

### En résumé :

- Démarrage des plantations dans la majorité des secteurs.
- Absence de risque mildiou pour le moment. Avec le temps frais, lente évolution au niveau des générations quels que soient les secteurs.

### CONTEXTE : ETAT DES PLANTATIONS SUR LA REGION

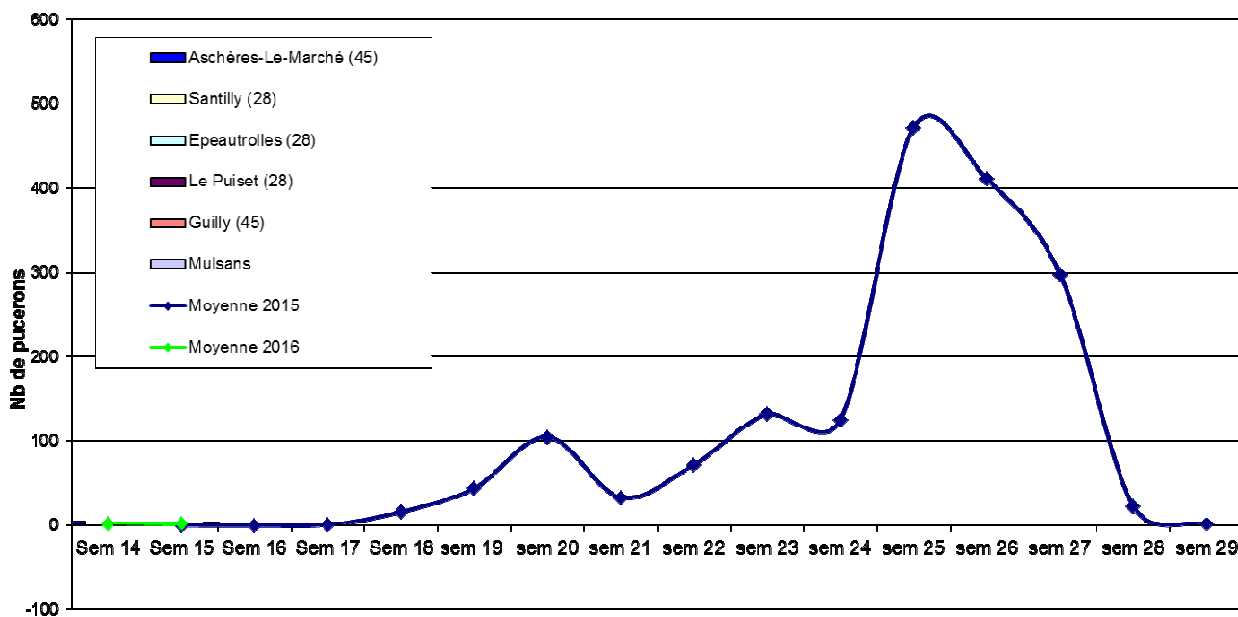
Avec le ressuyage progressif des parcelles suite aux fortes pluviométries de fin mars, les plantations démarrent tout juste cette semaine dans la majorité des secteurs.

### INSECTES

Comme en 2014, un réseau de suivi des vols de pucerons par piégeage des adultes en cuvette jaune et identification des différentes espèces est en place sur la région Centre.

Sur les premiers relevés réalisés, très peu de captures ont été enregistrées pour le moment.

*Evolution des populations de pucerons en 2016 (comparaison captures moyennes 2015)  
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)*



Date des relevés

### Analyse du risque

En l'absence de plantes levées et de vol de puceron, le risque est bien entendu nul pour le moment. Les conditions douces et peu venteuses de ce début de semaine étant favorables au démarrage des vols.

## MILDIOU

**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°3)**.

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 toutes premières taches de mildiou ont déjà été observées sur feuilles sur certains tas de déchets.**

**Les repousses sur tas de déchets ou en culture (déjà levées dans des parcelles de céréales) doivent être détruites au plus vite pour limiter la source d'inoculum primaire pour les parcelles situées à proximité (les spores de mildiou peuvent parcourir des distances supérieures à 1km).**

**Sensibilité variétale au mildiou :**

**Comme pour tout parasite, le choix de variétés résistantes ou tolérantes est un moyen efficace de limiter les conséquences des attaques.**

*Cette liste est non exhaustive.*

Cette liste donne des exemples de variétés inscrites au catalogue Français, présentant des caractéristiques de résistance d'un assez bon niveau à un bon niveau.

Si votre variété ne figure pas dans le tableau ci-dessous, rapprochez-vous de votre conseiller. Vous pouvez aussi consulter le catalogue « variétés de pomme de terre produites en France » 2015 (Editions Arvalis), vous rendre sur le site internet ARVALIS-infos pour consulter les fiches variétés ou vous pouvez aussi contacter votre fournisseur de plants.

