



## POMME DE TERRE

**N° 17**

du 25/06/2019

### Rédacteurs

Bulletin co-rédigé par la  
Chambre d'Agriculture du  
Loir-et-Cher et ARVALIS-  
Institut du végétal.

### Observateurs

Agri Beauce,  
Chambre d'Agriculture 28,  
Chambre d'Agriculture 41,  
Chambre d'Agriculture 45,  
Comité Centre et Sud,  
Ferme des Arches,  
Parmentine,  
Pom'Alliance,  
Les 3 Laboureurs,  
Soufflet Agriculture,  
Terre de France.

### Directeur de publication :

**Philippe NOYAU,**

Président de la Chambre  
régionale d'agriculture du  
Centre-Val de Loire

**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-Val  
de Loire 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 et le ministère  
chargé de l'écologie avec  
l'appui financier de l'AFB,  
par les crédits issus de la  
redevance pour pollutions  
diffuses attribués au  
financement du plan  
Ecophyto.*

### EN BREF

- Mildiou : Sur la base des données prévisionnelles, le seuil de nuisibilité devrait être atteint sur l'ensemble des secteurs, à l'exception de Boigneville, Pithiviers, Gien et Louville.

- L'environnement reste globalement sain mais il faut être très vigilant dans les secteurs où du mildiou a été observé. En effet les irrigations, couplées à la chaleur nocturne, sont très favorables au mildiou.

### CONTEXTE

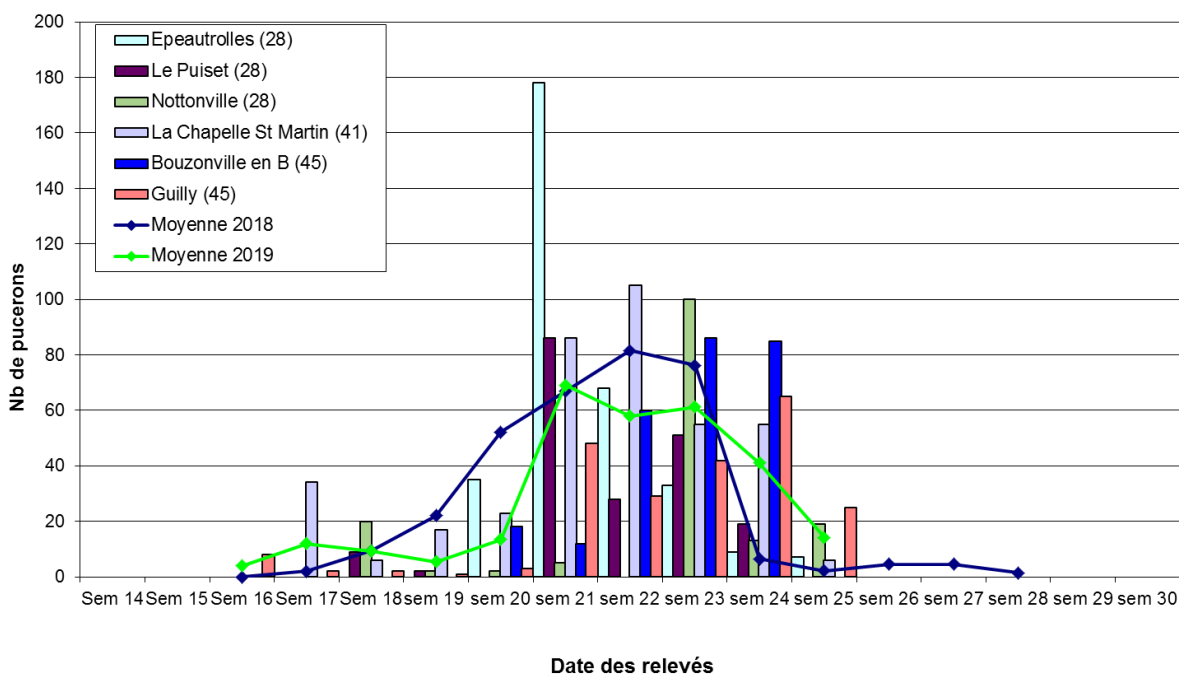
Un foyer de mildiou a été observé en début de semaine dernière dans une parcelle de variété Ratte sur la commune de Villeau (Eure-et-Loir). Cette semaine, un second cas a été rapporté dans le secteur de Saint-Père-sur-Loire, sur variété Coquine, avec quelques feuilles attaquées, ainsi qu'un troisième cas à Guilly (45) sur variété Mandola, avec quelques plantes attaquées et du mildiou sur feuilles dans des repousses dans le même secteur.

La majorité des parcelles sont ou vont entrer en floraison. Les défanages ont débuté en production de plants.

### PUCERONS

Un réseau de suivi des vols de pucerons par piégeage des adultes en cuvette jaune et identification des différentes espèces est en place sur la région Centre. Les relevés ont eu lieu en fin de semaine.

**Evolution des populations de pucerons en 2019 (comparaison captures moyennes 2018)**  
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)



Les piégeages sont faibles sur les secteurs d'Epeautrolles, Nottonville, La Chapelle-Saint-Martin et Guilly. Le pic de vol a été atteint entre les semaines 21 et 23.

