



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** : les infestations de pucerons, punaises et de thrips sont faibles voire nulles. Surveiller les chenilles défoliatrices. Pression acariens importante mais assez faible risque drosophile suzukii. Oïdium répandu.

**SALADE** : présence de chenilles défoliatrices et de pucerons. Quelques observations de sclérotinia et de rhizoctone brun.

**CAROTTE** : faibles captures de la mouche de la carotte. Pas de pucerons ni de maladies.

**CHOU** : fortes pressions pucerons cendrés et altises. Pression plus faible aleurodes et pucerons verts. Plusieurs observations d'alternaria, de mycosphaerella et de bactériose s'observent.

**POIREAU** : risques importants pour la mouche mineuse des alliacées et les thrips. Des symptômes de mildiou sont toujours observés.

**CRESSON** : quelques adultes mais surtout dégâts anciens de chrysomèles, quelques pucerons, pupes de mouche et larves de chironomes, également rares dégâts de défoliatrices. Faibles et rares symptômes de spongospora.

### STADES

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

### RAVAGEUR

#### • PUCERONS



Ces deux dernières semaines, le ravageur n'a pas été observé dans le réseau.

	Pucerons observés							
	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
VILLEROY (77)	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	7%	1 à 3	0 %	0	0 %	0	0 %	0
PERIGNY (94)	0 %	0	0 %	0	0 %	0		

#### A RETENIR

Risque : nul.

Seuil indicatif de risque : 5 individus pour 10 feuilles.

#### • THRIPS



Ces trois dernières semaines, un seul site présente une infestation de thrips, celui de La Houssaye-en-Brie (77), avec entre 30 % de pieds ayant entre 1 à 3 individus par pied. Des punaises prédatrices ont été observées à Villeroy (77).

	Thrips observés							
	S35		S36		S37		S38	
	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied
VILLEROY (77)	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0 %	0	10 %	1 à 3	30 %	1 à 3	20 %	1 à 3
PERIGNY (94)	0 %	0	0 %	0	0 %	0		

## A RETENIR

**Risque** : faible. Les conditions sous abri sont moins favorables à leur développement et des punaises sont encore observées.

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

## • ACARIENS



La pression est importante sur la plupart des sites, deux d'entre eux ont atteint le seuil indicatif de risque au cours des deux dernières semaines. Les infestations touchent entre 53 et 100 % des pieds selon les sites, avec de fortes populations observées : entre 4 et 10 individus par pied en moyenne voire plus de 10 (voir tableau ci-dessous).



Toiles sur feuilles (FREDON Ile de France)

	Acariens observés							
	S35		S36		S37		S38	
	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied
VILLEROY (77)	0 %	0	0 %	0	100 %	>10	100 %	>10
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	67 %	4 à 10	0 %	0	0 %	0	53 %	4 à 10
PERIGNY (94)	40 %	>10	40 %	>10	100 %	>10		

## A RETENIR

**Risque** : assez élevé. Les conditions sous abri sont assez favorables à leur développement mais moins que les semaines précédentes, 2 sites ont dépassé ou dépassent toujours le seuil indicatif de risque. Cependant, ces derniers sont souvent en fin de culture.

**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*



Les captures sont toujours faibles, seul le site de Villeroy (77), en fin de culture, capture encore des adultes. On compte ainsi 1 mâle la semaine dernière et 3 cette semaine (voir tableau ci-dessous). On observe également des femelles en position de ponte cette semaine sur ce même site, ainsi que des dégâts sur 20 % des pieds.



Dégâts sur fruit (FREDON Ile de France)

	Evolution des captures de drosophile suzukii mâles									
	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38
VILLEROY (77)	0	1	0	1	6	3	1	1	1	3
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0	2	0	0	0	3	0	1	0	0
PERIGNY (94)	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](#).

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

Eviter les points d'eau stagnante, en maîtrisant l'irrigation.

Aérer les cultures en taillant le feuillage.

Eliminer l'ensemble des fruits non récoltés et de les évacuer en dehors du site de production.

Récolter tous les deux jours pour limiter les dégâts.

## • PUNAISES



Ces deux dernières semaines, les dégâts de punaises ont encore diminué. La semaine dernière, on observait quelques dégâts sur 10 % des pieds seulement à Villeroy (77). Il n'y a pas eu de dégâts constatés cette semaine ni sur les autres sites.



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.

