

## Pomme de terre

du 3 juillet 2012



### En résumé :

- Conditions favorables au grossissement des tubercules, poursuite des défanages en production de plants et sur des grenailles.
- Très faible présence de pucerons et de doryphores.
- Présence de mildiou en parcelle très fréquente, notamment sur le secteur Beauce.
- **Risque mildiou au 3 juillet : conditions TRES favorables au mildiou, RISQUE TOUJOURS TRES ELEVE sur toute la Région. Seuil de nuisibilité atteint sur tous les secteurs, quelle que soit la sensibilité variétale.**

### RESEAU 2012

34 parcelles ont été enregistrées sous Vigicultures. 18 parcelles ont été renseignées cette semaine.

### CONTEXTE

Sur les 18 parcelles renseignées, les toutes dernières parcelles plantées sont au stade fermeture du rang – début de tubérisation, la grande majorité des parcelles étant au stade grossissement des tubercules.

Avec des conditions sans à-coups climatiques, le grossissement des tubercules est régulier.

En parcelles, on peut constater avec la hausse des températures un jaunissement prématuré des feuilles de la base des plantes, certainement en lien avec les conditions pluvieuses de ce printemps qui ont perturbé l'alimentation minérale (notamment azotée) des plantes.

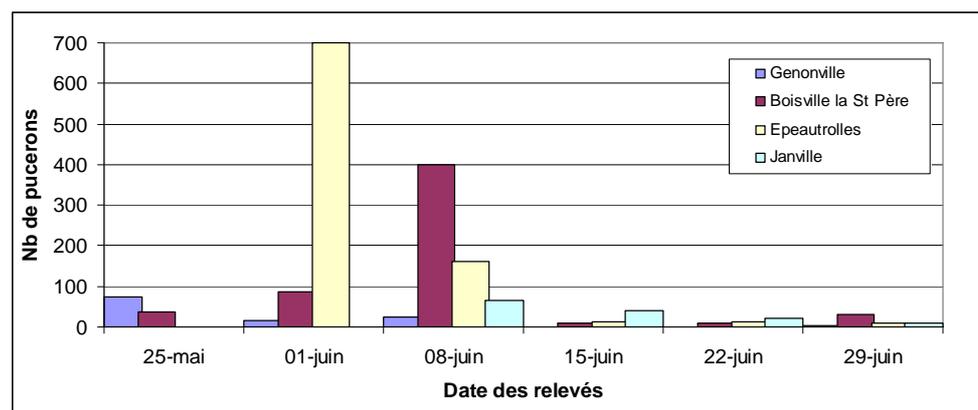
En l'absence de pluie et en période de forte demande hydrique pour le grossissement des tubercules, les irrigations ont redémarré.

### Pucerons

Très faibles populations, limitées à quelques individus par plante et très en dessous du seuil de nuisibilité dans toutes les parcelles.

La présence d'auxiliaires, larves de coccinelles et chrysopes, est régulièrement observée dans les parcelles.

Avec des effectifs de pucerons encore en baisse cette semaine, les piégeages en cuvettes de notre réseau de suivi confirment les observations en parcelle.



### Evolution des populations de pucerons

### Nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)

Concernant les espèces, *Myzus persicae* est majoritairement identifié.

### Rappel du seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité pour les pucerons est atteint lorsque plus de 20 folioles sur 40 observées sont porteuses de pucerons.

## Doryphores

Aucune évolution des populations, des adultes et des larves sont encore régulièrement observés mais en très faible quantité et toujours en dessous du seuil de nuisibilité.

### Rappel du seuil de nuisibilité

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).

### Analyse du risque et prévisions

Conditions douces et sèches dans les jours à venir, favorables à la multiplication et à l'activité des pucerons et des doryphores, dont l'évolution des populations est à surveiller.

En production de plants, le risque pucerons reste modéré à faible.

En pomme de terre de consommation, le risque puceron reste quasi nul.

Risque doryphore quasi nul.

