

## 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 02	JEUDI 03	VENDREDI 04	SAMEDI 05	DIMANCHE 06	LUNDI 07	MARDI 08
20° / 37°	20° / 30°	17° / 30°	16° / 31°	16° / 26°	15° / 23°	12° / 24°
▶ 20 km/h	▼ 15 km/h	▶ 10 km/h	▶ 10 km/h	▼ 20 km/h	▼ 15 km/h	▶ 15 km/h
65 km/h				45 km/h	50 km/h	40 km/h

#### Dijon (21)

MERCREDI 02	JEUDI 03	VENDREDI 04	SAMEDI 05	DIMANCHE 06	LUNDI 07	MARDI 08
19° / 38°	18° / 30°	17° / 32°	16° / 33°	17° / 27°	16° / 24°	13° / 26°
▼ 20 km/h	▼ 15 km/h	▶ 10 km/h	◀ 10 km/h	▶ 20 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h
65 km/h				45 km/h	50 km/h	40 km/h

#### Nevers (58)

MERCREDI 02	JEUDI 03	VENDREDI 04	SAMEDI 05	DIMANCHE 06	LUNDI 07	MARDI 08
23° / 38°	16° / 30°	17° / 31°	13° / 34°	16° / 28°	15° / 25°	13° / 25°
▶ 20 km/h	▼ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 10 km/h	▼ 20 km/h	▶ 20 km/h	▶ 20 km/h
65 km/h				45 km/h	45 km/h	40 km/h



## 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](#)

**Note Nationale - Focus**  
Bulletin de Santé de Végétal

**BULLETIN SANTE VEGETAL**  
ECPHITO

Cette note vise à accompagner les agriculteurs qui se retrouvent perturbés par le Bulletin de Santé de Végétal. Elle propose une synthèse d'informations actualisées pour la protection des insectes pollinisateurs et vise à les sensibiliser sur le principe de précaution.

**Abeilles - Pollinisateurs**  
Des auxiliaires à préserver

**Le déclin des insectes pollinisateurs est...**  
...un phénomène mondial et concerne de nombreux insectes pollinisateurs, d'origine européenne, américaine et méditerranéenne (oiseaux, papillons, abeilles, bourdons, etc.).

**La protection des cultures et des insectes pollinisateurs**

**Des risques pour la santé de nos auxiliaires**  
Tous les produits phytopharmaceutiques (herbicides, fongicides, insecticides...), qui contiennent des substances actives d'origine animale ou de synthèse et même ceux à base de microorganismes, peuvent être nocifs pour les insectes pollinisateurs. Ils peuvent leur occasionner la mort ou leur rendre plus difficile la recherche de nourriture.

Ces risques sont combinés à la mort des abeilles, mais aussi leur capacité d'être particulièrement vulnérables, notamment en raison de leur comportement et de leur physiologie. La mortalité des abeilles peut être élevée dès les premiers jours de leur émergence, déclenchant les interventions de leur apiculteurs. La mortalité peut également être causée par l'empoisonnement des abeilles, de manière cumulative, par l'usage de produits phytopharmaceutiques.

L'importance des écosystèmes de pollinisation (COP) est reconnue par l'Union européenne, qui a adopté une stratégie de pollinisation en 2018. Cette stratégie vise à protéger les écosystèmes de pollinisation et à promouvoir des pratiques agricoles favorables à la santé des insectes pollinisateurs.

**Des obligations liées à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques en zones agricoles**

Le principe de précaution s'applique à la protection des cultures dans le respect des pollinisateurs. Les produits phytopharmaceutiques doivent être utilisés de manière responsable et en respectant les conditions d'usage.

**Raisonner et choisir d'un traitement phytosanitaire et test**

**Pour les abeilles :** éviter les traitements de protection au stade de risque

- Éviter les cultures, les habitats, les zones et les abeilles dans les pollinisateurs.
- Privilégier les produits phytosanitaires et éviter les produits phytosanitaires.
- Privilégier les méthodes alternatives et éviter les produits phytosanitaires.

**Pour les pollinisateurs :** éviter les traitements de protection au stade de risque

- Éviter l'utilisation technique et répétitive pour les cultures.
- Éviter l'utilisation technique et répétitive pour les cultures.
- Privilégier la protection intégrée des cultures et conditionner aux zones agricoles (voir les conseils).

**Les réglementations sur les produits phytosanitaires :**

- Les produits phytosanitaires doivent être utilisés de manière responsable et en respectant les conditions d'usage.
- Les produits phytosanitaires doivent être utilisés de manière responsable et en respectant les conditions d'usage.
- Les produits phytosanitaires doivent être utilisés de manière responsable et en respectant les conditions d'usage.

Mars 2025 (D7) - Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation



## POMME DE TERRE

### Stade phénologique

16 parcelles sur les 18 du réseau ont pu être observées cette semaine.

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

Toutes les parcelles sont en cours de tubérisation, de début tubérisation à récolte, et la végétation commence à se tasser sur certaines parcelles.



Parcelles de pomme de terre à Tréclun (21) et stade variété Chérie à Fauverney (21), 30/06/25 (AL Galimard)

## Mildiou

10 des 16 parcelles ne présentent aucun symptôme de mildiou.  
Les 6 autres présentent quelques taches sur quelques plantes, toutes étant sèches.

### 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
	10/06	11/06	12/06	13/06	14/06	15/06	16/06	17/06	
(21) Bretenière									2
(21) Saulon-le-Rue									27,2
(21) Varois									18,3
(25) Rigney									6,4
(25) Vaux-les-Prés									35
(39) Passenans									4,4
(58) Nevers									10,7
(58) Pougny									16,4
(58) Urzy									10,1

	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 est très faible, les spores vectrices de la maladie étant détruites à partir de 30 °C. Ce risque pourra s'élever à nouveau en cas d'orages ou d'irrigations, conjugués avec une baisse significative des températures.

## Alternaria

9 des 16 parcelles sont touchées par l'*alternaria*, de quelques feuilles à plusieurs plantes touchées, 1 parcelle étant particulièrement impactée.

Cette maladie de faiblesse touche les plantes subissant un stress (tassements, stress hydrique, mécanique, nutritionnel...) ou en fin de cycle.

Le risque augmente plus le cycle des pommes de terre avance.

## Doryphore

Des doryphores à tous les stades sont dénombrés dans 10 des 16 parcelles : des adultes et larves disséminées pour 7 parcelles et 3 parcelles déjà très affectées.

### Rappel des seuils de nuisibilité :

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

Le risque augmente, les parcelles sont à surveiller attentivement.



Larves de doryphore, Augisey (39), 27/06/25 (N Cadoux)

La variété a un impact direct sur la présence et les dégâts de doryphores, son choix est une mesure prophylactique importante pour la gestion de ce ravageur.



Effet variétal de l'appétance des doryphores : à gauche, Gourmandine, à droite Louisana, Fenay (21), 30/06/25 (AL Galimard)

## Pucerons

Seules 2 des 16 parcelles comptent des pucerons, en faible intensité.  
Le risque est très faible.

Les auxiliaires naturellement présents dans l'environnement permettent actuellement de réguler les populations. Des syrphes et des coccinelles sont présents sur les 16 parcelles observées. Plus ponctuellement, des momies d'hyménoptères et des chrysopes ont également été observés.

## Observations diverses

*Zycrona caerulea*, punaise bleu métallique facilement reconnaissable, est prédatrice d'insecte et friande de larves de Doryphore. Elle a été observée dans l'une des parcelles. Sa présence est encore rare dans les parcelles de pomme de terre.



*Zycrona caerulea*, Orgeux (21), 30/06/25 (AL Galimard)

## En résumé :

Maladies et ravageurs	Pomme de terre	
Mildiou		
Alternaria		
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. La cellule d'analyse ne se basera que sur 12 parcelles cette semaine, puisque la parcelle de Nevers a été entièrement détruite suite aux passages de grêle survenu le 25/06/25 sur site.

Département	Communes
Côte-d'Or	Arc-sur-Tille, Binges, Bretenière, <a href="#">Domois</a> , Fauverney, <a href="#">Fénay</a> , Quetigny
Jura	<a href="#">Maynal</a> , Champdivers, Chaussin
Nièvre	Parigny-les-Vaux, Pougny
Haute-Saône	<a href="#">Montagney</a>

Oi-

[gnons semés](#), [oignons bulbilles](#), [oignons mottes](#)

Les oignons semés sont à 9 feuilles ou début bulbaison.

Les oignons repiqués vont de 6 feuilles à bulbaison à 70 %.

Les oignons mottes sont à 8 feuilles.



