



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 : Description du modèle Mileos. Le risque mildiou est nul. Les infestations de pucerons augmentent mais sont toujours en-dessous du seuil indicatif de risque.

OIGNON : Description du modèle Miloni, pas de risque concernant le mildiou.

FRAISE : présence de thrips, acariens, pucerons, punaises et chenilles défoliatrices.

SALADE : présence de pucerons et auxiliaires. Premières observations de chenilles, mouches mineuses et sclérotinia.

CAROTTE : forte pression mouche de la carotte et faible risque pucerons.

CHOU : surveiller les altises et les pucerons.

POMME DE TERRE

9 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

De non levée à 10 % de la surface recouverte.

MALADIES

• Mildiou



Le risque du mildiou s'évalue par l'utilisation du modèle Mileos© et par l'état sanitaire général autour de la parcelle, notamment la présence de mildiou dans l'environnement de la parcelle.

1- Pour une parcelle dont l'environnement est indemne de mildiou, le risque démarre en fonction de la sensibilité variétale. **Le seuil indicatif de risque dépend du niveau de production de spores donné par le modèle Miléos©, qui diffère selon la sensibilité variétale.**

Pour que le seuil indicatif de risque soit atteint, il faut que le risque atteint dans Mileos© soit :

- **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.

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.

La sensibilité sur feuillage n'est pas corrélée avec la sensibilité sur tubercules. Ainsi, une variété résistante au mildiou sur feuilles peut être sensible sur tubercules, et inversement.

Pour connaître la sensibilité au mildiou des variétés de pomme de terre, vous pouvez consulter le site du [Plant français de la pomme de terre dans la rubrique variétés](#).

Les pluies enregistrées depuis la semaine dernière n'ont pas permis d'atteindre le seuil indicatif de risque quel que soit le secteur.

La réserve de spores des différentes stations météorologiques est faible et le risque est nul quel que soit la sensibilité variétale.

Des orages accompagnés d'averses sont annoncés par Météo France à partir de jeudi. Le risque pourrait alors augmenter pour les parcelles levées.

Situation au 17 mai à 8h.

Stations météorologiques, données au 17/05/21 à 5h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 10/05 à 8h	seuil indicatif de risque atteint au 17/05/2021 à 5h			Pluies depuis le 10/05
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Auferville				faible	non	non	non	4,6
77-Chailly-en-Brie				faible	non	non	non	4,1
77-Chevru				faible	non	non	non	5,6
77-Montmachoux				faible	non	non	non	2,6
77-Nangis				faible	non	non	non	7
78-Boissy-sans-Avoir				faible	non	non	non	3,5
78-Bonnières				faible	non	non	non	0
91-Pussay				faible	non	non	non	20,1
95-Rouvres				faible	non	non	non	7,6
95-Vémars				faible	non	non	non	9

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, les réserves de spores sont faibles.

Pour les parcelles non levées, le risque mildiou est nul.

Pour les parcelles qui sont levées, le risque à ce jour est également nul.

Des orages accompagnés d'averses sont annoncés par Météo France à partir jeudi. Le risque pourrait alors augmenter pour les parcelles levées.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Pour que **le seuil indicatif de risque** soit atteint, il faut que :

- le potentiel de sporulation soit atteint :

Moyen pour les variétés sensibles,

Élevé pour les variétés sensibles et intermédiaires,

Très élevé pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes,

- **et** que les conditions météorologiques soient favorables à la libération de spores, à savoir une hygrométrie supérieure à 87%, associée à des températures de 21°C durant 6h consécutives ou supérieures à 15°C pendant 8 heures.

- si du mildiou est observé à proximité de la parcelle, le risque démarre immédiatement.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

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



LE GROUPE MILDIOU / POMME DE TERRE / OPUC (fluazinam) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

LE GROUPE MILDIOU / POMME DE TERRE / RNAPI (benalaxyl, benalaxyl-M, metalaxyl-M) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

• PUCERONS



Les pucerons s'observent dans la majorité des parcelles suivies avec des infestations allant de 2 à 27 % de folioles touchées. Aucun auxiliaire n'a pour le moment été observé dans ces parcelles.



