



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

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

**FRAISE** : populations de pucerons stables. Dégâts de drosophile et de punaise fréquents dans le réseau. Thrips et acariens sur un site, très forte pression oïdium.

**CHOU** : les populations d'altises et d'aleurodes sont toujours élevées sur certains sites. La vigilance est de mise pour les chenilles défoliatrices. Augmentation de la pression pucerons. Quelques dégâts de *Xenostromylus deyrollei*.

**SALADE** : fort risque pucerons, présence de chenilles défoliatrices, de rhizoctone, sclérotinia, botrytis et pythium vasculaire.

**CAROTTE** : peu de mouches capturées, présence d'alternariose.

**POIREAU** : premières piqûres de la mouche des alliacées et premiers symptômes de rouille et alternariose en plus du mildiou.

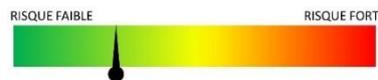
**CRESSON** : quelques observations de larves de chironomes et de pupes de mouche, surveiller les pucerons, les altises et les chrysomèles.

### STADES

Fraise hors-sol sous abri : floraison à récolte.

### RAVAGEURS

#### • PUCERONS



La semaine dernière, des pucerons étaient toujours observés au Mesnil-le-Roi (78), sur 10% des pieds avec 1 à 3 individus ainsi qu'à La Houssaye-en-Brie (77), sur 5% des pieds avec 1 à 3 individus. Cette semaine, les populations n'ont pas évolué à Houssaye-en-Brie (77) et le nombre de pieds touchés au Mesnil-le-Roi (78) est passé à 20%.

	S34		S35		S36		S37		S38	
	% 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	% de pieds touchés	Nb moyen d'individus par pied
77- LA HOUSSAYE-EN-BRIE	20%	1 à 3	13 %	1 à 3	20 %	4 à 10	5 %	1 à 3	5 %	1 à 3
77-VILLEROY			0 %	0	5 %	1 à 3	0 %	0	0 %	0
94- PERIGNY	5%	1 à 3	10 %	1 à 3	5%	1 à 3	0 %	0		
78- LE MESNIL-LE-ROI	20%	1 à 3	0 %	0	0 %	0	10 %	1 à 3	20%	1 à 3

#### A RETENIR

**Risque** : assez faible, la proportion de pieds touchés a globalement baissé en deux semaines.  
**Seuil indicatif de risque** : 5 individus pour 10 feuilles.

Pour en savoir plus sur la description des pucerons et des auxiliaires, consultez la fiche « [Les pucerons en culture de fraisier sous abris](#) » du CTIFL

### 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>

#### • THRIPS



Des thrips ont été observés uniquement la semaine dernière sur le site du Mesnil-le-Roi (78), avec 30% de pieds porteurs de 1 à 3 individus en moyenne.

#### A RETENIR

**Risque** : faible, seul un site a été touché la semaine dernière. Faites des observations ou posez 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 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>

### • DROSOPHILE, *Drosophila suzukii*

Des dégâts sur fruits sont observés sur tous les sites au cours des deux dernières semaines, avec 15% de fruits touchés cette semaine à Villeroy (77), 5 à 10% d'une semaine à l'autre à la Houssaye-en-Brie (77) et au Mesnil-le-Roi (78), et 5% la semaine dernière à Périgny (94).

Pour avoir plus d'information sur la drosophile suzukii, consultez la fiche [drosophile suzukii](#).



Dégâts de *D.suzukii* sur fraise  
(FREDON Ile de France)

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

Consultez le [BSV maraichage n°19](#).

### • ACARIENS

Le site de Périgny (94) est toujours infesté, avec 10 % des pieds touchés et portant plus de 10 individus en moyenne, la semaine dernière.



Toiles sur feuilles (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

**Risque :** le risque est assez faible, continuer la surveillance les conditions sont plutôt favorables à leur développement.

**Seuil indicatif de risque :** 5 formes mobiles par feuille.

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

## • PUNAISES



Des dégâts de punaises ont été observés ces deux dernières semaines à Villeroy (77) et la Houssaye-en-Brie (77), respectivement sur 10 à 20% des pieds, et sur 10 à 15% des pieds d'une semaine à l'autre. Il existe différentes espèces de punaises dont la *Lygus*, *Nezara*, et *Liocoris* qui peuvent être préjudiciables aux fraises. Les punaises piquent les fruits pour se nourrir provoquant des déformations. Certaines espèces s'attaquent au végétal en piquant les feuilles et les tiges.



