



N° 17
01/08/23

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](#) : risque mildiou modéré à élevé selon les localités et les variétés. Quelques œufs de doryphores observés.

[OIGNON](#) : premières observations de mildiou.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Périgny (94) :

	mar. 1	mer. 2	jeu. 3	ven. 4	sam. 5	dim. 6	lun. 7
	4.5	13.9	13.8	3.9	10.6	0.4	0.8
	56 / 92	53 / 93	75 / 91	69 / 95	73 / 91	51 / 94	52 / 91
	16 / 22	17 / 22	14 / 18	14 / 18	13 / 18	14 / 19	13 / 20

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

POMME DE TERRE

7 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Développement des fruits à récolte.

MALADIES

• **MILDIU**



La semaine dernière, le risque de contamination a été atteint pour plusieurs stations et niveaux de sensibilité (voir tableau ci-dessous).

Aujourd'hui, les réserves de spores sont moyennes à très fortes et le seuil de risque est atteint dans de nombreuses stations, parfois sur variétés résistantes (voir tableau ci-dessous).

Le mildiou est observé dans de nombreuses parcelles du réseau avec parfois la parcelle totalement touchée, les taches sont sèches la plupart du temps mais des taches fraîches dans une parcelle jusqu'alors saine (Villeron, 77) ont été observées.

Situation au 1er août à 7h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 01/08	seuil indicatif de risque atteint au 01/08/2023 à 7h			Pluies depuis le 25/07
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville				forte	non	non	non	43,3
77-Chailly-en-Brie				moyenne	oui	non	non	33,1
77-Nangis				moyenne	oui	non	non	96,5
78-Boissy-sans-Avoir	31-juil			moyenne	oui	non	non	45,7
78-Bonnières	du 26/07 au 31/07	du 26/07 au 31/07	du 26/07 au 31/07	très forte	oui	oui	oui	96,4
91-Pussay				moyenne	non	non	non	45,6
95-Rouvres				moyenne	oui	non	non	12,6

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.

Il est important de gérer la pression mildiou jusqu'au défanage complet de la végétation pour éviter toute contamination des tubercules.

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.

A RETENIR

Risque :

Stade de sensibilité : dès la levée.

Aujourd'hui, les réserves de spores sont moyennes à très fortes et les conditions météorologiques sont favorables au mildiou, le risque est modéré à important, selon la localité et la variété.

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

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Aucune évolution des symptômes en parcelle.

L'alternariose est favorisée par des conditions météorologiques bien précises :

- Température élevée (20-25 °C) et rosée pendant la nuit pour permettre l'infection,
- Alternance de périodes humides et ensoleillées pour la formation des conidies et la sporulation.

A RETENIR

Risque : les conditions météorologiques sont moins favorables à la maladie, qui a peu de chances d'évoluer prochainement.

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour cette maladie.

RAVAGEURS

• DORYPHORE

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Les infestations de doryphores sont en légère augmentation cette semaine, des adultes mais également des œufs ont été observés, 3 parcelles sont touchées (voir tableau ci-dessous).

	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31
91-PUSSAY	Absent	Quelques adultes	Absent
77-CHARTRONGES	Absent	Absent	Quelques adultes
91-TORFOU	Quelques adultes et œufs	Absent	Quelques adultes
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	Quelques adultes	Absent	Absent
77-SAINT-SOUPPLETS	Plusieurs foyers et / ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle	Absent	Absent
77-PUISIEUX	Absent	Absent	Absent
95-LOUVRES	Absent	Absent	Quelques adultes et œufs

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 : faible, mais à surveiller pour les parcelles les moins avancées.

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 à tombaison - Pour les oignons bulbilles : tombaison à récolte

MALADIES

- **Mildiou, *Peronospora destructor***



Le modèle mildiou de la DGAL ne calcule aucun nouveau risque de contamination sur les différents postes météorologiques. Cependant, la maladie est observée pour la première fois sur 2 des 3 parcelles suivies, à Méréville (91) et à la Houssaye-en-Brie (77), avec quelques pieds contaminés.



Mildiou sur oignon (FREDON Ile de France)

	Données du modèle au 01/08/2023 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	2			non	non
Lumigny - 77	aucune nouvelle contamination	1			non	non
Les Mureaux - 78	aucune contamination	1			non	non
Pussay - 91	aucune nouvelle contamination	2			non	non
Torfoü - 91	aucune nouvelle contamination	2			non	non
Vémars -95	aucune nouvelle contamination	1			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 : dans les secteurs où du mildiou est observé, en général dans des parcelles irriguées, le risque est élevé. Pour les autres secteurs le risque semble faible.

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 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.

• Botrytis squamosa

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Aucun symptôme n'a été observé cette semaine.

Ce champignon provoque des petites taches foliaires blanches de forme elliptique.

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 prévues pour la semaine à venir ne devraient pas être défavorables à son développement.

RAVAGEURS

• THRIPS - *Thrips tabaci*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Cette semaine, les populations de thrips sont quasi-nulles. En raison sans doute des faibles infestations, aucun auxiliaire *Aeolothrips intermedius*, n'a été observé dans le réseau.

	Nombre d'individus par pied			
	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31
91-TORFOU	0,25	0,85	0,5	0
91-MEREVILLE	0,1	0,05	0,2	0
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0,2	0,7	0,25	0,05

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

A RETENIR

Risque : Nul : les infestations sont quasi-nulles et les conditions actuelles ne sont pas propices à leur 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 – Romane NOGARO
- **Comité de relecture :** Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL.