

## Pomme de terre

du 29/06/2011



### RESEAU 2011

Sur les 18 parcelles enregistrées, 12 ont fait l'objet d'une observation cette semaine.

### STADES – DEVELOPPEMENTS VEGETATIFS

La grande majorité des parcelles sont en fin de grossissement des tubercules, certaines parcelles arrivent au stade début sénescence et 25% des parcelles notées cette semaine (3 sur 12) sont déjà défanées. Seules les plantations les plus tardives (après le 15 avril) sont au stade fin de croissance active.

La semaine passée s'est caractérisée par une très forte demande climatique avec du 25 au 27 juin des ETP de l'ordre de 6-7 mm.

### INSECTES

#### Observations sur le réseau : pas d'évolution de la pression insectes

##### Doryphores : pas d'évolution des populations

Quelques adultes sont encore observés (parfois de nouvelles arrivées) mais le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.



##### Seuil de nuisibilité

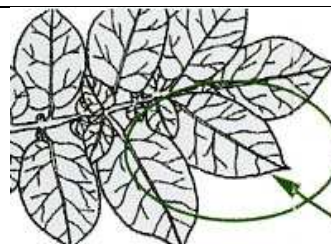
Le seuil de nuisibilité pour les doryphores est atteint dès que l'on observe en bordure 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup> (1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au total).

##### Pucerons : populations en régression sur

Même s'ils sont encore fréquemment présents avec parfois de nouveaux vols, les populations de pucerons sont en régression, avec en parallèle de nombreux auxiliaires (larves et adultes de coccinelles, chrysopes,...). Aucune parcelle n'est signalée au seuil de nuisibilité (plus de 20 folioles sur 40 observées porteuses de pucerons).

#### Observation

- 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



### MALADIES

#### Observations sur le réseau

Hormis quelques symptômes de mildiou signalés à St Père sur Loire (vallée de la Loire, 45) sur le dernier bulletin, l'environnement est sain, aucune présence de mildiou n'est constatée.

La présence d'alternaria est encore observée dans des parcelles du réseau et hors réseau mais la maladie évolue peu. A ce jour, les symptômes se limitent à quelques taches sur les feuilles.

Bulletin co-rédigé par Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher et ARVALIS-Institut du végétal  
Avec les observations de AGRI BEAUCE, BEAUCE PRODUCTIONS, Chambre d'Agriculture 41, GROCEP, PARMENTINE, POM ALLIANCE SA,, SAS ECHIVARD, SA PISSIER - Les 3 Laboureurs.

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.

écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :  
moins, c'est mieux

## Mildiou : persistance d'un risque mildiou, conditions climatiques toujours favorables aux sporulations

### Utilisation du modèle Mileos® (www.mileos.fr)

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

#### Comment apprécier le risque mildiou ?

Le potentiel de sporulation est un indice qui permet d'anticiper le niveau de risque de sporulation. Il correspond à la capacité des contaminations en cours à sporuler.

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

Lorsqu'il est faible ou moyen, le raisonnement est modulé en fonction de l'environnement de la parcelle, des conditions climatiques et de la sensibilité variétale.

Lorsque ce potentiel est fort, le risque mildiou est présent dans tous les cas de figure.

Au-delà des seuils de sensibilité variétale, on a un risque potentiel de sporulation :

- si le potentiel de sporulation atteint 2, alors le niveau de risque de sporulation est élevé pour les variétés sensibles ;
- si le potentiel de sporulation atteint 3, alors le niveau de risque de sporulation est élevé pour les variétés sensibles et intermédiaires;
- si le potentiel de sporulation atteint 4, alors le niveau de risque de sporulation est élevé pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes.

| TYPE VARIETAL           | POTENTIEL DE SPORULATION |
|-------------------------|--------------------------|
| variétés sensibles      | 2                        |
| variétés intermédiaires | 3                        |
| variétés résistantes    | 4                        |

### Situation au 28 juin 2011 :

Le démarrage de la période de risque est proche pour les variétés sensibles sur de nombreuses stations : la 3<sup>ème</sup> génération doit être terminée pour que cette phase débute.

