



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) :

OIGNON : risque mildiou faible pour le moment pour les parcelles où le mildiou n'a pas été observé. Quelques symptômes de botrytis observés. Faible risque de thrips. Risque teigne nul.

FRAISE : forte pression acariens. Les risques thrips et pucerons restent faible et assez faible. La pression drosophile est elle aussi assez faible. Les dégâts de punaises ont diminué. L'oïdium se développe et le botrytis est observé sur un site.

SALADE : Quelques dégâts de chenilles défoliatrices et de mouches mineuses. Présence de quelques maladies comme le pythium, le botrytis, 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. Surveiller les pucerons cendrés, les aleurodes et les noctuelles. Faibles risques mouche du chou et teigne.

POIREAU : risque assez important pour la mouche mineuse des alliées. Populations de thrips assez stables de thrips, premiers symptômes de mildiou.

STADES

Bulbaison à récolte.

MALADIES

- MILDIOU, *Peronospora destructor*



Aucune tache fraîche de mildiou n'a pas été observée cette semaine dans les parcelles du réseau.

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](#).

	Données du modèle au 23/08/2022 à 6h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
77-Lumigny		1ère	aucune nouvelle contamination		non	non
77-Villenois		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, en général dans des parcelles irriguées, le risque est important.

Pour les autres secteurs le risque semble faible.

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>

• **BOTRYTIS SQUAMOSA**



Cette semaine, des symptômes de faible intensité ont de nouveau été observés à La Houssaye-en-Brie (77) sur 1 à 10 % de la surface foliaire.

Ce champignon provoque des petites taches foliaires blanches de forme elliptique.



Les conditions favorables à son développement (Source CTIFL) :

- Infection favorisée par des périodes humides et fraîches (pluies, rosées, températures avoisinant les 18°C).
- Optimum de la germination autour de 14°C,
- Optimum de la croissance mycélienne à 24°C.

A RETENIR

Risque : assez faible. Les conditions météorologiques prévues pour la semaine à venir devraient être défavorables à son développement.

• **THRIPS - *Thrips tabaci***



Cette semaine, le nombre de thrips observés à La Houssaye-en-Brie (77) reste toujours en-dessous du seuil indicatif de risque, avec en moyenne 0,7 individu par pieds.

Aucun thrips prédateur n'a été observé cette semaine.

	Nombre moyen de thrips par pied						
	S 28	S 29	S 30	S 31	S 32	S 33	S 34
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	0,2	0,7
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.

• **Teigne - *Acrolepiopsis assectella***



Cette semaine, aucun individu n'a été piégé à La Houssaye-en-Brie (77).

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

STADES

Fraises hors-sols sous abri : boutons floraux à récolte.

RAVAGEUR

• PUCERONS



Depuis la semaine dernière, des pucerons sont de nouveau observés sur le site de Villeroy (77), on comptait 33 % de pieds touchés la semaine dernière et 7 % cette semaine, avec dans les 2 cas 1 à 3 individus en moyenne par pied concerné. Ces deux dernières semaines, aucun auxiliaire des pucerons n'a été observé.

	Pucerons observés					
	S32		S33		S34	
	% 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	33 %	1 à 3	7 %	1 à 3
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
PERIGNY (94)	0 %	0	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 : faible.

Seuil indicatif de risque : 5 individus pour 10 feuilles.

• THRIPS



Cette semaine, un seul site présente une infestation de thrips, celui de La Houssaye-en-Brie (77), avec 5 % de pieds ayant entre 1 à 3 individus par pied. La semaine dernière, aucun thrips n'a observé dans le réseau de surveillance (voir le tableau ci-dessous). Des punaises prédatrices sont observées à la Houssaye-en-Brie (77) ainsi qu'à Villeroy (77).

	Thrips observés							
	S31		S32		S33		S34	
	% 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)	25 %	1 à 3	25 %	1 à 3	0 %	0	5 %	1 à 3
PERIGNY (94)	5 %	1 à 3	0 %	0	0 %	0	0 %	0

A RETENIR

Risque : assez faible. Les conditions sous abri sont très favorables à leur développement mais de nombreuses punaises sont observées en serre. 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



Durant ces quinze derniers jours, la pression acariens a fortement augmenté : on comptait en effet plus de 10 individus en moyenne sur 87 % des pieds à Villeroy (77) la semaine dernière, ainsi que 1 à 3 individus en moyenne sur 15 % de pieds à la Houssaye-en-Brie (77). Cette semaine, les 3 sites sont touchés et le site de Villeroy (77) dépasse toujours le seuil indicatif de risque avec plus de 10 individus en moyenne sur 80 % des pieds. Les populations sont assez importantes à la Houssaye-en-brie (77) et Périgny (94) mais le SIR n'est pas encore atteint (voir tableau).