Pucerons à la face inférieure d'une feuille de pomme de terre (FREDON Ile de France)

	Semaine 20	
	% de folioles avec pucerons	AUXILIAIRES
28-ROUVRAY-INTREVILLE	5 %	Absence
77-PIERRE-LEVEE	0 %	Absence
77-PUISIEUX	15 %	Absence
77-SAINTSOUPPLETS	12,5 %	Absence
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	27,5 %	Absence
91-PUSSAY	2,5 %	Absence
91-TORFOU	7,5 %	Absence

Il existe un grand nombre d'espèces de pucerons. Six espèces de pucerons se développent sur la pomme de terre : *Aphis nasturtii*, *Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Aulacorthum solani*, *Aphis frangulae* et *Aphis fabae*. Les populations de pucerons peuvent être mixtes et évoluer durant la saison. Même s'il existe des critères d'identification, il est très difficile de les reconnaître en plein champ.

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter : le site Ephytia.

Ils occasionnent deux types de dégâts : directs et indirects.

- Les dégâts directs proviennent des piqûres de nutrition et le développement de la fumagine (un champignon) sur le miellat. Les pertes peuvent être de l'ordre de 5 à 16 tonnes par hectares sur des variétés à cycle long lors de fortes et longues infestations.
- Les dégâts indirects sont la dissémination des virus comme par exemple le virus de l'enroulement ou du virus Y.

Le tableau ci-après indique la transmission des virus par espèces de pucerons :

Transmission par les pucerons des virus de la pomme de terre

	PLRV	PVY	PVA	PVS	PVM
<i>M. persicae</i>	+++	+++	+	+	+
<i>M. euphorbiae</i>	+	+	+		+
<i>A. solani</i>	+	+	+		+
<i>A. frangulae</i>		+	+		+
<i>A. nasturtii</i>		+		+	+
<i>R. padi</i>		+		+	

Beaucoup d'autres espèces peuvent transmettre les virus non-persistants

Transmission par les pucerons des virus (extrait du guide pratique des maladies, ravageurs et désordres de la pomme de terre d'Arvalis – source Arvalis).

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

Le risque : nul à faible. Les conditions météo actuelles et à venir seront très favorables au développement ravageur. Surveiller la présence d'auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes...).

Stade de sensibilité : dès la levée.

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

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

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

OIGNON

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Pour les oignons semis : 1 à 3 feuilles.

MALADIES

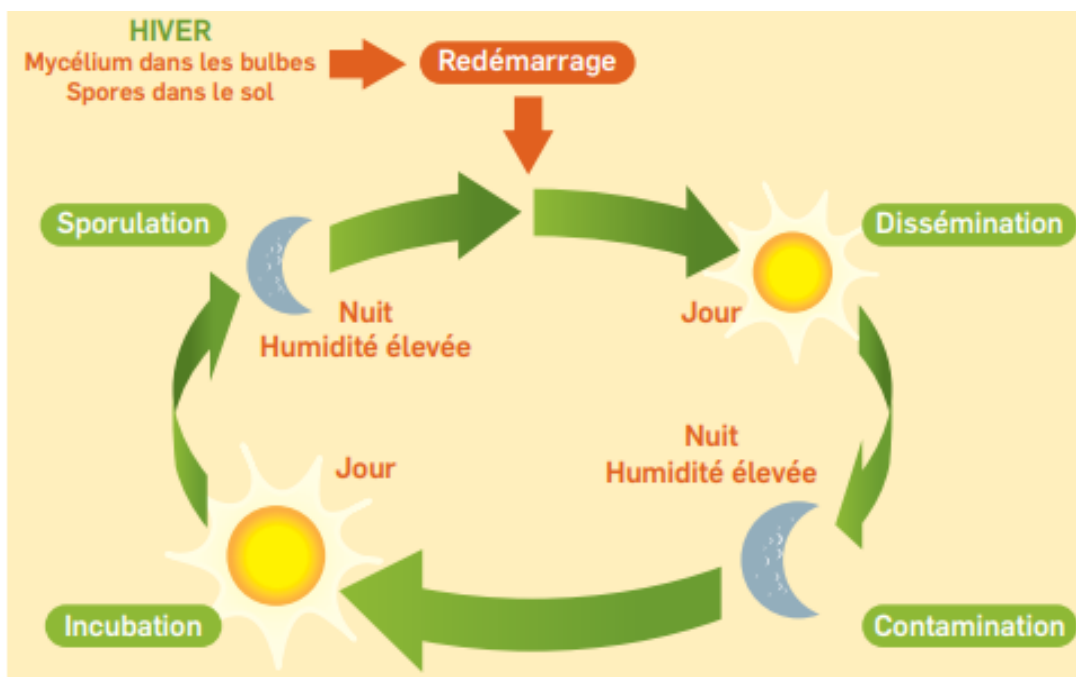
- Mildiou, *Peronospora destructor*



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

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

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



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

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

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

Pour plus d'information, consultez la fiche "[Modèle MILONI: Mildiou de l'oignon](#)". Elle informe également des mesures prophylactiques à mettre en œuvre pour réduire les risques de contamination et de développement du mildiou.

