



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 : risque mildiou nul. Les populations de pucerons sont quasi-nulles, présence de larves de doryphores dans plusieurs parcelles.

OIGNON : du mildiou est observé en parcelle, le risque est donc important dans ces secteurs. Pour les parcelles non irriguées, le risque est faible. Les populations de thrips ont diminué sur certains secteurs. Observation d'œufs de mouche, capture de teigne sur 1 site.

FRAISE : Risques pucerons, aleurodes, chenilles et punaises nuls. Faible risque acariens. Diminution de la pression thrips. Quelques captures et dégâts de drosophiles. Risque botrytis faible.

SALADE : Risque pucerons assez faible, 1 site dépasse le seuil. Quelques dégâts de chenilles et de mineuses. Absence de botrytis, un site touché par le sclérotinia et le rhizoctone.

CAROTTE : Captures de la mouche de la carotte toujours importantes sur certains sites. Premières observations d'aternariose.

CHOU : Faible risque pour les pucerons, piérides, noctuelles et aleurodes. Risque assez faible pour le charançon de la tige du chou et la mouche du chou. Risque modéré pour les altises et la teigne.

POIREAU : Forte pression thrips, premières captures de teignes.

STADES

Début senescence pour les parcelles les plus avancées.

MALADIES

MILDIU



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

La semaine dernière, selon le modèle, le seuil indicatif de risque pour les **variétés sensibles à résistantes** a été atteint uniquement pour la station de Bonnières (78), le 7 juillet.

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

Météo France ne prévoit aucune précipitation pendant au moins une semaine.

Situation au 12 juillet à 7h.

Stations météorologiques, données au 12/07/22 à 7h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 12/07	seuil indicatif de risque atteint au 12/07/22 à 7h			Pluies depuis le 05/07
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville				faible	non	non	non	0
77-Chailly-en-Brie				faible	non	non	non	0
77-Chevru				faible	non	non	non	0
77-Montmachoux				faible	non	non	non	0
77-Nangis				faible	non	non	non	0
78-Boissy-sans-Avoir				faible	non	non	non	16,8
78-Bonnières	07-juil	07-juil	07-juil	faible	non	non	non	0
91-Pussay				faible	non	non	non	0
95-Rouvres				faible	non	non	non	0

Attention, le risque indiqué dans le tableau ci-dessus n'est valable que pour les stations citées et ne peut prétendre indiquer le risque en tout lieu de la région, à plus forte raison en période d'orages avec des pluviométries très hétérogènes. De même, il ne prend pas en compte l'irrigation, il n'est valable que pour des parcelles non irriguées.

A RETENIR

Risque : D'après le modèle Mileos, la réserve de spores est faible pour tous les sites. Le risque est donc nul.

Météo France ne prévoit aucune précipitation pour ces prochains jours, le risque devrait donc rester faible voire nul pour les parcelles non irriguées.

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



Cette semaine, les infestations de pucerons sont quasi-nulles. Seul un individu a été observé dans la parcelle de Méréville (91). La semaine dernière, les infestations étaient nulles. Des auxiliaires comme les chrysopes sont toujours visibles dans certaines parcelles.

A RETENIR

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

Stade de sensibilité : dès la levée.

Seuil indicatif de risque : 20 folioles porteuses de pucerons aptères sur 40 folioles observées soit 50 % des folioles notées.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

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

• DORYPHORE



Des larves de doryphores sont observés dans 5 des 8 parcelles, avec des infestations allant de quelques larves (Villeron (95), Puisieux (77), St-Soupplets (77)) à un foyer (Torfou (91), la Houssaye-en-Brie (77)). Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque.

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

	S28
77-PIERRE-LEVEE	Absence
77-PUISIEUX	1 foyer sur les 20 points d'observation
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	1 foyer sur les 20 points d'observation
77-SAINT-SOUPPLETS	1 foyer sur les 20 points d'observation
91-PUSSAY	Absence
91-MEREVILLE	Absence
91-TORFOU	1 foyer sur les 20 points d'observation
95-VILLERON	1 foyer sur les 20 points d'observation



Doryphores (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : faible à modéré, seules 2 parcelles comptent un foyer de doryphore. Faites des observations en parcelle.

