dans l'agroécosystème, comment les reconnaître et les favoriser

Abeilles & Pollinisateurs

Les applications de produits phytopharmaceutiques sont régies par un arrêté de 2021, qui remplace celui de 2003, concernant la **"Protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques"**. Cet arrêté ne s'applique pas aux cultures jugées non attractives pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs, dont la liste est publiée au Bulletin officiel du ministère de l'Agriculture. [Télécharger la liste des cultures non attractives pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs](#).

Pour les produits jugés applicables, l'arrêté précise les plages horaires de pulvérisation, en l'occurrence : deux heures avant, et trois heures après la nuit. [Télécharger la note nationale abeilles et pollinisateurs](#)





POMME DE TERRE

Stade phénologique

17 parcelles sur les 18 du réseau ont pu être observées cette semaine, plus une parcelle hors réseau.

Département	Communes
Côte-d'Or	Chevigny-Saint-Sauveur, Fauverney, Fénay (2), Noiron-Sous-Gevrey, Quetigny, Saint-Julien, Saulon-la-Chapelle, Tréclun, Orgeux
Doubs	Franois, Recologne
Jura	Augisey, Passenans
Nièvre	Pouigny, Parigny-les-Vaux, Sauvigny
Haute Saône	Montagney

Les stades vont du début de développement des feuilles à début tubérisation.



Parcelles de pomme de terre à Orgeux (21) et tubérisation variété Roussio à Fauverney (21), 02/06/25 (AL Galimard)

Mildiou

1 parcelle présente des symptômes de mildiou sec .

L'analyse du risque est complétée par les données du modèle Miléos.

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.

Important : 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
	27/05	28/05	29/05	30/05	31/05	01/06	02/06	03/06	
(21) Bretenière									10,9
(21) Saulon-le-Rue									8,3
(21) Varois									5,7
(25) Rigney									15,6
(25) Vaux-les-Prés									18,4
(39) Passenans									11,2
(58) Nevers									1,4
(58) Pougny									4,5
(58) Urzy									1

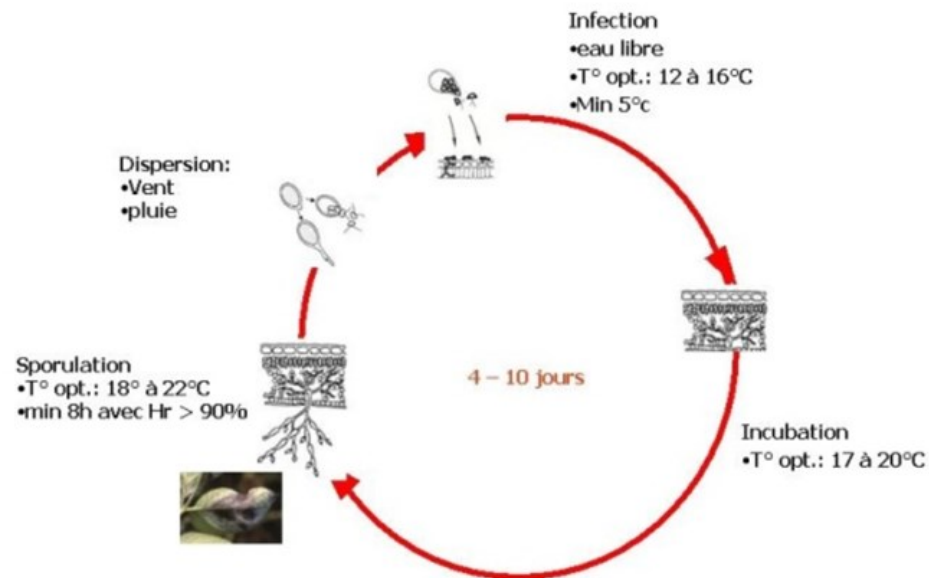
	Seuil de nuisibilité faible
	Seuil de nuisibilité atteint pour variétés sensibles
	Seuil de nuisibilité atteint pour variétés sensibles et intermédiaires
	Seuil de nuisibilité atteint pour toutes les variétés, y compris résistantes

Le risque mildiou augmente avec la météo douce et pluvieuse prévue pour les prochains jours.

