

## Pomme de terre

du 5 juin 2018

- Hormis les plantations réalisées mi-mai, l'ensemble des parcelles sont en croissance active avec des conditions favorables à une croissance rapide des plantes. Les parcelles les plus en avance sont au stade grossissement des tubercules.
- Poursuite du vol de pucerons et observation des premières colonies dans les parcelles. Le risque reste élevé en production de plant et devient avéré sur les variétés sensibles aux viroses.
- Mildiou : compte tenu des conditions météorologiques humides et douces, le risque mildiou est très élevé sur l'ensemble des départements de la Région Centre même si aucun symptôme n'a encore observé dans l'environnement.

### CONTEXTE

Hormis les plantations réalisées mi-mai qui sont en cours de levée, toutes les parcelles sont actuellement croissance active.

Des parcelles plantées fin mars à tout début avril sont déjà au stade fermeture des rangs, grossissement des tubercules voire début floraison.

Les conditions actuelles sont favorables à une croissance rapide des plantes mais les à-coups climatiques (alternance de températures chaudes et fraîches, excès d'eau dans les buttes) perturbent la tubérisation dans certaines situations.

Les pluviométries sont très irrégulières sur la Région, certains secteurs ayant reçu localement plus de 50 mm au cours des 8 derniers jours, d'autre n'ayant quasiment pas été arrosés avec en cumul moins de 10 mm.

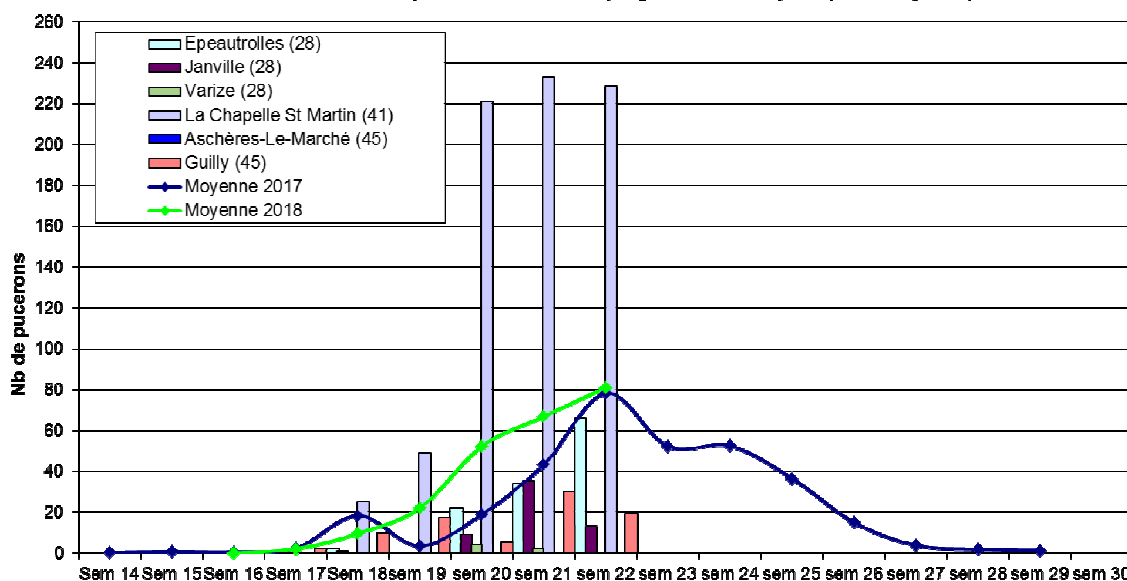
Quelques dégâts de grêle ont été observés dans l'Eure et Loire, sans incidence sur les cultures.

### INSECTES

Les captures (majorité de *Myzus persicae*) ont encore globalement progressé la semaine dernière mais dans quelques secteurs, le vol semble se tasser.

Le pic de vols devrait être atteint cette semaine, à la même période que l'an passé.

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



### Date des relevés

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 45, COMITE CENTRE ET SUD, Ferme des Arches, PARMENTINE 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

## Observations sur le réseau

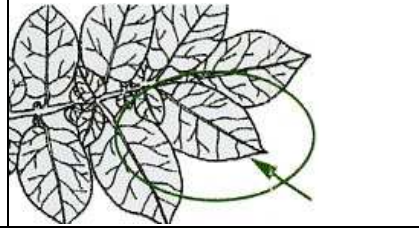
Observation fréquente (dans 30% des parcelles du réseau BSV) de pucerons ailés mais également des premières petites colonies dans les parcelles.

En parallèle, des auxiliaires (coccinelles et chrysopes) sont déjà observés.

Les premières observations de doryphores adultes (quelques individus) sont signalées, notamment dans le Loiret et l'Eure-et-Loir.

### 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).

## Analyse du risque

Les conditions chaudes, orageuses et peu venteuses restent favorables aux vols et à la multiplication des pucerons ailés déjà présents dans les parcelles ainsi qu'à la multiplication des doryphores.

### Doryphore

Risque nul pour le moment.

### Pucerons

En production de plants, le risque reste très élevé.

