



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 reste élevé dans certaines situations. Les infestations de pucerons restent faibles. Les infestations de doryphores sont en augmentation.

OIGNON : le risque de contaminations de mildiou est important dans certains secteurs à partir du 5 juillet. Les infestations de thrips sont faibles.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Périgny (94) :

	mar. 2	mer. 3	jeu. 4	ven. 5	sam. 6	dim. 7	lun. 8
	1	0.9	0	0	0.6	0	0
	65 / 86	49 / 83	43 / 79	45 / 74	38 / 87	44 / 81	58 / 90
	15 / 20	13 / 20	16 / 23	12 / 24	15 / 21	13 / 20	14 / 23

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

POMME DE TERRE

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Croissance active à floraison

MALADIES

• **MILDIU**



La semaine dernière, des contaminations ont eu lieu selon les postes météorologiques entre le 25 juin et 1^{er} juillet (voir tableau ci-dessous). Seules les stations météorologiques situées dans le Val d'Oise n'ont pas enregistré de contaminations la semaine dernière.

Les réserves de spores sont aujourd'hui très importantes pour les postes météorologiques de Bonnières (78) et Aufferville (77). Pour Aufferville (77) les conditions météorologiques sont propices au dépassement du seuil indicatif de risque pour toutes les sensibilités variétales. Pour Bonnières (78), il faut être vigilant car pour le moment les conditions météorologiques ne permettent pas d'atteindre le seuil indicatif de risque mais il pourrait être atteint dans la journée. Pour les autres postes météorologiques, les réserves de spores sont faibles, le risque est faible voire nul.

Des symptômes de la maladie sont observés à Méréville (91), Gironville-sur-Essonne (91) et Puisieux (77) sur feuille et/ou tige. Dans le cas de Gironville-sur-Essonne, les symptômes sont secs.

Situation au 02 juillet à 9h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 02/07	seuil indicatif de risque atteint au			Pluies depuis le 25/06
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
91-Gironville sur Essonne	30-juin	30-juin	30-juin	faible	non	non	non	6,9
77-Chailly en Brie	01-juil	01-juil		faible	non	non	non	13,7
77-Aufferville	25 - 27 et 30 juin	25 - 27 et 30 juin	25 - 27 et 30 juin	très forte	non	non	non	6,5
78-Nangis	27 et 30 juin - 01 juillet	30 juin et 1 juillet		faible	non	non	non	6,1
78-Boissy sans avoir	27 et 30 juin - 01 juillet	27 et 30 juin - 01 juillet	27 et 30 juin - 01 juillet	faible	non	non	non	5,3
78-Bonnieres	30 juin et 01 juillet	30 juin et 01 juillet	30 juin et 01 juillet	très forte	oui	oui	oui	2,2
95-Vemars				faible	non	non	non	0
95-Rouvres				faible	non	non	non	5,1

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 Mileos, le risque aujourd'hui est faible à important selon les secteurs.

Pour le secteur d'Aufferville (77), le risque est important quelle que soit la sensibilité variétale. Pour le secteur, de Bonnières (78), le risque est faible mais pourrait augmenter.

Pour les autres secteurs, le risque de contamination est faible voire nul.

Les prévisions météo annoncent des pluies éparées jeudi puis des averses samedi et dimanche, le risque pourrait donc 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.

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.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

NOTES ALTERNATIVES

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 du 12 mars 2024](#))

RAVAGEURS

• PUCERONS



Les infestations restent faibles et aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque (voir le tableau ci-dessous). Cette semaine, des coccinelles ont été observées uniquement à La Houssaye-en-Brie (77).

	% de folioles avec pucerons				Auxiliaires
	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE	0 %	0 %		0 %	Absence
91-MEREVILLE	1 à 10 %	0 %	1 à 10 %	1 à 10 %	Absence
91-TORFOU	1 à 10 %	11 à 30 %	1 à 10 %	0 %	Absence
77-CHARTRONGES	0 %	1 à 10 %		0 %	Absence
77-SAINT-SOUPLETS		11 à 30 %	0 %	0 %	Absence
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0 %	1 à 10 %	1 à 10 %	1 à 10 %	Coccinelles
77-PUISIEUX	0 %	1 à 10 %	0 %	0 %	Absence
95-VILLERON	0 %	1 à 10 %	0 %	0 %	Absence

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 : faible voire nul pour le moment, seules deux parcelles sont touchées et restent bien en-dessous du seuil indicatif de risque. On note toujours la présence d'auxiliaires.

