



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'Agence Française de Biodiversité (A.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) :

FRAISE : les infestations de pucerons sont nulles. Les populations d'acariens se maintiennent. La pression drosophile est faible malgré la présence de quelques individus sur fruits. Les infestations d'oidium restent importantes et le botrytis fait son retour.

SALADE : présence de limaces, chenilles défoliatrices et de pucerons. Quelques observations de sclérotinia, pythium, de rhizoctone brun, botrytis et bactériose.

CAROTTE : des mouches de la carotte ainsi que des pucerons ailés sont observés mais sans conséquence pour la culture.

CHOU : fortes pressions pucerons cendrés. Quelques symptômes de mycosphaerella et alternariose.

POIREAU : risques importants pour la mouche mineuse des alliacées et les thrips.

CRESSON : la présence de chrysomèles et de ses dégâts sont toujours d'actualité mais la pression diminue. Faibles infestations de chironomes.

STADES

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

RAVAGEUR

• PUCERONS



Ces deux dernières semaines, aucun site n'a été touché par les pucerons.

	Pucerons observés							
	S39		S40		S41		S42	
	% de pieds touchés	Nb moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nb moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nb moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nb moyen d'individus par pied
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
PERIGNY (94)	5%	4 à 10	0%	0	0%	0	0%	0

A RETENIR

Risque : nul.

Seuil indicatif de risque : 5 individus pour 10 feuilles.

• THRIPS



Les populations de thrips sont en diminution. En effet, ces quinze derniers jours, seul un site présente des infestations, celui de La Houssaye en Brie (77). Les infestations, et notamment les intensités sont en diminution avec 1 à 3 individus par pieds (voir le tableau ci-dessous).

	Thrips observés							
	S39		S40		S41		S42	
	% 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
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	50%	1 à 3	90%	4 à 10	30%	1 à 3	80%	1 à 3
PERIGNY (94)	5%	1 à 3	0%	0	0%	0	0%	0

A RETENIR

Risque : faible voire nul. Les conditions sous abri vont devenir moins favorables et la culture de la fraise arrive bientôt à son terme.

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par fleur.

• ACARIENS



Ces quinze derniers jours, la pression est importante sur 1 des 2 sites suivis avec une infestation importante puisque 4 et 10 individus en moyenne sont observés sur tous les pieds.

La semaine dernière, le site de La Houssaye-en-Brie (77) avait également été touché mais en faible proportion avec 1% de pieds ayant 1 à 3 individus (voir le tableau ci-dessous).



Toiles sur feuilles (FREDON Ile de France)

	Acariens observés							
	S39		S40		S41		S42	
	% 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
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	10%	1 à 3	0%	0	13%	1 à 3	0%	0
PERIGNY (94)	75%	1 à 3	100	4 à 10	100%	4 à 10	100%	4 à 10

A RETENIR

Risque : faible à modéré. Les conditions sous abri sont propices à leur développement mais moins que les semaines précédentes. Cette semaine, 1 site dépasse le 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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>



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

• DROSOPHILE, *Drosophila suzukii*



Aucune capture n'a été enregistrée ces quinze derniers jours. Toutefois, aucun dégât n'a été observé mais des individus ont été observés sur fruit.

	Evolution des captures de drosophile suzukii mâles									
	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0
PERIGNY (94)	0	0	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](#).

A RETENIR

Risque : faible.

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 les évacuer en dehors du site de production.

Récolter tous les deux jours pour limiter les dégâts.

• PUNAISES



La semaine dernière 7% des pieds présentaient des dégâts sur fruits à La Houssaye-en-Brie (77). Cette semaine, aucun symptôme n'a été observé sur les deux sites suivis.



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 voire nul

CHENILLES DEFOLIATRICES



Il y a quinze jours, des dégâts de noctuelles défoliatrices avaient été observés sur 7 % des pieds à La Houssaye-en-Brie (77). Ces quinze derniers jours, aucun dégât n'a été observé.



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

MALADIES

• OÏDIUM

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



La maladie se maintient à des niveaux élevés avec des infestations allant de 40% à 100% cette semaine et 48 et 50% la semaine dernière (voir le tableau ci-dessous).

