



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



Après les conditions estivales de la semaine dernière, les températures sont en diminution. Suite au fort ensoleillement, des brûlures sont observées sur les feuilles exposées. Depuis ce milieu de semaine, un temps changeant s'installe, entre averses localisées et éclaircies.

La croissance des parcelles du réseau a ralenti avec le temps chaud et sec. Le stade des pommes de terre se situe de boutons verts à 1ères baies visibles.

Les parcelles du réseau d'observation :

Secteur Calvados : 5 parcelles
Secteur Mont Saint Michel : 3 parcelles
Secteur Eure : 1 parcelle

Le faible nombre de parcelles observées en Haute-Normandie ne permet pas de réaliser une analyse exhaustive du risque en Normandie.



Brûlures du feuillage causées par fortes températures
(Chambre d'Agriculture de Normandie)

MILDIU

Des symptômes de mildiou sont présents sur feuillage et tige sur des variétés sensibles dans le Calvados.

Les fortes températures ont permis de freiner le développement de cette maladie. Cependant, les pluies récemment tombées et les hygrométries matinales ont permis à la maladie de se maintenir et de se développer.

Cette maladie est présente en parcelles de production et en jardins de particuliers.



Foyer de mildiou et symptôme sur tige (Chambre d'Agriculture de Normandie)

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 23 juin 2022

| Secteurs Météorologiques | Date(s) où le seuil de nuisibilité a été atteint | Niveau de risque * au 23/06 | Seuil de nuisibilité atteint le 23/06/22 | | | Pluie depuis le /06/2022 |
|-------------------------------|---|---|---|-----|-----|-----------------------------|
| | | | VS | VI | VR | |
| Allouville (76) | Du 19 au 21 juin | Nul | Non | Non | Non | 17,8 mm |
| Venon (27) | Le 19 et 20 juin | Nul | Non | Non | Non | 9 mm |
| Saint Pierre le Vieux (76) | Le 19 et 20 juin | Nul | Non | Non | Non | 11,4 mm |
| Thaon (14) | Du 18 au 20 et le 23 juin | | Oui | Oui | Oui | 17,4 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 :

Les averses, les fortes hygrométries et la baisse des températures annoncés pour cette fin de semaine devraient être favorables au développement de cette maladie.

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

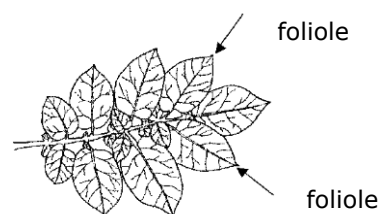
PUCERONS

Très peu de pucerons dans les parcelles du réseau.

On note cette semaine la présence de coccinelles adultes et de chrysopes.

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 toujours favorables aux pucerons. Observez vos parcelles notamment pour les variétés sensibles aux virus. **Surveillez l'installation et l'action de la faune auxiliaire.**

DORYPHORES

Des doryphores adultes sont observés dans le Calvados et au Mont Saint Michel. Dans certaines parcelles, des larves sont également présentes.

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.



Larves de doryphore

Rappel :

- Attention de ne pas confondre une pupa de coccinelle avec des larves de doryphore : Une pupa 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.



Crédit photos : FREDON Normandie
sauf mention particulière

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