D'après le modèle Miloni de la DGAL, Aucune contamination n'a été enregistrée depuis la semaine dernière.

	Données du modèle au 17/05/2021 à 10h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
77-Lumigny	09-avr	1 ^{ère}		sortie le 24/04	non	non
77-Villenoy	aucune contamination				non	non
78-Boissy-sans-Avoir	aucune contamination				non	non
78-Les Mureaux	aucune contamination				non	non
91-Pussay	09-avr	1 ^{ère}		sortie le 25/04	non	non
91-Torfou	09-avr	1 ^{ère}		sortie le 24/04	non	non
95-Vémars	09-avr	1 ^{ère}		sortie le 24/04	non	non

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

A RETENIR

Risque : à ce jour, le risque est nul aussi bien pour les oignons bulbilles que semis. Les conditions météorologiques actuelles ne sont pas favorables au développement de la maladie.

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.

MESURES PROPHYLACTIQUES

- Respecter une rotation minimum de 5 ans entre alliacées, surtout s'il s'agit d'oignons ou d'échalotes.
- Choisir des variétés tolérantes ou résistantes au mildiou.
- Utiliser la thermothérapie pour les bulbilles en trempant les dans l'eau chaude afin d'éliminer les formes de conservation présentes sur les bulbes.
- 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.
- Préférer une parcelle bien drainée et aérée pour limiter la durée d'humectation du feuillage.
- Éviter les densités élevées.
- Gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

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

STADES

Fraises hors-sols sous abri : apparition des premiers boutons floraux à début récolte.

RAVAGEUR

• PUCERONS



Cette semaine, des pucerons ont été observés sur les trois sites suivis : La Houssaye-en-Brie (77) avec 50 % de pieds touchés avec en moyenne plus de 10 individus, ainsi que du miellat ; à Périgny (94) où 5% des pieds sont touchés avec en moyenne 1 à 3 individus et enfin à Villeroy (77) où 20 % des pieds sont infestés avec en moyenne 1 à 3 individus par pied. Ces infestations sont en augmentation par rapport à la semaine dernière, où 2 sites sur les 3 étaient touchés, sans atteindre le seuil indicatif de risque (voir tableau ci-dessous). Des auxiliaires sont régulièrement lâchés en serre, et on observait des syrphes et chrysopes la semaine dernière à Périgny (94), ainsi que des araignées et pucerons parasités à La Houssaye-en-Brie (77) cette semaine.



Foyer de pucerons (FREDON Ile de France)

	Pucerons observés					
	S18		S19		S20	
	% 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	20 %	1 à 3
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	20 %	1 à 3	10 %	1 à 3	50 %	> 10
PERIGNY (94)	5 %	1 à 3	5 %	1 à 3	5 %	1 à 3

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 : le risque est modéré car tous les sites sont touchés mais un seul atteint du seuil indicatif de risque, et des auxiliaires sont présents. Une surveillance régulière est conseillée, afin de suivre l'apparition et l'évolution des populations.

Seuil indicatif de risque : 5 individus pour 10 feuilles.

METHODES PROPHYLACTIQUES :



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



La semaine dernière, 2 sites sur 3 étaient infestés de thrips, dont un au-delà du seuil indicatif de risque (voir tableau ci-dessous). Cette semaine, le ravageur n'est observé qu'à Périgny (94) sur 50 % des pieds avec en

moyenne 1 à 3 thrips par fleur ; des lâchers d'auxiliaires ont été effectués, permettant ainsi la régulation de ce ravageur.

	Thrips observés					
	S18		S19		S20	
	% 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
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	0%	0	10 %	1 à 3	0%	0
PERIGNY (94)	75 %	1 à 3	80 %	4 à 10	50 %	1 à 3

A RETENIR

Risque : le risque est actuellement faible à moyen. Les conditions météorologiques sous abri sont très favorables à leur développement et un site a dépassé ponctuellement le seuil indicatif de risque mais les autres sites n'atteignent pas le SIR. 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.



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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• ACARIENS



La semaine dernière, des acariens étaient présents sur 2 sites sur les 3 observés, sans atteindre le seuil indicatif de risque (voir tableau ci-dessous). Cette semaine, le ravageur n'est observé qu'à Périgny (94) sur 5 % des pieds avec en moyenne 1 à 3 individus par pied.