## CHENILLES DEFOLIATRICES



Cette semaine, comme il y a 15 jours, des dégâts de noctuelles défoliatrices ont été observés sur 7 % des pieds à La Houssaye-en-Brie (77).

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



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

## MALADIES

### • OÏDIUM



La maladie se maintient à des niveaux plus ou moins élevés sur les sites de Villeroy (77) en fin de culture, et de la Houssaye-en-Brie (77), avec entre 14 et 100 % de pieds touchés ces deux dernières semaines (voir le tableau ci-dessous).

	% des pieds touchés par l'oïdium					
	S33	S34	S35	S36	S37	S38
VILLEROY (77)	87 %	73 %	80 %	100 %	100 %	100 %
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	10 %	0 %	0 %	30 %	30 %	14 %
PERIGNY (94)	20 %	50 %	60 %	50 %	0 %	



Oïdium sur fraises  
(FREDON Ile de France)

### A RETENIR

**Risque** : assez élevé. L'oïdium est favorisé par des conditions météo chaudes en journée et fraîches la nuit. Faites des observations pour détecter les premières taches et aérer les structures sans pour autant créer de courants d'air.

Les conditions météorologiques actuelles sont favorables à son développement. Surveillez vos cultures.

## METHODES ALTERNATIVES :

Supprimer et détruire les feuilles et les fruits touchés permet de limiter la prolifération de la maladie dès les premières taches.

Aérer les abris permet de limiter son développement



Des produits de biocontrôle existent comme des produits à base de micro-organismes, de champignons, de produits minéraux ou bien encore de substances naturelles

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

## SALADE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

10 feuilles à récolte

### RAVAGEURS

### • CHENILLES DEFOLIATRICES



L'activité se maintient. En effet, la semaine dernière les sites de Torfou (91) et La Houssaye-en-Brie (77) étaient touchés par des morsures ou des déjections sur 10 % des pieds, ainsi que le site de Chailly-en-Bière sur 5 % des pieds. Cette semaine, 27 % des pieds sont touchés à Torfou (91).



Chenille et dégâts sur salade  
(FREDON Ile de France)

## A RETENIR

**Risque** : modéré, 3 sites sur 5 ont atteint le seuil indicatif de risque au cours des 2 dernières semaines. 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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

### • PUCERONS



La semaine dernière, on observait toujours des pucerons sur 70 % des pieds à Torfou (91), mais cette semaine les infestations sont nulles à nouveau. Sur le site de la Houssaye-en-Brie (77), on observe à nouveau des pucerons cette semaine sur 13 % des pieds après une semaine sans observation (voir tableau ci-dessous).



Pucerons sur feuilles de salade (FREDON Ile de France)

	S35		S36		S37		S38	
	pieds touchés	Nb moyen par pied						
78-LE MESNIL-LE-ROI	5 %	1 à 3	0 %	0	0 %	0	0 %	0
95-CERGY	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0
91-TORFOU	0 %	0	70 %	4 à 10	70 %	4 à 10	0 %	0
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0 %	0	20 %	1 à 3	0 %	0	13 %	1 à 3
77-CHAILLY-EN-BIERE	0 %	0	0 %	0	0 %	0		

## A RETENIR

**Risque** : assez faible. Seuls deux sites sur cinq sont ou ont été touchés par des infestations de pucerons ces deux dernières semaines, et un seul au-delà du seuil indicatif de risque.

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

## METHODES ALTERNATIVES :



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

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



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

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

## MALADIES

### • SCLEROTINIA

La semaine dernière, la maladie a été observée à Chailly-en-Bière (77) sur 5 % des pieds. Cette semaine, la maladie est absente sur l'ensemble des sites.

#### 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>

### • BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*



Ces quinze derniers jours, la maladie n'a plus été observée dans le réseau.

Les conditions météorologiques sont modérément favorables à la maladie.

Ce champignon est un bioagresseur de faiblesse, il s'installe sur les tissus lésés ou vieillissants et en fin de cycle. Les conditions humides sont favorables à son développement. Le *botrytis cinerea* se développe lorsque l'humidité relative avoisine 95 % et les températures comprises entre 17 et 23°C.

Il provoque de larges nécroses sur les feuilles avec une sporulation grise. Des taches isolées peuvent également être présentes et s'étendre par la suite à toute la feuille. Si l'attaque survient au niveau du collet, la laitue peut flétrir très rapidement.



