

## Pomme de terre

du 16 mai 2012



### Observations sur le réseau

Aucune trace de mildiou n'est signalée pour le moment sur les parcelles levées ou en croissance active, dans l'environnement (jardins, repousses,...) ou sur les tas de déchets.

**Rappel :** les repousses sur les tas de déchets et dans les champs sont des réservoirs pour le mildiou. Ces repousses **DOIVENT être détruites le plus rapidement possible pour limiter le risque mildiou sur le territoire**, ces réservoirs représentant la source d'inoculum primaire.

### Evolution du risque mildiou : démarrage de la phase de risque pour les variétés sensibles sur certains secteurs mais seuil de nuisibilité non atteint.

### Situation au 16 mai 2012 : informations du modèle Mileos® avec une arrivée des données climatiques au plus tard à 10h

La 3<sup>ème</sup> génération est incubée pour les stations de Chartres, Louville, Poinville, Viabon, Amilly, Férolles, Gien et Pithiviers : les variétés sensibles au stade 30% de levée entrent donc dans une phase à risque vis-à-vis du mildiou. Le seuil de nuisibilité n'est cependant pas atteint car les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'expression du potentiel.

En effet, 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 pas l'expression du potentiel de sporulation.

La 4<sup>ème</sup> génération est en cours pour la station de Viabon.

### Situation épidémiologique au 16/05/12

Département	Stations météo	Génération(s) en cours au 16/05/12	Niveau de risque au 16/05/12	Seuil de nuisibilité atteint le 16/05/12		
				Variétés sensibles	Variétés intermédiaires	Variétés résistantes
Eure-et-Loir (28)	Chartres	3 incubée	moyen	NON	NON	NON
	Guillonville	1 et 2				
	Louville	3 incubée	très élevé	NON	NON	NON
	Pré-Saint-Evrout	1, 2 et 3				
	Poinville	3 incubée	très élevé	NON	NON	NON
	Rouvray	1, 2 et 3				
	Trancrainville	1, 2 et 3				
	Viabon	3 incubée, 4	très élevé	NON	NON	NON
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse	1				
	Ouzouer le Marché	1 et 2				
	St Léonard en Beauce	1 et 2				
Loiret (45)	Amilly	3 incubée	très élevé	NON	NON	NON
	Boisseaux	1, 2 et 3				
	Férolles	3 incubée	très élevé	NON	NON	NON
	Gien	3 incubée	très élevé	NON	NON	NON
	Outarville	1, 2 et 3				
	Pithiviers	3 incubée	très élevé	NON	NON	NON
	Trinay	1 et 2				
Essonne (91)	Boigneville	2				

Bulletin co-rédigé par la Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher et ARVALIS-Institut du végétal.  
Avec les observations de Chambre d'Agriculture 41, Chambre d'Agriculture 28, POM ALLIANCE SA., SA PISSIER - Les 3 Laboureurs, 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



**Rappel**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 effet, 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 des jardins de particuliers avoisinant une parcelle de pomme de terre. Le risque démarre alors immédiatement.

**NB : une fois la génération correspondant à la sensibilité variétale atteinte, le risque devient imminent à condition que la culture ait atteint le stade « 30% de levée » et que les indices atteignent les seuils définis pour chaque sensibilité variétale. Il faut notamment qu'il existe un potentiel de sporulation (« quantité de maladie qui pourrait apparaître ») et que les conditions climatiques soient favorables à son expression.**

Comment estimer le risque mildiou ?

**Le potentiel de sporulation** permet d'anticiper le niveau de risque de sporulation et correspond à la capacité des contaminations en cours à sporuler. C'est en quelque sorte la « quantité de maladie qui pourrait apparaître si les conditions climatiques devenaient favorables ».

Lorsque le potentiel de sporulation est nul (absence de tache active), des conditions climatiques favorables ne permettront pas une production significative d'inoculum. Il n'y a donc pas de risque mildiou lorsque l'environnement de la parcelle est sain.

A l'inverse, lorsque le potentiel de sporulation est très élevé, des conditions climatiques absolument défavorables ne permettront pas non plus une production significative d'inoculum.

**Pour que le seuil de nuisibilité soit atteint, il faut remplir 2 conditions :**

- que le niveau de risque soit atteint => potentiel de sporulation moyen pour les variétés sensibles (au moins égal à 2), élevé pour les variétés intermédiaires (au moins égal à 3) et très élevé pour les variétés résistantes (au moins égal à 4) ;
- que les conditions climatiques soient favorables à la libération des spores.

## Liste variétale de la sensibilité au mildiou

Cette liste non exhaustive présente des variétés de pomme de terre cultivées notamment en région Centre. Si votre variété ne figure pas dans le tableau ci-dessous, rapprochez-vous de votre conseiller. Certaines variétés n'ayant pas encore fait l'objet d'une évaluation suffisamment approfondie pour caractériser leur sensibilité au mildiou, il est préférable, en l'état actuel des connaissances, de les considérer comme des variétés sensibles.

Pour les utilisateurs de variétés non inscrites ou n'ayant pas fait l'objet d'une évaluation en France, il est préférable de se tourner vers le représentant de la variété pour obtenir la fiche descriptive officielle provenant du pays dans lequel la variété est inscrite.

Variétés	Sensibilité variétale au mildiou du feuillage	Variétés	Sensibilité variétale au mildiou du feuillage	Variétés	Sensibilité variétale au mildiou du feuillage
Adora	S	Coquine	R	Ratte	S
Agata	S	Daifla	M	Red Pontiac	S
Alexia	M	Europa	S	Rodéo	S
Amandine	S	Franceline	M	Rosabelle	S
Anaïs	S	Gourmandine	S	Shepody	S
Annabelle	S	Gourmet	S	Sirco	S
Anoé	S	Hinga	R	Sirtema	S
Arrow	S	Kondor	S	Spunta	S
Belle de Fontenay	S	Laura	S	Touareg	S
Binella	S	Lady Claire	S	Vitelotte	S
Bintje	S	Manon	S	Volumia	S
Caesar	M	Marilyn	S		
Carrera	S	Maris Peer	S		
Celtiane	M	Monalisa	S		
Charlotte	S	Noisette	S		
Chérie	S	Oriana	S		
Cheyenne	S	Perline	S		

## Analyse du risque - prévisions

Au 16 mai, l'environnement est sain et selon le modèle de prévision Mileos® les conditions n'ont pas été réunies pour que le mildiou s'exprime. A cette date, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint, quels que soient les secteurs et la sensibilité variétale.

Prévisions météo pour les 8 jours à venir : conditions instables avec des pluies orageuses accompagnées de températures moyennes de l'ordre de 10 à 13 °C.

Ces conditions restent favorables au développement du mildiou et le seuil de nuisibilité pourrait être atteint prochainement pour les variétés sensibles levées.

Ce bulletin donne une tendance de la situation sanitaire sur la région sur la base d'observations ponctuelles à la date de rédaction du message.

Toutefois, cette tendance ne peut être transposée telle qu'elle a chacune de vos parcelles. Pour connaître le risque mildiou en temps réel, vous avez la possibilité de vous abonner pour pouvoir utiliser le modèle Mileos® : rapprochez-vous de votre conseiller pour davantage de précisions.