



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 : quelques pucerons et doryphores observés mais le risque est faible voire nul. Le risque mildiou est faible à important selon les secteurs.

OIGNON : le risque mildiou est important pour les oignons bulbilles pour toute la région, faible à important pour les oignons semis selon les postes météorologiques

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Périgny (94) :

	mar. 4	mer. 5	jeu. 6	ven. 7	sam. 8	dim. 9	lun. 10
	0	0	0	0	0	0	0
	58 / 95	57 / 83	55 / 72	50 / 82	48 / 91	44 / 78	43 / 70
	13 / 21	14 / 20	12 / 20	10 / 20	11 / 21	11 / 19	11 / 20

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

POMME DE TERRE

6 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Non levées à recouvrement du rang.

MALADIES

• MILDIOU



Les risques de contaminations ont été importants tout au long de la semaine passée sur toute la région affectant aussi bien les variétés sensibles, intermédiaires que résistantes.

Les réserves de spores sont faibles à très importantes selon les postes météorologiques.

Situation au 04 juin à 9h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 04/06	seuil indicatif de risque atteint au 04/06/2024 à 9h			Pluies depuis le 28/05
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
91-Gironville sur Essonne	29 et 30 mai 1 et 2 juin	29 et 30 mai 1 et 2 juin	29 et 30 mai 1 et 2 juin	très forte	oui	oui	oui	30
77-Chailly en Brie	du 28 mai au 2 juin	du 28 mai au 2 juin	du 28 mai au 2 juin	faible	non	non	non	40,6
77-Aufferville	29 et 30 mai 1 et 2 juin	29 et 30 mai 1 et 2 juin	29 et 30 mai 1 et 2 juin	très forte	oui	oui	oui	19,1
77-Nangis	du 29 mai au 2 juin	29 et 30 mai 1 et 2 juin	02-juin	faible	non	non	non	44,8
78-Boissy sans avoir	du 28 mai au 2 juin	du 28 mai au 2 juin	du 28 mai au 2 juin	très forte	oui	oui	oui	39,4
78-Bonnières	du 28 mai au 2 juin	du 28 mai au 2 juin	du 28 mai au 2 juin	très forte	oui	oui	oui	23,8
95-Vemars	du 28 mai au 2 juin	du 28 mai au 2 juin	du 28 mai au 2 juin	faible	non	non	non	46,8
95-Rouvres	du 28 mai au 2 juin	du 28 mai au 2 juin	du 28 mai au 2 juin	fort	non	non	non	29,1

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 :

- Pour les parcelles non levées, le risque mildiou est nul.
- Pour les parcelles qui sont levées : le risque à ce jour est faible à important selon les secteurs. Le risque est important sur les secteurs de Gironville-sur -Essonne (91), Aufferville (77), Boissy-sans -Avoir (78) et Bonnières (78) quelle que soit la sensibilité variétale. Pour les autres secteurs, le risque est faible voire nul car les réserves de spores sont faibles.
- Compte tenu des conditions météorologiques des prochains jours (temps humide favorable au développement du mildiou), le risque pourrait rester important notamment demain Avec notamment l'hygrométrie qui peut rester importante dans certaines situations.

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

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Les infestations évoluent légèrement par rapport à la semaine dernière (voir tableau ci-dessous).

Cette semaine, aucun auxiliaire n'a été observé sur les parcelles.



Puceron (FREDON Ile de France)

	% de folioles avec pucerons			Auxiliaires
	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23	
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE	2,5 %	0		
91-MEREVILLE	2,5 %	2,5%	1 à 10%	Absence
91-TORFOU	0 %	5%	1 à 10%	Absence
77-CHARTRONGES			0%	Absence
77-SAINT-SOUPPLETS	2,5 %	0%	0%	Absence
77-PUISIEUX	0 %	0%	1 à 10%	Absence
95-VILLERON		0%	11 à 30%	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 pour le moment. Les conditions météorologiques annoncées pour cette semaine vont permettre leur développement.

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.

• DORYPHORE

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Cette semaine, des doryphores adultes ainsi que des œufs ont été observés à Saint-Souplets (77). Il est important de surveillez vos parcelles notamment si celles-ci se situent à proximité de tas de déchets non gérés ou de parcelles où les repousses sont toujours présentes.

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. Surveillez 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).

CICADELLE

Des piqûres de cicadelles ont été observées sur plusieurs parcelles du réseau à Torfou (91) et Puisieux (77).

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 le 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.

Piqûres de cicadelles (FREDON Ile de France)

OIGNON

2 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Pour les oignons semis : 1 à 2 feuilles

Pour les oignons bulbilles : 4 à 5 feuilles

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, de nouvelles contaminations ont été enregistrées sur la majorité des postes météorologiques entre le 30 mai et le 2 juin.