Dégâts de punaises (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

Surveillez l'évolution des populations et l'émergence de jeunes larves dans vos cultures afin de détecter les premiers individus, ou à défaut les premiers dégâts.

## MALADIES

### • OÏDIUM DU FRAISIER



Ces deux dernières semaines, tous les sites observés ont été touchés par la maladie. le site de Périgny (94) compte 50 % de pieds atteints la semaine dernière, celui de la Houssaye-en-Brie (77) 30 à 45 % de pieds atteints d'une semaine à l'autre, celui de Villeroy (77) 25 à 60% d'une semaine à l'autre, et celui du Mesnil-le-Roi (78) 60 à 80% de pieds touchés d'une semaine à l'autre. L'oïdium est favorisé par l'alternance de deux périodes : période humide ou nuit fraîche avec la rosée du matin ; et période de temps chaud (18 à 30°C) et sec (humidité inférieure à 80 %). Il se développe sur tous les organes aériens du fraisier, à leur surface sous forme de taches présentant un aspect de poussière blanche reconnaissable.



Symptômes d'oïdium sur fruits (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

**Risque** : le risque est élevé. Les conditions sont optimales avec des nuits fraîches et de l'humidité, et des journées plus chaudes, et tous les sites sont fortement touchés.

**Seuil indicatif de risque** : il n'existe pas de seuil pour cette maladie.

## 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 OÏDIUM / FRAISIER / SBI-DM ou IDM (triazoles) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.**

### STADES

Stades « la tête a atteint 20% de sa taille finale » à « les têtes ont atteint leur grandeur, forme et dureté typiques »

### RAVAGEURS

#### • ALTISES, *Phyllotreta* SPP



Les populations d'altises ont globalement diminué au cours des deux dernières semaines, deux sites sont touchés dont un a atteint le seuil indicatif de risque : on compte 3,9 individus par plante en moyenne à Torfou (91) la semaine dernière et 0,26 cette semaine. Le site de la Houssaye-en-Brie est également touché avec 0,9 individu par plante en moyenne cette semaine.



Altises sur chou (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen d'altises par pied											
	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	
95-CERGY	3	2	0	6	2	2	2	0	0	0	0	
91-TORFOU		5,5	10,7	10,7		11,3	20	6,3	2,2	3,9	0,26	
94-PERIGNY	4	6	6		9	4	2	2	0	0	0	
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE		0,4	11	1,1		0	0	0,05	0		0,9	

#### A RETENIR

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

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

### METHODES PROPHYLACTIQUES :

Consultez le [BSV maraichage n°19](#).

#### • ALEURODE



Les infestations d'aleurodes ont augmenté sur tous les sites au cours des deux dernières semaines : les sites de Torfou (91) et Cergy (95) atteignent le seuil indicatif de risque avec respectivement 10,1 puis 1,6 individus par plante en moyenne, et 1 individu par plante. On observe également 0,1 individu par plante cette semaine à Périgny (94) et la Houssaye-en-Brie (77).



Aleurode (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen d'aleurodes par pied					
	S33	S34	S35	S36	S37	S38
95-CERGY	0	0	0	0	1	1
91-TORFOU	0,2	0	0,05	3,6	10,1	1,6
94-PERIGNY	0	1	0,5	0,5	0	0,1
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE		0	0	0		0,1

## A RETENIR

**Risque** : assez élevé. Toutes les parcelles sont touchées dont 2 au-delà du seuil indicatif de risque.

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

## 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>

### • MOUCHE DU CHOU, *Delia radicum*



La semaine dernière, des œufs ont été observés à Torfou (91) avec 0,7 œuf par pied en moyenne. Cette semaine, les sites à Périgny (94) et La Houssaye-en-Brie (77) sont touchés avec respectivement 0,1 et 0,2 œuf par piège. La semaine dernière en revanche, seul le site de Torfou (91) comptabilisait 0,6 œuf par piège.

