

## Pomme de terre

du 12 Juin 2018



- La majorité des parcelles arrivent au stade végétation stabilisée, la croissance ayant été très rapide au cours des 8 derniers jours. Bien qu'un peu tôt pour être évaluées, hormis pour les plantations précoces, les tubérisations semblent moyennes.
- Le pic de vol des pucerons semble être atteint. Les infestations sont très variables dans les parcelles. Le risque reste élevé en production de plant voire sur les variétés de pomme de terre de consommation sensibles aux viroses mais reste faible dans les autres situations.
- Mildiou : des taches de mildiou sont signalées depuis le milieu de la semaine dernière en parcelles, notamment dans le Loiret, l'Eure-et-Loir et l'Essonne. L'environnement étant contaminé et les conditions météorologiques restant humide, le risque mildiou reste très élevé sur la totalité des secteurs de la région et sur quasiment tous types de variétés et devrait encore le rester pour les 3 jours à venir.

### CONTEXTE

Hormis les plantations réalisées début mai qui sont en début de croissance active, la grande majorité des parcelles plantées en fin mars et mi-avril arrivent en fin de croissance active, au stade recouvrement total de l'inter rang.

Les conditions actuelles ont été favorables à une croissance très rapide des plantes qui peut expliquer les défauts de protection contre le mildiou et l'apparition de symptômes en parcelles sur les dernières feuilles sorties voire sur des inflorescences.

Les premières plantations réalisées fin mars semblent correctes au niveau des nombres de tubercules et de leur régularité mais les plantations de mi-avril ont été perturbées par les à-coups climatiques. Bien qu'il soit encore trop tôt pour évaluer le nombre de tubercules viables et leur calibrage, la pousse très active de l'appareil végétatif s'est faite au détriment du développement des organes souterrains. Les premiers échos font état d'un nombre de tubercule moyen et hétérogène dans de nombreuses parcelles.

Toutes la région a été arrosée au cours des derniers jours, mais les pluviométries ont encore été très irrégulières, avec des cumuls localement supérieurs à 80 mm (parfois accompagné de grêle, notamment en Eure-et-Loir) et d'autres autour de 20-25 mm. Paradoxe de l'année, certaines parcelles ont dû être irriguées la semaine dernière pour maintenir les buttes fraîches.

### INSECTES

#### Observations sur le réseau

Situations très variables dans les parcelles mais globalement observation moins fréquente de pucerons (aîlés et petites colonies) au cours des 8 derniers jours.

Les infestations sont plus moins importantes selon les variétés, les stades, l'environnement mais aussi le parcellaire.

Les fortes pluviométries associées aux auxiliaires (coccinelles et chrysopes) bien présents dans les parcelles contiennent le développement des populations.

Des doryphores (quelques individus) sont signalés dans presque 50% des parcelles du réseau cette semaine, et ce dans tous les départements de la Région. A ce jour, seuls des adultes sont observés, les larves ne sont pas encore présentes.

#### Suivi des vols en cuvettes jaunes

Mis à part dans 1 piège à Varize (28) où les captures (grande majorité de *Myzus persicae*) ont été très élevées, le vol de pucerons est en recul dans les 4 autres pièges. La courbe moyenne semble indiquer que le pic de vol a été atteint fin mai, comme en 2017, et avec une intensité moyenne proche de l'an passé.

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 ALI IANCE SA Les 31 aboueurs SOIFFET AGRICULTURE TURF 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

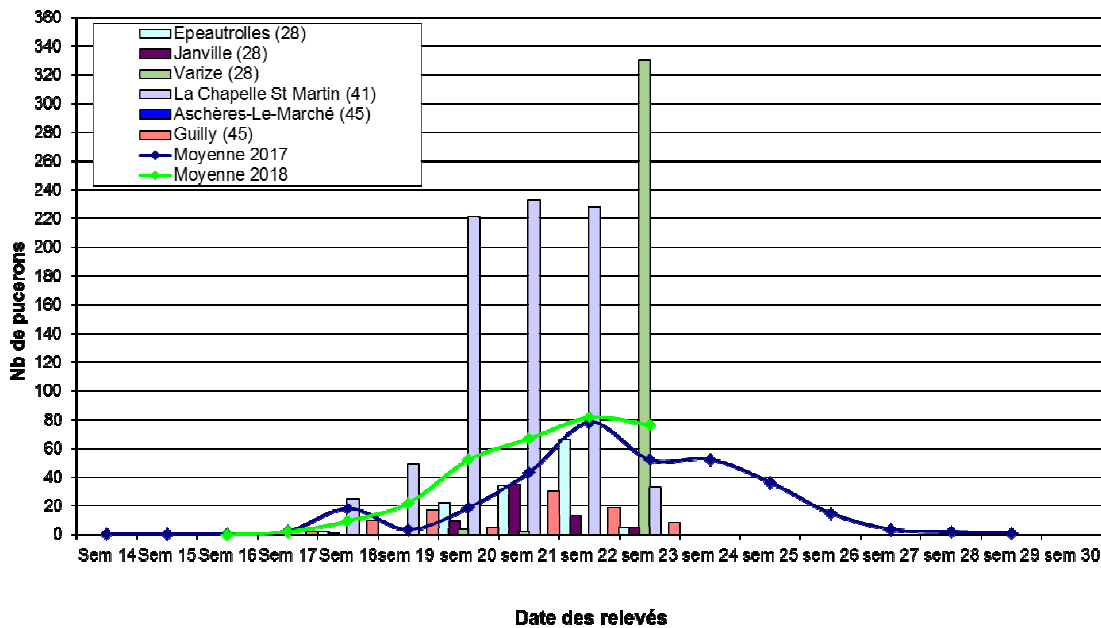
Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs 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



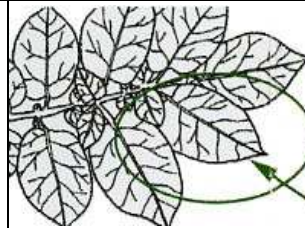
En parallèle très fortes captures de méligèthes dans les cuvettes jaunes depuis 10 jours. Pour rappel, les méligèthes n'ont aucune incidence sur les plantations de pomme de terre, les insectes étant à la recherche du pollen dans les inflorescences.

