

## Pomme de terre

du 19 Juin 2018

- La majorité des parcelles sont au stade végétation stabilisée, grossissement des tubercules.

- Le pic de vol des pucerons a été atteint la semaine dernière. Les infestations sont très variables dans les parcelles mais globalement en régression. Le risque reste élevé en production de plant mais régresse sur les variétés de pomme de terre de consommation.

Observation régulière de doryphores adultes voire des premiers foyers.

- Mildiou : des taches de mildiou mais aussi quelques foyers sont signalés depuis deux semaines en parcelles sur l'ensemble de la région. Les variétés les plus sensibles restent les plus touchées.

L'environnement étant contaminé et les humidités nocturnes restant élevées, le risque mildiou reste élevé sur la totalité des secteurs dans les prochains jours. Le retour des irrigations vient entretenir ce risque.

Cependant, avec le temps chaud et ensoleillé, le risque devrait faiblir en fin de semaine.

### CONTEXTE

Hormis les plantations réalisées début mai qui sont encore en croissance active, la grande majorité des parcelles plantées en fin mars et mi-avril sont au stade végétation stabilisée, grossissement des tubercules.

Les conditions actuelles redeviennent favorables à une croissance régulière des tubercules.

En l'absence de pluies, les irrigations ont repris sur l'ensemble de la Région.

### INSECTES

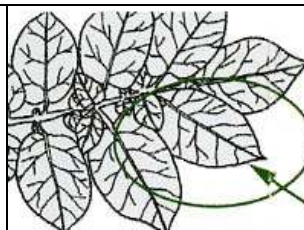
#### Observations sur le réseau

Régression des observations de pucerons dans les parcelles. Très peu de colonies sont observées ; les pluies, le temps humide et la présence fréquente d'auxiliaires (coccinelles adultes et larves) ayant permis de contrôler les populations.

Observations de plus en plus fréquente de doryphores adultes mais aussi des premiers foyers de larves, et ce dans tous les départements de la Région.

#### 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.



#### Seuil de nuisibilité pucerons

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

#### Seuil de nuisibilité doryphores

Le seuil de nuisibilité pour les doryphores est atteint dès que l'on observe en bordure 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup> (1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au total).

**Pour rappel : le stade le plus vulnérable du doryphore est le stade grain de blé.**

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, Chambre d'Agriculture 45, COMITE CENTRE ET SUD, Ferme des Arches, PARMFNTINF POM ALI IANCF SA Les 31 aboueurs SOIFFET 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.

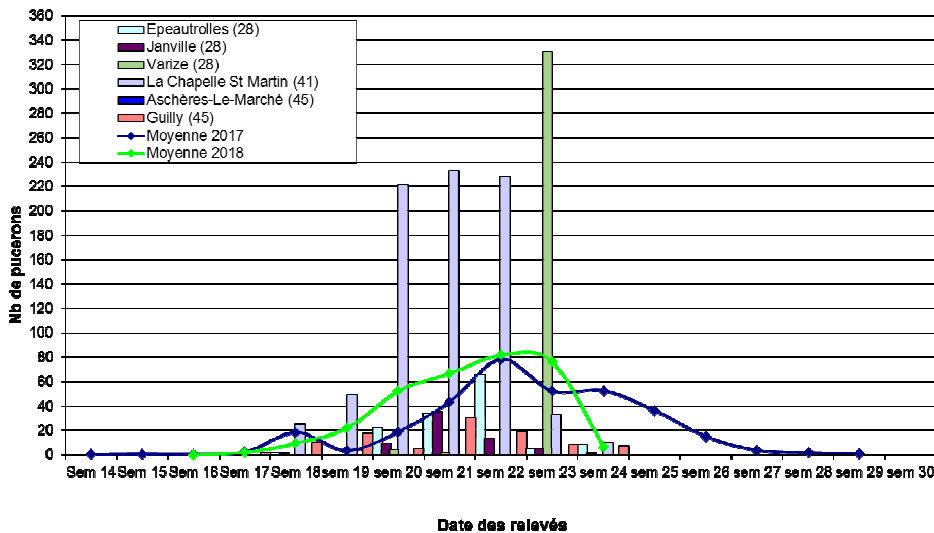
Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

## Suivi des vols en cuvettes jaunes

Nette régression des captures de pucerons au cours des 8 derniers jours.

Le pic du vol a été atteint fin mai, comme en 2017, et avec une intensité moyenne proche de l'an passé.

**Evolution des populations de pucerons en 2018 (comparaison captures moyennes 2017)  
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)**



## Analyse du risque

La présence des auxiliaires limite le développement des populations de pucerons, qui ne progressent plus dans les parcelles.

Par contre les observations de doryphores sont beaucoup plus fréquentes ce qui nécessite de suivre le développement de foyers dans les parcelles.

### Doryphore

Risque faible pour le moment mais en augmentation.

### Pucerons

En production de plants, le risque reste très élevé.

En pomme de terre de consommation, le risque diminue mais il est encore nécessaire de suivre l'évolution des populations sur les variétés sensibles aux viroses.

Sur les variétés non sensibles aux viroses, le risque est nul, la présence des auxiliaires contrôlant très bien les populations.

## MILDIOU

### Observations sur le réseau

Des taches de mildiou sont très régulièrement observées depuis deux semaines en parcelles sur le secteur Beauce, notamment dans le Loiret et l'Eure-et-Loir, mais aussi dans des jardins.

Les symptômes sont généralement épars et localisés sur de jeunes feuilles mais quelques foyers sont apparus, principalement sur des variétés réputées très sensibles au mildiou.

Ces symptômes sont généralement bien maîtrisés et le retour de conditions plus sèches pour les 8 jours à venir devrait limiter l'expansion de la maladie.

