



## 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

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

## EN BREF

**Les parcelles sont en croissance active. Les plus précoces sont au stade floraison.**

**A partir de demain, un temps ensoleillé est attendu jusqu'à mercredi sur l'ensemble de la Région.**

**Le risque mildiou reste cependant très élevé en cette fin de semaine avec l'humidité ambiante.**

**Des foyers de mildiou sont toujours observés en parcelle dans de nombreux secteurs.**

## COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

16 parcelles du réseau sont renseignées. 8 récemment.

Les stades vont de 50% des plants se rejoignent entre les rangs jusqu'à floraison pour les plus précoces.

### Contexte

[Retour au sommaire](#)



La végétation est en croissance active. À la suite de toutes les contaminations de ces dernières semaines et à la courte période d'incubation (5 jours environ) 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 que nous avons eu toute la semaine et le temps doux, le risque mildiou est très élevé en cette fin de semaine. Il convient donc d'être très vigilant et tout mettre en œuvre pour ne pas laisser le mildiou rentrer dans ses parcelles.

Pour rappel, les petits foyers de mildiou observés la semaine dernière et cette semaine sont les suivants :

**Sougy, Aschères le Marché, Bricy, Artenay, Outarville, Loury et Guilly pour le Loiret.**

**Boiville la Saint Père, Moriers, Neuvy en Beauce, Neuvy en Dunois, Janville, Baigneaux, Péonville, Léthuin, Ouarville, Santilly (3 foyers) et Viabon pour l'Eure-et-Loir.**

**Boigneville pour l'Essonne.**



Foyer de mildiou en parcelle, secteur Neuvy en Dunois (B. Delarue)



## 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 ».**

- 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 21 Juin 2024

\* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 21/06	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque 21/06 au 23/06			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Bonneval (08h)	Très fort	Les 18 et 20/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	16.1
	Francourville (08h)	Très fort	Les 18 et 20/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	26.7
Loir-et-Cher (41)	Choue (07h)	Fort	-	OUI	NON	NON	28.7
Loiret (45)	Férolles (07h)	Fort	-	OUI	NON	NON	48
	Pithiviers (07h)	Fort	Le 18/06 sur VS et VI	OUI	OUI	OUI	31
	Amilly (06h)	Fort	-	OUI	NON	NON	29.2
	Outarville (08h)	Très fort	Les 18, 19 et 20/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	28.2
Essonne (91)	Boigneville (06h)	Fort	Le 17/06 sur VS et VI	OUI	OUI	OUI	20.6

### Analyse du risque et prévisions

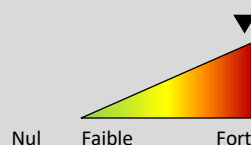
**Remarque préalable :** le tableau ci-dessus ne donne qu'une information à la date indiquée et pour l'heure à laquelle les données sont disponibles.


Prévisions météo à venir : des averses, localement orageuses, sont encore attendues jusqu'à samedi en fin de journée sur l'ensemble de la Région. Ensuite, le temps devrait être beau et sec jusqu'à mercredi prochain. Les températures devraient être comprises entre 16° et 25°C.

Avec l'humidité élevée, les températures douces et l'historique mildiou depuis le début de la campagne, toutes les conditions sont réunies pour une pression très forte jusqu'à la fin du weekend sur l'ensemble des secteurs.

N'oublions pas que de nombreux foyers de mildiou sont visibles en plaine. Il convient donc de rester encore vigilant en cette fin de semaine sur l'ensemble des secteurs.

**Sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) devrait être atteint dans tous les secteurs en cette fin de semaine (voit 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-biocontrole">https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole</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



## Abeilles - Pollinisateurs

*Des auxiliaires à préserver*

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](#)