



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 Laboueurs,
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

La majeure partie des parcelles sont en floraison.

**Le retour des orages et de la pluie est attendu dès
demain sur l'ensemble de la Région.**

**Le risque mildiou redescend progressivement en
fonction des secteurs, mais il devrait remonter dès
le début de semaine prochaine avec les
précipitations annoncées.**

**Des foyers de mildiou sont encore et toujours
observés en parcelle dans de nombreux secteurs.**

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

16 parcelles du réseau sont renseignées.

Contexte

[Retour au sommaire](#)



De nombreuses parcelles sont au stade floraison.

Ci-contre : Agata en fleur

À la suite de toutes les contaminations de ces dernières semaines et à la courte période d'incubation (5 jours environ) induite par les conditions très favorables au mildiou, il est important d'aller regarder régulièrement l'état de ses parcelles pour détecter d'éventuels foyers de mildiou. Pour bien reconnaître le mildiou, merci de vous référer au BSV précédent (n° 15 du 14/06/2024).

Avec les précipitations que nous avons eues la semaine dernière et les températures chaudes de cette semaine, le risque mildiou reste encore présent en cette fin de semaine dans certains secteurs (voir tableau ci-dessous).



Ci-dessus : foyer de mildiou sur variété sensible à Guilly en début de semaine (photos C. EMY)

Pour rappel, les petits foyers de mildiou observés la semaine dernière et cette semaine sont les suivants (en gras ceux de cette semaine) :

- Sougy, Aschères le Marché, Bricy, Artenay, Outarville, Loury et Guilly pour le Loiret.
- **POINVILLE, GUILLY, LOURY, SAINT-SIGISMOND, SAINT-MARTIN-D'ABBAT, TOURNOY**, Boiville la Saint Père, Moriers, Neuvy en Beauce, **NEUVY EN DUNOIS**, Janville, Baigneaux, Péonville, Léthuin, Ouarville, Santilly (3 foyers) et Viabon pour l'Eure-et-Loir.
- **BOIGNEVILLE** pour l'Essonne.
- **BEAUCE LA ROMAINE** dans le Loir et Cher

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 Juin 2024

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

| Département | Stations météo | Niveau de risque au 28/06 | Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint | Seuil indicatif de risque 28/06 au 30/06 | | | Pluie (en mm) depuis 7 jours |
|-------------------|---------------------|---------------------------|--|---|-----|-----|------------------------------|
| | | | | VS* | VI* | VR* | |
| Eure-et-Loir (28) | Bonneval (10h) | Moyen | Les 25, 26 et 27/06 sur VS, VI et VR | NON | NON | NON | 18.4 |
| | Francourville (10h) | Moyen | Les 25, 26 et 27/06 sur VS, VI et VR | NON | NON | NON | 64 |
| Loir-et-Cher (41) | Choue (07h) | Faible | - | NON | NON | NON | 21.6 |
| Loiret (45) | Férolles (07h) | Faible | Le 27/06 sur VS | NON | NON | NON | 20.1 |
| | Pithiviers (13h) | Moyen | - | OUI | OUI | OUI | 40.6 |
| | Amilly (06h) | Moyen | Le 27/06 sur VS | NON | NON | NON | 25.8 |
| | Outarville (10h) | Très fort | Les 25, 26 et 27/06 sur VS, VI et VR | OUI | OUI | OUI | 89.2 |
| Essonne (91) | Boigneville (10h) | Faible | - | NON | NON | NON | 20.2 |

Analyse du risque et prévisions

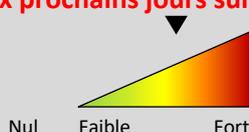
Remarque préalable : le tableau ci-dessus ne donne qu'une information à la date indiquée et pour l'heure à laquelle les données sont disponibles.

Prévisions météo à venir : le retour des orages et des averses est prévu pour demain sur l'ensemble de la Région. Ensuite des averses devraient se succéder jusqu'au milieu de la semaine prochaine. Les températures devraient baisser dès demain et être comprises entre 16° et 22°C.

Avec les fortes chaleurs et le soleil, le risque mildiou a tendance à descendre sur la plupart des secteurs (tableau ci-dessus). Dans de nombreux secteurs, les réserves de spores se sont vidées en début de semaine et il faudra attendre le début de semaine prochaine pour voir remonter le risque après les épisodes orageux de ce weekend.

N'oublions pas que de nombreux petits foyers de mildiou sont visibles en plaine. Il convient donc de rester encore vigilant si du mildiou a été observé dans votre parcelle. Pour le reste, seuls les secteurs de Pithiviers et Outarville devraient voir leur seuil de nuisibilité atteint dans les deux prochains jours.

Sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) devrait être atteint dans les secteurs d'Outarville et de Pithiviers dans les deux prochains jours sur toutes les sensibilités variétales.



| | |
|---|---|
|  | <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-biocontrole</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](#)