



N° 14

du 04/06/2021

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.

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

- Un temps humide et lourd s'est installé dans de nombreux secteurs suites aux orages.
- Mildiou : avec l'arrivée des orages, le seuil de nuisibilité a été atteint sur tous les secteurs ce jeudi (excepté Gien et Chartres où il faut cependant être aussi vigielant).

CONTEXTE : ETAT DES PLANTATIONS SUR LA REGION

Les conditions froides dans lesquelles se sont passées une partie des plantations, puis les conditions fraîches et humides influent encore sur la croissance des parcelles.

Pour le moment aucun cas de mildiou n'est remonté sur tas de déchets ou dans les jardins.

MILDIOU

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 04 Juin 2021

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 04/06	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque du 04/06 au 06/06			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (00h)	faible	Le 03/06 sur VS et VI	OUI	OUI	NON	1.4
	Chartres (00h)	faible	-	NON	NON	NON	1.9
	Guillonville (00h)	faible	Le 03/06 sur VS et VI	OUI	OUI	NON	2.5
	Louville (00h)	faible	Le 03/06 sur VS et VI	OUI	OUI	NON	1.9
	Pré-Saint-Evrout (00h)	faible	Le 03/06 sur VS et VI	OUI	OUI	NON	5.5
	Viabon (00h)	faible	Le 03/06 sur VS et VI	OUI	OUI	NON	3.2
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	moyen	Le 03/06 sur VS	OUI	NON	NON	4
	Ouzouer le Marché (6h)	fort	Le 03/06 sur VS et VI	OUI	OUI	NON	12
	St Léonard en Beauce (7h)	fort	Le 03/06 sur VS et VI	OUI	OUI	NON	19
Loiret (45)	Amilly (7h)	Très fort	Le 03/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	6.8
	Férolles (7h)	Très fort	Le 03/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	4.5
	Gien (7h)	moyen	-	OUI	NON	NON	4.9
	Outarville (10h)	moyen	Le 03/06 sur VS	OUI	OUI	NON	3.6
	Pithiviers (8h)	Très fort	Le 03/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	0.6
Essonne (91)	Boigneville (6h)	fort	Le 03/06 sur VS	OUI	OUI	NON	6.8

Analyse du risque et prévisions

Remarque: 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 : des orages sont encore attendus ce vendredi après-midi sur l'ensemble de la Région. Un temps sec devrait revenir dès samedi avec une alternance de nuages et d'éclaircies jusqu'en début de semaine prochaine. Les températures devraient être comprises entre 15 et 25°C.

Avec les orages et les pluies localisées de ces derniers jours, le seuil de nuisibilité a été atteint sur la quasi-totalité des secteurs hier (tableau ci-dessus, colonne 4). Nous pouvons étendre ces déclenchements au secteur de Chartres et à celui de Gien.

L'humidité et le risque de précipitations en fin de journée restent importants. De ce fait, sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) pourrait être atteint demain aussi dans la quasi-totalité des secteurs :

La Chapelle Vicomtesse et Gien uniquement pour les variétés sensibles.

Boigneville, Ouzouer-le-Marché, Guillonville, Louville, Pré-Saint-Evrout, Viabon, St Léonard en Beauce, Outarville, Allaines pour les variétés sensibles et intermédiaires le 03/06.

Amilly, Férolles et Pithiviers pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes.

Le risque est retombé à faible sur les stations de l'Eure et Loir puisque la réserve de spores est moins présente ce vendredi matin mais elle devrait remonter rapidement dans la journée avec les conditions météorologiques favorables au développement de la maladie.

Pour rappel, les modélisations Mileos se font sur des parcelles témoins non irriguées.

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.