



POMME DE TERRE

Rédacteurs

Bulletin rédigé par ARVALIS –
Institut du Végétal

Observateurs

AC Négoce, 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,
PRIMLEALE, SELECT UP,
SOUFFLET AGRICULTURE.

Relecteurs

COMITE CENTRE ET SUD /
CRA CVL

Directeur de publication

Philippe NOYAU,

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.

SOMMAIRE

Contexte	2
Pucerons	3
Doryphores	5
Mildiou	6
Notes nationales	9
Mieux connaître	9

EN BREF

La majeure partie des parcelles sont au stade
floraison.

Le risque mildiou reste présent dans de nombreux
secteurs. D'autant plus que des irrigations ont été
positionnées depuis la semaine dernière.

Des foyers de mildiou sont encore et toujours
observés en parcelle dans de nombreux secteurs.
Cependant il s'agit très souvent de petits foyers,
biens gérés ne comportant que quelques plantes
atteintes.

Il a tout de même été observé en ce début de
semaine une parcelle quasiment défanée par le
mildiou dans le secteur d'Angerville (91).

Les vols de pucerons sont toujours observés en
faible quantité sur l'ensemble de la Région. La
moyenne 2024 étant pour le moment très basse.

Des doryphores adultes, des œufs mais aussi des
larves sont observés sur l'ensemble de la Région.

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

16 parcelles du réseau sont renseignées. 6 observées récemment.

Les stades observés cette semaine vont de 30 % de la masse finale des tubercules atteints jusqu'au développement des fruits, premières baies visibles.

Contexte

[Retour au sommaire](#)



De nombreuses parcelles sont au stade floraison.

Ci-contre : Charlotte en fleur (M. Berthet)

Pour rappel coté mildiou : à la suite de toutes les contaminations de ces dernières semaines et à la courte période d'incubation induite par les conditions très favorables au mildiou, il est important d'aller regarder régulièrement l'état de ses parcelles pour détecter d'éventuels foyers de mildiou. Pour bien reconnaître le mildiou, merci de vous référer au BSV précédent (n° 15 du 14/06/2024).

Avec les précipitations de samedi soir, les irrigations et le temps nuageux, le risque mildiou reste présent dans de nombreux secteurs.



Ci-dessus : foyer de mildiou sur variété sensible (photos C. EMY)

Des petits foyers de mildiou sont observés depuis ce weekend et en début de semaine dans les secteurs suivant :

- Sougy, Saint Martin d'Abbat et Saint-Sigismond pour le Loiret.
- Janville en Beauce, Ouarville, Poinville, Santilly et Denonville pour l'Eure-et-Loir.
- Authon la Plaine et Angerville pour l'Essonne.

A noter que dans le secteur d'Angerville, la parcelle a été presque entièrement détruite par le mildiou.

