



N° 13  
11/07/24

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 :** de nombreuses parcelles présentent des symptômes de mildiou. Le risque est actuellement faible mais pourrait augmenter avec les prochaines pluies selon les secteurs.

Peu de pucerons observés, quelques foyers de doryphores s'observent.

**OIGNON :** des symptômes de mildiou liés aux dernières contaminations s'observent en parcelle. Le risque mildiou est pour le moment faible sauf pour les parcelles présentant des taches sporulantes. Peu de ravageurs observés.

**FRAISE :** peu de ravageurs et de maladies observés. Des dégâts de drosophile *suzukii* s'observent.

**SALADE :** peu de ravageurs observés. Les maladies comme le botrytis et le sclérotinia sont présentes en faible proportion mais les conditions météo pourraient favoriser leur développement.

**TOMATE :** les infestations des ravageurs (pucerons, acariens, thrips) sont en augmentation. Des punaises sont également signalées. Capture d'un papillon de *Tuta Absoluta*. Les maladies s'observent toujours mais la pression semble diminuer.

**CHOU :** les populations d'altises sont en augmentation. Des pucerons verts s'observent et quelques œufs de la mouche du chou sont relevés.

**DATURA :** les idées reçues.

**ORGANISME NUISIBLE RÉGLEMENTÉ :** la fiche de présentation de *Spodoptera frugiperda* est jointe au bulletin. Cet organisme nuisible réglementé peut avoir un impact sur la famille des solanacées.

## PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Périgny (94) :

	mer. 10	jeu. 11	ven. 12	sam. 13	dim. 14	lun. 15	mar. 16
☀️	0.1	0	14.1	3.4	0	3	0
☁️	43 / 93	52 / 76	60 / 86	49 / 88	45 / 83	55 / 82	52 / 87
🌡️	18 / 25	17 / 24	15 / 21	13 / 21	13 / 25	15 / 25	15 / 25

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

### STADES

Floraison à développement des fruits.

### MALADIES

#### MILDIOU



La semaine dernière, des contaminations ont eu lieu selon les postes météorologiques entre le 2 et 6 juillet. Pour le poste d'Aufferville (77), des contaminations ont eu lieu le 3 juillet pour toutes les variétés. A Boissy-sans-Avoir (78), des contaminations ont eu lieu le 3 juillet pour les variétés sensibles et intermédiaires. A Bonnières (78), des contaminations ont été enregistrées du 2 à 4 juillet ainsi que le 6 juillet pour toutes les sensibilités variétales.



Mildiou sur bouquet floral (FREDON Ile de France)

Les réserves de spores sont aujourd'hui très importantes pour les postes météorologiques de Bonnières (78), Boissy-sans-Avoir (78) et, modéré pour celui de Nangis (77). Les conditions météorologiques actuelles ne sont pas propices à la contamination, le risque est faible mais des orages sont attendus dans la journée. Le risque pourrait devenir important pour toutes les sensibilités variétales sur les secteurs de Bonnières (78) et Boissy-sans-Avoir (78) et, pour uniquement pour les variétés sensibles et intermédiaires sur le secteur de Nangis (77). Pour les autres postes météorologiques, les réserves de spores sont faibles, le risque est faible voire nul.

**Des symptômes de la maladie sont observés à Torfou (91) et La Houssaye-en-Brie (77) sur une feuille et/ou tige. Sur le secteur de Méréville (91-parcelle hors réseau), une parcelle est quasiment entièrement touchée par le mildiou. Symptômes également observés à Chartronges (77)**

Situation au 09 juillet à 9h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 09/07	seuil indicatif de risque atteint au 09/07/2024 à 9h			Pluies depuis le 02/07
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
91-Gironville sur Essonne				faible	non	non	non	0
77-Chailly en Brie				faible	non	non	non	7,4
77-Aufferville	03-juil	03-juil	03-juil	faible	non	non	non	2
78-Nangis				fort	non	non	non	9,2
78-Boissy sans avoir	03-juil	03-juil		très forte	non	non	non	1,5
78-Bonnieres	du 2 au 4 juillet 6 juillet	du 2 au 4 juillet 6 juillet	du 2 au 4 juillet 6 juillet	très forte	non	non	non	10,2
95-Vemars				faible	non	non	non	3,8
95-Rouvres				faible	non	non	non	5,1

*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 Mileos, le risque aujourd'hui est faible quel que soit le secteur et la sensibilité variétale. Toutefois, des orages sont annoncés pour cette après-midi. Les conditions météorologiques pourraient alors devenir propices aux contaminations pour les secteurs où la réserves de spores est importantes. Les prévisions météo annoncent des pluies éparées à partir de jeudi, le risque pourrait donc 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.

### • PUCERONS



**Les infestations restent faibles avec seulement deux parcelles touchées. Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque (voir le tableau ci-dessous).**

	% de folioles avec pucerons				Auxiliaires
	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE	0 %		0 %	0 %	Absence
91-MEREVILLE	0 %	1 à 10 %	1 à 10 %	0 %	Absence
91-TORFOU	11 à 30 %	1 à 10 %	0 %	1 à 10 %	Absence
77-CHARTRONGES	1 à 10 %		0 %	0 %	Absence
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	1 à 10 %	1 à 10 %	1 à 10 %	1 à 10 %	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 pour le moment, la moitié seulement des parcelles sont touchées et restent bien en-dessous du seuil indicatif de risque. On note toujours la présence d'auxiliaires dans certaines parcelles. Les conditions météorologiques actuelles devraient être favorables à l'augmentation des infestations.

**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



Seule une parcelle présente une infestation de doryphores avec plusieurs foyers observés comme la semaine dernière. Les autres parcelles semblent indemnes.

	Semaine 27	Semaine 28
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE	Absence	Absence
91-MEREVILLE	Absence	Absence
91-TORFOU	Plusieurs foyers et/ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle	Plusieurs foyers et/ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle
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** : faible à important. Les conditions météorologiques sont propices au développement de ce ravageur.

**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).

## OIGNON

2 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

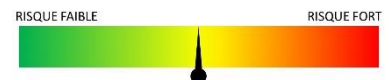
### STADES

Pour les oignons semis : 8 feuilles à formation du bulbe

Pour les oignons bulbilles : grossissement du bulbe

### MALADIES

#### • MILDIOU, *Peronospora destructor*



Cette semaine, des symptômes ont été observés dans les parcelles aussi bien sur oignons bulbilles que sur oignons semis. A Torfou (91), une feuille présentait les premiers symptômes alors qu'à La Houssaye-en-Brie (77), plusieurs foyers étaient observés.

D'après le modèle Miloni de la DGAL, seul le site de Lumigny (77) a enregistré une nouvelle contamination (voir le tableau). Pour les autres postes météo, aucune nouvelle contamination n'a été enregistrée.

Des sorties de taches ont eu lieu la semaine dernière pour les postes météo de Lumigny (77) et Torfou (91), le 4 juillet et le 5 juillet pour Vémars (95).

Attention, le modèle ne prend pas en compte l'irrigation des parcelles, le risque peut être dans ce cas-là plus important.



Mildiou sporulant sur feuille d'oignon (FREDON Ile de France)

	Données du modèle au 09/07/2024			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Boissy-sans-Avoir - 78	aucune nouvelle contamination				non	non
Lumigny - 77	03-juil	4 <sup>ème</sup>	38%	16-juil	oui	oui
Les Mureaux - 78	aucune nouvelle contamination				non	non
Torfou - 91	aucune nouvelle contamination				non	non
Vémars -95	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).

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 16 juillet car des sorties de taches sont attendues pour le 16 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<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.

## RAVAGEURS

### • THRIPS - *Thrips tabaci*



Cette semaine, des thrips ont été observés à la Houssaye-en-Brie (77) et Torfou (91), l'infestation se maintient au même niveau que la semaine dernière.

Des thrips prédateurs, *Aeolothrips intermedius*, ont été observés cette semaine à La Houssaye-en-Brie (77) sur 15 % des pieds. 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 26	Semaine 27	Semaine 28
91-TORFOU	< 1 (10%)	< 1 (5%)	< 1 (35%)
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	< 1 (10%)	< 1 (50%)	< 1 (25%)

Pour avoir plus d'information sur le cycle de développement des thrips et leur reconnaissance, vous pouvez consulter [BSV grandes cultures n°17 du 29 mai 2024](#)

### A RETENIR

**Risque** : assez faible mais à surveiller : les conditions météorologiques sont propices à leur prolifération.

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

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

## FRAISE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Fraises hors-sols sous abri : floraison à récolte.  
Certains sous-abris sont sans culture pour un vide sanitaire.

### RAVAGEUR

#### • PUCERONS



Les infestations de pucerons avaient augmenté la semaine dernière dans les deux sites où ils avaient été observés. Cette semaine, les infestations sont en forte diminution.

	Semaine 26		Semaine 27		Semaine 28	
	% de pieds avec pucerons	Nb moyen individus / pied	% de pieds avec pucerons	Nb moyen individus / pied	% de pieds avec pucerons	Nb moyen individus / pied
77 -LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0%	0	0%	0	0%	0
77 -VILLEROY	80%	> 10 individus				
94-PÉRIGNY	0%	0	0%	0	5%	> 10 individus
95-CERGY	5%	1 à 3 individus	50%	4 à 10 individus	5%	1 à 3 individus
78-LE MESNIL-LE-ROI	30%	> 10 individus	40%	4 à 10 individus	5%	1 à 3 individus

### A RETENIR

**Risque** : le risque est pour l'instant faible voire nul.

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



Des produits de biocontrôle existent.



## • THRIPS

RISQUE FAIBLE  RISQUE FORT

Ces quinze derniers jours, quelques thrips ont été observés dans les fraisiers sans dépasser le seuil indicatif de risque. Cette semaine, les infestations sont en diminution sur certains sites.

	Semaine 26		Semaine 27		Semaine 28	
	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individu par pied	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individu par pied	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individu par pied
77 -LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0%	0	0%	0	5%	1 à 3 individus
77 -VILLEROY	0%	0				
94-PÉRIGNY	0%	0	0%	0	0%	0
95-CERGY	5%	1 à 3 individus	35%	1 à 3 individus	10%	1 à 3 individus
78-LE MESNIL-LE-ROI	5%	1 à 3 individus	20%	1 à 3 individus	10%	1 à 3 individus

Pour avoir des informations sur les thrips, consultez le [BSV maraichage n°5 du 15 mai 2024](#)

### A RETENIR

**Risque** : le risque est faible voire nul. Faites des observations ou posez des panneaux de couleur, de préférence bleus, afin de déterminer la pression.

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



Des produits de biocontrôle existent.

## • PUNAISES, *Lygus sp.*

RISQUE FAIBLE  RISQUE FORT

La semaine dernière, des punaises ont été observées à Cergy (95) et au Mesnil-le-Roi (78) avec respectivement en moyenne entre 1 et 3 individus par pied et 4 à 10 individus. Cette semaine, les populations se maintiennent au même niveau d'infestation.

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

RISQUE FAIBLE  RISQUE FORT

Ces quinze derniers jours, les infestations d'acariens sont en progression sur deux sites, ceux de Cergy (95) et du Mesnil-le-Roi (78).

	% de pieds touchés		
	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28
77 -LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0%	0%	0%
77 -VILLEROY	0%		
94-PÉRIGNY	0%	0%	0%
95-CERGY	20%	20%	20%
78-LE MESNIL-LE-ROI	25%	10%	5%

## A RETENIR

**Risque** : le risque est faible mais les conditions météorologiques pourraient favoriser leur développement dans les cultures encore en place.

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



Des produits de biocontrôle existent comme des lâchers d'auxiliaires *Neoseiulus californicus*, *Amblyseius californicus*, *Feltiella acarisuga* (cécidomyie prédatrice), *Phytoseiulus persimilis* (acarien prédateur).



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

### • ALEURODE, *Aleyrodes fragariae*



**Aucun aleurode n'a été observé ces quinze derniers jours.**

Pour rappel, le développement important de cet insecte peut provoquer la production de miellat et donc l'apparition de fumagine.

## A RETENIR

**Risque** : faible voire nul. A surveiller compte tenu des conditions météorologiques qui vont être favorables à leur développement.

**Seuil indicatif de risque** : de 10% des pieds avec plus de 10 aleurodes.



Des produits de biocontrôle existent.

### • DROSOPHILE, *Drosophila suzukii*



**Ces quinze derniers jours, le site de Villeroy (77) a enregistré 1 capture la semaine dernière et 12 cette semaine. A La Houssaye-en-Brie (77), 14 individus ont été capturés cette semaine et aucune la semaine dernière.**

Des dégâts sont observés depuis 15 jours à Cergy (95), au Mesnil-le-Roi (78) et Périgny (94) sur 5 à 20% des fruits.

