



N° 11
27/06/24

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 en spécifiant la filière.

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

POMME DE TERRE : le risque mildiou reste élevé compte tenu de l'humidité matinale. Les infestations de pucerons sont pour le moment faibles. Les infestations de doryphores sont en augmentation et une parcelle a atteint le seuil indicatif de risque.

OIGNON : le risque mildiou est faible compte tenu des conditions météorologiques. Les thrips sont présents mais sans dépasser le seuil indicatif de risque.

FRAISE : les populations de pucerons progressent. Les infestations d'acariens augmentent mais restent en-deçà du seuil indicatif de risque. Peu de thrips et de drosophiles *suzukii* observés. Les infestations de botrytis et l'oïdium augmentent légèrement.

SALADE : quelques infestations de pucerons sont observées. Présence de botrytis et de sclérotinia. Des dégâts liés aux oiseaux et lièvres peuvent également être rencontrés.

TOMATE : augmentation des infestations de pucerons et d'acariens. Première capture de *Tuta absoluta*. Quelques maladies comme toujours présentes mais les infestations semblent maîtrisées.

CHOU : les infestations d'altises augmentent légèrement. Le risque de la mouche du chou augmente.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Périgny (94) :

	mer. 26	jeu. 27	ven. 28	sam. 29	dim. 30	lun. 1	mar. 2
☀️	☀️	☀️	☀️	☁️	☀️	☀️	☁️
🌧️	0	0	0	10.3	6.6	0	6.4
🌡️	39 / 92	40 / 74	39 / 67	54 / 73	61 / 83	47 / 73	54 / 91
🌡️	18 / 31	21 / 30	18 / 25	16 / 24	15 / 21	14 / 23	15 / 20

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

STADES

Croissance active à floraison.

MALADIES

• MILDIOU



Les risques de contaminations pour toutes les sensibilités variétales ont été enregistrés pour certains postes météorologiques le 21 et 22 juin.

Les réserves de spores sont aujourd'hui faibles à très importantes selon les postes météorologiques. Pour les postes où les réserves de spores sont très importantes, l'humidité matinale pourraient engendrer un risque de contamination.

On observe des symptômes de la maladie à Torfou (91), Méréville (91) et Puisieux (77) sur une feuille. Dans le cas de Torfou à quelques pieds, mais ces symptômes sont secs et datent des semaines passées.

Situation au 26 juin à 9h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 26/06	seuil indicatif de risque atteint au 26/06/2024 à 9h			Pluies depuis le 19/06
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
91-Gironville sur Essonne	21 et 22 juin	22-juin	22-juin	faible	non	non	non	32
77-Chailly en Brie				faible	non	non	non	18,6
77-Aufferville	21 et 22 juin	21 et 22 juin	21 et 22 juin	très forte	non	non	non	32,3
78-Nangis				moyenne	non	non	non	6,3
78-Boissy sans avoir	21-juin	21-juin	21-juin	faible	non	non	non	5,8
95-Vemars	22-juin	22-juin	22-juin	faible	non	non	non	7,6
95-Rouvres				faible	non	non	non	7,5

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 mais selon les secteurs ils pourraient devenir important avec l'humidité matinale et les sols qui restent humides.

Les prévisions météo annoncent des pluies à partir de ce week-end, 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



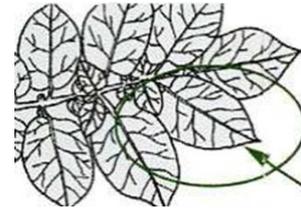
Les infestations sont en baisse par rapport à la semaine dernière (voir le tableau ci-dessous)

Cette semaine, des coccinelles ont été observées sur deux parcelles.

	% de folioles avec pucerons				Auxiliaires
	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE		0 %	0 %		
91-MEREVILLE	1 à 10 %	1 à 10 %	0 %	1 à 10 %	Absence
91-TORFOU	1 à 10 %	1 à 10 %	11 à 30 %	1 à 10 %	Absence
77-CHARTRONGES	0 %	0 %	1 à 10 %		
77-SAINT-SOUPPLETS	0 %		11 à 30 %	0 %	Absence
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE		0 %	1 à 10 %	1 à 10 %	Coccinelles
77-PUISIEUX	1 à 10 %	0 %	1 à 10 %	0 %	Coccinelles
95-VILLERON	11 à 30 %	0 %	1 à 10 %	0 %	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



La semaine dernière, les infestations ne dépassaient pas les quelques adultes. Cette semaine une parcelle atteint le seuil indicatif de risque (voir tableau ci-dessous).

