



### Animateur référent

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

### Animatrice suppléante

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  
de la DRAAF, des Chambres  
d'agriculture et des partenaires du  
programme

### Abonnez-vous sur

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

*Action pilotée par le Ministère chargé  
de l'agriculture et le Ministère chargé  
de l'environnement, avec l'appui  
financier de l'Agence Française pour  
la Biodiversité, par les crédits issus  
de la redevance pour pollutions  
diffuses attribués au financement du  
plan Ecophyto2.*



## L'essentiel de la semaine :

Avec des précipitations s'échelonnant de 20 mm à près de 65 mm, la semaine a été plutôt arrosée. Ces pluies quotidiennes associées à des températures douces sont favorables à la croissance des pommes de terre.

Les stades de ces dernières vont de début croissance active à couverture des rangs, avec apparition des premiers boutons floraux.

Les pluies ont été bénéfiques pour les cultures en cours, les quelques observations montrant un bonne tubérisation, avec un grossissement des tubercules correct.

Toujours lié à la météo, les épisodes de vents et de pluies ne sont pas favorables au développement des pucerons, mais n'ont pas entraînés de diminution des populations présentes.

A ce jour, au vu des observations recueillies, l'environnement reste sain.



## MILDIOU

### Situation sur le terrain

Nous n'avons toujours pas de situation déclarée de mildiou sur la région. La végétation reste saine sur les parcelles observées, mais une vigilance s'impose, car le contexte climatique est favorable au développement de cette maladie.

Il n'est pas trop tard pour gérer les sources d'innoculum primaire.

### Au niveau modélisation : au 12 juin 2019

Pour que le seuil de nuisibilité soit atteint, il faut entre autres que les conditions météorologiques (température et hygrométrie) soient favorables à la libération des spores = seuil de production de spores atteint.

Selon le tableau ci après, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint sur l'ensemble des secteurs, mais est en progression depuis la semaine passée sur l'ensemble des secteurs.

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

Secteurs météorologiques	Date(s) où le seuil de nuisibilité a été atteint	Niveau de risque * au 12/06	Seuil de nuisibilité atteint le 12/06/19			Pluie depuis le 05/06/2019
			VS	VI	VT	
Bernières sur Mer (14)			Indisponible			
Bretteville G Caux (76)	/		non	non	non	65 mm
Nord Caen (14)	7, 8, 10 et 12 juin		oui	oui	oui	28,5 mm
Damblainville (14)			Indisponible			
Etrépagny (27)	5 et 6 juin		non	non	non	23 mm
Le Neubourg (27)	/		non	non	non	25 mm
Luneray (76)	5, 6, 8, 10 et 11 juin		non	non	non	26 mm
Yvetot (76)	du 5 au 12 juin		oui	oui	oui	35 mm

\*Niveau de risque = réserve de spores

Nul	Faible	Moyen	Fort	Très fort
-----	--------	-------	------	-----------

### **Analyse de risque**

Les données du tableau ci dessus, ne correspondent qu'à une information à la date indiquée, et pour l'heure à laquelle les données sont disponibles.

Les conditions météorologiques actuelles sont totalement favorables au développement du mildiou. Nous avons des précipitations régulières, de l'hygrométrie globalement persistante, ainsi que des températures douces. Tout ce que demande le mildiou. Ces conditions étant encore prévues pour les jours à venir, il convient d'être vigilant dans la surveillance des pommes de terre (attention au bord de parcelle, aux zones à l'ombre de haies, comme aux abords des poteaux électriques qui pourraient être présent en milieu de parcelle).

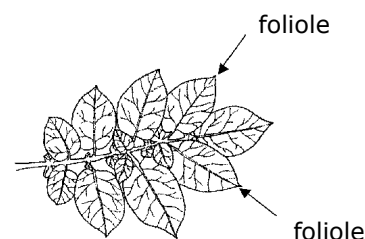
Pour rappel, les conditions climatiques favorables à la sporulation sont, pour une hygrométrie à 87%, d'une durée de :

- ◇ 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**

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

Sans pouvoir parler d'absence, les auxiliaires sont délicats à observer, mais leur présence est à prendre en compte.



***Le seuil de nuisibilité n'est à ce jour pas atteint pour les pommes de terre de consommation***

### **DORYPHORES**

Toujours quelques signalements sur la région. La présence de doryphore cette semaine, correspond encore à des individus isolés.

***Le seuil de nuisibilité n'est à ce jour pas atteint.***