



## POMME DE TERRE

### SOMMAIRE

<b>Composition du réseau d'observation</b>	<b>1</b>
<b>Pucerons</b>	<b>1</b>
<b>Cicadelles</b>	<b>3</b>
<b>Doryphores</b>	<b>4</b>
<b>Mildiou</b>	<b>4</b>
<b>Mieux connaître</b>	<b>8</b>
<b>Notes nationales</b>	<b>9</b>

#### Rédacteurs

Bulletin co-rédigé par ARVALIS – Institut du Végétal et Comité Centre et Sud

#### Observateurs

AGRI BEAUCE, Agro centre, Chambre d'Agriculture 41, Chambre d'Agriculture 28, Chambre d'Agriculture 45, COMITE CENTRE ET SUD, Ferme des Arches, FREDON Centre-Val-de-Loire, Les 3 Laboureurs, PARMENTINE, POM ALLIANCE SA, PRIMEALE, SELECT UP, SOUFFLET AGRICULTURE.

#### Relecteurs

COMITE CENTRE ET SUD

#### Directeur de publication

##### Maxime BUIZARD-BLONDEAU,

Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire

**13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS**

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action du plan Ecophyto 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.

### EN BREF

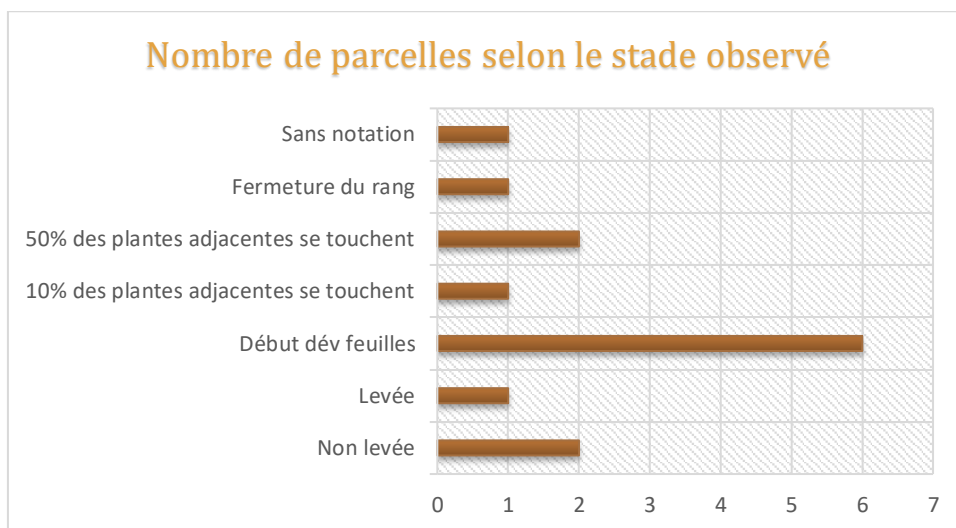
**Pucerons** : Une baisse de la dynamique des pucerons due à la météo des derniers jours est observée, mais cela ne démontre pas que c'est fini, d'autant qu'il s'agit d'un site planté en pomme de terre primeur. En effet, plusieurs sites non couverts jusqu'à présent, relèvent des premiers comptages avec une présence d'individus assez forte. Et cette fois-ci la météo à venir devrait faire augmenter leurs populations.

**Mildiou** : 2 des 10 cas types simulés atteignaient le seuil indicatif de risque pour les variétés sensibles, le 18 mai (Illiers-Combray, 28 et Férolles, 45). A ce jour, le risque est plutôt faible. La hausse des températures dans les jours à venir pourrait limiter le développement de la maladie.

# Composition du réseau d'observation



Cette semaine, le réseau est constitué de 14 parcelles. Leurs stades de développement se répartissent ainsi : 2 ne sont pas encore levées, une est au stade levée, et la majorité avec 6 parcelles en est au début du développement des feuilles. Enfin, le stade de couverture du sol est atteint pour les parcelles les plus précoces : une présente 10 % des plantes qui se touchent, une autre 50 % des plantes qui se touchent, et une dernière en est à la fermeture des rangs.