	Semaine 26
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE	
91-MEREVILLE	Absence
91-TORFOU	Quelques adultes
77-CHARTRONGES	

77-SAINT-SOUPPLETS	Plusieurs foyers et/ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	Absence
77-PUISIEUX	Absence
95-VILLERON	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 m² 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 : 3 à 5 feuilles
 Pour les oignons bulbilles : 4 à 5 feuilles

MALADIES

- MILDIU, *Peronospora destructor***



Cette semaine, aucun symptôme n'a été observé dans le réseau de surveillance.

D'après le modèle Miloni de la DGAL, aucune nouvelle contamination depuis la semaine dernière d'enregistrée. Les sorties de taches pour la 3^{ème} génération de contaminations pour les sites de Torfou (91), Vémars (95) et Boissy-Sans-Avoir (78) ne devraient pas intervenir avant le 3 juillet compte tenu des conditions météorologiques actuelles. Attention, le modèle ne prend pas en compte l'irrigation des parcelles, le risque peut être dans ce cas-là plus important.

	Données du modèle au 26/06/2024			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	17-juin	3 ^{ème}	45%	03-juil	non	non
Les Mureaux - 78	aucune nouvelle contamination				non	non
Torfou - 91	17-juin	3 ^{ème}	44%	03-juil	non	non
Vémars -95	19-juin	3 ^{ème}	36%	05-juil	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 : à ce jour, aucun risque pour des parcelles sans symptômes. Les conditions météorologiques sont peu propices à son développement.

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.

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.

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.

• *BOTRYTIS SQUAMOSA*



Cette semaine à nouveau, aucun symptôme observé en parcelle.

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 : nul. Les conditions météorologiques sont défavorables au développement de la maladie et aucun symptôme n'est observé.

RAVAGEURS

• *THRIPS - Thrips tabaci*



Cette semaine, des thrips ont été observés à la Houssaye-en-Brie (77) et Torfou (91) sur 10 % des pieds avec moins d'un individu par pied en moyenne, l'infestation est en hausse.

	Nombre d'individu par pied	
	Semaine 25	Semaine 26
91-TORFOU	< 1	< 1
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0	< 1

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.

• MOUCHE MINEUSE, *Lyriomyza cepae*



Cette semaine, aucun dégât n'a été constaté dans le réseau de surveillance.

Pour avoir plus d'information sur le cycle de développement des doryphores et leur reconnaissance, vous pouvez consulter [BSV grandes cultures n°18 du 4 juin 2024](#).

FRAISE

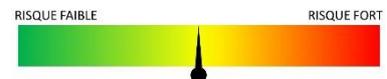
5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Fraises hors-sols sous abri : récolte à fin de culture

RAVAGEUR

• PUCERONS



Selon les sites et l'introduction des auxiliaires dans les abris, les infestations de pucerons sont en augmentation. Pour le site de Villeroy (77), le site ayant les populations de pucerons les plus importantes, les fraisiers sont en fin de production. Du miellat y est également observé sur les feuilles.

Des syrphes sont toujours observés à Villeroy (77).



Pucerons et larve de syrphe (FREDON Ile de France)

	Semaine 24		Semaine 25		Semaine 26	
	% 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	15%	1 à 3 individus	55%	> 10 individus	80%	> 10 individus
94-PÉRIGNY	0%	0	0%	0	0%	0
95-CERGY	15%	1 à 3 individus	10%	1 à 3 individus	5%	1 à 3 individus
78-LE MESNIL-LE-ROI	20%	1 à 3 individus	5%	1 à 3 individus	30%	> 10 individus

A RETENIR

Risque : le risque est pour l'instant faible à très important selon les sites. Une surveillance régulière est conseillée afin de suivre l'apparition et l'évolution des populations d'autant plus que les conditions météorologiques à venir sont propices à leur développement.

