



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** : la pression de la drosophile *suzukii* est toujours importante. Dégâts de punaises, botrytis et oïdium toujours présents. Quelques dégâts de noctuelles observés et présence de quelques thrips. Les infestations de pucerons sont modérées. Fin de la surveillance.

**CHOU** : risques faibles à assez faibles pour les altises, teignes, pucerons et mouches. Risques modérés à importants pour les aleurodes et les chenilles défoliatrices. Fin de la surveillance.

**SALADE** : risque puceron modéré à important. Quelques dégâts de chenilles. Quelques symptômes de botrytis. Fin de la surveillance.

**CAROTTE** : risque nul à faible pour la mouche de la carotte et l'alternariose. Fin de la surveillance.

**POIREAU** : risque important pour la mouche mineuse des alliacées. La rouille se développe augmentant le risque. Fin de la surveillance.

**CRESSON** : surveillez les pucerons. Présence de quelques larves de chironomes, de chrysomèles, quelques noctuelles et quelques pupes de mouches sont observées.

### STADES

Fraise hors-sol sous abri : récolte à fin de récolte.

### RAVAGEURS

#### • PUCERONS



La semaine dernière, les infestations de pucerons ont continué d'augmenter sur la majorité des sites. Cette semaine, le niveau d'infestation a encore progressé sur deux des trois sites suivis puisqu'on dénombre plus de 10 individus sur 100 % des pieds à La Houssaye-en-Brie (77), et 4 à 10 individus sur 80 % des pieds à Périgny (94). Seul le site du Mesnil-le-Roi (78) voit l'infestation de puceron diminuer passant de 50 % à 10 % de pieds ayant entre 4 et 10 pucerons par pied.

	S38		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	% de pieds touchés	Nb moyen d'individus par pied
77- LA HOUSSAYE-EN-BRIE	5 %	1 à 3	20 %	1 à 3	55 %	>10	90 %	->10	100 %	>10
77-VILLEROY	0 %	0	0 %	0						
94- PERIGNY			0 %	0	0 %	0	5 %	>10	80 %	4 à 10
78- LE MESNIL-LE-ROI	20 %	1 à 3	40 %	4 à 10	50 %	4 à 10	50 %	4 à 10	10 %	4 à 10

#### A RETENIR

**Risque** : modéré, deux sites dépassent le seuil indicatif de risque mais les récoltes se terminent.

**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 fraiser 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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

#### • DROSOPHILE, *Drosophila suzukii*



La semaine dernière, des dégâts sur fruits ont été observés uniquement sur 10 % des pieds au Mesnil-le-Roi (78). Cette semaine, aucun dégât observé, les récoltes étant dans la majorité des situations terminées.

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



Femelle drosophile suzukii en train de pondre (FREDON Ile de France)

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

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

### • ACARIENS

Les infestations diminuent progressivement.

La semaine dernière, on trouvait le ravageur à Périgny (94), avec 1 à 3 individus sur 50 % des plantes et à La Houssaye-en-Brie (77), avec 1 à 3 individus en moyenne sur 5 % des pieds. Cette semaine, seul le site de Périgny (94) compte 1 à 3 individus sur 50 % des plantes.



Toiles sur feuilles (FREDON Ile de France)

#### A RETENIR

**Risque :** le risque est faible d'autant plus que la récolte se termine.

**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

Quelques dégâts de punaises ont été observés uniquement à Périgny sur 5% des plantes ces quinze derniers jours.



Dégâts de punaises (FREDON Ile de France)

#### A RETENIR

**Risque :** faible d'autant plus que la récolte se termine.

### • NOCTUELLES DEFOLIATRICES

Des noctuelles ont été recensées la semaine dernière sur 20 % des plantes au Mesnil-le-Roi (78) et cette semaine, à Périgny sur 10 % des pieds.



#### A RETENIR

**Risque :** nul puisque les récoltes se finissent.

## • THRIPS



Quelques thrips sont observés depuis quinze jours à Périgny (94) avec 5 % des pieds ayant entre 1 et 3 individus.