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).

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

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

• MINEUSE DE LA TOMATE, *Tuta absoluta*

Cette semaine, aucun individu n'a été piégé dans le réseau d'observation.
La semaine dernière, les captures étaient nulles également.

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



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

OIGNON

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Bulbaison

MALADIES

• MILDIOU, *Peronospora destructor*



La présence de mildiou est toujours observée dans les parcelles de Méréville (91), Torfou (91) et La Houssaye-en-Brie (77). 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.

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



Mildiou sur oignon (FREDON Ile de France)

	Données du modèle au 12/07/2022 à 6h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
77-Lumigny		2ème	aucune nouvelle contamination		non	non
77-Villenoy		1ère	aucune nouvelle contamination		non	non
78-Boissy-sans-Avoir		2ème	aucune nouvelle contamination		non	non
78-Les Mureaux		1ère	aucune nouvelle contamination		non	non
91-Pussay		1ère	aucune nouvelle contamination		non	non
91-Torfou		2ème	aucune nouvelle contamination		non	non
95-Vémars		1ère	aucune nouvelle contamination		non	non

Les dates prévues de sorties de tache de mildiou sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions météorologiques).

Attention, le risque indiqué dans le tableau ci-dessus n'est valable que pour les stations citées et ne peut prétendre indiquer le risque en tout lieu de la région, à plus forte raison en période d'orages avec des pluviométries très hétérogènes. De même, il ne prend pas en compte l'irrigation, il n'est valable que pour des parcelles non irriguées

A RETENIR

Risque : dans les secteurs où du mildiou est observé, le risque est important.

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

Stade de sensibilité : dès le stade 2 feuilles.

Seuil indicatif de risque :

- pour les oignons bulbilles, dès la 2^{ème} génération.
- pour les semis, dès la 3^{ème} 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/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

RAVAGEURS

• THRIPS - *Thrips tabaci*



Larves de thrips sur oignon (*Omafra*)

Cette semaine, les thrips sont toujours observés dans les 3 parcelles suivies mais les populations ont légèrement baissé pour 2 des sites, seul celui de la Houssaye-en-Brie se maintient au-delà du seuil indicatif de risque (voir tableau ci-dessous). Des thrips prédateurs sont observés à Torfou (91) et Méréville (91) sur 25 à 33 % des pieds, ce qui explique sans doute la baisse des populations, et dans une moindre mesure à La Houssaye-en-Brie (77), avec 10 % de pieds occupés.

	Nombre moyen de thrips par pied				
	S 24	S 25	S 26	S 27	S 28
TORFOU (91)	0,75	0,6	4	4,9	1
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	3,2	2,9	8,9	11,9	12,6
MEREVILLE (91)	0,9	0,7	0	2,3	1,5

A RETENIR

Risque : assez important. Les conditions météorologiques des prochains jours sont favorables au ravageur. Toutes les parcelles dépassent le seuil indicatif de 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>

• Mouche mineuse



Des œufs ont été observés cette semaine à Méréville (91) sur 6 % des plantes.

La femelle adulte creuse dans l'épiderme de la feuille pour pondre ses œufs. Deux générations dans l'année peuvent avoir lieu. Le collet et le dessus de l'oignon sont surtout endommagés par la croissance et le développement de la seconde génération. De plus, les feuilles endommagées par la mineuse sont susceptibles d'être affaiblies et sont plus sensibles à d'autres pathogènes.

Les plantes âgées tolèrent mieux les attaques de ce ravageur. Cependant, si l'infestation est forte, la capacité de photosynthèse est réduite, ce qui entraîne un ralentissement de développement.