Les conditions météorologiques actuelles ne devraient pas être favorables à l'augmentation des infestations.

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.



Les observations sont en augmentation, 4 parcelles atteignent le seuil indicatif de risque contre 1 la semaine dernière.

	Semaine 26	Semaine 27
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE		Absence
91-MEREVILLE	Absence	Absence
91-TORFOU	Quelques adultes	Plusieurs foyers et/ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle
77-CHARTRONGES		Absence
77-SAINT-SOUPPLETS	Plusieurs foyers et/ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle	Plusieurs foyers et/ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	Absence	Absence
77-PUISIEUX	Absence	Plusieurs foyers et/ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle
95-VILLERON	Absence	Plusieurs foyers et/ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle

Pour avoir plus d'information sur le cycle de développement des doryphores et leur reconnaissance, vous pouvez consulter [BSV grandes cultures n°17 du 29 mai 2024](#).

A RETENIR

Risque : modéré à important. Faites des observations dans vos parcelles.

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).

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

STADES

Pour les oignons semis : 4 à 5 feuilles

Pour les oignons bulbilles : bulbaison

MALADIES

- **MILDIOU, *Peronospora destructor***



Cette semaine, aucun symptôme n'a été observé dans le réseau de surveillance.

D'après le modèle Miloni de la DGAL, aucune nouvelle contamination depuis la semaine dernière d'enregistrée. Les sorties de taches pour la 3^{ème} génération de contaminations pour les sites de Torfou (91), Vémars (95) et Boissy-Sans -Avoir (78) sont attendues à partir du 5 juillet Attention, le modèle ne prend pas en compte l'irrigation des parcelles, le risque peut être dans ce cas-là plus important.

	Données du modèle au 02/07/2024			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Boissy-sans-Avoir - 78	aucune nouvelle contamination				non	non
Lumigny - 77	17-juin	3 ^{ème}	75%	05-juil	oui	oui
Les Mureaux - 78	aucune nouvelle contamination				non	non
Torfou - 91	17-juin	3 ^{ème}	75%	05-juil	oui	oui
Vémars -95	19-juin	3 ^{ème}	69%	06-juil	oui	oui

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

Pour plus d'information sur la modélisation, 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.

A RETENIR

Risque : le risque est important pour le secteur de Torfou (91), Vémars (95) et Lumigny (77) car les sorties de taches sont attendues à partir de 5 juillet.

Pour les autres secteurs, le risque semble faible.

Les parcelles en cuvettes, mal ventilées, avec des bordures boisées ou avec des risques de mouillères, sont propices au développement du mildiou surtout si elles sont irriguées. Elles doivent faire l'objet d'une surveillance accrue.

En présence de mildiou sporulant en parcelle, le risque est immédiat quelle que soit la génération.

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

- 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.
- 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.

RAVAGEURS

• THRIPS - *Thrips tabaci*



Cette semaine, des thrips ont été observés à la Houssaye-en-Brie (77) et Torfou (91) respectivement sur 50 % et 5% des pieds avec moins d'un individu par pied, l'infestation est en hausse.

Des thrips prédateurs, *Aeolothrips intermedius*, ont été observés à Torfou (91) sur 10% des pieds. Pour avoir des informations sur cet auxiliaire, consultez [le site d'herba](#) (habitat à entretenir pour la régulation biologique dans les exploitations agricoles).

	Nombre d'individu par pied (% de pieds touchés)		
	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27
91-TORFOU	< 1	< 1 (10%)	< 1 (5%)
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0	< 1 (10%)	< 1 (50%)

Pour avoir plus d'information sur le cycle de développement des doryphores et leur reconnaissance, vous pouvez consulter [BSV grandes cultures n°17 du 29 mai 2024](#).

A RETENIR

Risque : faible car des auxiliaires sont présents et les infestations sont faibles. Les conditions météorologiques devraient être peu propices à leur prolifération.

Stade de sensibilité : dès la levée

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied.



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

Enfin, les substances de base sont référencées par l'ITAB à cette adresse :

<http://substances.itab.asso.fr/fiches-filieres>



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/>

- **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.