



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) :

**OIGNON** : risque mildiou assez important pour les oignons bulbille seulement. Botrytis à surveiller.

**FRAISE** : quelques thrips, pucerons et acariens ont été observés. Premières captures et dégâts de drosophile suzukii. Oïdium et botrytis sont également observés.

**SALADE** : toujours quelques symptômes de botrytis et sclérotinia.

**TOMATE** : les cultures sont saines. Aucune maladie ni aucun ravageur n'ont été observés.

**CHOU** : la majorité des parcelles de choux sont voilées ou non plantées.

## PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Périgny (94) :

	mer. 15	jeu. 16	ven. 17	sam. 18	dim. 19	lun. 20	mar. 21
	0.1	0	0	2.9	5.6	5.2	2.2
	58 / 98	51 / 97	55 / 93	61 / 93	62 / 96	60 / 93	71 / 98
	12 / 19	11 / 18	10 / 18	10 / 20	12 / 20	12 / 20	12 / 18

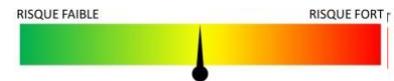
Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

## STADES

Pour les oignons semis : non levés  
 Pour les oignons bulbilles : plus de 5 feuilles

## MALADIES

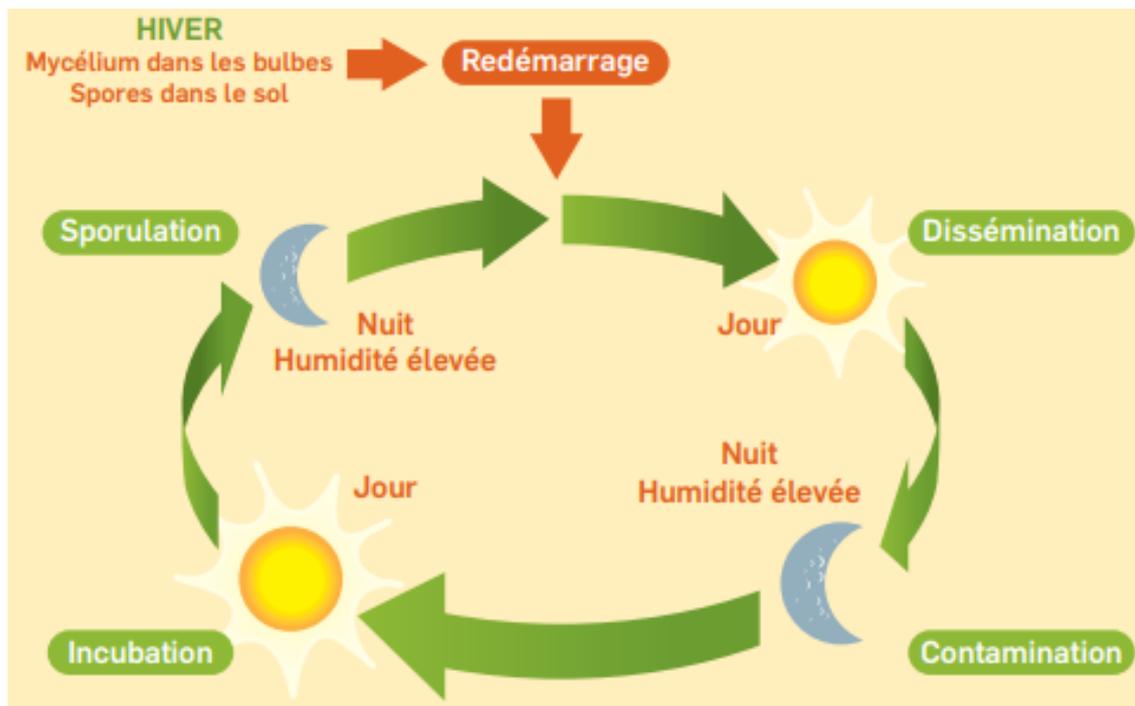
- MILDIOU, *Peronospora destructor*



Le modèle MILONI permet de prévoir les risques de mildiou *Peronospora destructor* et de diminuer le nombre d'interventions. Le modèle tient compte des trois phases fondamentales dans le développement du mildiou : la sporulation, la contamination et l'incubation.