L'épidémie de mildiou se réalise par succession de cycles de multiplication :

- Contamination : dispersion des spores, germination et pénétration dans les tissus de la plante
- Incubation : évolution du champignon dans les tissus de la plante, sans manifestation extérieure
- Sporulation : éclosion et fructification

Chacune de ces étapes nécessitent des conditions de température et d'humidité particulières.



(D. Michelante- CRA-W, 2003)

Les sporangiophores peuvent produire un grand nombre de sporanges. En conditions favorables d'hygrométrie et de température, on peut trouver dans une tache de mildiou jusqu'à 30.000 sporanges par centimètre carré. De sorte que, un petit tas de déchets avec 5% de contamination suffit à produire un très grand nombre de sporanges (1 milliard) prêts à répandre la maladie (avec une pression énorme) dans une parcelle cultivée proche.

© Pameseb

Alternaria

2 parcelles sont touchées par l'alternaria, sur les variétés Anabelle et Amandine en particulier. Cette maladie de faiblesse touche les plantes subissant un stress (tassements, stress hydrique, mécanique, nutritionnel...) ou en fin de cycle.



Parcelle de pomme de terre à Sauvigny les Bois (58) et taches d'Alternaria à Chevigny St Sauveur (21), 02/06/25 (J Nagopaé et AL Galimard)

Doryphore

Des doryphores à tous les stades sont dénombrés dans 12 parcelles, dont 3 parcelles déjà très affectées.

Rappel des seuils de nuisibilité :

- en agriculture conventionnelle : présence en bordure de 2 foyers pour 1 000 m² (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 1 000 m² (foyer : 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves **au stade éclosion**).

Le risque augmente, les parcelles sont à surveiller attentivement.



Eclosion de doryphore sur pomme de terre, St Laimain (25), 02/06/25 (N Cadoux)

Pucerons

Les 18 parcelles comptent des pucerons, en faible intensité. L'intensité va de 1 à 2 pucerons par plant (14 parcelles) à plus de 4 pucerons par plant (2 parcelles). Plus de la moitié des parcelles présentent au moins 30 % de plants avec des pucerons.

Les pucerons sont peu problématiques en tant que tels, mais ils peuvent être vecteurs de virus. Les auxiliaires naturellement présents dans l'environnement permettent bien souvent de réguler les populations. Il convient donc de surveiller à la fois les populations de pucerons et les populations d'auxiliaires. Des coccinelles sont présentes sur 16 parcelles. Plus ponctuellement, des momies d'hyménoptères (7 parcelles) et larves de syrphes ont également été observées sur 10 parcelles, et chrysopes sur 3 parcelles. Sur une parcelle on note la présence de pucerons parasités par des champignons, les entomophthorales.



Œufs de coccinelle, œufs de syrpe (en forme de grain de riz blanc), Fénay (21), 02/06/25 (AL Galimard)

En résumé :

Maladies et ravageurs	Risque Pomme de terre	
Alternaria	A surveiller	
Mildiou		
Doryphore		
Puceron		

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



OIGNON

Stade phénologique

13 des 14 parcelles du réseau ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte-d'Or	Arc-sur-Tille, Binges, Bretenière, Domois, Fauverney, Fénay, Quetigny
Jura	Maynal, Champdivers, Chaussin
Nièvre	Parigny-les-Vaux, Pougny
Haute-Saône	Montagney

Oignons semés, oignons bulbilles, oignons mottes

Les oignons semés sont 4 à 5 feuilles.

Les oignons repiqués vont de 5 feuilles à début bulbaison.

Les oignons mottes sont à 5 feuilles.



