



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 faible mais les pluies annoncées par Météo France à partir de dimanche pourraient augmenter le risque.

OIGNON : pas de risque mildiou pour le moment pour les parcelles où le mildiou n'a pas été observé. Très faible population de thrips.

FRAISE : les infestations de thrips restent limitées, peu de drosophiles *suzukii* capturées. Les dégâts de punaises s'intensifient. L'oidium se développe.

SALADE : aucun puceron observé, quelques dégâts de chenilles défoliatrices. Présence de quelques maladies comme le pythium, le sclérotinia et le rhizoctone brun.

CAROTTE : peu de captures de la mouche de la carotte. Quelques symptômes d'alternariose.

CHOU : les populations d'altises restent importantes. Des pucerons verts et cendrés ont été observés. Les infestations d'aleurodes augmentent légèrement. Aucun œuf de la mouche du chou.

POIREAU : premières piqûres de *Phytomyza gymnostoma*, la mouche mineuse des alliacées. Peu de thrips observés même si les conditions météorologiques sont favorables à leur développement.

STADES

Début senescence à récolte.

MALADIES

MILDIOU



Malgré les pluies enregistrées la semaine dernière sur les différents postes météorologiques, aucune contamination n'a eu lieu.

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

Météo France annonce des orages et des averses à partir de dimanche prochain. Elles pourraient engendrer des contaminations et ainsi augmenter le risque mildiou.

Il est important de gérer la pression mildiou jusqu'au défanage complet de la végétation pour éviter toute contamination des tubercules.

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.

Situation au 9 août à 5h.

Stations météorologiques, données au 09/08/22 à 5h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 09/08/07	seuil indicatif de risque atteint au 09/08/22 à 5h			Pluies depuis le 02/08
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville				faible	non	non	non	2,5
77-Chailly-en-Brie				faible	non	non	non	4,8
77-Chevru				faible	non	non	non	7,9
77-Montmachoux				faible	non	non	non	21,9
77-Nangis				faible	non	non	non	12,8
78-Boissy-sans-Avoir				faible	non	non	non	2,6
78-Bonnières				faible	non	non	non	0
91-Pussay				faible	non	non	non	8,7
95-Rouvres				faible	non	non	non	4,6

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 annonce des orages et des averses à partir de dimanche et lundi prochain. Elles pourraient engendrer des contaminations et ainsi augmenter le risque mildiou.

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.

• ALTERNARIA

Des symptômes supposés d'alternariose sont toujours observés sur quelques pieds à Villeron (95). Seule une analyse au laboratoire permet de poser un diagnostic fiable et de valider un diagnostic visuel réalisé au champ. En effet, les taches peuvent être confondues avec de nombreux autres symptômes qui sont fréquents, tels que des carences ou des stress.

Les symptômes apparaissent souvent sur les feuilles de la base puis s'étendent au reste de la plante.

Les symptômes s'observent à la face supérieure des feuilles, des taches dispersées, bien délimitées, brunes à noires, de type nécrotique avec des contours anguleux et de diamètres variables. Sur les plus grosses taches, on voit à l'œil nu des anneaux concentriques caractéristiques de cette maladie.

Le dessèchement de la feuille entière, est principalement dû aux conditions climatiques, ce qui explique sa fréquente apparition en culture irriguée et climat continental.

Le développement optimal entre 25 à 30°C avec des alternances de périodes humides et sèches. Les contaminations ont lieu lors des périodes de rosée (1 nuit) et des températures la journée de 20 à 25°C. L'alternariose s'observe en parcelle irriguée, cultures stressées par la sécheresse, ou lors d'attaques d'insectes.



A RETENIR

Risque : faible. Les conditions chaudes et le début de la sénescence des plantes sont favorables au développement de la maladie. Toutefois, les symptômes étant encore limités à quelques feuilles, le risque reste faible.

Seuil indicatif de risque : inexistant.

• MINEUSE DE LA TOMATE, *Tuta absoluta*



Aucune capture enregistrée cette semaine. Aucun risque.

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

STADES

Bulbaison à tombaison.

MALADIES

- MILDIOU, *Peronospora destructor***



Le mildiou n'a pas évolué dans les parcelles où il avait été observé les semaines précédentes.