Pucerons

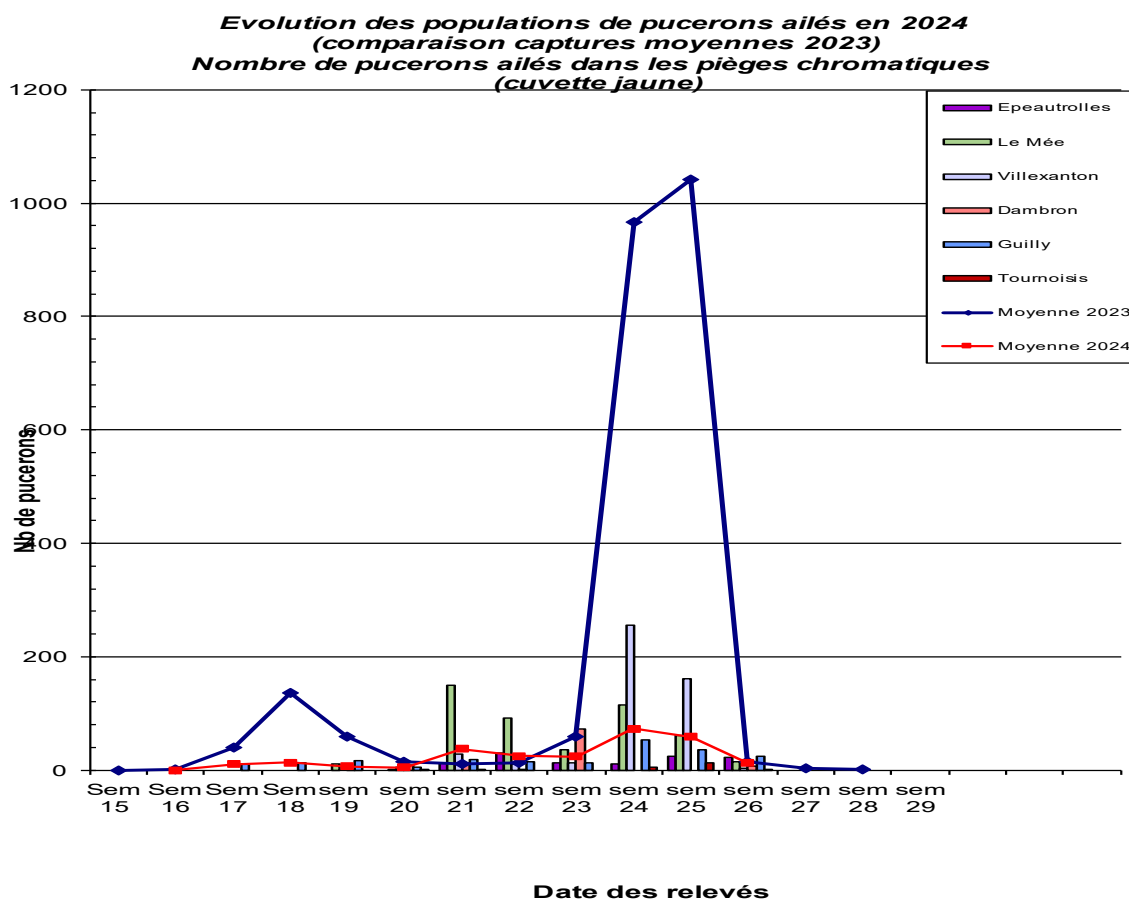


Des informations sur pucerons [ici](#)

Suivi des populations à l'aide des cuvettes jaunes.

Sur l'ensemble du réseau, on constate des captures plutôt faibles de pucerons.

- 23 à Epeautrolles dont 3 mysus persicae
- 15 à Le Mée dont 6 mysus persicae
- 3 à Villexanton dont 2 mysus persicae
- 7 à Dambron dont 3 mysus persicae
- 24 à Guilly dont 4 mysus persicae
- 2 à Tournoisis sans mysus persicae





Puceron ailés observé sur Annabelle et Monalisa dans le Loir et Cher.

(Photo A. Hamelin)



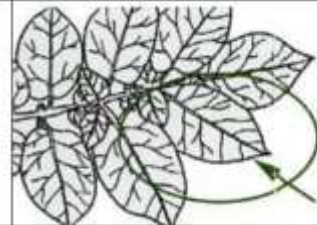
Coccinelle et larve de coccinelle observées dans le 45 (B. Roch)

Seuil de nuisibilité pucerons

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

Observation des pucerons

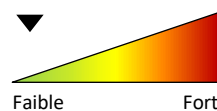
- Sur une feuille de pomme de terre située sur la moitié inférieure de la plante, choisir l'une ou l'autre des folioles latérales jouxtant la foliole terminale.
- Observer la présence ou non de pucerons sur cette foliole.
- Répéter l'opération 40 fois sur des plantes différentes.



Prévision

La population de pucerons reste faible en ce début de semaine.

Avec les pluies de ce weekend, le vent et le temps frais, le risque est faible en ce moment en culture de consommation.





Auxiliaires

De nombreuses coccinelles, larves de coccinelles et des syrphes ont été observés dans la plaine.

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

	<p>Produits de bio-contrôle : Des expérimentations sont mises en place depuis plusieurs années pour évaluer l'efficacité de produits de bio-contrôle contre les pucerons.</p>
	<p>Résistance aux produits phytosanitaires: Risque de résistance chez <i>Myzus persicae</i> aux substances : pyréthriinoïdes. 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/.</p>

Doryphores



Des informations sur les doryphores [ici](#)



Photos : B. Roch

Des doryphores adultes et des larves ont été observés cette semaine dans le Loir-et-Cher (VILLEXANTON), dans le Loiret (SAINT-SIGISMOND, OUTARVILLE) et dans l'Eure-et-Loir (JANVILLE-EN-BEAUCE, ÉOLE-EN-BEAUCE).



