



## 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  
Laboueurs, 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>	2-3-4
<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.

Les défanages se poursuivent pour les parcelles les plus précoces.

Le risque mildiou est globalement moyen en cette fin de semaine, notamment du fait des hygrométries nocturnes élevées, mais il pourrait remonter encore ce weekend avec les orages annoncés.

## COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

Les stades observés cette semaine vont de développement des fruits jusqu'à sénescence.

### Contexte

Retour au  
sommaire



De nombreuses parcelles sont au stade fructification et sénescence.

Les chantiers de défanages se poursuivent avec des conditions favorables.

Pour le moment, le temps sec du début de semaine et les fortes températures de cette fin de semaine tendent à maintenir un risque mildiou moyen sur la plupart des secteurs. Avec le retour des orages dès demain soir sur l'ensemble de la Région, le risque mildiou pourrait être fort dès dimanche sur la majeure partie des secteurs. De plus, l'absence de vent ne permet pas à l'hygrométrie nocturne de chuter rapidement. **Il convient donc d'être vigilant lors des irrigations.**

L'historique mildiou des parcelles et les irrigations sont à prendre en compte, notamment pour les parcelles en fin de cycle et lors d'éventuels défanages. En effet, si la parcelle conserve des taches de mildiou sporulantes avant le défanage, il convient d'être vigilant pour ne pas permettre la dissémination et la descente des spores vers les tubercules.

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

- SOUGY pour le Loiret.
- POINVILLE, SANTILLY, ÉOLE-EN-BEAUCE et JANVILLE-EN-BEAUCE pour l'Eure-et-Loir.

### 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.

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.

Photos : F. GHIGONIS



- **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 19 Juillet 2024

\* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 19/07	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				19/07 au 21/07			
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Bonneval (ND)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Francourville (12h)	Fort	Le 16/07 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	56.9
Loir-et-Cher (41)	Choue (07h)	Faible	-	NON	NON	NON	5.4
Loiret (45)	Férolles (12h)	Fort	-	NON	NON	NON	16.2
	Pithiviers (12h)	Moyen	-	OUI	NON	NON	16
	Amilly (06h)	Moyen	-	NON	NON	NON	7
	Outarville (13h)	Très fort	Le 18/07 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	36.8
Essonne (91)	Boigneville (08h)	Moyen	-	OUI	OUI	OUI	16.6

## Analyse du risque et prévisions

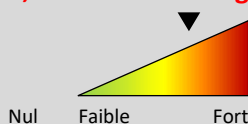
**Remarque préalable :** le tableau ci-dessus ne donne qu'une information à la date indiquée et pour l'heure à laquelle les données sont disponibles.


Prévisions météo à venir : des orages sont attendus samedi soir sur la partie Est de la Région et des averses devraient se généraliser dimanche sur l'ensemble des secteurs. Une alternance d'averses et de beau temps est attendu pour le début de la semaine prochaine. Les températures devraient baisser et être comprises entre 18° et 24°C à partir de dimanche.

Avec l'absence de vent et les hygrométries encore élevées le matin, le risque reste présent sur la majeure partie des secteurs en cette fin de semaine. Avec les averses, localement orageuses, le seuil de nuisibilité devrait être atteint ce weekend dans les secteurs de Francourville, Pithiviers, Outarville et Boigneville.

**Il convient toujours de rester vigilant dans les parcelles ayant des tâches de mildiou actives ainsi que de bien prendre en compte les irrigations. D'autant plus dans un contexte de 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 dimanche dans les secteurs de Francourville, Pithiviers, 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



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>