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



France)

Les contaminations enregistrées le 21 juillet de Pussay (91) et Torfou (91) et le 23 juillet pour Vémars (95) ont légèrement évoluées. En effet, les conditions météorologiques depuis la semaine dernière ont été peu favorables à son développement. Les sorties de taches ne sont pas attendues au minimum avant le 17 août

	Données du modèle au 09/08/2022 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	21-juil	2ème	48%	pas avant le 17 août	non	non
91-Torfou	21-juil	3ème	49%	pas avant le 17 août	non	non
95-Vémars	23-juil	2ème	56%	pas avant le 17 août	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, en général dans des parcelles irriguées, le risque est important.

Pour les autres secteurs le risque semble nul notamment en parcelle non irriguée car 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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

RAVAGEURS

• THRIPS - Thrips tabaci



Cette semaine, les thrips ont uniquement été observés à La Houssaye-en-Brie (77), avec en moyenne 0,8 individu par pieds.
Aucun thrips prédateur n'a été observé cette semaine.



Thrips sur oignon (*Omafra*)

	Nombre moyen de thrips par pied				
	S 28	S 29	S 30	S 31	S 32
TORFOU (91)	1	0,6	0,33	0,4	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	12,6	1,4	1,4	0,4	0,8
MEREVILLE (91)	1,5	0,13		0	0

A RETENIR

Risque : faible voire nul.

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>

• Teigne - *Acrolepiopsis assectella*



Cette semaine, deux individus ont été piégés à Méréville (91), la semaine dernière 1 individu avait été capturé 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 : boutons floraux à récolte.

RAVAGEUR

• PUCERONS

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Ces deux dernières semaines, les infestations de pucerons ont été nulles.

La semaine dernière, des chrysopes étaient observées sur les trois sites ; cette semaine, les auxiliaires, chrysopes et syrphes, ont été observés à Villeroy (77) et La Houssaye-en-Brie (77).

	Pucerons observés					
	S30		S31		S32	
	% 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)	15%	1 à 3	0%	0	0%	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0%	0	0%	0	0%	0
PERIGNY (94)			0%	0	0%	0
LE MESNIL LE ROI (78)						

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 : faible voire nul.

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

• THRIPS



Cette semaine, un seul site présente une infestation de thrips, celui de La Houssaye-en-Brie (77), avec 25% de pieds ayant entre 1 à 3 individus par pied. La semaine dernière, les thrips étaient observés dans 2 sites avec des infestations allant de 5 à 25% de pieds touchés (voir le tableau ci-dessous). Les infestations semblent régresser. Les conditions météorologiques des prochains jours pourraient favoriser leur développement.

	Thrips observés							
	S29		S30		S31		S20	
	% 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)	20%	1 à 3	30%	1 à 3	0%	0	0%	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	40%	1 à 3	70%	1 à 3	25%	1 à 3	25%	1 à 3
PERIGNY (94)	5%	1 à 3			5%	1 à 3	0%	0
LE MESNIL LE ROI (78)								

A RETENIR

Risque : faible. Les conditions sous abri sont très favorables à leur développement cependant les populations sont maîtrisées par la présence d'auxiliaires, introduits ou non. 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



Ces quinze derniers jours, aucun des sites n'est touché par les acariens.

A RETENIR

Risque : le risque est faible pour le moment. Les conditions sous abri sont toutefois très favorables à leur développement, à 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) ou des produits à base de champignons entomopathogènes ou 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>



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

• DROSOPHILE, *Drosophila suzukii*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Les captures sont relativement faibles. **La semaine dernière, aucun individu n'avait été piégé. Cette semaine, on dénombre 1 individu à Villeroy (77). Aucun dégât n'a été observé.** Les conditions climatiques actuelles sont plutôt défavorables à leur développement car les températures sous abris sont trop élevées et l'hygrométrie est faible.



Photo ci-contre : drosophile suzukii mâle en bas à gauche, la femelle en haut à droite (FREDON Ile de France)

	Evolution des captures de drosophile suzukii mâles					
	S27	S28	S29	S30	S31	S32
VILLEROY (77)	1	2	0	1	0	1
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0	1	0	2	0	0
PERIGNY (94)	0	2	0		0	0
LE MESNIL LE ROI (78)	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.

