

### En résumé :

- Les températures caniculaires de la semaine dernières ont ralenti la végétation, stressé les plantes, provoqué des brûlures sur feuilles et déclenché les premiers symptômes d'alternaria.
- Net régression des captures de pucerons et aucune évolution des populations en parcelles. Par contre, progression des attaques de doryphores, très fréquemment observés en parcelle cette campagne. Dans certains cas, le seuil de nuisibilité de 2 foyers/m<sup>2</sup> est atteint.
- Risque mildiou : risque faible, les conditions très chaudes et sèches ont été défavorables à la production de spores mais prudence des conditions humides pouvant de nouveau exprimer le potentiel de sporulation sont attendues dans les prochains jours.

### CONTEXTE : ETAT DES PLANTATIONS SUR LA REGION

Toutes les parcelles sont au stade végétation stabilisée croissance des tubercules. Dans certaines parcelles, le calibre 55-60 est atteint.

Les températures caniculaires de la semaine dernière ont ralenti la végétation et ont occasionné un stress aux plantes se traduisant pas des brûlures sur feuilles et le développement d'alternariose à la base des plantes.

La toute première parcelle en production de plants a été défanée le 21 juin.

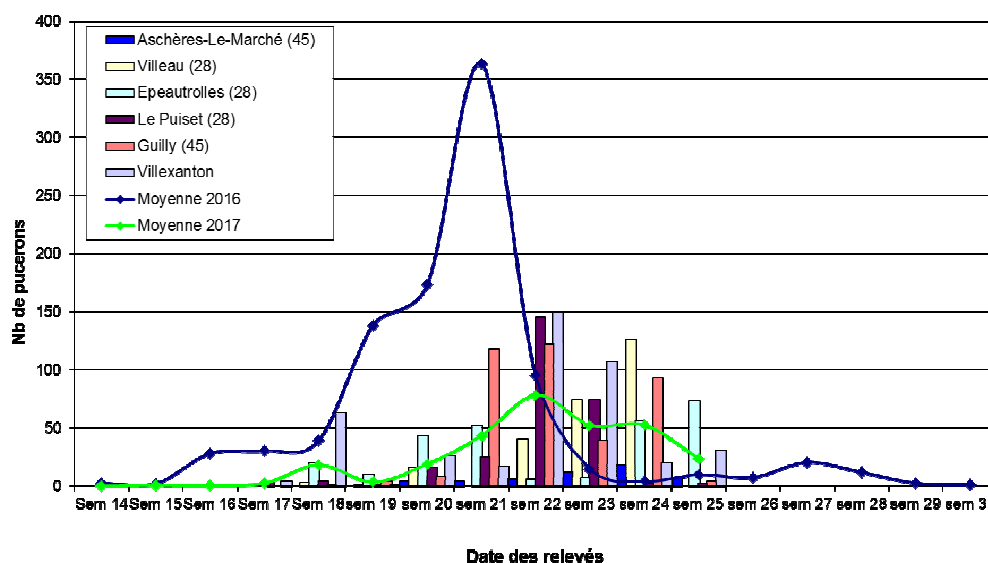
### INSECTES

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

Avec 3 semaines de décalages et une intensité nettement moindre que l'an passé, le pic de vols semble maintenant bien dépassé, les captures moyennes de cette semaine sont redescendues en dessous de 30 pucerons.

De très nombreuses méligèthes (sans incidence sur la culture de pomme de terre) sont encore et toujours piégées dans les cuvettes jaunes.

Evolution des populations de pucerons en 2017 (comparaison captures moyennes 2016)  
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)



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 Laboueurs, 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

## Observations sur le réseau

Régression des populations de pucerons qui ne sont plus signalés que dans 20% des parcelles du réseau et toujours en dessous du seuil de nuisibilité.

Par contre la présence de doryphores progresse encore; ils sont très fréquemment observés avec des populations allant de quelques adultes à 1 foyer par parcelle. Hors réseau de suivi, le seuil de nuisibilité de 2 foyers/1000 m<sup>2</sup> est atteint dans quelques parcelles.

## Informations sur les conditions de développement et la gestion des doryphores (source: Bulletin d'information de la FIWAP (filère Wallonne de la pomme de terre) du 20 juin)

*Si la gestion des repousses de pomme de terre dans les autres cultures est d'une grande importance vis-à-vis du mildiou, elle l'est tout autant dans la lutte contre les doryphores. Le doryphore se déplace très peu de parcelle à parcelle. Les repousses permettent, lorsque les conditions sont réunies, aux adultes de doryphores de pondre et ainsi aux larves d'effectuer tout leur cycle sur des plantes levées généralement tôt. Arrivées au 4ème stade larvaire ou quand il n'y a plus assez de nourriture disponible, ces larves colorées s'enfouissent dans le sol pour s'empurger et prendre la forme adulte. Ces adultes vont ensuite rejoindre les parcelles de pomme de terre avoisinantes. C'est ce qui se passe actuellement. Ce maintien du parasite dans les autres cultures, nous conduit tout naturellement à des situations comme cette année :*

- Hiver et printemps secs (pas ou très peu de destruction naturelle des larves dans le sol) ;
- Plantation semi précoce ;
- Temps chaud et sec (% important de larves par rapport aux nombres d'œufs pondus et très peu de larves tombées au sol suite aux pluies d'orage) ;
- Forte probabilité d'avoir une deuxième génération cette année.