	Acariens observés					
	S18		S19		S20	
	% 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
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	0%	0	10 %	1 à 3	0%	0
PERIGNY (94)	5 %	1 à 3	5 %	1 à 3	5 %	1 à 3

A RETENIR

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

Seuil indicatif de risque : 5 formes mobiles par feuille

METHODES PROPHYLACTIQUES :



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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>



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

• CHENILLES DEFOLIATRICES



Après une semaine sans observation, des chenilles défoliatrices ont de nouveau été observées sur 5 % des pieds à Villeroy (77).

Soyez vigilants quant à l'évolution des populations, en visualisant précocement les larves et leurs dégâts.



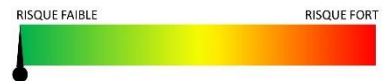
Chenilles défoliatrices à la face inférieure d'une feuille de fraisier (FREDON Ile de France)

METHODES PROPHYLACTIQUES :



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>

• PUNAISES, *Lygus sp.*



Des dégâts de punaises *Lygus sp.* ont été observés la semaine dernière sur 15 % des pieds à La Houssaye-en-Brie (77). Ces dégâts sont la déformation des fruits (voir photo ci-contre).

Il existe différentes espèces de punaises dont la *Lygus*, *Nezara*, et *Liocoris* qui peuvent être préjudiciables aux fraises.

Les punaises piquent les fruits pour se nourrir, provoquant des déformations. Certaines espèces s'attaquent à la plante entière en piquant les feuilles et les tiges.



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.

STADES

8 feuilles à récolte

RAVAGEURS

• PUCERONS, *Nasonovia ribisnigri*



Les infestations de pucerons sont en hausse ces deux dernières semaines avec les sites de Torfou (91) et La Houssaye-en-Brie (77) qui dépassent le seuil indicatif de risque avec jusqu'à 80 % des pieds touchés (voir tableau ci-dessous).

Quelques auxiliaires sont observés cette semaine, par exemple des syrphes et coccinelles adultes à Chailly-en-Bière (77).



Pucerons sur salade (FREDON Ile de France)

	Pucerons					
	S18		S19		S20	
	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied
TORFOU (91)	25 %	4 à 10 dont ailés	65 %	1 à 3 dont ailés	80 %	4 à 10
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	7 %	1 à 3 ailés	40 %	4 à 10 dont ailés	70 %	4 à 10
CHAILLY EN BIÈRE (77)	0 %	0	5 %	1 à 3	20 %	1 à 3

A RETENIR

Risque : assez élevé. Deux parcelles dépassent le seuil indicatif de risque ces deux dernières semaines et la troisième est touchée également. Les conditions météorologiques sont favorables et les auxiliaires ne sont pas présents sur tous les sites.

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

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.



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>

• CHENILLES DEFOLIATRICES



Des dégâts de chenilles défoliatrices ont été observés cette semaine sur 5 % des pieds à Chailly-en-Bière (77).

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



Chenille et dégâts sur salade (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : assez faible, une parcelle dépasse 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 PROPHYLACTIQUES :



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>

• MOUCHE MINEUSE



Des galeries de mouches mineuses ont été observées à Torfou (91) cette semaine sur 10 % des pieds.



Galerie de mouche mineuse sur laitue (FREDON Ile de France)

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Enlever et détruire les débris végétaux et les résidus de culture,

En fin de culture, éliminer les résidus de culture,

Un travail du sol contribuera à diminuer le nombre de pupes.



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>

MALADIES

• SCLEROTINIA



La maladie est observée cette semaine à Chailly-en-Bière (77) sur 5 % des pieds. La semaine dernière, la maladie n'était pas encore observée.

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.



Sclérotinia sur salade (FREDON Ile de France)

Le sclérotinia peut se transmettre par les semences, les eaux de ruissellement, les outils contaminés ou les résidus de cultures insuffisamment enfouis.

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.



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/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

CAROTTE

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

De 1 à 5 feuilles étalées

RAVAGEURS

• MOUCHE DE LA CAROTTE, *Psila rosae*



Les captures se généralisent aux trois sites suivis avec le seuil indicatif de risque atteint ou dépassé à Périgny (94) et à La Houssaye-en-Brie (77) cette semaine. La semaine dernière, seul le site de Périgny enregistrait des captures.

