

## Pomme de terre

du 4 juin 2013



### En résumé :

- Accélération de la croissance des plantes avec le retour de la douceur et du soleil. Plus de la moitié des parcelles sont en croissance active.
- Premières traces de mildiou détectées dans l'environnement.
- Risque mildiou au 04 juin : entrée en phase de risque pour les variétés résistantes des secteurs de Rouvray-St-Denis (28) et Amilly (45) ; risque très fort pour la grande majorité des secteurs mais seuil de nuisibilité non atteint.

### RESEAU 2013

32 parcelles ont été enregistrées sous Vigicultures. 13 parcelles ont été renseignées cette semaine.

### CONTEXTE

Au niveau de la Région, quelques parcelles plantées tardivement ne sont pas encore levées mais près de la moitié sont en croissance active et à l'extrême quelques parcelles sont déjà au stade végétation stabilisée. Le reste des parcelles sont levées et devraient évoluer rapidement compte tenu des conditions poussantes annoncées pour les 8 jours à venir.

Globalement, les levées et les développements végétatifs sont homogènes.

### INSECTES

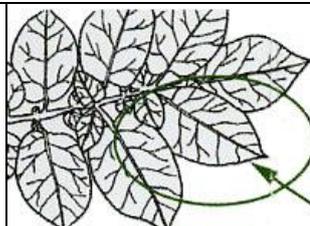
Un réseau de 6 cuvettes jaunes permettant de suivre la dynamique des vols de pucerons avec identification des différentes espèces présentes est en place sur la région Centre.

### Observations sur le réseau

Très faible présence de pucerons dans l'ensemble du réseau de suivi mais début de vol constaté sur le secteur d'Epeautrolles.

#### 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.

La météo de ces dernières semaines a été défavorable aux vols et à l'installation des pucerons. Bien que venteuses, des conditions plus propices (temps ensoleillé accompagné d'une hausse des températures) sont annoncées pour les 5 prochains jours.

## MILDIU

### Observations sur le réseau

Premières traces de mildiou (taches sur feuilles) signalées sur un tas de déchets sur le secteur de Aschères-le Marché (45).

**Rappel :** les repousses sur les tas de déchets et dans les champs sont des réservoirs pour le mildiou. Ces repousses **DOIVENT être détruites le plus rapidement possible pour limiter le risque mildiou sur le territoire**, ces réservoirs représentant la source d'inoculum primaire.

### Utilisation du modèle Mileos® ([www.mileos.fr](http://www.mileos.fr))

Le BSV pomme de terre de la région Centre mobilise le modèle Mileos® qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophthora infestans*.

- Quand démarre le risque mildiou ?

Le suivi du nombre des générations de mildiou est un bon indicateur pour connaître le début de la période à risque de cette maladie.

#### En fonction de la sensibilité variétale, le risque démarre :

- à la sortie de taches de la 3<sup>ème</sup> génération pour des variétés sensibles ;
- à la sortie de taches de la 4<sup>ème</sup> génération pour des variétés intermédiaires ;
- à la sortie de taches de la 5<sup>ème</sup> génération pour des variétés résistantes.

Ainsi, en cas de conditions favorables au développement du mildiou, sur une variété sensible, les taches de mildiou ne seront potentiellement visibles qu'à partir de la 3<sup>ème</sup> génération.

Par contre, cette règle n'est plus vraie si on observe un inoculum primaire sur des tas de déchets ou des jardins de particuliers avoisinant une parcelle de pomme de terre. Le risque démarre alors immédiatement.

### Evolution du risque mildiou : variétés résistantes en phase de risque pour les secteurs de Rouvray-St-Denis (28) et Amilly (45)

#### Situation au 04 juin 2013 : informations du modèle Mileos® ([www.mileos.fr](http://www.mileos.fr))

**La 3<sup>ème</sup> génération a terminé son incubation pour la grande majorité des stations** utilisées dans le cadre du BSV : les variétés sensibles sont donc dans une phase de risque vis-à-vis du mildiou, sauf pour les secteurs de Chartres (28), La Chapelle-Vicomtesse (41) et Boisseaux (45).

**La 4<sup>ème</sup> génération a également terminé son incubation pour certains secteurs, principalement dans le Loiret :** les variétés de sensibilité « intermédiaire » entrent donc dans une phase de risque.