Galleries de *Lyriomyza cepae* (FREDON Ile de France)

• Teigne - *Acrolepiopsis assectella*



Cette semaine, 2 individus ont été piégés à la Houssaye-en-Brie (77).

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

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

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

STADES

Fraises hors-sols sous abri : apparition des premiers boutons floraux à fin de culture.

RAVAGEUR

• PUCERONS



Ces deux dernières semaines, aucun puceron n'a été observé dans le réseau (voir tableau ci-dessous). De plus, des auxiliaires comme les chrysopes ou des coccinelles ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) et Périgny (94).

	Pucerons observés					
	S26		S27		S28	
	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par pied
VILLEROY (77)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	10 %	1 à 3	0 %	0	0 %	0
PERIGNY (94)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LE MESNIL LE ROI (78)	0 %	0	0 %	0		

Pour en savoir plus, consultez la fiche « [Les pucerons en culture de fraisier sous abris](#) » du CTIFL qui présente, entre autre, les principaux prédateurs et parasitoïdes de pucerons disponibles commercialement, introduits seuls ou en mélange en culture de fraisier ou qui pouvant être rencontrés naturellement sur les plantes (coccinelles, syrphes...).

A RETENIR

Risque : nul. Le ravageur est absent des 4 sites depuis 2 semaines.

Seuil indicatif de risque : 5 individus pour 10 feuilles.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

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

• THRIPS



Cette semaine, seul le site de La Houssaye-en-Brie (77) est touché, avec 10 % de pieds porteurs de 1 à 3 individus en moyenne. La semaine dernière, la situation était identique, avec 15 % de pieds touchés sur ce site au lieu de 10 % (voir tableau ci-dessous).

	Thrips observés							
	S25		S26		S27		S28	
	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied
VILLEROY (77)	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	33 %	1 à 3	80 %	4 à 10	15 %	1 à 3	10 %	1 à 3
PERIGNY (94)	10 %	1 à 3	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LE MESNIL LE ROI (78)	0 %	0	5 %	1 à 3	0 %	0		

A RETENIR

Risque : assez faible. Les conditions sous abri sont très favorables à leur développement mais un seul site est faiblement atteint. Continuer à faire des observations ou poser des panneaux de couleur, de préférence bleus, afin de déterminer la pression.

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par fleur.

METHODES ALTERNATIVES :



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

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

• ACARIENS



Cela fait maintenant 3 semaines que le ravageur n'a pas été observé dans le réseau. Les dernières infestations étaient faibles et concernaient 2 sites (voir tableau ci-dessous).

	Thrips observés							
	S25		S26		S27		S28	
	% de pieds touchés	% de pieds touchés	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied
VILLEROY (77)	5 %	1 à 3	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0
PERIGNY (94)	10 %	1 à 3	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LE MESNIL LE ROI (78)	0 %	0	0 %	0	0 %	0		

A RETENIR

Risque : le risque est très faible pour le moment : les conditions sous abri sont très favorables mais les infestations sont nulles. A surveiller.

Seuil indicatif de risque : 5 formes mobiles par feuille

METHODES ALTERNATIVES :



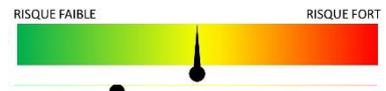
Des produits de biocontrôle existent comme des lâchers d'auxiliaires *Neoseiulus californicus*, *Amblyseius californicus*, *Feltiella acarisuga* (cécidomyie prédatrice), *Phytoseiulus persimilis* (acarien prédateur)

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



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

- DROSOPHILE, *Drosophila suzukii***



La semaine dernière, des captures ont été importantes au Mesnil-le-Roi (78), pour lequel la culture est maintenant terminée, et 1 seul individu a été capturé sur le site de Villeroy (77). Il n'y a pas eu de capture sur les autres sites. Cette semaine, quelques individus sont capturés sur les 3 sites suivis (voir tableau ci-dessous). Des dégâts ont été observés la semaine dernière au Mesnil-le-Roi (78) avec 20 % de plants atteints. Cette semaine, aucun dégât n'est observé sur les sites suivis.



