



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](mailto:ecophyto@idf.chambagri.fr) en spécifiant la filière.

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

**FRAISE** : les infestations de pucerons et de thrips sont faibles voire nulles. On notera la présence de punaises, de chenilles défoliatrices, de drosophile suzukii ainsi que d'acariens.

**SALADE** : les infestations de chenilles défoliatrices augmentent. Présence de quelques maladies comme le botrytis, le sclérotinia et le rhizoctone brun.

**CAROTTE** : aucune capture de la mouche de la carotte. Présence de quelques pucerons. Quelques symptômes d'alternariose.

**CHOU** : les populations de pucerons cendrés augmentent. Les pucerons verts sont observés tout comme les aleurodes et les altises. Les chenilles défoliatrices sont présentes. Les premiers symptômes d'alternaria et de bactériose s'observent.

**POIREAU** : risque important pour la mouche mineuse des alliacées, le vol est en cours. Des symptômes de mildiou sont toujours observés.

Vous trouverez en accompagnement de ce bulletin, la première Note Nationale Biodiversité abordant le sujet des « Vers de terre & santé des agroécosystèmes »

### STADES

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

### RAVAGEUR

#### • PUCERONS



Ces quinze derniers jours, les populations de pucerons sont restées faibles. En effet, la semaine dernière, seul le site de La Houssaye-en-Brie (77) présentait une infestation, avec 7% de pieds touchés avec moins de 3 individus par pieds. Cette semaine, les infestations sont nulles.

	Pucerons observés					
	S34		S35		S36	
	% 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)	7 %	1 à 3	0 %	0	0 %	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0 %	0	7 %	1 à 3	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 10 % de pieds ayant entre 1 à 3 individus par pied. La semaine dernière, aucun thrips n'avait été observé (voir le tableau ci-dessous). Des punaises prédatrices sont observées à la Houssaye-en-Brie (77).

	Thrips observés							
	S33		S34		S35		S36	
	% 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)	0 %	0	5 %	1 à 3	0 %	0	10 %	1 à 3
PERIGNY (94)	0 %	0	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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

### • ACARIENS



**Au cours de ces quinze derniers jours, la pression des acariens a diminué. En effet, la semaine dernière, deux sites étaient touchés, La Houssaye-en-Brie (77) avec 67% des pieds ayant entre 4 et 10 individus par pied et Périgny (94) avec 40% de pieds ayant plus de 10 individus par pied. Cette semaine, seul le site de Périgny (94) reste touché par ce ravageur mais le niveau d'infestation reste identique à celui de la semaine dernière, à savoir 40% de pieds ayant plus de 10 individus.**

L'espèce *Tetranychus urticae* est un acarien de 3 à 5 mm de long, de forme ronde et de type piqueur. Sa couleur peut varier du jaune verdâtre au rouge brique. On trouve ce ravageur sur la face inférieure des feuilles, le plus souvent près des nervures.

Les femelles se multiplient très rapidement par temps chaud et sec (dès 22°C et humidité < 50 %), et le temps nécessaire à l'apparition d'un nouvel adulte est de 16 jours à 20°C, et 7 jours à 31°C.

Les feuilles piquées se dessèchent et présentent un aspect moucheté et recroquevillé. En cas de forte attaque, les feuilles tournent au gris-jaunâtre et on peut apercevoir des toiles.



Toiles sur feuilles (FREDON Ile de France)

	Acariens observés							
	S33		S34		S35		S36	
	% 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)	87 %	> 10	80 %	> 10	0 %	0	0 %	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	15 %	1 à 3	40 %	4 à 10	67 %	4 à 10	0 %	0
PERIGNY (94)	0 %	0	30 %	> 10	40 %	>10	40 %	>10

## A RETENIR

**Risque** : faible à modéré. Les conditions sous abri sont très favorables à leur développement mais cette semaine, seul un site est touché par ce ravageur.

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



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

**• DROSOPHILE, *Drosophila suzukii***



Les captures sont toujours assez faibles. En effet, la semaine dernière, seul le site de Villeroy (77) a permis de capturer un mâle. Cette semaine, deux sites, La Houssaye-en-Brie (77) et Villeroy (77), ont enregistré des captures (voir tableau). Les conditions météorologiques sont actuelle propices à leur développement.



Fredon IDF

Dégâts sur fruit (FREDON Ile de France)

Des dégâts ont été observés la semaine dernière à La Houssaye-en-Brie (77) sur 7% des fruits.