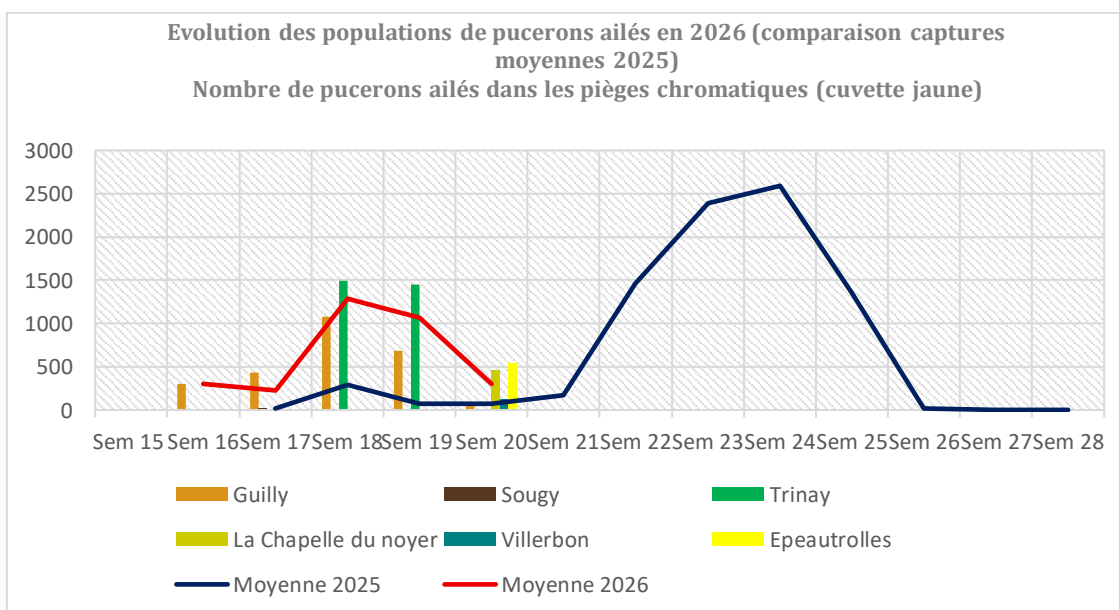


# Pucerons



## Contexte d'observations

Les résultats montrent une baisse moyenne du nombre de pucerons. Cependant, cette tendance est principalement liée à la situation de Guilly (culture en primeur), où les populations ont chuté, passant de 680 pucerons la semaine dernière à 64 cette semaine. À l'inverse, les trois autres sites, pour lesquels il s'agissait du premier relevé de bac jaune, démarrent avec des effectifs déjà élevés.



Sites de capture	Nombre total de pucerons	Pucerons <i>Myzus persicae</i>
Guilly	64	61
La Chapelle du Noyer	458	420
Epeautrolles	546	530
Villerbon	123	117

**Pucerons (Réseau BSV) :** Présence signalée sur la majeure partie des parcelles déjà levées.

**Intensité de population :** 1 à 3 pucerons sur 4 parcelles ; 4 à 10 pucerons sur 2 parcelles. 1 parcelle avec 11 à 30 % de folioles porteuses ; 2 parcelles avec 51 à 100 % de folioles porteuses.

**Auxiliaires :** Note positive cette semaine avec des remontées d'auxiliaires sur 5 parcelles (présence de coccinelles, dont une parcelle avec également des syrphes).



### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque plus de 20 folioles sur 40 observées sont porteuses de pucerons.

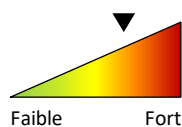
#### Observation des pucerons

- Sur une feuille de pomme de terre située sur la moitié inférieure de la plante, choisir l'une ou l'autre des folioles latérales jouxtant la foliole terminale.
- Observer la présence ou non de pucerons sur cette foliole.



### Prévision

Malgré les pluies et le vent de ces derniers jours, les populations de pucerons se maintiennent à un niveau élevé. Le retour annoncé de températures supérieures à 15 °C va fortement stimuler le développement des insectes et **devraient** accélérer leur dynamique de colonisation.



### Gestion du risque

#### Mesures prophylactiques

- Utilisation de variétés peu sensibles aux viroses
- Favoriser la présence et l'installation d'auxiliaires
- Gestion des tas de déchets
- Gestion des repousses



### Produits de bio-contrôle contre les pucerons :

Des expérimentations sont mises en place depuis plusieurs années pour évaluer l'efficacité de produits de bio-contrôle contre les pucerons.



