



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
Doryphores	4
Mildiou	5
Notes nationales	7
Mieux connaître	8

EN BREF

Le stade levée est atteint et dépassé pour quasiment toutes les parcelles dans la plaine. Les parcelles les plus précoces sont au stade début de tubérisation.

Les averses sont toujours localisées et difficiles à prévoir. L'humidité matinale reste bien présente et est favorable au développement du mildiou. Le temps devrait être encore perturbé jusqu'à dimanche.

Le seuil de nuisibilité mildiou a été atteint dans tous les secteurs la semaine dernière.

Du mildiou, plutôt bien maîtrisé, a été observé en parcelle dans le secteur d'Outarville hier.

Les observations de pucerons restent encore faibles.

Des doryphores adultes ainsi que des œufs ont été observés dans le val de Loire, ainsi que des adultes dans le secteur de Sougy.

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

16 parcelles du réseau sont renseignées.

Les stades vont de la levée jusqu'à début de tubérisation pour les plus précoces.

Contexte

[Retour au sommaire](#)



Dans la plaine, le stade levé commence à être dépassé pour la majorité des parcelles. Le temps reste poussant malgré les températures fraîches. En effet le sol humide, couplé à des remontées des températures l'après-midi, permettent une croissance des plantes. Croissance qui se fait aussi sentir pour les adventices quand les désherbages ne sont pas efficaces à 100%. Ces désherbages se poursuivent dans des conditions correctes.

Le temps est très incertain avec des averses localisées et une pluie qui devrait se généraliser demain et jeudi sur l'ensemble de la Région. Ce temps est favorable au développement des cycles du mildiou.

Le risque mildiou est globalement élevé sur l'ensemble de la région avec des averses annoncées jusqu'à dimanche. Les cumuls des poids de contamination sont élevés sur l'ensemble des stations modélisés. **Ils correspondent, pour le moment, à un début de campagne identique aux années aux plus fortes pressions.**



Mildiou non sporulant observé sur une parcelle hier. Cette parcelle était déjà touchée par le mildiou qui semble bien géré pour le moment.

Photo : B. Roch



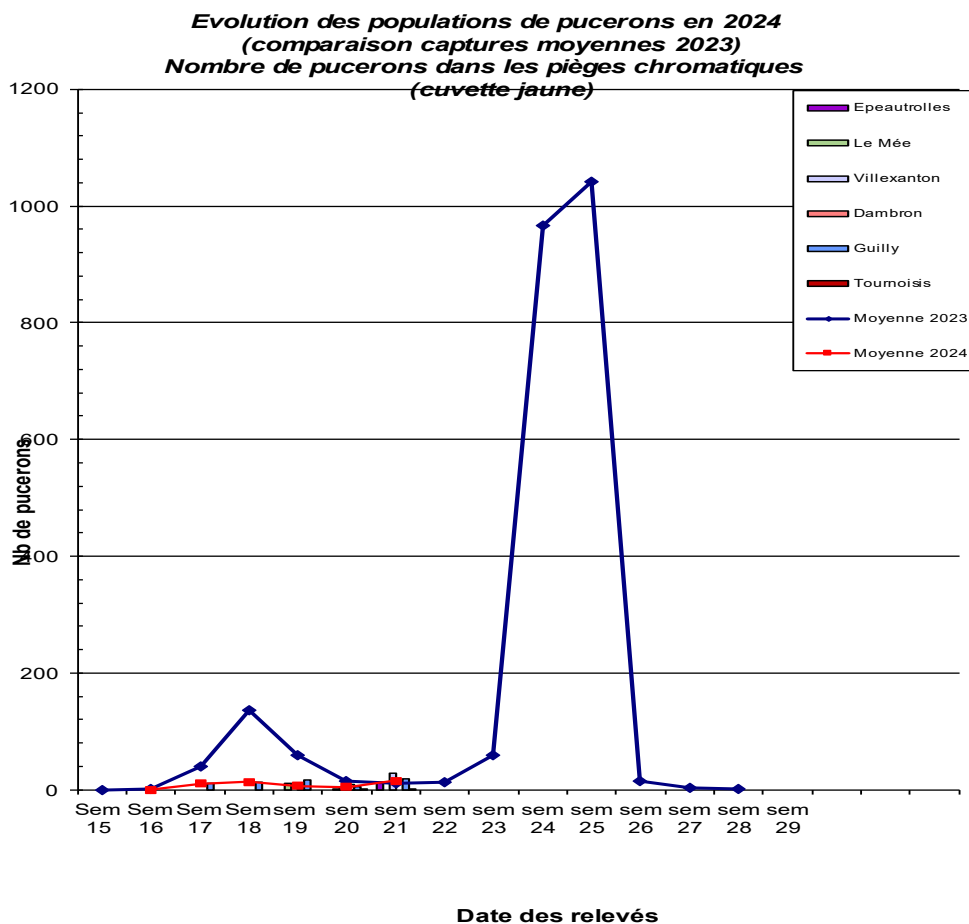
Il est important de gérer les tas de déchets et les repousses de pomme de terre dans la plaine pour éviter l'inoculum primaire en ce début de campagne (voir les BSV précédant).

