



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](mailto:ecophyto@idf.chambagri.fr) en spécifiant la filière.

## A RETENIR (CTRL – CLIC POUR SUIVRE LE LIEN) :

**POMME DE TERRE :** risque mildiou nul. Aucun puceron ni aucun doryphore n'a été observés cette semaine. Des symptômes d'alternaria sont présents.

**OIGNON :** pour les parcelles non irriguées, le risque mildiou est faible. Des symptômes de Botrytis Squamosa ont été observés. Les populations de thrips sont en diminution. Aucune capture de teigne.

## POMME DE TERRE

7 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Début senescence à début de récolte.

### MALADIES

#### • MILDIOU



Des symptômes de mildiou sont toujours observés dans toutes les parcelles du réseau, avec des attaques allant de quelques feuilles ou tiges présentant des taches, à des plants contaminés épars ou constituant au maximum 1 foyer dans la parcelle.

La semaine dernière, selon le modèle, aucun risque n'a été enregistré sur la région compte tenu des conditions météorologiques.

Aujourd'hui, les réserves de spores sont faibles pour toutes les stations météorologiques.

Météo France annonce des orages pour la fin de journée, cette nuit et demain avec des averses potentielles, le risque pourrait augmenter. A partir de mercredi soir et jusqu'à lundi prochain, un temps sec et ensoleillé devrait faire son retour, conduisant à des conditions défavorables au développement du mildiou.

## Situation au 19 juillet à 5h.

Stations météorologiques, données au 19/07/22 à 5h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 12/07	seuil indicatif de risque atteint au 19/07/22 à 5h			Pluies depuis le 12/07
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville				faible	non	non	non	0
77-Chailly-en-Brie				faible	non	non	non	0
77-Chevru				faible	non	non	non	0
77-Montmachoux				faible	non	non	non	0
77-Nangis				faible	non	non	non	0
78-Boissy-sans-Avoir				faible	non	non	non	0
78-Bonnières				faible	non	non	non	0
91-Pussay				faible	non	non	non	0
95-Rouvres				faible	non	non	non	0

*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 le modèle Mileos, la réserve de spores est faible pour tous les sites. Le risque est donc nul.

Météo France annonce des orages pour la fin de journée, cette nuit et demain avec des averses potentielles, le risque pourrait augmenter. A partir de mercredi soir et jusqu'à lundi prochain, un temps sec et ensoleillé devrait faire son retour, défavorable au développement du mildiou.

**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.

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

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



**LE GROUPE MILDIOU / POMME DE TERRE / OPUC (fluazinam) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.**

**LE GROUPE MILDIOU / POMME DE TERRE / RAPI (benalaxyl, benalaxyl-M, metalaxyl-M) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.**

## • ALTERNARIA



Des symptômes supposés d'alternariose ont été observés sur quelques pieds à Villeron (95). Seule une analyse au laboratoire permet de poser un diagnostic fiable et de valider un diagnostic visuel réalisé au champ car les taches peuvent être confondues avec de nombreux autres symptômes qui sont fréquents tels que des carences ou des stress.

Les symptômes apparaissent souvent 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 Ile de France)

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. L'alternariose s'observe en parcelle irriguée, cultures stressées par la sécheresse, ou lors d'attaques d'insectes.

### A RETENIR

**Risque** : faible. Les conditions chaudes et le début de la sénescence des plantes sont favorables au développement de la maladie. Toutefois, les symptômes étant encore limités à quelques feuilles et uniquement sur une seule parcelle du réseau, le risque reste faible.

**Seuil indicatif de risque** : inexistant.

## RAVAGEURS

### • PUCERONS



Cette semaine, les infestations de pucerons sont nulles. Des auxiliaires, notamment des chrysopes, sont observés à Torfou (91).

### A RETENIR

**Risque** : nul. Faites des observations en parcelle et surveiller la présence d'auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes...).

**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.

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

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

## • DORYPHORE



**Cette semaine, aucun doryphore n'a été observé en parcelle.** La semaine dernière, des larves de doryphores étaient observées dans 5 des 8 parcelles.

Pour connaître le cycle de développement de ce ravageur, consultez le [BSV Grandes cultures n° 15](#).

### A RETENIR

**Risque :** faible voire nul.

**Stade de sensibilité :** dès la levée.

**Seuil indicatif de risque :** 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup> observés dans la parcelle (1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au total).

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

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

## • MINEUSE DE LA TOMATE, *Tuta absoluta*



**Cette semaine, 2 individus ont été capturés à Villeron (95).** Aucun risque.

Pour connaître le cycle de développement de ce ravageur, consultez le [BSV Grandes cultures n° 15](#).



Stade adulte (papillon) de *Tuta absoluta* (FREDON Ile de France)

## OIGNON

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Bulbaison

### MALADIES

## • MILDIOU, *Peronospora destructor*



**Le mildiou n'a pas évolué dans les parcelles où il avait été observé la semaine dernière, à savoir, La Houssaye-en-Brie (77), Torfou (91) et Méréville (91).**

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.

Pour connaître le cycle de développement de ce champignon, consultez le [BSV Grandes cultures n° 13](#).



France)

	Données du modèle au 19/07/2022 à 6h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
77-Lumigny		2ème	aucune nouvelle contamination		non	non
77-Villenois		1ère	aucune nouvelle contamination		non	non
78-Boissy-sans-Avoir		2ème	aucune nouvelle contamination		non	non
78-Les Mureaux		1ère	aucune nouvelle contamination		non	non
91-Pussay		1ère	aucune nouvelle contamination		non	non
91-Torhou		2ème	aucune nouvelle contamination		non	non
95-Vémars		1ère	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 :** dans les secteurs où du mildiou est observé, en général dans des parcelles irriguées, le risque est important.

Pour les autres secteurs le risque semble nul notamment en parcelle non irriguée où les conditions météorologiques vont être défavorables au développement du mildiou.

**Stade de sensibilité :** dès le stade 2 feuilles.

**Seuil indicatif de risque :**

- pour les oignons bulbilles, dès la 2<sup>ème</sup> génération.
- pour les semis, dès la 3<sup>ème</sup> génération.

#### METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

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

#### • BOTRYTIS SQUAMOSA



**Des symptômes de faible intensité ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77).**

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 devraient être défavorables à son développement.

## RAVAGEURS

### • THRIPS - *Thrips tabaci*



Cette semaine, les thrips sont toujours observés dans les 3 parcelles suivies mais les populations sont en diminution par rapport à la semaine dernière. Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque.

Alors que la semaine dernière les thrips prédateurs étaient observés sur toutes les parcelles, cette semaine, ils ne sont visibles qu'à Torfou (91) sur 60% des pieds.

Le soleil accablant et les températures enregistrées depuis la semaine dernière étaient sans doute trop élevés pour le développement des thrips ravageurs mais également de leur prédateur.

	Nombre moyen de thrips par pied				
	S 24	S 25	S 26	S 27	S 29
TORFOU (91)	0,6	4	4,9	1	0,6
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	2,9	8,9	11,9	12,6	1,4
MEREVILLE (91)	0,7	0	2,3	1,5	0,13

### A RETENIR

**Risque :** faible. Les conditions météorologiques prévues pour la semaine à venir pourraient être favorables à leur développement, le risque pourrait alors augmenter.

**Stade de sensibilité :** Dès la levée

**Seuil indicatif de risque :** 2 thrips par pied.

### METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

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

### • Teigne - *Acrolepiopsis assectella*



Cette semaine, aucune capture n'a été enregistrée alors que la semaine dernière, 2 individus avaient été piégés à La Houssaye-en-Brie (77).

A ce jour, aucune chenille n'a été observée, le risque semble donc faible.

### METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

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

- **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.