## MALADIES



### Alternariose

3 parcelles ont fait l'objet d'observation d'alternariose cette semaine (quelques plantes touchées), sur les secteurs d'Ouzouer sur Trezee (45), Le Puiset (28) et sur Semerville (41).

Les conditions propices au développement de l'alternariose sont des températures comprises entre 20 et 30°C, accompagnées d'une alternance de périodes chaudes et humides. Cette maladie dite de faiblesse se développe plutôt en conditions de stress (hydrique par exemple) et avec l'approche de la sénescence de la culture.

Deux champignons sont responsables de l'alternariose : *Alternaria solani* et *Alternaria alternata*. Les symptômes se traduisent par de nombreuses petites nécroses sur les feuilles, bien délimitées et de taille variable, situées plutôt sur les feuilles les plus âgées. Les taches les plus importantes peuvent présenter des anneaux concentriques avec un halo jaunâtre. Sur tubercules, on observe des pourritures brunes à noires, très sèches, avec une dépression.



Lésions d'alternariose avec taches nécrotiques en anneaux concentriques et halo jaunâtre (Y. LE HINGRAT / FNPPPT)

## MILDIOU

### Observations sur le réseau : présence de mildiou sur des parcelles protégées

Des foyers de mildiou sont observés en parcelles sur toute la Région.

Les symptômes vont de quelques taches sur quelques pieds isolés (sur feuille et/ou sur tige) à des foyers propagés sur l'ensemble de la parcelle (cas de la parcelle à Epeautrolles dans le 28), avec des différences d'intensité selon les variétés.

En général, ces foyers de mildiou sont bien contrôlés pour le moment par les stratégies appliquées.

**Le mildiou étant bien présent dans l'environnement, il faut redoubler de vigilance et plus que jamais mettre en œuvre les mesures prophylactiques pour limiter les sources d'inoculum et ralentir la progression de la maladie : les repousses doivent être détruites dans les autres cultures, les foyers de mildiou déclarés doivent être gérés, la protection doit être adaptée et soignée en faisant notamment attention aux conditions d'application, aux poteaux, aux bordures de parcelles, aux démarrages et aux croisements de rampes, aux coins de champs.**

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, COMITE CENTRE ET SUD, PARMENTINE, POM ALLIANCE SA., SA PISSIER - Les 3 Laboueurs, SOUFFLET 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

## Evolution du risque mildiou : niveau de risque très élevé sur tous les secteurs, quelle que soit la sensibilité variétale

**Situation au 03/07** (informations du modèle Mileos® avec une arrivée des données au plus tard à 10h)

Sur l'ensemble des stations météorologiques mobilisées dans le cadre du BSV, toutes les variétés sont en phase de risque, quelle que soit leur sensibilité au mildiou.

Le niveau de risque est très élevé pour l'ensemble des secteurs mais, à cet instant de l'analyse, le seuil de nuisibilité n'est atteint que pour les secteurs d'Ouzouer-le-Marché (41), d'Amilly (45), de Boisseaux (45), d'Outarville (45) et de Pithiviers (45).

Durant la semaine écoulée, le seuil de nuisibilité a été atteint quasiment tous les jours dans tous les secteurs suivis dans le cadre du BSV, avec une expression maximale du potentiel de sporulation du 26 au 29/06. Le secteur de Chartres (28) et celui de Guillonville (28) sont restés « les plus calmes », avec un seuil de nuisibilité atteint le 27 et 28/06 voire 30/06 pour Guillonville.