Pour avoir plus d'information sur la drosophile suzukii, consultez la fiche [drosophile suzukii](#) ou le [BSV maraichage n°5 du 15 mai 2024](#)



Drosophile suzukii mâle en bas à gauche, la femelle en haut à droite (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.



## MALADIES

### • BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Ces quinze derniers jours, la maladie a régressé puisqu'elle n'a été observée que la semaine dernière à Périgny (94).

	% de pieds touchés		
	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28
77 -LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0%	0%	0%
77 -VILLEROY	15%		
94-PÉRIGNY	5%	5%	0%
95-CERGY	15%	0%	0%
78-LE MESNIL-LE-ROI	5%	0%	0%

Pour avoir plus d'informations, consultez le [BSV maraichage n°4 du 02 mai 2024](#)

#### A RETENIR

**Risque** : faible voire nul. La maladie a fortement progressé.

## METHODES PROPHYLACTIQUES ET PROPHYLACTIQUES

Pour avoir des informations, consultez le [BSV maraichage n°4 du 02 mai 2024](#)



Des produits de biocontrôle existent.

### • OÏDIUM

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Les infestations d'oïdium sont en diminution du fait du stade cultural ou des vides sanitaires. Toutefois, les conditions sous abri sont plutôt favorables au développement de cette maladie.

	Oïdium - % pieds duvet blanc		
	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28
LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0%	0%	10%
VILLEROY	50%		
PÉRIGNY	0%	50%	0%
CERGY	10%	0%	0%
LE MESNIL-LE-ROI	15%	0%	0%



#### A RETENIR

Le risque est modéré. Les conditions météo sous abri pourraient permettre le développement de la maladie.

## 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.

## STADES

12 feuilles à récolte

## RAVAGEURS

### • PUCERONS, *Nasonovia ribisnigri*



Les infestations de pucerons restent faibles. Cette semaine, leur présence est notée à Torfou (91) sur 5% des pieds ainsi qu'au Mesnil-le-Roi (78) et Cergy (95) en faible proportion. A Torfou (91), on notera également la présence de coccinelles au stade larvaire et des adultes ; au Mesnil-le-Roi, ce sont des punaises prédatrices qui sont présentes.

Les conditions météorologiques actuelles vont devenir propices à leur développement.

Pour avoir des informations sur les pucerons, consultez le [BSV maraîchage n°4 du 02/05/2024](#).

#### A RETENIR

**Risque** : faible d'autant plus que les conditions météorologiques des prochains jours devraient limiter leur développement et que des auxiliaires sont observés.

**Seuil indicatif de risque** : 10 % des pieds avec au moins 1 aptère.

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

Consultez le [BSV maraîchage n°9 du 14 juin 2024](#)



Des produits de biocontrôle existent.

### • NOCTUELLE DEFOLIATRICE



Leur présence peut être détectée par les morsures et les déjections. Cela fait maintenant trois semaines, qu'aucune déjection ni aucune chenille n'ont été observées dans les parcelles suivies.

#### A RETENIR

**Risque** : faible voire nul aucune chenille n'est observée en parcelle. Surveillez vos parcelles.

**Seuil indicatif de risque** : dès l'apparition des premiers dégâts.



Chenille et dégâts sur salade  
(FREDON Ile de France)

## METHODES PROPHYLACTIQUES :



Des produits de biocontrôle existent.

### • MOUCHE MINEUSE



Cette semaine, des galeries de mouches mineuses ont été observées à Torfou (91) sur 5 % des pieds.

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

Consultez le [BSV maraichage n°9 du 14 juin 2024](#)



Des produits de biocontrôle existent.

## MALADIES

### • BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*

La maladie est toujours observée à Chailly-en-Bière (77) ces quinze derniers jours.

Pour avoir des informations sur cette maladie, consultez-le [BSV maraichage n°4 du 02/05/2024](#)

#### A RETENIR

**Risque** : faible car une seule parcelle est impactée par la maladie mais les conditions météorologiques actuelles pourraient favoriser son développement.



Symptôme de botrytis (FREDON Ile de France)

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

Consultez le [BSV maraichage n°5 du 15 mai 2024](#).

### • SCLEROTINIA

De nombreuses cultures sont sensibles à cette maladie. Elle se développe avec des températures chaudes et une pluie abondante ou une irrigation. Le champignon peut se développer entre 2 et 30°C, l'optimum se situe entre 18 et 25°C. Les sclérotés peuvent se conserver plus de 12 ans dans le sol.

Ces quinze derniers jours, la maladie a été observée à Chailly-en-Bière (77).

#### A RETENIR

**Risque** : risque lié directement à l'historique parcellaire. Les conditions météorologiques actuelles sont plutôt propices à son développement.



Sclérotinia sur salade (FREDON Ile de France)

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

Eviter les fertilisations azotées trop abondantes.

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.

# TOMATE

5 PARCELLES SOUS ABRI OBSERVEES DANS LE RESEAU

## STADES

Développement des premiers fruits à récolte.

## RAVAGEURS

### • PUCERONS



Les infestations de pucerons sont en augmentation ces quinze derniers jours. Cette semaine, seul un site ne présente pas d'infestation de pucerons (Torfou-91). (manque les numéros de semaine dans le tableau)

	Puceron - % plante				Puceron - % plante			
	Absence	<10 indiv. isolés	Au moins une colonie sur 1 à 3 feuilles	Plusieurs colonies sur plus de 3 feuilles et/ou présence de fumagine	Absence	<10 indiv. isolés	Au moins une colonie sur 1 à 3 feuilles	Plusieurs colonies sur plus de 3 feuilles et/ou présence de fumagine
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	60%	27%	13%	0%	90%	10%	0%	0%
91-TORFOU	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
94-PÉRIGNY	95%	5%	0%	0%	95%	0%	0%	5%
95-CERGY	60%	30%	10%	0%	80%	10%	10%	0%
78-LE MESNIL-LE-ROI	75%	10%	15%	0%	75%	20%	5%	0%

Ces quinze derniers jours, on notera la présence d'auxiliaires, des araignées à Cergy (95) et au Mesnil-le-Roi (78) ainsi que des entomophtorales à Cergy (95).

### A RETENIR

**Risque** : modéré à important. Plusieurs sites sont touchés et les conditions météorologiques sont propices à leur développement.

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

### • THRIPS



Quelques thrips, mais sans dégâts sur les fruits, ont été observés à Cergy (95), Le Mesnil-le-Roi (78), Torfou (91) et La Houssaye-en-Brie (77) lors de ces deux dernières semaines. Les infestations sont en augmentation.

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 \(TSWV\)](#) ».

### A RETENIR

**Risque** : faible à modéré car il y a peu de thrips observé. A surveiller avec l'augmentation des températures qui vont pouvoir être propices à leur développement.

## 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.

## • ACARIEN



Les infestations d'acariens sont en augmentation ces quinze derniers jours affectant 2 à 3 sites.

	semaine 27				semaine 28			
	Acariens - % plante avec				Acariens - % plante avec			
	Absence	<10 indiv. ou quelques indiv. avec quelques piqûres	De 10 à 100 indiv. ou plusieurs indiv. avec beaucoup de piqûres	> 100 indiv. ou présence de toile avec jaunissement des feuilles	Absence	<10 indiv. ou quelques indiv. avec quelques piqûres	De 10 à 100 indiv. ou plusieurs indiv. avec beaucoup de piqûres	> 100 indiv. ou présence de toile avec jaunissement des feuilles
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
91-TORFOU	93%	7%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
94-PÉRIGNY	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
95-CERGY	85%	15%	0%	0%	85%	15%	0%	0%
78-LE MESNIL-LE-ROI	90%	10%	0%	0%	90%	6%	4%	0%

### A RETENIR

**Risque** : modéré car les conditions météorologiques à venir vont être propices à leur développement.

## METHODES ALTERNATIVES

Enlever les feuilles touchées dès l'apparition du foyer.



Des produits de biocontrôle existent

## • TUTA ABSOLUTA



Cette semaine, une seule capture enregistrée à La Houssaye-en-Brie (77) mais pour le moment aucune galerie n'a été observée.

Pour avoir plus d'information sur le cycle et la description de ce ravageur, vous pouvez consulter la fiche établie par le [SRAL Aquitaine](#) et celle de [FREDON AQUITAINE](#).

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

## • LES NOCTUELLES



Cette semaine, 1 feuille avec au moins une chenille ou un dégât de chenilles a été observée à Cergy (95), La Houssaye-en-Brie (77) et au Mesnil-le-Roi (78). La semaine dernière, aucune chenille ni aucune déjection n'avaient été observées. Des dégâts sur fruits ont été observés à Cergy (95) uniquement ces quinze derniers jours.

### A RETENIR

**Risque** : modéré, faites des observations.

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

## • ALEURODE



Depuis 15 jours, quelques larves d'aleurodes, 1 à 3 individus/pied, sont observées sur 5 à 10% des pieds au Mesnil-le-Roi (78). Ce ravageur peut être vecteur de plusieurs virus graves sur tomate.

### A RETENIR

**Risque** : faible car la population est pour le moment faible.

## METHODES ALTERNATIVES :

Renforcer localement les panneaux englués pour piéger les adultes.  
Effeuille en cas de forte présence de larves.



Des produits de biocontrôle existent.

## • PUNAISE



Des punaises *Nezara* sont présentes depuis 15 jours à Cergy (95) et au Mesnil-le-Roi (78). On notera également la présence de piqûres sur fruits. *Nezara viridula* est une espèce polyvoltine (plusieurs générations par an) qui fait d'autant plus de générations qu'il fait chaud et qui entre en diapause pour passer l'hiver.

Pour plus d'information, vous pouvez consulter [la fiche PUNAISES EN CULTURES LÉGUMIÈRES de FREDON Nouvelle-Aquitaine](#) ou la fiche « [ANNEXE - Bulletin technique Légumes bio – Mai 2024 - # 5 Chambres d'agriculture Occitanie Ouest – Feader – Casdar](#) »

### A RETENIR

**Risque** : faible à modéré, les conditions météo vont permettre leur prolifération.

## METHODES ALTERNATIVES :

Renforcer localement les panneaux englués pour piéger les adultes.  
Effeuille en cas de forte présence de larves.



Des produits de biocontrôle existent.

## MALADIES

## • MILDIOU - *Phytophthora infestans*



Ces quinze derniers jours, des symptômes de mildiou affectent quelques plantes au Mesnil-le-Roi (78) et Cergy (95).

Pour avoir des informations sur la description de ce ravageur, consultez le [BSV maraichage n°7 du 30 mai 2024](#).

### A RETENIR

**Risque** : faible à modéré car peu de sites touchés et les conditions météorologiques actuelles sont défavorables à son développement sous abri.



Des produits de biocontrôle existent.



- **OÏDIUM - *Pseudoidium neolycopersicii* ou *Leveillula taurica***



Ces quinze derniers jours, des symptômes d'oïdium ont été observé au Mesnil-le-Roi (78) touchant quelques plantes.

Pour avoir des informations sur la description de ce ravageur, consultez le [BSV maraichage n°7 du 30 mai 2024](#).

#### A RETENIR

**Risque** : faible car peu de sites touchés et les températures actuelles sont peu favorables à leur développement.



Des produits de biocontrôle existent.

- **BOTRYTIS**



Cette semaine, quelques feuilles avec 1 tâche ou 2 à 3 chancres ont été observés au Mesnil-le-Roi (78). A Cergy (95), 1 chancre sur tige ou 1 feuille avec au moins une tâche sont observés depuis 15 jours.

Pour avoir des informations sur la description de ce ravageur, consultez le [BSV maraichage n°7 du 30 mai 2024](#).



Botrytis sur tomate (FREDON Ile de France)

#### A RETENIR

**Risque** : faible à modéré car peu de sites touchés et les températures sous abri sont trop élevées pour favoriser son développement.



Des produits de biocontrôle existent.

- **CLADOSPORIOSE**



Cette semaine, des symptômes ont été observés à Cergy (95) sur quelques plantes. La semaine dernière, aucun symptôme n'avait été observé.

Pour connaître avoir de plus amples informations, consultez le [BSV maraichage n°9 du 13 juin 2024](#).

#### A RETENIR

**Risque** : faible. Les températures actuelles sont peu propices au développement de ce champignon.

## MESURES PROPHYLACTIQUES

Consultez le [BSV maraichage n°9 du 13 juin 2024](#).



Des produits de biocontrôle existent.

### STADES

3 feuilles à pomaison

### RAVAGEURS

- ALTISES, *Phyllotreta* SPP**



Cette semaine, 2 sites présentent des infestations d'altises dont un au-dessus du seuil indicatif de risque. La semaine dernière, tous les sites dépassaient le seuil indicatif de risque. Les conditions météorologiques à venir vont être propices à leur développement.