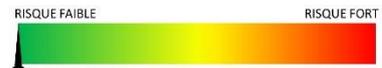
	Evolution des captures de drosophile suzukii mâles							
	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36
VILLEROY (77)	0	1	0	1	6	3	1	1
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0	2	0	0	0	3	0	1
PERIGNY (94)	0		0	0	0	0	0	0

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**



Ces deux dernières semaines, les dégâts de punaises ont diminué. La semaine dernière, on observait respectivement 7 et 10 % de pieds avec des déformations des fruits à Villeroy (77) et la Houssaye-en-Brie (77). Cette semaine, seul le site de Villeroy (77) est touché avec 13 % des pieds avec des fruits déformés.



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.

## CHENILLES DEFOLIATRICES



La semaine dernière, des noctuelles défoliatrices ont été observées sur 7 % des pieds à La Houssaye-en-Brie (77).

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



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

## MALADIES

### • OÏDIUM



La maladie progresse, tous les sites observés ont été touchés au cours des deux dernières semaines (voir le tableau ci-dessous).

	% des pieds touchés par l'oïdium			
	S33	S34	S35	S36
VILLEROY (77)	87 %	73 %	80 %	100 %
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	10 %	0 %	0 %	30 %
PERIGNY (94)	20 %	50 %	60 %	50 %



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. Surveillez vos cultures.

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

### • BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*



Les infestations de botrytis à Périgny (94) restent stables puisque 5% des pieds présentent des symptômes ces quinze derniers jours.

### 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 peu propices au développement de cette maladie. **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

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



## SALADE

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>

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

## STADES

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

## RAVAGEURS

### • CHENILLES DEFOLIATRICES

Il y a quinze jours, des déjections étaient observées à la Houssaye-en-Brie (77). Depuis, la pression parasitaire augmente. **En effet, la semaine dernière les sites de Torfou (91) et La Houssaye-en-Brie (77) présentaient des infestations de l'ordre de 7% à 10% de pieds touchés. Cette semaine, 25% des pieds sont touchés à La Houssaye-en- Brie (77) et 5% à Torfou (91).**

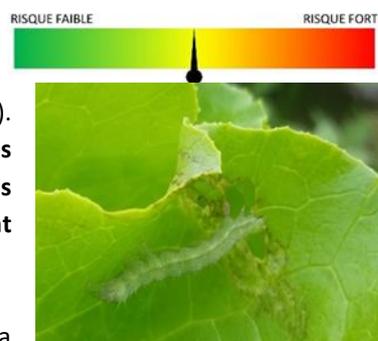
Leur présence peut être détectée par les morsures, les déjections ou la chenille.

La noctuelle gamma, *Autographa gamma*, est très polyphage puisqu'elle peut se retrouver sur plus de 200 espèces de plantes différentes. En culture légumière, elle se trouve sur salades, chou, pomme de terre, épinard, haricot....

Le papillon mesure 25mm de long avec une envergure de 40 à 45 mm. Les ailes antérieures sont jaune brun avec une tâche blanche rappelant la lettre grecque  $\gamma$  et les ailes postérieures brun-clair avec un pourtour sombre.

Les adultes volent très rapidement et sont nocturnes. Les femelles déposent les œufs à la face inférieure des plantes et éclosent 10 à 12 jours plus tard. La larve mesure en fin de cycle 40 mm et est de couleur vert clair avec 6 lignes longitudinales blanchâtres. La chenille ne dispose que de deux paires de fausses pattes sous l'abdomen, elle se déplace en arpentant.

La chenille est très active la nuit et est très vorace. Elle se développe pendant 20 à 30 jours pour se transformer en chrysalide. La nymphose dure 10 à 15 jours. Il peut y avoir plusieurs générations par an.



Chenille et dégâts sur salade  
(FREDON Ile de France)

## A RETENIR

**Risque :** modéré, deux sites sur cinq ont atteint le seul indicatif de risque. Faites des observations dans vos parcelles.

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

## METHODES ALTERNATIVES :



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

### • PUCERONS



La semaine dernière des pucerons avait été observés sur 5% des pieds au Mesnil-le-Roi (78) avec en moyenne 1 à 3 individus par pied. Cette semaine, des pucerons ont été observés à Torfou (91) sur 70% des pieds avec en moyenne 4 à 10 individus ainsi qu'à La Houssaye-en-Brie (77) sur 20% des pieds avec en moyenne 1 à 3 individus par pied. Ces deux sites atteignent ou dépassent le seuil indicatif de risque.