	Nombre moyen d'œufs par piège et par semaine									
	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38
91-TORFOU	1	3,4	0,4		0,33	0	0,6	0,1	0,7	0
94-PERIGNY	0	0		0	0	0	0	0	0	0,1
95-CERGY	0	0	0	0	0	0	0	0		
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE			0		2	0	0	0,7		0,2

Pour plus d'informations sur le cycle de la mouche du chou, consultez [le BSV maraîchage N°12](#).

## A RETENIR

**Risque** : faible, aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque.

**Seuil indicatif de risque** : 2 œufs / piège / semaine.

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

Consultez le [BSV maraîchage n°19](#).

## 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>

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



Ces quinze derniers jours, quelques captures ont été enregistrées. Cette semaine 9 individus ont été piégés à Cergy (95), les autres sites n'ont capturé aucun individu. La semaine dernière, le site de Cergy était également le seul touché avec 8 captures.

Des chenilles ou chrysalides ont été observées cette semaine sur 35% des pieds à Torfou (91) et 5% des pieds à Périgny (94). Le seuil indicatif de risque est donc atteint pour ces sites.



Chenille de teigne des crucifères  
(FREDON Ile de France)

	Captures de la teigne des crucifères											
	S 27	S 28	S 29	S 30	S 31	S 32	S 33	S 34	S 35	S 36	S 37	S 38
94- PERIGNY	75	9	22	17		32	11	4	4	4	0	0
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	90		124	50	7		0	0	0	5		0
91-TORFOU	47		62	35	49		4	0	3	3	0	0
95-CERGY	8	0	59	10	6	63	171	60	10	2	8	9

Pour plus d'informations sur le ravageur, consultez le [BSV maraîchage N°12](#).

#### A RETENIR

**Risque** : modéré, 2 sites atteignent le seuil indicatif de risque. Réaliser des observations dans vos parcelles sur les faces inférieures des feuilles et les jeunes feuilles du centre à la recherche de chenilles.

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

### 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>

#### • NOCTUELLE GAMMA



Les niveaux de captures sont quasiment nuls ces deux dernières semaines, avec seulement un individu capturé la semaine dernière à Cergy (95).

Il est difficile d'attribuer des dégâts ou traces de présence à une espèce en particulier, mais des déjections fraîches ont été observées la semaine dernière à Torfou (91) sur 5% des pieds, ainsi que des œufs cette semaine sur 5% des pieds également. Cette semaine, on observe des déjections fraîches sur 5% des pieds à Périgny (94) et des chenilles sur 10% des pieds à la Houssaye-en-Brie (77).



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	S 35	S 36	S 37	S 38
94- PERIGNY	3	2	0			3	0	1	1		0	0
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	3		1	0	0		0	0	0	0	0	0
91-TORFOU	1		0	0	0		0	0	0	0	0	0
95-CERGY	1	15	2	8	20	7	6			4	1	0

Pour plus d'informations sur le ravageur, consultez le [BSV maraîchage N°12](#).

#### A RETENIR

**Risque** : faible à important. L'observation en parcelle est indispensable afin de pouvoir évaluer les infestations.

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

### METHODES ALTERNATIVES :



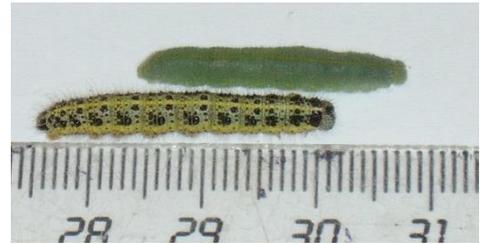
Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou de substances naturelles.

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

## • PIERIDE DU CHOU, DE LA RAVE, AUTRES DEFOLIATRICES



Des chenilles de piéride de la rave sont observées cette semaine sur 20% des pieds à Périgny (94) et sur 10% des pieds à Torfou (91).



Piéride de la rave (chenille verte) (FREDON Ile de France)

## 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>

## • XENOSTRONGYLUS DEYROLLEI



Des dégâts ont été observés cette semaine à Torfou (91) sur 10% des pieds.

Pour rappel, la nuisibilité des dégâts de ce coléoptère de la famille des méligèthes, est à ce jour inconnue et aucun seuil indicatif de risque n'existe.