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



### 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 fortes pluviométries associées aux auxiliaires limitent le développement des populations de pucerons, qui ne progressent pas dans les observations en parcelles.

Par contre les observations de doryphores deviennent plus fréquentes, mais pour le moment seuls des adultes sont signalés.

### 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, même si les populations progressent peu, le risque est bien présent sur les variétés sensibles aux viroses et nécessite une observation rigoureuse des parcelles.

Sur les variétés non sensibles aux viroses, le risque reste faible, la présence et le développement des auxiliaires devant permettre de réguler les populations.

## MILDIU

### Observations sur le réseau

Des taches de mildiou sont signalées depuis la fin de la semaine dernière en parcelles dans le Loiret (secteurs d'Outarville et de Sully sur Loire), dans l'Eure-et-Loir (secteurs de Bonneval et de Voves) et dans l'Essonne (secteurs d'Audeville et de Méreville).

Les symptômes sont éparpillés (pas de développement de foyers) et localisés sur de jeunes feuilles, généralement en haut de végétation, voire sur des inflorescences.

Ces sorties de taches peuvent s'expliquer par les conditions très poussantes de ces 10 derniers jours et la croissance très (trop) rapide des plantes. Malgré l'application respectant les cadences de traitement de produits élaborés résistant au lessivage, les conditions très propices au mildiou ont permis une succession de contaminations sur des organes très jeunes impossibles à protéger au fur et à mesure de leur sortie.

L'environnement étant maintenant contaminé dans de nombreux secteurs, le risque augmente et la protection des cultures doit être soignée.

Attention à respecter les cadences (resserrer à 5 jours en cas de forte pression lors de la 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.

### 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 12 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.**

Département	Stations météo	Niveau de risque au 12/06	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque du 12/06 au 14/06			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (0h)	Très fort	Le 9, 10, 11/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	55.3
	Chartres (23h)	Très fort	Le 9, 10, 11/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	85.3
	Guillonville (0h)	Très fort	Le 9, 10, 11/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	47.7
	Louville (18h)	Très fort	Le 9, 10, 11/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	28.9
	Pré-Saint-Evrout (0h)	fort	Le 10 et 11/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	22.9
	Viabon (0h)	Très fort	Le 9, 10, 11/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	53.3
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	fort	Le 9/06 sur VS et VI et 10, 11/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	40.5
	Ouzouer le Marché (6h)	fort	10, 11/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	35.6
	St Léonard en Beauce (6h)	Très fort	Le 9/06 sur VS et 10/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	35.2
Loiret (45)	Amilly (5h)	ND	-				
	Boisseaux (4h)	Très fort	Le 9, 10, 11/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	27
	Férolles (4h)	Très fort	Le 9, 10, 11/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	34
	Gien (4h)	Très fort	Le 9, 10, 11/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	58.5
	Outarville (8h)	Très fort	Le 9, 10, 11/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	41.4
	Pithiviers (6h)	Très fort	Le 9, 10, 11/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	95
Essonne (91)	Boigneville (6h)	ND	-				

\* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

## AUTRES MALADIES

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 observés dans quelques parcelles.

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 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

## 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 plus sec et plus frais est attendu jusqu'à la fin de cette semaine. Quelques averses pourraient revenir sur l'ensemble de la région à partir de samedi.

Dans tous les cas, le temps reste difficile à appréhender avec les pluviométries très irrégulières et très localisés.

Le temps restant humide sur l'ensemble de la région, **les conditions sont toujours très favorables au mildiou.**

### Analyse du risque :

**L'environnement étant contaminé dans de nombreux secteurs de production, il faut donc rester très vigilant pour ne pas laisser rentrer le mildiou dans les parcelles.**

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

**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 :**

**Allaines les 12 et 13/06 sur VS, VI et VR**

**Chartres les 12, 13 et 14/06 sur VS, VI et VR**

**Guillonville les 12, 13 et 14/06 sur VS, VI et VR**

**Louville les 12, 13 et 14/06 sur VS, VI et VR**

**Pré Saint Evroult les 12, 13 et 14/06 sur VS, VI et VR**

**Viabon les 12, 13 et 14/06 sur VS, VI et VR**

**La Chapelle Vicomtesse les 12 et 13/06 sur VS, VI et VR**

**Ouzouer le Marché les 12 et 13/06 sur VS, VI et VR**

**Boisseaux les 12 et 13/06 sur VS, VI et VR**

**Férolles les 12 et 13/06 sur VS, VI et VR**

**Gien les 12 et 13/06 sur VS, VI et VR**

**Outarville le 12/06 sur VS, VI et VR**

**Pithiviers les 12 et 13/06 sur VS, VI et VR**

**Boigneville les 12 et 13/06 sur VS, VI et VR**

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.

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, PARMENTINE POMALLIANCF 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