Oignons repiqués, Pougny (58), 02/06/2025, (J Nagopaé)

Mildiou

2 parcelles sur les 13 sont touchées par le mildiou, l'une fortement touchée, l'autre sur environ 10 % des plantes, mais l'intensité est faible.



Symptômes de mildiou sporulant, Fauverney (21) 02/06/2025, (L Thibault)

Le risque pourrait s'élever au vu des averses et des températures fraîches prévues dans les prochains jours, puis se réduire avec le retour de conditions chaudes et sèches.



A noter qu'il existe des variétés tolérantes au mildiou.

Brûlure des feuilles (*Botrytis squamosa*)

3 parcelles sur les 13 présentent des symptômes de *Botrytis squamosa* sur 10 à 15 % des plantes avec une intensité faible.

Le champignon se manifeste suite à des périodes humides et douces (température moyenne journalière de 18 °C). Les conidies ont besoin au minimum de 6 h d'humectation et une température de 14 °C pour germer. Au contraire, les températures supérieures à 25 °C limitent l'évolution de la maladie.

Le risque est moyen pour les jours à venir puis se réduit avec les températures chaudes de la semaine suivante, selon les prévisions météo.

Thrips

Des thrips sont observés dans 9 des 13 parcelles, avec des dégâts sur 10 % des plantes. Seulement quelques individus sont présents sur environ 20 % des plantes, sauf pour une parcelle où 100 % des plantes sont touchées.

Présence d'*Aélothrips*, thrips prédateur de *Thrips tabaci*, sur 1 parcelle.



Aélothrips, Parigny les Vaux (58) (J Nagopaé)

Le risque se maintient, au vu des conditions chaudes et ensoleillées prévues d'ici 10 jours.

Mouches

Pas de pression cette semaine.

En résumé :

Maladies et ravageurs	Risque Oignon
Botrytis	
Mildiou	
Mouche	
Thrips	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



AUBERGINE SOUS ABRI

Cette semaine, 14 parcelles ont été observées. Les tunnels sont situés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Chevigny-Saint-Sauveur, Échenon, Flagey-lès-Auxonne, Messigny-et-Vantoux, Quetigny
Doubs	Bavans, Grosbois
Jura	Foucherans, Augisey, Maynal
Nièvre	Nevers, Pougny, Sauvigny-les-Bois
Haute-Saône	-
Saône-et-Loire	Saint-Pierre-le-Vieux

Les aubergines vont du stade 1^{ère} fleur ouverte au 1^{er} fruit formé.

Acarien

4 parcelles sur 14 notent la présence d'acariens, avec une fréquence de 20 à 40 % de plantes porteuses. L'intensité reste faible et localisée dans tous les cas.

L'humidité et les températures plus fraîches des prochains jours devraient ralentir leur développement.

On observe sur 1 parcelle la présence d'acarien prédateur et sur 1 autre la présence de la cécidomyie *Feltiella*.



Larve de *Feltiella*, Maynal (39), 30/05/25 (N Cadoux)

Doryphore

6 parcelles sur les 14 observées révèlent la présence du ravageur.

Il s'agit seulement de quelques individus isolés pour 5 parcelles, et 90 % des plantes porteuses pour 1 tunnel.

A partir du moment où les premiers doryphores se sont reproduits, le risque augmente progressivement car les doryphores peuvent rapidement avoir un impact significatif sur la croissance des plantes.



Un ramassage manuel des individus permettra de ralentir le développement des populations.

Puceron

Des pucerons sont observés dans 11 tunnels sur les 14 du réseau.

La fréquence de plants touchés va de 10 à 100 % des tunnels.

On observe une diversité d'intensité d'attaque : 4 parcelles ont une présence faible de pucerons avec quelques individus et jusqu'à 3 parcelles présentent des foyers généralisés à la culture.

La pression puceron s'intensifie avec les conditions météo des prochains jours, propices à leur développement : 18-25 °C



Des lâchers d'auxiliaires peuvent être réalisés, attention à la compatibilité des traitements phytosanitaires s'il y en a.