Oignons semés, Fénay (21), 30/06/2025 (AL Galimard)

### Mildiou

Aucune parcelle ne présente de symptômes de mildiou actif.

Les conditions météo chaudes et ensoleillées prévues pour la quinzaine à venir sont défavorables au développement de la maladie. L'arrivée d'orages ou des irrigations en lien avec une forte baisse des températures pourraient peut-être faire repartir quelques foyers. La vigilance reste de mise mais le risque est actuellement faible.

### Brûlure des feuilles (*Botrytis squamosa*)

Aucune expression de la maladie cette semaine. Les conditions très chaudes et sèches lui sont défavorables.

Le risque est nul.

### Thrips

Des thrips sont observés sur les 12 parcelles, sur 60 à 100 % des plantes, avec en moyenne 7 individus par plante.

La présence d'*Aélothrips*, thrips prédateur de *Thrips tabaci*, sur 9 parcelles témoigne de la régulation naturelle du ravageur. Sa présence augmente.



*Thrips tabaci* adultes Maynal, 27/06/25 (N Cadoux) et *Aélothrips* (rayé noir et blanc) Arc sur Tille, 30/06/25 (L Thibault)

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

### Mouches

1 parcelle présente 1 % de dégâts liés à la présence de mouches.

Aucun dégât de Mouche de l'oignon ou de Mouche mineuse n'est à déplorer actuellement.

### Observations diverses

Certaines parcelles présentent des symptômes de fusariose du plateau, maladie fongique qui peut décimer des parcelles entières.

La lutte contre ce pathogène est essentiellement prophylactique, en favorisant des rotations de l'ordre de 8 ans avant le retour d'une culture d'oignons. Il est à noter que les variétés de type espagnol sont plus fréquemment touchées.



Ronds de maladie dans la parcelle puis oignons nécrosés par la fusariose et oignon sain au milieu, Parigny (58), 30/06/2025 (J Nagopaé)

**En résumé :**

Maladies et ravageurs	Risque Oignon
Mildiou	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> <span style="background-color: lightgreen; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>
Botrytis	<span style="background-color: lightgreen; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>
Thrips	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> <span style="background-color: red; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>
Mouche	<span style="background-color: lightgreen; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>

Légende	
Risque nul à faible	<span style="background-color: lightgreen; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>
Risque moyen	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>
Risque élevé	<span style="background-color: red; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>



## AUBERGINE SOUS ABRI

Cette semaine, 13 parcelles sur les 15 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	-
Jura	Foucherans, Augisey, Maynal
Nièvre	Pougny, Sauvigny-les-Bois, Nevers
Haute-Saône	Montagney
Saône-et-Loire	Saint-Pierre-le-Vieux

Les aubergines vont du stade 1<sup>er</sup> fruit formé à récolte pour la majorité d'entre elles.

### Acarien

Sur les 13 parcelles observées, 5 parcelles sont indemnes d'acariens.

Sur les 8 autres, la fréquence d'observation de ces ravageurs est de 8 à 85 % des plantes. Et on compte entre moins de 10 acariens à 100 individus sur ces plants.

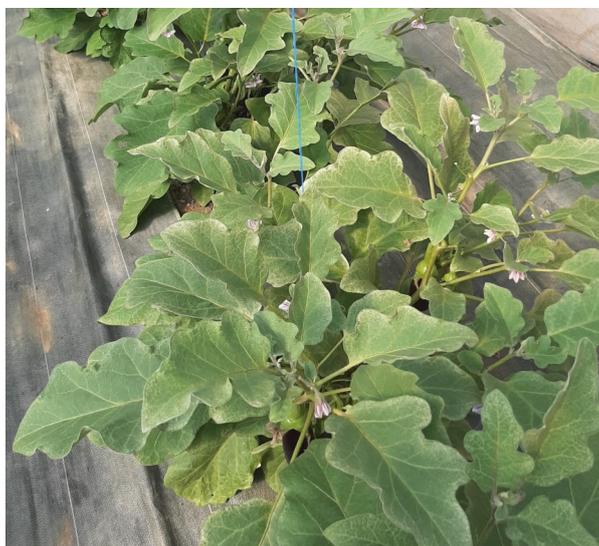
L'infestation reste donc faible et localisée dans 5 parcelles, les 3 autres présentant une intensité plus importante car des toiles sont déjà bien visibles.

