



Animateur référent

Dorothée 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



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

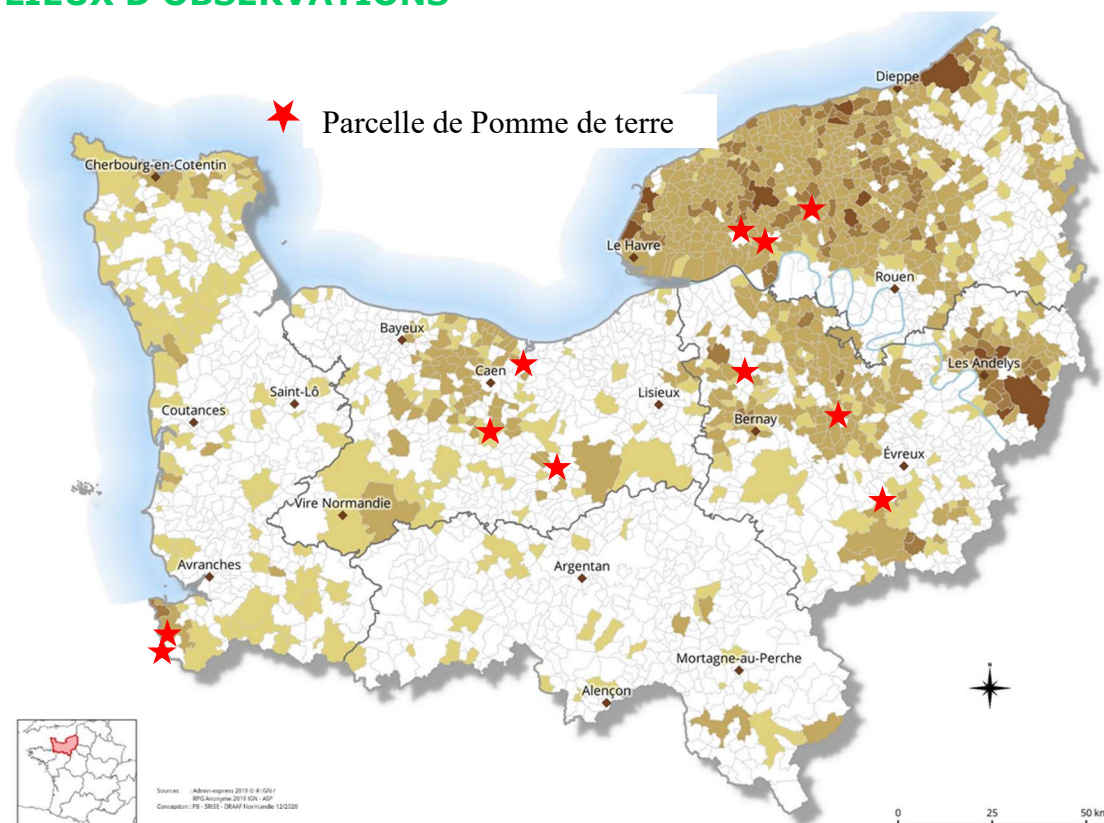
Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :
Chambres d'agriculture de Normandie, FREDON Normandie et agriculteurs

BSV n°9 du 07 juillet 2021

Depuis plusieurs semaines les précipitations parfois très importantes se succèdent avec des températures en dessous des normales de saison. Ces conditions climatiques, sont favorables aux maladies mais moins aux insectes qui préfèrent un temps sec et chaud. Peu d'évolution au niveau des insectes.

Le feuillage des parcelles du réseau est en phase de croissance active à végétation stabilisée. La tubérisation et le grossissement des tubercules sont en cours

LIEUX D'OBSERVATIONS



Sources : Adrien-repress 2019 © R. GIGU
BPC Normandie 2019 © R. GIGU
Conception : PB - SEITE - DRAAF Normandie 12/2020

MILDIU

De plus en plus de parcelles sont touchées par des dégâts de mildiou et cela quel que soit le secteur. L'environnement est donc de plus en plus contaminé, les spores de mildiou peuvent parcourir des distances supérieures à 1 km.



Taches de mildiou
sur feuille



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 06 juillet 2021

Comme les semaines précédentes, avec les averses successives, des risques de contaminations ont eu lieu sans discontinuer pendant plusieurs jours.