	% des pieds touchés par l'oïdium					
	S37	S38	S39	S40	S41	S42
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	30 %	14 %	70%	35%	48%	40%
PERIGNY (94)	0 %		50%	50%	50%	100%



Oïdium sur fraises (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : modéré car nous approchons de la fin de culture pour la majorité des situations.

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

• BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



La maladie est de nouveau observée depuis cette semaine à La Houssaye-en-Brie (77) sur 20 % des plantes. La semaine dernière, aucun symptôme n'avait été observé.

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 propices au développement de cette maladie. Le risque est modéré.



Symptômes de botrytis sur fruits (FREDON Ile de France)

METHODES ALTERNATIVES :

Aérer les abris limite son développement.

Nettoyer les plants de leurs vieilles feuilles améliore la circulation de l'air au niveau des cœurs et réduit ainsi l'humidité.

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



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

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

SALADE

STADES

10 feuilles à récolte

RAVAGEURS

• CHENILLES DEFOLIATRICES

Ces quinze derniers jours, des dégâts de chenilles et des chenilles ont été observés sur 2 des 4 sites suivis. La semaine dernière, les sites de Torfou (91) et La Houssaye-en-Brie (77) présentaient, respectivement, des infestations de 48 et 10% de pieds touchés. Cette semaine, seul le site de Torfou (91) est touché à hauteur de 5% des pieds.



Chenille et dégâts sur salade
(FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : faible à modéré. 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, on observait des pucerons sur 20 % des pieds à Torfou (91), mais cette semaine les infestations sont nulles. Sur le site de La Houssaye-en-Brie (77), on observe à nouveau des pucerons cette semaine sur 30 % des pieds après une semaine sans observation tout comme à Chailly-en-Bière (77) où 5% des pieds sont porteurs de pucerons (voir tableau ci-dessous).



Seul le site du Mesnil-le-Roi (78) a permis d'observer des auxiliaires, notamment, des punaises anthocorides.

Pucerons sur feuilles de salade
(FREDON Ile de France)

	S39		S40		S41		S42	
	pieds touchés	Nb moyen par pied						
78-LE MESNIL-LE-ROI	0%	0	0%	0	5%	1 à 3	5%	1 à 3
91-TORFOU	20%	1 à 3	0%	0	0%	0	20%	1 à 3
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0%	0	30%	1 à 3	30%	1 à 3	10%	1 à 3
77-CHAILLY-EN-BIERE	0%	0	5%	4 à 10	5%	1 à 3	0%	0

A RETENIR

Risque : modéré. Un site est au-delà du seuil indicatif de risque mais proche pour certains d'entre eux de la récolte.

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



LE GROUPE NASONOVIA RIBISNIGRI/ SALADE / PYRETHRINOIDE DE SYNTHÈSES EST EXPOSÉ A UN RISQUE DE RESISTANCE.

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

• LIMACES



Cette semaine, des limaces ont été observées au Mesnil-le-Roi (78), Torfou (91) et La Houssaye en Brie (77). La semaine dernière, elles avaient déjà été observées au Mesnil-le-Roi (78).

Elles sont favorisées par les conditions météo actuelles qui sont optimales à leur prolifération (entre 9 et 20°C et sols humides).

La présence de limaces ou de leurs souillures dans les légumes rend leur commercialisation impossible.



Limace sur salade (FREDON Ile de France)

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle ou des substances de base 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

Ces quinze derniers jours, la maladie est observée à Chailly-en-Bière (77) sur 10 % des pieds. Il y a quinze jours, la maladie était déjà présente sur ce site à hauteur de 5% de pieds touchés.

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/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 champ n'est pas nécessaire.



Pied touché par le pythium vasculaire (Ephytia)

Ces quinze derniers jours, seul le site du Mesnil-le-Roi (78) présente des infestations de 20% de pieds touchés. Il y a quinze jours, 2 sites étaient touchés Le Mesnil-le-Roi (78) et Chailly-en-Bière (77) avec, respectivement 10% et 5% des pieds touchés. Actuellement, les conditions météorologiques avec, la forte humidité du sol, augmentent le risque de développement de ce champignon.