### A RETENIR

**Risque** : le risque est nul compte tenu de l'arrêt imminent de la culture dans la majorité des situations.

**Seuil indicatif de risque** : 2 thrips par fleur.

## MALADIES

## • OÏDIUM DU FRAISIER



La pression reste forte, tous les sites sont fortement touchés. À Périgny (94), on dénombre 60 % de pieds atteints la semaine dernière, et 20 % cette semaine. À la Houssaye-en-Brie (77), 75 %, puis 100 % de pieds sont atteints d'une semaine à l'autre, et enfin, au Mesnil-le-Roi (78), 60 % de pieds étaient touchés la semaine dernière et 90 % cette semaine.

	% des pieds touchés					
	S 37	S 38	S 39	S 40	S41	S42
LE MESNIL LE ROI (78)	60 %	80 %	80 %	80 %	60 %	90 %
VILLEROY (77)	25 %	60 %	75 %			
LA-HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	30 %	45 %	20 %	20 %	75 %	100 %
PERIGNY (94)	50 %		30 %	70 %	60 %	20%

### A RETENIR

**Risque** : le risque est modéré puisque la production arrive à son terme.

**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.**

## • BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*



La maladie semble avoir fortement régressé depuis ces quinze derniers jours puisqu'elle n'a été observée que la semaine dernière sur 10 % des fraisiers à La Houssaye-en-Brie (77). Il y a trois semaines, elle s'observait sur 30 % au Mesnil-le-Roi (78) ainsi qu'à la Houssaye-en-Brie (77) sur 15 % des pieds.

### A RETENIR

**Risque** : faible à modéré d'autant plus que les récoltes se finissent. *Botrytis cinerea* a besoin d'une humidité très importante voire saturante pour se développer et des températures de 15 à 20°C. Les conditions sous abri deviennent de moins en moins propices à son développement.

## 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>

## CHOU

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Stades « 9 feuilles étalées ou plus » à « les têtes ont atteint leur grandeur, forme et dureté typiques »

### RAVAGEURS

- **ALTISES, *Phyllotreta* SPP**



Il y a quinze jours, seul le site de Torfou (91) était infesté avec 0,25 individus par pieds. Lors de ces quinze derniers jours, les infestations semblent avoir stagnés puisque seul le site de Torfou (91) reste touché avec 0,6 individu par pied en moyenne à chaque relevé.

### A RETENIR

**Risque :** nul. En effet, seul un site est faiblement touché et, les conditions climatiques actuelles sont défavorables à leur développement.

**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 les 2 sites les plus touchés au cours des deux dernières semaines : on dénombre désormais à Torfou (91) : 9,2 individus par plante la semaine dernière et 4,8 cette semaine, et à Cergy (95) : 10 individus en moyenne ces deux dernières semaines. Le seuil indicatif de risque est donc toujours atteint sur ces sites.

Pour le site de Périgny (94), aucun individu n'a été observé alors qu'à La Houssaye-en-Brie (77), les populations semblent également augmenter avec 0,4 individu par pied la semaine dernière et, cette semaine, 1 individu par pied.



Aleurode (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen d'aleurodes par pied							
	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42
95-CERGY	0	0	1	1	1	2	10	10
91-TORFOU	0,05	3,6	10,1	1,6	3,5	5,7	9,2	4,8
94-PERIGNY	0,5	0,5	0	0,1	0	0	0	0
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0	0		0,1	0	0	0,4	1

### A RETENIR

**Risque** : modéré à important. La moitié des sites sont touchés, au-delà du seuil indicatif de risque et les infestations semblent augmenter.

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

### • MOUCHE DU CHOU, *Delia radicum*



La semaine dernière, des œufs ont été observés uniquement à Torfou (91) avec 0,1 œuf par piège en moyenne. Cette semaine, des œufs sont observés Torfou (91) et à La Houssaye-en-Brie (77) avec en moyenne 0,1 œuf par piège.

	Nombre moyen d'œufs par piège et par semaine										
	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42	
91-TORFOU	0,33	0	0,6	0,1	0,7	0	2,9	0	0,1	0,1	
94-PERIGNY	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	
95-CERGY	0	0	0	0			0	0	0	0	
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	2	0	0	0,7		0,2	0	0	0	0,1	

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

### A RETENIR

**Risque** : nul même si quelques œufs ont été observés depuis ces deux dernières semaines.

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

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



Aucune capture n'a été enregistrée ces deux dernières semaines.

Aucune chenille n'a été observée dans le réseau au cours des deux dernières semaines.