Seuil indicatif de risque : 5 individus pour 10 feuilles.



Des produits de biocontrôle existent.

• **THRIPS**



Ces quinze derniers jours, quelques thrips ont été observés dans les fraisiers sans dépasser le seuil indicatif de risque.

	Semaine 24		Semaine 25		Semaine 26	
	% 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	0%	0
77 -VILLEROY	0%	0	0%	0	0%	0
94-PÉRIGNY	0%	0	0%	0	0%	0
95-CERGY	5%	1 à 3 individus	0%	0	5%	1 à 3 individus
78-LE MESNIL-LE-ROI	5%	1 à 3 individus	0%	0	5%	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.***



La semaine dernière, des punaises ont été observées à Cergy (95) et au Mesnil-le-Roi (78) avec en moyenne entre 1 et 3 individus par pied.

Des dégâts y sont également notés avec respectivement 5 et 10% des fruits touchés ainsi qu'à La Houssaye-en-Brie (77) sur 20% des fruits.



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

Dégâts de punaises (FREDON Ile 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



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

	% de pieds touchés		
	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26
77 -LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0%	0%	0%
77 -VILLEROY	5%	0%	0%
94-PÉRIGNY	0%	0%	0%
95-CERGY	0%	35%	20%
78-LE MESNIL-LE-ROI	10%	10%	25%

A RETENIR

Risque : le risque est faible à modéré. Les conditions météorologiques pourraient favoriser leur développement.

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 EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.

CHENILLE DEFOLIATRICE



La semaine dernière, des chenilles défoliatrices ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) sur 5% des pieds. Cette semaine, aucun site n'était touché.



Des produits de biocontrôle existent.

• ALEURODE, *Aleyrodes fragariae*



Des aleurodes ont été observés la semaine dernière sur 10% des pieds avec en moyenne 1 à 3 individus par pieds.

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, seul le site de Villeroy (77) a permis d'enregistrer des captures qui sont faibles.

Des dégâts sont observés depuis 15 jours à Cergy (95) et au Mesnil-le-Roi (78) sur 2 à 10% 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*



Ces quinze derniers jours, la maladie a progressé. Il y a 15 jours, elle n'était observée que dans un des cinq sites alors que cette semaine, elle est présente dans 4 des 5 sites.

	% de pieds touchés		
	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26
77 -LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0%	0%	0%
77 -VILLEROY	0%	15%	15%
94-PÉRIGNY	5%	2%	5%
95-CERGY	0%	0%	15%
78-LE MESNIL-LE-ROI	0%	5%	5%

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

A RETENIR

Risque : modéré. 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



Les infestations d'oïdium sont en augmentation ces quinze derniers jours (voir le tableau ci-dessous).

	Oïdium - % pieds duvet blanc		
	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26
LA HOUSSAYE-EN-BRIE	5%	10%	0%
VILLEROY	0%	65%	50%
PÉRIGNY	0%	0%	0%
CERGY	5%	3%	10%
LE MESNIL-LE-ROI	5%	5%	15%



A RETENIR

Le risque est modéré à important. L'augmentation des températures dans les abris pourraient ralentir les infestations.

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

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

8 feuilles à récolte

RAVAGEURS

• PUCERONS, *Nasonovia ribisnigri*



Les infestations de pucerons restent faibles. En effet, leur présence est notée la semaine dernière à Torfou (91) sur 15% des pieds atteignant ainsi le seuil indicatif de risque. Cette semaine, aucun aptère n'a été observé. Au Mesnil-le-Roi (78), à Cergy (95) et Torfou (91), des pucerons ailés ont été observés ces quinze derniers jours.

Des auxiliaires, des syrphes et /ou des coccinelles, ont également été observés à Cergy (95)

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 à modéré. Les conditions météorologiques à venir vont pouvoir être propices à leur développement, la vigilance est de mise.

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.

Des dégâts de chenilles défoliatrices et des chenilles ont été observés ces la semaine dernière sur 10 % des pieds à Torfou (91). Cette semaine, aucune parcelle du réseau ne semble être touchée.