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>

• RHIZOCTONE BRUN – *Rhizoctonia solani*



Des symptômes ont été observés ces quinze derniers jours au Mesnil-Le-Roi (78) la semaine dernière sur 10% des pieds et, cette semaine, sur 20% des pieds. La semaine dernière, un second site présentait des symptômes sur 50% des pieds, à La Houssaye-en-Brie (77).

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 météorologiques actuelles sont peu favorables 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>

• BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*



La maladie a été observée, cette semaine, sur 5% des pieds à Torfou (91). Les conditions météorologiques des derniers jours, et des jours à venir, sont favorables à son développement.

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 à modéré, les conditions météorologiques actuelles, notamment l'humidité, sont favorables à son développement.

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

• BACTERIOSE



Plusieurs bactéries peuvent être à l'origine des symptômes de bactérioses. Ceux-ci se caractérisent par des taches sur les feuilles, translucides et humides devenant rapidement brun-noir. Les conditions humides favorisent la contamination et la propagation de ces maladies.

La présence d'une bactériose a été détectée cette semaine à Chailly-en-Bière (77).

CAROTTE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

9 feuilles à récolte.

RAVAGEURS

• MOUCHE DE LA CAROTTE, *Psila rosae*



Seul le site de La Houssay-en-Brie (77) a permis de capturer des individus la semaine dernière. Cette semaine aucune capture n'a été enregistrée (voir le tableau ci-dessous).

	Nombre moyen de la mouche de la carotte capturée par piège / semaine				
	S38	S39	S40	S41	S42
91-Torfou	0,5	0	0	0	0
94-Périgny		0	0	0	0
77-La Houssaye-en-Brie	0,5	0	0,5	1,5	0
95-Cergy	0	0	0	0	0
78-Le Mesnil le Roi	0	0	0	0	0



Mouche de la carotte (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : nul

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

PUCERONS



Des pucerons ailés sont observés sur plusieurs parcelles du réseau. La semaine dernière deux sites, Cergy (95) et La Mesnil-le-Roi (78) présentaient des infestations de 5 à 20% des pieds avec des pucerons ailés. Cette semaine, des deux mêmes sites sont touchés à hauteur de 10% des pieds. Sur ces deux sites, aucun auxiliaire n'a été observé. La semaine dernière, des coccinelles ont été observées à Torfou (91).

A RETENIR

Risque : nul compte tenu du stade de la culture et des conditions climatiques actuelles.

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

CHOU

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

« la tête a atteint 70 % de sa taille finale » à « grandeur, forme et dureté typiques »

RAVAGEURS

• ALTISES, *Phyllotreta* SPP



Cette semaine, un site, Le Mesnil-le-Roi (78), est atteint avec en moyenne 1 altise par pied. La semaine dernière, tous les sites étaient impactés avec des infestations allant de 1 à 4,3 individus par pieds.

	Nombre moyen d'altises par pied										
	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42
91-TORFOU	10	12,7	45	28,2	3,6	0,1	4,2	3,2	0	4,3	0
94-PERIGNY	2	6	8	4	2	0		0	0	1	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	2,7	1,1	2,75	2,6	4,2	0,3	14,3	1,5	1,1	1,3	0
78- LE MESNIL LE ROI	3	12	13	5	1,5	5	6	2	3	1	1

A RETENIR

Risque : nul quelque soit le stade de la culture.

Seuil indicatif de risque : 1 altise par plante jusqu'au stade 6 feuilles.

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Pour connaître les méthodes prophylactiques ou alternatives, vous pouvez consulter le [BSV MARAICHAGE 2022 25](#).

