



Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région Île de France sur la base d'observations réalisées par le réseau. Il est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, il ne peut se substituer à une observation personnelle dans sa parcelle.

Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal Île de France doit en mentionner la source en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité (O.F.B.), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Pour vous abonner faites votre demande à ecophyto@idf.chambagri.fr en spécifiant la filière.

A RETENIR (CTRL – CLIC POUR SUIVRE LE LIEN) :

POMME DE TERRE : le risque mildiou est important pour les variétés sensibles tout comme pour les variétés intermédiaires sur certains secteurs. Les infestations pucerons augmentent et le seuil indicatif de risque est parfois dépassé.

OIGNON : le modèle indique un risque nul pour le mildiou. Les premiers thrips ont été observés.

POMME DE TERRE

9 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

De 3 feuilles à 20% de la surface recouverte.

MALADIES

• Mildiou



Les pluies enregistrées hier ont permis sur certains sites d'atteindre le seuil indicatif de risque.

Ainsi pour les stations météorologiques situées à Aufferville (77), Chevru (77), Montmachoux (77), Nangis (77), Boissy-sans-Avoir (78), Pussay (91) et Rouvres (95), le seuil indicatif a été atteint hier, le 23 mai, pour les variétés sensibles.

Pour les variétés intermédiaires, seuls les sites de Montmachoux (77) et Rouvres (95) ont atteint le seuil indicatif de risque hier, 23 mai.

La réserve de spores des différentes stations météorologiques varie selon les sites de faible, pour Chailly-en Brie (77) à fort pour les sites d'Aufferville (77), Montmachoux (77) et Rouvres (95). Pour les autres stations, la réserve de spores est moyenne.

Des pluies sont annoncées par Météo France jusqu'à au moins samedi. Le risque pourrait alors augmenter.

Situation au 24 mai à 5h.

Stations météorologiques, données au 24/05/21 à 5h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 24/05	seuil indicatif de risque atteint au 17/05/2021 à 5h			Pluies depuis le 17/05
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Auferville	23-mai			fort	oui	oui	non	9,8
77-Chailly-en-Brie				faible	non	non	non	5,5
77-Chevru	23-mai			moyenne	non	non	non	9
77-Montmachoux	23-mai	23-mai		fort	oui	oui	non	7,9
77-Nangis	23-mai			moyenne	oui	non	non	10,1
78-Boissy-sans-Avoir	23-mai			moyenne	oui	non	non	30,9
78-Bonnières				moyenne	oui	non	non	24,8
91-Pussay	23-mai			moyenne	oui	non	non	12,1
95-Rouvres	23-mai	23-mai		fort	oui	oui	non	20,8

Attention, le risque indiqué dans le tableau ci-dessus n'est valable que pour les stations citées et ne peut prétendre indiquer le risque en tout lieu de la région, à plus forte raison en période d'orages avec des pluviométries très hétérogènes. De même, il ne prend pas en compte l'irrigation, il n'est valable que pour des parcelles non irriguées.

A RETENIR

Risque :

D'après le modèle Mileos, les réserves de spores sont faibles à fortes selon les sites.

- Pour les parcelles non levées, le risque mildiou est nul.
- Pour les parcelles qui sont levées :
 - pour les variétés sensibles, le risque à ce jour est important pour la quasi-totalité des secteurs.
 - Pour les variétés intermédiaires, le risque est important dans les secteurs de Montmachoux (77) et Rouvres (95). Pour les autres secteurs, le risque est faible à ce jour.
 - pour les variétés résistantes, le risque est nul.

Des pluies sont annoncées par Météo France jusqu'à au moins samedi. Le risque pourrait alors augmenter.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Pour que **le seuil indicatif de risque** soit atteint, il faut que :

- le potentiel de sporulation soit atteint :

Moyen pour les variétés sensibles,

Élevé pour les variétés sensibles et intermédiaires,

Très élevé pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes,

- **et** que les conditions météorologiques soient favorables à la libération de spores, à savoir une hygrométrie supérieure à 87%, associée à des températures de 21°C durant 6h consécutives ou supérieures à 15°C pendant 8 heures.

- si du mildiou est observé à proximité de la parcelle, le risque démarre immédiatement.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>



LE GROUPE MILDIOU / POMME DE TERRE / OPUC (fluazinam) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

LE GROUPE MILDIOU / POMME DE TERRE / RNAPI (benalaxyl, benalaxyl-M, metalaxyl-M) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

• PUCERONS



Les infestations de pucerons sont en augmentation par rapport à la semaine dernière et, deux parcelles dépassent le seuil indicatif de risque. Des auxiliaires, en l'occurrence des coccinelles, sont observées dans 33% des situations.



