



## 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 plupart des parcelles sont en croissance active. Les plus précoces sont toujours au stade floraison.**

**Des averses sont attendues sur l'ensemble de la Région jusqu'en milieu de semaine prochaine. Le retour de l'humidité devrait faire remonter le risque mildiou dans les prochains jours.**

**Des petits foyers de mildiou sont toujours observés en parcelle dans plusieurs secteurs. La plupart ne sont plus sporulants.**

## COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

16 parcelles du réseau sont renseignées.

Les stades vont de la levée jusqu'à floraison pour les plus précoces.

### Contexte

[Retour au sommaire](#)



La végétation est en croissance active, il est important d'aller regarder régulièrement l'état de ses parcelles. Il convient de bien rentrer dans ses parcelles et de lever la végétation par endroit pour voir si il n'y a pas des petits foyers de mildiou sur tige cachés au milieu de la végétation.

Avec le retour des averses, parfois localisées, le risque remonte progressivement dans les secteurs en fonction des historiques de contamination.

#### Pour bien reconnaître le mildiou sur les parties aériennes :



Photos : B. ROCH et ARVALIS

- Sur la face supérieure des feuilles : apparition de taches décolorées d'aspect huileux qui brunissent très rapidement, auréolées **d'un liseré vert-clair à la face supérieure** (photo en haut à gauche).
- Sur la face inférieure des feuilles, le pourtour de la tache se recouvre par temps humide d'un feutrage blanc (photo en haut à droite).
- Sur les tiges, des nécroses "brun-violacée" de quelques centimètres de longueur sont visibles. Un feutrage blanc apparaît par temps humide (photo du bas). **La tige reste rigide mais casse très facilement.**

Avec les jours favorables aux contaminations qui se sont succédés le mois dernier, des foyers de mildiou sont encore observables en plaine. Pour le moment ils restent contenus et sont relativement bien gérés. Les secteurs où des petits foyers de mildiou ont été observés le weekend dernier et en début de cette semaine sont les suivant :

**Bricy, Artenay, Outarville, Loury et Guilly pour le Loiret.**

**Janville, Baigneaux, Péonville, Léthuin, Ouarville, Santilly (3 foyers) et Viabon pour l'Eure-et-Loir.**

**Boigneville pour l'Essonne.**

## 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 14 Juin 2024

\* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 14/06	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				14/06 au 16/06			
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Bonneval (12h)	Très fort	-	OUI	OUI	OUI	1.9
	Francourville (12h)	Moyen	-	NON	NON	NON	19.6
Loir-et-Cher (41)	Choue (07h)	Faible	-	NON	NON	NON	2.6
Loiret (45)	Férolles (12h)	Faible	-	NON	NON	NON	2.1
	Pithiviers (12h)	Très fort	-	NON	NON	NON	3.7
	Amilly (06h)	Très fort	-	NON	NON	NON	3.4
	Outarville (NC)	Très fort	-	OUI	OUI	OUI	9.6
Essonne (91)	Boigneville (06h)	Moyen	-	NC	NC	NC	6.6

### Analyse du risque et prévisions

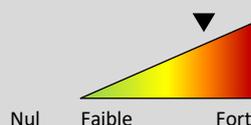
**Remarque préalable :** le tableau ci-dessus ne donne qu'une information à la date indiquée et pour l'heure à laquelle les données sont disponibles.

**Prévisions météo à venir :** des averses sont attendues jusqu'en milieu de semaine prochaine sur l'ensemble de la Région. Les températures devraient être comprises entre 14° et 22°C.

Avec le retour de l'humidité, et en fonction des historiques de contamination, le risque remonte en fonction des secteurs. Il est déjà très fort dans 4 secteurs (voir tableau ci-dessus). Il remonte plus progressivement pour les autres secteurs modélisés. Avec la météo attendue pour les prochains jours, il devrait être très fort en début de semaine dans tous les secteurs.

N'oublions pas que de nombreux petits foyers de mildiou sont visibles en plaine. Même s'ils sont peu sporulant, ils peuvent vite croître avec le retour des conditions humides

**Sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) devrait être atteint dans le secteur d'Outarville uniquement aujourd'hui et dans celui de Bonneval aujourd'hui et dimanche sur tous les types de variété.**



	<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](#)