• PUCERON CENDRE, *Brevicoryne brassicae*



Il y a quinze jours, les pucerons cendrés avaient été observés à La Houssaye-en-Brie (77) sur 80 % des pieds, à Torfou (91) sur 20 % des pieds et à Périgny (94) sur 5% des pieds. La semaine dernière, on comptabilisait 90% des pieds porteurs de pucerons cendrés à Torfou (91), 60% à La Houssaye en Brie (77) et 5% à Périgny (94). Cette semaine, les infestations sont à Périgny (94) de 5% des pieds touchés, 70% à Torfou (91) et 50% à La Houssaye-en-Brie (77). Deux sites derniers, sont au-dessus du seuil indicatif de risque depuis plusieurs semaines. Cette semaine, des larves de syrphes ont été observés à Torfou (91)



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

	% de pieds avec des pucerons cendrés			
	S39	S40	S41	S42
91-TORFOU	40%	20%	90%	70%
94-PERIGNY	5%	5%	5%	5%
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	100%	80%	60%	50%
78- LE MESNIL LE ROI	0%	0%	0%	0%

A RETENIR

Risque : modéré. 2 parcelles dépassent le seuil indicatif de risque ces 2 dernières semaines. Les conditions météorologiques devraient limiter 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-biocontrôle>

• PUCERON VERT



Les pucerons verts ont été observés la semaine dernière à La Houssaye-en-Brie (77) avec 7 individus par pied et à Torfou (91) avec 30 individus par pied en moyenne. Cette semaine, aucune parcelle n'est touchée.

A RETENIR

Risque : nul quel que soit le stade de la culture.

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

• ALEURODE



Les infestations d'aleurodes évoluent peu depuis quinze jours. Cette semaine, tous les sites sont touchés avec des infestations moyennes allant de 0,1 à 2 individus par pied.



Aleurodes sur chou
(FREDON Ile de France)

	Nombre moyen d'individus par pied									
	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42	
91-TORFOU	0,5	2,2	2,3	0,2	0,3	0,3	0	1,2	0,1	
94-PERIGNY	3	2	0	1		1	1	1	1	
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0,9	1,6	0,2	0,4	0,1	0,6	0,3	0,13	0,1	
78- LE MESNIL LE ROI	8	4	5	2	5	3	4	1	2	

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

A RETENIR

Risque : faible. Aucun site ne dépasse le seuil indicatif de risque et les conditions météorologiques sont défavorables à leur développement.

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-biocontrôle>

• **TEIGNE DES CRUCIFERES, *Plutella xylostella***



Ces quinze derniers jours, les captures diminuent. La semaine dernière, 2 individus sont piégés au Mesnil-le-Roi (78) et, cette semaine, sur ce même site, 1 individu est également capturé. Les autres sites n'ont pas enregistré de captures ces quinze derniers jours (voir le tableau ci-dessous). Aucune larve n'a été observée.

	Nombre d'individus capturés par semaine											
	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42
PERIGNY (94)	9	4	5	6	4	2	0		0	0	0	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0	0	1	0	1	0	1	0	7	2	0	0
TORFOU (91)	7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LE MESNIL LE ROI (78)	2	5	3	9	2	1	1	0	1	1	2	1

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

A RETENIR

Risque : nul car aucune chenille n'a été observée dans les parcelles.

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

• **NOCTUELLE GAMMA et CHENILLES DEFOLIATRICES**



Cette semaine, deux individus ont été capturés à La Houssaye-en-Brie (77).

La semaine dernière, une capture a été enregistrée au Mesnil-le-Roi (78).

Aucune chenille ni aucune déjection fraîche de noctuelle n'ont été observées ces quinze derniers jours.

	Captures de noctuelle gamma									
	S 33	S 34	S 35	S 36	S 37	S 38	S 39	S 40	S 41	S 42
PERIGNY (94)	4	2	2	3	0		0	0	0	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0	2	1	3	1	0	0	1	0	2
TORFOU (91)	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0
LE MESNIL LE ROI (78)	6	3	6	16	1	3	0	0	1	0

A RETENIR

Risque : faible.

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

MALADIES

• MYCOSPHAERELLA, *Mycosphaerella brassicicola*



La semaine dernière, 2 des 4 sites étaient impactés par cette maladie avec des infestations allant de 10 à 60% de pieds touchés. Cette semaine, trois sites sont toujours impactés avec des infestations allant de 10% à 60% de pieds touchés.

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.