Les auxiliaires naturels sont encore en train de s'installer dans les parcelles. Sont donc observés cette semaine des coccinelles et araignées sur plus de la moitié des parcelles, ainsi que les microhyménoptères, *aphidoletes*, syrphes, *orius* et chrysopes plus ponctuellement.



Ponte de coccinelle, Messigny (21), 02/06/25 (AL Galimard)

Nous vous proposons cette règle de décision technique pour la gestion des pucerons :

Si > 20 % plants avec colonies **ET** moins de 3 auxiliaires/10 pucerons

▶ Traitement localisé sur jeune plant **OU**

▶ Traitement généralisé sur plant > 1,5 mois



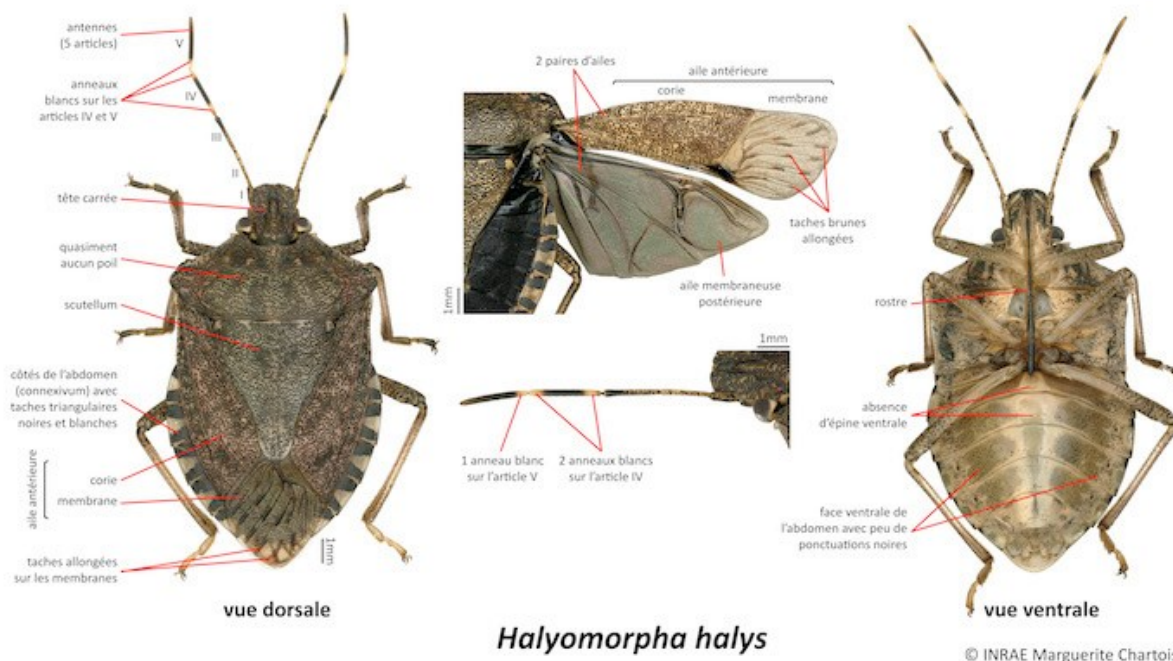
Les solutions de biocontrôle



[Liste des produits de biocontrôle](#)

Punaise phytophage

2 parcelles sur 14 notent la présence de *Nezara viridula*, 1 parcelle compte en plus *Lygus* et *Halyomorpha* cette semaine.



Critères de reconnaissance de la Punaise diabolique (source : [Ephytia](#))

Observations diverses

Plusieurs parcelles présentent des thrips.