	S35		S36	
	pieds touchés	Nb moyen par pied	pieds touchés	Nb moyen par pied
78-LE MESNIL-LE-ROI	5 %	1 à 3	0 %	0
95-CERGY	0 %	0	0 %	0
91-TORFOU	0 %	0	70 %	4 à 10
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0 %	0	20 %	1 à 3
77-CHAILLY-EN-BIERE	0 %	0	0 %	0



Pucerons sur feuilles de salade (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

**Risque** : modéré à ce jour. Seuls deux sites sur cinq présentent des infestations de pucerons mais ils atteignent tous les deux le seuil indicatif de risque.

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

## 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>



**LE GROUPE NASONOVIA RIBISNIGRI/ SALADE / PYRETHRINOIDE DE SYNTHSES EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.**

**LE GROUPE NASONOVIA RIBISNIGRI/ SALADE / ACHEI (CARBAMATES) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.**

## MALADIES

### • SCLEROTINIA

La semaine dernière, la maladie a été observée au Mesnil-le-Roi (78) sur 10 % des pieds et à Chailly-en-Bière (77) sur 3 % des pieds. Cette semaine, le site de Chailly-en-Bière (77) reste touché à hauteur de 3% des pieds.

#### A RETENIR

**Risque** : risque lié directement à l'historique parcellaire.



Sclérotinia sur salade (FREDON Ile de France)

### METHODES PROPHYLACTIQUES :

Pratiquer de longues rotations.

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

Privilégier les cultures en planches ou / et l'utilisation de paillage.

Bien drainer le sol pour limiter la stagnation de l'eau.

Eliminer les débris de cultures et plantes atteintes qui constituent une source d'inoculum.

### METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne.

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

### • BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*

Ces quinze derniers jours, la maladie a été observée à Chailly-en-Bière (77) sur 3 % des pieds. La semaine dernière, la maladie a également été observée à La Houssaye-en-Brie sur 27% des pieds.

Les conditions météorologiques redeviennent 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, on note peu d'évolution de la maladie ces quinze derniers jours mais la pression pourrait augmenter à la faveur des conditions météorologiques qui devraient être favorables dans les prochains jours.

### 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.

## • RHIZOCTONE BRUN – *Rhizoctonia solani*



**Des symptômes ont été observés la semaine dernière au Mesnil-le-Roi (78) sur 20% des pieds. Aucune observation sur les autres sites.**

L'infection et le développement de la maladie se produisent lorsque la température se situe entre 23 et 27 °C, avec un optimum à 25 °C. Les conditions climatiques actuelles sont plutôt favorables à son développement.



Symptôme de rhizoctone (FREDON Ile de France)

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

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

Ces taches s'étendent rapidement et une pourriture apparaît alors.

Elle est plus ou moins humide en fonction des conditions météorologiques.

Elle touche d'abord les feuilles basses qui peuvent flétrir et jaunir. Par la suite, elle gagne les feuilles du cœur et parfois même la tige.

## 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>

## • MILDIOU – *Bremia lactucae*



Le mildiou de la laitue est la maladie la plus redoutable de cette culture. Les symptômes se caractérisent dans un premier temps par un jaunissement foliaire avec un léger duvet blanc, suivi d'un dessèchement puis d'une pourriture de la plante.

Le développement de cette maladie est extrêmement influencé par les conditions climatiques. Elle apprécie les périodes prolongées de temps frais, humide quasiment saturante et nuageux. De longues périodes d'humectation des feuilles le matin sont particulièrement favorables aux infections. L'irrigation par aspersion favorise le mildiou plus que les autres méthodes d'arrosage.



Tache de mildiou (FREDON Ile de France)

La plage de températures propice à la germination de ses sporanges se situe entre 10 et 15°C. Des infections peuvent avoir lieu en 2 à 3 heures pour une plage de températures variant de 2 à 20°C. Sa sporulation est intense pour des températures nocturnes de l'ordre de 5 à 10°C et diurnes variant entre 12 et 20°C. A l'inverse, dès que le temps redevient plus clément, que la température passe au-dessus de 20°C et que l'hygrométrie diminue, la sporulation diminue fortement. Au-delà de 25°C, le mildiou aurait une activité de plus en plus réduite jusqu'à 30°C. Si les conditions climatiques lui sont très favorables, son cycle complet peut être fait en 5 jours.