	Acariens observés							
	S31		S32		S33		S34	
	% 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	87 %	> 10	80 %	> 10
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0 %	0	0 %	0	15 %	1 à 3	40 %	4 à 10
PERIGNY (94)	0 %	0	0 %	0	0 %	0	30 %	> 10

A RETENIR

Risque : assez important. Les conditions sous abri sont très favorables à leur développement, les 3 sites sont touchés dont un au-delà du seuil indicatif de risque.

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 EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

• **DROSOPHILE, *Drosophila suzukii***



Les captures restent relativement faibles, même si l'on observe une augmentation ponctuelle la semaine dernière à Villeroy (77) avec 6 individus piégés. Cette semaine, on dénombre 3 individus à Villeroy (77) de même qu'à la Houssaye-en-Brie (77) (voir tableau ci-dessous). La semaine dernière, des dégâts étaient observés sur 5 % des pieds à la Houssaye-en-Brie (77) ainsi que des individus en train de pondre. Aucun dégât n'a été observé cette semaine. Les conditions météo ont été favorables au ravageur la semaine dernière mais redeviennent moins favorables avec le retour de la chaleur et du sec.



Dégâts sur fruit (FREDON Ile de France)

Evolution des captures de drosophile suzukii mâles								
	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34
VILLEROY (77)	1	2	0	1	0	1	6	3
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0	1	0	2	0	0	0	3
PERIGNY (94)	0	2	0		0	0	0	0

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**



Les dégâts de punaises ont diminué ces deux dernières semaines. On observait respectivement 7 et 10 % de pieds concernés par des déformations des fruits à Villeroy (77) et la Houssaye-en-Brie (77) la semaine dernière. Cette semaine, seul le site de Villeroy (77) est touché avec 13 % des pieds touchés.

Il existe différentes espèces de punaises dont la *Lygus*, *Nezara*, et *Liocoris* qui peuvent causer des dégâts 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.



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 : assez faible. 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



La maladie gagne encore du terrain, tous les sites observés ont été touchés au cours des deux dernières semaines. Cette semaine, 50 % des pieds sont touchés à Périgny (94), et 73 % des pieds à Villeroy (77). La semaine dernière, 10 % des pieds étaient touchés à la Houssaye-en-Brie (77), 20% des pieds à Périgny (94) et 87 % à Villeroy (77).



Oïdium sur fraises (FREDON Ile de France)

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 redeviennent favorables à son développement après une 3^e semaine d'août pluvieuse et aux nuits plus fraîches.

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>

• BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*



Cette semaine, des symptômes de botrytis ont été observés à Périgny (94) sur 2 % des pieds. La semaine dernière, aucun site n'était touché par la maladie.

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 assez propices au développement de cette maladie, mais il y a peu d'observations. **Le risque est assez faible.**



Symptômes de botrytis sur fruits (FREDON Ile de France)

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

SALADE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES



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

RAVAGEURS

• CHENILLES DEFOLIATRICES



La semaine dernière, des dégâts de chenilles ont été observés sur 20 % des pieds au Mesnil-le-Roi (78). Cette semaine, on observe des déjections mais pas encore de dégâts à la Houssaye-en-Brie (77).

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 la semaine dernière.

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

• MOUCHE MINEUSE



Cette semaine, des galeries de mouche mineuse ont été observées à Torfou (91) sur 7 % des pieds. La semaine dernière, aucun dégât n'a été observé dans le réseau.

MALADIES

• SCLEROTINIA



Cette semaine, la maladie a été observée au Mesnil-le-Roi (78) sur 30 % des pieds et à Chailly-en-Bière (77) sur 2 % des pieds. La semaine dernière, seul le site du Mesnil-le-Roi (78) était touché avec 10 % de pieds atteints. On observe donc une légère progression.



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

• BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*

Cette semaine, la maladie a été observée à Chailly-en-Bière (77) sur 2 % des pieds. Les conditions météorologiques des semaines passées ont limité son développement. Les conditions météorologiques redeviennent peu favorables après une hygrométrie et des températures, la semaine dernière, plus favorables à la maladie.

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 : 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,

Désheber soigneusement la parcelle,

Irriguer de préférence en fin de matinée, début d'après-midi.

• RHIZOCTONE BRUN – *Rhizoctonia solani*

Des symptômes ont été observés la semaine dernière et cette semaine à Cergy (95) sur 10 puis 30 % des pieds. Pas d'observation sur les autres sites.

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" ;



Symptôme de rhizoctone (FREDON Ile de France)

- 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.