## Observation dans le réseau

La majorité des infestations dans les parcelles du réseau ont régressé. Les populations importantes ont été régulées.

## 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 et prévisions

Les conditions caniculaires et sèches ne sont pas favorables à l'activité des pucerons.

En production de plants, le risque est à prendre en compte en présence de colonies importantes.

En production de consommation, le risque devient plus faible cette semaine.

## DORYPHORES

Des adultes sont observés sur quelques parcelles mais en nombre restreint.

Des larves ont été observées dans l'Essonne.

## Seuil de nuisibilité et analyse du risque

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). Le risque est nul pour le moment.

## MILDIOU

**Rappel** : les repousses sont des réservoirs pour le mildiou. Ne pas attendre que la végétation se développe ni que les parcelles lèvent **pour les détruire le plus rapidement possible (Cf BSV n°2)**.

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

**Les repousses sur tas de déchets ou en culture doivent être détruites au plus vite pour limiter la source d'inoculum primaire pour les parcelles situées à proximité.**

**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](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 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.

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 25 juin 2019

\* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Niveau de risque au 25/06	Seuil de nuisibilité atteint ? du 25 au 27/06/19			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (06h)	Le 20/06/2019 (VS, VI et VR)	Très fort	OUI	OUI	NON	4.2
	Chartres (07h)	Le 20/06/2019 (VS)	Faible	OUI	NON	NON	6.8
	Guillonville (06h)	Les 18 et 23/06/2019 (VS, VI et VR)	Faible	OUI	OUI	OUI	4.6
	Louville (06h)	Le 20/06/2019 (VS, VI et VR)	Nul	NON	NON	NON	2.2
	Pré-Saint-Evroult (06h)	Les 18 et 24/06/2019 (VS, VI et VR)	Très fort	OUI	OUI	OUI	1.8
	Viabon (06h)	Les 18, 19 et 23/06/2019 (VS, VI et VR)	Très fort	OUI	OUI	OUI	2.2
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (05h)	Les 23 et 24/06/2019 (VS, VI et VR)	Très fort	OUI	OUI	OUI	1.5
	Ouzouer-le-Marché (06h)	Les 18 et 20/06/2019 (VS, VI et VR)	Très fort	OUI	OUI	OUI	1.2
	St Léonard en Beauce (06h)	-	Tres fort	OUI	OUI	OUI	1.6
Loiret (45)	Amilly (07h)	Le 20/06/2019 (VS, VI et VR)	Très fort	OUI	OUI	OUI	0.8
	Boisseaux (02h)	-	Nul	OUI	OUI	OUI	2
	Férolles (06h)	Les 18, 23 et 24/06/2019 (VS, VI et VR)	Très fort	OUI	OUI	OUI	1
	Gien (07h)	-	Faible	NON	NON	NON	1.3
	Outarville (09h)	18/06/2019 24/06/2019 (VS, VI et VR)	Très fort	OUI	OUI	OUI	1.6
	Pithiviers (07h)	Le 20/06/2019 (VS, VI et VR)	Faible	NON	NON	NON	0.9
Essonne (91)	Boigneville (06h)	Le 20/06/2019 (VS)	Faible	NON	NON	NON	1.8

## Analyse du risque et prévisions

**Remarque préalable : le tableau ci-contre 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 : Du soleil et de très fortes températures sont prévues sur l'ensemble de la région pour les jours à venir. Entre mercredi et dimanche, les températures devraient osciller entre 19 et 35°C, avec des pics à 37°C prévus pour les journées de jeudi et vendredi. Les températures devraient diminuer à partir de la semaine prochaine, pour varier entre 16 et 28°C. Aucune précipitation n'est prévue pour la semaine à venir pour le moment.

Les températures supérieures à 30°C stoppent le développement des cycles du mildiou mais ne détruisent pas les spores ou le mycélium. Les températures élevées des jours à venir seront donc très peu favorable au mildiou en journée, mais il faut rester vigilant car les températures plus douces des nuits couplées aux irrigations peuvent créer des conditions à risque.

**Sur la base des données prévisionnelles, le seuil de nuisibilité devrait être atteint dans les prochains jours sur l'ensemble des secteurs, à l'exception de Boigneville, Pithiviers, Gien et Louville.**

Rappel : pour que le seuil de nuisibilité du mildiou soit atteint, il faut qu'il existe une réserve de spores (« quantité de maladie qui pourrait apparaître ») et que les conditions climatiques soient favorables à son expression.

## ALTERNARIA

### Observation dans le réseau

Des symptômes supposés d'*Alternaria* ont été observés sur une variété précoce.

Pour 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.

### Analyse du risque et prévisions

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 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.

Les températures élevées du début du mois de juin, suivies de conditions humides ont pu être favorables au développement de la maladie. L'alternance de périodes humides et sèches est favorable à la sporulation.

Les conditions chaudes combinées à l'irrigation pourraient être favorables au développement de la maladie. La surmaturité de la végétation favorise également la maladie.



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT  
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr/>