**La 5<sup>ème</sup> génération a terminé son incubation** pour les secteurs de Rouvray-St-Denis (28) et Amilly (45) : les variétés résistantes au mildiou entrent donc également en phase de risque.

Bien que le niveau de risque soit très fort, **le seuil de nuisibilité n'est pas atteint à cette heure de l'analyse**, quel que soit le secteur et la sensibilité variétale. Il a cependant été atteint les 30 et 31 mai pour les variétés sensibles sur les stations les plus en avance du Loiret.

Pour rappel, le seuil de nuisibilité dépend d'une part du niveau de risque, traduit par le potentiel de sporulation (« quantité de maladie qui pourrait apparaître »), et d'autre part des conditions climatiques, qui permettent ou pas l'expression du potentiel de sporulation.

## Situation épidémiologique au 04 juin 2013

Département	Stations météo	Génération(s) en cours au 28/05	3 <sup>ème</sup> génération incubée	4 <sup>ème</sup> génération incubée	5 <sup>ème</sup> génération incubée	Niveau de risque au 04/06	Seuil de nuisibilité atteint le 04/06		
							VS*	VI*	VR*
Eure-et-Loir (28)	Chartres (10h)	2				nul	NON		
	Guillonville (8h)	3-4	OUI	NON		très fort	NON		
	Louville (8h)	3-4	OUI	NON		très fort	NON		
	Pré-Saint-Evrout (8h)	4-5	OUI	NON		très fort	NON		
	Rouvray (7h)	4-5	OUI	OUI	OUI	très fort	NON	NON	NON
	Viabon (8h)	3-4	OUI	NON		très fort	NON		
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (7h)	1-2				nul			
	Ouzouer-le-Marché (8h)	3-4	OUI	NON		très fort	NON		
	St Léonard en Beauce (4h)	3-4	OUI	NON		très fort	NON		
Loiret (45)	Amilly (4h)	4-5	OUI	OUI	OUI	très fort	NON	NON	NON
	Boisseaux (6h)	2-3	NON			très fort **	NON		
	Férolles (5h)	4-5	OUI	OUI	NON	très fort	NON	NON	
	Gien (5h)	4-5	OUI	OUI	NON	très fort	NON	NON	
	Outarville (9h)	3-4	OUI	OUI		très fort	NON	NON	
	Pithiviers (4h)	4-5	OUI	OUI	NON	très fort	NON	NON	
Essonne (91)	Boigneville (8h)	3-4	OUI	NON		très fort	NON	NON	

\* VS = variétés sensibles      VI = variétés « intermédiaires »      VR = variétés résistantes

\*\* pour cette station, la 3<sup>ème</sup> génération n'a pas terminé son incubation MAIS en présence de mildiou à proximité (sur le secteur d'Aschères le Marché), le risque démarre immédiatement.

## 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 : remontée des températures mais risque d'orage jeudi après-midi voire vendredi après-midi ; temps instable ce week-end et retour des pluies en début de semaine prochaine. **Les conditions climatiques seront favorables à l'expression de la maladie.**

Analyse du risque : risque très fort (potentiel de sporulation élevé) sur l'ensemble des secteurs suivis, sauf pour les secteurs de Chartres (28), La Chapelle-Vicomtesse (41), car la 3<sup>ème</sup> génération n'a pas terminé son incubation, voire n'a même pas débuté et l'environnement est sain sur ces secteurs.

A cette heure de l'analyse, les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'expression de ce potentiel de sporulation, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint quel que soit la sensibilité variétale, mais le risque pourrait évoluer rapidement en fin de semaine si des orages se déclenchent.

Une fois la génération correspondant à la sensibilité *variétale atteinte*, pour qu'il y ait un risque mildiou et que le seuil de nuisibilité 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 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 qu'elle a 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.

Bulletin co-rédigé par la Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher et ARVALIS-Institut du végétal.  
Avec les observations d'AGRI BEAUCE, AXERIAL-EPIS CENTRE, BEAUCE PRODUCTIONS, CHAMBRE D' AGRICULTURE 41,  
CHAMBRE D' AGRICULTURE 28, COMITE CENTRE ET SUD, PARMENTINE, POM'ALLIANCE SA

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