### Résistance aux produits phytosanitaires :

Risque de résistance chez *Myzus persicae* aux substances : pyréthrinoïdes.

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

## Cicadelles



Cette semaine, deux des quatre pièges (plaques engluées) ont été relevés : il s'agit du site de Guilly avec 14 cicadelles, actuellement en culture de primeurs, et du site d'Épeautrolles avec 0 cicadelle. Cette dernière est une parcelle tout juste levée, ce qui explique l'absence d'insectes, car les cicadelles préfèrent une végétation bien développée.

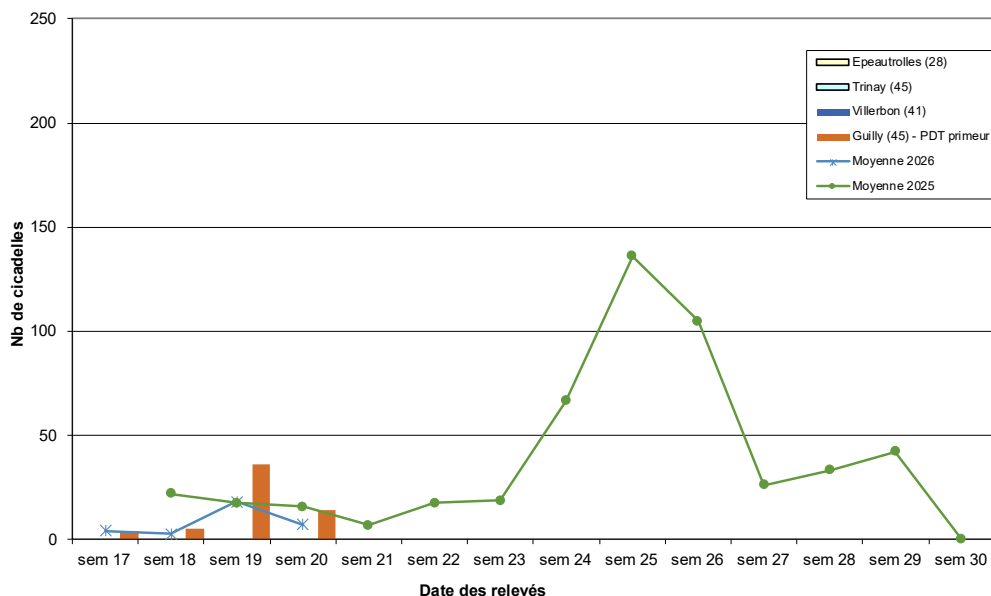
La pression des cicadelles a diminué suite aux récentes intempéries (pluie et vent). Toutefois, avec la hausse attendue des températures, leur activité de vol, leur reproduction et leur vitesse de développement devraient fortement s'accélérer, en particulier dès que le seuil des 20 °C sera dépassé.

À noter qu'une parcelle du réseau d'observation, sur le secteur de Voves, a été signalée avec la présence de piqûres de cicadelles.

Site	Nombre de cicadelles
Guilly (45)	14
Epeautrolles (28)	0

### Evolution des populations de cicadelles sur Pomme de terre en 2026

Nombre de cicadelles dans les pièges chromatiques (plaque engluée jaune)





## Contexte d'observations

Deux parcelles du réseau BSV ont signalé la présence de doryphores, sur les secteurs de Janville et d'Éole-en-Beauce.



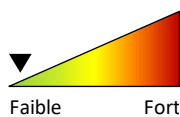
## Seuil de nuisibilité

1 à 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup>



## Prévision

Le risque reste toutefois limité compte tenu de sa faible présence.



