



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 : risque mildiou important pour le secteur de Bonnières (78) alors que pour les autres secteurs, le risque est faible voire nul.

OIGNON : risque mildiou probable à partir du 22 juillet pour le secteur de Lumigny (77), pour les autres secteurs, le risque semble faible. Les populations de thrips restent faibles.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Périgny (94) :

	mar. 16	mer. 17	jeu. 18	ven. 19	sam. 20	dim. 21	lun. 22
	0	0	0	0	0	0	0
	41 / 90	38 / 85	34 / 82	34 / 77	49 / 89	49 / 95	38 / 87
	16 / 23	15 / 26	15 / 30	18 / 32	18 / 28	16 / 25	17 / 29

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

POMME DE TERRE

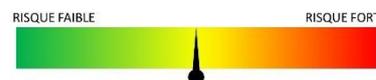
5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Floraison à début senescence.
Les défanages ont débuté.

MALADIES

MILDIU



La semaine dernière, des contaminations ont eu lieu pour une majorité des postes météorologiques entre le 9 et 13 juillet. Toutes les variétés ont été impactées par ces contaminations.

Les réserves de spores sont aujourd'hui très importantes pour le poste météorologique de Bonnières (78) ; pour les autres stations météorologiques, elles sont faibles.

Malgré des conditions météo propices au développement du mildiou, compte tenu des réserves de spores faibles, aucune contamination ne devrait avoir lieu à l'exception du

poste météo de Bonnières (78). En effet, pour ce dernier, des contaminations auront lieu pour toutes les sensibilités variétales car les réserves de spores sont très importantes.

Situation au 16 juillet à 9h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 16/07	seuil indicatif de risque atteint au 16/07/2024 à 9h			Pluies depuis le 09/07
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
91-Gironville sur Essonne	12-juil	12-juil	12-juil	faible	non	non	non	22,8
77-Chailly en Brie	10 et 12 juillet	10-juil	10-juil	faible	non	non	non	43,7
77-Aufferville	10 au 13 juillet	10 au 13 juillet	10 au 13 juillet	faible	non	non	non	65,4
78-Nangis	10 - 12 et 13 juillet	10 - 12 et 13 juillet	10 et 12 juillet	faible	non	non	non	22,7
78-Boissy sans avoir	9 - 10 - 12 et 13 juillet	9 - 10 - 12 et 13 juillet	9 - 10 - 12 et 13 juillet	faible	non	non	non	14,5
78-Bonnieres	9 au 13 juillet	10 au 13 juillet	11 au 13 juillet	très forte	oui	oui	oui	44,4
95-Vemars				faible	non	non	non	17,8
95-Rouvres				faible	non	non	non	20,5

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 très important pour le secteur de Bonnières (78) quelle que soit la sensibilité variétale.

Pour les autres secteurs, le risque semble faible voire nul car les réserves de spores sont faibles.

Des orages et pluies sont annoncés par Météo France à partir de samedi, le risque de contamination pourrait alors à nouveau 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



Cette semaine, aucun puceron n'a été observé sur les parcelles du réseau (voir le tableau ci-dessous).

	% de folioles avec pucerons				Auxiliaires
	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29	
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE		0 %	0 %	0 %	Absence
91-MEREVILLE	1 à 10 %	1 à 10 %	0 %	0 %	Absence
91-TORFOU	1 à 10 %	0 %	1 à 10 %	0 %	Absence
77-CHARTRONGES		0 %	0 %	0 %	Absence
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	1 à 10 %	1 à 10 %	1 à 10 %	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.

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



Alors que la semaine dernière, une parcelle présentait une infestation de doryphores avec plusieurs foyers observés, **cette semaine aucun doryphore n'est observé.**

	Semaine 28	Semaine 29
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE	Absence	Absence
91-MEREVILLE	Absence	Absence
91-TORFOU	Plusieurs foyers et/ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle	Absence
77-CHARTRONGES	Absence	Absence
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	Absence	Absence

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.

OIGNON

2 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

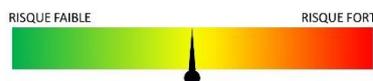
STADES

Pour les oignons semis : formation à grossissement du bulbe.

Pour les oignons bulbilles : grossissement du bulbe

MALADIES

- **MILDIOU, *Peronospora destructor***



Cette semaine, des symptômes ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) avec plusieurs foyers. A Torfou (91), aucun symptôme n'a été observé.

D'après le modèle Miloni de la DGAL, de nouvelles contaminations ont été enregistrées pour les postes météorologiques de Boissy-Sans-Avoir (78) et Vémars (95), le 14 juillet engendrant ainsi la 4^{ème} génération de mildiou. Aucune nouvelle contamination enregistrée pour le poste de Torfou (91).

Des sorties de taches devraient avoir lieu sur le secteur de Lumigny (77) (si les conditions météorologiques le permettent) le 22 juillet, le risque sera alors très important pour ce secteur.

	Données du modèle au 16/07/2024			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Boissy-sans-Avoir - 78	14-juil	4 ^{ème}	18%	29-juil	non	non
Lumigny - 77	03-juil	4 ^{ème}	87%	22-juil	oui	oui
Torfou - 91	aucune nouvelle contamination				non	non
Vémars -95	14-juil	4 ^{ème}	14%	30-juil	non	non

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 : cette semaine aucun risque de contamination n'est à prévoir. Pour le site de Lumigny, le risque pourrait devenir important à partir du 21 juillet car des sorties de taches sont attendues pour le 22 juillet mais cette date peut évoluer selon les conditions météorologiques.

Pour les autres secteurs, le risque semble faible.

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

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.

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), l'infestation se maintient en deçà du seuil indicatif de risque.

Aucun thrips prédateurs, *Aeolothrips intermedius*, n'a été observé cette semaine. 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 27	Semaine 28	Semaine 29
91-TORFOU	< 1 (10%)	< 1 (5%)	<1 (40%)
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	< 1 (10%)	< 1 (50%)	<1 (20%)

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 peu de thrips observés dans les parcelles. Les conditions météorologiques annoncées pour cette semaine ne devraient pas favoriser leur développement d'autant plus que des pluies sont à nouveau attendues à partir de samedi.

Stade de sensibilité : dès la levée

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied.

• MOUCHE MINEUSE, *Lyriomyza cepae*



Quelques galeries de *Lyriomyza cepae* ont été observées à La Houssaye-en-Brie (77).

Pour avoir plus d'information sur le cycle de développement des doryphores et leur reconnaissance, vous pouvez consulter [BSV grandes cultures n°18 du 4 juin 2024](#).





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.