Les fortes températures annoncées et d'autant plus sous-abris maintiennent leur développement. Le risque reste élevé.

Peu d'auxiliaires des acariens ont été observés sur les parcelles suivies.



Les acariens appréciant les faibles hygrométries et les fortes chaleurs, il est préconisé de blanchir les tunnels ou d'installer des filets d'ombrage afin de limiter la montée en température et de maintenir une hygrométrie plus importante par l'aspersion ou la brumisation. Ces paramètres sont par ailleurs favorables aux auxiliaires.



Décoloration blanche des feuilles piquées par les acariens, Flagey (21), 01/07/25 (L. Thibault)

## Doryphore

3 parcelles sur les 13 observées révèlent la présence du ravageur.  
Il s'agit seulement de quelques individus isolés pour 1 parcelle, les 2 autres présentent quelques foyers.

Les populations se maintiennent, le risque reste moyen.



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

## Puceron

Les pucerons sont observés dans 7 tunnels sur les 13 du réseau.  
Pour 3 parcelles le niveau d'infestation est faible avec quelques individus isolés sur moins de 15 % des plants.  
Pour 2 parcelles, au moins 1 colonie est présente sur 60 % des plants d'aubergine.  
Les 2 dernières parcelles présentent des pucerons de manière généralisée.

La pression puceron diminue du fait de la présence de nombreux auxiliaires de cultures et des interventions réalisées.



Nombreuses larves de la cécidomye prédatrice *Aphidoletes aphidimyza*, Maynal (39), 27/06/25 (N Cadoux)

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

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](#)

**Punaise phytophage**

Cette semaine 7 parcelles sur 13 notent la présence de punaises. Les 2 genres Lygus et Nezara, ont été observés, faisant des dégâts sur boutons floraux sur 5 à 25 % des plantes.

Les populations se développent, le risque augmente.



*Lygus adulte à gauche et Nezara adulte à droite, Echenon (21), 01/07/25 (L. Thibault)*

**Observations diverses :**

La majorité des parcelles présentent des thrips.

**En résumé :**

Maladies et ravageurs	Risque Aubergine
Acarien	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black;"> </span> <span style="background-color: red; border: 1px solid black;"> </span>
Doryphore	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black;"> </span>
Puceron	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black;"> </span>
Punaises phytophages	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black;"> </span> <span style="background-color: red; border: 1px solid black;"> </span>

Légende	
Risque nul à faible	<span style="background-color: lightgreen; border: 1px solid black;"> </span>
Risque moyen	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black;"> </span>
Risque élevé	<span style="background-color: red; border: 1px solid black;"> </span>



## CONCOMBRE SOUS ABRIS

Cette semaine, 13 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	-
Jura	Foucherans, Augisey, Saint Lamain
Nièvre	Pouigny, Sauvigny-les-Bois, Nevers
Haute-Saône	Montagney
Saône-et-Loire	Saint-Pierre-le-Vieux

Les parcelles suivies vont du stade formation des fruits à récolte pour la majorité d'entre elles.

### Oïdium

Aucune observation d'oïdium.

Maintenir la vigilance et les observations dans les tunnels où concombres et courgettes sont présents simultanément. En effet les souches présentes sur les 2 cultures sont identiques.

### Puceron

Parmi les 13 parcelles observées, 8 montrent la présence de pucerons.

Sur 3 d'entre elles, on observe seulement quelques individus sur moins de 10 % des plants.

Sur 3 autres, tous les plants sont infestés par les pucerons mais avec une intensité modérée, de quelques individus à une colonie.

1 parcelle est totalement infestée avec plusieurs colonies sur tous les plants.

Le risque diminue au niveau moyen.

Toutes les parcelles du réseau notent la présence des coccinelles, des momies d'hyménoptères, syrphes, chrysope et Orius, sur la majorité des plantes.

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

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](#)

**Thrips**

Les thrips ont été observés sur 7 parcelles du réseau. Pour 5 tunnels il s'agit de quelques individus sur moins de la moitié des plants. Pour les 2 autres parcelles il y a une forte présence avec l'ensemble des plants touchés.

Le risque se maintient à moyen/élevé avec les fortes chaleurs et les faibles humidités qui leur sont favorables.



