



## 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>	5

## EN BREF

La plupart des parcelles sont maintenant en croissance active. Les plus précoces sont au stade début de floraison.

Un temps sec s'est installé depuis lundi sur l'ensemble de la Région. Le soleil est de plus en plus présent et fait baisser l'humidité matinale en cette fin de semaine. Ce temps pourrait malheureusement vite changé en début de semaine prochaine.

Le seuil de nuisibilité mildiou a été atteint dans tous les secteurs le weekend dernier et les semaines précédentes.

De ce fait, des petits foyers de mildiou ont été observés en parcelle dans de nombreux secteurs.

Les observations de pucerons augmentent en cette fin de semaine. Avec le soleil et les températures douces, les vols de pucerons sont en augmentation. De nombreuses observations sont faites dans la plaine.

Les doryphores adultes ainsi que des œufs sont toujours observés.



Dans la plaine, la majeure partie des parcelles sont en croissance active.

Un temps sec s'est installé depuis lundi sur l'ensemble de la Région. Le soleil est de plus en plus présent et fait baisser l'humidité matinale en cette fin de semaine. Nous devrions avoir un risque faible aujourd'hui et ce weekend. Malheureusement des averses pourraient revenir dès lundi et rapidement faire remonter le risque. En effet, les contaminations de la semaine dernières devraient produire de nombreuses spores et les réserves de spore devraient donc remonter rapidement.

Avec les jours favorables aux contaminations qui se sont succédés depuis plus de deux semaines, des foyers de mildiou sont facilement observables en plaine. Pour le moment ils restent contenus et sont relativement bien gérés. Les secteurs où des petits foyers de mildiou (souvent sporulant) ont été observés dernièrement sont les suivant :

**Outarville, Loury et Guilly pour le Loiret.**

**Baigneaux, Péonville, Léthuin, Ouarville, Santilly et Viabon (ici sur des repousses) pour l'Eure-et-Loir.**

**Boigneville pour l'Essonne.**

**Maison en Eure dans l'Eure.**



Mildiou observé en parcelle et sur repousse cette semaine

*Photos : B. Roch / B. Delarue / ARVALIS*



A noter que le tas de déchet observé dans le secteur d'Aschères le Marché a été géré et ne présente plus de pommes de terre en végétation et donc de mildiou.

## 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 07 Juin 2024

\* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 07/06	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				07/06 au 09/06			
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Bonneval (08h)	Faible	Les 04 et 05/05 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	3.4
	Francourville (08h)	Fort	Le 04/05 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	9.6
Loir-et-Cher (41)	Choue (07h)	Moyen	-	NON	NON	NON	3.6
Loiret (45)	Férolles (08h)	Faible	-	NON	NON	NON	5.9
	Pithiviers (07h)	Faible	-	NON	NON	NON	7.1
	Amilly (05/06)	NC	-	NC	NC	NC	NC
	Outarville (NC)	NC	-	NC	NC	NC	NC
Essonne (91)	Boigneville (06h)	Faible	-	NON	NON	NON	9

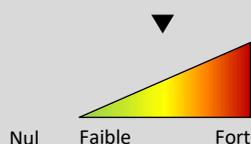
### Analyse du risque et prévisions

**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 temps ensoleillé est attendu jusqu'à dimanche soir sur l'ensemble de la Région. Les températures devraient être comprises entre 14 et 23°C. Dès lundi, des averses sont attendues sur l'ensemble des secteurs.

Le temps plus sec et ensoleillé est moins favorable au mildiou en cette fin de semaine. **Le risque est donc plutôt faible, mais il pourrait remonter rapidement en début de semaine prochaine avec le retour des averses couplé aux productions de spores des contaminations de ces dernières semaines.**

**Sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) ne devrait pas être atteint dans les deux prochains jours.**



	<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-biocontrrole">https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole</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](#)

## Mieux connaître



### Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : [lien](#)