### A RETENIR

**Risque** : nul.

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

## • NOCTUELLE GAMMA et NOCTUELLE POTAGERE



Les niveaux de captures sont toujours très faibles ces deux dernières semaines, avec seulement un individu capturé la semaine dernière et cette semaine à Cergy (95), et 4 individus piégés à Torfou (91) cette semaine.

Il est difficile d'attribuer des dégâts ou traces de présence à une espèce défoliatrice en particulier.

La semaine dernière de nombreux dégâts ont été observés à Torfou (91) et une chenille de noctuelle potagère observée.



Noctuelle gamma (FREDON Ile de France)

	Captures de noctuelle gamma											
	S 29	S 30	S 31	S 32	S 33	S 34	S 35	S 36	S 37	S 38	S 39	S 40
94- PERIGNY	0			3	0	1	1		0	0	0	0
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	1	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
91-TORFOU	0	0	0		0	0	0	0	0	0	1	4
95-CERGY	2	8	20	7	6			4	1	0	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 :



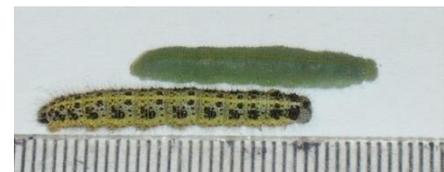
Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou de substances naturelles.

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 du chou sont observées cette semaine avec 7 % de pieds touchés à Torfou (91) et à La Houssaye-en-Brie (77). Des œufs de la piéride du chou sont également observés depuis 15 jours ainsi à Torfou (91), on comptait 7 % d'œuf la semaine dernière et à La Houssaye-en-Brie (77), des œufs étaient observés la semaine dernière sur 60 % des pieds et 7 % cette semaine.



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

Des chenilles de piéride de la rave étaient également observées à Torfou (91) avec 14 % des pieds infestés et 7 % avec des œufs la semaine dernière. Cette semaine, sur ce même site, on comptabilisait 7 % des pieds avec des chenilles. A La Houssaye-en-Brie (77), la semaine dernière, 30 % des pieds présentaient des chenilles et 20 % des œufs.

### A RETENIR

**Risque :** modéré à important.

## 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>

## • PUCERONS VERTS



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

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

	Nombre moyen de pucerons verts/ plante						
	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42
CERGY (95)	0	0	5	0	0	0	0
TORFOU (91)	0,46	15	15	0	5	0,53	0
PERIGNY (94)	3	0	0	0	0	0	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0	0	10	0	0	0,2	0

### A RETENIR

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

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

## • PUCERON CENDRE



Cette semaine, aucun puceron cendré n'a été observé sur les parcelles du réseau. Le semaine dernière, 28 % des pieds étaient touchés à Torfou (91).

### A RETENIR

**Risque : faible.** Aucun puceron cendré n'a été observé cette semaine et les conditions climatiques ne sont pas favorables à leur développement.

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



Pucerons cendrés sur chou (FREDON Ile de France)

## MALADIES

### • MYCOSPHAERELLA - *Mycosphaerella brassicicola*

Cette maladie est présente sur tous les sites cette semaine : le site de Cergy (95) avec 2 % de la surface foliaire, celui de La Houssaye-en-Brie (77) avec 7 % de la surface foliaire touchée et 50 % pour les sites de Périgny (94) et Torfou (91).

La semaine dernière, seul le site de Périgny (94) présentait des symptômes sur 10% de la surface foliaire.

### 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 – *Xanthomonas campestris***



Cette bactérie provoque des lésions 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 *Xanthomonas* (INRA)

Des symptômes sont toujours observés à Cergy (95), sur 5 % des pieds la semaine dernière et aucun symptôme cette semaine.

**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 *a minima* de trois ans sans crucifères.

**SALADE**

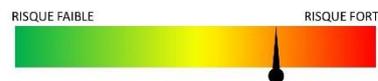
5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

**STADES**

Tous les stades de développement

**RAVAGEURS**

• **PUCERONS**



La pression varie fortement d'un site à l'autre, en effet cette semaine, 2 sites sont touchés sur les 5 composant le réseau. Les parcelles à Cergy (95) et le Mesnil-le-Roi (78) sont touchées avec respectivement 80 % et 70 % des pieds ayant en moyenne 4 à 10 individus par pied. La semaine dernière, la pression était similaire, avec le site de la Houssaye-en-Brie (77) qui présentait une infestation de 1 à 3 individus en moyenne par pied sur 40% des pieds.

