

### En résumé :

- Poursuite du grossissement des tubercules avec alternance de périodes très chaudes comme en fin de semaine dernière et de périodes plus fraîches défavorables à un grossissement homogène des tubercules. 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 ainsi que de doryphores dans les parcelles. Fin de la période de risque pour ces ravageurs.
- Mildiou : avec les précipitations de dimanche soir (très hétérogènes en fonction des secteurs), la réserve de spore s'est exprimée dans de nombreux secteurs ce lundi. Pour la quasi-totalité des autres secteurs elle s'exprime théoriquement aujourd'hui. Les irrigations couplées aux précipitations de dimanche permettent des contaminations par le mildiou en ce début de semaine. Il convient donc de rester vigilant pour ne pas laisser rentrer la maladie avant les défanages et limiter les risques de contamination des tubercules.

### CONTEXTE

Toutes les plantations sont au stade grossissement des tubercules voire sénescence des plantes, avec alternance de conditions fraîches et de périodes caniculaires comme en fin de semaine dernière défavorables à un grossissement homogène des tubercules.

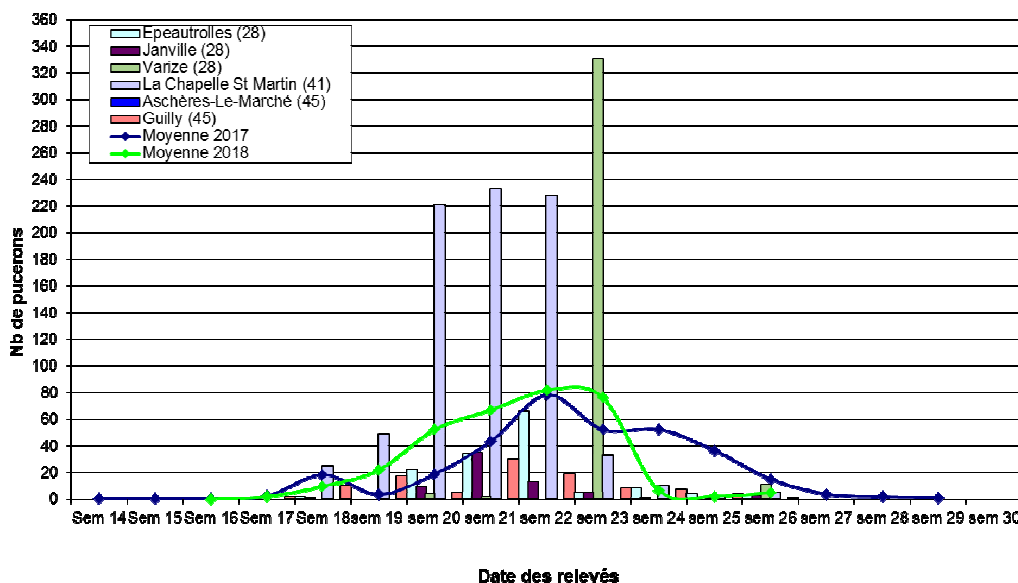
Les défanages ont débuté en production de plant mais aussi en chaires fermes et devraient se poursuivre la semaine prochaine avec les premiers défanages en pomme de terre de consommation.

### INSECTES

#### Observations sur le réseau

**Pucerons :** quasi absence de pucerons observés dans les parcelles et également quasi absence de captures d'ailés dans le réseau de suivi en cuvettes jaunes. La période de risque est maintenant terminée.

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



**Doryphores :** quasi absence de doryphores dans les observations. En très grande majorité, les dégâts se seront limités à quelques foyers sur quelques plantes et le seuil de nuisibilité n'a été atteint dans aucune parcelle.

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 IANCF SA Les 31 aboueurs SOIFFET AGRICULTURE TERRRE 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

### Doryphore

Risque de nuisibilité faible à nul.

### Pucerons

Fin de la période de risque en pomme de terre de consommation mais aussi en production de plants, d'autant plus que certaines parcelles sont sur le point d'être défannées.

