



POMME DE TERRE

Rédacteurs

Bulletin rédigé par ARVALIS –
Institut du Végétal

Observateurs

AGRI BEAUCE, 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, SELECT UP,
SOUFFLET AGRICULTURE,
TERRE DE France.

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	5
Notes nationales	7

EN BREF

Des plantations rapides condensées sur ces deux dernières semaines.

Des conditions météorologiques froides qui ne permettent qu'une croissance très lente des tubercules plantés.

Un temps humide et des températures qui remontent légèrement, les cycles du mildiou se développent lentement. En l'absence de parcelles levées, le risque mildiou est nul

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

Les parcelles du réseau ne sont pas encore levées.

Contexte

[Retour au sommaire](#)



Plus de 80 % des surfaces sont plantées dans la Région. Les conditions plus sèches de ces deux dernières semaines ont été favorables à l'avancement des chantiers. A noter qu'en production de plants, l'avancement des chantiers est moins rapide. En effet, les plantations majoritairement en billons avec une préparation à la fraise sur 20 cm de profondeur nécessitent un ressuyage des sols plus important.



Les températures fraîches ne sont pas favorables au développement du plant dans le sol ainsi qu'à une levée rapide des parcelles.

Ci-contre, une photo de plants plantés il y a deux semaines et sortis de terre hier.

(photo G. Beauvallet)

Il convient de noter l'intérêt de la pratique, largement majoritaire dans notre Région, de planter puis d'effectuer un buttage ultérieurement. En effet cela évite de recouvrir les plants d'une épaisse couche de terre froide qui ralentie la levée de pommes de terre.

Cette pratique permet aussi d'assurer un désherbage mécanique intéressant de la parcelle.

Pour rappel, il a été observé du mildiou sporulant sur tas de déchets au début du mois avril (photos ci-dessous). C'est un mois plus tôt que l'année passée !! Le temps humide, plutôt doux et dépourvu de gelés du mois de mars a permis le développement des cycles du mildiou plus tôt que ces dernières années.



Photos ARVALIS

L'hiver plutôt clément, avec peu de jours de gel et une relative douceur (l'hiver 2023-2024, a été l'hiver le plus chaud jamais enregistré par météo France depuis 1900) n'a pas perturbé la conservation et germination des tubercules laissés au sol et en tas. **Il en résulte un nombre certain de repousses et de tas de déchets verdoyants, dont certains hébergent déjà du mildiou. Il est important de gérer ces tas de déchets dans la plaine pour éviter l'inoculum primaire en ce début de saison.**

Pucerons



Suivi des populations à l'aide des cuvettes jaunes.

Six parcelles seront suivies par des analyses hebdomadaires réalisées par la FREDON (45) pour identifier les différentes espèces en complément des observations.

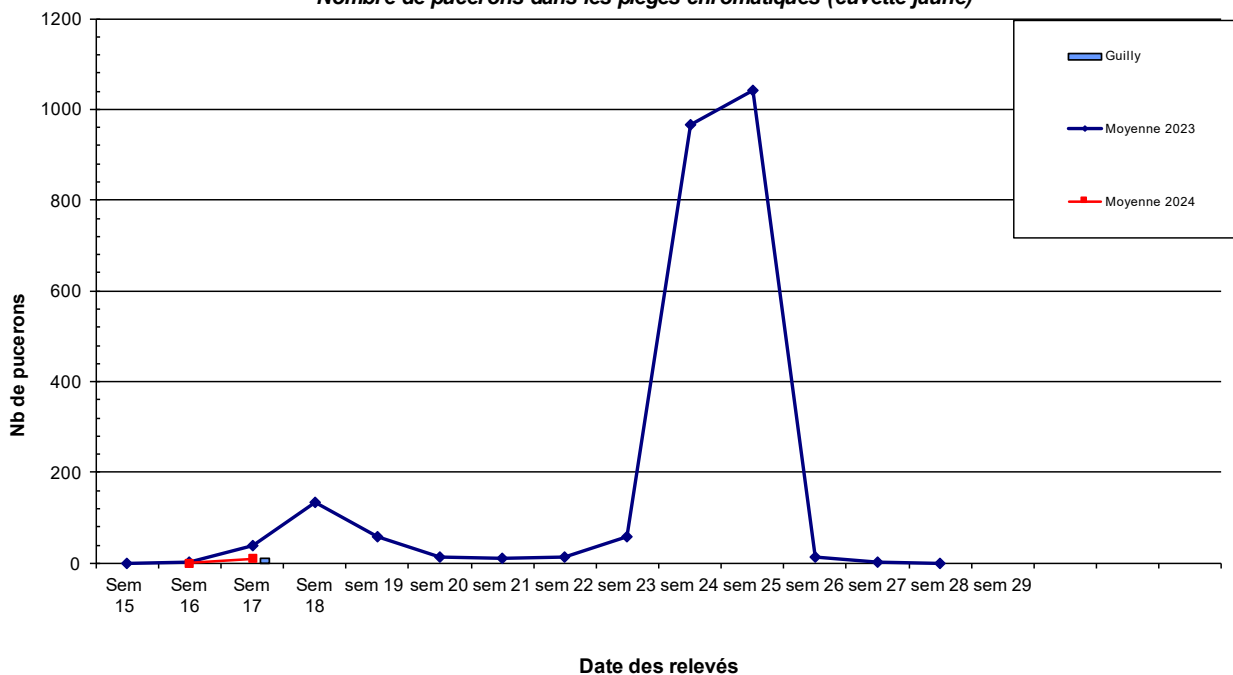
On constate les premières captures de pucerons sur Guilly (45) avec 10 pucerons de capturés dont 1 *Myzus Persicae*. Ce qui reste très faible et en corrélation avec les conditions météorologiques peu favorables : un temps frais et des averses. En l'absence de levée le risque de transmission de viroses est nul.

