



**N° 19**

du 27/06/2023

**Rédacteurs**

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

**Observateurs**

AGRI BEAUCE, AC Négoce, 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, 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**

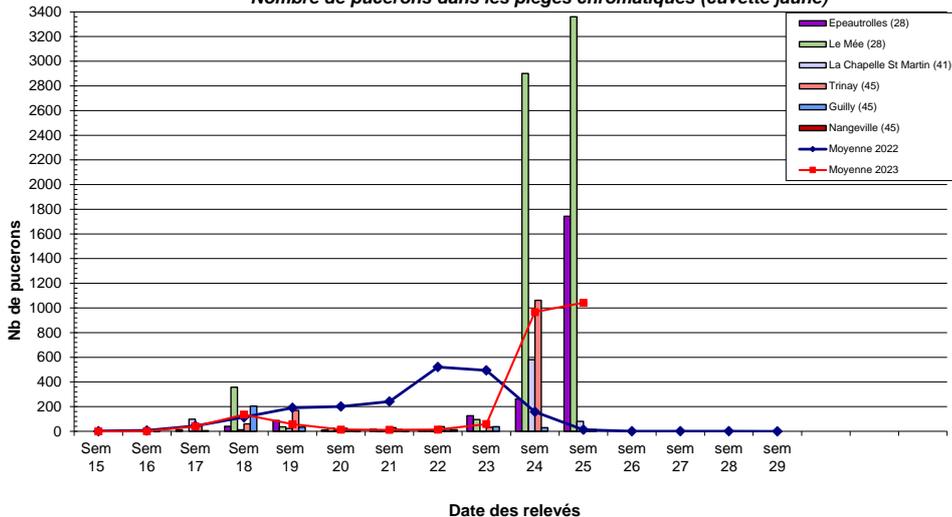
**EN BREF**

- La majeure partie des parcelles sont au stade floraison voir début sénescence pour les plus précoces.
- Le grossissement des tubercules se fait rapidement.
- Le temps sec est actuellement défavorable aux cycles du mildiou. Cependant les éventuels orages prévus jeudi soir et les irrigations pourraient changer la donne vendredi matin.
- Quelques tâches de mildiou ont été observées hier en parcelle dans les secteurs de Ouarville (28), Germignonville (28), Moinville-la-Jeuilin (28), Sancheville (28), Moutier en Beauce (28) et Guilly (45).
- Doryphores : De nombreux foyers d'adultes et des larves sont observés dans la plaine. Quasiment tous les secteurs observés dans Vigicultures sont concernés.
- Pucerons : de nouveaux vols ont pu être détectés dans notre réseau

**PUCERON**

De nombreux pucerons sont encore capturés et observés dans les parcelles suivies par le réseau d'observation. Avec de forte hétérogénéité selon les secteurs allant de 13 pucerons (Guilly 45) à 3360 pucerons (Le Mée 28). A savoir que sur la moyenne des pucerons capturés, 12% sont des Myzus persicae (principal vecteur du virus Y). Suite aux orages du 18 et 22 juin et à la présence d'auxiliaires, les aptères sont de moins en moins présents.

**Evolution des populations de pucerons en 2023 (comparaison captures moyennes 2022)**  
Nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)



Si on compare l'année 2022 avec cette année, le pic des vols de pucerons est arrivé plus tard cette année mais avec une pression plus forte en 2023 qu'en 2022. L'incidence de la virose devrait être plus faible sur les variétés les plus précoces sachant que pour certaines elles arrivent en début de sénescence. Les auxiliaires sont présents dans de nombreuses parcelles (coccinelles). Pour les variétés peu sensibles aux viroses, laissez faire les auxiliaires.

## MALADIES

En effet, quelques symptômes modérés **pouvant ressembler** à de l'alternaria ont été observés sur quelques parcelles du réseau. Ils concernent les variétés les plus sensibles à la maladie ou celles qui sont les plus avancées en maturité (installation de la sénescence et des parasites de faiblesse). La plupart de ces symptômes n'ont pas été confirmés par une analyse, pour le moment il s'agit d'une suspicion d'alternaria avec uniquement quelques taches présentes.

L'alternariose est la seconde maladie fongique en pomme de terre après le mildiou. On estime que l'alternaria peut, sur variétés sensibles, entraîner une perte de rendement à hauteur de 20% en année à forte pression. Les symptômes peuvent être spécifiques et se confondent facilement avec des carences (bore, magnésium...), du stress ou des incidents physiologiques. L'alternaria est donc difficile à diagnostiquer. Il n'est pas possible de déterminer la maladie de manière fiable par une observation au champ.

### Analyse du risque et prévisions

Le manque d'humectation nocturne (nuits sèches) ne favorise pas le cycle de la maladie qui nécessite une alternance de périodes sèches et de périodes humides.

## MILDIOU

Des remontées de quelques parcelles ayant des traces de mildiou ont été effectuées. Il s'agit de sorties de taches suite aux contaminations du 19/06 sur variété sensible. Sur les trois parcelles, une n'était pas protégée et une autre était en fin de rémanence de protection.



Photo : M. Legendre



Photo : M. Revest

La photo de gauche provient d'une parcelle dans le secteur de Ouarville (28), on voit des taches brun-marron, auréolée d'une décoloration vert clair. Ce liseré vert clair est un bon moyen de discriminer le mildiou. Il en va de même pour la photo de droite qui elle, a été prise dans le secteur d'Ymonville (28).

Il s'agit de quelques tâches sur quelques plantes, le temps sec de cette semaine est assez peu favorable à sa propagation. Cependant il faudra être vigilant avec le retour des orages possible jeudi soir, couplé aux irrigations. Cette vigilance s'applique surtout sur les variétés sensibles irriguées (d'autant plus dans les secteurs où du mildiou a été observé).

**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 27 Juin 2023

\* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 27/06	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque 27/06 au 29/06			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Boissay Sancheville (09h)	faible	-	NON	NON	NON	12.6
	Chartres (07h)	faible	-	NON	NON	NON	12.5
	Châteaudun (07h)	faible	-	NON	NON	NON	10.1
Loir-et-Cher (41)	Ouzouer le Marché (09h)	ND	-	ND	ND	ND	ND
	Oucques la Nouvelle (08h)	faible	-	NON	NON	NON	11.7
	Choue (07h)	faible	-	NON	NON	NON	10
Loiret (45)	Outarville (10h)	faible	Le 20/06 sur VS	NON	NON	NON	13.2
	Pithiviers (08h)	faible	-	NON	NON	NON	13
	Amilly (06h)	faible	-	NON	NON	NON	25.2
Essonne (91)	Boigneville (06h)	ND	-	ND	ND	ND	ND

### 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 est attendu jusqu'à jeudi soir où des orages pourraient éclater sur l'ensemble de la Région. Puis vendredi devrait être assez ensoleillé, et des averses pourraient se généraliser sur l'ensemble des secteurs ce weekend. Les températures, plus fraîches, devraient être comprises entre 16° et 25°C.

Pour le moment, le risque mildiou est faible sur l'ensemble des secteurs. **Cependant il faudra être vigilant avec le retour des orages possible jeudi soir. Cette vigilance s'applique surtout sur les variétés sensibles irriguées (d'autant plus dans les secteurs où du mildiou a été observé).**

**Sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) ne devrait pas être atteint dans les deux 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/>