*Dans les parcelles de pomme de terre, le nombre d'adultes y ayant hiverné est faible, mais les larves sont en plein développement. Une femelle peut engendrer jusqu'à 200 larves, lesquelles ne vont pas tarder à s'enterrer pour devenir adultes. Si la météo reste sèche et chaude, une seconde génération peut intervenir dont les adultes s'enterreront en août - septembre pour hiverner.*

*La lutte efficace passe donc par la destruction des stades larvaires sensibles aux insecticides. Mais à partir de quel dégât faut-il intervenir ? Les essais récents du CRA-W et du Carah (institut technique belge) ont montré qu'on peut tolérer (en fonction des variétés) de 5 à 10 % de perte de feuillage en situation poussante, et de 2 à 4 % en situation de stress (sécheresse). 2 % de perte correspond à 1 plante sur 50 complètement ravagée.*

### 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

### Doryphore

Bien que le seuil de nuisibilité soit rarement atteint, les conditions chaudes et sèches restent favorables à leur développement. Risque moyen et en augmentation, les populations sont à surveiller.

### Pucerons

En production de plants, le risque reste élevé.

En pomme de terre de consommation, le risque puceron nécessite un suivi régulier uniquement dans les parcelles avec des variétés sensibles aux viroses.

Sur les variétés peu sensibles aux viroses, le risque pucerons reste très faible à nul.

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

## ALTERNARIOSE

### Observations sur le réseau

Avec les températures caniculaires de la semaine dernière qui ont stressé les plantes, voire le début de la sénescence dans certaines parcelles, des symptômes supposés d'alternariose sont maintenant observés dans presque 30% des parcelles du réseau de suivi.

Pour le moment, les attaques se limitent 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) voire quelques taches de botrytis sont encore signalés cette semaine mais les symptômes se limitent à quelques plantes voire quelques feuilles touchées.

## MILDIU

### Observations sur le réseau

Peu d'évolution en plaine, les quelques symptômes de mildiou signalés n'évoluent pas et sont bien maîtrisés.

Idem dans les jardins et sur les repousses, le mildiou reste très discret et l'environnement globalement encore sain.

**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.**

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

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 Laboueurs, 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

## Situation au 27 Juin 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.

**Compte tenu des conditions caniculaires de la semaine dernières qui ont redescendu la réserve potentielle de spores et du temps sec, le seuil de nuisibilité n'a pas été atteint au cours des derniers jours sur l'ensemble de la Région, même dans les secteurs où il a plu.**

**De nouvelles contaminations sont en cours dans les secteurs où il a plu voire dans certaines situations avec de fortes hygrométries dues au temps orageux mais ces contaminations nécessitent un temps d'incubation d'environ 5 jours avant de pouvoir provoquer des sporulations.**

Département	Stations météo	Niveau de risque Potentiel de sporulation) au 27/06	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque du 27/07 au 29/07			Pluie (en mm) depuis le 23/06
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (6h)	Nul	-	NON	NON	NON	0
	Chartres (8h)	Nul	-	NON	NON	NON	1.2
	Guillonville (6h)	Nul	-	NON	NON	NON	0
	Louville (6h)	Nul	-	NON	NON	NON	13.8
	Pré-Saint-Evrout (6h)	Nul	-	NON	NON	NON	2.4
	Viabon (6h)	Nul	-	NON	NON	NON	0
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (6h)	Nul	-	NON	NON	NON	0
	Ouzouer le Marché (6h)	Nul	-	NON	NON	NON	0
	St Léonard en Beauce (6h)	Nul	-	NON	NON	NON	0
Loiret (45)	Amilly (5h)	Nul	-	NON	NON	NON	0
	Boisseaux (4h)	Nul	-	NON	NON	NON	3.5
	Férolles (4h)	Nul	-	NON	NON	NON	0
	Gien (4h)	Nul	-	NON	NON	NON	0
	Outarville (6h)	Nul	-	NON	NON	NON	3.5
	Pithiviers (3h)	Nul	-	NON	NON	NON	0
Essonne (91)	Boigneville (6h)	Nul	-	NON	NON	NON	2.0

\* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

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 Laboueurs, 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

## 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 :* passages pluvio orageux dans les prochains jours et jusqu'à samedi avec des températures maximales de 18 à 20°C.

*Analyse du risque :*

**Malgré des conditions favorables au mildiou, sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) ne devrait pas être atteint dans les 2 prochains jours car la réserve de spores est au plus bas et demande un certain temps pour se reconstituer avant de pouvoir de nouveau sporuler.**

**En conditions favorables il faut compter 5 jours d'incubation. A suivre en fin de semaine.**

**Vigilance malgré tout dans les parcelles où des symptômes de mildiou ont déjà été observés sur feuilles au cours des dernières semaines ; du fait des irrigations, ce mildiou peut encore être sporulant avec le retour de l'humidité.**

**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.**

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