• ALTERNARIA



La semaine dernière, des symptômes d'alternaria étaient observés à Torfou (91) et La Houssaye-en-Brie (77), avec respectivement 80 et 27% de pieds touchés. Cette semaine, les choux observés ne présentent aucun symptômes d'alternaria.

Les symptômes sont des 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.

Risque : Faible.

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Réaliser de longues rotations et ne 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.

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

Eliminer les premières feuilles affectées

Eliminer ou enfouir rapidement les débris végétaux en fin de culture après l'arrachage des plantes.

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>

POIREAU

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

8 à 9 feuilles ou davantage de feuilles visibles

RAVAGEURS

• THRIPS – *Trips tabaci*



Ces deux dernières semaines, les populations de thrips sont à des niveaux toujours élevés. Toutefois, la semaine dernière, on observait une légère diminution sur 2 des 3 sites et, pour cette semaine, la diminution des infestations s'observe sur les 3 sites suivis.

En effet, la semaine dernière, le site de La Houssaye-en-Brie (77) présentait une infestation de 100% des pieds avec plus de 4 thrips par pieds, quant aux sites de Torfou (91) et Cergy (95), ils sont touchés à hauteur de 30% de pied ayant 1 individu. Cette semaine, 60% des pieds sont touchés à La Houssaye-en-Brie (77) avec en moyenne plus de 4 individus par pied ; pour les sites de Torfou (91) et Cergy (95), seuls 10% des pieds sont porteurs d'un thrips.

Aucun thrips prédateur (auxiliaire) n'a été observé ces deux dernières semaines.

	S 40		S 41		S 42	
	% 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	67%	2 à 3	100%	>4	60%	>4
95-CERGY	100%	>4	30%	1	10%	1
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	60%	1	33%	1	10%	1

A RETENIR

Risque : modéré, un site dépasse le seuil indicatif de risque et aucun auxiliaire n'est observé.

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

METHODES PROPHYLACTIQUES

Pour connaître les méthodes prophylactiques et alternatives, vous pouvez consulter le [BSV MARAICHAGE 2022_25](#).

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***

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT



Cette semaine, deux individus ont été capturés à Cergy (95). Aucune larve n'a été observée sur 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***

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT



Cette semaine, des piqûres ont été observées sur des plants de ciboulette à La Houssaye-en-Brie (77). Aucune piqûre n'a été observée sur les parcelles du réseau.

Pour avoir plus d'information sur ce ravageur, vous pouvez consulter le [BSV Maraichage 2022 20](#).



Piqûres de nutrition de mineuse sur poireau (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : modéré à 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, aucun symptôme n'a été observé dans les parcelles ces quinze derniers jours.

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.

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 : faible à modéré, les conditions météorologiques actuelles pourraient être propices 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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

CRESSON

5 SITES OBSERVES DANS LE RESEAU

• CHIRONOMES



Cette semaine, les captures de chironomes en cuvette ont diminué par rapport au précédent relevé. En effet, les captures moyennes passent de 18 individus capturés en moyenne, il y a 15 jours, contre 6, cette semaine (voir le graphique ci-dessous).

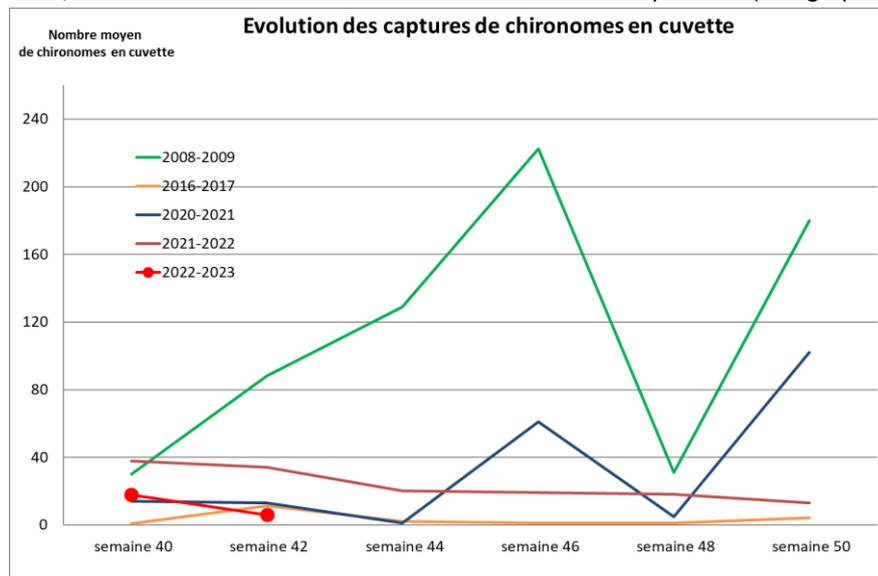
Deux sites, D'Huison-Longueville et Chalo-Saint-Mars, présentent aucune capture de chironomes, ces quinze derniers jours. Pour les trois autres sites, des captures sont enregistrées mais elles sont en baisse par rapport à celles relevées il y a quinze jours (voir le tableau ci-dessous).

