



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
Mildiou	3
Notes nationales	5
Mieux connaître	5

EN BREF

La plupart des parcelles sont maintenant en croissance active.

Des pluies importantes sont tombées sur l'ensemble de la Région ces deux derniers jours. Ce temps, couplé à l'historique humide de ce début de campagne, est très favorable au développement du mildiou.

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

Du mildiou est toujours observé en parcelle.



Avec ce temps humide qui dure, le risque mildiou est actuellement très élevé sur l'ensemble de la Région. Le seuil de nuisibilité est atteint depuis déjà deux semaines sur l'ensemble des sensibilités variétales. C'est un début de campagne avec une pression digne des années à haut risque.

Il convient donc d'être vigilant sur tous les secteurs pour éviter l'entrée de la maladie sur ses parcelles. En effet, il est difficile ensuite de s'en débarrasser, l'irrigation venant entretenir les petits foyers pendant les périodes plus sèches.

Du mildiou est toujours observé dans les secteurs d'Outarville et de Guilly (45). Une nouvelle remontée de la maladie en parcelle a été faite ce matin dans le secteur de Dambron (45).

Il est fort possible que des foyers de mildiou se trouvent dans d'autres secteurs hors du réseau.

Du mildiou remonté il y a trois jours dans le secteur d'Outarville :



(Photos B. ROCH)

Rappel : 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 précédents).



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 31 Mai 2024

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 31/05	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque 31/05 au 02/06			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Bonneval (08h)	Très fort	Les 29 et 30/05 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	7.8
	Francourville (08h)	Très fort	Les 29 et 30/05 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	20.8
Loir-et-Cher (41)	Choue (07h)	Très fort	Les 29 et 30/05 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	15.9
Loiret (45)	Férolles (08h)	Très fort	Le 30/05 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	21.9
	Pithiviers (07h)	Fort	Les 29 et 30/05 sur VS, VI et VR	NC	NC	NC	24
	Amilly (06h)	Très fort	Le 30/05 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	18.2
	Outarville (08h)	Très fort	Les 29 et 30/05 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	20.8
Essonne (91)	Boigneville (06h)	Fort	Les 29 et 30/05 sur VS, VI et VR	NC	NC	NC	32.2

Analyse du risque et prévisions

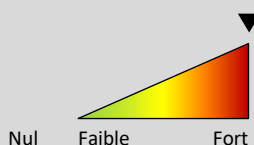
Remarque préalable : le tableau ci-dessus ne donne qu'une information à la date indiquée et pour l'heure à laquelle les données sont disponibles.

Prévisions météo à venir : des averses sont potentiellement attendues sur l'ensemble de la Région jusqu'à samedi en fin de journée. Ensuite le temps devrait être enfin plus clément avec une alternance de soleil et de nuages, sans précipitations, jusqu'à mercredi prochain. Les températures devraient remonter à partir de dimanche avec 25°C pour les après-midis.

Le temps de ces derniers jours est très 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 agriculteur).

Il fallait être vigilant toute cette semaine avec le dépassement des seuils de nuisibilité sur tous les secteurs et sur tous les seuils de sensibilité variétal (voir tableau ci-dessus).

Sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) devrait être atteint pour tous les secteurs aujourd'hui et demain, même pour les variétés très peu sensibles.



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](#)

Mieux connaître



Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : [lien](#)