# Mildiou



## *Rappel des Mesures prophylactiques :*

- Utilisation de variétés peu sensibles au mildiou ([liste consultable ici](#))
- Bonne gestion de l'implantation de la culture
- **Gérer les tas de déchets (voir BSV Spécial n°2)**
- **Limiter les repousses dans les autres cultures (voir BSV Spécial n°2)**



## Modélisation : Utilisation du modèle Mildiou

Le BSV pomme de terre de la région Centre mobilise le modèle Mildiou d'Arvalis (Ex Mileos®) qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophthora infestans*. Le modèle Mileos® fournit plusieurs informations permettant d'évaluer le risque mildiou :

- **La réserve de spores** : Cet indice permet d'anticiper le risque de contamination et s'exprime sur une échelle de 0 à 11. Il correspond à la capacité des spores à contaminer si les conditions sont favorables. **C'est en quelque sorte la « quantité de spores qui pourraient contaminer si les conditions climatiques devenaient favorables à une contamination ».**
  - ❖ Lorsque la réserve de spores est nulle, des conditions climatiques favorables ne permettront pas une production significative de spores. Il n'y a donc pas de risque mildiou lorsque l'environnement de la parcelle est sain.
  - ❖ Lorsque cette réserve est faible ou moyenne, le raisonnement doit être modulé en fonction de l'environnement de la parcelle, des conditions climatiques et de la sensibilité variétale.
  - ❖ Lorsque cette réserve est forte, le risque mildiou est présent dans tous les cas de figure.
  - ❖ L'analyse de cette réserve de spore tient également compte de la sensibilité variétale :
    - Si la réserve de spores atteint 2, alors le niveau de risque de contamination est élevé pour les variétés sensibles ;
    - Si la réserve de spores atteint 3, alors le niveau de risque de contamination est élevé pour les variétés sensibles et intermédiaires ;

- Si la réserve de spores atteint 4, alors le niveau de risque de contamination est élevé pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes.

Cette réserve de spores donne donc le « niveau de risque » indiqué dans ce BSV (colonne 3 du tableau ci-dessous). Il correspond à la réserve de spores potentielle. C'est-à-dire la quantité de spores théoriquement présentes dans l'environnement qui pourront être contaminants si les conditions climatiques sont favorables.

**Ce risque potentiel deviendra donc réel si les conditions climatiques sont favorables à la contamination.**

- **Les poids de contamination :** Ils représentent l'intensité du phénomène de contamination. Il va donc dépendre de la réserve de spores et des conditions météorologiques (index de contamination). **C'est sur cet index qu'est basée la préconisation de traitement en fonction des différents seuils variétaux.**



### Situation et risque au 19 mai

Sur les parcelles du réseau, aucun dégât ni présence de mildiou n'a été signalé pour le moment, quel que soit le stade des pommes de terre.

En revanche sur des tas de déchets, des sporulations de mildiou ont été signalées par nos observateurs de terrains.



*Sporulation de mildiou – Crédit Photo : à gauche, Arthur Mangeart (Select Up), à droite : Xavier JAMBUT (Select up)*

Le réseau s'est enrichi de nouveaux cas types et en compte désormais 10. Le niveau de risque actuel est faible sur ces 10 cas types quel que soit le niveau de sensibilité variétale.

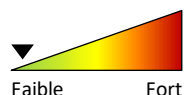
Deux cas-types atteignaient le seuil de nuisibilité hier (le 18 mai) : celle d'Illiers-Combray (28) et celle de Férolles (45) pour les variétés sensibles.

Les données météo prévisionnelles pour le cas type de Choue (41) indiquent une atteinte du seuil aujourd'hui pour les variétés sensibles. Pour tous les autres cas-types et sur la base des données prévisionnelles (à J+2), le seuil indicatif de risque ne devrait pas être atteint quel que soit le niveau de sensibilité variétale.

Département	Station météo (heure des données)	Niveau de risque au 19/05	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque Du 20 au 22/05			Pluies (en mm) depuis 7 jours
				VS	VI	VR	
Loir-et-Cher (41)	Choue (J-1)	ND	/	OUI	NON	NON	18.4
	Beauce-la-Romaine (7h)	Faible	/	NON	NON	NON	10.8
	Concriers (7h)	Faible	/	NON	NON	NON	22.8
Essonne (91)	Boigneville (7h)	Faible	/	NON	NON	NON	31.2
Eure-et-Loir (28)	Illiers-Combray (7h)	Faible	Le 18/05 pour les VS	NON	NON	NON	16
	Voves (7h)	Faible	/	NON	NON	NON	5.6
Loiret (45)	Férolles (8h)	Faible	Le 18/05 pour les VS	NON	NON	NON	25.2
	Amilly (8h)	Faible	/	NON	NON	NON	7.7
	Pithiviers (8h)	Faible	/	NON	NON	NON	2.3
	Chevilly (7h)	Faible	/	NON	NON	NON	1.7

VS = variété sensible / VI = variété intermédiaire / VR = variété résistante

**Remarque préalable : le tableau ci-dessus ne donne qu'une information à la date indiquée et pour l'heure à laquelle les données sont disponibles.**



Comme l'an passé, le niveau de risque est faible à date avec quelques situations ayant tout de même atteint le seuil indicatif de risque sur variétés sensibles. Des averses localisées et parfois conséquentes sont attendues localement, mais le retour des températures supérieures à 15°C pourrait s'accompagner d'une hygrométrie défavorable au développement du mildiou.