	Pucerons							
	S39		S40		S41		S42	
	pieds touchés	Nb moyen par pied						
95-CERGY	80 %	4 à 10	70 %	4 à 10	70 %	4 à 10	80 %	4 à 10
91-TORFOU	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	5 %	1 à 3	0 %	0	40 %	1 à 3	0 %	0
77-CHAILLY-EN-BIERE	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0
78-MESNIL-LE-ROI	60 %	1 à 3	60 %	4 à 10	70 %	4 à 10	80 %	4 à 10

**A RETENIR**

**Risque :** modéré à important. 2 sites dépassent le seuil de risque depuis plus d'un mois maintenant.

**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/protger/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.**

### • CHENILLES DEFOLIATRICES



La semaine dernière, on comptait à La Houssaye-en-Brie (77) 13 % de plantes infestées, 5 % à Chailly-en-Bière (77) et également 20 % à Cergy (95) (voir tableau ci-dessous). Cette semaine, on note à La Houssaye-en-Brie (77) 42 % des pieds comportant des dégâts, et 20% pour le site de Cergy (95).

	% de pieds touchés			
	S 39	S 40	S41	S42
77-CHAILLY-EN-BIERE	5 %	0 %	5 %	
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	10 %	0 %	13 %	42 %
91-TORFOU	0 %	20 %	0 %	0 %
95-CERGY	0 %	10 %	20 %	20 %
78-MESNIL-LE-ROI	5 %	0 %	0 %	0 %



Chenille et dégâts sur salade (FREDON Ile de France)

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

### • LIMACES



Ces deux dernières semaines, des limaces ont été observées à Chailly-en-Bière (77), Torfou (91) et Cergy (95). 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.

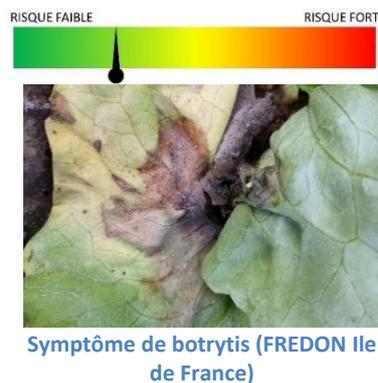
Pour plus d'informations, consultez fiche « [Comment lutter contre les limaces en maraîchage biologique?](#) »

## MALADIES

### BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*

La semaine dernière, la maladie était présente à Chailly-en-Brie (77) et Cergy (95) sur 5 % des pieds ainsi qu'au Mesnil-le-Roi (78) sur 10 %. Cette semaine, on retrouve la maladie au Mesnil-le-Roi (78) et Torfou (91) sur 10 % des pieds cette fois, ainsi qu'à Cergy (95) sur 5 % des pieds et La Houssaye-en-Brie (77) sur 29 % des pieds.

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](#).



#### A RETENIR

**Risque** : assez faible, les conditions climatiques étant défavorables 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>

### SCLEROTINIA

La semaine dernière, la maladie était observée sur 3 des 5 sites qui constituent le réseau. Des symptômes étaient présents sur 5 % des pieds à Chailly-en-Bière (77), 10 % des pieds à Cergy (95), et sur 20 % au Mesnil-le-Roi (78). Cette semaine, on la retrouve sur 10 % des pieds à Cergy (95) et 20 % des pieds au Mesnil-le-Roi (78).



#### 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/proteger/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 sont observés depuis quinze jours au Mesnil-le-Roi (78) sur 25 % 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*



Des symptômes ont été observés cette semaine à La Houssaye-en-Brie (77) sur 71 % des pieds et à Torfou (91) sur 71 % des pieds également. La semaine dernière, la maladie était présente à Torfou (91) sur 90 % des pieds, à La Houssaye-en-Brie (77) sur 25 % des pieds et à Chailly-en-Brie (77) sur 5 % des pieds.



Symptôme de rhizoctone (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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

# CAROTTE

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

## STADES

Grossissement de la racine à taille finale à récolte

## RAVAGEURS

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

Le vol de la mouche de la carotte semble fini. Aucune capture n'a été enregistrée ces quinze derniers jours



Mouche de la carotte (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

**Risque** : Nul.

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

## MALADIES

### • ALTERNARIOSE



La maladie est toujours présente 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** : nul à faible.

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

# POIREAU

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

## STADES

9 feuilles à la base du poireau qui commence à s'allonger.