La période de risque pour les variétés sensibles a démarré pour les stations de Guillonville, Viabon et Amilly.

La période de risque pour les variétés « moyennement sensibles » a démarré pour les stations d'Ouzouer-le-Marché, Pithiviers et Boigneville. Pour ces mêmes stations, la période de risque pourrait débuter prochainement pour les variétés résistantes (la 5<sup>ème</sup> génération doit être terminée).

Le potentiel de sporulation (qui représente la réserve potentielle de maladie) a dépassé les seuils de sensibilité variétale pour de nombreuses stations (il est supérieur à 4, ce qui correspond au seuil des variétés résistantes) : le risque potentiel de sporulation est donc élevé.

Avec l'épisode orageux de cette semaine, les conditions climatiques sont favorables à la production de spores : le potentiel de sporulation va donc pouvoir s'exprimer, parfois dans sa totalité.

| Département  | Stations météo              | Génération en cours                               | Potentiel de sporulation |
|--------------|-----------------------------|---|--------------------------|
| Eure-et-Loir | Chartres (28)               | 3 <sup>ème</sup> et 4 <sup>ème</sup> en cours     | 6.6 au 27 juin           |
|              | Guillonville (28)           | 4 <sup>ème</sup> et 5 <sup>ème</sup> en cours     | 4.9 au 27 juin           |
|              | Pré-Saint-Evroult (28)      | 3 <sup>ème</sup> et 4 <sup>ème</sup> en cours     | 7.6 au 27 juin           |
|              | Poinville (28)              | 3 <sup>ème</sup> et 4 <sup>ème</sup> en cours     | 5.2 au 27 juin           |
|              | Rouvray (28)                | 3 <sup>ème</sup> et 4 <sup>ème</sup> en cours     | 7.3 au 27 juin           |
|              | Trancrainville (28)         | 3 <sup>ème</sup> en cours                         | 3.7 au 28 juin           |
|              | Viabon (28)                 | 4 <sup>ème</sup> et 5 <sup>ème</sup> en cours     | 5.3 au 27 juin           |
| Loir-et-Cher | La Chapelle Vicomtesse (41) | 3 <sup>ème</sup> en cours                         | 0 au 28 juin             |
|              | Ouzouer le Marché (41)      | 5 <sup>ème</sup> en cours                         | 0 au 27 juin             |
|              | St Léonard en Beauce (41)   | *   | 0 au 28 juin             |
| Loiret       | Amilly (45)                 | 4 <sup>ème</sup> et 5 <sup>ème</sup> en cours     | 0 au 28 juin             |
|              | Gien (45)                   | phase de risque atteinte pour toutes les variétés | 0 au 28 juin             |
|              | Outarville (45)             | 3 <sup>ème</sup> et 4 <sup>ème</sup> en cours     | 7.6 au 27 juin           |
|              | Pithiviers (45)             | 5 <sup>ème</sup> en cours                         | 7.6 au 28 juin           |
| Essonne      | Boigneville (91)            | 5 <sup>ème</sup> en cours                         | 0 au 27 juin             |

\* problème de capteur hygrométrique constaté et qui a été changé ; le calcul du nombre de génération n'est donc pas correct

### Rappel des conditions favorables au mildiou (*Phytophthora infestans*)

- pour la germination des spores : une humidité relative supérieure ou égale à 87% et des températures entre 6 et 30°C
- pour la sporulation : une humidité relative supérieure ou égale à 87% et des températures entre 3 et 26°C avec un optimum entre 18 et 22°C.

### Analyse du risque - prévisions

- ☛ L'environnement restant globalement sain, le risque est modéré mais la **vigilance reste de rigueur**, les conditions climatiques de ces jours restent quasi optimales pour le mildiou (fortes hygrométries, températures maxi de l'ordre de 20-25°C), notamment dans les secteurs qui ont eu des orages.