• PUNAISES

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Les dégâts de punaises sont en augmentation. En effet, **cette semaine 25% des pieds à La Houssaye-en-Brie (77) et 20% à Villeroy (77) étaient déformés. Des punaises ont également été observées à La Houssaye-en-Brie (77). La semaine dernière, les trois sites suivis étaient touchés avec 5% de pieds touchés à La Houssaye-en-Brie (77) et Périgny (94) et 20% à Villeroy (77).**

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 au végétal en piquant les feuilles et les tiges.



Déformations dues aux punaises sur fraise (FREDON Ile de France)

Pour avoir des éléments de reconnaissance des punaises, vous pouvez consulter la fiche [« LES PUNAISES EN CULTURE DE FRAISES :ELEMENTS DE RECONNAISSANCE »](#) de FREDON Haut-de-France.

A RETENIR

Risque : faible à modéré. 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.

MALADIES

• OÏDIUM

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



La maladie progresse et s'intensifie. Cette semaine, 5% des pieds sont touchés à Périgny (94), 10% à La Houssaye-en-Brie (77) et 20% à Villeroy (77). La semaine dernière, 20% des pieds étaient touchés à Villeroy (77) et 5% à Périgny (94).

A RETENIR

L'oïdium est favorisé par des conditions climatiques chaudes en journée et fraîches la nuit. Faites des observations pour détecter les premières taches et aérer les structures sans pour autant créer de courants d'air. Les conditions météorologiques vont plutôt être favorables à son développement dans les prochains jours.



Oïdium sur fraises (FREDON Ile de France)

METHODES ALTERNATIVES :

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

Aérer les abris permet de limiter son développement



Des produits de biocontrôle existent comme des produits à base de micro-organismes, de champignons, de produits minéraux ou bien encore 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>

SALADE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

5 feuilles à « les têtes ont atteint leur grandeur, forme et dureté typiques »

RAVAGEURS

• PUCERONS, *Nasonovia ribisnigri*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Ces deux dernières semaines, les infestations de pucerons sont nulles dans les 5 sites suivis. Cela fait maintenant un mois qu'aucun puceron n'a été observé. Des auxiliaires, et en l'occurrence des coccinelles, ont été observés au Mesnil-le-Roi (78) la semaine dernière. Aucun auxiliaire observé cette semaine.



Pucerons sur salade (FREDON Ile de France)

	Pucerons					
	S30		S31		S32	
	% 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)			0%	0	0%	0
CERGY (95)	0 %	0	0%	0	0%	0
LE MESNIL LE ROI (78)	0%	0	0%	0	0%	0

A RETENIR

Risque : nul.

Seuil indicatif de risque : 20 % 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/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

• CHENILLES DEFOLIATRICES



La semaine dernière, aucun dégât ni aucune chenille n'ont été observés. Cette semaine, des dégâts de chenilles défoliatrices ont été observés uniquement à Périgny (94) sur 5% des pieds.

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

A RETENIR

Risque : faible à modéré, un site a dépassé le seuil indicatif de risque cette semaine.

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* ou de préparation virale.

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 MINEUSE



Ces quinze derniers jours, aucune galerie n'a été observée.

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

MALADIES

• SCLEROTINIA



Cette semaine, la maladie a été observée à Chailly-en-Bière (77) sur 5 % 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/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

• BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*



Cela fait maintenant trois semaines que la maladie n'a pas été observée en parcelle. Les conditions météorologiques des semaines passées ont limité son développement. Les conditions météorologiques pourraient devenir plus favorables à partir de dimanche car Météo France prévoit des ondées orageuses et une baisse des températures.



Symptôme de botrytis (FREDON Ile de France)

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.

A RETENIR

Risque : faible, les conditions météorologiques actuelles sont défavorables. A partir de dimanche, les conditions pourraient augmenter le risque.

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.

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*



Des symptômes ont été observés la semaine dernière et cette semaine au Mesnil-le-Roi (78) sur 10 % des pieds. Cette semaine, des symptômes sont également notés à Chailly-en-Bière (77) sur 5% des pieds.

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.



Symptôme de rhizoctone (FREDON Ile de France)

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.

