



## 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

**La majeure partie des parcelles sont au stade fructification et les plus avancées sont en sénescence.**

**Le risque mildiou est globalement moyen sur l'ensemble de la Région, mais il pourrait rapidement devenir fort ce weekend avec les averses attendues aujourd'hui et demain.**

**Les défanages se poursuivent. Il convient de prendre en compte le risque mildiou pendant ces chantiers et d'être vigilant en cas de redémarrage de la végétation ou des fanes.**

## COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

Les stades observés cette semaine vont de maturation des fruits et des graines jusqu'à la récolte pour une parcelle primeur.

### Contexte

[Retour au sommaire](#)



De nombreuses parcelles sont au stade maturation des fruits ou début de sénescence.

Avec les orages du weekend dernier et les pluies de mardi, le risque mildiou a été fort en ce milieu de semaine. Avec les contaminations, les réserves de spores se sont vidées et pour le moment le risque est redescendu à moyen ou faible en fonction des secteurs. Cependant, les pluies attendues aujourd'hui et potentiellement samedi, **pourraient faire remonter le risque à fort dès de ce début de weekend.**

Pour rappel, le climat de la campagne n'offre que très peu de répit vis-à-vis de cette maladie. En effet, tous les 2 à 6 jours, des averses viennent réhumidifier le feuillage, générer de nouvelles contaminations et entretenir des petits foyers en plaine.



Mildiou déclaré sur variété sensible au Mée (M. BERTHET)

Ce risque mildiou est à prendre en compte pour les parcelles en fin de cycle et lors des défanages. En effet, si la parcelle conserve des taches de mildiou sporulantes au moment du défanage, il convient d'être vigilant pour ne pas permettre la dissémination et la descente des spores vers les tubercules.

Après défanage, avec les pluies, et si la variété est encore vigoureuse, il faudra bien regarder si des fanes ou même des feuilles se reforment ou repartent. Là encore le risque mildiou peut impacter la culture.

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

- **GUILLY et SOUGY pour le Loiret.**
- **JANVILLE-EN-BEAUCE, SANTILLY, ÉOLE-EN-BEAUCE et Le Mée 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.**

## Situation au 26 Juillet 2024

\* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 26/07	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				26/07 au 28/07			
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Bonneval (ND)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Francourville (07h)	Moyen	Le 23/07 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	2
Loir-et-Cher (41)	Choue (07h)	Faible	-	NON	NON	NON	0.6
Loiret (45)	Férolles (07h)	Moyen	-	OUI	OUI	NON	34.6
	Pithiviers (06h)	Moyen	-	OUI	OUI	NON	13.5
	Amilly (06h)	Moyen	-	OUI	OUI	OUI	33.4
	Outarville (07h)	Moyen	Les 23 et 24/07 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	19.6
Essonne (91)	Boigneville (06h)	Moyen	-	OUI	OUI	OUI	20

### Analyse du risque et prévisions

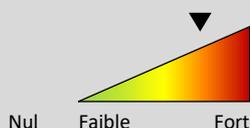
**Remarque préalable :** le tableau ci-dessus ne donne qu'une information à la date indiquée et pour l'heure à laquelle les données sont disponibles.

Prévisions météo à venir : des averses sont encore attendues aujourd'hui dans la moitié Nord de la Région. Ces dernières devraient se généraliser samedi sur l'ensemble des secteurs. Le soleil devrait revenir dès dimanche et perdurer en début de semaine. Les températures devraient être comprises entre 19° et 24°C jusqu'à dimanche, puis entre 19° et 31°C.

Le niveau de risque est globalement moyen à faible aujourd'hui, mais il devrait **remonter rapidement avec le lourd historique mildiou de la campagne couplé aux pluies attendues demain sur l'ensemble des secteurs.**

**Il convient de rester vigilant dans les parcelles ayant des tâches de mildiou lors du défanage pour éviter la descente éventuelle de spores vers les tubercules.**

**Sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) devrait être atteint demain dans les secteurs de Francourville, Férolles, Pithiviers, Amilly, Outarville et Boigneville (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-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](#)



## 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>