

### En résumé :

- Majorité des parcelles en croissance active. Conditions favorables à la tubérisation.
- Mildiou : risque très élevé.  
Sur la base de données prévisionnelles, seuil de nuisibilité atteint dans les prochains jours dans la grande majorité des secteurs de la Région Centre.
- Insectes : persistance des vols de *Myzus persicae* et observation de pucerons aptères en parcelles, parfois au seuil de nuisibilité. Risque pucerons toujours très élevé en production de plants et sur les variétés de chair ferme sensibles aux viroses.

## RESEAU 2014

40 parcelles ont été enregistrées sous Vigicultures. 26 parcelles ont été renseignées cette semaine.

## CONTEXTE

Sur les parcelles renseignées, 90% sont en croissance active voire arrivent au stade végétation stabilisée.

Les dernières plantations de début mai ne sont pas encore levées ou tout juste en cours d'émergence. A l'extrême, la tubérisation est déjà bien avancée sur les premières plantations de fin mars.

Persistance de conditions humides (passage pluvieux fréquents, parfois accompagnés de grêle ayant provoqué de légers marquages sur la végétation) permettant de maintenir les buttes humides et température douces très favorables à la tubérisation.

## INSECTES

### Observations sur le réseau

Présence très fréquente en parcelle de pucerons ailés voire d'aptères (début de colonies) mais populations encore faibles (quelques individus par plante).

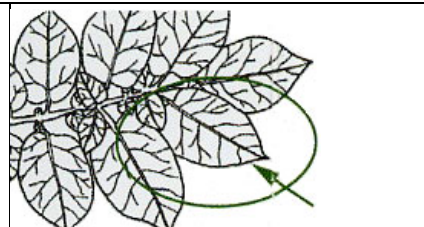
Dans certaines parcelles comme à Bonneval (28), Le Puiset (28) et Berchères les Pierres (28) le seuil de nuisibilité est atteint (plus de 50% des folioles observées porteuses de pucerons).

Premiers doryphores (quelques adultes) signalés à Aschères le Marché (45).

La présence de limaces noires et de taupins est également signalée dans quelques parcelles.

### Observation des pucerons

- Sur une feuille de pomme de terre située sur la moitié inférieure de la plante, choisir l'une ou l'autre des folioles latérales jouxtant la foliole terminale.
- Observer la présence ou non de pucerons sur cette foliole.
- Répéter l'opération 40 fois sur des plantes différentes.



### Piégeages sur le réseau de suivi des vols mis en place sur la région Centre.

Poursuite des vols de pucerons au cours des 8 derniers jours. De nouvelles captures d'ailés ont encore été enregistrées sur les 4 pièges en place, mais aussi dans les autres réseaux de piégeage suivis dans la Région dans le cadre des BSV.

Dans une très grande majorité (et ce dans tous les pièges) il s'agit toujours de *Myzus persicae*, principal vecteur du virus Y et du virus de l'enroulement.

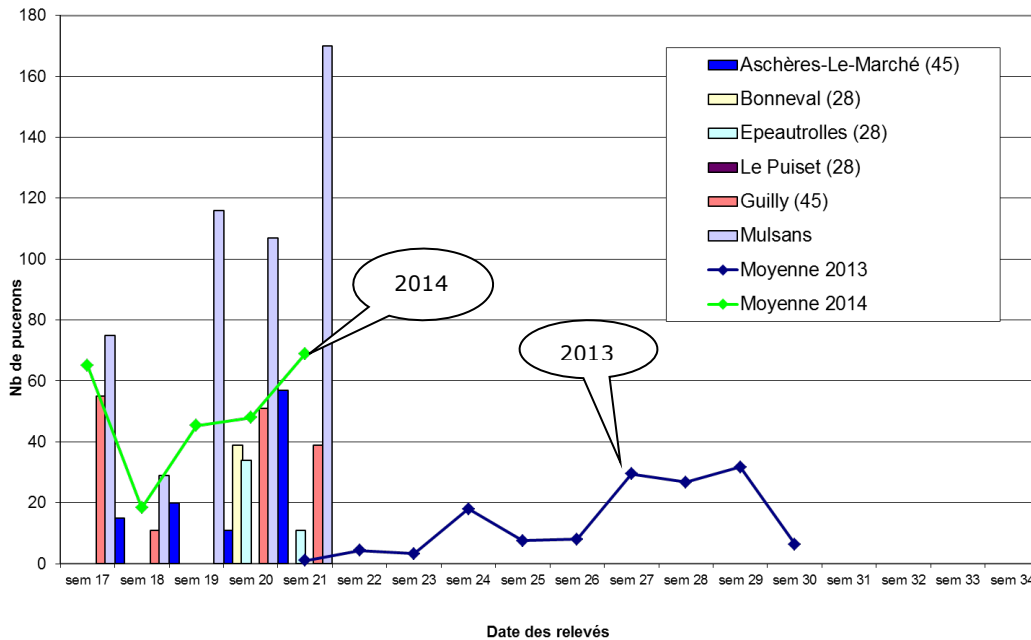
Bulletin co-rédigé par la Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher et ARVALIS-Institut du végétal.  
Avec les observations de AGRI BEAUCE, BEAUCE PRODUCTIONS, Chambre d'Agriculture 41, Chambre d'Agriculture 28, COMITE CENTRE ET SUD, Ferme des Arches PARMENTINE, POM ALLIANCE SA., Les 3 Laboureurs - Agropithiviers, 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

### Evolution des populations de pucerons Nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)



### Analyse du risque et prévisions

Conditions plus sèches et douces en fin de semaine et en début de semaine prochaine favorables aux vols et à l'installation des pucerons dans les parcelles.

