



## POMME DE TERRE

**N° 20**

du 05/07/2019

### 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 ne devrait pas être atteint lors des prochains jours sur l'ensemble des secteurs

Les fortes chaleurs de la semaine dernière ont fortement réduit les réserves de spores dans la quasi-totalité des secteurs.

- **Alternaria** : symptômes supposés sur 50% des parcelles renseignées.

### CONTEXTE

Un foyer de mildiou a été observé il y a quinze jours dans une parcelle de variété Ratte sur la commune de Villeau (Eure-et-Loir). La semaine dernière, un second cas a été rapporté à Guilly (45) sur variété Mandola, avec quelques plantes attaquées et du mildiou sur feuilles dans des repousses dans le même secteur. Un troisième cas a été signalé à Saint-Père-sur-Loire, avec quelques feuilles attaquées sur une variété sensible. Enfin, un quatrième cas a été relevé cette semaine sur le secteur de Bordeaux-En-Gâtinais sur une variété non communiquée.

Les défanages se poursuivent en production de plants et débutent sur des variétés à chair ferme précoces plantées tôt.

### MILДИОU

**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.**

### 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 5 juillet 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 05/07	Seuil de nuisibilité atteint ? du 05 au 07/07/19			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (06h)	-	Nul	NON	NON	NON	1.6
	Chartres (08h)	-	Faible	NON	NON	NON	0
	Guillonville (06h)	-	Nul	NON	NON	NON	3
	Louville (06h)	-	Faible	NON	NON	NON	0.2
	Pré-Saint-Evrout (06h)	-	Nul	NON	NON	NON	0
	Viabon (00h)	-	Très fort	NON	NON	NON	0
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (05h)	-	Nul	NON	NON	NON	0
	Ouzouer-le-Marché (06h)	-	Moyen	NON	NON	NON	0.6
	St Léonard en Beauce (06h)	-	Faible	NON	NON	NON	0.2
Loiret (45)	Amilly (06h)	-	Très fort	NON	NON	NON	0
	Boisseaux (02h)	-	Nul	NON	NON	NON	1.5
	Férolles (06h)	-	Faible	NON	NON	NON	0
	Gien (07h)	-	Faible	NON	NON	NON	0.3
	Outarville (09h)	-	Nul	NON	NON	NON	1.2
	Pithiviers (07h)	-	Nul	NON	NON	NON	0
Essonne (91)	Boigneville (06h)	-	Nul	NON	NON	NON	0.8

## 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 : la journée de samedi sera marquée par un risque d'orage, avec des températures oscillant entre 15 et 31°C sur la journée pour la région Centre. La semaine suivante devrait être marquée par la présence de soleil et l'absence de pluie, avec des températures pouvant atteindre 28°C dimanche, et variant entre 16 et 26°C.

Les températures supérieures à 30°C stoppent le développement des cycles du mildiou mais ne détruisent pas les spores ou le mycélium.

Les fortes chaleurs de la semaine dernière ont fortement réduit les réserves de spores dans la quasi-totalité des secteurs.

**Sur la base des données prévisionnelles, le seuil de nuisibilité ne devrait pas être atteint lors des prochains jours sur l'ensemble des secteurs.**

**Rappelons que les cas types sont en situation non irriguée.**

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

Le tableau ci-dessous résume l'ensemble des cas supposés d'*Alternaria* signalé dans Vigicultures pour la région Centre :

Secteur	Date d'observation	Variété	Commentaire
Louville-La-Chenard	24/06/2019	Ratte	Présence sur parcelles voisines
Nottonville	28/06/2019	Agata	Quelques feuilles avec au moins une tache
Bordeaux-en-Gâtinais	01/07/2019	Non communiquée	Quelques plantes touchées
Le Puiset	01/07/2019	Prunelle	Quelques plantes touchées
Bonneval	01/07/2019	Agata	Quelques plantes touchées
Bercheres-Les-Pierres	01/07/2019	Agata	Quelques feuilles avec au moins une tache
Villeau	01/07/2019	Ratte	Quelques feuilles avec au moins une tache
Ruan	02/07/2019	Agata	Quelques plantes touchées
Epeautrolles	04/07/2019	Agata	Quelques feuilles avec au moins une tache

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 conditions chaudes combinées à l'irrigation peuvent être favorables au développement de la maladie, en particulier avec l'avancement de la végétation. 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/>