Condition favorable à son développement :

Leur température minimale de développement est de 4°C en moyenne. En dessous de ce seuil, ils ne se multiplient plus. Entre 4°C et 22°C, ils se multiplient d'autant plus vite que la température s'élève. Au-delà de 22°C, qui est leur optimum thermique, leur développement ralentit à nouveau. Leur vitesse de développement et leur fécondité dépendent directement de la température. (source INRAE)

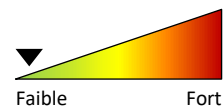
Plus d'informations sur les pucerons [ici](#)

Evolution des populations de pucerons en 2024 (comparaison captures moyennes 2023)
 Nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)



Prévision

En l'absence de levée le puceron ne peut transmettre de virus.



Mesures prophylactiques :

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

	<p>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.</p>
	<p>Résistance aux produits phytosanitaires: Risque de résistance chez <i>Myzus persicae</i> 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/.</p>



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.

Cette réserve de spore donne donc le « niveau de risque » indiqué dans ce BSV (colonne 3 du tableau ci-dessous). Il correspond à la réserve de spores potentielle. C'est-à-dire la quantité de spores théoriquement présentes dans l'environnement qui pourront être contaminants si les conditions climatiques sont favorables.

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 30 Avril 2024

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 30/04	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				Du 30/04 au 02/05			
				VS*	VI*	VR*	
Loir-et-Cher (41)	Choue (07h)	faible	-	NON	NON	NON	36.9
Loiret (45)	Férolles (07h)	faible	-	NON	NON	NON	15.8
	Pithiviers (11 h)	faible	-	NON	NON	NON	15.4
	Amilly (06h)	faible	-	NON	NON	NON	1.6
Essonne (91)	Boigneville (06h)	faible	-	NON	NON	NON	17

Analyse du risque et prévisions

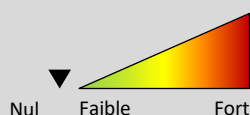
Remarque préalable : le tableau ci-dessus ne donne qu'une information à la date indiquée et pour l'heure à laquelle les données sont disponibles.


Pour le moment, le réseau de stations est en cours de montage. Il est normal de ne voir que 5 stations. Ce réseau va monter en puissance jusqu'à la levée des pommes de terre pour pouvoir vous offrir une modélisation représentative des principaux secteurs de production.

Prévisions météo à venir : des averses sont attendues sur l'ensemble de la Région jusqu'à dimanche avec des températures qui devraient être comprises entre 10 et 20°C.

Ce temps humide et frais ne permet pas un développement rapide des cycles du mildiou.

Le risque est donc faible sur l'ensemble des secteurs modélisés. En l'absence de parcelles levées, le risque mildiou est nul.



	<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>
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Prochain BSV le 07/05/2024

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](#)