



**FREDON**  
NORMANDIE

### Animateur référent

Dorothee LARSON-LAMBERTZ  
FREDON NORMANDIE  
02.31.46.96.55  
dorothee.larson-lambertz@fredon-normandie.fr

### Animatrice suppléante

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

### Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR  
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.normandie.chambres-agriculture.fr](http://www.normandie.chambres-agriculture.fr)

Action du plan Ecophyto pilotée  
par les Ministères en charge de  
l'agriculture, de l'écologie, de  
la santé et de la recherche avec  
l'appui technique et financier de  
l'Office Français de la Biodiversité



La chaleur associée aux pluviométries enregistrées ces derniers jours sont propices à la levée et à la croissance rapide des pommes de terre.  
Pour les parcelles plantées précocement, les premiers boutons sont apparus.  
Pour les plus tardives, elles sont levées de 50 à 100%.

Après plusieurs semaines avec des températures estivales, c'est un temps instable qui s'est installé avec des températures en baisse.

### Les parcelles du réseau d'observation :

Secteur Calvados : 4 parcelles  
Secteur Mont Saint Michel : 3 parcelles  
Secteur Seine-Maritime : 2 parcelles  
Secteur Eure : 3 parcelles

### INCIDENT



FREDON Normandie

Suite à des interventions de désherbage, des phytotoxicités herbicides racinaires sont observées assez fréquemment.



Chambre d'agriculture de Normandie

Dégâts de phytotoxicité

## MILDIU

**Gestion des tas de déchets :** Il est urgent de gérer cette source d'inoculum primaire du mildiou. Des tas de déchets sont encore observés. Il est primordial d'avoir à l'esprit que la première stratégie de lutte contre le mildiou est la prophylaxie...

Surtout que des taches de mildiou ont été observées sur des tas de déchets en Seine Maritime.



Chambre d'agriculture de Normandie

Tas de déchet non géré



Chambre d'agriculture de Normandie

Taches de mildiou observées sur tas de déchet

### Pose d'une bâche plastique lorsqu'il y a principalement de la terre (écart de triage)

Méthode :

- ◇ 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

Une bonne gestion des tas de déchets et des repousses permet de réduire la quantité primaire d'inoculum de *Phytophthora infestans* et de limiter tout autre problème sanitaire. Cela vous permettra de limiter les interventions dans vos parcelles.

### Observations sur les parcelles :

A ce jour, aucune tache de mildiou n'a été observée ou signalée en parcelles, sur les repousses dans les autres cultures et les jardins de particuliers.

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

Interprétation du tableau de risque Mildiou :

- Le niveau de risque : correspond à la réserve de spores potentielle. C'est-à-dire la quantité de spores théoriquement présentes dans l'environnement qui pourront être contaminants si les conditions climatiques sont favorables.
- Seuil de nuisibilité atteint : indique en fonction de la sensibilité variétale si le seuil indicatif du risque est atteint ou pas (OUI, NON). Pour qu'il 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.  
VS : Variété sensible    VI : Variété intermédiaire    VT : Variété résistante

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :**

Chambres d'agriculture de Normandie, Comité Nord, Capseine, FREDON Normandie, agriculteurs



les risques donnés dans le tableau des risques sont valables pour des parcelles non irriguées. L'irrigation peut augmenter le risque en fonction des heures où elle est positionnée.

Situation au 25 mai 2022

Les conditions climatiques de la semaine dernière ont engendré des risques de contaminations sur l'ensemble des secteurs.

Secteurs Météorologiques	Date(s) où le seuil de nuisibilité a été atteint	Niveau de risque * au 25/05	Seuil de nuisibilité atteint le 25/05/22			Pluie depuis le 20/05/2022
			VS	VI	VR	
Allouville (76)	Les 23 et 24 mai		Non	Non	Non	8,4 mm
Venon (27)	Les 23 et 24 mai		Non	Non	Non	18,6 mm
Saint Pierre le Vieux (76)	Les 23 et 24 mai		Non	Non	Non	7,8 mm
Thaon (14)	Les 23 et 24 mai		Non	Non	Non	10,3 mm

\* VS = variétés sensibles VI = variétés intermédiaires VR = variétés résistantes

\*Niveau de risque = réserve de spores

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

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.

Pour mémoire, les conditions 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

#### Evolution du risque :

La situation sanitaire est saine

Un temps perturbé est annoncé pour ces prochains jours, des risques de contaminations sont donc à prévoir.

Rappel : les repousses de pomme de terre sont des réservoirs pour le mildiou. Ne pas attendre pour les détruire le plus rapidement possible.

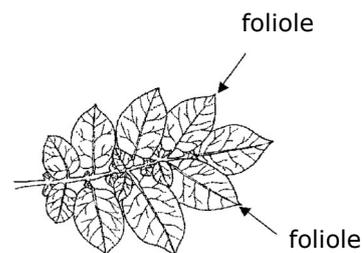
#### PUCERONS

Des pucerons noirs ailés sont observés dans une parcelle de l'Eure, dans les trois parcelles du sud Manche et une parcelle du Calvados.

Les populations sont faibles pour le moment

#### Seuil de nuisibilité :

Sur une feuille de pomme de terre située sur la moitié inférieure de la plante, choisir une des folioles latérales. Le seuil est de 20 folioles porteuses de pucerons sur 40 folioles observées. Suivre également la pression des auxiliaires



Evolution du risque :

Les conditions climatiques annoncées pour cette fin de semaine sont favorables aux pucerons. Observez vos parcelles notamment pour les variétés sensibles aux virus. Surveillez l'installation et l'action de la faune auxiliaire.

## DORYPHORES

Les premiers doryphores adultes ont été observés sur une parcelle du Calvados et sur une au Mont Saint Michel. La remontée des températures a été favorable à l'émergence des 1ers adultes. Aucune ponte n'y a encore été observée.

Seuil de nuisibilité :

Il 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).

Evolution des risques :

Peu de risque pour le moment.



Doryphore adulte

## Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent



Le **biocontrôle** vise la protection des plantes en privilégiant l'utilisation de mécanismes et d'interactions naturels. A l'inverse de la lutte chimique, il est fondé sur la gestion des équilibres des populations d'agresseurs plutôt que sur leur éradication.

Afin d'informer et de sensibiliser les partenaires du plan Ecophyto normand, les 5 fiches techniques de biocontrôle conçues par l'IBMA (Association Internationale des Producteurs de Produits de Biocontrôle) ont été « labellisées Ecophyto », avant d'être rééditées et diffusées en région :

- ❖ Biocontrôle
- ❖ Macro-organismes
- ❖ Micro-organismes
- ❖ Médiateurs chimiques
- ❖ Substances naturelles

**Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages**