



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

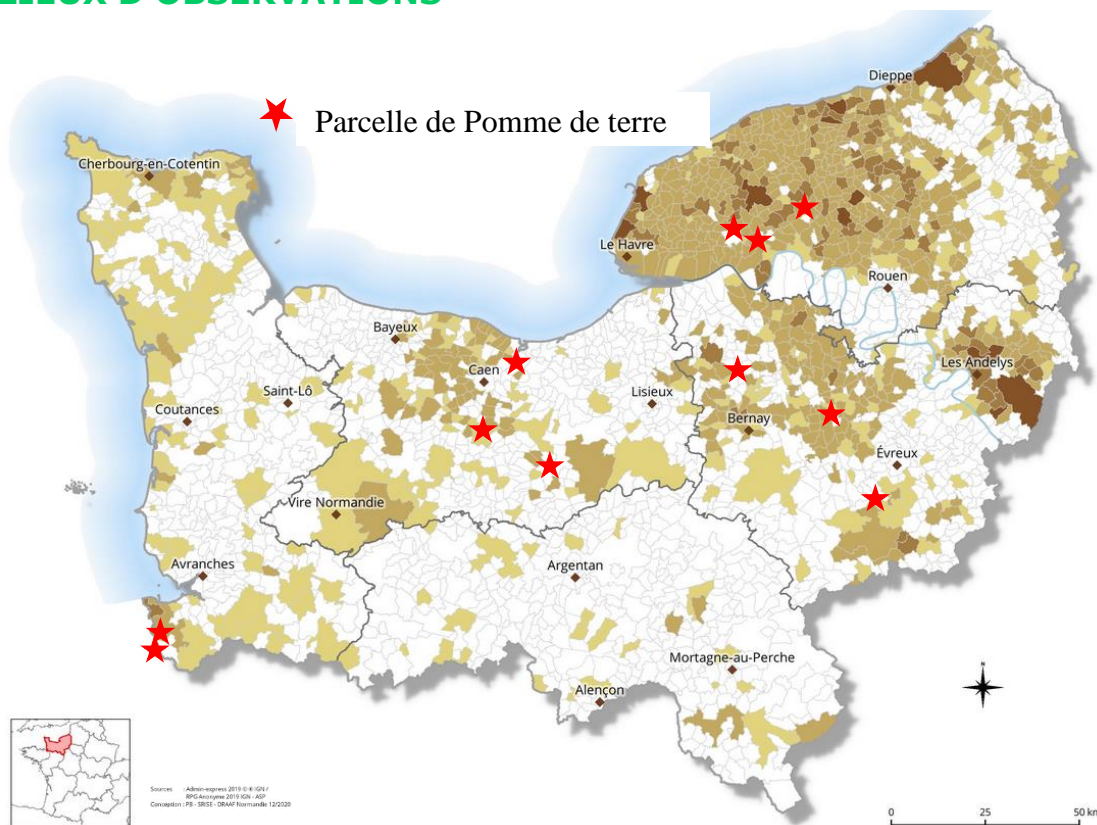
Action du plan Ecophyto pilotée par les Ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité

LIEUX D'OBSERVATIONS

C'est encore une semaine bien perturbée : averses et températures fraîches, qui vient de s'achever et qui va se poursuivre. Des conditions encore très favorables au mildiou

Un retour à des conditions plus sèches est annoncé pour la semaine prochaine

La sénescence des pommes de terre s'accroît, les opérations de défanage se poursuivent.



EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée des cultures, a pour but d'accompagner le monde agricole dans la mise en œuvre de la protection intégrée contre les ennemis des cultures et ainsi de faire évoluer les pratiques vers une réduction de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques.

Constitué d'une plateforme transversale et de plateformes filière, ce portail aborde non seulement les méthodes de lutte en protection des cultures mais également les notions de surveillance, les outils d'aide à la décision, la formation, l'innovation et la recherche et enfin et surtout la notion d'approche système. Il sera de plus un point de référence de la réglementation et des impacts des pratiques.

Le portail composé est désormais accessible à l'adresse suivante : www.ecophytopic.fr

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :
Chambres d'agriculture de Normandie, FREDON Normandie et agriculteurs



Sénescence sur pomme de terre

MILDIU

Des taches de mildiou continuent de sortir.

Des dégâts de mildiou sont observés quel que soit le secteur.

L'intensité des dégâts va de quelques feuilles touchées à une propagation de la maladie à toute la parcelle.

Toutefois, certaines parcelles restent indemnes de mildiou.

L'environnement est donc de plus en plus contaminé. Les spores de mildiou peuvent parcourir des distances supérieures à 1 km.



Mildiou sur tige



Mildiou sur feuille



Mildiou sur tubercule

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 contaminantes 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



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 03 août 2021

Les averses successives de la semaine dernière ont engendré des risques de contamination sur tous les secteurs.

Secteurs Météorologiques	Date(s) où le seuil de nuisibilité a été atteint	Niveau de risque * au 03/08	Seuil de nuisibilité atteint le 03/08/21			Pluie depuis le 27/06/2021
			VS	VI	VR	
Allouville (76)	Du 30 juillet au 03 août		Oui	Oui	oui	25,2 mm
Le Neubourg (27)	Du 27 au 30 juillet et du 02 au 03 août		Oui	Oui	oui	16,7 mm
Saint Pierre le Vieux (76)	Le 28 juillet et du 31 juillet au 03 août		Oui	Oui	oui	15,5 mm
Thaon (14)	Le 27 et 28 juillet et du 31 juillet au 03 août		Oui	Oui	oui	20,3 mm

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

*Niveau de risque = réserve de spores

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

Evolution du risque :

Les conditions actuelles sont favorables aux risques de contamination et devraient l'être jusqu'à la fin de la semaine.

Il faut rester vigilant sur les parcelles encore en végétation mais aussi après le défanage (risque de descente des spores vers les tubercules).

Un temps plus sec et donc moins favorable aux risques de contamination au mildiou est prévu dès la semaine prochaine.

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

RHIZOCTONE BRUN

Des dégâts de rhizoctone brun ont été observés dans deux parcelles du réseau dans le Calvados et en Seine-Maritime.



Dégâts de
rhizoctone brun



Le rhizoctone brun de la pomme de terre est provoqué par un champignon, *Rhizoctonia solani*, qui se développe à partir des sclérotés noirs fixés sur le tubercule-mère ou présents dans le sol. Ces sclérotés constituent la forme de conservation du champignon.

Les symptômes observés sont un enroulement avec bord violacé des feuilles et un jaunissement du feuillage à la suite d'une mauvaise circulation de la sève. On observe également une nécrose brune et sèche du bas de la tige. En période de forte humidité, un manchon de mycélium blanchâtre est observable à la base des tiges.

Evolution des risques :

A suivre.

PUCERONS

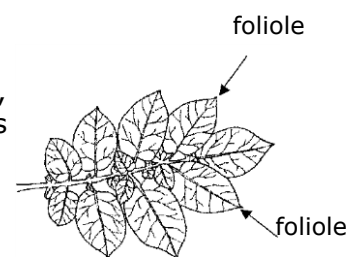
Comme les semaines précédentes, aucun puceron n'a été observé dans les parcelles du réseau.



Les coccinelles (adultes et larves) sont de grandes consommatrices de pucerons, peu importe les stades : ailés ou aptère (sans ailes). Elles sont utiles à la culture.

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 des risques :

Pas de risque.

DORYPHORES

Des larves de doryphores sont observées dans les parcelles du réseau, le plus souvent en bordure mais aussi quelquefois dans la parcelle.

Dans certaines parcelles les populations sont en augmentation.

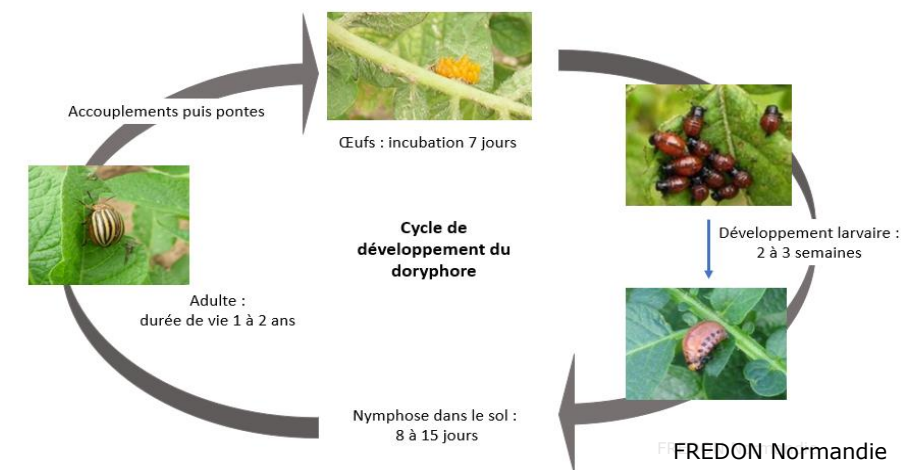
Le seuil de nuisibilité y est même parfois atteint.

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 :

Observez vos parcelles car les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement du doryphore.



Les abeilles butinent, protégeons-les !

Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires

1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par dérogation, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, en dehors de la présence des abeilles, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence des abeilles".
3. Il ne faut appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. Afin d'assurer la pollinisation des cultures, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut veiller à informer le voisinage de la présence de ruches. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs. Il faut éviter toute dérive lors des traitements phytosanitaires.

Prochain BSV Fin Août

Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation. Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.