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>

• PYTHIUM VASCULAIRE



Ce champignon fait partie du complexe parasitaire du sol. Il attaque la plante au collet en provoquant un étranglement du pivot. La plante reste alors chétive et finit par flétrir. Son développement est favorisé par la présence d'eau ou une forte humidité du sol. La température ne joue aucun rôle dans son développement car des contaminations sont possibles entre 5 et 43°C. La lutte concerne d'avantage les plants et la lutte en plein champs n'est pas nécessaire.



Pied touché par le pythium vasculaire (Ephytia)

La semaine dernière, le site du Mesnil-le-Roi (78) était touché, avec 10% des pieds. Cette semaine, 30% des pieds sont touchés à Chailly-en-Bière (77).

Pour plus d'information sur cette maladie, vous pouvez consulter le site Ephytia.

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

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

4 feuilles à « racine ayant atteint 70% de sa taille typique »

RAVAGEURS

• MOUCHE DE LA CAROTTE, *Psila rosae*

Ces quinze derniers jours, les captures continuent à diminuer. La semaine dernière, seul le site de La Houssaye-en-Brie (77) présentait des captures de l'ordre de 0,5 individu par piège/semaine. Cette semaine, deux sites, celui de Torfou (91) et celui de La Houssaye -en-Brie (77), présentent 0,5 individu capturé par piège en une semaine (voir le tableau ci-dessous). Le vol semble s'atténuer, il devrait bientôt s'arrêter.



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								
	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32
91-Torfou	3	11,5	1	4	1,5	2	1	0	0,5
94-Périgny	8	2	2	0	1	0		0	0
77-La Houssaye-en-Brie	22	14	5	24	8	4,5	1,5	0,5	0,5
95-Cergy	0	0	1	0	0	2	0	0	0
78-Le Mesnil le Roi	0	0	0	0	0	0	0	0	0

A RETENIR

Risque : faible voire nul. Deux sites présentent des captures mais en-dessous du seuil indicatif de risque.

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

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...).

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).

La maladie a diminué ces quinze derniers jours. En effet, elle n'a été observée que cette semaine sur 1 % des pieds à Torfou (91).

A RETENIR

Risque : assez faible, les conditions météorologiques ne sont pas favorables à son développement. Toutefois, le risque pourrait augmenter avec l'arrivée des pluies orageuses prévues à partir de dimanche.

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 se maintiennent à des niveaux plus ou moins élevés selon les parcelles, allant de 1 à 20 individus par pied la semaine dernière et, de 2 à 10 individus par pied, cette semaine (voir le tableau ci-dessous).



Altises sur chou (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen d'altises par pied						
	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32
91-TORFOU	4	31,8	6,1	20	17,4	20	10
94-PERIGNY	0	2	0	2		3	2
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0,4	6,4	0	19,9	5,3	0,9	2,7
78- LE MESNIL LE ROI	0	8	9	5	6	2	3

A RETENIR

Risque : faible pour les parcelles ayant dépassé le stade 6 feuilles, et très important pour les parcelles moins avancées. Les conditions météorologiques vont être 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



Cette semaine, des pucerons verts ont été observés à Torfou (91) avec, en moyenne, 0,1 individu par pied. La semaine dernière, aucun individu n'a été observé.

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

• PUCERON CENDRE, *Brevicoryne brassicae*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Cette semaine, les pucerons cendrés ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) sur 10% des pieds. La semaine dernière, aucun individu n'avait été observé.

L'aptère a un aspect gris cendré, globuleux et trapus. Ses antennes sont courtes et ses cornicules sont noires.

Les dégâts liés à ce ravageur sont dus aux piqûres réalisées sur les plantes et au miellat. Les choux attaqués se développent mal et dépérissent. Les feuilles centrales se recroquevillent et se décolorent.

Des auxiliaires, notamment des syrphes ont été observés cette semaine au Mesnil-le-Roi (78). La semaine dernière, ils étaient présents également au Mesnil-le-Roi (78) ainsi qu'à Périgny (94).



A RETENIR

Risque : Faible à modéré. Une parcelle dépasse le seuil indicatif de risque. Les conditions météorologiques vont être favorables à leur développement, surveillez vos parcelles.