Secteurs Météorologiques	Date(s) où le seuil de nuisibilité a été atteint	Niveau de risque * au 06/07	Seuil de nuisibilité atteint le 06/07/21			Pluie depuis le 29/06/2021
			VS	VI	VR	
Allouville (76)	Du 29 juin au 05 juillet		Non	Non	Non	41.3 mm
Le Neubourg (27)	Du 29 juin au 05 juillet		Oui	Oui	Oui	31.31 mm
Saint Pierre le Vieux (76)	Du 29 juin au 05 juillet		Oui	Oui	Oui	19.3 mm
Thaon (14)	Du 29 juin au 05 juillet		Non	Non	Non	24.8 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 et à venir sont toujours favorables aux risques de contaminations.

Le risque mildiou est très élevé.

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

ALTERNARIOSE

Les dégâts observés la semaine dernière dans deux parcelles du réseau : dans le sud Manche et au sud d'Evreux sont stables.

L'Alternariose est provoquée par les champignons *Alternaria solani* et /ou *Aternaria alternata*.

La maladie provoque surtout des dégâts en climat continental, chaud et sec, mais est accentuée en culture irriguée. L'Alternariose est favorisée par la sénescence des plantes et des conditions climatiques bien précises :

- ◇ température élevée (20-25°C) et rosée pendant la nuit pour permettre l'infection,
- ◇ alternance de périodes humides et ensoleillées pour la formation des conidies et la sporulation.

La dispersion des spores est assurée par le vent et les éclaboussures de pluie.

L'Alternariose est une maladie de faiblesse (particulièrement pour *A. alternata*, qui se développe surtout sur les feuilles déjà atteintes par *A. solani*, ou sur des feuilles « faibles »), puisqu'elle se développe d'abord sur les feuilles et les plantes les plus faibles : feuilles vieilles (bas de tiges) ou abîmées (vent, grêle), plantes en manque d'eau, de lumière et/ou d'éléments nutritifs, particulièrement l'azote, le manganèse, le magnésium et le soufre.



Dégâts d'Alternariose

Evolution du risque :

A suivre.

PUCERONS

Aucun puceron n'a été observé cette semaine dans les parcelles du réseau.

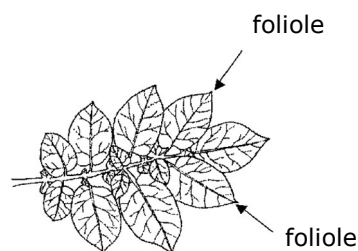


La présence de coccinelles est souvent constatée en nombre sur les parcelles du réseau. On les observe sous forme d'adulte et de larve.

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 :

Peu de risque pour le moment.

A suivre avec les conditions climatiques.

DORYPHORES

Les populations de doryphore restent faibles. Quelques individus, adultes et larves, sont observés dans de rares parcelles.

Seuil de nuisibilité :

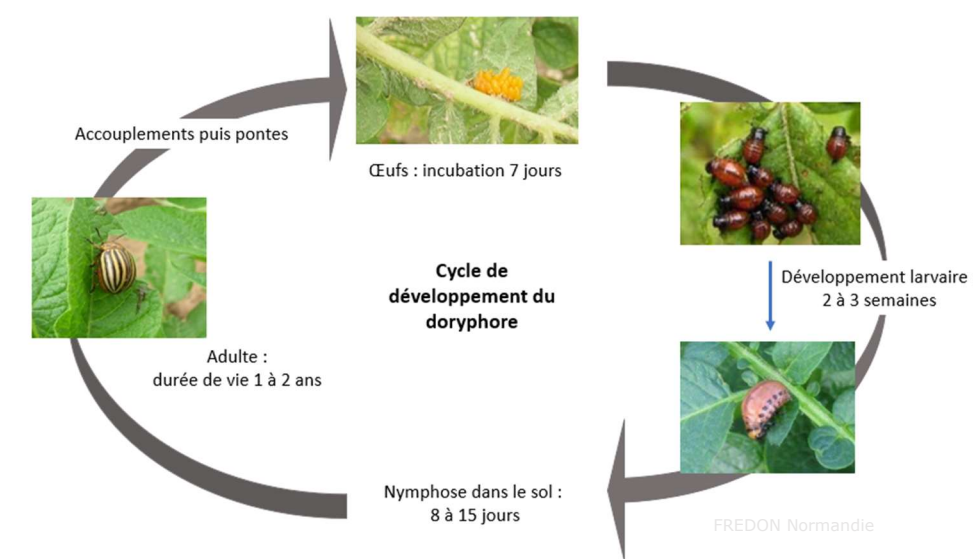
Il est atteint lorsque 2 foyers pour 1000 m² en bordure de parcelle sont observés (1 foyer = 2 à 3 plantes avec au moins 20 larves au total).

Evolution des risques :

A suivre en fonction des conditions climatiques.



Adulte de doryphore



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.