



POMME DE TERRE

Rédacteurs

Bulletin rédigé par ARVALIS –
Institut du Végétal

Observateurs

AC Négoce, AGRI
BEAUCE, AGRO CENTRE,
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,
PRIMLEALE, SELECT UP,
SOUFFLET AGRICULTURE.

Relecteurs

COMITE CENTRE ET SUD /
CRA CVL

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.

SOMMAIRE

Contexte	2
Pucerons	3
Mildiou	4
Notes nationales	6
Mieux connaître	7

EN BREF

Des levées se poursuivent dans la plaine. La plupart des parcelles sont au stade émergence ou développement des premières feuilles.

Les averses sont locales et difficiles à prédire. Ce temps incertain est plutôt favorable au développement du mildiou.

Pas de nouveaux cas de mildiou en parcelle remonté, mais un risque qui devrait être présent dans les prochains jours si les averses orages se manifestent.

Peu de pucerons sont observés pour le moment.

***Popillia japonica* : L'émergence d'adultes est signalée en Italie et en Suisse. La vigilance est recommandée.**

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

13 parcelles du réseau sont renseignées et 10 sont levées pour le moment.

Les stades vont de l'émergence jusqu'à début de développement du couvert végétal : 10 % se rejoignent entre rangs pour la parcelle la plus précoce (GUILLY dans le 45).

Contexte

[Retour au sommaire](#)



Dans la plaine, les levées sont en cours pour la majorité des parcelles. Les chantiers de buttages et de désherbages se poursuivent dans des conditions correctes. Dans certains endroits avec des structures de sol compliquées (hiver humide / peu de gel), les buttages sont moyennement satisfaisants.

Le temps est très incertain et les averses orageuses localisées. Ce temps n'est bien sûr pas pratique pour planifier ses chantiers, mais il rend aussi compliqué l'appréhension du risque mildiou.

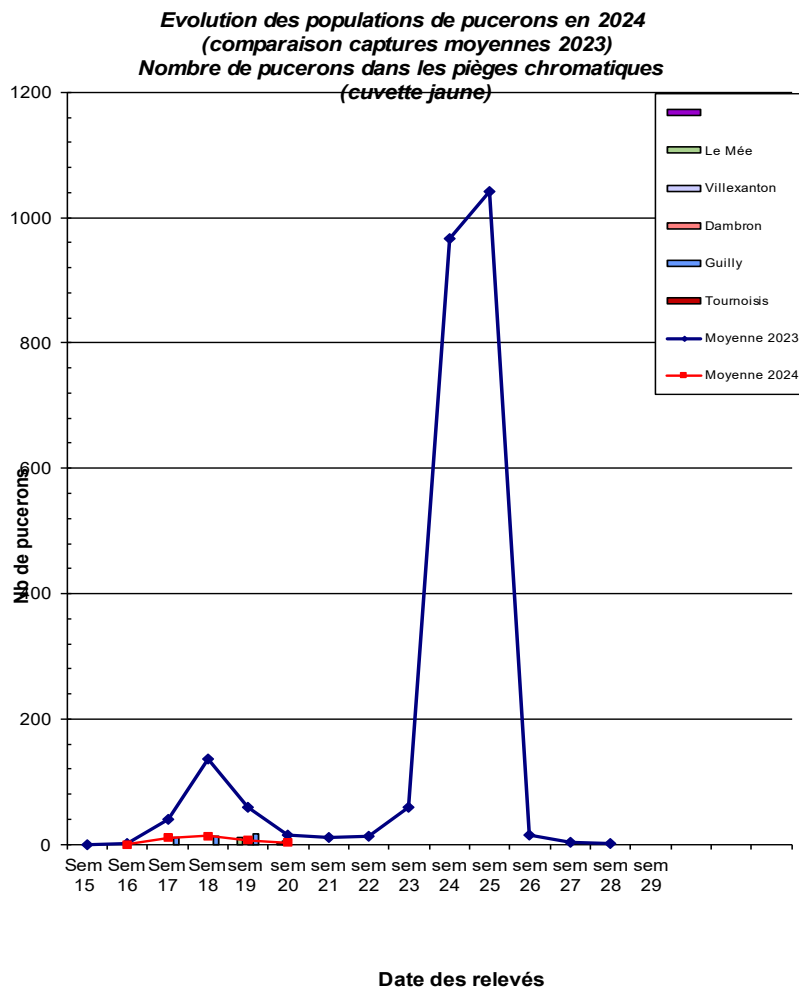
Ce dernier reste globalement élevé sur l'ensemble de la région avec des averses orageuses annoncées jusqu'à dimanche ou le temps devrait se stabiliser.