## RAVAGEURS

### • THRIPS – *Thrips tabaci*



Des thrips ont été observés la semaine dernière à Torfou (91) sur 50 % de pieds ayant plus de 4 individus en moyenne par pied, ainsi qu'à Cergy (95) sur 100 % des pieds avec 1 individu par pied en moyenne. Cette semaine, ce ravageur est toujours observé sur ces deux sites avec une légère diminution de l'infestation à Torfou (91) avec 40 % des pieds ayant entre 2 et 3 individus en moyenne par pied. Quant à l'infestation de thrips sur la parcelle de Cergy (95), elle reste identique à la semaine dernière.

	Thrips par pied							
	S 39		S 40		S 41		S 42	
	pieds touchés	Nb moyen par pied touché	pieds touchés	Nb moyen par pied touché	pieds touchés	Nb moyen par pied touché	pieds touchés	Nb moyen par pied touché
91-TORFOU	40 %	1	0 %	0	50 %	>4	40 %	2 à 3
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	10 %	1	0 %	0	0 %	0	0 %	0
95 - CERGY	100 %	1	100 %	1	100 %	1	100 %	1

### A RETENIR

Risque : modéré à important, 1 site dépasse le seuil indicatif.

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-biocontrôle>.

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



Des piqûres de nutrition sur ciboulette ont été observées à Torfou (91) et Cergy (95) cette semaine. Aucune piqûre observée sur le poireau



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 pression diminue fortement. En effet, il y a deux semaines, des symptômes étaient observés à Torfou (91) sur 5 % des pieds avec en moyenne 1 tache par pied, et à Cergy (95) et la Houssaye-en-Brie (77) sur 10 % des pieds. La semaine dernière, aucun symptôme n'avait été observé et cette semaine, seul le site de Torfou (91) compte 1 tache par pied sur 10 % des pieds.

*Phytophthora porri* a besoin d'une forte hygrométrie pour se développer et des plages de températures allant de 1 à 25°C, avec un optimum de 10 à 15°C.

## A RETENIR

**Risque** : modéré à important, les conditions climatiques actuelles sont idéales pour le développement de la maladie.

**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 semaine dernière, la maladie était observée sur 10 % des pieds à Cergy (95) avec en moyenne 1 tache par pied. On retrouve des symptômes cette semaine à Torfou (91) sur 20 % des pieds ayant en moyenne 1 tache, à La Houssaye-en-Brie (77) sur 10 % des pieds avec en moyenne une tache par pied et à Cergy (95) sur 10 % des pieds avec une tache par pied en moyenne. Les infestations sont en augmentation.

## A RETENIR

**Risque** : modéré 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

Éliminer les déchets de récolte.

Utiliser des variétés peu sensibles.

Éviter les excès d'azote.

### • ROUILLE



La maladie progresse depuis ces quinze derniers jours. La semaine dernière, elle était présente dans deux des trois parcelles suivies et, cette semaine, tous les sites sont touchés avec des infestations allant de 5 à 70 % de pieds atteints (voir tableau ci-dessous).

La rouille sur poireau se développe de façon optimale à des températures avoisinant les 18 °C, avec une humidité stagnante. La germination des spores peut avoir lieu au bout de quelques heures d'humidité.

	Rouille			
	S 41		S 42	
	% de pieds touchés	% de surface touchée	% de pieds touchés	% de surface touchée
91-TORFOU	20 %	1 %	60 %	1 %
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0 %	0 %	50 %	1 %
95 - CERGY	60 %	5 %	70 %	5 %



Symptômes de rouille (FREDON Ile de France)

#### A RETENIR

**Risque :** modéré à important compte tenu des conditions météo.

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

## CRESSON

5 SITES OBSERVES DANS LE RESEAU

### • CHIRONOMES



Des chironomes adultes étaient présents sur l'ensemble des parcelles. Les captures moyennes en cuvette par site, vont de 1 à 138 individus (voir tableau). Les captures ont baissé sur les sites de Moigny-sur-Ecole et Méréville (91) alors qu'elles ont augmenté à Maisse (91), D'Huisson-Longueville (91) et surtout Chalo-Saint-Mars.

Des nuées d'adultes étaient visibles au-dessus des bassins de tous les sites exceptés celui de Moigny-sur-Ecole.