	<p><b>Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent contre le mildiou</b>            Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien :  <a href="http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service">http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service</a></p>
	<p><b>Résistance aux produits phytosanitaires :</b>            Résistance de la lignée de mildiou EU_37_A2 au fluazinam (lignée détectée en CVL en 2021).            Résistance de la lignée de mildiou EU_43_A1 aux fongicides de la famille des CAA (mandipropamide) et parfois oxathiapiproline dans le Bénélux et Danemark (lignée détectée en CVL en 2024).</p> <p>Afin de limiter les risques d'évolution de résistances et maintenir une efficacité satisfaisante des solutions disponibles, retrouvez les résultats de la note 2026 corédigée par l'INRAE, l'Anses et ARVALIS, dressant l'état des lieux, par maladie et par mode d'action, des résistances aux fongicides utilisés pour lutter contre les maladies des céréales à paille : <a href="#">Note commune ARVALIS / ANSES / INRAE résistances aux fongicides   ARVALIS</a></p> <p>Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <a href="https://www.r4p-inra.fr/fr/home/">https://www.r4p-inra.fr/fr/home/</a></p>

Prochain BSV le 27 mai 2026

*633 abonnés au BSV Pommes de terre*



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT  
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr>



# Mieux connaître

## LE SCARABEE JAPONAIS (*Popillia Japonica*)



L'Instruction Technique 2022-745 nous demande de nous préparer à l'arrivée de *Popillia japonica* et met en place un Plan National d'Intervention Sanitaire d'Urgence (PNISU).

Appelé aussi scarabée ou hanneton japonais, cet insecte est un **Organisme de Quarantaine Prioritaire** sur le territoire européen (Règlement 2016/2031).



### Description :

Les adultes sont de forme ovale, avec une longueur variant entre 8 et 12 mm et une largeur entre 5 et 7 mm. La tête et le pronotum sont vert métallique comme les premiers segments des pattes (coxa et fémur). Les élytres sont de couleur brun cuivré. Un critère d'identification caractéristique est la présence de toupets de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen.

Il est très polyphage et s'attaque à plus de 400 espèces de plantes dont le maïs, rosier, fraisier, soja, vigne, gazon et divers espèces forestières.

### Historique :

Son origine est le Nord-Est asiatique. Il est arrivé aux USA en 1916 où il a engendré de gros dégâts.

En Europe continentale, il est signalé en **Italie en 2014**, en **Suisse en 2017**, puis en **Allemagne en 2021**. Son éradication dans le Nord de l'Italie et le Sud de la Suisse est dorénavant impossible.

### Dissémination :

- Adultes : par vol ou par utilisation des modes de transports humains ou de marchandises.
- Larves : par la terre entourant les plantes destinées à la plantation.

### Alerte :

Toute suspicion de présence doit être signalée par mail au SRAL de la DRAAF-Centre-Val-de-Loire : [sral.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr](mailto:sral.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr) (avec photo si possible).






## Popillia japonica



**La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !** Pour en savoir plus : [lien](https://www.popillia.eu/)


Site Internet : <https://www.popillia.eu/>

Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée : <https://www.popillia.eu/downloads>



## Datura stramoine

### *Datura stramonium*



Une nouvelle note nationale a été publiée en février 2025 ayant pour sujet la Datura Stramoine (*Datura stramonium*). Vous pourrez la retrouver en cliquant sur le lien suivant : [lien Internet DRAAF](#).

Pour plus d'informations sur les différentes espèces de Datura, cliquez sur le lien suivant : [lien Internet DRAAF vers le dossier des fiches espèces Datura](#)



La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :

[Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire](#)

[Liste des cultures non attractives en vigueur depuis le 05 juillet 2024](#)