A Boissy-sans-Avoir (78), la 4^{ème} génération de contamination a été enregistrée, les taches de mildiou ne devraient pas sortir avant le 12 juin. Les taches de contamination de 3^{ème} génération sont apparues les 28 mai et 4 juin induisant un risque mildiou important quel que soit le type d'oignon.

A Lumigny (77), les taches de la 2^{ème} génération de mildiou sont apparues le 28 mai et sont prévues le 7 juin induisant un risque important pour les oignons bulbilles. Des contaminations de 3^{ème} génération ont été

enregistrées les 30 et 31 mai et 2 juin mais les sorties de taches liées à cette génération ne devraient pas apparaître avant le 12 juin, il n'y a donc aucun risque actuellement pour les oignons semis sur ce secteur.

A Torfou (91), les sorties de taches de la 2^{ème} génération de mildiou sont apparues le 28 mai et 1^{er} juin engendrant un risque important pour les oignons bulbilles. Des contaminations de la 3^{ème} génération de mildiou ont été enregistrées le 30 mai et 2 juin avec des sorties de taches prévus à partir du 12 juin. Il n'y a donc aucun pour les oignons semis sur ce secteur.

A Vémars (95), les sorties de taches de la 1^{ère} génération de mildiou sont apparues le 27 mai induisant un risque important pour les oignons bulbilles. Une contamination de la 3^{ème} génération de mildiou a été enregistrée le 2 juin avec une sortie de taches annoncée pour le 15 juin, aucun risque pour les oignons semis de ce secteur.

	Données du modèle au 04/06/2024			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Boissy-sans-Avoir - 78	01-juin	4	23%	14-juin	oui	oui
	30-mai	4	38%	12-juin		
	22-mai	3	100%	04-juin		
	15-mai		100%	28-mai		
Lumigny - 77	02-juin	3	15%	15-juin	oui	non
	31-mai		30%	13-juin		
	30-mai		38%	12-juin		
	25-mai	2	73%	07-juin		
	15-mai		100%	28-mai		
Les Mureaux - 78	aucune nouvelle contamination	2			oui	non
Torfou - 91	02-juin	3	15%	15-juin	oui	non
	30-mai		38%	12-juin		
	19-mai	2	100%	01-juin		
	15-mai		100%	28-mai		
Vémars -95	02-juin	3	15%	15-juin	oui	non
	15-mai	2		27-mai		

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 : à ce jour, le risque est important pour les oignons bulbilles quel que soit le secteur.

Pour les oignons semis, le risque est important sur le secteur de Boissy-sans-Avoir (78). Pour les autres secteurs, le risque semble faible voire nul. Il devrait devenir important à partir du 12 juin.

Les conditions météorologiques actuelles sont très favorables au développement de la maladie.

Les parcelles en cuvettes, mal ventilées, avec des bordures boisées ou avec des risques de mouillères, sont propices au développement du mildiou. 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.

• BOTRYTIS SQUAMOSA



Cette semaine, aucun symptôme de botrytis n'a été observé dans les parcelles malgré les conditions météorologiques plutôt favorables à son développement.

Les conditions favorables à son développement (Source CTIFL) :

- Infection favorisée par des périodes humides et fraîches (pluies, rosées, températures avoisinant les 18°C).
- Optimum de la germination autour de 14°C
- Optimum de la croissance mycélienne à 24°C.

A RETENIR

Risque : faible. Les conditions météorologiques des prochains jours sont propices à son développement.

RAVAGEURS

• THRIPS - *Thrips tabaci*



Compte tenu des conditions météorologique de la semaine dernière, aucun individu n'a été observé cette semaine.

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 : nul. Les conditions météorologiques des prochains jours devraient permettre leur développement

Stade de sensibilité : dès la levée

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied.

• MOUCHE MINEUSE



Quelques galeries de *Lyriomyza cepae* ont été observées à La Houssaye-en-Brie (77) sur 5% des plantes.

La femelle adulte creuse dans l'épiderme de la feuille pour pondre ses œufs. Deux générations dans l'année peuvent avoir lieu. Le collet et le dessus de l'oignon sont surtout endommagés par la croissance et le développement de la seconde génération. De plus, les feuilles endommagées par la mineuse sont susceptibles d'être affaiblies et sont plus sensibles à d'autres pathogènes.

Les plantes âgées tolèrent mieux les attaques de ce ravageur. Cependant, si l'infestation est forte, la capacité de photosynthèse est réduite, ce qui entraîne un ralentissement de développement.



Galeries de *Lyriomyza cepae* (FREDON Ile de France)



La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>
Enfin, les substances de base sont référencées par l'ITAB à cette adresse :
<http://substances.itab.asso.fr/fiches-filières>



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.