A RETENIR

Risque : faible 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



La semaine dernière, des galeries de mouches mineuses ont été observées à Torfou (91) sur 5 % des pieds. Cette semaine, aucune galerie n'a été observée dans les 5 parcelles.

METHODES PROPHYLACTIQUES :

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



Des produits de biocontrôle existent.

• LIMACE



La présence de limaces et de leurs dégâts ont été notés la semaine dernière à Torfou (91). Cette semaine, aucune parcelle ne semble être impactée par ce ravageur.

Des températures comprises entre 13 et 21°C et des conditions humides favorisent leur développement. Les limaces se développent à des températures comprises entre 9 et 20°C, la température optimale étant située autour de 15°C.

A RETENIR

Risque : faible à modéré.



Des produits de biocontrôle existent.

• OISEAUX / LIEVRES



Des dégâts de corvidés et de pigeons sont signalés sur de nombreuses cultures, on note également des dégâts foliaires occasionnés par des lièvres.

Peu de moyens sont à la disposition des producteurs et pour ceux qui existent l'efficacité peut être limitée. La pose de filets, de bâches et d'effraies restent les moyens les plus pratiqués mais augmentent considérablement les temps de travaux et des coûts supplémentaires.

Ainsi, les sites du Mesnil-le-Roi (78), la Houssaye-en-Brie (77), Cergy (95) ou bien encore Torfou (91) sont toujours touchés soit sur les salades soit sur les cultures de choux, etc.

MALADIES

• BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*



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

Pour avoir des informations sur cette maladie, consultez-le [BSV maraichage n°9 du 14 juin 2024](#)

A RETENIR

Risque : faible les conditions météorologiques devraient limiter son développement compte tenu des températures trop élevées.



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.



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 rougissement des fruits.

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 (Périgny-94).

Plusieurs espèces de pucerons peuvent former des colonies sur les jeunes folioles de tomate *Macrosiphum euphorbiae*, *Myzus persicae*, *Aphis gossypii* et *Aulacorthum solani*.

Les piqûres nutritionnelles sont à l'origine des ponctuations chlorotiques qui peuvent déformer les jeunes folioles. Une réduction de la croissance des jeunes pousses peut être constatée. En plus des colonies de pucerons peuvent conduire à l'apparition de miellat à la surface des organes aériens de la tomate, puis de la fumagine. La présence de fumagine conduit à une réduction de la photosynthèse et de la respiration foliaire et, surtout, la souillure de fruits rendus ainsi non commercialisables.

De plus, les pucerons sont surtout redoutés pour leur capacité à transmettre plusieurs viroses.

A Cergy (95), on notera la présence d'auxiliaires, des araignées.

	semaine 24				semaine 25				semaine 26			
	Puceron - % plante				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	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	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	95%	5%	0%	0%
91-TORFOU	95%	5%	0%	0%	90%	10%	0%	0%	95%	5%	0%	0%
94-PÉRIGNY	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
95-CERGY	85%	10%	5%	0%	80%	15%	5%	0%	50%	10%	30%	10%
78-LE MESNIL-LE-ROI	85%	15%	0%	0%	60%	20%	10%	10%	60%	30%	10%	0%

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) lors de ces deux dernières semaines.

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 car il y a peu de thrips observé. A surveiller avec l'augmentation des températures qui sont 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



Ces quinze derniers jours, les infestations qui avaient déjà été observées il y a quinze jours à Cergy (95) et au Mesnil-le-Roi (78) sont en augmentation. Les trois autres sites ne sont pour le moment pas impactés par ce ravageur.

	semaine 24				semaine 25				semaine 26			
	Acariens - % plante avec				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	> 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	> 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	> 100 indiv. ou présence de toile avec jaunissement des feuilles
77 -LA HOUSSAYE-EN-BRIE	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
91-TORFOU	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
94-PÉRIGNY	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
95-CERGY	90%	5%	5%	0%	100%	0%	0%	0%	75%	15%	10%	0%
78-LE MESNIL-LE-ROI	90%	10%	0%	0%	90%	10%	0%	0%	80%	20%	0%	0%

A RETENIR

Risque : modéré à important car deux sites sont touchés et les populations sont en augmentation. De plus 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



La semaine dernière, un papillon a été capturé à Torfou (91). Cette semaine, aucune capture enregistrée. Aucune galerie n'a pour lors 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](#).



