



**N° 15**

du 13/06/2023

**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  
pilote 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.*

**EN BREF**

- Les parcelles suivies : les plus développées sont au stade « premières fleurs écloses dans la population ». Globalement, la plupart des parcelles sont en croissance active, voir en végétation stabilisée pour les premières plantations.
- Le temps est toujours très défavorable au développement du mildiou malgré les pluies localisées de ce weekend. Des tâches sur feuilles peuvent être présentes ( frottement, effet loupe, brulûre liées à l'azote)
- Des doryphores adultes et des larves sont observés dans la plaine.
- Pucerons : de nouveaux vols ont pu être détectés dans notre réseau de piégeage.
- Rhizoctone : une parcelle observée avec partiellement quelques plantes de contaminées.

**DORYPHORES**



Photo de Cédéric Emy



Photo de Judith Nagopae

La présence des doryphores adultes n'est plus localisée uniquement sur repousses, mais s'étend aux parcelles. Des foyers avec de doryphores adultes et des larves ont été observés récemment dans le secteur de BONNE (45), NANGEVILLE (45), BEFFES (18) et La Chapelle Saint Martin (41). Mais aussi plus largement dans différents secteurs du 45, 18, 28 et 41.

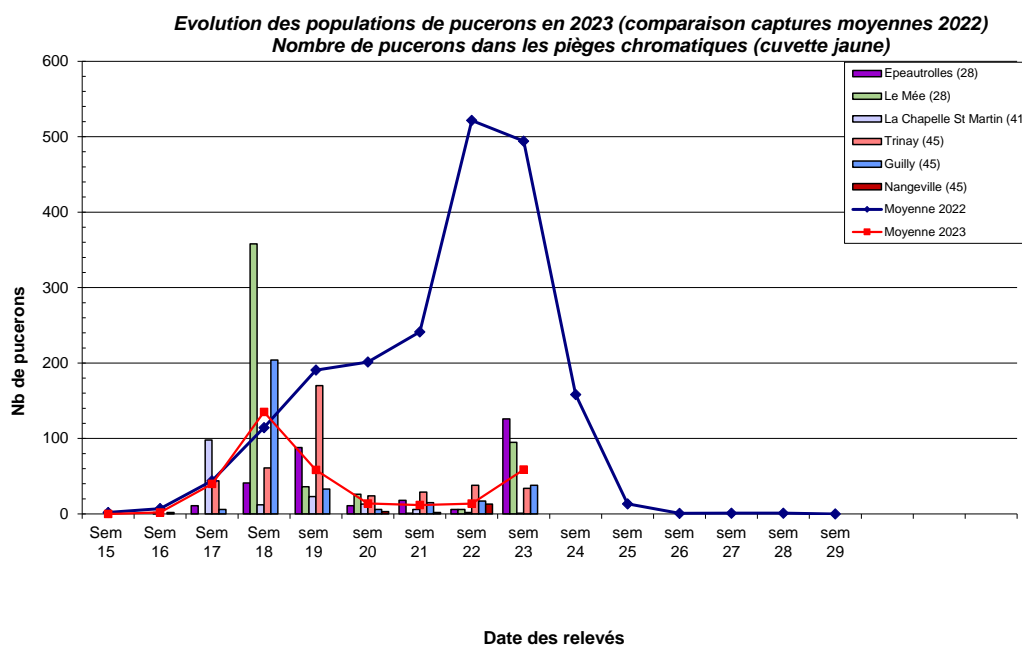
**SEUIL INDICATIF DE RISQUE :**

Deux foyers de doryphores pour 1000m<sup>2</sup>  
(un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves).

**PUCERON**

De nouveaux vols ont pu être observés sur les parcelles avec une forte hétérogénéité de présence selon les parcelles. Les conditions moins venteuses de ces derniers jours ont été favorables à leurs activités. De plus, des aptères ont été observés.

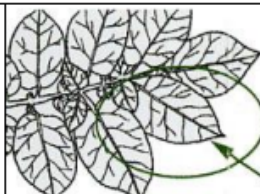
Voici les résultats du réseau de piégeages :



- 126 à Epeautrolles (28) dont 88 *Mysus persicae*
- 95 au Mée (28) dont 38 *Mysus persicae*
- 1 à la Chapelle Saint Martin (41) 0 *Mysus persicae*
- 34 à Trinay (45) dont 19 *Mysus persicae*
- 38 à Guilly (45) dont 9 *Mysus persicae*

### Observation des pucerons

- Sur une feuille de pomme de terre située sur la moitié inférieure de la plante, choisir l'une ou l'autre des folioles latérales jouxtant la foliole terminale.
- Observer la présence ou non de pucerons sur cette foliole.
- Répéter l'opération 40 fois sur des plantes différentes.



### Seuil de nuisibilité pucerons

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque plus de 20 folioles sur 40 observées sont porteuses de pucerons.

Les pucerons sont présents ainsi que les auxiliaires. Il à été remonté dans le réseau la présence de syrphes, coccinelles ainsi que les larves.



Photos de Morgan Revest

**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 13 Juin 2023

\* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 06/06	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				06/06 au 08/06			
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Boissay Sancheville (09h)	faible	-	NON	NON	NON	0
	Chartres (07h)	ND	-	ND	ND	ND	3.2
	Châteaudun (07h)	ND	-	ND	ND	ND	1.2
Loir-et-Cher (41)	Ouzouer le Marché (09h)	ND	-	ND	ND	ND	ND
	Oucques la Nouvelle (08h)	faible	-	NON	NON	NON	24.8
	Choue (07h)	ND	-	ND	ND	ND	5.6
Loiret (45)	Outarville (10h)	faible	-	NON	NON	NON	19.8
	Pithiviers (08h)	faible	-	NON	NON	NON	18.4
	Amilly (06h)	ND	-	ND	ND	ND	1.4
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 et ensoleillé est attendu jusqu'à dimanche soir, où des orages localisés pourraient éclater. Les températures devraient être chaudes, comprises entre 19° et 29°C.

Les pluies très localisées de ce weekend n'ont pas eu d'impact encore visible sur le risque mildiou. Actuellement, le risque reste nul ou faible sur l'ensemble de la Région. Les réserves de spores étant quasiment vides en fin de semaine dernière, aucun déclenchement n'a eu lieu ce weekend. Pour l'instant ces réserves restent basses et le temps sec et chaud ne va permettre la remontée du risque cette semaine.

**Le risque est donc globalement nul en ce moment, quelque soit le secteur.**

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/>