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>

• PYTHIUM VASCULAIRE



La semaine dernière comme cette semaine, seul le site du Mesnil-le-Roi (78) est touché, avec 10 % des pieds concernés.

Pour plus d'information sur cette maladie, vous pouvez consulter [le site Ephytia](#).



Pied touché par le pythium vasculaire (Ephytia)

CAROTTE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

3 feuilles à grossissement de la racine

RAVAGEURS

• MOUCHE DE LA CAROTTE, *Psila rosae*



Ces quinze derniers jours, les captures restent faibles. La semaine dernière, les sites de Périgny (94) et de La Houssaye -en-Brie (77), comptaient en moyenne 1 individu capturé par piège et par semaine. Cette semaine, seul le site de La Houssaye-en-Brie (77) compte des captures avec 0,5 individu par piège/semaine (voir le tableau ci-dessous). Le vol semble bientôt terminé.

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										
	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34
91-Torfou	3	11,5	1	4	1,5	2	1	0	0,5	0	0
94-Périgny	8	2	2	0	1	0		0	0	1	0
77-La Houssaye-en-Brie	22	14	5	24	8	4,5	1,5	0,5	0,5	1	0,5
95-Cergy	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0
78-Le Mesnil le Roi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

A RETENIR

Risque : assez faible. 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 reste peu présente et s'observe uniquement sur le site de la Houssaye-en-Brie (77) cette semaine, avec 20 % de pieds ayant 5 à 20 % de feuilles malades. La semaine dernière, la maladie n'a pas été observée.

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

9 feuilles à récolte

RAVAGEURS

• ALTISES, *Phyllotreta* SPP



Les infestations d'altises se maintiennent à des niveaux parfois très élevés comme à Torfou. Toutes les parcelles dépassent le seuil indicatif de risque. On trouve en effet de 1,1 à 45 individus par pied en moyenne selon les sites ces deux dernières semaines (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	S33	S34	
91-TORFOU	4	31,8	6,1	20	17,4	20	10	12,7	45	
94-PERIGNY	0	2	0	2		3	2	6	8	
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0,4	6,4	0	19,9	5,3	0,9	2,7	1,1	2,75	
78- LE MESNIL LE ROI	0	8	9	5	6	2	3	12	13	

A RETENIR

Risque : faible pour les parcelles ayant dépassé le stade 6 feuilles, et très important pour les parcelles moins avancées. Les conditions météorologiques sont 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 CENDRE, *Brevicoryne brassicae*

Cette semaine, les pucerons cendrés ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) sur 5 % des pieds et à Torfou (91) sur 10 % des pieds. Ce dernier site atteint donc le seuil indicatif de risque. La semaine dernière, le site du Mesnil-le-Roi (78) était touché par le ravageur, ainsi que ceux de Torfou (91) et la Houssaye-en-Brie (77), qui comptaient chacun 10 % de pieds porteurs de pucerons cendrés. Ces deux derniers sites atteignaient donc le SIR.

Aucun auxiliaire n'a été observé cette semaine dans les parcelles du chou du réseau.



Pucerons cendrés sur chou (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : Modéré. 2 parcelles dépassent le seuil indicatif de risque au cours des 2 dernières semaines. Les conditions météorologiques sont 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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• MOUCHE DU CHOU, *DELIA RADICUM*

Cette semaine, des œufs de la mouche du chou ont été observés à Torfou (91), avec 0,1 œuf par piège en moyenne, ainsi qu'un pied comportant une vingtaine d'œufs sous les feuilles. Pas d'œufs observés sur les autres sites. La semaine dernière, aucun œuf n'a été observé (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								
	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34
91-TORFOU	6,8	0	2,6	0	0,1	0,4	0	0	0,1
94-PERIGNY	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	1	0	0	0	0	0,43	0	0	0
78- LE MESNIL LE ROI	0	0	0	0	0	0	0	0	0

A RETENIR

Risque : faible voire nul, peu de captures enregistrées depuis début juillet.

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 encore globalement en augmentation ces quinze derniers jours. Les infestations vont de 0,3 à 8 individus par pied (voir tableau ci-dessous)

	Nombre moyen d'individus par pied								
	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34
91-TORFOU	0,1	0,1	10	0	0	0	0,2	0,6	0,5
94-PERIGNY	0	2	0	0	0,1	1	4	5	3
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0	0,1	0	0	0,1	0,3	0,5	0,3	0,9
78- LE MESNIL LE ROI	0	0	0	0	0	1	1	5	8



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 : modéré. Les populations sont assez importantes sur 2 des 4 sites suivis. 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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• TEIGNE DES CRUCIFERES, *Plutella xylostella*



Les captures de teigne restent assez faibles. Cette semaine, deux sites n'enregistrent aucune capture (voir tableau ci-dessous).