En résumé :

Maladies et ravageurs	Risque Aubergine	
Acarien		
Doryphore		
Puceron		
Punaises phytophages		

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



CONCOMBRE SOUS ABRIS

Cette semaine, 14 des 15 tunnels de concombres du réseau ont été observés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Chevigny-Saint-Sauveur, Échenon, Flagey-lès-Auxonne, Messigny-et-Vantoux, Quetigny
Doubs	Bavans, Grosbois
Jura	Foucherans, Augisey, Saint Lamain
Nièvre	Pougny, Sauvigny-les-Bois
Haute-Saône	Montagney
Saône-et-Loire	Saint-Pierre-le-Vieux

Les 14 parcelles suivies sont au stade 6 feuilles à récolte.



Culture de concombre au stade récolte, Sauvigny-les-Bois (58), 02/06/25 (J Nagopaé)

Oïdium

3 des 14 parcelles présentent des symptômes d'oïdium, en intensité globalement faible.

Le risque d'oïdium se maintient, les nuits fraîches (en dessous de 15 °C) et humides annoncées lui sont propices.



Taches blanches d'oïdium, Echenon (21), 02/06/2025 (L Thibault)

Puceron

11 parcelles sur les 14 observées notent la présence du bioagresseur, les autres parcelles ayant reçu une intervention.

Ainsi, dans le réseau 3 parcelles notent une intensité très forte avec une présence de pucerons sur plus de 50 % des plants.

Les autres parcelles présentent des foyers plus localisés dont 4 très faibles et localisées.

Le risque se maintient à un niveau moyen/fort.

Toutes les parcelles du réseau notent la présence de momies d'hyménoptères et d'araignées. Plus ponctuellement des coccinelles, punaises mirides, Orius, syrphes et cécidomyie *aphidoletes* ont pu être observées.

En cas de traitement nécessaire pour gérer les populations de pucerons, privilégiez des produits de biocontrôle. Des lâchers d'auxiliaires pourront être réalisés 10 jours après traitement.



Les solutions de biocontrôle

 [Liste des produits de biocontrôle](#)



*Nombreux auxiliaires sur un plant entièrement infesté, St Lamine (39), 30/05/25 (N Cadoux)
Larve d'Aphidoletes en haut à gauche, momies de pucerons causées par Aphidius au milieu, ponte de coccinelle en bas à droite.*

Thrips

Quelques thrips ont été détectés sur 9 des 14 parcelles à raison de 8 à 75 % des plantes touchées.

4 parcelles ont une présence faible et localisée des thrips, avec moins de 30 % des plants atteints.

1 parcelle montre de nombreux individus et des symptômes de fruits piqués, de manière localisée sur un foyer.

1 parcelle à une présence généralisée de thrips mais de faible intensité.

Le risque s'élève car la température sous serre se maintient dans son optimum, à savoir entre 25 et 30 °C.

Acarien

4 parcelles notent la présence d'acariens, avec des intensités différentes.

1 parcelle présente peu d'acariens et de manière localisée.

2 parcelles ont des acariens sur 50 % des plants, avec une intensité d'individus moyenne à faible.

Et 1 parcelle présente des acariens dans toute la culture, avec de nombreux individus et des symptômes de piqures sur les fruits. Il s'agit d'un tunnel peu aéré où les acariens trouvent les conditions de températures adéquates pour leur développement.

On note la présence de la cécidomyie *Feltiella* dans 1 tunnel.



Une vigilance sur l'aération des tunnels permet de maintenir un risque faible.

Observations diverses :

1 parcelle présentant des symptômes de mildiou a été signalée dans le réseau, ainsi que des aleurodes dans un tunnel.

En résumé :

Maladies et ravageurs	Risque Concombre	
Oïdium		
Acarien	À surveiller	
Puceron		
Thrips		

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



TOMATE SOUS ABRIS

Cette saison, 14 des 16 parcelles de tomate ont été observées à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Échenon, Féray, Flagey-lès-Auxonne, Messigny-et-Vantoux, Quetigny
Doubs	Bavans, Grosbois, Franois
Jura	Foucherans, Maynal, Saint-Lamain
Nièvre	Pougny, Sauvigny-les-Bois
Haute-Saône	Montagney
Saône-et-Loire	Saint-Pierre-le-Vieux

Les tomates vont du stade fleur en bouton à fruit formé.

