



## POMME DE TERRE

**N° 07**

du 24/05/2022

### 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.*

### EN BREF

- La majeure partie des parcelles sont levées ou en croissance active.
- De nombreux pucerons sont toujours observés dans la plaine, avec notamment un très fort piègeage de *Myzus persicae* encore cette semaine. Il convient donc d'être vigilant sur les variétés sensibles aux virus.
- Avec les pluies localisées des deux dernières semaines, le développement des cycles du mildiou ne sont pas les mêmes en fonction des secteurs géographiques. Le nord de la Région a reçu plus de précipitations et le seuil de nuisibilité a été atteint hier et aujourd'hui dans les secteurs de Boigneville, Outarville et Pithiviers (voir tableau ci-dessous).  
Il est important de gérer les tas de déchets et les repousses pour limiter les risques d'inoculum primaires.

### CONTEXTE : ETAT DES PLANTATIONS SUR LA REGION

Dans la plaine, la majorité des parcelles sont en cours de levée voir au stade croissance active. En effet les pluies de ces derniers jours et le temps chaud sont favorables au développement rapide des plantes.

Les pluies de ces derniers jours ont fait remonter le risque dans les secteurs touchés par les orages du 15 Mai dernier. En effet le seuil de nuisibilité a été atteint dans les secteurs d'Outarville, Pithiviers et Boigneville hier et aujourd'hui (voir partie mildiou). Pour les autres secteurs, le niveau de risque reste globalement faible, les réserves de spores n'ont pas eu le temps de remonter à des seuils assez élevés. Il faut cependant faire attention avec les irrigations nocturnes qui viennent accentuer le risque.

Du mildiou sec a été observé vendredi sur un tas de déchet dans le secteur d'Aschères le Marché. Il devait probablement dater d'une contamination d'au moins deux semaines. Le mildiou était non sporulant. A rappeler que la climatologie dans un tas de déchets n'est pas la même qu'en parcelle (humidité plus élevée).