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

• MOUCHE DU CHOU, *DELIA RADICUM*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



La semaine dernière, des œufs de la mouche du chou ont été observés à Torfou (91) ainsi qu'à La Houssaye-en-Brie (77) avec respectivement 0,4 et 0,43 individus par piège. **Cette semaine, aucun œuf n'a été observé.**

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						
	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32
91-TORFOU	6,8	0	2,6	0	0,1	0,4	0
94-PERIGNY	0	0	0	0	0	0	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	1	0	0	0	0	0,43	0
78- LE MESNIL LE ROI	0	0	0	0	0	0	0

A RETENIR

Risque : faible voire nul, peu de captures enregistrées ces quinze derniers jours.

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



Les infestations d'aleurodes sont en augmentation depuis quinze derniers jours. En effet, la semaine dernière trois sites étaient touchés avec des infestations allant de 0,3 à 1 individu par pied. Cette semaine, les aleurodes sont observés sur tous les sites avec des infestations allant de 0,5 à 4 individus par pied.



Aleurodes sur chou (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen d'individus par pied						
	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32
91-TORFOU	0,1	0,1	10	0	0	0	0,2
94-PERIGNY	0	2	0	0	0,1	1	4
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0	0,1	0	0	0,1	0,3	0,5
78- LE MESNIL LE ROI	0	0	0	0	0	1	1

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, peu d'individus sont observés sur les plantations mais le risque pourrait augmenter dans les prochains jours. Surveillez vos parcelles.

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

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base d'huiles essentielles.

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

• TEIGNE DES CRUCIFERES, *Plutella xylostella*



Les captures de teigne s'intensifient depuis 15 jours. Seul le site de La Houssaye-en-Brie (77) n'a pas enregistré de capture.

Aucune chenille n'a été observée dans les parcelles suivies.

	Nombre d'individu capturé en une semaine							
	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32
PERIGNY (94)	22	12	12	11	22		9	4
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	15	112	4	2	1	2	0	0
TORFOU (91)	22	28	39	17	1	2	7	2
LE MESNIL LE ROI (78)			14	2	0	0	2	5

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

A RETENIR

Risque : faible car aucune chenille n'a été observée dans les parcelles. 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 préparations bactériennes ou virales.
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 et CHENILLES DEFOLIATRICES

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Ces quinze derniers jours, des captures ont été enregistrées dans 2 sites, à Périgny (94) et au Mesnil-le-Roi (78) (voir le tableau ci-dessous). Aucune chenille n'a pour le moment été observée.

Des vols de piérides sont toujours observés depuis à proximité ou dans les parcelles de choux du réseau. Les dégâts occasionnés par la piéride du chou et la piéride de la rave sont semblables à ceux provoqués par la noctuelle gamma.



Noctuelle gamma (FREDON Ile de France)

	Captures de noctuelle gamma					
	S 27	S 28	S 29	S 30	S 31	S 32
PERIGNY (94)	0	0	0	0	5	2
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0	0	0	0	0	0
TORFOU (91)	0	0	0	0	0	0
LE MESNIL LE ROI (78)			4	0	2	4

A RETENIR

Risque : faible car aucun dégât ni aucune chenille n'ont été observés ces 15 derniers jours. La vigilance reste de mise. Faites des observations dans vos parcelles en recherchant des chenilles, à défaut les dégâts d'elles occasionnent ou bien même la présence de leur déjection.

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

• PIGEONS

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Cette semaine, des dégâts de pigeons sont signalés à Périgny (94) où 10% des pieds, au stade « début de formation des têtes », sont touchés.

STADES

4 à 6 feuilles

RAVAGEURS

• THRIPS – *TRIPS TABACI*



Des thrips sont toujours observés dans deux des trois parcelles suivies. La semaine dernière, les sites de Torfou (91) et La Houssaye-en-Brie (77) étaient touchés avec respectivement 35% et 40% de pieds avec 1 individu. **Cette semaine, les infestations sont en légère diminution puisque 10% des pieds, avec 1 thrips par pied, sont recensés à Torfou (91) et 25% des pieds à La Houssaye en Brie (77).** Des thrips prédateurs ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) et à Cergy (95).



