



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



Dans tous les secteurs, les parcelles sont maintenant presque toutes défanées.

Les récoltes ont débuté pour les variétés précoces.

Avec la baisse des températures et l'arrivée de la pluie, les récoltes vont pouvoir reprendre pour les pommes de terre de consommation.

Dans les secteurs en déficit hydrique, le nombre de tubercules et le grossissement des calibres sont impactés.

MALADIES :

Mildiou : attention à la baisse des températures et à la hausse de l'hygrométrie.

RAVAGEURS :

Doryphore : plus de risque

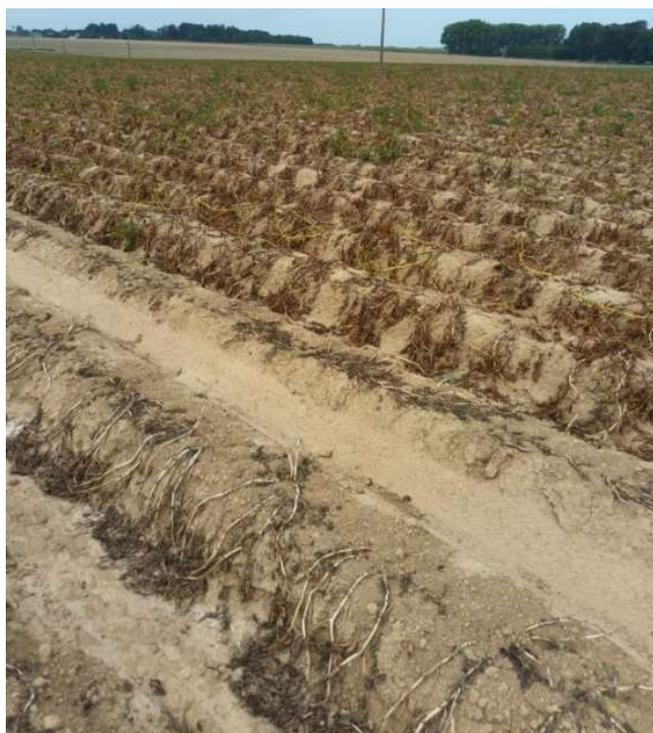
Les parcelles du réseau d'observation :

Secteur Calvados : 3 parcelles

Secteur Mont Saint Michel : 3 parcelles

Secteur Eure : 3 parcelles

Secteur Seine-Maritime : 3 parcelles



Parcelle de pomme de terre défanée
(Chambre d'Agriculture de Normandie)

MILDIU

Pour les parcelles encore en végétation, la situation reste très saine dans la plupart des parcelles du réseau.

Attention, au vu de la senescence de la plupart des parcelles, les symptômes de mildiou sont très difficiles à observer car ils se confondent avec les nombreux symptômes dus aux maladies de faiblesse. Il est probable qu'un certain nombre de parcelles soient touchées mais sans que le mildiou n'ait été décelé.

Il est donc important de bien observer vos parcelles pour poser un diagnostic sur la situation sanitaire vis-à-vis du mildiou en cette fin de campagne.

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 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

VR : Variété résistante



Tache de mildiou (Chambre d'Agriculture de Normandie)



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 01 septembre 2022

Secteurs Météorologiques	Date(s) où le seuil de nuisibilité a été atteint depuis le 15 août	Niveau de risque * au 01/09	Seuil de nuisibilité atteint le 03/08/22			Pluie depuis le 15/08/2022
			VS	VI	VR	
Allouville (76)	Du 22 au 26 août, le 31 août.		Oui	Oui	Oui	19,4 mm
Venon (27)	Les 25, 26 et 31 août		Non	Non	Non	21,2 mm
Saint Pierre le Vieux (76)	Du 23 au 26 août		Oui	Oui	Oui	35,9 mm
Thaon (14)	Le 15, du 23 au 26 août et le 1 ^{er} septembre		Oui	Oui	Oui	15,7 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 :

Tant qu'il reste des tiges ou feuilles vertes, le risque de contamination existe. En cette fin de campagne l'objectif est de protéger les tubercules et d'assurer une récolte saine.

Des averses sont attendues pour cette fin de semaine, ce qui pourrait être favorable au développement du mildiou.

Tige encore verte dans une parcelle défanée
(Chambre d'Agriculture de Normandie)



DORYPHORES

Comme tout au long de la saison, les populations de doryphores sont assez faibles. Ils sont surtout observés en bordure de parcelle.

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 :

Il n'y a plus de risque. D'autant plus que les parcelles risquent d'être prochainement défanées et que le volume foliaire est maintenant élevé.



Larve de doryphore

TAUPINS

La problématique se généralisé sur l'ensemble des secteurs.

Le stade larvaire du taupin est le plus préjudiciable pour la pomme de terre (morsures sur le tubercule), causant un nombre croissant de déclassements, voire de refus de lots.

La période défanage—récolte est idéale pour observer l'activité de larve. Afin d'identifier les dégâts potentiels, procédez à la réalisation de comptages en parcelle, sur 25 tubercules, issus de 5 pieds.

Source : BSV Pomme de terre Haut de France n°30 du 30 août 2022

Dégâts

Dépréciations fortes de la récolte : Petit trou d'entrée et cylindrique de 2 à 4 mm de profondeur, avec formation d'un tissu de cicatrisation liégeuse.



Confusions possibles

Les blianiules :

Trou d'entrée gros et irrégulier (en lien avec de multiples morsures). Présence d'une grande galerie intérieure dans laquelle se réfugient les myriapodes, entraînant la putréfaction du tubercule.



Les limaces :

Présence de bave tout autour du tubercule (indice de la présence du gastéropode). Trou d'entrée assez gros (> 4 mm de diamètre), plus régulier que pour les myriapodes. Galerie intérieure irrégulière et de taille variable.



Observations et comptages

L'observation est à réaliser entre le défanage et la récolte, voire dès le mois de juin dans les parcelles les plus à risque en cas de conditions climatiques favorables

Réaliser le **comptage** au moins sur **25 tubercules** issus d'au moins **5 pieds** de pommes de terre.

Compter le nombre de morsures par tubercule et **faire la moyenne sur les 25 tubercules**. La note correspond au nombre moyen de morsures par tubercule.

L'appréciation se fera par classe :

- * 0 = Absence
- * 1 = < à 1 morsure
- * 2 = 1 à 2 morsures
- * 3 = 3 à 5 morsures
- * 4 = > à 5 morsures

- Saisir la note dans Vigicultures®, dans le volet "autres observations expert".

Crédit photos : FREDON Normandie sauf mention particulière

Dernier bulletin de la saison

👉 Merci à tous les observateurs qui ont contribué au réseau d'épidémiologie-surveillance Pomme de terre

👉 Merci aussi à tous les producteurs qui mettent leurs parcelles à disposition pour les observations reprises dans les BSV.

Un BSV bilan sanitaire sera édité en fin d'année

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

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.