



## Animateur référent

Jean-Marie MILLIARD  
FREDON HN  
02.77.64.50.31  
jean-marie.milliard@fredon-hn.com

## Animateur suppléant

Valérie PATOUX  
CA 14  
02.31.53.55.09  
v.patoux@calvados.chambagri.fr

## Directeur de la publication

Daniel GENISSEL  
Président de la Chambre  
régionale d'agriculture de  
Normandie

BSV consultable sur les sites  
des DRAAF, des Chambres  
d'agriculture

## Abonnez-vous sur

[www.chambre-agriculture-normandie.fr](http://www.chambre-agriculture-normandie.fr)

Action pilotée par le ministère chargé  
de l'agriculture, avec l'appui financier  
de l'Office national de l'eau et des  
milieux aquatiques, par les crédits  
issus de la redevance pour pollutions  
diffuses attribués au financement du  
plan Ecophyto.



## L'essentiel de la semaine :

Le stade des pommes de terre s'applique de nouveau cette semaine, avec des « fermetures de rang » et des « débuts floraison » plus nombreuses.

Après un cas de mildiou signalé la semaine passée sur des repousses dans le département de l'Eure, nous avons cette semaine le premier cas dans un jardin potager. Les symptômes de mildiou observés sont secs. Ailleurs, d'après les parcelles observées, la situation est saine exception faite dans le département de la Manche (Surtainville et Val de Saire).

Le vent des semaines passées a favorisé le frottement des feuilles de pommes de terre. Avec ces frictions, des noircissements de feuillage ont pu être observés. De ce qui n'est qu'un détail, des confusions avec du mildiou ont été faites sur le terrain ! : « Les détails ont finalement plus de réalité que certains événements importants. » (RG)... surtout lorsque du mildiou n'est pas.

Du côté des ravageurs, la pression puceron augmente légèrement, contrecarrée par une présence en augmentation d'auxiliaires : sur certaines parcelles, les larves de coccinelles sont très bien représentées.

Pour l'élection du ravageur le plus représenté cette semaine (en comparaison à l'année passée), le doryphore est pour le moment en ballotage favorable. Son signalement (adultes et larves) est loin d'être généralisé à toutes les parcelles, mais tous les secteurs de la région sont concernés.

## MILDIU

### Situation sur le terrain

Comme pour la semaine passée, l'environnement est à surveiller car n'est plus sain. Les symptômes observés, secs, sont le reflet d'un état moribond du mildiou, moribond n'étant pas mort... Bien que les conditions climatiques ne soient pas favorables à de nouvelles contaminations, chacun de nous n'est-il pas le gardien vigilant de son propre environnement !

Pour bien identifier le mildiou sur feuillage, quelques indications pour une bonne reconnaissance :

- Sur pétioles et tiges nous pouvons observer des taches brunes à différents niveaux qui peuvent entraîner la destruction des jeunes plants ou la cassure des tiges des plantes adultes.



Photo : JM Milliard

Le mildiou se reconnaît aux larges taches brunes huileuses auréolées de vert pâle à la face supérieure des feuilles et au duvet blanc sur leur face inférieure. Ces taches se dessèchent ensuite en leur centre.

Ci contre, les symptômes sur faces supérieure et inférieure d'une feuille avec mildiou



Photos : JM Milliard

### **Au niveau des modèles : au 14 juin 2017**

Analyse du risque mildiou réalisée avec l'Outil d'Aide à la Décision MILEOS®, mis à disposition par ARVALIS Institut du végétal.

Stations météorologiques	Génération en cours	Dates des contaminations	Niveau de risque *	Seuil de nuisibilité atteint le 14/06/17			Pluie depuis le 08/06/17
				VS	VI	VT	
Bernières sur Mer	7 ème	/		oui	oui	oui	0,5 mm
Bretteville G Caux	10 ème	le 12/06		oui	oui	oui	0 mm
Carpiquet	7 ème	le 02/06		non	non	non	0,5 mm
Damblainville	6 ème	/		non	non	non	0,5 mm
Etrépagny	5 ème	/		non	non	non	0,5 mm
Gisay	7 ème	/		oui	non	non	0,5 mm
Gouville	5 ème	/		non	non	non	0 mm
Le Neubourg	10 ème	le 09/06		oui	oui	oui	1 mm
Luneray	9 ème	/		oui	oui	oui	0 mm
Yvetot	10 ème	/		oui	oui	oui	0,5 mm

\*Niveau de risque = réserve de spores

Nul	Faible	Moyen	Fort
-----	--------	-------	------

### **Analyse de risque**

Cette semaine, très peu de contaminations ont été enregistrées par le modèle MILEOS® sur la région. La situation reste hétérogène entre les postes climatiques. A défaut d'un temps perturbé pour les jours à venir, le facteur qui pourrait faire évoluer le mildiou est l'hygrométrie.

Selon les prévisions météorologiques, le risque important est que le temps beau et sec dure. Ce dernier devrait être peu favorable au mildiou qui reste discret pour cette mi juin.

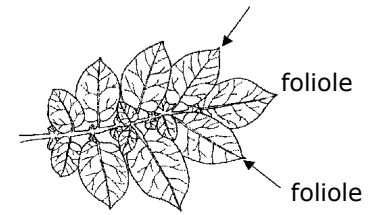
Pour rappel, les conditions climatiques favorables à la sporulation sont, pour une hygrométrie à 87%, d'une durée de :

- ◇ 6 heures à une température de 21°C
- ◇ 8 heures à une température de 15°C
- ◇ 17 heures à une température de 10°C

## PUCERONS

Les populations observées sont en légère augmentation. Contre le puceron, nos alliés sont actuellement les auxiliaires. Surveillez l'importance de ces derniers en même temps que l'importance des pucerons

Pour rappel, le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 20 folioles sur 40 sont porteuses de pucerons



## DORYPHORES

De nouveaux signalements en sur l'ensemble de la région, y compris sur un secteur comme le Pays de Bray, peu connu pour ce ravageur. La présence de doryphore cette semaine, correspond à des foyers d'adultes et de larves.

Pour rappel, le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup> en bordure de parcelle sont observés (1 foyer = 2 à 3 plantes avec au moins 20 larves au total)