Dégâts sur fruit (FREDON Ile de France)

	Evolution des captures de drosophile suzukii mâles					
	S23	S24	S25	S26	S27	S28
VILLEROY (77)	3	3	5	3	1	2
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	3	1	7	1	0	1
PERIGNY (94)	0	0	0	0	0	2
LE MESNIL LE ROI (78)	0	0	0		10	

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](#).

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.

- ALEURODE, *Aleyrodes fragariae***



Ces deux dernières semaines, aucun aleurode n'a été observé dans le réseau.



Aleurode des serres (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : nul. Aucune observation n'a eu lieu ces 2 dernières semaines.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

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

- CHENILLES DEFOLIATRICES**



Ces deux dernières semaines, aucun dégât ni aucune chenille défoliatrice n'ont n'a été observé dans le réseau. Soyez vigilants quant à l'évolution des populations, en visualisant précocement les larves et leurs dégâts.



Des produits de biocontrôle à base de micro-organismes ou de préparations virales existent. La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

MALADIES

• BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*



Cette semaine, la maladie n'a pas été observée dans le réseau. La semaine dernière, on observait la maladie à la Houssaye-en-Brie (77) sur 7 % des pieds



Symptômes de botrytis sur fruits (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Botrytis cinerea a besoin d'une humidité très importante voire saturante pour se développer et des températures de 15 à 20°C. Actuellement les conditions sous abri sont moyennement propices au développement de cette maladie, mais il y a peu d'observations. **Le risque est faible.**

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

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



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou de substances naturelles.

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

STADES

7 feuilles à « la tête a atteint 80 % de sa taille finale »

RAVAGEURS

• PUCERONS, *Nasonovia ribisnigri*



Ces deux dernières semaines, les infestations de pucerons sont nulles dans 4 des 5 sites, la parcelle du Mesnil-le-Roi (78) présente elle entre 20 et 30 % de pieds porteurs de 1 à 3 individus en moyenne et dépasse donc le seuil indicatif de risque (voir tableau ci-dessous). On observe des auxiliaires comme les coccinelles ou les chrysopes sur tous les sites, sauf celui de Périgny (94), cette semaine.



Pucerons sur salade (FREDON Ile de France)

	Pucerons					
	S26		S27		S28	
	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied
TORFOU (91)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
CHAILLY-EN-BIERE (77)	5 %	1 à 3	0 %	0	0 %	0
CERGY (95)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LE MESNIL LE ROI (78)	0 %	0	20 %	1 à 3	30 %	1 à 3

A RETENIR

Risque : faible à modéré. Un site sur les 5 suivis dépasse le seuil indicatif de risque mais les autres ne sont pas atteints. De plus, les auxiliaires sont bien présents.

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

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

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

• CHENILLES DEFOLIATRICES



Des dégâts de chenille défoliatrices ont été observés cette semaine au Mesnil-le-Roi (78), sur 10 % des pieds, le seuil indicatif de risque est donc atteint. La semaine précédente, aucune observation n'avait été faite dans le réseau.

Leur présence peut être détectée par les morsures et les déjections.

A RETENIR

Risque : assez faible, 1 site atteint le seuil indicatif de risque. Surveillez vos parcelles.

Seuil indicatif de risque : Le seuil indicatif de risque est atteint dès l'apparition des premiers dégâts.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base *Bacillus thuringiensis* spp. *kurstaki* ou *Bacillus thuringiensis* spp. *aizawai*.

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

• MOUCHE MINEUSE



Cette semaine, des galeries de mouche mineuse ont été observées à Torfou (91) sur 15 % des pieds. La semaine dernière, aucune observation n'avait eu lieu.



