



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

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



Chambre d'agriculture de Normandie

Formation de tubercules



Chambre d'agriculture de Normandie

Stade : boutons floraux

MILDIOU

Les premières taches de mildiou sont signalées sur une variété sensible dans le nord Cotentin. Dans les autres parcelles du réseau, aucune tache de mildiou n'a été observée ou signalée en parcelles et dans 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 autre 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



Taches de mildiou observées sur tas de déchet



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 09 juin 2022

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

Secteurs Météorologiques	Date(s) où le seuil de nuisibilité a été atteint	Niveau de risque * au 09/06	Seuil de nuisibilité atteint le 09/06/22			Pluie depuis le 01/06/2022
			VS	VI	VR	
Allouville (76)	Du 03 au 09 juin		Oui	Oui	Oui	42,4 mm
Venon (27)	Du 04 au 06 et le 08 juin		Non	Non	Non	22 mm
Saint Pierre le Vieux (76)	Du 03 au 08 juin		Non	Non	Non	27,9 mm
Thaon (14)	Du 03 au 08 juin		Non	Non	Non	38,7 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 entre autres 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 sec est prévu pour ces prochains jours, il n'y a donc pas de risque de contamination 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 ailés et aptères sont toujours observés dans la plupart des parcelles du réseau.

Les populations restent faibles pour le moment, de petites colonies ont été observées dans le Calvados.



On note cette semaine encore, la présence d'un grand nombre d'auxiliaires : coccinelles et pucerons parasités.



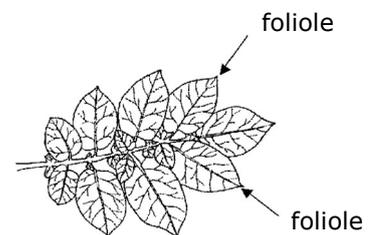
Coccinelle adulte



Micro-hyménoptère parasitoïde et pucerons parasités

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 actuelles 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

De rares doryphores adultes sont observés sur une parcelle du Calvados et sur deux au Mont Saint Michel comme les semaines passées.

Aucune ponte n'y a encore été observée.

Seuil de nuisibilité :

Il est atteint lorsque 2 foyers pour 1000 m² 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