



**N° 12**

du 28/05/2021

**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, Groupe Coisnon.

**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**

- Retour progressif du soleil et de températures plus douces enfin favorables au développement végétatif des pommes de terre.
- Mildiou : le seuil de nuisibilité a été atteint dans de nombreux secteurs ces trois derniers (tableau en page2). En effet les prévisions météo n'avaient pas anticipées mardi un temps aussi humide pour mercredi.

**CONTEXTE : ETAT DES PLANTATIONS SUR LA REGION**

Le retour du soleil et l'arrivée de températures plus douces devraient être favorables à la croissance des plantes et permettre de finaliser les buttages et désherbages en attente.

**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 (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)**

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 spores 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 devient 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 spores 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 25 Mai 2021

\* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 25/05	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque 25/05			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (00h)	faible	Le 27/05 sur VS	NON	NON	NON	17.2
	Chartres (00h)	faible	-	NON	NON	NON	12.8
	Guillonville (00h)	faible	Le 27/05 sur VS	NON	NON	NON	14.1
	Louville (00h)	faible	Le 27/05 sur VS	NON	NON	NON	17.6
	Pré-Saint-Evrout (00h)	faible	-	NON	NON	NON	12.7
	Viabon (00h)	faible	Le 27/05 sur VS	NON	NON	NON	13.6
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	faible	-	NON	NON	NON	12
	Ouzouer le Marché (6h)	faible	-	NON	NON	NON	19
	St Léonard en Beauce (5h)	faible	Le 27/05 sur VS	NON	NON	NON	25.2
Loiret (45)	Amilly (7h)	faible	Le 26/05 sur VS et le 27/05 sur VS et VI	NON	NON	NON	21.4
	Férolles (7h)	faible	Le 25/05 sur VS et les 26 et 27/05 sur VS et VI	NON	NON	NON	18
	Gien (7h)	faible	-	NON	NON	NON	23.8
	Outarville (9h)	faible	-	NON	NON	NON	12.2
	Pithiviers (8h)	faible	Les 26 et 27/05 sur VS	NON	NON	NON	19.9
Essonne (91)	Boigneville (6h)	faible	-	NON	NON	NON	14.2

### 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 plutôt ensoleillé est attendu jusqu'à mardi prochain. Le retour du soleil va enfin permettre une remontée des températures qui seront comprises entre 15 et 23°C.

**Pour les parcelles levées cette semaine, des déclenchements ont eu lieu sur la majorité des secteurs ces trois derniers jours (tableau ci-dessus, colonne « Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint »).**

En effet, sur la majorité des stations qui ont déclenché, la réserve de spores est remontée le 26/05 au cours de l'après-midi suite aux pluies importantes. Ces pluies ont perduré et une phase d'humidité continue et saturante s'est installée la journée du 26 et la nuit qui a suivie. Il y avait donc une réserve de spores suffisante et des conditions favorables à des contaminations. Le seuil de nuisibilité a été atteint sur les secteurs d'Allaines, Guillonville, Louville, Viabon, Saint Léonard en Beauce, Amilly, Férolles et Pithiviers.

Ces déclenchements ont fait redescendre les réserves de spores, d'où le retour d'un risque faible sur l'ensemble de la Région ce vendredi.

**Sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) ne devrait pas être atteint dans les 2 prochains jours sur l'ensemble des secteurs.**

**Pour les quelques parcelles encore non levées, le risque mildiou est bien entendu nul pour le moment.**

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.