



## 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>	4-5
<b>Notes nationales</b>	6

## EN BREF

**Des levées timides avec le temps qui reste plutôt frais.**

**Du mildiou en parcelle a été observé dans les secteurs  
d'Outarville (45) et d'Orgères en Beauce (28).**

**Les pluies prévues pour les jours à venir sont  
favorables au développement du mildiou.**



Les pluies prévues pour les jours à venir, couplées à l'augmentation des températures, ainsi qu'à la présence de tas de déchets et de repousses contaminées par le mildiou, induisent un risque potentiellement fort pour les variétés sensibles à cette maladie.

L'inoculum primaire est potentiellement élevé en ce début de campagne : un hiver doux, pluvieux avec très peu de gelées.

Pour rappel, il a déjà été observé du mildiou sur des parcelles levées, non traitées et plantées avec des variétés sensibles au mildiou :

Le jeudi 09 mai dans le secteur d'Outarville (45) :



(Photos B. ROCH)



Hier dans le secteur d'Orgères-en-Beauce (28), une seule plante touchée.

(photo M. Nicolleau)

Des averses, localement orageuses, sont attendues jusqu'à mercredi prochain sur l'ensemble de la Région. Le risque mildiou devrait donc être plutôt élevé dans tous les secteurs, surtout pour les variétés sensibles au mildiou (note inférieure à 4).

Il est important de gérer les tas de déchets et les repousses de pomme de terre dans la plaine pour éviter l'inoculum primaire en ce début de campagne (voir les BSV précédant).

## 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 17 Mai 2024

\* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 17/05	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				17/05 au 19/05			
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Bonneval (09h)	faible	Les 13, 14 et 15/05 sur VS	OUI	NON	NON	2.8
	Francourville (09h)	faible	Les 13, 14 et 16/05 sur VS	NON	NON	NON	12.2
Loir-et-Cher (41)	Choue (07h)	faible	Le 14/05 sur VS	OUI	NON	NON	17.8
Loiret (45)	Férolles (08h)	faible	Le 14/05 sur VS	NON	NON	NON	24.1
	Pithiviers (07h)	faible	Les 14 et 15/05 sur VS	NON	NON	NON	33.1
	Amilly (06h)	faible	Les 14, 15 et 16/05 sur VS et VI	OUI	NON	NON	20.2
	Outarville (09h)	faible	Les 12, 13, 14, 15 et 16/05 sur VS	OUI	NON	NON	18.6
Essonne (91)	Boigneville (06h)	faible	Les 14 et 15/05 sur VS et VI	NCN	NCN	NCN	14.8

## 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.

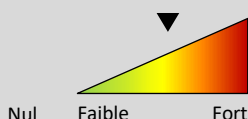
**Prévisions météo à venir :** des averses, localement orageuses, sont attendues sur l'ensemble de la Région jusqu'à mercredi. Les températures devraient être comprises entre 10° et 21°C.

Ce temps humide est favorable au mildiou, d'autant plus que l'environnement semble contaminé par endroit (tas de déchets, repousses et quelques taches de mildiou observées sur des parcelles levées). Il convient donc d'être vigilant ce weekend sur tous les secteurs pour éviter l'entrée de la maladie sur ses parcelles dès le début du cycle. En effet, il est difficile ensuite de s'en défaire, l'irrigation venant entretenir les petits foyers pendant les périodes plus sèches.

**Aujourd'hui le niveau de risque est faible dans tous les secteurs car les réserves de spores se sont vidées avec les déclenchements de ces derniers jours. Cependant, le temps humide des prochains jours pourrait faire remonter rapidement ces réserves de spores et donc le niveau de risque.**

Le seuil de nuisibilité a été atteint dans tous les secteurs ces derniers jours (voir tableau ci-dessus).

**Sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) devrait être atteint demain dans le secteur de Choue sur VS et après-demain sur les secteurs de Bonneval, Amilly et Outarville (voir tableau).**



	<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>
	<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>





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](#)