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

	Nombre d'individus capturés par semaine									
	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34
PERIGNY (94)	22	12	12	11	22		9	4	5	6
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	15	112	4	2	1	2	0	0	1	0
TORFOU (91)	22	28	39	17	1	2	7	2	2	0
LE MESNIL LE ROI (78)			14	2	0	0	2	5	3	9

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



Ces quinze derniers jours, des captures ont été enregistrées sur 3 sites, à Périgny (94), au Mesnil-le-Roi (78) mais aussi à la Houssaye-en-Brie (77) depuis cette semaine seulement (voir le tableau ci-dessous). Des chenilles ont été observées la semaine dernière à Périgny (94) et au Mesnil-le-Roi (78).

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	S 33	S 34
PERIGNY (94)	0	0	0	0	5	2	4	2
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0	0	0	0	0	0	0	2
TORFOU (91)	0	0	0	0	0	0	0	0
LE MESNIL LE ROI (78)			4	0	2	4	6	3

A RETENIR

Risque : faible à modéré car les premières chenilles ont été observées. Surveillez leur présence et l'apparition de dégâts.

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

METHODES ALTERNATIVES :



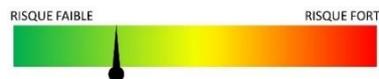
Des produits de biocontrôle existent à base de *Bacillus thuringiensis*. La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

STADES

5 à 8 feuilles

RAVAGEURS

• THRIPS – *TRIPS TABACI*



Ces deux dernières semaines, les sites de Torfou (91) et La Houssaye-en-Brie (77) sont toujours touchés avec entre 15 % et 30 % de pieds porteurs d'1 individu en moyenne (voir tableau ci-dessous). Des thrips prédateurs ont été observés la semaine dernière à La Houssaye-en-Brie (77) et à Cergy (95), mais aucun cette semaine.



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

	S 32		S 33		S 34	
	% 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	20 %	1	15 %	1
95 - CERGY	0 %	0	0 %	0	0 %	0
77- LA HOUSSAYE-EN-BRIE	25 %	1	30 %	1	30 %	1

A RETENIR

Risque : assez faible. Aucun site ne dépasse le seuil indicatif de risque et des prédateurs ont pu être observés. 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, aucun individu n'a été capturé dans le réseau de surveillance. 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

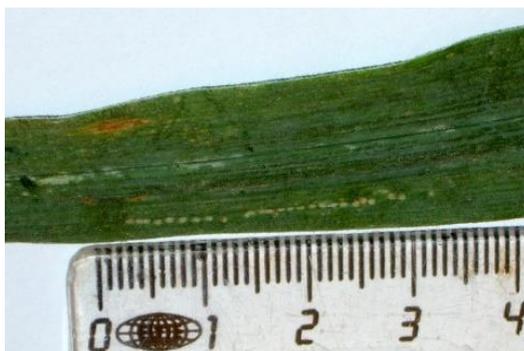
Risque : faible pour l'instant. Faites des observations dans vos parcelles.

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

• MINEUSE DU POIREAU, *PHYTOMYZA GYMNOSTOMA*



Cette semaine, aucune piqûre n'a été observée. La semaine dernière, des piqûres ont été observées à Cergy (95) sur des feuilles de poireau.



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



Pupe dans sa logette (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : assez 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.

MALADIES

• MILDIOU, *Phytophthora porri*



Cette semaine, les premiers symptômes de mildiou ont été observés sur toutes les parcelles : à Torfou (91) sur 15% des pieds, à la Houssaye-en-Brie (77) sur 20% des pieds, et à Cergy (95).

Le mildiou du poireau provoque des lésions foliaires qui sont d'abord pâles et un peu humides puis qui deviennent blanches, sèches et cassantes. La conservation de cet agent pathogène se fait dans le sol et la contamination par éclaboussure sur le feuillage lorsque le temps est pluvieux. Ce champignon est favorisé par des températures basses mais positives. Il peut se développer entre 1°C et 25°C avec un optimum à 17°C. Toutefois, l'optimum pour son développement est un temps pluvieux et des températures comprises entre 10 et 15°C. Les symptômes



Tache de mildiou (FREDON Ile de France)

peuvent apparaître de manière explosive lorsque des périodes douces et humides succèdent à des températures plus froides. Les conditions météorologiques lui sont généralement favorables de novembre à mars.

A RETENIR

Risque : modéré car, depuis la semaine dernière, les conditions météo sont redevenues défavorables.

Seuil indicatif de risque : dès l'apparition des premiers symptômes ou lorsque les conditions météorologiques sont favorables à son développement.

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/protger/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.