Pucerons à la face inférieure d'une feuille de pomme de terre (FREDON Ile de France)

	Semaine 20	
	% de folioles avec pucerons	AUXILIAIRES
28-ROUVRAY-INTREVILLE	0%	Absence
77-PIERRE-LEVEE	5%	Absence
77-PUISIEUX	40%	Absence
77-SAINT SOUPPLETS	40%	Coccinelle
77-VILLERON	70%	Absence
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	70%	Coccinelle
91-PUSSAY	0%	Absence
91-MEREVILLE	33%	Absence
91-TORFOU	23%	Coccinelle

Rappel de la méthode de notation :

La notation se fait sur une foliole qui touche la foliole de l'extrémité sur 40 pieds différents pris au hasard en diagonale de la parcelle.



A RETENIR

Le risque : modéré à important. Faites des observations en parcelle. Les conditions météorologiques actuelles et à venir restent favorables au développement de ce ravageur. **Surveiller la présence d'auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes...).**

Stade de sensibilité : dès la levée.

Seuil indicatif de risque : 20 folioles porteuses de pucerons aptères sur 40 folioles observées soit 50% des folioles notées.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Des doryphores adultes ainsi que des œufs ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77). Il est important de surveiller vos parcelles notamment si celle-ci se situent à proximité de tas de déchets non gérés ou de parcelles où les repousses sont toujours présentes.

La durée minimale du cycle du doryphore est de 5 à 6 semaines avec des températures entre 25 et 28°C. Au printemps, après une pluie et lorsque la température du sol atteint 14 °C, l'insecte sort du sol. Ils s'accouplent après deux semaines d'alimentation.



Les œufs se développent rapidement, et mettent 4 à 10 jours pour éclore. Les larves parviennent à leur développement complet en 15 jours puis descendent dans le sol pour se nymphoser. Ce stade dure 8 à 15 jours selon les conditions climatiques.

La sortie printanière des adultes est très échelonnée et débute au mois d'avril. On peut donc trouver dans la même culture des adultes, des larves à tous les stades et des œufs.

	Couleur	Taille	Forme	Localisation
OEUFS	jaune bouton d'or	1,5 à 2 mm	Ovale	<ul style="list-style-type: none"> • Par groupe de 30, 50 ou +, parfois individuellement • Face inférieure des feuilles ou sur le sol
LARVE	<ul style="list-style-type: none"> • Stade jeune (L1 & L2) : jaune orangée • Agées (L3) : plus rouges 	2-8 mm	<ul style="list-style-type: none"> • Abdomen très renflé bordé de deux rangées de taches noires • 6 pattes foncées très courtes 	<ul style="list-style-type: none"> • Jeunes : face inférieure des feuilles • Agées : face supérieure
		8-12 mm		
NYMPHE	Orange	10 mm	Incurvée sur sa face ventrale	Dans une logette à 2-20 cm dans le sol.
ADULTE	<ul style="list-style-type: none"> • Elytres jaunes avec 10 bandes longitudinales noires, comme son nom d'espèce l'indique. • Tête et thorax bruns brune ornés de plusieurs taches noires 	10 à 12 mm	<ul style="list-style-type: none"> • Ovale • Bombé • Trapu 	<ul style="list-style-type: none"> • Sur le feuillage dès la levée des pommes de terre, puis sur toute la plante

Clés d'identification des doryphores selon le stade (source : Arvalis)

Attention à la confusion :

Les œufs de doryphores peuvent être confondus avec ceux des coccinelles.



Photo de gauche : œufs de doryphores – photo de droite : œufs de coccinelles. (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Le risque est faible. Il est tout de même important de surveiller les parcelles situées à proximité de tas de déchets non gérés ou de parcelles présentant toujours des repousses de pommes de terre.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Seuil indicatif de risque : 2 foyers pour 1000 m² observés dans la parcelle (1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au total).

• MINEUSE DE LA TOMATE, *Tuta absoluta*



Les premières captures ont été enregistrées cette semaine, à Saint-Souplets (77) et La Houssaye-en-Brie (77). L'année dernière, les premières captures avaient été enregistrées une semaine plus tard.

Tuta absoluta se développe principalement sur la tomate mais aussi sur diverses autres espèces de solanacées cultivées telles que la pomme de terre. Les papillons gris argentés avec des taches noires sur les ailes antérieures, mesurent 6-7 mm de long. Les antennes sont filiformes. Les œufs sont de petite taille, de forme cylindrique et de couleur crème à jaunâtre. Les chenilles sont au premier stade de couleur crème puis deviennent verdâtre et rose clair. Les attaques se manifestent par l'apparition sur les feuilles de galeries blanchâtres (l'épiderme reste intact) renfermant chacune une chenille et ses déjections. Par la suite les galeries se nécrosent et brunissent. Les chenilles peuvent aussi s'attaquer aux tubercules.



Pour avoir plus d'information sur le cycle et la description de ce ravageur, vous pouvez consulter la fiche établie par le [SRAL Aquitaine](#) et celle de [FREDON AQUITAINE](#).

• CICADELLE



Des cicadelles ont été observées sur plusieurs parcelles du réseau à Puisieux (77), Saint-Souplets (77), Villeron (77) et Rouvray-Saint-Denis (28).

Ce sont des petits insectes polyphages de 2 à 4 mm de long, à corps étroit de couleur vert ou rose. Ils ont 3 à 4 générations par an et, sont présents surtout lorsque climat est tempéré à chaud. Ils provoquent des piqûres sur les feuilles de pommes de terre qui peuvent entraîner des formations de nécroses et des dessèchements de nervures. Un éclaircissement du limbe peut également être un des dégâts observés.

Les dégâts directs de cet insecte ne sont pas importants par contre, ils peuvent véhiculer et transmettre des virus ou des phytoplasmes comme le stolbur.

OIGNON

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Pour les oignons semis : 1 à 3 feuilles.

MALADIES

• Mildiou, *Peronospora destructor*



D'après le modèle Miloni de la DGAL, aucune contamination n'a été enregistrée depuis le 9 avril dernier. Toutefois, les conditions météorologiques des prochains jours pourraient permettre de nouvelles contaminations. Ainsi, d'après le modèle, des contaminations pourraient être enregistrées aujourd'hui ou demain sur les secteurs de Boissy-sans-Avoir (78), Pussay (91), Torfou (91) et Vémars (95).

	Données du modèle au 24/05/2021 à 10h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
77-Lumigny	aucune nouvelle contamination depuis le 9 avril				non	non
77-Villenois	aucune contamination				non	non
78-Boissy-sans-Avoir	aucune contamination				non	non
78-Les Mureaux	aucune contamination				non	non
91-Pussay	aucune nouvelle contamination depuis le 9 avril				non	non
91-Torfou	aucune nouvelle contamination depuis le 9 avril				non	non
95-Vémars	aucune nouvelle contamination depuis le 9 avril				non	non

Les dates prévues de sorties de tache de mildiou sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions météorologiques).

Attention, le risque indiqué dans le tableau ci-dessus n'est valable que pour les stations citées et ne peut prétendre indiquer le risque en tout lieu de la région, à plus forte raison en période d'orages avec des pluviométries très hétérogènes. De même, il ne prend pas en compte l'irrigation, il n'est valable que pour des parcelles non irriguées.

Pour connaître le cycle de développement de ce champignon, consultez [le BSV Grandes cultures n° 13](#).

A RETENIR

Risque : à ce jour, le risque est nul pour tout type d'oignon. Attention, ce risque ne prend pas en compte les irrigations effectuées en parcelle.

En cas d'apparition de symptômes en parcelle, le risque démarre immédiatement.

Stade de sensibilité : dès le stade 2 feuilles.

Seuil indicatif de risque :

- pour les oignons bulbilles, dès la 2^{ème} génération.
- pour les semis, dès la 3^{ème} génération.

MESURES PROPHYLACTIQUES

- Respecter une rotation minimum de 5 ans entre alliacées, surtout s'il s'agit d'oignons ou d'échalotes.
- Choisir des variétés tolérantes ou résistantes au mildiou.
- Utiliser la thérapie pour les bulbilles en trempant les dans l'eau chaude afin d'éliminer les formes de conservation présentes sur les bulbes.
- Maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture
- Raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante par rapport à la maladie.
- Préférer une parcelle bien drainée et aérée pour limiter la durée d'humectation du feuillage.
- Éviter les densités élevées.
- Gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

RAVAGEURS

• THRIPS - *Thrips tabaci*

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Les premiers individus ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) avec une infestation faible, inférieure à 1 individu par pied.

Les thrips sont des insectes de très petite taille (<3 mm), de couleur crème à brun clair, polyphages. Pour s'alimenter, les thrips percent les cellules épidermiques et en aspirent le contenu. Cela provoque la nécrose du tissu végétal avec l'apparition de lésions argentées sur les feuilles de taille et de forme irrégulière, réduisant ainsi la capacité de photosynthèse de la plante et son rendement. Par ailleurs, les thrips de l'oignon peuvent également être les vecteurs de phytovirus, tels que l'IYSV, le virus des taches jaunes de l'iris (*Iris Yellow Spot Virus*).



Thrips sur oignon (*Omafra*)

A RETENIR

Risque : nul à faible. Les conditions météorologiques des prochains jours (pluie) devraient perturber leur développement.

Stade de sensibilité : dès la levée

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied.

- **Observations :** FREDON Ile de France, Chambre d'Agriculture de Région Île de France.
- **Rédaction :** FREDON Ile de France –Céline GUILLEM.
- **Comité de relecture :** Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL.