



### 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.



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'AGROALIMENTAIRE  
ET DE LA FORÊT



## L'essentiel de la semaine :

Les parcelles ayant servi à l'édition de ce bulletin sont à des stades s'échelonnant de 30 % à 100 % de levée. Ces écarts de stade correspondent au décalage de plantation, plus tardive que d'accoutumé, qui ont débuté début avril sur le territoire de l'ancienne Basse Normandie, avec une seconde période fin avril, préface du pic de plantation généralisé début mai. Pour les premières parcelles plantées, 1 mois s'est écoulé avant la levée de pomme de terre...

Du **mildiou** est **observé sur tas de déchets**. Cette information doit être une incitation à observer ceux dont vous auriez connaissances, ainsi que les repousses de pommes de terre de l'année passée. La vigilance est de rigueur.

Les pucerons sont signalés en Seine Maritime, plus abondamment que les années passées à période identique.

## MILDIOU

### Situation sur le terrain

Les premiers symptômes de mildiou sur tas de déchets non gérés ont été observés fin de la semaine passée dans dans les secteurs du Neubourg et d'Etrépagny, Ce début de semaine de nouveaux symptômes étaient signalés en Seine Maritime (Pays de Caux et pointe du Havre). Les taches sont récentes et bien sporulantes. Au niveau des autres départements normands, aucun symptôme n'est signalé sur les repousses observées.



Attention à ce que ces symptômes ne soient pas les prodromes d'une attaque précoce.

**Au niveau des modèles : au 25 mai 2016**

Interprétation du tableau des risques mildiou et seuils de nuisibilité :

Pour commencer à tenir compte du **seuil de nuisibilité**, nécessité est de se trouver dans la situation suivante :

◊Le stade de 30% de levée atteint.

◊3ème, 4ème ou 5ème génération atteinte pour les variétés respectivement dites sensibles, intermédiaires ou tolérantes aux attaques précoces

Lorsque du mildiou est présent dans l'environnement (tas de déchets, repousses, jardins potagers), ne plus tenir compte des générations

Pour que le seuil de nuisibilité soit atteint il faut que (conditions cumulatives) :

◊Le niveau de risque atteint soit :

- Moyen pour les variétés sensibles,
- Élevé pour les variétés intermédiaires,
- Très élevé pour les variétés tolérantes,

◊Que les conditions météorologiques (température et hygrométrie) soient favorables à la libération des spores = seuil de production de spores atteint.

Stations météorologiques	Génération en cours	Dates des contaminations	Niveau de risque *	Seuil de nuisibilité atteint le 25/05/16			Pluie depuis le 18/05/16
				VS	VI	VT	
Bernières sur Mer	3 ème	le 22/05		oui	non	non	20,9 mm
Bretteville G Caux	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Cambremer	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Carpiquet	3 ème	le 23/05		oui	non	non	22,4 mm
Damblainville	4 ème	19, 22 et 23/05		oui	oui	non	38 mm
Etrépagny	2 ème	du 19 au 24/05		oui	non	non	54 mm
Gisay	4 ème	du 18 au 23/05		oui	oui	non	30,5 mm
Gouville	4 ème	le 22 et 23/05		oui	non	non	0 mm
Le Neubourg	6 ème	19, 22 et 23/05		oui	oui	oui	47,5 mm
Luneray	6 ème	du 19 au 23/05		oui	oui	non	33 mm
Yvetot	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

\*Niveau de risque = réserve de spores

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

**Analyse de risque**

A l'exception des secteurs plantés tardivement, la plupart des parcelles sont levées ou en cours de levée. Du mildiou étant désormais présent sur tas de déchets non gérés sur plusieurs secteurs de l'Eure et de Seine Maritime, nous considérons que l'environnement est localement contaminé.

Les conditions météorologiques actuelles et à venir (retour de précipitations à partir du 26 mai selon les prévisions) sont favorables aux libérations de spores. Nous allons cumuler températures douces et hygrométrie élevée, tout ce qu'affectionne le mildiou.

Avec le retour des précipitations de nouvelles contaminations devraient être enregistrées sur notre région.

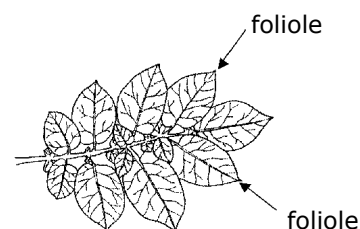
Il est primordial d'avoir à l'esprit que la première stratégie de lutte contre le mildiou est la prophylaxie...

<b>Gestion des tas de déchets</b>	<p><b>A la chaux vive, s'il y a beaucoup de tubercules et un risque d'écoulement de jus</b></p> <p><u>Méthode :</u>                  ◇Mélanger la chaux aux pommes de terre à la dose de 10 % du tonnage à traiter                  ◇Eviter l'écoulement des jus par la réalisation d'une ceinture de rétention autour du silo                  ◇Se protéger lors de l'application de la chaux par le port d'un masque, de lunettes, de gants,...</p>
	<p><b>Pose d'une bâche plastique lorsqu'il y a principalement de la terre (écart de triage)</b></p> <p><u>Méthode :</u>                  ◇Recouvrir le tas de déchets d'une bâche de type ensilage avant l'apparition de la végétation.                  ◇La bâche doit être en bon état et maintenue au sol (terre, lestage mobile,...)</p>

## PUCERONS

Les pucerons ne sont pas en reste et au grès d'observations flottantes sont signalés en Seine Maritime. Sans toutefois atteindre le seuil de nuisibilité, les indications évoquent des présences inhabituellement importantes à cette date et stade des pommes de terre.

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



***Les signalement doivent inciter à la prudence. Les conditions météo vécues cette semaine (T° froides et pluies) sont défavorables aux pucerons, et devraient encore l'être dans les jours à venir au regard des prévisions météorologiques.***

## DORYPHORES

Aucun signalement dans la région à ce jour.