

## Pomme de terre

du 4 juillet 2017

### En résumé :

- Poursuite du grossissement des tubercules avec de très bonnes conditions cette semaine. Début des défanages en production de plants mais aussi en pomme de terre de consommation.
- Fin des vols de pucerons et quasi absence d'aptères observés en parcelles. Par contre, persistance de doryphores en parcelles, pour lesquels le seuil de nuisibilité est atteint dans certaines parcelles.
- Risque mildiou : risque faible. Malgré l'humidité des derniers jours, les températures encore fraîches ralentissent la reconstitution de la réserve de spores qui reste, hormis dans quelques secteurs, encore insuffisante pour engendrer des sporulations.

### CONTEXTE : ETAT DES PLANTATIONS SUR LA REGION

Toutes les plantations sont au stade grossissement des tubercules voire début sénescence. Même si les conditions caniculaires d'il y a 2 semaines ont ralenti la croissance des tubercules, globalement les calibrages sont homogènes, déjà bien avancés et les conditions de cette semaine sont très favorables.

Avec environ 8 jours d'avance, les défanages ont débuté dans toute la Région en production de plant mais aussi en chaires fermes et devraient se poursuivre la semaine prochaine avec les premiers défanages en pomme de terre de consommation.

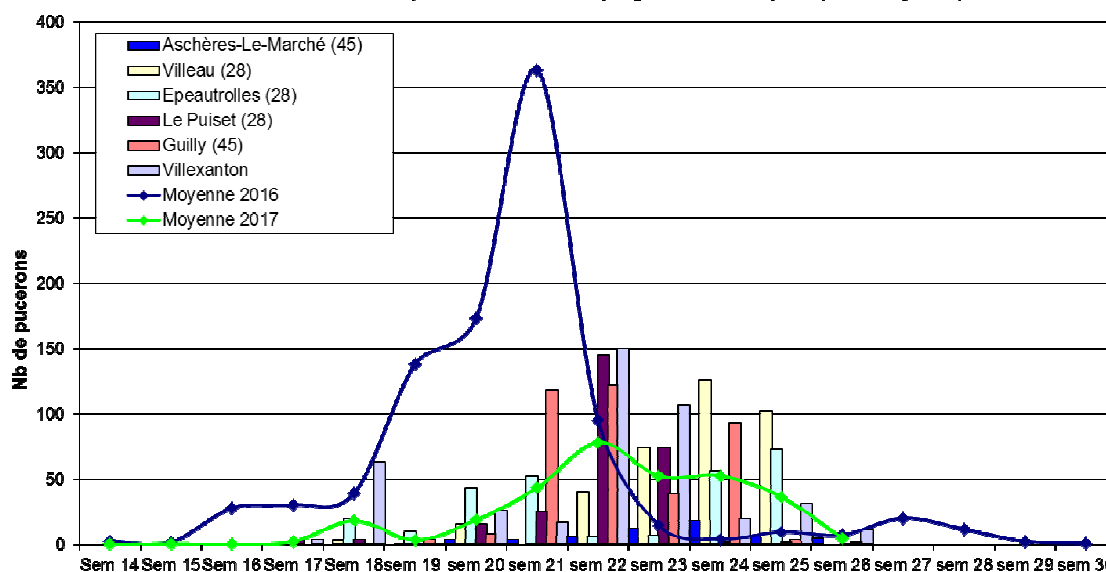
### INSECTES

#### Pucerons

Très faibles captures de pucerons cette semaine, le vol est maintenant terminé et n'aura pas été très intense cette année.

Quasi absence d'aptères signalés dans les parcelles du réseau de suivi. Les infestations au champ auront été limitées ce printemps et souvent bien contrôlées par les auxiliaires présents.

**Evolution des populations de pucerons en 2017 (comparaison captures moyennes 2016)**  
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 28, Chambre d'Agriculture 45, COMITE CENTRE ET SUD, Ferme des Arches, PARMENTINE, POM ALLIANCE SA., 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

## Doryphores

Persistance d'attaques de doryphores en parcelles, beaucoup plus fréquemment observés cette année que les campagnes précédentes et sur tous les départements de la Région.

Dans certaines parcelles, le seuil de nuisibilité a été atteint avec de fortes défoliations.

Source bulletin d'information de la FIWAP (filiale Wallonne de la pomme de terre), *ces infestations précoces et beaucoup plus fréquentes peuvent s'expliquer par un hiver et un printemps secs qui n'ont pas permis la destruction naturelle des larves dans le sol, des plantations relativement précoces et un temps chaud et sec en avril et juin permettant un très bon taux de fécondité de ces ravageurs.*

## Analyse du risque

### Doryphore

Les conditions chaudes et sèches restent favorables au développement et la multiplication des doryphores. Dans ces conditions, il pourrait y avoir une deuxième génération, ce qui nécessite de surveiller encore les parcelles pendant 10 à 15 jours.

### Pucerons

Avec la fin des vols et l'absence d'aîlés en parcelles, le risque pucerons devient faible en production de plants et nul en pomme de terre de consommation, même sur les variétés sensibles aux viroses.