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



Mouche de la carotte (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen de la mouche de la carotte capturée par piège / semaine		
	S18	S19	S20
91-Torfou	0	0	0,5
94-Périgny	3	3	2
77-La Houssaye en Brie	0	0	2,5

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 élevé au vu des captures pour les cultures non protégées par un voile. Le risque est faible pour les parcelles ayant les cultures voilées.

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

PUCERONS

Des pucerons ailés ou aptères sont observés ces deux dernières semaines à Périgny (94) et à La Houssaye-en-Brie (77) sur 5 à 60 %, sur des parcelles aux stades 5 et 2 feuilles.

Des coccinelles ont été observées à Périgny (94) et à La Houssaye-en-Brie (77).

	% de pieds avec des pucerons					
	S18		S19		S20	
	Ailés	Aptères	Ailés	Aptères	Ailés	Aptères
91-Torfou					0 %	0 %
94-Périgny			80 %	0 %	50 %	0 %
77-La Houssaye en Brie					60 %	5 %



Pucerons sur carotte (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : assez faible car malgré le nombre d'ailés parfois important, les auxiliaires sont présents dans les parcelles infestées, aucune parcelle n'atteint donc le seuil indicatif de risque. Surveillez vos parcelles.

Seuil indicatif de risque : 10 % de plantes porteuses jusqu'à 3 feuilles en absence d'auxiliaires.

METHODES PROPHYLACTIQUES



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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

CHOU

2 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

De 9 feuilles à début de la formation des têtes

RAVAGEURS

• ALTISES, *Phyllotreta* SPP

Petit coléoptère (2 à 3 mm) de couleur sombre avec parfois une large bande jaune sur les élytres, brillant et actif qui peut se déplacer par saut. Les dégâts occasionnés par l'adulte sont des petits trous de forme circulaire ou irrégulière au niveau de la feuille. L'impact sur les jeunes cultures peut être considérable, surtout par temps sec et ensoleillé. Les œufs sont pondus dans le sol et après éclosion, les larves se nourrissent des racines sans provoquer de dégâts



Altises sur chou (FREDON Ile de France)

significatifs. Les adultes passent l'hiver sur des adventices ou dans la terre et reviennent au printemps.

Les premières observations ont eu lieu cette semaine avec 2 individus par pied en moyenne à Périgny (94), et 0,8 individu par pied en moyenne à La Houssaye-en-Brie (77). Ces deux parcelles ont dépassé le stade de sensibilité.

	Nombre moyen d'altises par pied		
	S18	S19	S20
91-TORFOU			
94-PERIGNY		0	2
77-LA HOUSSAYE EN BRIE			0,8

A RETENIR

Risque : faible pour les parcelles ayant dépassé le stade 6 feuilles, et important pour les parcelles moins avancées. 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.

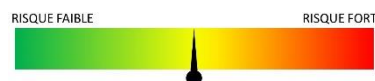
METHODES PROPHYLACTIQUES :

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



Des pucerons verts ont été observés sur les sites de Périgny (94) la semaine dernière et cette semaine, ainsi qu'à La Houssaye-en-Brie (77) cette semaine avec entre 2 et 4 individus en moyenne par pied (voir tableau ci-dessous). Ces deux parcelles ont dépassé le stade de sensibilité. Des auxiliaires (larves et adultes de coccinelles) sont présents à Périgny (94).

	Nombre moyen de puceron par plante		
	S18	S19	S20
91-TORFOU			
94-PERIGNY		4	2
77-LA HOUSSAYE EN BRIE			2,2

Aucun auxiliaire n'a été observé dans le réseau cette semaine.

A RETENIR

Risque : Pour les parcelles ayant dépassé le stade 3 feuilles, nul. Pour les plus jeunes plantes, assez élevé.

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

METHODES PROPHYLACTIQUES



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

• PUCERON CENDRE



Les aptères ont un aspect gris cendré, globuleux et trapus. Les piqûres peuvent provoquer la déformation et la décoloration des feuilles.

Cette semaine, des pucerons cendrés ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) sur 20 % des pieds et à Périgny (94) sur 5 % des pieds, le seuil indicatif de risque est donc atteint pour l'un des deux sites. Des auxiliaires (larves et adultes de coccinelles) sont présents à Périgny (94).



Pucerons cendrés sur chou
(FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : assez important, un des 2 sites est touché au-delà du seuil indicatif de risque. A surveiller.

Seuil indicatif de risque : 10 % de pieds touchés.

METHODES PROPHYLACTIQUES



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/protoger/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.