

- Hormis les plantations réalisées en mai, l'ensemble des parcelles sont levées et en croissance active avec des conditions favorables à une croissance rapide des plantes.
- Intensification du vol de pucerons et toutes premières colonies observées dans quelques parcelles. Risque élevé en production de plant mais en l'absence d'aptères dans la majorité des parcelles, le risque est nul en pomme de terre de consommation et en chaires fermes pour le moment.
- Mildiou : compte tenu des conditions météorologiques humides et douces, le risque mildiou est élevé sur la quasi-totalité des secteurs de la région. Le Loiret et l'Eure et Loir restent les départements les plus à risque.

CONTEXTE

Hormis les plantations réalisées en mai, la majorité des parcelles sont levées et en croissance active. Les premières plantations réalisées mi-avril après les pluies sont globalement homogènes et bien avancées mais certaines parcelles sont assez hétérogènes. Les conditions actuelles sont favorables à une croissance rapide des plantes mais les à-coups climatiques (alternance de périodes très chaudes et de périodes fraîches) perturbent le début de la tubérisation dans certaines situations.

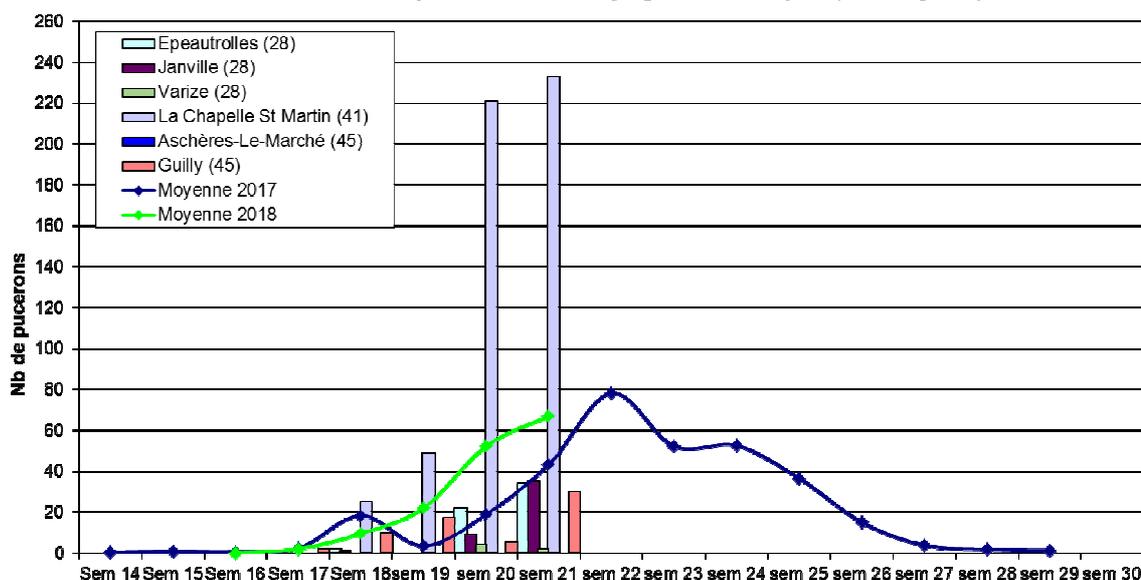
Hormis le Loir-et-Cher, l'ensemble des autres départements ont globalement bien été arrosés (l'équivalent d'une irrigation en moyenne) par les averses orageuses au cours de 4 derniers jours, avec localement des pluviométries supérieures à 50 mm.

INSECTES

Les captures (majorité de *Myzus persicae*) ont encore fortement progressé la semaine dernière sur 4 des 5 pièges relevés.

Avec 1 à 2 semaines d'avances, la dynamique des captures est assez proche de celle de l'an passé, le pic de vol pourrait être atteint la semaine prochaine.

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

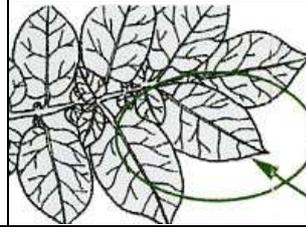
Observations sur le réseau

Progression des infestations de pucerons dans les parcelles. La présence de pucerons ailés (quelques individus) est signalée dans presque 50% des parcelles du réseau de suivi.

Dans la majorité des parcelles, seule la présence d'aptères est constatée à ce jour (jusqu'à 80% de plantes avec des ailés) mais les toutes premières colonies commencent à être observées localement. En parallèle, des auxiliaires (coccinelles et chrysopes) sont déjà observés dans les parcelles.

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.

Analyse du risque

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

Doryphore

Risque nul pour le moment.

Pucerons

En production de plants, le risque est élevé.

En pomme de terre de consommation, en l'absence de colonies le risque pucerons est nul pour le moment mais du fait de conditions très propices à leur multiplication un suivi régulier sera de rigueur dans les parcelles avec des variétés sensibles aux viroses.