## ALTERNARIOSE

### Observations sur le réseau

Avec le début de la sénescence des plantes, les symptômes supposés d'alternariose progressent et sont maintenant observés dans presque 40% des parcelles du réseau de suivi.

Les attaques restent cependant encore limitées à quelques plantes touchées sur les feuilles de la base mais l'avancée de la végétation devrait accentuer son développement.

Rappel, seule une analyse au laboratoire permet de poser un diagnostic fiable et de valider un diagnostic visuel réalisé au champ car les taches d'alternaria peuvent être confondues avec de nombreux autres symptômes qui sont fréquents tels que des carences, des brûlures d'ozone ou des stress.

Pour que l'alternaria se développe il faut des températures comprises entre 13 et 30°C avec un optimum entre 20 et 22°C.

Pour qu'il y ait production de spores il faut une alternance entre périodes alliant sécheresse et lumière avec des périodes alliant obscurité et d'humectation (rosée), comme on peut avoir en conditions irriguées.

L'alternaria se développe préférentiellement sur les feuilles « âgées » (feuilles du bas), abimées (vent, grêle) et sur les plantes stressées ou carencées.

Quelques symptômes de bactériose (jambe noire) sont encore signalés cette semaine mais les symptômes restent localisés et le nombre de parcelles touchées n'évolue pas touchées.

## MILDIOU

### Observations sur le réseau

Pas d'évolution en plaine, aucune nouvelle tâche de mildiou ni aucun re démarrage de symptômes observés il y a 2 à 3 semaines n'ont été signalés au cours des 8 derniers jours.

La grande majorité des parcelles sont encore indemnes de mildiou ainsi que l'environnement (jardins et repousses) qui reste globalement encore très sain.

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 ALLIANCE SA., 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

## Utilisation du modèle Mileos® (www.mileos.fr)

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

**Attention, cette année nous ne prendrons plus en compte le calcul des générations pour déclencher les traitements. Le conseil se fera uniquement sur le seuil de spores produites. En 2018, les déclenchements seront basés sur le cumul des poids de contamination (un nouvel indice encore plus précis, en cours de test).**

**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 libération de spores.**

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.

**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)

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.

### Situation au 4 juillet 2017

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 non l'expression de ce potentiel de sporulation.

**Du fait de fortes hygrométries et de la hausse des températures depuis la fin de la semaine dernière, la réserve potentielle de spore évolue et commence à se reconstituer.**

**Cependant au vue des températures encore fraîches, cette évolution est relativement lente et la réserve de spores est encore insuffisante pour engendrer des sporulations. Le seuil de nuisibilité n'a pas été atteint au cours des derniers jours sur l'ensemble de la Région.**

### 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 : conditions estivales pour les prochains jours avec des températures de 28 à 30°C. Quelques risques d'orages sont annoncés en toute fin de semaine, notamment pour le sud de la Région.

Analyse du risque :

**Le risque mildiou reste faible (à nul) dans la majorité des secteurs.**

**La réserve de spore se reconstituant lentement, sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) ne devrait pas être atteint dans les 2 prochains jours sauf sur variétés sensibles dans quelques secteurs du Loiret et de l'Eure et Loir.**

**Il est cependant nécessaire de rester vigilant dans les parcelles où des symptômes de mildiou ont déjà été observés sur feuilles au cours des dernières semaines. Dans ces situations, la reconstitution de la réserve de spores peut être plus rapide et le risque de sporulations plus élevé.**

**Rappel : 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.**

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 ALLIANCE SA., 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

Département	Stations météo	Niveau de risque (potentiel de sporulation) au 03/07	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque du 03/07 au 05/07			Pluie (en mm) depuis le 30/06
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (6h)	Faible	-	NON	NON	NON	8.6
	Chartres (8h)	Nul	-	NON	NON	NON	10.0
	Guillonville (12h)	Faible	-	NON	NON	NON	2.6
	Louville (12h)	Faible	-	OUI	NON	NON	10.9
	Pré-Saint-Evroult (12h)	Faible	-	OUI	NON	NON	4.0
	Viabon (12h)	Faible	-	NON	NON	NON	7.6
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (13h)	Faible	-	NON	NON	NON	3.5
	Ouzouer le Marché (15h)	Faible	-	NON	NON	NON	2.2
	St Léonard en Beauce (6h)	Nul	-	NON	NON	NON	6.2
Loiret (45)	Amilly (5h)	Nul	-	NON	NON	NON	12.5
	Boisseaux (4h)	Faible	-	OUI	NON	NON	2.5
	Férolles (4h)	Nul	-	NON	NON	NON	22.0
	Gien (5h)	Nul	-	NON	NON	NON	11.5
	Outarville (6h)	Moyen	-	OUI	NON	NON	11.5
	Pithiviers (3h)	Nul	-	NON	NON	NON	9.0
Essonne (91)	Boigneville (15h)	Faible	-	OUI	NON	NON	7.6

\* 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>



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, Chambre d'Agriculture 45, COMITE CENTRE ET SUD, Ferme des Arches, PARMENTINE, POM ALLIANCE SA., 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