Dégâts de *Xenostromglylus deyrollei* (FREDON Ile de France)

## • PUCERONS VERTS



Les pucerons verts ont été de nouveau observés en forte augmentation la semaine dernière à Torfou (91) avec 15 individus par pied en moyenne. Leur présence est passée de 1 à 3 parcelles du réseau cette semaine avec à nouveau 15 individus par pied en moyenne à Torfou mais également 10 individus en moyenne à la Houssaye-en-Brie (77) et 5 à Cergy (95).

Aucun auxiliaire n'a été observé en parcelle cette semaine.

### A RETENIR

**Risque :** assez élevé pour les parcelles n'ayant pas atteint le stade 3 feuilles, faible pour les autres.

**Seuil indicatif de risque :** 10% des pieds touchés jusqu'à 3 feuilles en l'absence d'auxiliaires.

## 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>

## MALADIES

### • MYCOSPHAERELLA - *Mycosphaerella brassicicola*



Cette maladie est présente sur tous les sites : le site de Cergy (95) avec 2 % de la surface foliaire touchée ces deux dernières semaines, celui de La Houssaye-en-Brie (77) avec 10 % de la surface foliaire touchée cette semaine, Périgny (94) avec 5% de la surface foliaire touchée la semaine dernière, et enfin Torfou (91) avec 70% de la surface touchée la semaine dernière et 20% cette semaine.

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.

## 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.

## SALADE

4 à 5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Tous les stades de développement

### RAVAGEURS

### • PUCERONS



La pression reste faible, un site, celui de Torfou (91), présente une infestation de l'ordre de 5% de pieds touchés avec moins de 3 individus par pied. La semaine dernière, seul le site de Chailly-en-Bière (77) comptait 5% des pieds avec au maximum 3 individus par pied.

	Pucerons							
	S35		S36		S37		S38	
	pieds touchés	Nb moyen par pied						
95-CERGY	0 %	0	5 %	1 à 3	60%	1 à 3	80%	1 à 3
91-TORFOU	0 %	0	5 %	1 à 3	10 %	1 à 3	0 %	0
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0 %	0	0 %	0	0 %	0	5 %	1 à 3
77-CHAILLY-EN-BIERE	5 %	1 à 3	0 %	0	0 %	0		
78-MESNIL-LE-ROI	0 %	0	0 %	0	20%	1 à 3	20%	1 à 3

### A RETENIR

**Risque** : assez élevé. 2 sites dépassent le seuil de risque depuis une semaine.

**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 SYNTHÈSES EST EXPOSÉ A UN RISQUE DE RESISTANCE.**

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

### • CHENILLES DEFOLIATRICES



La semaine dernière, seul le site de La Houssaye-en-Brie (77) était touché avec 15% de plantes infestées. (voir tableau ci-dessous). Cette semaine, ce même site ainsi que celui de Torfou (91) ont 5% de leurs pieds touchés.



Chenille et dégâts sur salade (FREDON Ile de France)

	% de plantes atteintes									
	S 29	S 30	S 31	S 32	S 33	S 34	S 35	S 36	S 37	S 38
77-CHAILLY-EN-BIERE	0%	5%		50%	40%	40%	40%	5%	0%	
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0%	33%	15%		15%	20%	0%	0%	15%	5%
91-TORFOU	0%	0	30%		10%	30%	0%	0%	0%	5%
95-CERGY	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
78-MESNIL-LE-ROI						0%	0%	0%	0%	0%

### A RETENIR

**Risque** : 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 de préparation bactérienne ou de substances naturelles.

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

## MALADIES

### • BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*



La semaine dernière, la maladie était présente à Chailly-en-Bière (77) sur 1% des pieds et au Mesnil-le-Roi (78) sur 2% des pieds. Cette semaine, on retrouve la maladie sur ces deux sites avec respectivement 20% et 2% des pieds atteints.

Pour connaître les conditions optimales pour le développement de ce champignon et les dégâts qu'il occasionne, vous pouvez consulter le [BSV maraichage n°16](#).



Symptôme de botrytis (FREDON Ile de France)

#### A RETENIR

**Risque** : faible à modéré.

#### 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 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>

### • SCLEROTINIA



La semaine dernière, la maladie était observée à Chailly-en-Bière (77) sur 1% des pieds.



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 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>

### • PYTHIUM VASCULAIRE

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.

Des symptômes ont été observés la semaine dernière et cette semaine au Mesnil-le-Roi (78) sur 5 % des pieds.



