



## 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
<b>Notes nationales</b>	5
<b>Mieux connaître</b>	5

## EN BREF

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

**Le risque mildiou reste élevé à moyen en cette fin de semaine suite aux orages de ces derniers jours. Les températures élevées et l'humidité restent favorables au développement des cycles du mildiou.**

**Un temps plus clément devrait s'installer dès ce weekend. Les dernières contaminations permettent de vider les réserves de spores et donc d'espérer une baisse du risque mildiou dès ce weekend.**

**Les défanages se poursuivent sur l'ensemble des secteurs.**

## 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. Les défanages se poursuivent quand le temps le permet.

Avec les orages de ces derniers jours, le risque mildiou est encore élevé à moyen en cette fin de semaine. La perspective d'un temps plus sec jusqu'en milieu de semaine prochaine nous permet de penser que ce risque devrait redescendre dès ce weekend. En effet, les contaminations de ces derniers jours ont permis de vider les réserves de spores et le temps plus sec devrait limiter les phases de contaminations.



En attendant, le risque reste élevé sur plus de la moitié des secteurs modélisés (voir tableau ci-dessous). L'humidité et la chaleur ont encore permis le dépassement du seuil de nuisibilité hier dans les secteurs d'Outarville, Francourville, Sougy et Boigneville.

Rappel :

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 cette semaine dans les secteurs suivants :

- SOUGY pour le Loiret.
- VILLEXANTON (mildiou sec) pour le Loir-et-Cher.

### 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 ».**

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 02 Aout 2024

\* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

ND= Non Disponible

Département	Stations météo	Niveau de risque au 02/08	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				02/08 au 04/08			
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Bonneval (07h)	Moyen	Le 31/07 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	34.5
	Francourville (08h)	Très fort	Les 31/07 et 01/08 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	47.3
Loir-et-Cher (41)	Choue (07h)	Moyen	Le 01/08 sur VS	ND	ND	ND	26.4
Loiret (45)	Férolles (07h)	Moyen	-	NON	NON	NON	15.6
	Pithiviers (06h)	Moyen	-	NON	NON	NON	30.9
	Amilly (06h)	Moyen	Le 30/07 sur VS et VI	NON	NON	NON	21.2
	Outarville (07h)	Très fort	Les 30/07 et 01/08 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	49.6
Essonne (91)	Boigneville (06h)	Très fort	Le 01/08 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	51.4

## Analyse du risque et prévisions

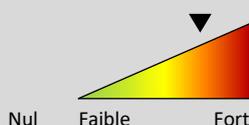
**Remarque préalable :** le tableau ci-dessus ne donne qu'une information à la date indiquée et pour l'heure à laquelle les données sont disponibles.

**Prévisions météo à venir :** quelques orages pourraient encore éclater ce soir dans le Sud-Est de la Région. Ensuite un temps ensoleillé et plus frais devrait s'installer jusqu'à mardi soir sur l'ensemble des secteurs. Les températures devraient être comprises entre 18° et 30°C.

Avec les orages de ces derniers jours, le risque mildiou est encore élevé à moyen en cette fin de semaine selon les secteurs. Le climat chaud et humide est favorable au développement du mildiou. Même si les températures supérieures à 30°C stoppent le développement de la maladie, ces températures ne sont pas de mise le matin et la nuit. Si l'humidité est présente, le champignon peut contaminer les organes aériens.

**Rappel :** 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 dans les deux prochains jours dans le secteur d'Outarville.**



	<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-biocontrôle">https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle</a></p>
	<p><b>Résistance aux produits phytosanitaires:</b> 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.</p> <p>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 : <a href="https://www.r4p-inra.fr/fr/home/">https://www.r4p-inra.fr/fr/home/</a>.</p>

**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](#)

## Mieux connaître



### 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>