Cependant l'environnement étant contaminé dans de nombreux secteurs, il est nécessaire de maintenir et de soigner la protection des cultures.

Attention à respecter les cadences (resserrer à 5 jours en cas de forte pression sur les parcelles encore en croissance active) et faire très 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.

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, Chambre d'Agriculture 45, COMITE CENTRE ET SUD, Ferme des Arches, PARMFNTINE POM ALLIANCE SA Les 31 aboueurs SOIFFET 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

Suite aux fortes pluviométries et à l'asphyxie racinaire dans les buttes, quelques symptômes localisés sur quelques pieds (jambe noire) sont observés dans certaines parcelles.

Du fait également des conditions très humides, les premiers symptômes d'alternaria sont signalés.

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

### **Rappel interprétation du risque mildiou avec le modèle Mileos®**

**Attention, cette année les déclenchements sont basés sur les poids de contamination (un nouvel indice encore plus précis).**

**Pour que le seuil de nuisibilité soit atteint, il faut que le niveau de risque soit atteint:**

- **Moyen** pour les variétés sensibles,
- **Élevé** pour les variétés sensibles et intermédiaires,
- **Très élevé** pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes,

**+ et que les conditions climatiques soient favorables à la contamination.**

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.

Planter suffisamment profond, avec un buttage bien appuyé, pour éviter la formation de crevasses, permet de limiter la contamination des tubercules par les spores de mildiou.

**Pour connaître le seuil de sensibilité de vos variétés, vous pouvez vous connecter sur le site internet Arvalis-infos : [http://www.fiches.arvalis-infos.fr/liste\\_fiches.php?fiche=var&type=001](http://www.fiches.arvalis-infos.fr/liste_fiches.php?fiche=var&type=001)**

## Situation au 19 Juin 2018

**Sur la base des modélisations Mileos, sur des parcelles témoins non irriguées, le seuil de nuisibilité a été théoriquement atteint ces derniers jours sur la totalité des secteurs modélisés.**

## 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 pour les 8 jours à venir :* un temps ensoleillé et chaud est attendu jusqu'à lundi prochain. Les températures devraient remonter jusqu'à atteindre les 30° l'après-midi.

Cependant le retour des irrigations et l'historique des contaminations oblige à rester vigilant le temps que l'environnement devienne plus sain. En effet des sorties de taches dues aux contaminations des dernières semaines sont encore en train de faire leur apparition.

Les humidités nocturnes restent élevées et **les conditions risquent d'être encore favorables au mildiou pendant quelques jours.**

### Analyse du risque :

**Dans tous les secteurs, le niveau de risque reste globalement élevé, d'autant plus que l'environnement est contaminé dans de nombreux secteurs de production.**

**Il faut donc rester très vigilant pour ne pas laisser rentrer le mildiou dans les parcelles.**

**Sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) devrait encore être atteint dans les 3 prochains jours pour les secteurs suivants :**

**Louville le 20/06 sur VS, VI et VR**

**Pré Saint Evroult le 20/06 sur VS et VI**

**Viabon le 20/06 sur VS, VI et VR**

**La Chapelle Vicomtesse le 20/06 sur VS et VI**

**Ouzouer le Marché les 19 et 20/06 sur VS, VI et VR**

**Saint Léonard en Beauce le 20/06 sur VS, VI et VR**

**Boisseaux les 19 et 20/06 sur VS, VI et VR**

**Férolles le 20/06 sur VS, VI et VR**

**Gien le 20/06 sur VS, VI et VR**

**Outarville le 20/06 sur VS, VI et VR**

**Pithiviers le 20/06 sur VS et VI**

**Boigneville le 20/06 sur VS et VI**

Rappel, pour que le seuil de nuisibilité du mildiou soit atteint, il faut qu'il existe un potentiel de sporulation (« quantité de maladie qui pourrait apparaître ») et que les conditions climatiques soient favorables à son expression.

Département	Stations météo	Niveau de risque au 19/06	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint depuis le 19/06	Seuil indicatif de risque du 19/06 au 21/06			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (6h)	Moyen	Le 15/06 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	8.8
	Chartres (12/06)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Guillonville (6h)	Moyen	Le 15/06 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	3.6
	Louville (6h)	Très fort	Les 15, 16, 17, 18/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	1.4
	Pré-Saint-Evroult (6h)	Très fort	Le 15/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	NON	8.6
	Viabon (6h)	Très fort	Les 15 et 18/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	2.2
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	Très fort	Le 15/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	NON	5.5
	Ouzouer le Marché (6h)	Très fort	Le 15/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	4.2
	St Léonard en Beauce (6h)	Très fort	Le 15/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	1.8
Loiret (45)	Amilly (5h)	ND	-				
	Boisseaux (4h)	Très fort	Les 15 et 18/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	3.5
	Férolles (4h)	Très fort	Les 15, 16 et 18/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	0
	Gien (4h)	Très fort	Les 15, 17 et 18/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	0.5
	Outarville (9h)	Très fort	Le 15 et 18/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	15.8
	Pithiviers (6h)	Très fort	Le 15, 17 et 18/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	NON	1.5
Essonne (91)	Boigneville (6h)	Très fort	Le 15/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	1.2

\* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

**Retrouvez des informations sur les adventices en lisant le « BSV Adventices » en cliquant sur ce lien :**

<http://www.centre.chambagri.fr/developpement-agricole/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-adventices.html>

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, Chambre d'Agriculture 45, COMITE CENTRE ET SUD, Ferme des Arches, PARMFNTINF POMAI IIANCF SA Les 31 aboueurs SOIFFET 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