Pied touché par le pithium vasculaire (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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

### • RHIZOCTONE BRUN – *Rhizoctonia solani*

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 climatiques.

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.



Symptôme de rhizoctone (FREDON Ile de France)

Des symptômes ont été observés cette semaine à La Houssaye-en-Brie (77) sur 20 % des pieds.



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>

# CAROTTE

3 à 4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

## STADES

Grossissement de la racine à taille finale

## RAVAGEURS

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



Le vol de la mouche de la carotte semble diminuer à nouveau. La semaine dernière, deux parcelles sont touchées : La Houssaye-en-Brie (77) et Torfou (91), avec respectivement 0,5 et 1,5 individu par piège en moyenne. Aucune parcelle n'est atteinte cette semaine.

Pour connaître le cycle et la description du ravageur, vous pouvez consulter le [BSV maraîchage n°10](#) ainsi que la fiche « [Connaissance et maîtrise de la mouche de la carotte](#) » du CTIFL.



Mouche de la carotte (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen de la mouche de la carotte capturée par piège / semaine								
	S 30	S 31	S 32	S 33	S 34	S 35	S 36	S 37	S 38
91-TORFOU	0,5	0		0	0	1	1	0,5	0
94-PERIGNY	0		0	2	1	0		0	
95-CERGY	2	0	4	2					
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	4	1,5		0	2	0,5	0,5	1,5	0

### A RETENIR

**Risque** : faible. Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque.

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

## METHODES PROPHYLACTIQUES

Consultez le [BSV maraîchage n°19](#).

## MALADIES

### • ALTERNARIOSE



La maladie a été observée ces deux dernières semaines à Cergy (95) sur 20 % des pieds avec 1 à 5 % de la surface touchée. Les autres parcelles du réseau sont indemnes.

### A RETENIR

**Risque** : assez faible, une parcelle est atteinte mais les conditions météo vont cesser d'être propices à la maladie.

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



Symptômes d'alternariose (SRPV Centre)

### STADES

8 feuilles.

### RAVAGEURS

#### • THRIPS – *Thrips tabaci*



Des thrips ont été observés la semaine dernière à Torfou (91) sur 15% de pieds à raison de 1 individu en moyenne. Cette semaine, le seuil indicatif de risque est dépassé à Torfou (91) et Cergy (95), et le site de la Houssaye-en-Brie (77) comptabilise 5% de pieds porteurs de 1 individu en moyenne

	Thrips par pied							
	S 35		S 36		S 37		S 38	
	pieds touchés	S 33	pieds touchés	Nb moyen par pied touché	pieds touchés	Nb moyen par pied touché	pieds touchés	Nb moyen par pied touché
91-TORFOU	50 %	1	0 %	0	15%	1	90%	2 à 3
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0 %	0	0 %	0	0 %	0	5%	1
95 - CERGY							100%	1

#### A RETENIR

**Risque** : élevé, 2 sites dépassent le seuil indicatif de risque.

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

### METHODES PROPHYLACTIQUES

Consultez le [BSV maraichage n°19](#).

### 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>.

#### • TEIGNE, *Acrolepiopsis assectella*



Ces deux dernières semaines, aucune capture d'adultes n'a été enregistrée. Aucune larve n'a été observée.

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 Ile-de-France)

	Captures de la teigne du poireau								
	S 30	S 31	S 32	S 33	S 34	S 35	S 36	S 37	S 38
77-LA HOUSSAYE EN BRIE		0		0	0	0	0	0	0
91-TORFOU	0	0		0	0	0	0	0	0
95 - CERGY	13	4	6	12					

### A RETENIR

**Risque** : faible. Faites des observations dans vos parcelles.

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

## METHODES ALTERNATIVES :



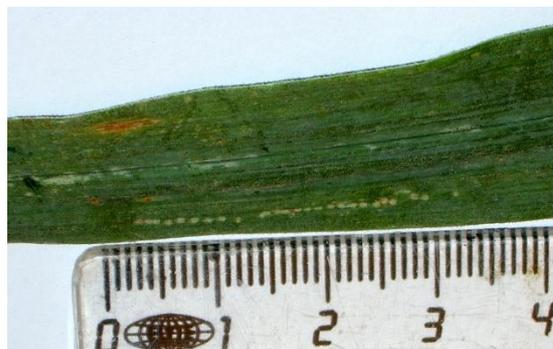
Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou de substances naturelles.