	Nombre moyen de chironomes capturés en cuvette	
	Semaine 40	Semaine 42
Moigny s/Ecole	23	12
Maisse	36	23
D'Huison-Longueville	1	0
Chalo Saint Mars	8	0
Méréville	21	2



Chironome adultes (FREDON Ile de France)

Par rapport aux années précédentes, les captures d'adultes sont inférieures à celles de l'année dernière et 2008-2009, années où les vols de chironomes avaient été très importants (voir graphiques ci-dessous).



Cette semaine, de faibles nuées d'adultes étaient observées au-dessus de la totalité des bassins pour le site de Maisse et au-dessus de la moitié des bassins pour les sites Méréville et Moigny-sur-Ecole. Quant aux sites de Chalo-Saint-Mars et D'Huison-Longueville, aucun vol de chironome n'a été vu.

Concernant les larves de chironomes, cette semaine, les infestations ont diminué par rapport au dernier relevé. En effet, cette semaine, aucune larve n'a été observée dans les bassins.

Il y a quinze jours, les sites de Maisse et D'Huison-Longueville comptaient 5% des pieds avec moins de 3 larves par pied ; à Moigny-sur-Ecole, 10% des pieds étaient porteurs de 1 à 3 larves.

Note de	Evolution du nombre de larves de chironomes											
	S 38				S40				S42			
	0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3
MOIGNY S/ECOLE	100 %	0 %	0 %	0 %	90%	10%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
MAISSE	100 %	0 %	0 %	0 %	95%	5%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
D'HUISON-LONGUEVILLE	100 %	0 %	0 %	0 %	95%	5%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
CHALO SAINT MARS	100 %	0 %	0 %	0 %	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
MEREVILLE	80 %	20 %	0 %	0 %	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%

- Note de :**
- 0 : aucune larve
 - 1 : entre 1 et 3 larves par pied
 - 2 : entre 4 et 8 larves par pied
 - 3 : plus de 8 larves par pied

Pour connaître la description de ce ravageur et sa nuisibilité, vous pouvez consulter le [BSV MARAICHAGE 2022_25](#).

A RETENIR

Risque : faible pour le moment mais le risque pourrait augmenter.

Seuil indicatif de risque : 20 % de pieds touchés avec au moins une larve.

• PUCERONS



Sur cresson, on trouve principalement *Myzus persicae* ou puceron vert, mais aussi en moindre fréquence des pucerons noirs comme *Aphis fabae* et des pucerons cendrés comme *Brevicoryne brassicae*.

Le principal dégât est la crispation des feuilles et des tiges, entraînant une dépréciation du cresson à la vente. Ils peuvent être vecteurs de maladies comme le virus de la mosaïque.

La transmission du virus peut se faire même avec de faibles populations de pucerons, si leur présence perdure dans le temps

Cette semaine, aucun puceron n'a été observé dans les bassins suivis. Il y a quinze jours, des pucerons avaient été signalés par foyer dans certains bassins de Maise et Méréville.

A RETENIR

Risque : faible pour le moment, faites des observations dans vos bassins. Prenez en compte les auxiliaires qui peuvent être présents dans vos bassins comme par exemple les coccinelles, syrphes, anthocorides, etc.