Les conditions favorables à l'apparition du mildiou en fonction des conditions météorologiques du moment :

- hygrométrie supérieure à 92 % pendant au moins 11 heures,
- absence de pluie pendant la phase de contamination,
- température inférieure à 24°C la veille, optimum de développement compris entre 15 et 17°C.



> Cycle infectieux du mildiou de l'oignon

Cycle du mildiou de l'oignon

(Extrait de "Comment lutter contre le mildiou de l'oignon en maraîchage biologique ?" de Vetabio)

Sporulation	- T°C moyenne de la journée qui précède l'incubation < à 25°C  - Humidité relative (HR) entre 1h et 6H du matin > à 95% avec moins de 1 mm de pluie durant cette période.
Contamination	- Effectif le même jour, si l'humidité relatif est au moins supérieur à 95% pendant 11 H consécutives  - favorisé par un temps pluvieux ou très humide (brouillard, fortes rosée) et des températures entre 3 et 25°C (optimum entre 11 et 13°C)
Incubation	- temps déterminé par un nombre de points affecté en fonction de la température journalière. Les températures optimales se situent autour de 15 à 17°C. Le temps d'incubation minimum est de 10 jours
Quelques heures de temps sec et chaud (> à 25°C) peuvent suffire à détruire les spores et à arrêter une épidémie.	

Les premiers symptômes du mildiou sont la formation de taches décolorées puis, lorsque les conditions météo sont favorables, un duvet gris violacé sur les feuilles normalement vertes apparaît. Le duvet s'observe plus facilement tôt le matin. Souvent, la maladie se manifeste d'abord par plaques. Sa progression est favorisée par une température fraîche (moins de 22°C) et de l'humidité. Les feuilles atteintes pâlisent, puis jaunissent, se fanent et meurent.

Pour plus d'information, 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.

D'après le modèle Miloni de la DGAL, des contaminations ont eu lieu entre les 1 et 3 mai à Boissy-sans-Avoir (78), Lumigny (77), Les Mureaux (78) et Torfou (91), engendrant une 2<sup>e</sup> génération de mildiou sur tous ces sites. Les sorties de taches sont attendues pour les 15 ou 17 mai (voir tableau ci-dessous).

	Données du modèle au 14/05/2023 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	02-mai	2		17-mai	oui	non
Lumigny - 77	03-mai	2	99%		oui	non
Les Mureaux - 78	1 et 4 mai	2	98%	15-mai	oui	non
Torfou - 91	02-mai	2		17-mai	oui	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).

### A RETENIR

**Risque :** à ce jour, le risque est nul pour les oignons semis mais élevé pour les oignons bulbilles. Les conditions météorologiques actuelles sont très favorables au développement de la maladie, à surveiller.

**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.

## 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.

### • BOTRYTIS SQUAMOSA



Cette semaine des symptômes de faible intensité (faible surface foliaire atteinte) ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) et à Torfou sur 50 % des pieds sur oignon bulbille.

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



Symptômes de botrytis (FREDON Ile de France)

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 :** modéré, à surveiller car les conditions météorologiques actuelles et à venir sont très favorables au développement de la maladie.

## FRAISE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Fraises hors-sols sous abri : floraison à début récolte.

### RAVAGEUR

### • PUCERONS



La semaine dernière, des pucerons ont été observés à Villeroy (77) sur 10 % des pieds avec en moyenne 1 à 3 individus/pied, mais ils n'ont pas été observés cette semaine sur ce site. On en trouve en revanche cette semaine à La Houssaye-en-Brie (77) sur 10 % des pieds avec 1 à 6 individus par pied. Les autres sites sont indemnes. Des auxiliaires ont été observés à la Houssaye-en-brie (77) (araignées).



Pucerons sur feuilles (FREDON Ile de France)

## A RETENIR

**Risque** : le risque est pour l'instant assez faible. Seuls 2 sites sur les 5 observés sont ponctuellement touchés mais loin de dépasser le seuil indicatif de risque. Une surveillance régulière est conseillée afin de suivre l'apparition et l'évolution des populations, d'autant que les températures sont assez douces.

**Seuil indicatif de risque** : 5 individus pour 10 feuilles.



Des produits de biocontrôle existent.

## • THRIPS



Cette semaine, des thrips ont été observés dans 2 des 5 sites suivis (voir tableau ci-dessous). La semaine dernière, le ravageur n'avait été observé sur aucun site.

	Thrips observés					
	S18		S19		S20	
	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par fleur	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par fleur	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par fleur
VILLEROY (77)	5 %	0,05	0 %	0	25 %	0,25
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	10 %	0,1	0 %	0	10 %	0,08
LE MESNIL-LE-ROI (78)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
CERGY (95)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
PERIGNY (94)	0 %	0	0 %	0	0 %	0

## A RETENIR

**Risque** : le risque est pour l'instant assez faible. En effet, les infestations sont faibles avec deux sites sur cinq touchés mais bien en-dessous du seuil indicatif de risque. Faites des observations ou posez des panneaux de couleur, de préférence bleus, afin de déterminer la pression. Les conditions sous abri pourraient devenir favorables à leur développement dans les jours à venir.

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



Des produits de biocontrôle ou lutte biologique existent comme par exemple des lâchers de punaises prédatrices *Orius spp.*, de chrysope, l'utilisation de nématodes utiles (*Steinernema*),

## • DROSOPHILE, *Drosophila suzukii*



Cette petite mouche possède un organe ovipositeur très développé et rigide lui permettant de pondre dans des fruits avant leur maturité. Les femelles peuvent pondre 7 à 16 œufs par jour et jusqu'à 13 générations peuvent se succéder en un an. Ce ravageur s'attaque principalement aux fruits rouges, et le développement des larves provoque un affaissement général de la chair du fruit qui finit par « couler ».

Les conditions météorologiques optimales pour le ravageur sont une température avoisinant les 20°C et une certaine humidité.

Pour avoir plus d'information sur la drosophile suzukii, consultez la fiche [drosophile suzukii](#)

**Des pièges sont en place depuis trois semaines sur deux des 5 sites. Les premières captures ont eu lieu cette semaine à Villeroy (77) où l'on compte 1 individu. On rapporte également sur ce site les premiers dégâts observés, à hauteur de 10 % de pieds atteints.**



Femelle drosophile suzukii en train de pondre (FREDON Ile de France)

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

Eviter les points d'eau stagnante, en maîtrisant l'irrigation.

Aérer les cultures en taillant le feuillage.

Eliminer l'ensemble des fruits non récoltés et de les évacuer en dehors du site de production.

Récolter tous les deux jours pour limiter les dégâts.



Des produits de biocontrôle existent.

### • PUNAISES, *Lygus sp.*



Ces deux dernières semaines, aucun individu ni aucun dégât n'a été observé dans le réseau.

Pour avoir de plus amples informations, consulter [« LES PUNAISES EN CULTURE DE FRAISES : ELEMENTS DE RECONNAISSANCE »](#) de FREDON Haut-de-France.

#### A RETENIR

Surveillez l'évolution des populations et l'émergence de jeunes larves dans vos cultures afin de détecter les premiers individus, ou à défaut les premiers dégâts.

### • ACARIENS



L'espèce *Tetranychus urticae* est un acarien de 3 à 5 mm de long, de forme ronde et de type piqueur. Sa couleur peut varier du jaune verdâtre au rouge brique. On trouve ce ravageur sur la face inférieure des feuilles, le plus souvent près des nervures.

Les femelles se multiplient très rapidement par temps chaud et sec (dès 22°C et humidité < 50 %), et le temps nécessaire à l'apparition d'un nouvel adulte est de 16 jours à 20°C, et 7 jours à 31°C.

Les feuilles piquées se dessèchent et présentent un aspect moucheté et recroquevillé. En cas de forte attaque, les feuilles tournent au gris-jaunâtre et on peut apercevoir des toiles.



Toiles sur feuilles (FREDON Ile de France)

Le ravageur est observé cette semaine au Mesnil-le-Roi (78), avec seulement 2 % de pieds touchés.

#### A RETENIR

**Risque :** le risque est faible pour le moment, mais les conditions sous abri sont favorables au ravageur. A surveiller.

**Seuil indicatif de risque :** 5 formes mobiles par feuille



Des produits de biocontrôle existent.

LE GROUPE ACARIEN / FRUITS ROUGES / ACHEI (organophosphorés) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

## MALADIES

### • BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*



Cette semaine, des symptômes de botrytis ont été observés à Périgny (94) et au Mesnil-le-Roi (78) sur 2 à 4 % des pieds.

#### A RETENIR

**Risque** : faible à modéré. Les conditions actuelles sous abri sont propices au développement de cette maladie, surveillez vos cultures.



Symptômes de botrytis sur fruits (FREDON Ile de France)

### METHODES PROPHYLACTIQUES :

Aérer les abris limite son développement.

### METHODES ALTERNATIVES :

Nettoyer les plants de leurs vieilles feuilles améliore la circulation de l'air au niveau des cœurs et réduit ainsi l'humidité

Eliminer les fruits ou toute partie touchés limite la prolifération de la maladie.



Des produits de biocontrôle existent.

### • OÏDIUM



L'oïdium est favorisé par une alternance de temps chaud et ensoleillé le jour, et de nuits fraîches avec de la rosée au matin. Il se développe sur tous les organes aériens du fraisier, à leur surface sous forme de taches présentant un aspect de poussière blanche reconnaissable.

La maladie est observée cette semaine à Périgny (94) sur 5 % de pieds environ depuis deux semaines.

#### A RETENIR

Le risque est faible, la maladie est peu observée et les amplitudes thermiques sont assez faibles en ce moment.



Oïdium sur fraises (FREDON Ile de France)

### METHODES ALTERNATIVES :

Supprimer et détruire les feuilles et les fruits touchés permet de limiter la prolifération de la maladie dès les premières taches.

Aérer les abris permet de limiter son développement



Des produits de biocontrôle existent.

# SALADE

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

## STADES

6 feuilles à récolte.

## RAVAGEURS

### PUCERONS, *Nasonovia ribisnigri*



Aucun puceron n'a encore été observé dans le réseau.

### A RETENIR

**Risque** : nul. Surveiller les parcelles.

**Seuil indicatif de risque** : 20 % des pieds avec au moins 1 aptère.

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

Privilégier les cultures en planches ou / et l'utilisation de paillage.

Bien drainer le sol pour limiter la stagnation de l'eau.



Des produits de biocontrôle existent.

## MALADIES

### • SCLEROTINIA



La maladie a été observée ces deux dernières semaines à Chailly-en-Bière (77).

### A RETENIR

**Risque** : risque lié directement à l'historique parcellaire.



Sclérotinia sur salade (FREDON Ile de

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

Privilégier l'utilisation de paillage.

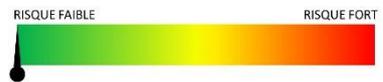
Bien drainer le sol pour limiter la stagnation de l'eau.

Eliminer les débris de cultures et plantes atteintes qui constituent une source d'inoculum.



Des produits de biocontrôle existent.

## • BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*



La maladie est toujours observée depuis deux semaines à Chailly-en-Bière (77).

### A RETENIR

**Risque** : faible, toutefois, les conditions météorologiques devraient favoriser le développement de la maladie.



Symptôme de botrytis (FREDON Ile de France)

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

Désherber soigneusement la parcelle.

## TOMATE

5 PARCELLES SOUS ABRI OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Premières inflorescences de fleurs à développement des premiers fruits.

### RAVAGEURS

## • PUCERONS



La semaine dernière, quelques pucerons ont été observés à Cergy sur 5 % des pieds, et sur 10 % des pieds cette semaine. Le site du Mesnil-le-Roi est également concerné cette semaine avec 2 % de pieds atteints.

### A RETENIR

**Risque** : faible pour le moment.

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

## • THRIPS



Il convient d'être vigilant vis-à-vis de ce ravageur car il peut être vecteur du virus TSWV (maladie bronzée de la tomate). Les dégâts peuvent être très graves, notamment en cas d'infestations précoces. Pour avoir de plus amples informations sur ce virus, vous pouvez consulter la fiche « [Tomato spotted wilt virus \(TSWV\)](#) ». **Aucun thrips n'a été observé ces deux dernières semaines.**

### A RETENIR

**Risque** : nul à faible.

## TECHNIQUES ALTERNATIVES :

Mettre en place de pièges englués jaunes ou bleus pour suivre l'apparition du ravageur, les vols et faire du piégeage massif.

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

## CHOU

2 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU  
MAJORITE DES CHOUX SOUS VOILE OU NON PLANTES

### STADES

3- 4 feuilles

### RAVAGEURS

- **ALTISES, *Phyllotreta* SPP**



Aucune altise n'a été observée cette semaine.

### A RETENIR

Risque : Nul.

Seuil indicatif de risque : 1 altise par plante jusqu'au stade 6 feuilles.

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

Pose d'un filet anti-insectes pendant le stade sensible.



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-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.