Stade adulte (papillon) de tuta absoluta (FREDON Ile de France)

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

• LES NOCTUELLES



Il existe plusieurs espèces dont les chenilles provoquent des dégâts sur tomates comme par exemple *Autographa gamma*, *Helicoverpa armigera* ou encore *Chrysodeixis chalcites*.

Les dégâts occasionnés par celles-ci sont des perforations des folioles. Certaines de ces espèces poursuivent leur développement dans les fruits occasionnant des galeries dans le fruit puis son pourrissement éventuel ou tout

simplement des fruits grignotés en surface. Les adultes volent, se reproduisent et pondent généralement la nuit, ils sont donc difficilement observables en journée.

Cette semaine, 1 feuille avec au moins une chenille ou un dégât de chenilles a été observé à Cergy (95). La semaine dernière, plusieurs feuilles étaient porteuses de chenilles ou de déjection à La Houssaye-en-Brie (77). Des dégâts sur fruits ont été observés la semaine dernière à La Houssaye-en-Brie (77). Cette semaine, quelques fruits (1 à 2) sont attaqués sur les sites de Cergy (95) et du Mesnil-le-Roi (78).

A RETENIR

Risque : modéré, faites des observations.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

MALADIES

• MILDIOU - *Phytophthora infestans*

Cette semaine, la maladie est présente à Cergy (95) et au Mesnil-le-Roi (78) touchant plus de 10 % de plantes. La semaine dernière, la maladie affectait plus de 10% des pieds à Cergy (95) et La Houssaye-en-Brie (77).

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



Taches de mildiou (FREDON Ile de France).

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



La semaine dernière, quelques feuilles avec 1 tâche ou 2 à 3 chancres ont été observés à Torfou (91) et Périgny (94). Cette semaine, l'infestation de Périgny (94) est identique à celle de la semaine dernière. Un chancre sur tige ou 1 feuille avec au moins une tâche ont également été observés à Cergy (95).

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 site touché 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.

CHOU

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

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, seul un site était touché. Les conditions météorologiques à venir vont être propices à leur développement.

	Semaine 24		Semaine 25		Semaine 26	
	% 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
91-TORFOU	100%	4,9	100%	5.5	10%	0,15
94-PÉRIGNY	0%	0	0%	0	10%	5

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 important.

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*



Depuis quinze jours, les œufs de la mouche du chou ont été observés à Torfou (91) avec 4,5 œufs par feutrine la semaine dernière et, 22 œufs par piège cette semaine. Le seuil indicatif de risque est dépassé. A Périgny (94), aucun œuf n'a été relevé.

A RETENIR

Risque : modéré à important, un site dépasse déjà le seuil indicatif de risque, 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*



Des chenilles de la teigne des crucifères ont été observées la semaine dernière à Torfou (91) sur 10% des pieds. Cette semaine, aucune chenille ni aucune déjection n'ont été observées.

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 à modéré car seul un site est touché. 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.

• LIMACE



Ces quinze derniers jours, des limaces et leurs dégâts ont été observés à Périgny (94). Les conditions météorologiques vont devenir moins favorables à leur activité.

Des températures comprises entre 13 et 21°C et des pluies régulières favorisent leur prolifération et leur activité. Les limaces se développent à des températures comprises entre 9 et 20°C, la température optimale étant située autour de 15°C.

A RETENIR

Risque : modéré compte tenu des conditions météorologiques à venir. La vigilance est de mise pour les choux venant d'être plantés.

MALADIES

• MYCOSPHAERELLA



Cette maladie a été observée à Torfou (91) sur 10% des pieds la semaine dernière et, sur 50% des pieds cette semaine. Les conditions météorologiques à venir vont permettre de limiter le développement de ce champignon.

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

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Les rotations sans chou pendant 1 à 2 ans limitent fortement la maladie.
L'implantation de variété résistante permet de ne pas traiter.



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.