	Semaine 26		Semaine 27		Semaine 28	
	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individu par pied	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individu par pied	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individu par pied
77 -LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0%	0	40%	1	60%	3
91-TORFOU	10%	0,15	70%	3	10%	0,1
94-PÉRIGNY	10%	5	5%	10	0%	0

Pour avoir des informations sur la description de ce ravageur, consultez le [BSV maraichage n°7 du 30 mai 2024](#).

#### A RETENIR

**Risque** : pour les choux ayant dépassé le stade 6 feuilles, le risque est faible. Pour les choux n'ayant pas atteint ce stade de 6 feuilles ou venant juste d'être plantés et sans voile de protection, le risque est modéré. Les conditions météo actuelles sont plutôt favorables à leur activité.

**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.

- MOUCHE DU CHOU, *DELIA RADICUM***



Des œufs de la mouche du chou ont uniquement été dénombrés cette semaine à La Houssaye-en-Brie (77). On comptait 1.28 œufs par feutrine. La semaine dernière aucun œuf n'avait été observé.

#### A RETENIR

**Risque** : faible à modéré, les conditions météorologiques actuelles vont être propices aux pontes.

**Seuil indicatif de risque** : 2 œufs / piège/semaine.

Pour connaître le cycle de ce ravageur et avoir de plus amples informations, consultez le [BSV maraichage n°9 du 13 juin 2024](#).

### METHODES PROPHYLACTIQUES :

Bâcher les plantations pour limiter les pontes aux pieds des plants.

Biner permet de contrôler de la mouche du chou : la bineuse détruira les œufs de mouche ou les remontera à la surface où ils se dessècheront.



Des produits de biocontrôle existent.

## • TEIGNE DES CRUCIFERES, *Plutella xylostella*



**Aucune chenille de la teigne des crucifères n'a été observée.**

Pour connaître le cycle de ce ravageur et avoir de plus amples informations, consultez le [BSV maraichage n°9 du 13 juin 2024](#).

### A RETENIR

**Risque** : faible voire nul. Toutefois, il est primordial de réaliser des observations dans vos parcelles sur les faces inférieures des feuilles puisque le vol a débuté.

**Seuil indicatif de risque** : dès l'apparition des premières chenilles.



Des produits de biocontrôle existent.

## • PIERIDE DU CHOU / PIERIDE DE LA RAVE



Ponte de piéride du chou  
(FREDON Ile de France)

L'adulte a des ailes blanches avec des taches noires sur les bords antérieurs. Les larves ont une tête noire à l'avant, grise à l'arrière avec une plaque thoracique noire. Leur corps est vert grisâtre avec 3 lignes longitudinales jaunes, de nombreuses soies et des petites taches noires. Les chenilles dévorent les feuilles des crucifères, ne laissant parfois que les grosses nervures. En outre, leurs excréments, délayés par la pluie ou la rosée, s'accumulent dans le cœur de la plante et la rendent imangeable.



Chenilles de piéride du chou (en bas) et de piéride de la rave (en haut) (FREDON Ile de France)

Contrairement à la noctuelle du chou (*Mamestra brassicae*) qui attaque les feuilles du cœur de la plante, les piérides attaquent les feuilles dégagées.

**La semaine dernière, des œufs de piérides ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77). Cette semaine, ce sont des papillons qui s'observaient à Torfou (91). Aucune chenille n'a pour l'heure été observée.**

### A RETENIR

**Risque** : faible. Toutefois, il est primordial de réaliser des observations dans vos parcelles sur les faces inférieures des feuilles puisque le vol a débuté.

**Seuil indicatif de risque** : dès l'apparition des premières chenilles.



Des produits de biocontrôle existent.



Des pucerons verts ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) la semaine dernière. Cette semaine, ils sont présents dans deux sites. Des auxiliaires (syrphes et coccinelles) ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77). Des pucerons parasités sont notés à Torfou (91) faisant état de la présence d'auxiliaires parasitoïdes.

	% de pieds touchés	
	S 27	S28
91-TORFOU	0%	25%
94-PERIGNY	0%	0%
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	40%	25%

#### A RETENIR

**Risque :** Pour les parcelles ayant dépassé le stade 3 feuilles, nul. Pour les plus jeunes plantes, le risque est modéré.

**Seuil indicatif de risque :** 10% de feuilles touchées jusqu'au stade 3 feuilles en l'absence d'auxiliaire.



La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/proteger/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 – Céline GUILLEM.
- **Comité de relecture :** Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL.