



## 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  
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.

## 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 floraison.**

**Les premiers chantiers de défanages ont commencé sur les parcelles les plus précoces plantées au mois de Mars.**

**Le risque mildiou baisse un peu dans certains secteurs avec le retour des conditions plus sèches.**

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

**Pour rappel, il a été observé en ce début de semaine une parcelle quasiment défanée par le mildiou dans le secteur d'Angerville (91).**

**De nombreuses larves de doryphores sont observées dans la plaine.**

## COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

16 parcelles du réseau sont renseignées.

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).

Un temps sec est attendu jusqu'en début de semaine prochaine. Le risque mildiou baisse depuis quelques jours dans la plupart des secteurs. Il convient de rester vigilant dans les parcelles où du mildiou actif est encore observé. Cette petite accalmie va permettre de baisser un peu la pression très forte rencontrée depuis le début de la campagne.



Ci-dessus : mildiou sur feuille observé en plaine (photos C. EMY et B. Delarue)

Des petits foyers de mildiou sont observés 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.

## 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](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 05 Juillet 2024

\* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 05/07	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque 05/07 au 07/07			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Bonneval (13h)	Moyen	Les 02, 03 et 04/07 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	13
	Francourville (13h)	Moyen	Le 02/07 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	5
Loir-et-Cher (41)	Choue (07h)	Faible	-	NON	NON	NON	3.8
Loiret (45)	Férolles (07h)	Faible	-	NON	NON	NON	11.4
	Pithiviers (13h)	Faible	-	NON	NON	NON	4.5
	Amilly (06h)	Faible	-	NON	NON	NON	26.4
	Outarville (13h)	Moyen	Les 02, 03 et 04/07 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	13
Essonne (91)	Boigneville (13h)	Faible	-	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 plutôt ensoleillé est attendu jusqu'à lundi soir prochain. Ensuite, des averses, localement orageuses, pourraient éclater mardi sur l'ensemble de la Région. Les températures devraient être comprises entre 15° et 25°C.

Le risque mildiou a baissé dans de nombreux secteurs sous l'action d'un temps plus sec et du fait des nombreuses contaminations qui ont vidé les réserves de spores (voir tableau ci-dessus). **Cependant il convient de rester vigilant dans les parcelles ayant des tâches de mildiou actives ainsi que de bien prendre en compte les irrigations qui vont potentiellement être positionnées ce weekend.**

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



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](#)

[Changement de la liste des cultures non attractives par décision du conseil d'état du 26 avril 2024](#)



## Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : [lien](#)