



N° 05
05/05/26

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

Pommes de terre : risque mildiou nul. Les pucerons sont présents en parcelles et dépassent pour certaines d'entre elles le seuil indicatif de risque.

Oignon : risque mildiou nul. Très faible infestation de thrips.

METEO

Source : Sencrop - Modèle : METEOBLUE
STATION DE PERIGNY (94) :

	mar. 5	mer. 6	jeu. 7	ven. 8	sam. 9	dim. 10	lun. 11
	18.7	11.2	0	0	1.8	8.9	3.1
	79 / 100	67 / 100	53 / 95	44 / 88	51 / 88	62 / 97	52 / 100
	11 / 15	9 / 14	9 / 15	9 / 19	11 / 21	12 / 20	11 / 21

POMME DE TERRE

6 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Non levée à 10%

MALADIES

• LE MILDIOU DE LA POMME DE TERRE – *Phytophthora infestans*



Le risque du mildiou s'évalue par l'utilisation du modèle Mileos[®] et par l'état sanitaire général autour de la parcelle, notamment la présence de mildiou dans l'environnement de la parcelle.

Pour une parcelle dont l'environnement est indemne de mildiou, le risque démarre en fonction de la sensibilité variétale. **Le seuil indicatif de risque dépend du niveau de production de spores donné par le modèle Mileos[®], qui diffère selon la sensibilité variétale.**

Pour que le seuil indicatif de risque soit atteint, il faut que le risque soit atteint dans Mileos[®] :

- **Moyen** pour les variétés sensibles,
- **Élevé** pour les variétés sensibles et intermédiaires,
- **Très élevé** pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes.

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 Ile de France doit en mentionner la source en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal.

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

Financé dans le cadre de la stratégie **écophyto**

GOVERNEMENT
Chambre
Agriculture
France



**La stratégie
écophyto 2030**
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos

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.

Pour plus d'informations, consultez la fiche "[modèle Mileos, mildiou de la pomme de terre](#)". Elle décrit entre autres le cycle biologique du mildiou ainsi que l'interprétation du tableau des risques mildiou du BSV.

La sensibilité sur feuillage n'est pas corrélée avec la sensibilité sur tubercules. Ainsi, une variété résistante au mildiou sur feuilles peut être sensible sur tubercules, et inversement.

Pour connaître la sensibilité au mildiou des variétés de pomme de terre, vous pouvez consulter le site du [Plant français de la pomme de terre dans la rubrique variétés](#).

Situation au 5 mai.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 05/05	Seuil indicatif de risque atteint			Pluies depuis le 28/04
	Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Chailly-En-Brie				faible	non	non	non	39,2
77-Fay-Les-Nemours				faible	non	non	non	11,9
77-Nangis				faible	non	non	non	20
78-Boissy-Sans-Avoir				faible	non	non	non	7,4
78-Ménerville				faible	non	non	non	19,6
91-Etampes				faible	non	non	non	3,6
95-Vémars				faible	non	non	non	11,3
95-Villiers-En-Arthies				faible	non	non	non	10,7

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.

Les conditions climatiques de la semaine dernière ont été défavorables au mildiou pour toutes les stations météorologiques. Aujourd'hui, la réserve de spores est faible quelle que soit la station météorologique.

A RETENIR

Risque :

D'après le modèle Mileos®, les réserves de spores sont faibles.

Pour les parcelles non levées, le risque mildiou est nul.

Pour les parcelles qui sont levées, le risque à ce jour est nul.

Les conditions météo annoncées ne devraient pas être favorables au développement du mildiou.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Le seuil indicatif de risque :

Pour que le seuil soit atteint, il faut d'une part, 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 d'autre part 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 PROPHYLACTIQUES

Il est important de gérer les tas de déchets à proximité des parcelles de pommes de terre qui peuvent être source d'inoculum primaire ([voir le BSV grandes cultures n°5 du 10 mars 2026](#)).

Il est également important de bien gérer les repousses de pomme de terre dans les parcelles, surtout celles situées à proximité des plantations. Cela peut également être une source potentielle d'inoculum primaire et un relai pour les doryphores.

N'attendez pas que la végétation ne se développe ni que les parcelles lèvent pour bâcher vos tas de déchets, il faut intervenir le plus rapidement possible.



Repousses de pomme de terre dans un champ de betterave (FREDON Ile de France)

RAVAGEURS

• PUCERONS



Des pucerons, aussi bien ailés qu'aptères, ont été observés dans de nombreuses situations. Des dépassements du seuil indicatif de risque sont relevés sur certaines parcelles (voir le tableau ci-dessous).

Des auxiliaires, notamment des coccinelles, ont été observés à Torfou (91).

