

### En résumé :

- **Risque mildiou toujours très élevé.**
- **Seuil de nuisibilité atteint sur la grande majorité au cours des 3 derniers jours**
- **Sur la base de données prévisionnelles, le seuil de nuisibilité ne devrait pas être atteint dans les prochains jours quel que soit le secteur mais vigilance conditions climatiques encore favorables au mildiou la semaine prochaine.**

## MILDIOU

### Utilisation du modèle Mileos® ([www.mileos.fr](http://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*.

- Quand démarre le risque mildiou ?

Le suivi du nombre des générations de mildiou est un bon indicateur pour connaître le début de la période à risque de cette maladie.

### En fonction de la sensibilité variétale, le risque démarre :

- à la sortie de taches de la 3<sup>ème</sup> génération pour des variétés sensibles ;
- à la sortie de taches de la 4<sup>ème</sup> génération pour des variétés intermédiaires ;
- à la sortie de taches de la 5<sup>ème</sup> génération pour des variétés résistantes.

Ainsi, en cas de conditions favorables au développement du mildiou, sur une variété sensible, les taches de mildiou ne seront potentiellement visibles qu'à partir de la 3<sup>ème</sup> génération.

Par contre, cette règle n'est plus vraie si on observe un inoculum primaire sur des tas de déchets ou dans l'environnement. Le risque démarre alors immédiatement.

A noter que la sensibilité sur feuillage n'est pas corrélée avec la sensibilité sur tubercules. Ainsi, une variété peut être résistante au mildiou sur feuillage et sensible au mildiou sur tubercules et inversement.

### Situation au 23 mai 2014 :

Selon les stations météorologiques utilisées dans le cadre du BSV, **les situations sont très différentes** puisque certaines n'en sont encore qu'à leur 2<sup>ème</sup> génération tandis que d'autres ont déjà commencé l'incubation de leur 8<sup>ème</sup> génération.

Pour les stations de Boigneville, Rouvray et La Chapelle Vicomtesse, la 3<sup>ème</sup> génération a terminé son incubation. Le risque mildiou a démarré sur les variétés sensibles.

Pour la station de Férolles, la 4<sup>ème</sup> génération a terminé son incubation. Le risque mildiou a démarré sur les variétés intermédiaires.

Pour les stations de Gien, Outarville, Guillonville, Louville, Pré-Saint-Evroult, Viabon, Ouzouer le Marché, Saint Léonard en Beauce et Boisseaux, la 5<sup>ème</sup> génération a terminé son incubation. Le risque mildiou est présent sur toutes les variétés (sensibles, intermédiaires et résistantes).

Compte tenu des conditions très propices au mildiou, le seuil de nuisibilité a été atteint les 20, 21 et 22 mai sur de nombreux secteurs.

Rappel, le seuil de nuisibilité dépend d'une part du niveau de risque, traduit par le potentiel de sporulation (« quantité de maladie qui pourrait apparaître »), et d'autre part des conditions climatiques qui permettent ou non l'expression de ce potentiel de sporulation.

Bulletin co-rédigé par la Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher et ARVALIS-Institut du végétal.

Avec les observations de AGRI BEAUCE, BEAUCE PRODUCTIONS, Chambre d'Agriculture 41, Chambre d'Agriculture 28, COMITE CENTRE ET SUD, Ferme des Arches PARMENTINE, POM ALLIANCE SA., Les 3 Laboureurs - Agrophithiviers, SOUFFLET AGRICULTURE, TERRE DE France..

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre  
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 dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

## Situation épidémiologique au 23 mai 2014

Département	Stations météo	Génération(s) en cours au 23/05	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint ?	Niveau de risque au 23/05	Seuil de nuisibilité atteint du 23/05 au 25/05 ?		
					VS*	VI*	VR*
Eure-et-Loir (28)	Chartres (4h)	2		nul			
	Guillonville (2h)	6 - 7	20, 21 et 22/05	très fort	NON	NON	NON
	Louville (2h)	6 - 7	20, 21 et 22/05	très fort	NON	NON	NON
	Pré-Saint-Evroult (2h)	6 - 7	20, 21 et 22/05	très fort	NON	NON	NON
	Rouvray (7h)	3 <sup>#</sup> - 4 en cours	20, 21 et 22/05	très fort	NON		
	Viabon (2h)	7 - 8	20, 21 et 22/05	très fort	NON	NON	NON
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (7h)	3 <sup>#</sup> - 4 en cours	20, 21 et 22/05	très fort	NON		
	Ouzouer le Marché (8h)	6 - 7	20, 21 et 22/05	très fort	NON	NON	NON
	St Léonard en Beauce (5h)	6 - 7	20, 21 et 22/05	très fort	NON	NON	NON
Loiret (45)	Amilly (8h)	3 en cours		nul			
	Boisseaux (6h)	6 - 7 - 8	20, 21 et 22/05	très fort	NON	NON	NON
	Férolles (6h)	5 en cours		nul	NON	NON	
	Gien (6h)	5 <sup>#</sup> - 6	20, 21 et 22/05	très fort	NON	NON	NON
	Outarville (9h)	5 <sup>#</sup> - 6	20, 21 et 22/05	très fort	NON	NON	NON
	Pithiviers (4h)	3 en cours			nul		
Essonne (91)	Boigneville (8h)	4 en cours		nul	NON		

# Génération incubée

\* VS = variétés sensibles VI = variétés intermédiaires VR = variétés résistantes

### Analyse du risque et prévisions

**Prévisions météo :** temps orageux avec quelques pluies et températures autour de 18-20°C prévus pour la fin de semaine et le début de semaine prochaine ce qui correspond à des conditions favorables au mildiou.

Rappel : pour que la sporulation ait lieu, il faut une température comprise entre 3 et 26°C (optimum à 21°C), une humidité relative supérieure à 90% et une végétation dense.

Sur la base des données météo prévisionnelles, le seuil de nuisibilité ne devrait pas être atteint au cours des 3 prochains jours quel que soit le secteur.

Ceci s'explique par le fait que les conditions très favorables au mildiou au cours des 3 derniers jours ont "épuisé" le stock de spores (potentiel de sporulation) qui doit maintenant se reconstituer. Vigilance, les conditions climatiques à venir sont favorables à la reconstitution plus ou moins rapide de ce stock.

**Analyse du risque :** persistance d'un risque mildiou très élevé sur de nombreux secteurs

**Surveiller l'environnement (jardins, repousses dans les cultures et sur les tas de déchets) pour détecter les premiers foyers de mildiou.**

Bulletin co-rédigé par la Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher et ARVALIS-Institut du végétal.

Avec les observations de AGRI BEAUCE, BEAUCE PRODUCTIONS, Chambre d'Agriculture 41, Chambre d'Agriculture 28, COMITE CENTRE ET SUD, Ferme des Arches PARMENTINE, POM ALLIANCE SA., Les 3 Laboureurs - Agrophiviers, SOUFFLET AGRICULTURE, TERRE DE France..

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre  
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 dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018