Galerie de mouche mineuse (FREDON Ile de France)

METHODES ALTERNATIVES :



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

MALADIES

• SCLEROTINIA



Ces deux dernières semaines, la maladie a été observée à Chailly-en-Bière (77) sur 10 % des pieds. Les autres sites ne sont pas touchés.



Sclérotinia sur salade (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : risque lié directement à l'historique parcellaire.

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Pratiquer de longues rotations.

Eviter les plantations trop denses et les fertilisations azotées trop abondantes.

Privilégier les cultures en planches ou / et 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.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne.

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

• BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*



Ces deux dernières semaines, la maladie n'a pas été observée dans le réseau.

Avec des conditions météo actuelles, les infestations devraient être limitées. Ce champignon est un bioagresseur de faiblesse, il s'installe sur les tissus lésés ou vieillissants et en fin de cycle. Les conditions humides sont favorables à son développement. Le *botrytis cinerea* se développe lorsque l'humidité relative avoisine 95 % et les températures comprises entre 17 et 23°C.

Il provoque de larges nécroses sur les feuilles avec une sporulation grise. Des taches isolées peuvent également être présentes et s'étendre par la suite à toute la feuille. Si l'attaque survient au niveau du collet, la laitue peut flétrir très rapidement.



Symptôme de botrytis (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : modéré, les conditions météo devraient limiter l'évolution de la maladie.

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Diminuer les densités de plantation en début et fin de saison,
Débâcher au moins une semaine au printemps,
Désherber soigneusement la parcelle,
Irriguer de préférence en fin de matinée, début d'après-midi.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou 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>

• RHIZOCTONE BRUN – *Rhizoctonia solani*



Les premiers symptômes sont surtout visibles à l'approche de la récolte sur les feuilles au contact du sol. Différents types de symptômes peuvent apparaître en fonction du stade de la salade :

- de nombreuses altérations rougeâtres à brunes, de consistance sèche, à la fois sur les pétioles, la nervure principale et sur le limbe. Sur ce dernier, leur évolution semble plus rapide et les tissus donnent l'impression de "fondre" ;
- des lésions plus brunes situées sur le limbe respectant momentanément la nervure principale.

Ces taches s'étendent rapidement et une pourriture apparaît alors. Elle est plus ou moins humide en fonction des conditions météorologiques. Elle touche d'abord les feuilles basses qui peuvent flétrir et jaunir. Par la suite, elle gagne les feuilles du cœur et parfois même la tige.

Des symptômes ont été observés cette semaine à Chailly-en- Bière (77) sur 15 % des pieds ces deux dernières semaines.



Symptôme de rhizoctone (FREDON Ile de France)

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou 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>

CAROTTE

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

De 7 feuilles étalées à « racine ayant atteint la taille typique »

RAVAGEURS

• MOUCHE DE LA CAROTTE, *Psila rosae*



Les captures sont toujours importantes sur le site de la Houssaye-en-Brie (77), l'infestation dépasse le seuil indicatif de risque est atteint depuis 2 mois maintenant. Les sites de Périgny (94) et Torfou (91) sont également touchés, sans atteindre le seuil pour Périgny (94), et Torfou ayant dépassé le seuil la semaine dernière avant de revenir en-dessous cette semaine (voir le tableau ci-dessous).



Mouche de la carotte (FREDON Ile de France)

Consulter « [Le point sur les maladies et ravageur](#) » du CTIFL concernant la mouche de la carotte pour savoir plus d'informations.

	Nombre moyen de la mouche de la carotte capturée par piège / semaine								
	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28
91-Torfou	0,5	4	5	12	3	11,5	1	4	1,5
94-Périgny	2	3	3	2	8	2	2	0	1
77-La Houssaye-en-Brie	2,5	2,5	7,5	13	22	14	5	24	8
95-Cergy		0	1	1	0	0	1	0	0
78-Le Mesnil le Roi		0	1	0	0	0	0	0	0

METHODES PROPHYLACTIQUES

- Poser un voile au moment des vols pour éviter les pontes dans la parcelle.
- Respecter un délai de 5 ans entre deux cultures d'ombellifères (carottes, panais, céleris, persil, fenouil, cerfeuil...).
- Eloigner les parcelles, si possible, des lieux de stockages des déchets et des zones refuges pour la mouche (haies, bosquets, forêts...).

