



**N° 10**

du 26/05/2023

### Rédacteurs

Bulletin co-rédigé par la Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher et ARVALIS-Institut du végétal.

### Observateurs

AGRI BEAUCE, 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, SELECT UP, SOUFFLET AGRICULTURE, TERRE DE France.

### 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.

## POMME DE TERRE

### EN BREF

- Avec le soleil, les levées accélèrent sur l'ensemble des secteurs.
- De plus en plus de parcelles sont en croissance active.
- Le temps est défavorable au développement du mildiou.
- Les premières irrigations ont été lancées cette semaine.

### MILДИОU

**Rappel :** les repousses sont des réservoirs pour le mildiou. Ne pas attendre que la végétation se développe ni que les parcelles lèvent **pour les détruire le plus rapidement possible (Cf BSV n°2).**

Ces réservoirs représentant la source d'inoculum primaire pour les parcelles situées à proximité (les spores de mildiou peuvent parcourir des distances supérieures à 1km).

**Les repousses sur tas de déchets ou en culture doivent être détruites au plus vite pour limiter la source d'inoculum primaire pour les parcelles situées à proximité.**

### 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.**

⇒ **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 Mai 2023

\* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 26/05	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				26/05 au 28/05			
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Boissay Sancheville (09h)	faible	Le 23/06 sur VS et VI	NON	NON	NON	0
	Chartres (07h)	faible	Le 23/06 sur VS	NON	NON	NON	0
	Châteaudun (07h)	faible	-	NON	NON	NON	0
Loir-et-Cher (41)	Ouzouer le Marché (09h)	faible	Le 23/06 sur VS et VI	NON	NON	NON	0
	Oucques la Nouvelle (08h)	faible	-	NON	NON	NON	0
	Choue (07h)	faible	Le 23/06 sur VS	NON	NON	NON	0,2
Loiret (45)	Outarville (10h)	faible	Le 23/06 sur VS et VI	NON	NON	NON	0
	Pithiviers (08h)	faible	-	NON	NON	NON	0
	Amilly (06h)	faible	-	NON	NON	NON	0.2
Essonne (91)	Boigneville (06h)	faible	Le 23/06 sur VS et VI	NON	NON	NON	0

## 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 pour les 8 jours à venir :** un temps sec et ensoleillé est attendu jusqu'en milieu de semaine prochaine sur l'ensemble de la Région. Les températures devraient être comprises entre 16° et 24°C. Ce temps sec est défavorable au développement des cycles du mildiou dans les prochains jours.

Cependant, comme indiqué dans le précédent BSV, il y a eu une phase de risque le 23/05 qui s'est expliquée en grande partie par les petites contaminations ayant eu lieu 7 à 10 jours avant qui ont permis la remontée des réserves de spores dans de nombreux secteurs (=niveau de risque). Ces remontées de réserves de spores ont été corrélées avec des hygrométries nocturnes élevées (voir de la bruine) dans certains secteurs qui ont déclenchés (voir tableau ci-dessus). A noter que certaines stations ont enregistré des hygrométries élevées (> 87%) jusqu'à 13h, d'où la difficulté de prendre en compte tous les risques lors de la modélisation du BSV à 10h mardi matin.

Avec le temps sec et le vent, les réserves de spores sont redescendues dans l'ensemble des secteurs et les jours à venir sont défavorable au mildiou.

**Pour le moment, sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) ne devrait pas être atteint dans les 2 prochains jours.**

Rappel, pour que le seuil de nuisibilité du mildiou soit atteint, il faut qu'il existe un potentiel de sporulation (« quantité de maladie qui pourrait apparaître ») et que les conditions climatiques soient favorables à son expression.

**Rappel : la modélisation Mileos est effectuée hors irrigation**



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT  
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**  
<http://bsv.centre.chambagri.fr/>