### Situation épidémiologique au 03/07

Département	Stations météo	Niveau de risque au 03/07	Seuil de nuisibilité atteint le 03/07			Jour(s) où le seuil de nuisibilité a été atteint
			Variétés sensibles	Variétés intermédiaires	Variétés résistantes	
Eure-et-Loir (28)	Chartres (9h)	très élevé	NON	NON	NON	27 et 28/06
	Guillonville (8h)	très élevé	NON	NON	NON	27, 28 et 30/06
	Louville (8h)	très élevé	NON	NON	NON	27 au 29/06 et 01/07
	Poinville (10h)	très élevé	NON	NON	NON	27/06 au 01/07
	Pré-Saint-Evroult (8h)	très élevé	NON	NON	NON	27/06 au 01/07
	Rouvray (7h)	très élevé	NON	NON	NON	27/06 au 01/07
	Trancrainville (7h)	très élevé	NON	NON	NON	27/06 au 01/07
	Viabon (8h)	très élevé	NON	NON	NON	27 au 29/06 et 01/07
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (7h)	très élevé	NON	NON	NON	27 au 29/06
	Ouzouer le Marché (8h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	27 au 30/06
	St Léonard en Beauce (9h)	très élevé	NON	NON	NON	27 au 29/06
Loiret (45)	Amilly (7h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	27/06 au 01/07
	Boisseaux (7h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	27/06 au 01/07
	Férolles (9h)	très élevé	NON	NON	NON	27/06 au 01/07
	Gien (8h)	très élevé	NON	NON	NON	27 au 29/06
	Outarville (8h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	27/06 au 01/07
	Pithiviers (8h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	27/06 au 01/07
	Trinay (8h)	très élevé	NON	NON	NON	27/06 au 01/07
Essonne (91)	Boigneville (8h)	très élevé	NON	NON	NON	27/06 au 01/07

### Analyse du risque mildiou

**Remarque préalable : le tableau de la situation épidémiologique ne donne qu'une information à la date indiquée pour l'heure à laquelle les dernières données climatiques sont disponibles.**

Durant ces 8 derniers jours, le niveau de risque est resté très élevé dans tous les secteurs et le seuil de nuisibilité a été atteint pour toutes les variétés pratiquement tous les jours.

Prévisions météo pour les 8 jours à venir : persistance de conditions humides et d'un temps couvert, toujours favorables au développement du mildiou.

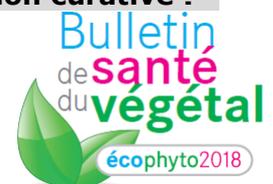
**Rappel : la gestion du mildiou reste basée sur une stratégie préventive et non curative !**

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, COMITE CENTRE ET SUD, PARMENTINE, POM ALLIANCE SA., SA PISSIER - Les 3 Laboureurs, SOUFFLET 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



**Rappels**Comment estimer le risque mildiou ?

**Le potentiel de sporulation** permet d'anticiper le niveau de risque de sporulation et correspond à la capacité des contaminations en cours à sporuler. C'est en quelque sorte la « quantité de maladie qui pourrait apparaître **si** les conditions climatiques devenaient favorables ».

Lorsque le potentiel de sporulation est nul (absence de tache active), des conditions climatiques favorables ne permettront pas une production significative d'inoculum. Il n'y a donc pas de risque mildiou lorsque l'environnement de la parcelle est sain.

A l'inverse, lorsque le potentiel de sporulation est très élevé, des conditions climatiques absolument défavorables ne permettront pas non plus une production significative d'inoculum.

**Pour que le seuil de nuisibilité soit atteint, il faut remplir 2 conditions :**

- que le niveau de risque soit atteint => potentiel de sporulation moyen pour les variétés sensibles (au moins égal à 2), élevé pour les variétés intermédiaires (au moins égal à 3) et très élevé pour les variétés résistantes (au moins égal à 4) ;
- que les conditions climatiques soient favorables à la libération des spores.

Ce bulletin donne une tendance de la situation sanitaire sur la région sur la base d'observations ponctuelles à la date de rédaction du message. Toutefois, **cette tendance ne peut être transposée telle quelle à chacune de vos parcelles.**

**Pour connaître le risque mildiou en temps réel**, vous avez la possibilité de vous abonner pour pouvoir utiliser le modèle Mileos® : rapprochez-vous de votre conseiller pour davantage de précisions. **La gestion du mildiou reste basée sur une stratégie préventive et non curative.**