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

**Acarien**

9 parcelles sur 13 notent la présence d'acariens. 4 parcelles sont faiblement infestées avec moins de 10 individus observés sur 15 % à 50 % des plants. 2 parcelles montrent jusqu'à 100 individus sur 15 % des plants, et 2 parcelles avec plus de 100 individus sur 10 % des plants. 1 parcelle est complètement infestée par les acariens.

Le risque acariens s'intensifie avec les fortes températures et faible humidité.



Grappe d'acariens en extrémité de feuille, Augisey (39), 27/06/25 (N Cadoux)



Une vigilance sur l'aération des tunnels permet de maintenir un risque faible. La brumisation peut également ralentir le développement des populations si cela est possible. De même que pour les aubergines, il est préconisé de blanchir les tunnels ou d'installer des filets d'ombrage afin de limiter la montée en température et de maintenir une hygrométrie plus importante. Ces paramètres sont défavorables aux acariens tétranyques et favorables aux auxiliaires.

**En résumé :**

Maladies et ravageurs	Risque Concombre	
Oïdium		
Acarien		
Puceron		
Thrips		

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



## TOMATE SOUS ABRIS

Cette saison, 13 des 16 parcelles de tomate ont été observées à :

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

Les tomates vont du stade 1<sup>er</sup> fruit formé à récolte.



*Tomates en cours de murissement, Sauvigny-les-Bois (58) 01/07/25 (J Nagopaé)*

### Mildiou

La maladie est absente de réseau de parcelle cette semaine.

Attention toutefois à l'irrigation et notamment à l'aspersion dans les tunnels qui pourrait favoriser l'apparition de la maladie. Avec des températures sous serre > 25 °C le risque reste faible 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

3 parcelles présentent des taches de cladosporiose sur quelques plantes seulement, dont 1 parcelle avec plus de 20 % de pieds touchés.

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



A noter qu'il existe des variétés tolérantes à la cladosporiose.

## Puceron

Sur les 13 parcelles observées, 7 notent la présence de pucerons.

5 d'entre elles ne présentent que quelques individus isolés, et les 2 autres ont des colonies sur toute la parcelle.

Le risque reste stable, au niveau moyen.

Les auxiliaires observés cette semaine sont des momies, des punaises mirides, Orius et les larves de syrphes.

## Aleurode

3 parcelles sont concernées par le ravageur à hauteur de 5 à 25 % des plantes touchées, à faible intensité avec quelques individus observés.

Le risque reste faible mais s'élève puisque le nombre d'observation de ce ravageur augmente.



*Aleurode adulte et puceron ailé, Augisey (39), 27/06/25 (N Cadoux)*

## En résumé :

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

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	

## PROCHAIN BSV le 16 juillet 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.

Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique développée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose 2 pages de synthèses munies de liens web, sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.

# Oiseaux & santé des agro-écosystèmes

photo : Zeynel Cebeci

## Brins d'infos

Les suivis des 30 dernières années en France, montrent une chute des effectifs d'oiseaux spécialistes des milieux agricoles (ex : Alouettes, Perdrix, Pipits, ...), et une relative stabilité ou augmentation chez les espèces généralistes (ex : Pigeons, Corneilles, Pies,...). Pour autant, les systèmes agricoles peuvent accueillir une grande diversité et quantité d'oiseaux, qui contribuent à son bon fonctionnement, et à la santé des cultures.

### Oiseaux / info

Beaucoup d'oiseaux peuvent être considérés comme auxiliaires des cultures au printemps : quasiment tous adoptent un régime insectivore, lors du nourrissage des poussins.

[Clic - info] - [osi-biodiversita.fr](http://osi-biodiversita.fr)

### Oiseaux / produits phytosanitaires

La protection chimique des cultures provoque globalement chez les oiseaux :

- Une mortalité directe et une baisse de l'immunité
- Une baisse de la fécondité et la fragilisation des œufs
- Une raréfaction des ressources alimentaires (insectes, graines...)

[video] [arte.tv](http://arte.tv) | [Clic - info] [Esco-pesticides -INRAE.fr](http://Esco-pesticides-INRAE.fr)

### Oiseaux / tendances

En moyenne, on mesure en France, sur 30 ans (1989 - 2019) environ :

- 30 % de déclin pour les oiseaux spécialistes des milieux agricoles
- 20% d'augmentation pour les oiseaux généralistes

En Europe, on estime avoir perdu 1/5 ème de l'abondance générale en oiseaux depuis 1980. Cette tendance ralentit légèrement ces 10 dernières années.