	% de folioles avec au moins un puceron
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE	51 à 100 %
91-TORFOU	11 à 30 %
95-VILLERON	11 à 30 %
91-ANGERVILLE	51 à 100 %

Il existe un grand nombre d'espèces de pucerons. Six espèces de pucerons se développent sur la pomme de terre : *Aphis nasturtii*, *Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Aulacorthum solani*, *Aphis frangulae* et *Aphis fabae*. Les populations de pucerons peuvent être mixtes et évoluer durant la saison. Même s'il existe des critères d'identification, il est très difficile de les reconnaître en plein champ. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter : le site [Ephytia](#).



Puceron à la face inférieure d'une foliole (FREDON Ile de France)

Ils occasionnent deux types de dégâts : directs et indirects.

- Les dégâts directs proviennent des piqûres de nutrition et le développement de la fumagine (un champignon) sur le miellat. Les pertes peuvent être de l'ordre de 5 à 16 tonnes par hectares sur des variétés à cycle long lors de fortes et longues infestations.
- Les dégâts indirects sont la dissémination des virus comme le virus de l'enroulement ou du virus Y.

Le tableau ci-dessous indique la transmission des virus par espèces de pucerons.

Transmission par les pucerons des virus de la pomme de terre					
	PLRV	PVY	PVA	PVS	PVM
<i>M. persicae</i>	+++	+++	+	+	+
<i>M. euphorbiae</i>	+	+	+		+
<i>A. solani</i>	+	+	+		+
<i>A. frangulae</i>		+	+		+
<i>A. nasturtii</i>		+		+	+
<i>R. padi</i>		+		+	
Beaucoup d'autres espèces peuvent transmettre les virus non-persistants					

Transmission par les pucerons des virus (extrait du guide pratique des maladies, ravageurs et désordres de la pomme de terre d'Arvalis – source Arvalis).

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

Risque : pour les parcelles levées, risque moyen à important.

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.

OIGNON

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Pour les oignons semis, crochet à 1 feuille.

MALADIES

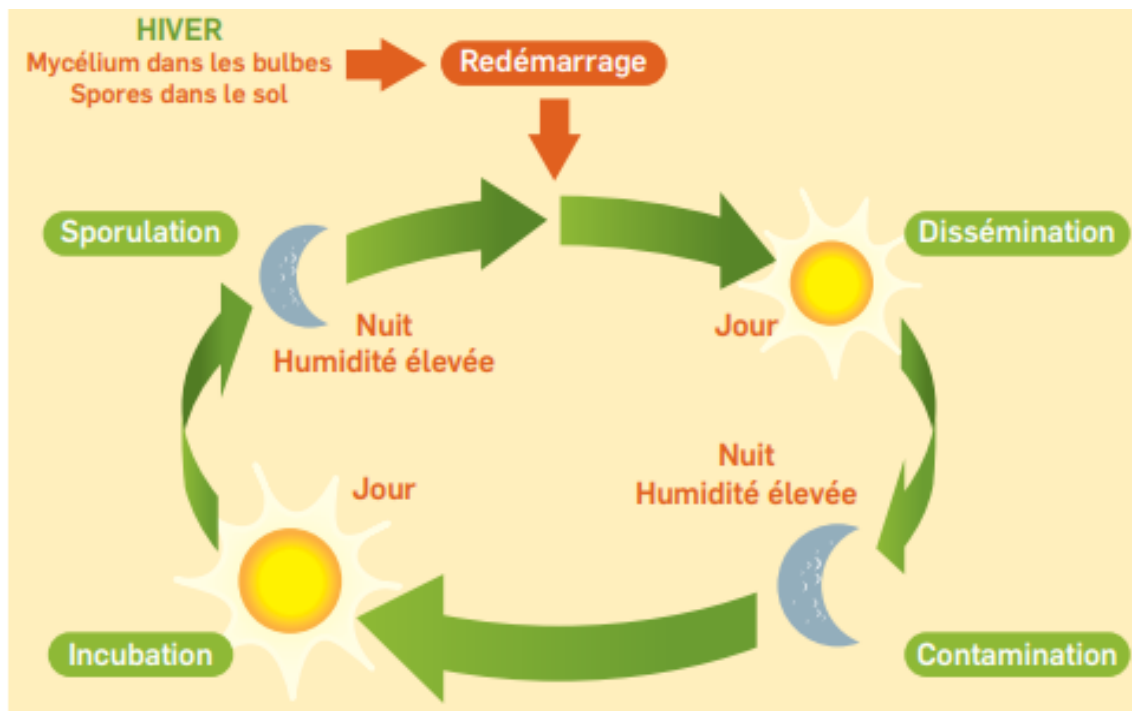
- **MILDIU, *Peronospora destructor***



Le modèle MILONI permet de prévoir les risques de mildiou *Peronospora destructor* et de diminuer le nombre d'interventions. Le modèle tient compte des trois phases fondamentales dans le développement du mildiou : la sporulation, la contamination et l'incubation.