**Cette semaine, des symptômes ont été observés à Torfou (91) sur 5% des pieds.**

### A RETENIR

**Risque :** faible à modéré, les conditions météorologiques actuelles sont plutôt défavorables à son développement.

## 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>

## CAROTTE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

4-5 feuilles à grossissement de la racine

### RAVAGEURS

#### • MOUCHE DE LA CAROTTE, *Psila rosae*



Ces quinze derniers jours, aucune capture enregistrée. Le vol semble donc 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										
	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36
91-Torfou	1	4	1,5	2	1	0	0,5	0	0	0	0
94-Périgny	2	0	1	0		0	0	1	0	0	0
77-La Houssaye-en-Brie	5	24	8	4.5	1.5	0,5	0,5	1	0,5	0	0
95-Cergy	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
78-Le Mesnil le Roi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### A RETENIR

Risque : nul.

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

### PUCERONS



Ces quinze derniers jours, des pucerons ailés ont été observés à Cergy (95). En effet, la semaine dernière, 5% des pieds présentaient des infestations de pucerons ailés et cette semaine, ce sont 10% des pieds qui sont affectés. Aucun auxiliaire n'a été observé.

### A RETENIR

Risque : nul pour les cultures ayant dépassées le stade 3 feuilles, modéré pour les autres parcelles. Surveillez vos parcelles.

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

## 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 été observée la semaine dernière sur deux sites : à la Houssaye-en-Brie (77), avec 40 % de pieds ayant 5 à 20 % de feuilles malades et, à Torfou (91), avec 5% des pieds touchés ayant 1 à 5% des feuilles malades. Cette semaine, la maladie n'a pas été observée.

### A RETENIR

**Risque** : faible. Toutefois, le risque pourrait augmenter avec les conditions météorologiques favorables.

**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 élevés dépassant le seuil indicatif de risque. Cette semaine, selon les sites, les infestations varient entre 1,5 et 4,2 individus par pied ; la semaine dernière, elles allaient de 2,6 à 28 individus par pied (voir le tableau ci-dessous).



Altises sur chou (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen d'altises par pied								
	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36
91-TORFOU	6,1	20	17,4	20	10	12,7	45	28,2	3,6
94-PERIGNY	0	2		3	2	6	8	4	2
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0	19,9	5,3	0,9	2,7	1,1	2,75	2,6	4,2
78- LE MESNIL LE ROI	9	5	6	2	3	12	13	5	1,5

### 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 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*



Il y a quinze jours, les pucerons cendrés avaient été observés à La Houssaye-en-Brie (77) sur 5 % des pieds et à Torfou (91) sur 10 % des pieds. Les populations ont continué d'augmenter ces quinze derniers jours. **En effet, la semaine dernière, on comptabilisait 70% des pieds porteurs de pucerons cendrés à Torfou (91), 15% à La Houssaye en Brie (77) et 5% au Mesnil-le-Roi (78).** Cette semaine, les populations se maintiennent au même niveau au Mesnil-le-Roi (78) avec 5% des pieds touchés. Les infestations diminuent à Torfou (91) passant de 70 à 10% de pieds touchés restant tout de même au-dessus du seuil indicatif de risque. Pour le site de La Houssaye-en -Brie (77), elles sont en nette augmentation passant de 15 à 100% des pieds touchés.



Pucerons cendrés à la face inférieure d'une feuille de chou (FREDON Ile de France)

	% de pieds avec des pucerons cendrés	
	S35	S36
91-TORFOU	70 %	10 %
94-PERIGNY	0 %	0 %
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	15 %	100 %
78- LE MESNIL LE ROI	5 %	5 %

### A RETENIR

**Risque** : modéré à important. 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.

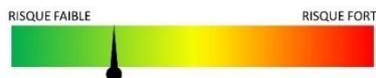
**Seuil indicatif de risque** : 10 % de pieds touchés.

## METHODES ALTERNATIVES :



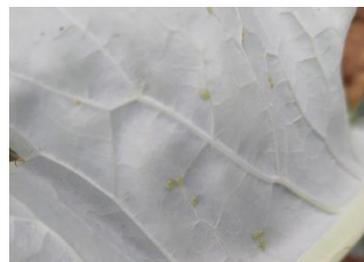
Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles ou de macro-organismes. La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

## • PUCERON VERT



Les pucerons verts ont été observés la semaine dernière à Torfou (91) et à La Houssaye-en-Brie (77) avec respectivement 0,2 et 0,5 individus par pied. Cette semaine, ils ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) avec 1,1 individu par pied alors qu'aucun individu n'a été observé à Torfou (91).

Des larves de syrphes ont été observées, cette semaine, à Torfou (91) sur 5% des pieds.



Pucerons verts à la face inférieure d'une feuille de chou (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

**Risque** : nul pour les choux ayant dépassé le stade 3 feuilles et modéré pour les stades moins avancés.

**Seuil indicatif de risque** : 10% de pieds touchés jusqu'au stade 3 feuilles

## • MOUCHE DU CHOU, *DELIA RADICUM*



Aucun œuf de la mouche du chou n'a été observé cette semaine dans les pièges du réseau.

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

	Nombre moyen d'œuf par piège								
	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36
91-TORFOU	2,6	0	0,1	0,4	0	0	0,1	0	0
94-PERIGNY	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0	0	0	0,43	0	0	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.

## • ALEURODE



Les infestations d'aleurodes évoluent peu depuis quinze jours. Cette semaine, seul le site de Périgny (94) semble être indemne d'aleurode. Pour les autres sites, les populations varient entre 0,2 et 5 individus par pied.

	Nombre moyen d'individus par pied								
	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36
91-TORFOU	10	0	0	0	0,2	0,6	0,5	2,2	2,3
94-PERIGNY	0	0	0,1	1	4	5	3	2	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0	0	0,1	0,3	0,5	0,3	0,9	1,6	0,2
78- LE MESNIL LE ROI	0	0	0	1	1	5	8	4	5



Aleurodes sur chou (FREDON Ile de France)

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

### A RETENIR

**Risque** : faible à modéré.

**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 et, semblent même diminuer. 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									
	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36
PERIGNY (94)	12	11	22		9	4	5	6	4	2
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	4	2	1	2	0	0	1	0	1	0
TORFOU (91)	39	17	1	2	7	2	2	0	0	0
LE MESNIL LE ROI (78)	14	2	0	0	2	5	3	9	2	1

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, les captures de la noctuelle gamma se sont intensifiées sur toutes les parcelles du réseau (voir tableau ci-dessous). Des dégâts de chenilles défoliatrices ont été observés à Torfou (91) sur 10% des pieds.

	Captures de noctuelle gamma							
	S 29	S 30	S 31	S 32	S 33	S 34	S 35	S 36
PERIGNY (94)	0	0	5	2	4	2	2	3
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0	0	0	0	0	2	1	3
TORFOU (91)	0	0	0	0	0	0	2	1
LE MESNIL LE ROI (78)	4	0	2	4	6	3	6	16

#### A RETENIR

**Risque** : modéré car les premières chenilles ou dégâts s'observent en parcelle. 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>

## MALADIES

### • MYCOSPHAERELLA, MYCOSPHAERELLA BRASSICICOLA



**Cette maladie a été observée pour la première fois, cette semaine, à Torfou (91) sur 5% des pieds.**

Ce champignon se développe sur les feuilles qui restent humides durant une longue période et en général les plus vieilles. Les premiers symptômes observables sont de petites taches noires, creuses s'étendant par la suite. Des fructifications, petits points noirs, apparaissent sur ces lésions. La maladie a une nuisibilité directe en tachant les feuilles externes du chou, et une nuisibilité indirecte en réduisant le rendement.



Symptômes de Mycosphaerella sur chou (Ephytia)

### METHODES PROPHYLACTIQUES

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

### • BACTERIOSE, XANTOMONAS CAMPESTRIS



**Cette semaine, des symptômes ont été observés au Mesnil-le-Roi (78) sur 100% des pieds. Les symptômes se localisent surtout à la périphérie des feuilles.**

Cette bactérie provoque des lésions en premier jaunâtres en forme de U ou de V sur la bordure du limbe qui se nécrosent par la suite. Lors de fortes attaques, le limbe entier peut se nécroser et entraîner la chute des feuilles.



Symptômes de bactériose (INRA)

La bactérie peut être présente dans le sol, les débris végétaux et sur les semences. Les conditions chaudes et humides lui permettent de pénétrer la plante et les symptômes n'apparaissent qu'au mois d'août ou septembre.