[Clic - info] [CNRS, 2023](http://CNRS, 2023) | [Clic - info] [vigienature.fr](http://vigienature.fr) | [Clic - Info] [gouv.fr](http://gouv.fr)

## Écologie et fonctionnement des agro-écosystèmes

Les oiseaux explorent et recherchent leur nourriture au sol, dans la végétation, sous l'écorce des arbres, autour et au-dessus des parcelles, ils consomment un grand nombre d'invertébrés et de rongeurs, de jour comme de nuit. Tandis qu'un groupe d'hirondelles rustiques peut chasser en vol tordeuses, pyrales et carpocapses, des hérons cendrés, faucons crécerelles, hiboux moyens-ducs et chouettes chevêche peuvent réguler des populations de campagnols, mulots, et autres petits rongeurs dans les parcelles.

### Oiseaux / nidification

De manière simplifiée, on peut proposer de classer les oiseaux selon la typologie suivante, en milieux agricoles :

#### Nicheurs au sol

Espèces des milieux ouverts, plaines, steppes, marais et prairies. Souvent associées et très sensibles aux pratiques agricoles.



Alouette des champs. Neil Smith

Ex : Alouettes, busards, perdrix, canards, vanneaux, oedécnyèmes, outardes, petits échassiers divers, etc.

#### Nicheurs en hauteur

Dans les haies, arbres isolés, bois, forêts, roselières, ou encore cheminées et pylônes



Chardonneret élégant, Ken Billington

Ex : Nombreux passereaux (oiseaux chanteurs), rapaces, corvidés (corneilles, corbeaux, pies, geais), colombidés (pigeon ramier, tourterelles), grands échassiers (cigognes, hérons, aigrettes, etc.)

#### Nicheurs en galeries, cavités, bâti

Dans les falaises, zones rocheuses, arbres creux, habitations, berges abruptes nues, etc.



Chouette chevêche, Trebal - a

Ex : Pics, chouettes et hiboux, certains rapaces diurnes, mésanges, étourneaux, moineaux, hirondelles et autres passereaux des nichoirs fermés, martin pêcheur, etc.

[Clic - Guide] [Oiseaux des champs, arb-idf] | [Clic - info] [nids mnhn]

### Oiseaux / diversité

Nicheurs, hivernants ou en haltes migratoires

**Monde** : près de 10 000 espèces estimées

**Europe** : plus de 700 espèces

**France** : près de 600 espèces

[Clic - info] [reuters.com](http://reuters.com)

### Oiseaux / régulation des ravageurs

Deux exemples parmi de nombreux autres

- Une Grive musicienne mange au sol un grand nombre de limaces, chenilles et escargots dont elle sait casser la coquille sur une pierre.

- Un couple de Mésanges bleues peut consommer jusqu'à 500 chenilles par jour, dont les processionnaires du pin, en hiver et printemps.

[Clic - info] [Ornithomedia](http://Ornithomedia) | [Clic - info] [Ornithomedia](http://Ornithomedia)

## Rôles et contributions



Végétal

**Santé** : Consommation d'invertébrés phytophages, dans le bois, sur les tiges, feuilles, au sol ou en reproduction aérienne.

**Dissémination** : Les oiseaux dispersent de nombreuses graines, notamment de fruitiers.

**Fertilisation** : Les fientes forment un concentré de nutriments pour le sol et les plantes.

[Clic - info] [CTIFL.fr](http://CTIFL.fr)

**Auxiliaires** : Prédation et régulation de nombreux phytophages, rongeurs et adventices.

**Nuisances** : En l'absence de prédateurs ou de concurrents, divers oiseaux (les bernaches par exemple) peuvent consommer les semis de cultures au stade de graines et plantules.

**Régulations** : La diversité d'oiseaux, témoin d'une diversité du paysage, peut contribuer à la régulation de flore et faune, soit l'équilibre de l'abondance de nombreuses espèces.

[Clic - info] [INRAE.fr](http://INRAE.fr)



Système agricole

**Biodiversité générale** : Consommation, régulation, dispersion de nombreux animaux et végétaux ; et proies (œufs, jeunes et adultes) pour de nombreux prédateurs.

**Patrimonialité / attractivité** : La présence d'oiseaux témoigne des ressources d'un paysage et contribue à son intérêt et son attractivité.