A RETENIR

Risque : assez important, 2 sites atteignent ou dépassent le seuil indicatif de risque au cours des 2 dernières semaines.

Seuil indicatif de risque : 2 mouches par piège et par semaine

MALADIES

• ALTERNARIOSE



La maladie est favorisée par des températures chaudes et de l'humidité. Elle se caractérise par des taches brunâtres entourées de jaune, pouvant provoquer le dessèchement des extrémités des feuilles (aspect de brûlures).

Cette semaine, la maladie avait été observée sur 5 % des pieds sur 1 à 5 % des feuilles à la Houssaye-en-Brie (77).



Alternariose sur carotte (site Ephytia -INRAE)

A RETENIR

Risque : assez faible, une seule parcelle est atteinte.

Seuil indicatif de risque : dès apparition des premiers symptômes.

CHOU

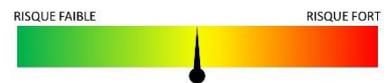
4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Tous stades

RAVAGEURS

• ALTISES, *Phyllotreta* SPP



Les infestations d'altises de la semaine dernière ont atteint un niveau très élevé dans certaines parcelles avec entre 2 et 31,8 altises/pied en moyenne. Les 4 sites dépassaient le seuil indicatif de risque. Cette semaine, les sites de Torfou (91) et Le Mesnil-le-Roi (78) dépassent encore le seuil et les 2 autres ne sont pas touchés (voir tableau ci-dessous).



Altises sur chou (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen d'altises par pied						
	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28
91-TORFOU		0	0	1,2	4	31,8	6,1
94-PERIGNY	2	12	2	6	0	2	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0,8	4,9	0,2	5,4	0,4	6,4	0
78- LE MESNIL LE ROI					0	8	9

A RETENIR

Risque : faible pour les parcelles ayant dépassé le stade 6 feuilles, et assez important pour les parcelles moins avancées. Les conditions météorologiques à partir de vendredi seront favorables à leur développement. Continuer à surveiller les parcelles n'ayant pas atteint le stade 6 feuilles.

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.

Rotation avec des cultures qui n'appartiennent pas à la famille des crucifères.

Travail du sol avant l'hiver pour déloger les altises qui sont dans le sol

• PUCERON VERT



Ces deux dernières semaines, aucun puceron vert n'a été observé en parcelle (voir tableau ci-dessous). On constate en revanche la présence de coccinelles sur plusieurs sites.



Pucerons verts (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen de puceron par plante						
	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28
91-TORFOU		20	16	0	4,3	0	0
94-PERIGNY	2	0	0	0	0	0	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	2,2	3,5	7,8	0	0,4	0	0
78- LE MESNIL LE ROI					0	0	0

A RETENIR

Risque : Nul. Surveiller tout de même les parcelles n'ayant pas atteint le stade 3 feuilles.

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

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles ou de macro-organismes.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous

<https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• PUCERON CENDRE



Le ravageur n'a pas été observé en parcelle depuis 3 semaines (voir tableau ci-dessous). On constate en revanche la présence de pucerons ailés à Torfou (91) et à la Houssaye-en-brie (77) ainsi que la présence de coccinelles.



Pucerons cendrés sur chou (FREDON Ile de France)

	% de plantes touchées						
	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28
91-TORFOU	0 %	10 %	50 %	100 %	0 %	0 %	0 %
94-PERIGNY	5 %	20 %	40 %	0 %	0 %	0 %	0 %
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	20 %	100 %	0 %	100 %	0 %	0 %	0 %
78- LE MESNIL LE ROI					0 %	0 %	0 %

A RETENIR

Risque : Faible. Aucun aptère n'est observé et les auxiliaires sont présents dans plusieurs sites.