• CHRYSOMELE DU CRESSON, *Phaedon cochleariae*



Lors du précédent relevé, il y a 15 jours, des dégâts étaient visibles dans toutes les cressonnières suivies et, des individus étaient observés dans 3 sites.

Cette semaine, des individus sont toujours observés à Moigny sur Ecole dans un des quatre bassins suivis sur 20% des pieds. Sur ce même site, un individu est également capturé en cuvette dans un des bassins. Des dégâts sont, quant à eux, observés dans un bassin à Chalo-Saint-Mars. Les infestations semblent donc diminuer même si des dégâts et des individus sont encore observés.



Chrysomèle du cresson
(FREDON Ile de France)

Les coupes réalisées dans les bassins ont certainement ralenti la progression de ce ravageur par l'extraction des larves. Toutefois, ce ravageur peut se réfugier dans les berges des bassins.

Pour connaître la description de ce ravageur et sa nuisibilité, vous pouvez consulter le [BSV MARAICHAGE 2022 25](#).

A RETENIR

Risque : faible à modéré selon les cressonnières de nombreux adultes et dégâts sont observés mais aucune larve n'a été observées. Il est primordial de réaliser des observations dans vos bassins afin d'évaluer le risque par bassin.

METHODES ALTERNATIVES :

La lutte peut se faire par élévation du niveau de l'eau et écumage des insectes.

- **MOUCHE DU CRESSON, *Hydrellia Nasturtii* et *Hydrellia* sp**



L'adulte pond les œufs sur les tiges du cresson lors de périodes chaudes. La larve creuse la tige, la rendant plus fragile à la cassure et favorisant un port couché du cresson défavorable à la pousse. Les trous laissés par la larve permettent également à certaines maladies comme la maladie de la racine crochue (*Spongospora subteranea Nasturtii*) de se développer.



Pupe de la mouche du cresson (FREDON Ile de France)

Cette semaine, aucune pupa n'a été observée. Il y a quinze jours, des pupes de la mouche du cresson avaient été observées à D'Huison-Longueville sur 5% des pieds.

A RETENIR

Risque : faible voire nul.

MALADIE

- **MALADIE DE LA RACINE CROCHUE, *Spongospora subteranea nasturtii***

La maladie des racines crochues ou *Spongospora subterranea f.sp. nasturtii* a longtemps été considéré comme un champignon, c'est en fait un protozoaire de la famille des Plasmidiophorales comme *Plasmidiophora brassicae* agent de la hernie du chou, car la phase infectieuse du cycle est une zoospore flagellée nageuse.

Il provoque une déformation des racines avec formation d'un renflement et des changements d'orientation de la pousse de la racine. Les racines peuvent être plus ou moins déformées conduisant à l'hypertrophie et la malformation du système racinaire. Cette dégradation du système racinaire entraîne des problèmes de nutrition. La maladie de la racine crochue peut également transmettre le virus de la tache jaune.

Dans la région, la maladie de la racine crochue ne pose pas de problème de nutrition mais peut provoquer ponctuellement la maladie de la tache jaune. Cette dernière se contrôle assez bien avec la pose des voiles en hiver. **Cette semaine, des symptômes de la maladie de la racine crochue sont observés sur 3 des 4 sites suivis avec des infestations allant de 20 à 55% de pieds faiblement touchés.**

Note de	Semaine 40				Semaine 42			
	0	0	0	0	0	1	2	3
MOIGNY S/ECOLE	50%	50%	50%	50%	70%	30%	0%	0%
MAISSE	20%	20%	20%	20%	45%	55%	0%	0%
D'HUISON-LONGUEVILLE	70%	70%	70%	70%	100%	0%	0%	0%
CHALO-SAINT-MARS	60%	60%	60%	60%	70%	30%	0%	0%
MEREVILLE	85%	85%	85%	85%	80%	20%	0%	0%

Note de : 0 : pas de pieds malades
 1 : pied faiblement touché par la maladie
 2 : pied moyennement touché par la maladie
 3 : pied fortement touché par la maladie

- **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.