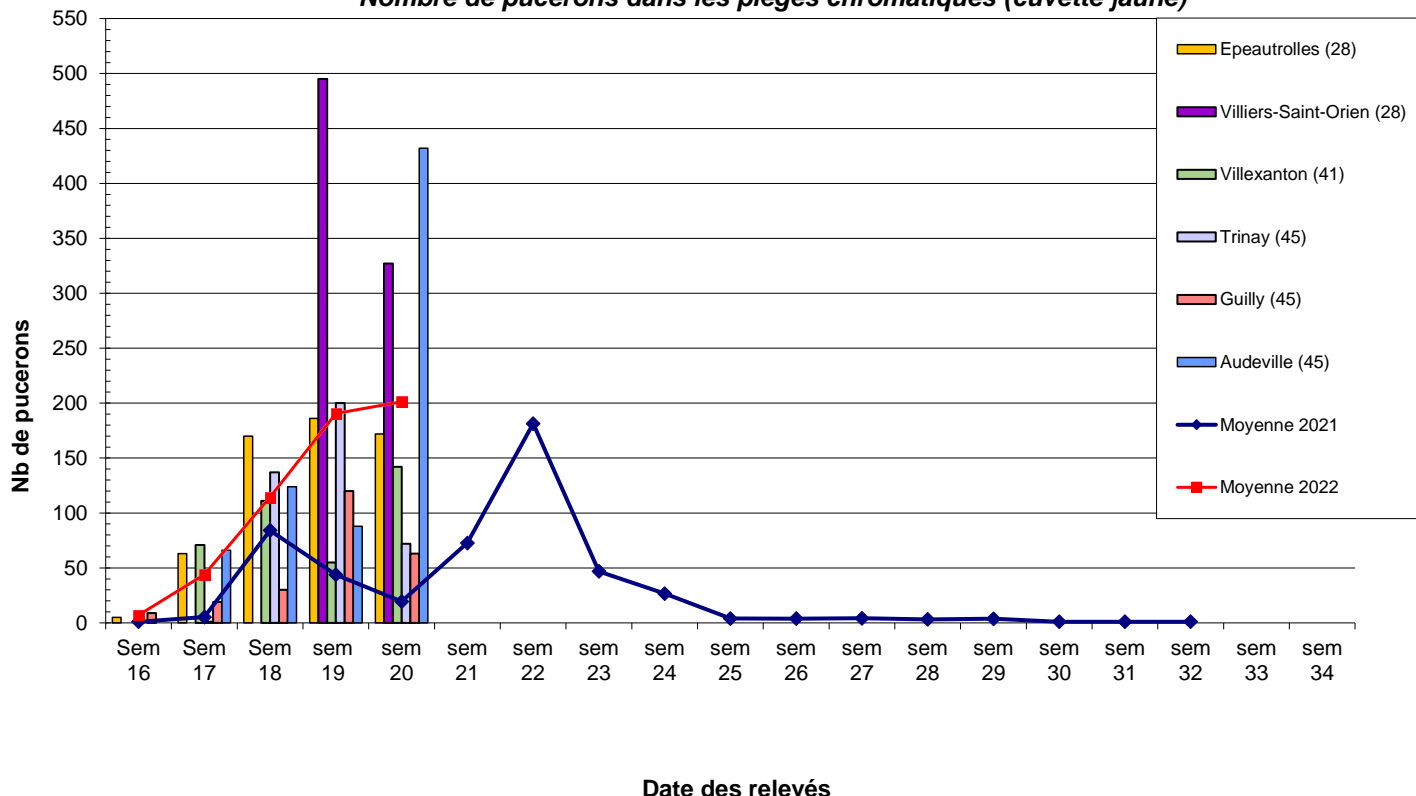


Mildiou non sporulant sur tas de déchets, F. GHIGONI

Un réseau de suivi des vols de pucerons par piégeage des adultes en cuvette jaune et identification des différentes espèces est en place sur la région Centre.

Le caractère préoccupant de ce début de vol se confirme cette semaine après un piégeage toujours très important sur Audeville (45) avec 432 pucerons. Le vol est également important sur les secteurs de Villiers-Saint-Orien, Epeautrolles (28) et Villexanton (41). Les pucerons piégés par les cuvettes jaunes sont à 55% de l'espèce *Myzus Persicae* (principal vecteur du virus Y et du virus de l'enroulement).

**Evolution des populations de pucerons en 2022 (comparaison captures moyennes 2021)**  
**Nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)**



Des observations d'ailés et d'aptères ont été faites sur feuille cette semaine dans les secteurs de Terminiers, Bréchères le Pierres, Pré-Saint-Evrout (28), mais aussi à Villexanton (41).

### Analyse du risque et prévisions

Les températures sont toujours favorables au vol et à l'installation des pucerons. La pression puceron est très forte sur beaucoup de cultures... Le risque est donc très élevé et doit être pris en compte dès l'émergence, en particulier en production de plants et pour les variétés sensibles aux virus.

Selon les variétés, les virus peuvent se manifester à travers différents symptômes et d'intensité variable : symptômes sur feuillage (décolorations, enroulement des feuilles, nanisme), symptômes sur tubercule (nécroses). Les symptômes peuvent apparaître sur la végétation après 3 semaines d'incubation.

### Seuil de nuisibilité pucerons

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

## 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 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 24 Mai 2022

\* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 24/05	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				24/05 au 26/05			
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Francourville (7h)	faible	-	ND	ND	ND	11
	Le Puiset (7h)	faible	-	NON	NON	NON	13.4
Loir-et-Cher (41)	Ouzouer le Marché (6h)	ND	-	ND	ND	ND	ND
	Oucques la Nouvelle (7h)	faible	-	ND	ND	ND	13.7
Loiret (45)	Outarville (9h)	fort	Le 23/05 sur VS et VI	OUI	OUI	NON	18
	Pithiviers (7h)	moyen	Le 23/05 sur VS	OUI	NON	NON	7.2
Essonne (91)	Boigneville (6h)	moyen	Le 23/05 sur VS	OUI	NON	NON	10.2

À la suite d'une réorganisation du BSV, les modélisations Mileos seront réalisées sur 14 stations représentatives du territoire en 2022. Une partie de ces stations sont mises à disposition par les structures pomme de terre et des agriculteurs de la Région. Nous les en remercions grandement. Pour le moment, le réseau se met en place et la moitié des stations sont disponibles aujourd'hui. Les stations météo France seront disponibles dès la semaine prochaine.

### 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 :** des averses pourraient encore avoir lieu cette après-midi sur l'ensemble de la région. Puis le temps devrait redevenir sec dans tous les secteurs avec une alternance de nuages et d'éclaircies jusqu'à la fin de la semaine. Les températures seront plus fraîches, comprises entre 14°C et 20°C.

Dans les secteurs du Loiret et de l'Essonne, où des orages ont eu lieu le 15 Mai, les cycles du mildiou se sont développés lentement mais de manière plus importante que les secteurs n'ayant pas reçus de précipitations à ce moment. Les précipitations généralisées de ces derniers jours ont donc permis d'atteindre le seuil de nuisibilité dans ces secteurs et non pas dans les autres où la réserve de spore était plus faible et moins susceptible de monter rapidement sous l'action de l'hygrométrie.

**Pour les parcelles levées, sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) devrait être atteint aujourd'hui sur les secteurs d'Outarville, Pithiviers et Boigneville pour les variétés sensibles mais aussi pour les variétés intermédiaires dans le secteur d'Outarville.**

**Le temps sec annoncé pour la fin de semaine va être moins favorable pour le développement de la maladie. Il convient cependant de faire attention aux irrigations nocturnes dans les secteurs où le seuil de nuisibilité a été atteint en ce début de semaine.**

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.



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