Pour les utilisateurs de variétés non inscrites ou n'ayant pas fait l'objet d'une évaluation en France, il est préférable de se tourner vers le représentant de la variété pour obtenir la fiche descriptive officielle provenant du pays dans lequel la variété est inscrite.

Variété	Catégorie	Note CTPS Mildiou du Feuillage (échelle 1 à 9)	Variété	Catégorie	Note CTPS Mildiou du Feuillage (échelle 1 à 9)
Spartaan	C	7	Passion	C	8
Allians	Cf	7	Soleia	C	6
Cephora	C	8	Tentation	C	8
Coquine	C	8	Voyager	C	7
Kelly	C	8	Zen	C	7
Maiwen	C	7	Magnum	C	6
Alowa	C	6	Maria Sarah	C	6
Cicero	C	6	Selena	C	6
Juliette	Cf	6			

C= Consommation / Cf= chair ferme

### 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.

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 rattaché, pour éviter la formation de crevasses, permet de limiter la contamination des tubercules par les spores de mildiou.

- Comment évaluer le risque mildiou ?

Le modèle Mileos<sup>®</sup> fournit plusieurs informations permettant d'évaluer le risque mildiou :

**- le nombre de générations**

Il conditionne le démarrage du risque (cf paragraphe ci-dessus).

**Une génération correspond à une période risque (colonne 3 du tableau ci-dessous). La génération en cours indique le nombre de périodes à risque mildiou déjà écoulées.**

Lorsqu'il n'y a pas de valeur, cela signifie qu'il n'y a plus de génération en cours et que la dernière génération est « morte de vieillesse ».

Les générations en cours peuvent également avoir gelées et le compteur est alors remis à 0.

**- le potentiel de sporulation**

Cet indice permet d'anticiper le risque de sporulation et s'exprime sur une échelle de 0 à 14.

Il 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.

Lorsque ce potentiel est faible ou moyen, le raisonnement doit être 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.

L'analyse de ce potentiel de sporulation tient également compte de la sensibilité variétale:

- 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.

**Ce potentiel de sporulation donne donc le « niveau de risque » indiqué dans ce BSV (colonne 4 du tableau ci-dessous). Il correspond à la réserve de spores potentielle. C'est-à-dire la quantité de spores théoriquement présentes dans l'environnement qui pourront être libérées (sporulation) si les conditions climatiques sont favorables.**

**Ce risque potentiel deviendra donc réel si les conditions climatiques sont favorables à la production de spores.**

### - l'index de spores produites

Il correspond à la **quantité de maladie qui se produit réellement en fonction du climat** et va donc dépendre du potentiel de sporulation et des conditions météorologiques. **C'est sur cet index qu'est basée la préconisation de traitement.**

### Situation au 19 avril 2016

En début de campagne, il faut se concentrer sur le nombre de générations, puisqu'il conditionne le démarrage de la période de risque.

Cette semaine, et pour la campagne 2016, la station d'Allaines (28310) vient s'ajouter à la liste des stations modélisées dans le cadre de ce BSV.

Département	Stations météo	Génération(s) en cours au 19/04	Niveau de risque au 19/04
Eure-et-Loir (28)	Allaines (0h)	1-2	moyen
	Chartres (ND)	ND	ND
	Guillonville (0h)	2-3 <sup>ème</sup> en cours	fort
	Louville (0h)	1-2	moyen
	Pré-Saint-Evroult (6h)	2-3 <sup>ème</sup> en cours	fort
	Rouvray (ND)	ND	ND
	Viabon (6h)	1-2	moyen
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (6h)	1-2-3 <sup>ème</sup> en cours	moyen
	Ouzouer le Marché (6h)	2-3 <sup>ème</sup> en cours	fort
	St Léonard en Beauce (3h)	1-2	moyen
Loiret (45)	Amilly (5h)	1	moyen
	Boisseaux (4h)	2-3 <sup>ème</sup> en cours	fort
	Férolles (4h)	1	faible
	Gien (4h)	2-3 <sup>ème</sup> en cours	fort
	Outarville (6h)	1-2	moyen
	Pithiviers (8h)	1-2	moyen
Essonne (91)	Boigneville (6h)	1-2	moyen

### 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 :* temps ensoleillé jusqu'à jeudi matin avec des températures qui atteindront les 20°C l'après-midi. Des averses sont ensuite attendues pour la fin de semaine.

Les températures fraîches permettent encore d'atténuer l'impact du temps humide. Ce temps reste tout de même plutôt favorable au développement des cycles du mildiou.

**En l'absence de parcelle levée, le risque mildiou reste pour le moment nul.**

Rappel, pour que le seuil de nuisibilité du mildiou 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 son expression.