	Nombre moyen de chironomes capturés en cuvette	
	Semaine 40	Semaine 42
91-MOIGNY S/ECOLE	50	16
91-MAISSE	0	12
91-D'HUISSON-LONGUEVILLE	0	1
91-CHALO SAINT MARS	33	138
91-MEREVILLE	108	4



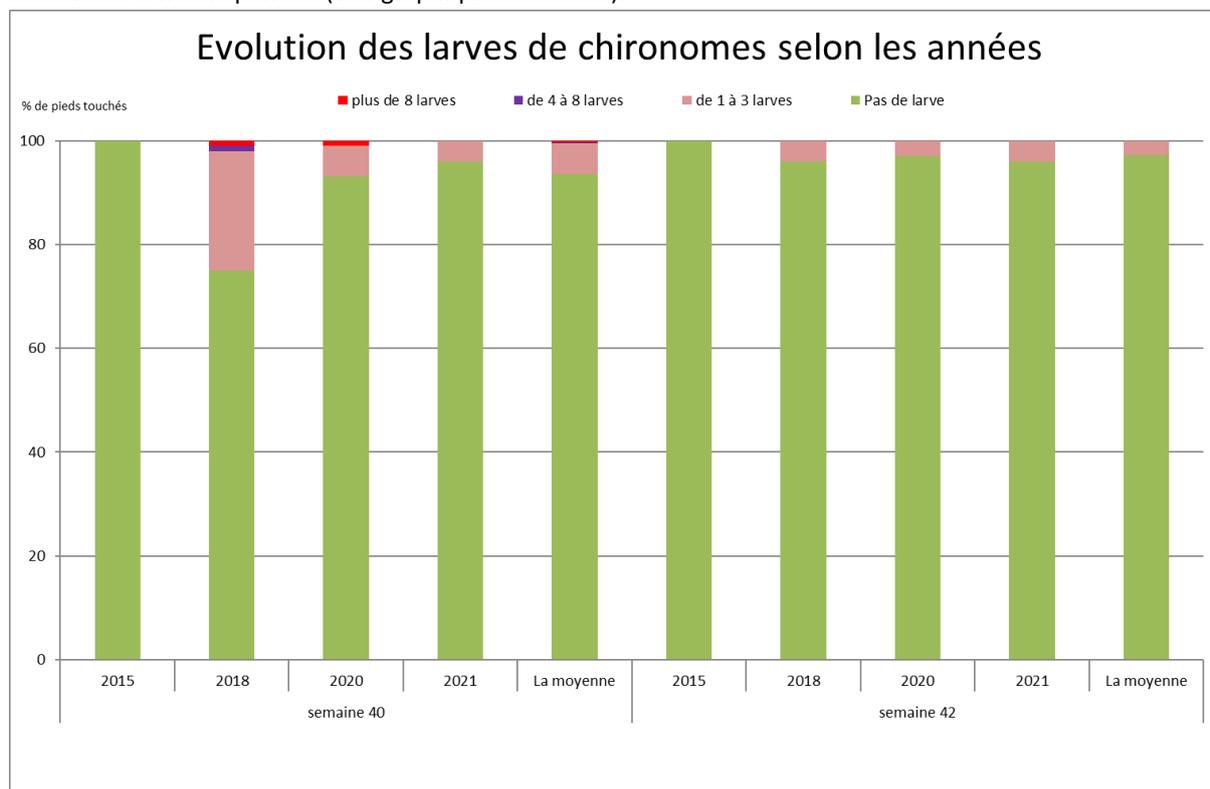
Adulte de chironomes (FREDON Ile de France)

Cette semaine, peu d'évolution concernant les larves de chironomes par rapport au dernier relevé. Elles ont été observées sur deux des 5 sites du réseau, à Moigny-sur-Ecole où 15 % des pieds comptent entre 1 et 3 larves par pied et Méréville avec 5 % des pieds ayant 1 à 3 larves par pied. Le site de D'Huisson-Longueville qui était infesté il y a quinze jours est indemne de larve de chironome.