Seuil indicatif de risque : 10 % de pieds touchés.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles ou de macro-organismes. La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

• MOUCHE DU CHOU, *DELIA RADICUM*



La semaine dernière, aucun œuf de la mouche du chou n'a été observé. Cette semaine, on compte en moyenne 2,6 œufs par feutrine à Torfou (91), les autres sites ne sont pas touchés (voir tableau ci-dessous)

Pour connaître la description de l'insecte et son cycle de vie, consultez le [BSV maraichage n°2022-10](#).



Œufs de mouche du chou (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen d'œuf par piège						
	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28
91-TORFOU		2,3	0	2,1	6,8	0	2,6
94-PERIGNY	0	0	0	0	0	0	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0	0,3	0	0	1	0	0
78- LE MESNIL LE ROI					0	0	0

A RETENIR

Risque : faible à modéré, 1 site est touché au-delà du seuil indicatif de risque cette semaine. Les conditions météorologiques sont plutôt favorables à l'activité de l'insecte.

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

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.

• ALEURODE



La semaine dernière, 3 sites sur les 4 suivis étaient touchés mais en-deçà du seuil indicatif de risque. Cette semaine, le site de Torfou (91) est le seul touché mais dépasse le seuil indicatif de risque avec en moyenne 10 individus par pied.

	Nombre moyen d'individus par pied						
	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28
91-TORFOU	0	0,4	0,7	1	0,1	0,1	10
94-PERIGNY	0	0,2	1,6	0	0	2	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0,5	3	2	3,6	0	0,1	0
78- LE MESNIL LE ROI					0	0	0



Aleurodes sur chou (FREDON Ile de France)

Pour connaître la description de l'insecte et son cycle de vie, consultez le [BSV maraichage n°2022-10](#).

A RETENIR

Risque : faible. En effet, même si les conditions météo sont favorables, les nouvelles plantations ne sont pas encore atteintes, et les quelques infestations observées sont très faibles.

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

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

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

• TEIGNE DES CRUCIFERES, *Plutella xylostella*



Les captures de teigne ont en moyenne diminué ces deux dernières semaines, et on constate plus d'homogénéité entre les sites. On compte cette semaine entre 2 et 17 individus par semaine et par site (voir tableau ci-dessous).



Chenille de teigne
(FREDON Ile de France)

	Nombre d'individu capturé en une semaine							
	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28
PERIGNY (94)	5	7	17	15	22	12	12	11
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	17	1	9	34	15	112	4	2
TORFOU (91)		5	23	42	22	28	39	17
LE MESNIL LE ROI (78)							14	2

La semaine dernière, aucune chenille n'a été observée dans le réseau. Cette semaine, une chenille a été observée au Mesnil-le-Roi (78).

Pour connaître la description de l'insecte et son cycle de vie, consultez le [BSV maraichage n°2022-10](#)

A RETENIR

Risque : modéré. Un site atteint le seuil indicatif de risque. Faites des observations dans vos parcelles sur les faces inférieures des feuilles.

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

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de macro-organismes.

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

• NOCTUELLE GAMMA



Les captures restent très rares, on n'observe pas plus d'une capture par semaine depuis un mois et demi. Ces deux dernières semaines, seul un individu a été capturé au Mesnil-le-Roi (78) (voir tableau ci-dessous).

Aucune chenille n'a pour le moment été observée.



Noctuelle gamma (FREDON Ile de France)

	Captures de noctuelle gamma					
	S23	S24	S 25	S 26	S 27	S 28
PERIGNY (94)	0	1	1	0	0	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	1	0	0	1	0	0
TORFOU (91)	0	0	0	0	0	0
LE MESNIL LE ROI (78)					1	0

A RETENIR

Risque : faible. Faites des observations dans vos parcelles.