MILDIOU

Observations sur le réseau

Hormis quelques symptômes de mildiou signalés dans le Loiret (quelques taches) sur tas de déchets sur le secteur d'Asnières le Marché (45) il y a 2 semaines, l'environnement (repousses, jardin, tas de déchets) est sain pour le moment.

Rappel : les repousses sont des réservoirs pour le mildiou. Les températures actuelles étant propices au développement des repousses sur les tas de déchets, ne pas attendre que la végétation se développe ni que les parcelles lèvent pour les **détruire le plus rapidement possible**.

Ces réservoirs représentant la source d'inoculum primaire pour les parcelles situées à proximité (les spores de mildiou peuvent parcourir des distances d'environ 1km).

La protection des parcelles doit également 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.

Utilisation du modèle Mileos® (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

Situation au 29 Mai 2018

Sur la base des modélisations Mileos, sur des parcelles témoins non irriguées, le seuil de nuisibilité a été théoriquement atteint ces derniers jours dans de nombreux secteurs du Loiret et de l'Eure-et-Loire (voir tableau ci-dessous).

Département	Stations météo	Niveau de risque au 29/05	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque du 29/05 au 31/05			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (6h)	faible	-	NON	NON	NON	26.2
	Chartres (8h)	moyen	Les 25, 26 et 28/05 sur VS et VI	OUI	NON	NON	28.1
	Guillonville (6h)	moyen	Le 27/05 sur VS	OUI	OUI	NON	37.8
	Louville (6h)	fort	Les 26 et 28/05 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	34.6
	Pré-Saint-Evrault (6h)	moyen	-	OUI	OUI	NON	21.5
	Viabon (6h)	fort	Les 26 et 28/05 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	23.2
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	faible	-	OUI	NON	NON	26.2
	Ouzouer le Marché (6h)	faible	-	OUI	NON	NON	11.8
	St Léonard en Beauce (5h)	faible	-	NON	NON	NON	6.2
Loiret (45)	Amilly (5h)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Boisseaux (4h)	Très fort	Les 26,27 et 28/05 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	38
	Férolles (4h)	Très fort	Les 26,27 et 28/05 sur VS, VI et VR	OUI	NON	NON	14
	Gien (4h)	Très fort	Les 26,27 et 28/05 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	30.5
	Outarville (8h)	Très fort	Les 26 et 28/05 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	25.6
	Pithiviers (3h)	Très fort	Les 27 et 28/05 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	38
Essonne (91)	Boigneville (6h)	faible	-	NON	NON	NON	21.2

* 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, 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 : une alternance d'éclaircies, d'averses et d'orages sont attendues sur l'ensemble de la région jusqu'à vendredi où le temps devrait s'améliorer temporairement jusqu'à dimanche avant la reprise d'une activité orageuse en début de semaine prochaine.

Actuellement le temps reste humide et très doux sur l'ensemble de la région. Avec des hygrométries élevées, **ces conditions sont actuellement très favorables au mildiou.**

Analyse du risque :

La réserve de spores qui caractérise le niveau de risque fluctue très rapidement au cours du temps en ce moment, notamment selon l'heure de la modélisation.

Entre le matin et le soir, celle-ci peut évoluer d'un risque faible à un risque fort.

En conséquence, ce n'est pas parce que la réserve de spores est faible à un moment donné qu'il n'y a pas de risque de contamination, d'autant plus que les conditions climatiques sont très favorables.

De ce fait, dans les secteurs où il y a eu dernièrement des contaminations soit dans le Loiret et l'Eure et Loire, le niveau de risque est globalement élevé même si l'environnement est sain pour le moment.

Dans le Loir et Cher, le risque est moyen mais la vigilance est de rigueur compte tenu des conditions très favorables au mildiou en ce début de campagne qui peuvent rapidement faire évoluer le risque.

De plus, du fait de la météo attendue pour la semaine à venir, des sorties de taches pourraient être observées dans les 8 jours à venir.

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 :

Chartres les 29, 30 et 31/05 sur VS, VI et VR
Guillonville les 30 et 31/05 sur VS et VI
Louville les 29, 30 et 31/05 sur VS, VI et VR
Viabon les 30 et 31/05 sur VS, VI et VR
Pré Saint Evroult le 30 sur VS et 31/05 sur VS, VI et VR
Ouzouer le Marché le 31/05 sur VS
La Chapelle Vicomtesse le 31/05 sur VS
Boisseaux les 29, 30 et 3 sur VS, VI et VR
Férolles le 31/05 sur VS
Gien les 30 et 31/05 sur VS, VI et VR
Outarville les 29 et 31/05 sur VS, VI et VR
Pithiviers les 29, 30 et 31 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 POMALLANCE 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