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

### • MINEUSE DU POIREAU, *Phytomyza gymnostoma*



Des piqûres ont été observées sur 10% des plantes à Torfou (91) cette semaine.



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*



La semaine dernière, la maladie était observée sur 30% des pieds à Cergy (95) et 10% des pieds à Torfou (91), avec en moyenne 1 tache par pied. On retrouve des symptômes cette semaine à Torfou (91) sur 5% des pieds ayant en moyenne 1 tache, et à la Houssaye-en-Brie (77) sur 15% des pieds ayant en moyenne 1 tache.

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 climatiques lui sont généralement favorables de novembre à mars.

### A RETENIR

**Risque** : modéré.

**Seuil indicatif de risque** : dès l'apparition des premiers symptômes ou lorsque les conditions climatiques 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>

### • ALTERNARIA, *Alternaria porri*



La maladie est observée à Cergy (95) la semaine dernière avec 5% des pieds porteurs d'une tache en moyenne.

#### A RETENIR

**Risque :** assez faible puisque ce champignon est favorisé par les températures comprises entre 12°C et 34°C avec un optimum à 25°C ainsi qu'une forte humidité.

## MESURES PROPHYLACTIQUES

Eliminer les déchets de récolte.

Utiliser des variétés peu sensibles.

Eviter les excès d'azote.

### • Rouille



Les premiers symptômes de la maladie ont été observés la semaine dernière à Torfou sur 15% des pieds, et cette semaine à Torfou (91) sur 10% des pieds, ainsi qu'à la Houssaye-en-Brie (77) sur 15% des pieds.



#### A RETENIR

**Risque :** assez faible puisque ce champignon est favorisé par les températures comprises entre 12°C et 34°C avec un optimum à 25°C ainsi qu'une forte humidité.

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

La surveillance du territoire sur la culture du cresson de fontaine est constituée de 5 sites, tous situés dans l'Essonne : Méréville, Chalo Saint Mars, D'Huisson-Longueville, Maisse et Moigny-sur-Ecole (voir carte ci-contre).



### • CHIRONOMES



L'insecte de petite taille (de 2 à 10 mm) ressemble à un moustique qui a des antennes plumeuses pour les mâles mais ne pique pas. La femelle est plus petite, plus claire, avec des antennes plumeuses visibles uniquement à la loupe binoculaire. Ils volent en groupe, en formant des nuées au-dessus ou près de l'eau. La femelle pond en volant au ras de l'eau. Ces insectes pondent préférentiellement dans les eaux courantes (rivières, ruisseaux, canaux). Les pontes sont des rubans gélatineux, translucides jaunâtres ou légèrement orangés de centaines d'œufs. Ces rubans sont collés à la berge ou en périphérie d'un objet flottant ou émergeant de l'eau. Il n'y a pas de nuisibilité directe de ce ravageur mais une dépréciation des bottes et la peur du consommateur les confondant avec la douve. Leur présence importante peut également induire une augmentation du nombre de lavage avant la vente.

Des larves de chironomes ont été observés sur deux des 5 sites du réseau, à D'Huisson-Longueville où 10% comptent entre 1 et 3 larves par pied et Méréville avec 5% des pieds ayant 1 à 3 larves par pied.

Quelques faibles nuées d'adultes étaient observables au-dessus de certains bassins à Méréville ainsi qu'à Maisse.

Note de	Evolution du nombre de larves de chironomes			
	semaine 38			
	0	1	2	3
Moigny s/Ecole	90%	10%	0%	0%
Maisse	100%	0%	0%	0%
D'Huisson-Longueville	100%	0%	0%	0%
St Hilaire	100%	0%	0%	0%
Méréville	95%	5%	0%	0%



Larve de chironome (FREDON Ile de France)

- 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

## A RETENIR

**Risque** : faible puisqu'aucun site ni aucun bassin ne dépassent le seuil indicatif de risque.

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

### • ALTISES



Les altises des crucifères se retrouvent sur le cresson. Il existe 2 types d'altise, les petites du genre *Phyllotreta* sp. et les grosses, altises d'hiver, *Psylliodes chrysocephala*. C'est la petite altise qui provoque le plus de dégâts sur cresson.