En pomme de terre de consommation, avec le développement des premières petites colonies le risque devient avéré sur les variétés sensibles aux viroses.

Sur les variétés non sensibles aux viroses, le risque reste faible pour le moment, la présence des auxiliaires pouvant permettre de réguler les populations.

## MILDIOU

### Observations sur le réseau

A ce jour l'environnement est sain, aucune tache de mildiou n'a encore été observée sur la Région, que ce soit en parcelles mais aussi sur repousses et dans les jardins.

Les tas de déchets ont dû être gérés pour limiter et retarder les risques de contaminations de l'environnement.

La protection des parcelles doit impérativement 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.

**Attention à ne pas confondre des taches de mildiou avec des brûlures (effet loupe) régulièrement observées cette année suite aux à-coups climatiques et aux fortes chaleurs des 15 derniers jours.**

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, PARMENTINE POM ALI IANCE 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

## Mildiou (source Arvalis) :



## Brûlures :



Le mildiou se reconnaît grâce à des taches d'aspect huileux puis brunes, entourées d'un halo jaune sur la face supérieure des feuilles. En conditions humides, ces taches croissent et laissent apparaître un feutrage blanc sur la face inférieure des feuilles.

A l'inverse, les brûlures présentent des contours nets, la tache ne grossit pas et il n'y a pas développement d'un feutrage blanc en conditions humides.

En cas de doute, prélever des feuilles et les mettre dans une bouteille vide fermée avec un coton humide à l'intérieur. Cette chambre de culture maison permet de visualiser rapidement l'apparition du feutrage blanc caractéristique du mildiou.

## 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 4 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 l'ensemble de la Région Centre, même dans le Loir-et-Cher où la réserve de spores était moyenne.**

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

<http://www.centre.chambaagri.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, PARMENTINE POM ALI IANCE SA Les 31 aboueurs SOUFFET 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

Département	Stations météo	Niveau de risque au 05/06	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque du 05/06 au 07/06			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (6h)	Très fort	Le 29/05, 2 et 4/06 sur VS, et le 31/05, 01/06 sur VS et VI	OUI	OUI	OUI	30.5
	Chartres (7h)	fort	Le 29, 30, 31/05 et le 1, 3, et 4/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	48.6
	Guillonville (6h)	Très fort	Le 29/05 et 02/06 sur VS Et le 31/05, 3, 4/05 sur VS et VI	OUI	OUI	OUI	30.7
	Louville (6h)	Très fort	le 29, 31/05, 1, 3, 4/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	26.6
	Pré-Saint-Evrout (6h)	moyen	Le 31/05 et 02/06 sur VS, et le 01/06 sur VS et VI	OUI	OUI	OUI	6.1
	Viabon (6h)	Très fort	Le 29, 31/05, 1, 3, 4/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	6
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	fort	Le 01/06 sur VS	OUI	OUI	NON	21.5
	Ouzouer le Marché (11h)	fort	Le 31/05, 1, 2,4/06 sur VS	OUI	OUI	OUI	9.2
	St Léonard en Beauce (5h)	fort	-	OUI	OUI	NON	6.6
Loiret (45)	Amilly (5h)	ND	-				
	Boisseaux (4h)	Très fort	Le 29, 30,31/05, 1, 3, 4/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	26
	Férolles (4h)	Très fort	Le 31/05, 1, 3, 4/06 sur VS, VI, VR	OUI	OUI	OUI	25.5
	Gien (4h)	Très fort	Le 29, 30,31/05, 1, 3, 4/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	39.5
	Outarville (12h)	Très fort	Le 29, 31/05, 1, 3,4/06 sur VS, VI, VR	OUI	OUI	OUI	33.6
	Pithiviers (4h)	Très fort	Le 29, 31/05, 1, 3,4/06 sur VS, VI, VR	OUI	OUI	OUI	13.5
Essonne (91)	Boigneville (11h)	moyen	-	OUI	OUI	NON	14

\* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

## Analyse du risque et prévisions

**Prévisions météo pour les 8 jours à venir :** persistance d'un temps orageux avec alternance d'éclaircies, d'averses et d'orages pour les 10 jours à venir.

**Ce temps très chargé en humidité accompagné de températures de 20 à 25°C procure des conditions quasi idéales pour le mildiou.**

### Analyse du risque :

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.

Toutes ces conditions sont actuellement réunies avec une réserve de spores très élevée (même si elle fluctue encore dans la journée selon l'évolution de l'hygrométrie) et des conditions d'humidité et de températures très favorables (humectation sur plus de 10 h d'affilée dans la nuit).

**Même si aucun symptôme de mildiou n'a encore été signalé en parcelles ou dans l'environnement, le risque est actuellement très élevé sur l'ensemble des départements de la Région Centre, même dans les secteurs relativement peu arrosés car le temps lourd et les hygrométries persistantes sont très favorables au mildiou.**

**Sur la base des données prévisionnelles, hormis sur quelques secteurs et uniquement sur variétés résistantes, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) devrait également être atteint être dans les 3 prochains jours sur l'ensemble de la Région.**

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 ALLIANCF 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