Evolution du nombre de larves de chironomes								
Note de	Semaine 40				Semaine 42			
	0	1	2	3	0	1	2	3
91-MOIGNY S/ECOLE	85 %	15 %	0 %	0 %	85%	15%	0	0
91-MAISSE	100 %	0 %	0 %	0 %	100%	0%	0	0
91-D'HUISON-LONGUEVILLE	95 %	5 %	0 %	0 %	100%	0%	0%	0%
91-CHALO-SAINT-MARS	100 %	0 %	0 %	0 %	100%	0%	0	0
91-MEREVILLE	100 %	0 %	0 %	0 %	95%	5%	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

Par rapport aux autres années, les infestations de larves de chironomes relevés cette semaine sont équivalentes aux autres années ainsi qu'à la moyenne pluriannuelle, à l'exception de 2015 où aucune larve n'avait été observée à la même période (voir graphique ci-dessous).



#### A RETENIR

**Risque :** assez faible puisqu'aucun site ni aucun bassin ne dépassent le seuil indicatif de risque. Les infestations larvaires pourraient augmenter compte tenu des adultes capturés et des nuées observées.

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

## • ALTISES

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Cette semaine, des piqûres d'altises ont été observés à Méréville et Chalo-Saint-Mars sur 5% des pieds. La semaine dernière, des dégâts avaient été observés à Moigny-sur-Ecole et Méréville



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

### A RETENIR

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

Le risque est faible à 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

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Cette semaine, des pucerons verts ont été observés uniquement à Chalo-Saint-Mars où 13 % des pieds sont infestés. Il y a quinze jours, ce site présentait déjà une infestation de l'ordre de 1 % de pieds touchés.

	Semaine 40		Semaine 42	
	% des pieds infestés avec des pucerons	Nombre moyen par pieds	% des pieds infestés avec des pucerons	Nombre moyen par pieds
91-MOIGNY S/ECOLE	0 %	0	0%	0,00
91-MAISSE	5 %	0,30	0%	0,00
91-D'HUISON-LONGUEVILLE	5 %	0,15	0%	0,00
91-CHALO SAINT MARS	1 %	0,65	13%	0,13
91-MEREVILLE	0 %	0	0%	0,00

### A RETENIR

**Risque** : faible, les conditions météorologiques prévues ne devraient pas permettre l'augmentation des populations.

Toutefois, même une faible présence de pucerons pendant plus de 10 jours induit un risque de virose. Il est primordial de réaliser des observations dans vos bassins afin d'évaluer le risque.

## • CHRYSOMELE DU CRESSON, *PHAEDON COCHLEARIAE*



Alors qu'il y a quinze jours, des larves ont été observées sur 5 % des pieds à Chalo-Saint-Mars et des dégâts visibles sur quelques sites du réseau, cette semaine, des dégâts ont été relevés uniquement à Méréville sur 10 % des pieds.

### 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.



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

## METHODES ALTERNATIVES :

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

## • MOUCHE DU CRESSON



Cette semaine, à Moigny-sur-Ecole, des pupes de la mouche du cresson sont observées sur 20 % des pieds d'un des quatre bassins suivis.

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.

L'an dernier, les premières pupes avaient été observées à la même période.



Pupe de mouche du cresson (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

**Risque :** faible. Il est primordial de réaliser des observations dans vos bassins afin d'évaluer le risque par bassin

## • NOCTUELLES DEFOLIATRICE OU TENTHREDES



Cette semaine, des dégâts de noctuelles défoliatrices ou tenthrèdes ont été observés sur 20 % des pieds d'un bassin à Chalo-Saint-Mars.

De nombreuses espèces de noctuelles défoliatrices peuvent être observées sur la culture du cresson : la piéride du chou, la piéride de la rave, la noctuelle gamma... Leur incidence est identique, elles dévorent le feuillage des cultures et peuvent provoquer de nombreux dégâts en quelques jours.

Des larves de tenthrèdes peuvent également provoquer des dégâts similaires aux noctuelles défoliatrices. L'adulte est un hyménoptère au corps jaune, à tête noire et aux ailes membraneuses. La larve, au jeune stade larvaire, est translucide, grisâtre voire verdâtre. Puis elle prend un aspect noirâtre en fin de développement, moment où les dégâts peuvent être les plus importants.

Même si la nuisibilité est courte, 8 à 10 jours en fin de cycle des larves, des dégâts peuvent être considérables. Les larves dévorent le feuillage. Lors de fortes attaques, le cresson peut être totalement dépouillé en quelques jours.



Larve de tenthrède sur cresson (FREDON Ile de France)

## A RETENIR

**Risque** : faible puisque seul un bassin d'un seul site semble être impacté. Il est primordial de réaliser des observations dans vos bassins afin d'évaluer le risque par bassin.

- 
- **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.