Il est important de gérer les tas de déchets et les repousses de pomme de terre dans la plaine pour éviter l'inoculum primaire en ce début de campagne (voir les BSV précédant).

Suivi des populations à l'aide des cuvettes jaunes.

Six parcelles sont suivies par des analyses hebdomadaires réalisées par la FREDON (45) pour identifier les différentes espèces en complément des observations. Deux ont été observées ce matin : Le Mée avec 1 puceron (*Myzus Persicae*) et Villexanton avec 5 pucerons (dont 4 *Myzus*).

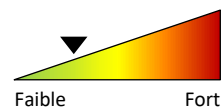


Prévision

Avec le temps potentiellement pluvieux des jours à venir et le peu de pucerons observés, le risque reste potentiellement faible cette semaine.

Mesures prophylactiques :

- Utilisation de variétés peu sensibles aux viroses
- Favoriser la présence et l'installation d'auxiliaires
- Gestion des tas de déchets
- Gestion des repousses





Produits de bio-contrôle :

Des expérimentations sont mises en place depuis plusieurs années pour évaluer l'efficacité de produits de bio-contrôle contre les pucerons.



Résistance aux produits phytosanitaires:

Risque de résistance chez *Myzus persicae* aux substances : pyréthrinoides.

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

Mildiou



Rappel des Mesures prophylactiques :

- Utilisation de variétés peu sensibles au mildiou (liste [ici](#))
- Bonne gestion de l'implantation de la culture
- Gérer les tas de déchets (voir BSV Spécial n°2)
- Limiter les repousses dans les autres cultures (voir BSV Spécial n°2)

Modélisation : 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 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.

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 21 Mai 2024

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 21/05	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				21/05 au 23/05			
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Bonneval (11h)	fort	Le 19/05 sur VS	OUI	OUI	NON	3.2
	Francourville (11h)	fort	Le 19/05 sur VS	OUI	OUI	NON	17.2
Loir-et-Cher (41)	Choue (07h)	moyen	Le 19/05 sur VS	OUI	NON	NON	33.4
Loiret (45)	Férolles (08h)	fort	Le 19/05 sur VS	OUI	NON	NON	31.7
	Pithiviers (07h)	moyen	-	OUI	OUI	NON	32.5
	Amilly (06h)	fort	Le 19/05 sur VS	OUI	OUI	NON	25
	Outarville (11h)	Très fort	Le 19/05 sur VS et VI	OUI	OUI	OUI	19.4
Essonne (91)	Boigneville (06h)	moyen	Le 19/05 sur VS	OUI	NON	NON	20.2

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.

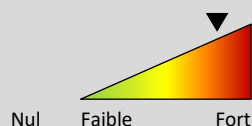
Prévisions météo à venir : des averses orageuses sont attendues sur l'ensemble de la Région jusqu'à samedi en fin de journée. Les températures devraient être comprises entre 10° et 21°C.

Ce temps potentiellement humide est favorable au mildiou, d'autant plus que l'environnement semble contaminé par endroit (tas de déchets, repousses et quelques taches de mildiou observées sur des parcelles). Il convient donc d'être vigilant sur tous les secteurs pour éviter l'entrée de la maladie sur ses parcelles dès le début du cycle. En effet, il est difficile ensuite de s'en défaire, l'irrigation venant entretenir les petits foyers pendant les périodes plus sèches.

Le seuil de nuisibilité a été atteint dans tous les secteurs ces derniers jours (sauf Pithiviers / voir tableau ci-dessus) pour les variétés sensibles levées (et intermédiaires dans le secteur d'Outarville).

Nous retenons donc qu'il est très intéressant de cultiver des variétés moyennement sensibles à très peu sensibles au mildiou pour commencer la campagne plus sereinement.

Sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) devrait être atteint demain et après-demain dans tous les secteurs modélisés (voir tableau).



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent contre le mildiou. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole>



Résistance aux produits phytosanitaires:

Résistance de la lignée de mildiou EU_37_A2 au fluazinam (lignée détectée en CVL en 2021).

Lignée de mildiou EU_43_A1 détectée en 2023 dans le Nord de la France (lignée résistante au mandipropamide dans certains pays européens) : en attente des résultats d'analyse pour la France.

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

647 abonnés au BSV Pommes de terre en 2023



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr>



Notes nationales



Abeilles - Pollinisateurs *Des auxiliaires à préserver*

La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :

[Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire](#)



Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : [lien](#)