

**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  
pilote 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.



**POMME DE TERRE**

**SOMMAIRE**

<b>Contexte</b>	2
<b>Mildiou</b>	3
<b>Notes nationales</b>	5
<b>Mieux connaître</b>	6

**EN BREF**

La majeure partie des parcelles sont au stade fructification.

Le risque mildiou est remonté avec les averses orageuses de ces derniers jours. Il est moyen à très fort en fonction des secteurs.

Le temps, encore changeant ce weekend, devrait rester globalement favorable au développement des cycles du mildiou.

Des foyers de mildiou restent observables en parcelle.

Concernant les vols de pucerons, la moyenne 2024 est pour le moment très basse.

Des doryphores adultes et des larves sont souvent observés en plaine.

## COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

Les stades observés cette semaine vont de la couverture complète des rangs jusqu'à maturation des fruits

### Contexte

[Retour au sommaire](#)



De nombreuses parcelles sont au stade fructification.

Avec la pression mildiou élevée cette année, il est toujours 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 averses de ces derniers jours (localement orageuses), le risque reste présent dans tous les secteurs. Il varie de moyen à très fort (tableau en page 4). Les réserves de spores sont remontées en cette fin de semaine et l'historique mildiou de chaque secteur influe différemment sur les jours de dépassement du seuil de nuisibilité et le niveau de risque.

Avec les différents foyers observés en début de semaine et la modélisation de cette fin de semaine, il convient de rester vigilant dans les secteurs de Francourville, Choue, Férolles et Outarville. Mais aussi dans les parcelles où des taches de mildiou sont encore observées.



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

Des petits foyers de mildiou ont été observés en ce début de semaine dans les secteurs suivant :

- **OUZOUER-SUR-TRÉZÉE (mildiou sporulant), SAINT-SIGISMOND (sporulant) et GUILLY pour le Loiret.**
- **POINVILLE, JANVILLE-EN-BEAUCE, SANTILLY et ÉOLE-EN-BEAUCE pour l'Eure-et-Loir.**
- **VILLEXANTON (mildiou sec) pour le Loir-et-Cher.**

## 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](http://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 ».**

**Cette réserve de spore 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.**

- 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.

- **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.**



Photos : F. GHIGONIS

## Situation au 12 Juillet 2024

\* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 12/07	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				12/07 au 14/07			
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Bonneval (NDh)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Francourville (10h)	Très fort	Le 10/07 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	6.8
Loir-et-Cher (41)	Choue (07h)	Moyen	-	OUI	NON	NON	4.2
Loiret (45)	Férolles (10h)	Moyen	-	OUI	NON	NON	1.3
	Pithiviers (10h)	Moyen	-	NON	NON	NON	10.9
	Amilly (06h)	Moyen	Le 10/07 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	3.6
	Outarville (10h)	Très fort	Les 10 et 11/07 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	10
Essonne (91)	Boigneville (10h)	Moyen	Le 11/07 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	13.2

### Analyse du risque et prévisions

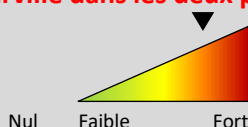
**Remarque préalable :** le tableau ci-dessus ne donne qu'une information à la date indiquée et pour l'heure à laquelle les données sont disponibles.


**Prévisions météo à venir :** des averses pourraient avoir lieu dimanche en fin de journée sur la partie Nord de la Région, et devraient se généraliser lundi soir. Les températures devraient être comprises entre 15° et 24°C.

Le risque mildiou est moyen à très fort en fonction des secteurs. Les averses localisées et l'historique des contaminations sont responsable de ces écarts.

**Avec les averses encore prévues pour la fin du weekend, ce risque devrait persister dans la plupart des secteurs. Cependant, le seuil indicatif de risque ne devrait pas être atteint dans tous les secteurs en cette fin de semaine.**

**Sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) devrait être atteint dans les secteurs de Francourville, Choue, Férolles et Outarville dans les deux prochains jours (voir tableau ci-dessus).**



	<p><b>Méthodes alternatives :</b> 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 : <a href="https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle">https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle</a></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.

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/>.

**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](#)



## Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : [lien](#)

**En complément :**

Site Internet :

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

Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée :

<https://www.popillia.eu/downloads>