La petite altise (*Phyllotreta* sp.) est un petit coléoptère noir ou bicolore (noir, avec une bande longitudinale jaune sur chaque élytre) ayant des reflets métallisés d'une taille de 2 à 2,5 mm. Les adultes émergent en juillet - août et vont chercher à s'alimenter. C'est à ce moment qu'ils peuvent coloniser de jeunes crucifères d'hiver avant la diapause hivernale. Les dégâts sont des multiples morsures circulaires d'1 mm de diamètre, perforantes ou non, dans les cotylédons et le limbe des feuilles.



La grosse altise, *Psylliodes chrysocephala*, est un gros coléoptère au corps noir et brillant avec des reflets bleus métalliques sur le dos. Extrémités des pattes, des antennes et de la tête, roux doré, d'une taille de 3 à 5 mm. L'adulte s'attaque aux feuilles provoquant leur affaiblissement.

Des dégâts ont été observés à Moigny-sur-Ecole dans deux bassins avec 60% des pieds touchés et à Chalo-Saint-Mars et Méréville où 20% des pieds sont attaqués dans un des quatre bassins.



Dégâts d'altises sur cresson (FREDON Ile de France)

## A RETENIR

**Risque** : le risque semble être faible pour les bassins où le cresson est bien développé.

Le risque est modéré pour les bassins en cours d'implantation et de développement. Faites des observations dans vos bassins.

## METHODES ALTERNATIVES :

Un des moyens de lutte est l'élévation du niveau de l'eau dans le bassin et l'écumage des insectes.

## • PUCERONS



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 faible population de puceron, si leur présence perdure dans le temps



Pucerons verts sur cresson (Fredon Ile de France)

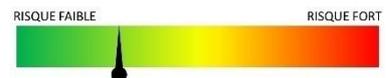
Des pucerons verts ont été observés sur tous les sites avec en général un seul bassin touché sauf à Méréville où trois bassins sont touchés sur les quatre suivis.

	% des pieds infestés avec des pucerons	Nombre moyen par pieds
Moigny s/Ecole	5%	0,05
Maisse	10%	0,15
D'Huison-Longueville	10%	0,15
Chalo Saint Mars	20%	0,27
Méréville	20%	2,25

### A RETENIR

**Risque :** modéré à important selon les cressonnières. Il est primordial de réaliser des observations dans vos bassins afin d'évaluer le risque et que les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement des pucerons.

## • CHRYSOMELE DU CRESSON, *PHAEDON COCHLEARIAE*



La chrysomèle est un coléoptère arrondi de couleur métallique bleuâtre ou violet sur le dessus, noir sous le dessous. Le corps finement ponctué en lignes. Il possède des élytres ayant une fossette près de leur bord externe, et une petite callosité à leur base. Les antennes sont rouges à la base. Les larves émergentes se nourrissent de la sève et dégradent les feuilles, rendant le cresson impropre à la vente. En cas de forte pullulation, le problème est non négligeable.

Des larves ont été observées sur 5% des pieds à Méréville. Des dégâts sont également visibles mais ils restent pour le moment limités à 15% des pieds. Quelques dégâts sont également observés à Moigny-sur-Ecole et D'Huison-Longueville.



Larves et adultes de chrysomèle du cresson (FREDON Ile de France)

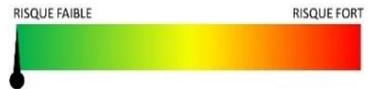
### A RETENIR

**Risque :** faible à modéré selon les cressonnières. 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*



Cette semaine, les premières pupes de la mouche du cresson ont été observées à Moigny-sur-Ecole sur 3 % des pieds ainsi qu'à Chalo-Saint-Mars sur 5% des pieds. L'an dernier, ce ravageur avait fait son arrivée fin novembre alors qu'à l'automne 2018, les premières pupes étaient présentes dès la semaine 42 (mi-octobre).

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 favorisant un port couché du cresson défavorable à la pousse. Les trous laissés par la larve permettent également à certaines maladies comme le *Spongospora subteranea Nasturtii* de se développer.



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

- **Observations** FREDON Ile de France, Chambre d'Agriculture de Région Île de France.
- **Rédaction** FREDON Ile de France : Romane NOGARO et Céline GUILLEM.
- **Comité de relecture** Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL.