



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 du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui financier de l'Office français de la Biodiversité.

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** : Le risque mildiou est modéré pour les variétés sensibles, et pour les variétés intermédiaires sur certains secteurs. Les infestations de pucerons sont toujours importantes sur certaines parcelles. Les infestations de doryphores augmentent et deux parcelles dépassent le seuil indicatif de risque.

**Oignon** : Le modèle indique un risque faible à modéré vis-à-vis du mildiou pour les oignons bulbillés. Le risque thrips augmente selon les secteurs, une parcelle dépasse le seuil indicatif de risque.

## POMME DE TERRE

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

De 5 pousses visibles à premiers boutons floraux.

### MALADIES

#### • MILDIOU



La semaine dernière, le seuil indicatif de risque pour les variétés sensibles et intermédiaires a été atteint pour la plupart des stations. Il a également été atteint pour les variétés résistantes sur certains secteurs.

**Pour les variétés sensibles**, pour les stations météorologiques situées à Chailly en Brie (77) et Chevru (77) le seuil est atteint le 5 juin ; pour les stations situées à Aufferville (77), Montmachoux (77), Nangis (77), Boissy-sans-Avoir (78), Pussay (91), Chailly-en-Brie (77), Vémars (95) et Rouvres (95), le seuil indicatif a été atteint le 4 et 5 juin. Le seuil a également été atteint pour ces variétés les 5 et 6 juin à Bonnières (78).

**Pour les variétés intermédiaires**, pour les stations météorologiques situées à Chailly en Brie (77), Chevru (77) et Vémars (95), le seuil est atteint le 5 juin ; pour les stations situées à Aufferville (77), Montmachoux (77), Nangis (77), Boissy-sans-Avoir (78), Pussay (91), Chailly-en-Brie (77) et Rouvres (95), le seuil indicatif a été atteint le 4 et 5 juin. Le seuil a également été atteint pour ces variétés les 5 et 6 juin à Bonnières (78).

**Pour les variétés résistantes**, le seuil est atteint le 4 juin pour les stations météorologiques d'Aufferville (77), Montmachoux (77), Rouvres (95) et Pussay (91) ; le 5 juin pour Nangis (77), Rouvres (95) et Bonnières (78) et le 6 juin pour Bonnières (78).

Aujourd'hui, les réserves de spores sont faibles pour la quasi-totalité des sites sauf Bonnières (78) où elle est importante.

A partir de demain, Météo France ne prévoit plus de pluies jusqu'à lundi prochain. Le risque devrait alors diminuer.

#### Situation au 8 juin à 5h.

| Stations météorologiques, données au 08/06/21 à 5h | Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint |                       |                    | Réserves de spores au 08/06 | seuil indicatif de risque atteint au 31/05/2021 à 5h |                       |                    | Pluies depuis le 01/06 |
|--|---|-----------------------|--------------------|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------|------------------------|
|  | variété sensible                                    | variété intermédiaire | variété résistante |                             | Variété sensible                                     | Variété intermédiaire | Variété résistante |                        |
| 77-Aufferville                                     | 4 et 5 juin   | 4 et 5 juin           | 04-juin            | faible                      | non  | non                   | non                | 30,1                   |
| 77-Chailly-en-Brie                                 | 05-juin   | 05-juin               |                    | faible                      | non  | non                   | non                | 9,1                    |
| 77-Chevru  | 05-juin   | 05-juin               |                    | faible                      | non  | non                   | non                | 22,6                   |
| 77-Montmachoux                                     | 4 et 5 juin   | 4 et 5 juin           | 04-juin            | faible                      | non  | non                   | non                | 32,4                   |
| 77-Nangis  | 4 et 5 juin   | 4 et 5 juin           | 05-juin            | faible                      | non  | non                   | non                | 55,8                   |
| 78-Boissy-sans-Avoir                               | 4 et 5 juin   | 4 et 5 juin           |                    | faible                      | non  | non                   | non                | 10,8                   |
| 78-Bonnières                                       | 5 et 6 juin   | 5 et 6 juin           | 5 et 6 juin        | très fort                   | oui  | oui                   | non                | 26                     |
| 91-Pussay  | 4 et 5 juin   | 4 et 5 juin           | 04-juin            | faible                      | non  | non                   | non                | 19,3                   |
| 95-Rouvres   | 4 et 5 juin   | 4 et 5 juin           | 4 et 5 juin        | faible                      | non  | non                   | non                | 10,8                   |
| 95-Vémars  | 4 et 5 juin   | 05-juin               |                    | faible                      | 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 :** D'après le modèle Mileos, la réserve de spores est très importante pour le site de Bonnières (78) et faible pour les autres sites.

Pour le site de Bonnières (78), le risque aujourd'hui est important pour les variétés sensibles et intermédiaires.

Pour les autres secteurs, et quelle que soit la sensibilité variétale, selon Mileos, le risque est faible. En effet, même si les conditions climatiques sont favorables, les réserves spores sont faibles et ne permettent pas d'atteindre le seuil indicatif de risque.

Météo France ne prévoit plus de pluies jusqu'à lundi prochain. Le risque devrait alors être faible.

**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 / RNAPI (benalaxyl, benalaxyl-M, metalaxyl-M) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.**

## • PUCERONS

Les pucerons sont toujours présents dans la majorité des parcelles, avec des infestations allant de 3 à 65% de folioles touchées. Une parcelle dépasse le seuil indicatif de risque. Des auxiliaires sont observés, en l'occurrence des coccinelles, dans 6 parcelles.

|                        | Semaine 23                  |             |
|------------------------|-----------------------------|-------------|
|                        | % de folioles avec pucerons | AUXILIAIRES |
| 28-ROUVRAY-INTREVILLE  | 10%                         | Coccinelle  |
| 77-PIERRE-LEVEE        | 0%                          | Coccinelle  |
| 77-PUISIEUX            | 48%                         | Coccinelle  |
| 77-VILLERON            | 30%                         | Coccinelle  |
| 77-LA HOUSSAYE EN BRIE | 18%                         | Coccinelle  |
| 91-PUSSAY              | 3%                          | Absence     |
| 91-MEREVILLE           | 65%                         | Absence     |
| 91-TORFOU              | 23%                         | Coccinelle  |

RISQUE FAIBLE



RISQUE FORT



Coccinelles (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

**Risque** : modéré. Faites des observations en parcelle. Les conditions météorologiques actuelles restent favorables au développement de ce ravageur. **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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## • DORYPHORE

Des foyers de doryphores sont observés dans 3 de 8 parcelles du réseau à Oustreville-Rouvray st Denis (28), à La Houssaye -en-Brie (77) et à Torfou (91). Le seuil indicatif de risque est atteint pour ces deux derniers sites.

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

Attention, les œufs de doryphores peuvent être confondus avec ceux des coccinelles (voir [BSV Grandes cultures n° 15](#).)

RISQUE FAIBLE



RISQUE FORT



Larves de doryphores (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

**Risque** : faible à modéré, deux sites dépassent le seuil indicatif de risque. Faites des observations en parcelle.

**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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

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

Cette semaine, 5 individus ont été piégés à La Houssaye en Brie (77). La semaine dernière aucune capture n'avait été enregistrée.

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

Pour les oignons semis : 3 à 4 feuilles.

### MALADIES

### • MILDIOU, *Peronospora destructor*



D'après le modèle Miloni de la DGAL, des **contaminations légères** ont été enregistrées le 24 mai à Lumigny (77) et, le 25 mai à Torfou (91), les sorties de taches associées à ces contaminations ont eu lieu hier ou sont prévues aujourd'hui. Le risque est donc très important pour les oignons bulbilles. De nouvelles contaminations ont été enregistrées cette semaine sur plusieurs stations météorologiques comme à Torfou (91) et à Boissy sans Avoir (78) pour la seconde génération de mildiou. Des contaminations pour la première génération de mildiou sont également enregistrées à Pussay (91) et Villenoy (77) respectivement le 4 et 5 juin.

|                      | Données du modèle au 08/06/2022 à 5h            |            |                | Date prévue de sortie de taches | Risque mildiou    |               |
|----------------------|---|------------|----------------|---------------------------------|-------------------|---------------|
|                      | Dates des dernières contaminations              | Génération | % d'incubation |                                 | Oignons bulbilles | oignons semis |
| 77-Lumigny           | 24-mai  | 2ème       |                | 07-juin                         | oui               | non           |
|                      | 24-mai  | 1ère       |                | 08-juin                         |                   |               |
| 77-Villenoy          | 05-juin   | 1ère       | 15%            | 20-juin                         | non               | non           |
| 78-Boissy-sans-Avoir | 06-juin   | 2ème       | 15%            | 20-juin                         | non               | non           |
| 78-Les Mureaux       | aucune contamination                            |            |                |                                 | non               | non           |
| 91-Pussay            | 04-juin   | 1er        | 24-janv        | 20-juin                         | non               | non           |
|                      | 25-mai  | 2ème       |                | 07-juin                         |                   |               |
| 91-Torfou            | 04-juin   | 2ème       | 24,50%         | 20-juin                         | oui               | non           |
| 95-Vémars            | aucune nouvelle contamination depuis le 9 avril |            |                |                                 |                   |               |

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.*

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

### A RETENIR

**Risque :** à ce jour, le risque est important pour les oignons bulbilles pour les secteurs de Lumigny (77) et Torfou(91) et faible pour les autres secteurs.

Pour les oignons semis, le risque est nul car la 3<sup>ème</sup> génération de mildiou n'a pas été atteinte

Attention, ce risque ne prend pas en compte les irrigations effectuées en parcelle.

En cas d'apparition de symptômes en parcelle, le risque démarre immédiatement.

**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>

## RAVAGEURS

### • THRIPS - *Thrips tabaci*



Thrips sur oignon (*Omafra*)

Cette semaine, des thrips sont observés dans 2 des 3 parcelles suivies (voir tableau ci-dessous). Une parcelle dépasse le seuil indicatif de risque à La Houssaye-en-Brie (77) où de jeune stade larvaire étaient observés. Aucun auxiliaire n'a été observé.

|                          | Nombre moyen de thrips par pied |      |
|--------------------------|---------------------------------|------|
|                          | S 22                            | S 23 |
| TORFOU (91)              | 0                               | 0,1  |
| LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77) | 0,35                            | 3,8  |
| MEREVILLE (91)           | 0,2                             | 0    |

## A RETENIR

**Risque** : faible à modéré. Les conditions des prochains jours avec l'arrêt des pluies pourraient augmenter le risque.

**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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

### • Observations :

AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, CERESIA, ARVALIS, CARIDF, CENTREXPE, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, COOP SEVEPI, COOP VALFRANCE, Ets MARCHAIS Ets SOUFFLET AGRICULTURE, FREDON IDF, ITB IDF, SRAL, SUCRERIE CRISTAL UNION, Sucreries LESAFFRE FRERES, SUCRERIE DE SOUPES, SUCRERIE DE TEREOS, TERRES INOVIA.

### • Rédaction :

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Mathilde DANIAU, Nicolas GREAUME, Franck GAUDICHAU, Louise VANCRANENBROECK, Valentine BOULLENGER.

FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Romane NOGARO.

- **Comité de relecture**: ARVALIS, Chambre d'Agriculture de Région Île de France, TERRES INOVIA, ITB, SRAL.