Les conditions favorables à l'apparition du mildiou en fonction des conditions météorologiques du moment :

- hygrométrie supérieure à 92 % pendant au moins 11 heures,
- absence de pluie pendant la phase de contamination,
- température inférieure à 24°C la veille, optimum de développement compris entre 15 et 17°C.



> Cycle infectieux du mildiou de l'oignon

Cycle du mildiou de l'oignon (extrait de "Comment lutter contre le mildiou de l'oignon en maraîchage biologique ?" de Vetabio)

Sporulation	- T°C moyenne de la journée qui précède l'incubation < à 25°C - Humidité relative (HR) entre 1h et 6H du matin > à 95% avec moins de 1 mm de pluie durant cette période.
Contamination	- Effectif le même jour, si l'humidité relatif est au moins supérieur à 95% pendant 11 H consécutives - favorisé par un temps pluvieux ou très humide (brouillard, fortes rosée) et des températures entre 3 et 25°C (optimum entre 11 et 13°C)
Incubation	- temps déterminé par un nombre de points affecté en fonction de la température journalière. Les températures optimales se situent autour de 15 à 17°C. Le temps d'incubation minimum est de 10 jours
Quelques heures de temps sec et chaud (> à 25°C) peuvent suffire à détruire les spores et à arrêter une épidémie.	

Les premiers symptômes du mildiou sont la formation de taches décolorées puis, lorsque les conditions météo sont favorables, un duvet gris violacé sur les feuilles normalement vertes apparaît. Le duvet s'observe plus facilement tôt le matin. Souvent, la maladie se manifeste d'abord par plaques. Sa progression est favorisée par une température fraîche (moins de 22°C) et de l'humidité. Les feuilles atteintes pâlissent, puis jaunissent, se fanent et meurent.

Pour plus d'information, consultez la fiche "[Modèle MILONI: Mildiou de l'oignon](#)". Elle informe également des mesures prophylactiques à mettre en œuvre pour réduire les risques de contamination et de développement du mildiou.

D'après le modèle, des contaminations ont eu lieu aujourd'hui engendrant la 1^{ère} ou 2^{ème} génération de mildiou. La date de sortie de taches de ces contaminations n'est pour l'heure pas encore définitives.

	Données du modèle au 05/05/2026			Date prévue de sortie de	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
78-Boissy-sans-Avoir	14-avr	1 ^{ère}	100%	03-mai		
	05-mai	2 ^{ème}	5%	19-mai		
78-Les Mureaux	05-mai	1 ^{ère}	5%	19-mai		
77-Villenoy	05-mai	1 ^{ère}	5%	19-mai		
77-Lumigny	12-avr	1 ^{ère}	100%	29-avr		
	05-mai	2 ^{ème}	5%	19-mai		
91-Torfou	04-avr	1 ^{ère}	100%	20-avr		
	05-mai	2 ^{ème}	5%	19-mai		
95-Vémars	05-mai	1 ^{ère}	5%	19-mai		

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

A RETENIR

Risque : À ce jour, le risque est nul pour les oignons issus de semis.

Pour les oignons bulbilles ayant atteint le stade 2 feuilles, le risque demeure nul pour le moment. En effet, la seconde génération de mildiou débute tout juste et le risque ne s'exprime qu'à partir de la date de sortie de tache, date qui n'est pas encore définitivement connue.

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.

RAVAGEURS

• THRIPS - *Thrips tabaci*

Les premiers individus ont été observés à Angerville (91) avec 0,05 thrips par pied en moyenne bien en-dessous du seuil indicatif de risque.

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'YYSV, le virus des taches jaunes de l'iris (*Iris Yellow Spot Virus*).

Thrips tabaci se développe à des températures entre 16 et 28°C. Il arrête son développement à des températures inférieures à 11°C. Des températures chaudes augmentent le nombre de générations.

Il existe des auxiliaires tels est le cas de *Aeolothrips intermedius*. Il s'agit d'un thrips prédateur de la famille de Aeolothripidae. On le retrouve naturellement dans toute l'Europe. Il vit au niveau des fleurs et se nourrit de larves de thrips et d'autres petits arthropodes. Pour avoir plus d'information, consultez le [site Ephytia](#).



Thrips sur oignon (*Omafra*)

A RETENIR

Risque : nul d'autant plus que les conditions météorologiques actuelles ne sont pas propices à leur développement.

Stade de sensibilité : dès la levée

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied.



Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.



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

Les substances de base sont référencées par l'ITAB à cette adresse : <http://substances.itab.asso.fr/fiches-filieres>.

Vous trouverez sur le site de la DRIAIF les fiches des Organismes Réglementés de la filière maraîchage : <https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/filiere-legumes-r736.html>, <https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/filiere-pomme-de-terre-r737.html>.

N'hésitez pas à consulter ces fiches pour vous assurer que ces organismes ne sont pas présents. En cas de doute n'hésitez pas à contacter le SRAL.

Les notes nationales de biodiversité sont consultables sous <https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/notes-nationales-biodiversite-r607.html>.

- **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.