



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



C'est une semaine très estivale que nous subissons actuellement.
Ces températures sont très favorables aux insectes.

Les parcelles du réseau sont en croissance active.
Le stade des pommes de terre se situe de boutons verts à floraison.

Les parcelles du réseau d'observation :

Secteur Calvados : 6 parcelles

Secteur Mont Saint Michel : 3 parcelles

Secteur Eure : 6 parcelles

Stades : floraison



MILDIU

Comme annoncé par le modèle, suite aux précipitations du week-end de la Pentecôte, des contaminations ont eu lieu. Des dégâts de mildiou sont observables dans plusieurs parcelles du réseau ainsi que dans des jardins amateurs.

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



Tache de mildiou



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 15 juin 2022

Malgré un temps sec, des risques de contaminations ont été enregistrés sur quelques stations. Ces contaminations sont la conséquence d’une très forte hygrométrie.

Secteurs Météorologiques	Date(s) où le seuil de nuisibilité a été atteint	Niveau de risque * au 15/06	Seuil de nuisibilité atteint le 15/06/22			Pluie depuis le 09/06/2022
			VS	VI	VR	
Allouville (76)	Du 09 au 11 juin	Nul	Non	Non	Non	0 mm
Venon (27)	Le 11 juin	Nul	Non	Non	Non	0 mm
Saint Pierre le Vieux (76)	-		Oui	Non	Non	0 mm
Thaon (14)	Les 11 et 15 juin		Oui	Oui	Oui	9 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 :

Le temps sec, chaud et ensoleillé qui est prévu pour les prochains jours n'est pas favorable au mildiou. Attention, toutefois aux fortes hygrométries qui ont lieu la nuit (brumes nocturnes, brouillard, ...) et qui peuvent induire des contaminations.

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

PUCERONS

De faibles populations de pucerons ailés et aptères sont toujours observées dans la plupart des parcelles du réseau. Elles sont légèrement en augmentation.



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

Rappel :

- Attention de ne pas confondre une pupe de coccinelle avec des larves de doryphore : Une pupe c'est le stade intermédiaire entre la larve et l'adulte.

Les pupes de coccinelle sont **immobiles**.

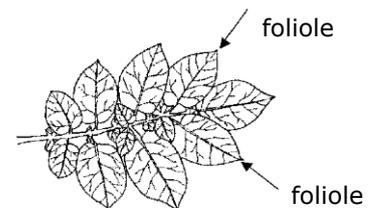


Les larves de doryphore sont **mobiles**, orangées avec des ponctuations latérales noires.



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

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

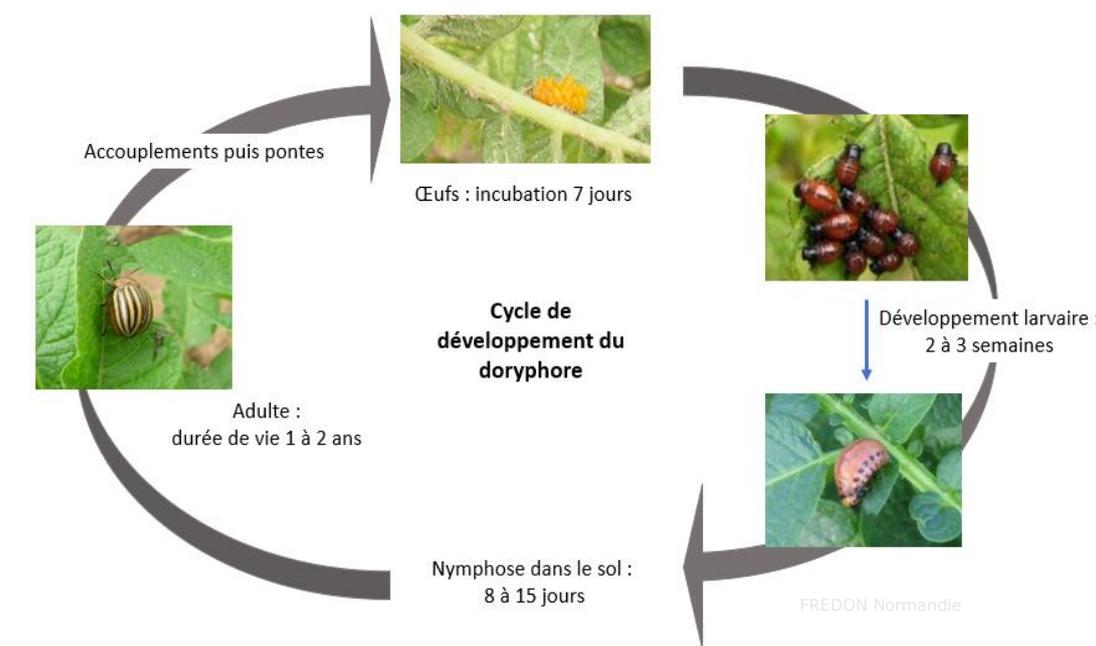
Aucune ponte n'y a encore été observée.

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.



POINT INFO SURVEILLANCE

Le scarabée japonais

Il est déjà présent en Italie et en Suisse depuis quelques années, la probabilité qu'il entre en France est haute. Cet insecte ravageur représente une menace pour des centaines d'espèces de végétaux. Pour avoir une chance de l'éradiquer du territoire, il sera nécessaire d'intervenir dès la première détection de l'insecte.



Spécimen adulte de *Popillia japonica* / Morsure des pétales d'une rose

Nous vous prions de bien vouloir trouver le lien vers le point d'actualité

[Protection des végétaux : identifier au plus tôt l'arrivée du scarabée japonais en France](#)

et vers [l'avis et le rapport de l'Agence sur l'évaluation du risque simplifiée \(ERS\) lié à Popillia japonica, le scarabée japonais, pour la France métropolitaine.](#)

[Protection des végétaux : identifier au plus tôt l'arrivée du scarabée japonais en France | Anses - Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail](#)

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