[Clic - info] [INRAE.fr](http://INRAE.fr)



Paysage

# Sur le terrain

## Oiseaux / indices de présence

Des comportements variés peuvent nous indiquer la présence des oiseaux en fonction des saisons : (comportement plutôt territoriaux au printemps et sociaux en hiver). On peut notamment voir ou entendre :

**Chants et cris** : marquent généralement l'occupation d'un territoire, la présence d'un danger ou l'interaction avec un congénère.

**Scènes de houpillage** : une corneille ou une buse harcelée par de plus petits oiseaux, indique souvent la présence d'un nid à proximité.

**Plumes** : la base d'une plume trouvée au sol, peut nous indiquer s'il s'agit d'une mue naturelle (base vierge), d'une attaque de rapace (base arrachée), ou de mammifère (base tranchée).

**Nids** : la forme, l'emplacement et les matériaux employés sont typiques d'une espèce donnée.

| [\[clac-info\]](#) oiseaux.net | [\[clac-vidéo\]](#) la-salamandre

## Oiseaux / observations

Avec l'expérience : "plus on les observe et les écoute, et plus on en découvre". Espèces très mobiles, selon la saison et les heures de la journée, la diversité et les comportements des oiseaux changent :

**Observation** : à l'œil, ou à l'aide de jumelles, de très nombreuses espèces d'oiseaux sont visibles autour de nous, en vol ou posées. L'hiver permet généralement une bonne visibilité des anciens nids et des individus dans les arbres, en l'absence de feuilles.

**Écoute** : la plupart des espèces peut émettre des chants, ou de simples cris de contacts. Le choral matinal (lever du soleil) au printemps est un moment privilégié pour les écouter.

**Reproduction** : elle s'observe souvent par le comportement territorial d'individus seuls ou de couples, notamment lors du passage d'une potentielle menace (prédateurs, concurrents, dérangements).

**Migrations** : elles provoquent des regroupements spectaculaires, mais sont aussi l'occasion de voir descendre du nord, ou remonter du sud de nouvelles espèces, ou des individus nouveaux, pouvant avoir des comportements particuliers comme le vol en formation.

| [\[clac-info\]](#) Ornitho79.org | [\[clac-ressources\]](#) oiseaux.net

## Oiseaux / suivis

Pour inventorier ou suivre les oiseaux, on pratique généralement un protocole répétable, en mêlant l'écoute et l'observation par points ou par tronçons. Des périodes sont privilégiées : au lever du soleil pour étudier la diversité, au début de printemps pour étudier la nidification, en automne pour étudier les migrations.

**[STOC]** : Le Suivi Temporel des Oiseaux Communs, se pratique en 10 points d'écoute et observation, sur 3 matinées du printemps, dans une maille de 4 km<sup>2</sup>

**[SHOC]** : Le Suivi Hivernal des Oiseaux Communs, se pratique sur deux passages en hiver, en marchant lentement sur un trajet ciblé de 3 km.

**[Wetlands Internationals]** : Recensement international annuel des populations hivernantes d'oiseaux d'eau à la mi-janvier.

**[Oiseaux des jardins]** : Consiste à identifier et dénombrer tous les oiseaux qui se posent dans un jardin, balcon, parc, dans un créneau de 10 minutes.

**[Birdlab]** : Jeu / application pour l'étude des comportements d'oiseaux sur deux mangeoires

## Oiseaux / [Birdnet] & [Merlin ID]

sont deux applications réputées, de reconnaissance des oiseaux par audio et photo sur smartphones.

## Oiseaux / calendrier

Chaque saison permet différents types d'observations, d'espèces, d'individus et de comportements

Mois	Nov.	Dec.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
Activité type	Hivernage				Migration	Nidification	Reproduction				Migration	
Protocoles de suivi types	Wetlands Internationals / SHOC				Suivis migratoires	STOC/EPDC						Suivis migratoires
Espèces observables en milieu agricole (Attention : dépendant du contexte)	Canards Goélands		Vanneaux Pluviers		Oies Grues	Passereaux chanteurs : alouettes, fauvettes, bruants Cailles Chevêches				Limicoles (petits échassiers)		Grives Merles

| [\[clac-vidéo\]](#) c'est-pas-sorcier

## Bonnes pratiques agricoles

Recommandations agronomiques générales (liste non exhaustive) en faveur des oiseaux, sans considération des enjeux écologiques et réglementations spécifiques, des systèmes de culture et des techniques à appliquer :