Mildiou

1 parcelle signale la présence de la maladie, sur quelques plants, l'irrigation de ce tunnel ayant été réalisée par aspersion en début de cycle.

Avec des températures sous serre > 25 °C le risque reste faible (inhibition de la croissance du mycelium à 28-30 °C) mais l'humidité peut lui être bénéfique, il faut rester vigilant.

L'irrigation par goutte-à-goutte est à privilégier pour éviter de mouiller les feuilles des tomates.

Cladosporiose

2 parcelles présentent des taches de cladosporiose sur quelques plantes seulement.

Le risque reste faible.

Les premiers symptômes apparaissent en général sur les variétés les plus sensibles à la maladie.



Il existe des variétés tolérantes à la cladosporiose.



Symptôme de Cladosporiose visible sous la feuille, Echenon (21), 02/06/2025 (L Thibault)

Puceron

11 parcelles notent la présence de pucerons, sur les 14 observées. On observe de quelques individus isolés à des foyers constitués.

Le risque s'élève avec des températures propices à leur développement sous serre.

Les auxiliaires observés cette semaine sont des momies sur 3 parcelles, des syrphes sur 2 parcelles et des coccinelles sur 2 parcelles également. Ils restent peu présents sur cette culture, par rapport aux concombres ou aux aubergines.



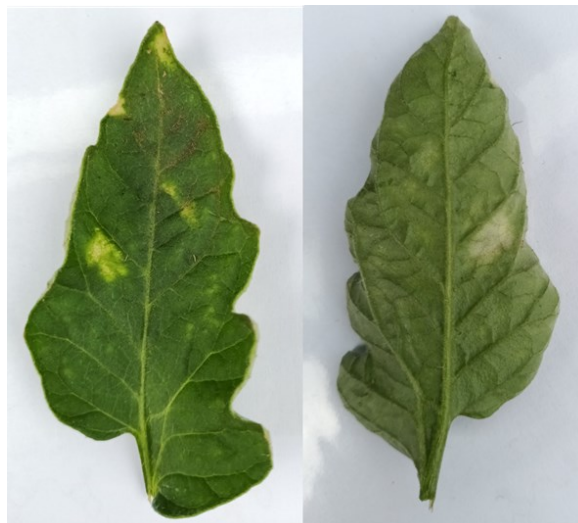
Momie de puceron causée par le Praon volucre, Saint-Lamain (39), 30/05/25 (N Cadoux)

Aleurode

1 parcelle du réseau présente la présence larves d'aleurodes sur 20 % des plantes. Le risque est faible.

Observations diverses :

Observation d'oïdium interne sur 1 plante dans 1 tunnel.



Symptômes d'oïdium interne sur les faces supérieures et inférieures, Franois (25), 02/06/25 (I Mahe)

Quelques symptômes de *Botrytis* peuvent être observés et peuvent résulter de plaies de tailles mal maîtrisées.



Symptômes de Botrytis développés à partir d'une plaie de taille, Sauvigny-les-Bois (58), 02/06/25 (J Nagopaé)

En résumé :

Maladies et ravageurs	Risque Tomate
Cladosporiose	A surveiller
Mildiou	A surveiller
Aleurode	
Puceron	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	

PROCHAIN BSV le 18 juin 2025

Biodiversité et santé des agrosystèmes

Ces **notes biodiversité** visent à accompagner la démarche agroécologique portée par le bulletin de santé du végétal.



Toutes les fiches biodiversité et santé des agrosystèmes, ainsi que les fiches réglementaires sont disponibles sur le site de la [Chambre régionale d'agriculture Bourgogne-Franche-Comté](#)

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.

Action du plan Ecophyto II+ piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'office français de la biodiversité.

Avec la participation
financière de

