



## POMME DE TERRE

**N° 25**

du 23/07/2019

### 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.

Le temps sec et les fortes chaleurs de ces dernières semaines ont fortement réduit les réserves de spores sur l'ensemble des secteurs.

#### 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.

### CONTEXTE

Les plantations sont au stade grossissement des tubercules, avec de plus en plus de végétation qui arrive en sénescence. Les défanages se poursuivent sur l'ensemble de la région sur des variétés à chair ferme précoces ou dans des situations insuffisamment irriguées dont la sénescence des plantes est prématurée. Pour les autres parcelles, les irrigations se poursuivent. Les premières parcelles en primeurs sont récoltées (secteur Val de Loire). Des arrachages ont débuté dans le secteur de Méréville sur variété Celtiane.

Mis à part quelques foyers de mildiou signalés en Eure et Loire et dans le Loiret il y a 2-3 semaines (foyers bloqués qui n'ont pas évolué depuis), la situation est globalement très saine et la persistance de conditions sèches limite très fortement le risque de contaminations.

### AUTO-PRODUCTION DE PLANTS : PRÉSERVEZ LE PATRIMOINE SANITAIRE REGIONAL POUR LE BIEN COMMUN



La multiplication de plants non contrôlés expose dangereusement le producteur et toute la production régionale. Des Organismes de quarantaine tels que *Ralstonia*, *Clavibacter* et nématodes à kystes se conservent plusieurs années dans le sol et peuvent induire des restrictions de cultiver des pommes de terre et d'autres espèces végétales à racines.

Les producteurs de pommes de terre qui souhaitent produire du plant de ferme à partir de plants certifiés en 2020 et/ou produire des pommes de terre à partir de plants fermiers produits en 2019 doivent veiller à bien respecter les MESURES PHYTOSANITAIRES de l'accord interprofessionnel\*.

A cet effet :

- Préalablement à la production de plant de ferme en 2020, la parcelle doit être testée et reconnue indemne de nématodes à kystes de la pomme de terre *Globodera rostochiensis* et *Globodera pallida*,
- Chaque lot de plants doit être analysé en vue d'une détection des bactéries *Ralstonia solanacearum* et *Clavibacter michiganensis ssp. sepedonicus*.

Pour cela :

- Se rapprocher du SRAL afin de réaliser une déclaration des parcelles prévues pour produire des plants de ferme avant le 15 novembre,
- Se rapprocher de la FREDON CVL (structure reconnue OVS par le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation) afin de réaliser les prélèvements de terre et pommes de terre (contact : [emilie.araou@fredon-centre.com](mailto:emilie.araou@fredon-centre.com)).

Les coûts des prélèvements et des analyses sont à la charge du producteur.

\*Vous trouverez un dossier complet consacré à l'autoproduction de plant sur le site de l'UNPT (Accord interprofessionnel, règlement d'application, déclaration au SRAL, listes des SRAL, liste des FREDON...) en se référant sur le lien <http://www.producteursdepommesdeterre.org/static/accueil>

## DORYPHORES

La présence de doryphores est signalée sur 15% des 11 parcelles renseignées sur Vigicultures. Le seuil de nuisibilité est potentiellement atteint dans certaines parcelles (présence d'adultes et de larves) mais les parcelles arrivant en fin de cycle font que le risque d'incidence sur la culture est très réduit.

### 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). La période est à risque.

## MILDIU

**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 23 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 23/07	Seuil de nuisibilité atteint ? du 23 au 25/07/19			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (06h)	-	Faible	NON	NON	NON	3.8
	Chartres (08h)	-	Nul	NON	NON	NON	2
	Guillonville (06h)	-	Faible	NON	NON	NON	1
	Louville (06h)	-	Faible	NON	NON	NON	3.9
	Pré-Saint-Evrout (06h le 18/07/19)	-	ND	ND	ND	ND	
	Viabon (06h)	-	Faible	NON	NON	NON	3.2
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (05h)	-	Nul	NON	NON	NON	0
	Ouzouer-le-Marché (06h)	-	Faible	NON	NON	NON	0.2
	St Léonard en Beauce (06h)	-	Nul	NON	NON	NON	0
Loiret (45)	Amilly (07h)	-	Moyen	NON	NON	NON	0
	Boisseaux (02h le 22/07/19)	-	ND	ND	ND	ND	4.5
	Férolles (07h)	-	Faible	NON	NON	NON	0
	Gien (07h)	-	Faible	NON	NON	NON	0
	Outarville (09h)	-	Faible	NON	NON	NON	0
	Pithiviers (07h)	-	Nul	NON	NON	NON	0
Essonne (91)	Boigneville (06h)	-	Faible	NON	NON	NON	3.6

## 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 : une nouvelle vague de chaleur est prévue pour les jours à venir, avec des températures pouvant localement atteindre les 40°C. Des averses orageuses sont attendues pour la journée de vendredi, avec des températures variant entre 22 et 26°C. Le soleil est ensuite prévu sur l'ensemble de la région avec des températures oscillant entre 17 et 32°C. Des orages seraient à nouveau prévus pour les journées de mardi et mercredi prochains, sans baisse des températures.

Les fortes chaleurs des semaines passées et le temps sec actuel ont fortement réduit les réserves de spores dans la 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.**

## ALTERNARIA

### Observation dans le réseau

Avec l'accélération de la sénescence de la végétation, des cas d'*Alternaria* supposé sont signalés sur 50 % des parcelles de Vigicultures pour la région Centre. Les infestations vont de quelques feuilles touchées à quelques foyers plus étendus en parcelle.

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/>