Il convient de bien regarder dans ses parcelles et être vigilant au seuil indicatif de risque (ci-dessous). Si vous décelez un foyer localisé, vous pouvez le détruire manuellement pour éviter la propagation des doryphores.

Seuil indicatif de risque :

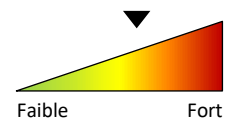
Deux foyers de doryphores pour 1000m² (un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves)

Prévision

Les foyers de doryphores se développent, le risque est moyen cette semaine.

Mesures alternatives / prophylactiques

- Élimination des repousses et des tas de déchets, où les premiers doryphores se concentrent et s'alimentent.



Mildiou



Rappel des Mesures prophylactiques :

- Utilisation de variétés peu sensibles au mildiou (liste [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 Mileos® (www.mileos.fr)

Le BSV pomme de terre de la région Centre mobilise le modèle 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 spore**: 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 pourrait contaminer si les conditions climatiques devenaient favorables à une contamination ».**

- Lorsque la réserve de spore 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 spore atteint 2, alors le niveau de risque de contamination est élevé pour les variétés sensibles ;
- si la réserve de spore atteint 3, alors le niveau de risque de contamination est élevé pour les variétés sensibles et intermédiaires;
- si la réserve de spore atteint 4, alors le niveau de risque de contamination est élevé pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes.

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 spore 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 au 02 Juillet 2024

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 02/07	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				02/07 au 04/07			
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Bonneval (09h)	Très fort	Les 30/06 et 01/07 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	0
	Francourville (09h)	Très fort	Les 30/06 et 01/07 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	5
Loir-et-Cher (41)	Choue (07h)	Moyen	-	NON	NON	NON	2.4
Loiret (45)	Férolles (07h)	Moyen	Le 30/06 sur VS	NON	NON	NON	8.1
	Pithiviers (09h)	Moyen	-	NON	NON	NON	3
	Amilly (06h)	Moyen	Les 29 et 30/06 sur VS et VI	NON	NON	NON	26.4
	Outarville (09h)	Très fort	Les 30/06 et 01/07 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	3.2
Essonne (91)	Boigneville (09h)	Moyen	Le 30/06 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	7.4

Analyse du risque et prévisions

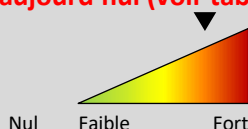
Remarque préalable : le tableau ci-dessus ne donne qu'une information à la date indiquée et pour l'heure à laquelle les données sont disponibles.



Prévisions météo à venir : un ciel couvert avec un temps plutôt sec est attendu jusqu'à samedi (avec un risque d'averses jeudi dans le Sud de la Région). Les averses pourraient se généraliser ce weekend. Les températures devraient être comprises entre 15° et 22°C.

Le risque mildiou a encore été élevé ce weekend avec de nombreux secteurs où le seuil de nuisibilité a été atteints (voir tableau ci-dessus). Ce risque dépend de l'historique mildiou des secteurs et des conditions climatiques qui peuvent différer d'une zone à une autre. Globalement le risque reste encore présent en ce début de semaine.

N'oublions pas que de nombreux petits foyers de mildiou sont visibles en plaine. Il convient donc de rester encore vigilant aujourd'hui sur les secteurs de Bonneval, Francourville et Outarville.

Sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) devrait être atteint dans les secteurs de Bonneval, Francourville et Outarville aujourd'hui (voir tableau ci-dessus).



	<p>Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent contre le mildiou Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole</p>
	<p>Résistance aux produits phytosanitaires: Résistance de la lignée de mildiou EU_37_A2 au fluazinam (lignée détectée en CVL en 2021). Lignée de mildiou EU_43_A1 détectée en 2023 dans le Nord de la France (lignée résistante au mandipropamide dans certains pays européens) :en attente des résultats d'analyse pour la France.</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 : https://www.r4p-inra.fr/fr/home/.</p>

647 abonnés au BSV Pommes de terre en 2023



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

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



Notes nationales



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](#)

Mieux connaître



Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : [lien](#)