



N° 13
04/07/23

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 modéré. Les doryphores sont toujours présents alors que les populations de pucerons sont nulles.

[OIGNON](#) : le risque mildiou est nul.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Périgny (94) :

	mar. 4	mer. 5	jeu. 6	ven. 7	sam. 8	dim. 9	lun. 10
	5,6	5,3	0	0	1,4	5,8	6
	57 / 90	42 / 88	37 / 81	31 / 75	57 / 83	57 / 92	58 / 96
	13 / 22	13 / 22	14 / 25	15 / 31	19 / 31	20 / 30	18 / 24

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

POMME DE TERRE

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Floraison à début sénescence.

MALADIES

• MILDIOU



Les conditions météorologiques de la semaine dernière ont été propices aux contaminations pour certains secteurs (voir le tableau ci-dessous). Le seuil indicatif de risque a été dépassé selon les secteurs entre le 28 juin et le 1^{er} juillet pour les variétés sensibles mais aussi résistances pour le poste météorologique de Bonnières (78).

Des symptômes de mildiou sont observés dans 75% des parcelles du réseau d'épidémiosurveillance avec des situations hétérogènes allant de quelques feuilles contaminées à quelques plantes touchées.

Aujourd'hui, les réserves de spores sont faibles et les conditions météorologiques sont défavorables au mildiou, le risque est nul quelle que soit la sensibilité variétale.

Des pluies sont annoncées par Météo France cet après-midi et demain ainsi que averses orageuses à partir de samedi soir. Les conditions climatiques pourraient alors devenir propices aux contaminations.

Situation au 4 juillet à 7h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 04/07	seuil indicatif de risque atteint au 04/07/2023 à 7h			Pluies depuis le 27/06
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville				faible	non	non	non	9,4
77-Chailly-en-Brie	30-juin			faible	non	non	non	5,9
77-Nangis				faible	non	non	non	6,4
78-Boissy-sans-Avoir				faible	non	non	non	1
78-Bonnières	du 28 juin au 1er juillet	du 28 juin au 1er juillet		faible	non	non	non	8
91-Pussay				faible	non	non	non	5,7
95-Rouvres				faible	non	non	non	4
95-Vémars				faible	non	non	non	3,3

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 : Aujourd'hui, les réserves de spores sont faibles et les conditions météorologiques sont défavorables au mildiou, le risque est nul quelle que soit la sensibilité variétale.

Des pluies orageuses sont annoncées par Météo France à partir de cet après-midi et demain ainsi que des averses orageuses à partir de samedi après-midi. Les conditions pourraient alors devenir propices aux contaminations

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.



Des produits de biocontrôle existent.



Un risque de résistance existe : *Phytophthora infestans* - mildiou de la pomme de terre / fluazinam.

• Alternariose



Des symptômes supposés d'alternariose sont observés sur les parcelles du réseau d'épidémiologie comme par exemple à Angerville (91), Torfou (91), Pussay (91) et Saint-Souplets (77).

Les symptômes apparaissent souvent en juin sur les feuilles de la base puis s'étendent au reste de la plante. Les symptômes s'observent à la face supérieure des feuilles, des taches dispersées, bien délimitées, brunes à noires, de type nécrotique avec des contours anguleux et de diamètres variables. Sur les plus grosses taches, on voit à l'œil nu des anneaux concentriques caractéristiques de cette maladie.



Symptôme d'alternariose sur pomme de terre (Fredon IDF)

Le dessèchement de la feuille entière, est principalement dû aux conditions climatiques, ce qui explique sa fréquente apparition en culture irriguée et climat continental.

Le développement optimal entre 25 à 30 °C avec des alternances de périodes humides et sèches. Les contaminations ont lieu lors des périodes de rosée (1 nuit) et des températures la journée de 20 à 25°C.

Le développement optimal entre 25 à 30 °C avec des alternances de périodes humides et sèches. Les contaminations ont lieu lors des périodes de rosée (1 nuit) et des températures la journée de 20 à 25°C.

A RETENIR

Risque : les conditions météorologiques actuelles sont favorables au développement de cette maladie. Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour cette maladie.

• PUCERONS



Cette semaine, les infestations de pucerons sont nulles alors que la semaine dernière, elles étaient déjà très faibles.

De plus, les auxiliaires (coccinelles, chrysopes) sont observés dans 50% des situations.

Pour avoir des informations sur les différentes espèces de pucerons impactant la culture de la pomme de terre et les dégâts directs ou indirects qu'ils occasionnent, consulter le [BSV grandes cultures n°13](#).

	% de folioles avec pucerons	
	Semaine 26	Semaine 27
91-PUSSAY	5%	0%
91-ANGERVILLE	0%	0%
91-TORFOU	0%	0%
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0%	0%
95-LOUVRES	0%	0%
77-SAINT-SOUPPLETS	3%	0%
77-PUISIEUX	0%	0%
77-CHARTRONGES	0%	0%

A RETENIR

Risque : nul. Aucun puceron observé en parcelle et des auxiliaires sont présents.

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 infestations de doryphores sont en augmentation par rapport à la semaine dernière. Seules deux parcelles sont indemnes de doryphores et trois atteignent le seuil indicatif de risque.

	Semaine 26	Semaine 27
PUSSAY	Absent	Un foyer et / ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle
ANGERVILLE	Absent	Un foyer et / ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle
TORFOU	Quelques adultes	Plusieurs foyers et / ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle
LA HOUSSAYE-EN-BRIE	Absent	Un foyer et / ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle
LOUVRES	Un foyer et / ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle	Plusieurs foyers et / ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle
SAINT-SOUPPLETS	Un foyer et / ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle	Plusieurs foyers et / ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle
PUISIEUX	Un foyer et / ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle	Absent
CHARTRONGES	Plusieurs foyers et / ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle	Absent

Attention à la confusion : les œufs de doryphores peuvent être confondus avec ceux des coccinelles (voir [BSV n°14 du 23 mai 2023](#))

A RETENIR

Risque : assez élevé, deux parcelles dépassent le seuil et trois autres s'en approchent. Surveillez les 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).



Des produits de biocontrôle existent.

STADES

Pour les oignons semis : grossissement du bulbe - Pour les oignons bulbilles : grossissement du bulbe à début tombaison

MALADIES

- Mildiou, *Peronospora destructor*



Le modèle mildiou de la DGAL n'enregistre aucune nouvelle contamination sur les différents postes météorologiques.

Les parcelles en cuvettes, mal ventilées, avec des bordures boisées ou avec des risques de mouillères, sont propices au développement du mildiou, notamment lorsqu'elles sont irriguées. Elles doivent être surveillées avec minutie. En présence de mildiou sporulant en parcelle, le risque est immédiat quelle que soit la génération.

	Données du modèle au 04/07/2023 à 9h			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	aucune nouvelle contamination				non	non
Les Mureaux - 78	aucune contamination				non	non
Pussay - 91	20-juin	1ère	61%	09-juil	non	non
Torfou - 91	20-juin	1ère	58%	10-juil	non	non
Vémars -95	aucune nouvelle contamination				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

A RETENIR

Risque : à ce jour, le risque est nul aussi bien pour les oignons semis que pour les oignons bulbilles pour toute la région.

Stade de sensibilité : dès le stade 2 feuilles.

Seuil indicatif de risque :

pour les oignons bulbilles, dès la 2ème génération.

pour les semis, dès la 3ème génération.

Pour plus d'information, sur le cycle du mildiou de l'oignon, consulter le [BSV GC n° 12 du 10 mai 2023](#).

MESURES PROPHYLACTIQUES

Voir [BSV Grandes Cultures 15 2](#) du 31 mai 2023

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

RAVAGEURS

• THRIPS - *Thrips tabaci*



Cette semaine, les populations de thrips sont en diminution et, aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque. Des auxiliaires, *Aeolothrips intermedius*, sont présents dans toutes les parcelles du réseau.

	Nombre d'individu par foliole		
	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27
91-TORFOU	5	3,9	0,6
91-MEREVILLE	0	0	0
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	2,7	1,1	0,4

Pour avoir des informations sur ce ravageur, consultez le [BSV grandes cultures n°13](#)

A RETENIR

Risque : faible voire nul. Aucune parcelle n'atteint le seuil indicatif de risque. De plus, on notera la présence de thrips prédateurs et de conditions météorologiques peu propices à leur activité et développement.

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/protger/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.