## ALTERNARIOSE

### Observations sur le réseau

Des symptômes supposés d'alternariose sont signalés dans 50% 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 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 et 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 ce moment avec les conditions orageuses ou en conditions irriguées.

## MILDIOU

### Observations sur le réseau

La présence de symptômes de mildiou est encore signalée cette semaine dans près de 3/4 des parcelles du réseau de suivi mais ces symptômes sont maintenant asséchés et n'évoluent pas, les conditions séchantes des 10 derniers jours ayant stoppé l'expansion de la maladie.

Vigilance cependant, sur la vitrine variétale d'ARVALIS à Audeville (irriguée et non traitée anti-mildiou), de nouvelles sorties de mildiou ont été observées en ce début de semaine.

### 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 03 Juillet 2018

**Sur la base des modélisations Mileos, sur des parcelles témoins non irriguées, le seuil de nuisibilité a théoriquement été atteint ces derniers jours dans des secteurs de l'Eure-et-Loir et du Loiret.**

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 adhérents 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

Département	Stations météo	Niveau de risque au 03/07	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint depuis le 03/07	Seuil indicatif de risque du 03/07 au 05/07			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (6h)	faible	Le 02/07 pour VS, VI et VR	NON	NON	NON	24.1
	Chartres (7h)	Très fort	-	OUI	OUI	OUI	15.1
	Guillonville (6h)	faible	Le 02/07 pour VS et VI	NON	NON	NON	31.9
	Louville (6h)	faible	Le 02/07 pour VS, VI et VR	NON	NON	NON	16.7
	Pré-Saint-Evroult (6h)	faible	-	NON	NON	NON	17.9
	Viabon (6h)	faible	Le 02/07 pour VS, VI et VR -	NON	NON	NON	22.6
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	Très fort	-	OUI	OUI	OUI	38.5
	Ouzouer le Marché (6h)	Très fort	-	OUI	OUI	OUI	1.2
	St Léonard en Beauce (6h)	Très fort	-	OUI	OUI	OUI	9.4
Loiret (45)	Amilly (5h)	ND	-	ND	ND	ND	ND
	Boisseaux (4h)	faible	Le 02/07 pour VS, VI et VR	NON	NON	NON	7.5
	Férolles (4h)	Très fort	-	OUI	OUI	OUI	3.5
	Gien (4h)	faible	Le 02/07 pour VS, VI et VR	NON	NON	NON	3.5
	Outarville (9h)	faible	Le 02/07 pour VS, VI et VR	NON	NON	NON	15.6
	Pithiviers (6h)	Très fort	-	OUI	OUI	OUI	16.5
Essonne (91)	Boigneville (6h)	faible	-	NON	NON	NON	5.4

\* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

## 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 mitigé est attendu jusqu'à samedi avec des risques d'orages et d'averses sur l'ensemble de la région. Les précipitations devraient être très localisées comme dimanche dernier. Ce temps instable devrait prendre fin en fin de semaine avec le retour du soleil et de pics de chaleurs.

Les irrigations de fin de cycle, les précipitations localisées et la chaleur entretiennent un climat assez favorable au développement de la maladie.

### Analyse du risque :

**Dans de nombreux secteurs, les précipitations de dimanche ont entraîné des déclenchements ce lundi dans de nombreux secteurs du Loiret et de l'Eure et Loir.**

**Dans la mesure du possible, il convient toujours d'éviter les irrigations en fin de journée qui rajoutent une période à risque à l'humidité nocturne naturellement présente.**

**Excepté sur Boigneville et Pré-Saint-Evroult où le seuil de nuisibilité n'a pas encore et été atteint et ne devrait pas l'être dans les prochains jours, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) devrait être atteint aujourd'hui sur les secteurs de Chartres, La Chapelle Vicomtesse, Ouzouer le Marché, St Léonard en Beauce, Férolles et Pithiviers (pour toutes les sensibilités variétales).**

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.

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