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

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de *Bacillus thuringiensis*.

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

• CHARANCON DE LA TIGE DU CHOU, *Ceutorhynchus quadridens*



La semaine dernière, des charançons de la tige du chou ont été observés à la Houssaye en Brie (77) et Torfou (91) avec une forte infestation de 100 % des pieds porteurs de 8,6 individus par pieds sur ce dernier site.

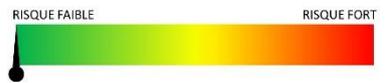
Pour plus d'informations sur ce ravageur, consultez le [BSV maraichage N°14](#).



A RETENIR

Risque : faible à modéré.

• **PIERIDE DU CHOU, *Pieris brassicae***



Des adultes en vol sont observés ces deux dernières semaines à Torfou (91), Périgny (94) et au Mesnil-le-Roi (78). Aucune ponte, chenille ou dégât n'a encore été observé.



Papillons de piéride du chou (FREDON Ile de France)

Pour plus d'informations sur ce ravageur, consultez le [BSV maraichage N°14](#)

A RETENIR

Risque : faible pour le moment, surveiller l'apparition d'œufs sur la face inférieure des feuilles.

METHODES ALTERNATIVES :



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

POIREAU

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

3 feuilles

RAVAGEURS

• **THRIPS – TRIPS TABACI**



Des thrips ont observés ces deux dernières semaines sur tous les sites suivis, au-delà du seuil indicatif de risque : 55 à 100 % des pieds sont touchés, avec entre 1 et plus de 4 individus par pied selon les sites (voir tableau ci-dessous). A Cergy et Torfou, des thrips prédateurs sont observés cette semaine et devraient permettre une diminution des infestations.



Adulte et larve de Thrips tabaci (Stephen Luk, Bugguide.net)

	Thrips par pied			
	S 27		S 28	
	Pieds touchés	Nb moyen par pied touché	Pieds touchés	Nb moyen par pied touché
91-TORFOU	80 %	1,9	55 %	1
95 - CERGY	80 %	> 4	90 %	> 4
77- LA HOUSSAYE-EN-BRIE			100 %	> 4

A RETENIR

Risque : élevé : les 3 parcelles dépassent le seuil indicatif de risque.

Seuil indicatif de risque : de 50 % de plantes avec au moins 1 thrips

METHODES PROPHYLACTIQUES

L'arrosage régulier entraîne le lessivage des nouvelles larves et des adultes et permet de garder l'humidité dans le cornet ce qui gêne le développement des thrips. Cette méthode ne permet pas d'éliminer les œufs et peut par contre favoriser les maladies,

Favoriser les rotations de 3 à 4 ans en évitant les plantes hôtes (poireaux, oignons, pommes de terre, choux, betterave, luzerne...),

Travailler le sol (labour, binage, buttage) permet de réduire le nombre de nymphes dans le sol,

Auxiliaires : *Aelothrips intermedius* est un thrips prédateur qui consomme les thrips qui s'attaquent aux plantes.

D'autres auxiliaires peuvent limiter le nombre de thrips : des acariens, des chrysopes, certaines punaises prédatrices, les coccinelles, les carabes, les staphylins, les syrphes...

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou 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>

• TEIGNE, *ACROLEPIOPSIS ASSECTELLA*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Les premières captures d'adultes ont été relevées à Cergy (95) cette semaine avec 2 papillons piégés. Aucune larve n'a été observée pour le moment dans le réseau.

La chenille de couleur jaune-vert avec des petits points noirs, peut mesurer jusqu'à 12 mm au dernier stade larvaire. Elle creuse des galeries dans les jeunes feuilles, créant ainsi une porte ouverte aux pourritures. Les feuilles attaquées sont lacérées et jaunissent sur les pointes.



Larve de teigne du poireau (FREDON Ile-de-France)

A RETENIR

Risque : faible pour l'instant. Faites des observations dans vos parcelles.

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

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou 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** : 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.