



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	6

EN BREF

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

Les averses sont locales et difficiles à prédire. Ce temps incertain a été plutôt favorable au développement du mildiou. Le temps devrait être plus sec ce weekend.

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

Du mildiou a été observé en parcelle dans le secteur d'Outarville.



Les pluies des deux dernières semaines ont entraîné le dépassement du seuil du nuisibilité dans tous les secteurs sur variété sensible mais aussi intermédiaire et résistante en fonction des stations (voir BSV précédent). Le temps devrait être plus sec de samedi à mardi après-midi. Cependant, il faudra rester vigilant avec les humidités matinales encore fortes.

Du mildiou sporulant en parcelle a été remonté il y a deux 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 précédent).



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 24 Mai 2024

* 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 24/05 au 26/05			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Bonneval (10h)	Très fort	Les 21, 22 et 23/05 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	13
	Francourville (10h)	moyen	Les 21, 22 et 23/05 sur VS et VI	NON	NON	NON	5.8
Loir-et-Cher (41)	Choue (07h)	fort	Les 21, 22/05 sur VS	OUI	OUI	NON	38.2
Loiret (45)	Férolles (08h)	moyen	Les 21, 22 et 23/05 sur VS et VI	OUI	OUI	NON	15.9
	Pithiviers (07h)	moyen	Le 22/05 sur VS	OUI	OUI	NON	1.9
	Amilly (06h)	fort	Les 22 et 23/05 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	17.2
	Outarville (10h)	Très fort	Les 21, 22 et 23/05 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	2.6
Essonne (91)	Boigneville (06h)	moyen	Les 21, 22 et 23/05 sur VS et VI	NCN	NCN	NCN	11

Analyse du risque et prévisions

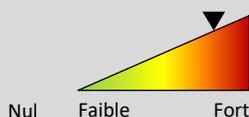
Remarque préalable : le tableau ci-dessus ne donne qu'une information à la date indiquée et pour l'heure à laquelle les données sont disponibles.

Prévisions météo à venir : des averses, localement orageuses, sont potentiellement attendues en fin de journée sur l'ensemble de la Région. Le temps devrait être plus calme et sec ce weekend, avec le retour des averses prévu pour mardi après-midi. Les températures devraient être comprises entre 14° 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 levées). **Il fallait être vigilant toute cette semaine avec le dépassement des seuils de nuisibilité sur tous les secteurs et même sur variété très peu sensible (VR) dans certains secteurs comme Outarville, Amilly et Bonneval.** C'est tôt en campagne, et le cumul de poids de contamination est aujourd'hui élevé pour un mois de mai.

Le seuil de nuisibilité a été atteint dans tous les secteurs ces derniers jours (voir tableau ci-dessus).

Sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) devrait être atteint pour les stations de Bonneval, Choue, Férolles, Pithiviers, Amilly et Outarville, uniquement aujourd'hui et demain.



	<p>Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent contre le mildiou</p> <p>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</p>
	<p>Résistance aux produits phytosanitaires:</p> <p>Résistance de la lignée de mildiou EU_37_A2 au fluazinam (lignée détectée en CVL en 2021).</p> <p>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.</p> <p>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/.</p>

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](#)