### METHODES PROPHYLACTIQUES :

Eviter les irrigations trop fréquentes qui maintiennent l'humidité.  
Eviter l'irrigation par aspersion.  
Planter la culture sur une parcelle bien aérée.  
Contrôler les adventices.  
Enlever les débris végétaux ou faire un labour rapidement après la récolte.  
Une rotation à minima de trois sans crucifères.

### • ALTERNARIA



**Cette semaine, des symptômes d'alternaria ont été observés au Mesnil-le-Roi (78) sur 30% des pieds.**

Les symptômes sont de petites taches sombres de 1 à 3mm. Elles s'agrandissent assez rapidement et forment des lésions circulaires qui prennent rapidement une teinte brun jaunâtre à noire entourées d'un halo jaune, assez marqué. Les tissus végétaux altérés situés au centre des taches s'éclaircissent, et des "motifs" concentriques peuvent alors être observés.

Les conditions favorables à son développement sont les périodes humides et orageuses.

Actuellement, les conditions météorologiques sont favorables à son développement, surveillez attentivement vos parcelles.

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

Réaliser de longues rotations et ne devront pas faire intervenir d'autres Crucifères également sensibles.

Eviter la présence de Crucifères cultivées ou adventices dans l'environnement de la culture.

Utiliser des semences ou plants sains.

Utiliser des plants sains.

Eviter les trop fortes densités de plantation afin de favoriser l'aération du feuillage.

Eliminer les premières feuilles affectées

Eliminer assez rapidement les débris végétaux en fin de culture après l'arrachage des plantes. Ils devront être détruits ou enfouis profondément.

## 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>

## POIREAU

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

5 à 8 feuilles

### RAVAGEURS

#### • THRIPS – TRIPS TABACI



Ces deux dernières semaines, les populations de thrips sont en augmentation et, deux sites, La Houssaye-en-Brie (77) et Torfou (91) dépassent le seuil indicatif de risque (voir le tableau ci-dessous). A La Houssaye-en-Brie (77), cette semaine, on notera la présence de thrips prédateurs sur 5% des pieds.

	S 34		S 35		S 36	
	% de pieds touchés par les thrips	% de pieds touchés par les thrips	% 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	15 %	1	73 %	2 à 3	50 %	1
95 - CERGY	0 %	0 %	100 %	1	100 %	>4
77- LA HOUSSAYE-EN-BRIE	30 %	1	27%	1	45 %	1

### A RETENIR

**Risque** : modéré à important. Deux sites dépassent le seuil indicatif de risque.

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

## METHODES PROPHYLACTIQUES

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

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

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

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

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

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de 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*



Toujours aucune capture de la teigne ni aucune larve observée dans les parcelles du 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.

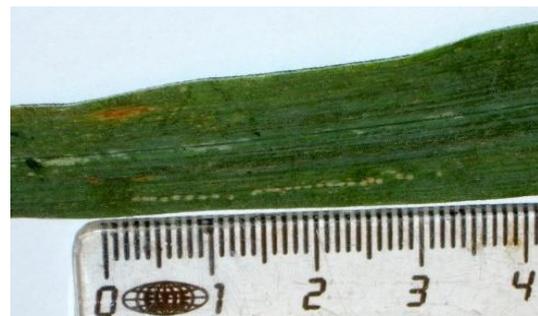
**Seuil indicatif de risque** : dès l'apparition des premières chenilles.

### • MINEUSE DU POIREAU, *PHYTOMYZA GYMNOSTOMA*



Cette semaine, des piqûres ont été observées sur 5% des poireaux à La Houssaye-en-Brie (77). Sur ce même site, on notera également la présence de piqûres sur 4 brins de ciboulette. Des piqûres de nutrition sont également signalées, cette semaine, dans des parcelles de ciboulette, hors réseau.

Pour avoir plus d'information sur ce ravageur, vous pouvez consulter le [BSV Maraichage 2022\\_20](#).



Piqûres de nutrition de *Phytomyza gymnostoma* (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.

## MALADIES

### • MILDIOU, *Phytophthora porri*



Cette semaine, des symptômes sont toujours visibles à Torfou (91) sur 5% des pieds ainsi qu'à La Houssaye-en-Brie (77) sur 15% des pieds.

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 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.



Tache de mildiou (FREDON Ile de France)

Les parcelles en cuvettes, avec des bordures boisées ou avec des risques de mouillères, sont propices au développement du mildiou surtout si elles sont irriguées.

### A RETENIR

**Risque :** modéré, les conditions météorologiques des prochains pourraient être propice à son développement.

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

- **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.