- Éviter de tailler** ou élaguer les arbres au printemps (mi-mars à mi-août)
- Réduire et éviter** l'usage d'insecticides, herbicides, vermicides, molluscicides, fongicides
- Diminuer** les quantités générales d'engrais, et privilégier les intrants organiques
- Limiter l'usage de ces produits aux parcelles** (éviter les haies, les mares, les bandes enherbées, les chemins/fossés)
- Se renseigner sur les espèces et enjeux écologiques locaux (dont réglementaires) auprès des associations naturalistes, et participer aux actions de préservation qu'elles mènent
- Observer** la présence et les comportements d'oiseaux dans les parcelles. **Baliser et préserver les nids**
- Utiliser une **barre d'effarouchement**, adapter son **circuit de récolte** pour favoriser les possibilités de fuites hors de la parcelle, et rester **attentif** en cas de passage au printemps / été
- Favoriser la **couverture permanente**, minimiser le **travail du sol**, notamment au printemps
- Développer** et privilégier une **mosaïque de cultures** diversifiées (exploitations et paysages)
- Intégrer** et développer la présence de **prairies**, et de **pâturages** dans le système
- Favoriser la présence de **jachères**, notamment dans les zones peu rentables
- Renforcer** le réseau de **haies**, mais aussi de zones et bandes **herbacées** et d'**autres habitats** (fossés, mares, talus, pierriers, ronciers, hautes herbes, zones humides, vieux arbres, arbres morts, etc.)
- Redécouper et **réduire la taille des parcelles**, et/ou intégrer l'**agroforesterie** dans le système
- Accueillir** une diversité de **prédateurs** (rapaces, renards, belettes, fouines, etc) pour favoriser la diversité d'oiseaux et la **régulation** naturelle de certaines espèces (rongeurs, insectes phytophages...)
- Permettre** et favoriser l'**installation** d'oiseaux dans le **bâti** agricole, installer des **perchoirs**
- .....

## Oiseaux / témoignage Antoine Ponton

Salers allaitante - 55 ha au Nord de la Mayenne.

*J'ai toujours une paire de jumelles sur moi*

"J'observe les oiseaux qui passent sur ma ferme, niches ou pas. J'ai un tableur excel dédié : je rajoute une colonne chaque année. Je dois bien voir 50 à 60 espèces par an !

On laisse les hirondelles tranquilles dans nos bâtiments, on creuse des mares, on plante des haies en re-découpant des parcelles. On est en agriculture biologique. J'ai des prairies que je garde vraiment permanentes, jamais retournées. Je maintiens 3-4 mètres de bandes herbacées en bords de champs, le long des haies notamment.

Dans les parcelles, je fauche le plus tard possible. Surtout pas en avril ou mai. Je fais d'abord un tour le matin, voir si un oiseau réagit, dans quel cas, il y a sûrement un nid, que j'essaie de baliser.

Je pars du centre pour faucher, et je procède en spirale si je peux, pour qu'ils puissent s'enfuir. Je mets une barre d'effarouchement que j'ai bricolé avec un tube et une chaîne qui frotte au sol devant le tracteur. Quand je vois des choses bouger, je ralentis ou je m'arrête.

Quand il y a un nid je laisse un espace non fauché autour.

Ce n'est pas toujours simple, mais je sauve des faisans, des perdrix, des alouettes, et aussi des faons et des lièvres comme ça.

Les oiseaux, ce n'est pas si difficile de leur permettre de revenir. Et puis c'est comme des voisins, on partage le paysage. *L'hirondelle au champ, amène joie et printemps*, dit-on. Les observer c'est déjà un bon premier pas !

| [\[clac - fermeautoutboutdechamp.fr\]](#)

**Contributions / Relectures** : Grégoire Loïs (MNHN), Camila Andrade (MNHN), Benoit Fontaine (MNHN), Maylis Lachaussée (Chambre d'agriculture d'Occitanie), Raphaël Rapp (Chambre d'agriculture de Nouvelle Aquitaine), Xavier Mesmin (ARVALIS), Antoine Ponton (Agriculteur)

**Conception initiale** : Victor Dupuy (MNHN) / Jérôme Jullien (DGAL)

**Rédaction / contact** : V.Dupuy (Muséum National d'Histoire Naturelle - réseau 500 ENI)