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

	S 30		S 31		S 32	
	% de pieds touchés par les thrips	Nombre moyen de thrips par pied	% de pieds touchés par les thrips	Nombre moyen de thrips par pied	% de pieds touchés par les thrips	Nombre moyen de thrips par pied
91-TORFOU	10%	1	35%	1	10%	1
95 - CERGY	10%	1	0%	0	0	0
77- LA HOUSSAYE-EN-BRIE	100%	1	40%	1	25%	1

A RETENIR

Risque : faible. Aucun site ne dépasse le seuil indicatif de risque et, des prédateurs sont également présents en parcelle. Néanmoins, la vigilance est de mise car les conditions météorologiques pourraient permettre au thrips de se développer.

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 huiles essentielles.

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*



Ces quinze derniers jours, seuls deux individus ont été capturés à Cergy (95). 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 IDF)

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.

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

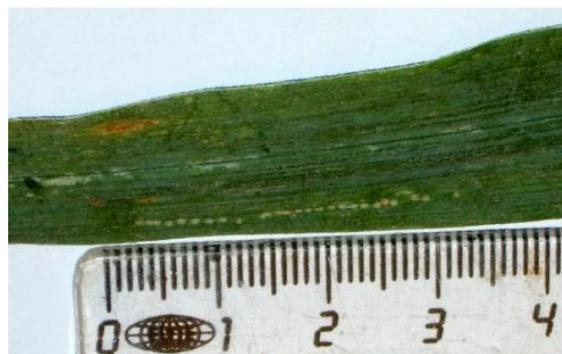
• MINEUSE DU POIREAU, *PHYTOMYZA GYMNOSTOMA*



Des pieds de ciboulette ont été plantés sur les parcelles de poireau du réseau d'épidémiosurveillance. Ceci permet d'observer les nouvelles piqûres de nutrition car les feuilles attaquées sont arrachées à chaque observation. **Cette semaine, des piqûres ont été observées sur 3 feuilles de ciboulette à Torfou (91).** L'année dernière, les premières piqûres avaient été observées début septembre, soit un mois plus tard.

Adulte, c'est une petite mouche grisâtre et mate dont le corps mesure environ 3 mm de long. Tout le développement de *P. gymnostoma* se fait sur *Allium* : c'est une mineuse qui leur est inféodée. L'asticot est de couleur jaune pâle et mesure 6 mm au dernier stade larvaire. Les pupes, de couleur brun rougeâtre et mesurant 3 à 4 mm, se forment dans des logettes à l'intérieur des tissus des feuilles et également plus bas dans le fût, où elles se conservent jusqu'à l'émergence des adultes.

Il y a deux générations par an avec une estivation et un repos hivernal. *Phytomyza gymnostoma* passe l'hiver sous forme de pupes fixées à l'intérieur des tissus végétaux de ses plantes hôtes.



Piqûres de nutrition de *Phytomyza gymnostoma* (FREDON Ile de France)

Au printemps, de fin avril à fin mai, les adultes (issus de la 2ème génération de l'année précédente) émergent des pupes. L'accouplement se produit dans les 48h après la sortie des adultes et les femelles réalisent des piqûres nutritionnelles suivies par les incisions de pontes alignées. L'observation de ces piqûres de nutrition est importante car elles précèdent la ponte : c'est donc un indicateur de la présence d'adultes dans la culture. Ces piqûres sont des tâches jaunes alignées régulièrement dans l'axe vertical des feuilles.

Les œufs, point de départ de la première génération de l'année en cours, sont insérés dans les tissus des feuilles. Les asticots minent l'espace inter-épidermique et leurs galeries sont plutôt rectilignes et orientées vers la base de la feuille. En fin de développement larvaire, l'asticot se nymphose en puppe à l'extrémité de sa galerie.

Il n'y a plus d'adultes présents sur les cultures de fin mai jusqu'à mi-août : c'est la période d'estivation, c'est-à-dire un arrêt de développement des pupes à la saison chaude. Les ailés de la première génération de l'année en cours sortent fin août - début septembre.



Pupe dans sa logette (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : important. L'activité de nutrition est nécessaire et précède de peu la ponte. La présence de piqûres de nutrition indique la présence effective de la mouche ce qui constitue un risque pour la culture.

- **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.