En production de plants, le risque pucerons reste très élevé.

En pomme de terre de consommation :

- Risque très élevé sur les variétés sensibles aux viroses nécessitant un suivi régulier en effectuant des comptages.
- Mis à part dans quelques parcelles, risque faible (populations d'aptères toujours très faibles) pour le moment sur les variétés peu sensibles aux viroses mais évolution des populations à suivre.

### Seuil de nuisibilité pucerons

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque plus de 20 folioles sur 40 observées sont porteuses de pucerons.

## MILDIOU

### Observations sur le réseau

Aucune nouvelle tâche de mildiou n'a été signalée dans l'environnement au cours des 15 derniers jours.

A ce jour, des symptômes ont été signalés sur tas de déchet uniquement sur les secteurs de Aschères le Marché (45), Boisville (28) et Mereville (91)

**Compte tenu du risque mildiou élevé cette année, il faut redoubler de vigilance et plus que jamais mettre en œuvre les mesures prophylactiques.**

**Les repousses doivent être détruites dans les autres cultures (maïs notamment), et la protection des parcelles doit être soignée en faisant notamment attention aux conditions d'application, aux poteaux, aux bordures de parcelles, aux démarrages et aux croisements de rampes, ainsi qu'aux coins de champs, qui correspondent très souvent à des zones de démarrage du mildiou.**

### 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*.

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

- 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 épidémiologique au 27 mai 2014 :

Informations du modèle Mileos<sup>®</sup> ([www.mileos.fr](http://www.mileos.fr))

Département	Stations météo	Génération(s) en cours au 27/05	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Niveau de risque au 27/05	Seuil de nuisibilité atteint du 27/05 au 29/05		
					VS*	VI*	VR*
Eure-et-Loir (28)	Chartres (6h)	2	-	nul			
	Guillonville (8h)	7	26/05	très fort	OUI	OUI	OUI
	Louville (8h)	6 - 7	25 et 26/05	très fort	OUI	OUI	OUI
	Pré-Saint-Evrout (8h)	7	26/05	très fort	OUI	OUI	OUI
	Rouvray (7h)	3 <sup>#</sup> - 4 <sup>#</sup>	25 et 26/05	très fort	OUI	OUI	
	Viabon (8h)	8	23, 25 et 26/05	très fort	OUI	OUI	OUI
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (7h)	3 - 4 <sup>#</sup>	-	très fort	OUI	OUI	
	Ouzouer le Marché (8h)	7	25 et 26/05	très fort	OUI	OUI	OUI
	St Léonard en Beauce (5h)	6 - 7	26/05	très fort	OUI	OUI	OUI
Loiret (45)	Amilly (8h)	3 <sup>#</sup>	-	moyen	OUI		
	Boisseaux (10h)	8	24 au 26/05	très fort	OUI	OUI	OUI
	Férolles (10h)	5 <sup>#</sup>	-	moyen	OUI	NON	NON
	Gien (10h)	5 - 6 - 7	26/05	très fort	OUI	OUI	OUI
	Outarville (9h)	6	26/05	très fort	OUI	OUI	OUI
	Pithiviers (4h)	3 <sup>#</sup>	-	très fort	OUI		
Essonne (91)	Boigneville (8h)	4 <sup>#</sup>	-	nul	NON	NON	

# génération incubée

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

Pour 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 pas l'expression du 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  
Le risque mildiou progresse sur plusieurs stations Pithiviers, 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

- 1) Pour les stations d'Amilly et de Pithiviers, la 3<sup>ème</sup> génération a terminé son incubation : le risque mildiou démarre donc sur les variétés sensibles.
- 2) Pour les stations de Boigneville, Rouvray et La Chapelle Vicomtesse, la 4<sup>ème</sup> génération a terminé son incubation : le risque mildiou démarre sur les variétés « intermédiaires ».
- 3) Pour la station de Férolles, la 5<sup>ème</sup> génération a terminé son incubation : le risque mildiou démarre sur les variétés résistantes.
- 4) Pour les stations de Gien, Outarville, Guillonville, Louville, Pré-Saint-Evroult, Viabon, Ouzouer le Marché, Saint Léonard en Beauce et Boisseaux, le risque mildiou est présent sur toutes les variétés (sensibles, intermédiaires et résistantes).

D'autre part, les conditions des derniers jours ont été favorables à la reconstitution du potentiel de spores et aux contaminations; le seuil de nuisibilité a été atteint dans un grand nombre de secteurs le 26 mai voire les 24 et 25 mai.

### **Analyse du risque et prévisions**

**Prévisions météo :** temps plutôt sec mais accompagné de quelques risques d'averses avec des températures autour de 18-20°C pour le reste de la semaine. Risque de dégradation orageuse en début de semaine prochaine. Avec les fortes hygrométries et la remontée des températures, 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.

**Analyse du risque :** risque mildiou toujours très élevé sur de nombreux secteurs.

Sur la base des données prévisionnelles et en lien avec les conditions toujours humides et douces, le risque mildiou reste très élevé et mis à part sur Boigneville, le seuil de nuisibilité pourrait être atteint au cours des 3 prochains jours quasiment dans tous les secteurs.

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

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 quelle à 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<sup>®</sup> : rapprochez-vous de votre conseiller pour davantage de précisions.



Abonnez-vous **gratuitement**  
aux BSV de la région Centre  
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



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 Laboueurs - Agropithiviers, 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