Des informations sur pucerons [ici](#)

Suivi des populations à l'aide des cuvettes jaunes.

Sur l'ensemble du réseau, on constate de faibles captures de pucerons. Les conditions venteuses et humides perturbent les vols des pucerons.

- 12 à Epeautrolles dont 0 mysus persicae
- 6 à Villexanton dont 14 mysus persicae
- 29 à Guilly dont 0 mysus persicae
- 1 à Tournois aucun mysus persicae

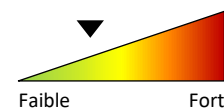


Prévision

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

Auxiliaires

Des coccinelles et des syrphes ont été observés dans la plaine.



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 : pyréthriinoïdes.
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/>.

Doryphores



Des informations sur les doryphores [ici](#)



Photos : M. Legendre



Photos : C. Emy

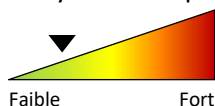
Des doryphores adultes ainsi que des œufs ont été observés dans le val de Loire et des adultes dans le secteur de Sougy. Sur la photo ci-dessus à gauche vous pouvez aussi observer un adulte remonté sur des repousses dans une parcelle de betterave dans le secteur de Saint Sigismond (45).

Seuil indicatif de risque :

Deux foyers de doryphores pour 1000m² (un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves)

Prévision

Le risque reste faible cette semaine.



Mesures alternatives / prophylactiques

- Élimination des repousses et des tas de déchets, où les premiers doryphores se concentrent et s'alimentent.

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 28 Mai 2024

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 28/05	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				28/05 au 30/05			
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Bonneval (06h)	moyen	Les 25, 26 et 27/05 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	16
	Francourville (08h)	moyen	Le 27/05 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	1.8
Loir-et-Cher (41)	Choue (07h)	fort	-	OUI	OUI	OUI	23.8
Loiret (45)	Férolles (07h)	moyen	-	OUI	OUI	OUI	8.3
	Pithiviers (07h)	moyen	-	OUI	OUI	OUI	3.4
	Amilly (06h)	fort	Le 25/05 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	25
	Outarville (26/05)	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Essonne (91)	Boigneville (06h)	moyen	Le 25/05 sur VS, VI et VR	NC	NC	NC	13.4

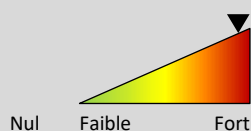
Analyse du risque et prévisions


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 sont attendues sur l'ensemble de la Région jusqu'à dimanche. Les températures devraient être comprises entre 10° et 21°C.

Ce temps 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 débarrasser, l'irrigation venant entretenir les petits foyers pendant les périodes plus sèches.

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 sur toutes les sensibilités variétales (voir tableau).



	<p>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-biocontrôle</p>
---	---



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



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](#)