Symptôme de botrytis (FREDON Ile de France)

#### A RETENIR

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

### METHODES PROPHYLACTIQUES :

Diminuer les densités de plantation en début et fin de saison,

Débâcher au moins une semaine au printemps,

Désherber soigneusement la parcelle,

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

## • RHIZOCTONE BRUN – *Rhizoctonia solani*



Des symptômes ont été observés cette semaine à la Houssaye-en-Brie (77) sur 53 % des pieds les plus développés, sur les feuilles inférieures. Aucune observation sur les autres sites.

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



Symptôme de rhizoctone (FREDON Ile de France)

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

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

## • MILDIOU – *Bremia lactucae*



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

Les conditions météorologiques sont redevenues moins favorables.

**Ces quinze derniers jours, la maladie n'a plus été observée dans le réseau.**



Tache de mildiou (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

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

# CAROTTE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

## STADES

6 feuilles à récolte

## RAVAGEURS

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



Ces quinze derniers jours, quelques rares individus ont été capturés, à Torfou (91) et à la Houssaye-en-brie (77).



Mouche de la carotte (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen de la mouche de la carotte capturée par piège / semaine											
	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38
91-Torfou	4	1,5	2	1	0	0,5	0	0	0	0	0	0,5
94-Périgny	0	1	0		0	0	1	0	0	0	0	
77-La Houssaye-en-Brie	24	8	4.5	1.5	0,5	0,5	1	0,5	0	0	0	0,5
95-Cergy	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78-Le Mesnil le Roi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### A RETENIR

Risque : faible.

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

# CHOU

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

## STADES

« la tête a atteint 60 % de sa taille finale » à « grandeur, forme et dureté typiques »

## RAVAGEURS

### • ALTISES, *Phyllotreta SPP*



Les infestations d'altises reviennent à des niveaux élevés cette semaine après une accalmie la semaine dernière. Trois sites dépassent le seuil indicatif de risque cette semaine avec, selon les sites, des infestations entre 4,2 et 14,3 individus par pied ; la semaine dernière, elles allaient de 0 à 5 individus par pied (voir le tableau ci-dessous).



Altises sur chou (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen d'altises par pied										
	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38
91-TORFOU	6,1	20	17,4	20	10	12,7	45	28,2	3,6	0,1	4,2
94-PERIGNY	0	2		3	2	6	8	4	2	0	
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0	19,9	5,3	0,9	2,7	1,1	2,75	2,6	4,2	0,3	14,3
78- LE MESNIL LE ROI	9	5	6	2	3	12	13	5	1,5	5	6

### A RETENIR

**Risque** : faible pour les parcelles ayant dépassé le stade 6 feuilles, et très important pour les parcelles moins avancées. Les conditions météorologiques sont assez favorables à leur développement. Continuer à surveiller les parcelles n'ayant pas atteint le stade 6 feuilles.

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

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

Pose d'un filet anti-insectes pendant le stade sensible.

Rotation avec des cultures qui n'appartiennent pas à la famille des crucifères.

Travail du sol avant l'hiver pour déloger les altises qui sont dans le sol.

### • PUCERON CENDRE, *Brevicoryne brassicae*



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



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

	% de pieds avec des pucerons cendrés			
	S35	S36	S37	S38
91-TORFOU	70 %	10 %	60 %	40 %
94-PERIGNY	0 %	0 %	0 %	
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	15 %	100 %	60 %	70 %
78- LE MESNIL LE ROI	5 %	5 %	0 %	0 %

### A RETENIR

**Risque** : assez important. 2 parcelles dépassent le seuil indicatif de risque ces 2 dernières semaines. Les conditions météorologiques sont assez favorables à leur développement, surveillez vos parcelles.

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

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles ou de macro-organismes.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous

<https://ecophytopic.fr/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## • PUCERON VERT

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Les pucerons verts ont été observés la semaine dernière à La Houssaye-en-Brie (77) avec respectivement 4,5 individus par pied. Cette semaine, cette espèce n'a pas été observée dans le réseau.

Cette semaine, il n'y a pas eu d'auxiliaire observé sur chou dans le réseau.



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

### A RETENIR

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

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

## • MOUCHE DU CHOU, *DELIA RADICUM*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Aucun œuf de la mouche du chou n'a été observé cette semaine dans les pièges du réseau. La semaine dernière, on comptait 1,6 œufs à Torfou (91).

	Nombre moyen d'œuf par piège										
	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38
91-TORFOU	2,6	0	0,1	0,4	0	0	0,1	0	0	1,6	0
94-PERIGNY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0	0	0	0,43	0	0	0	0	0	0	0
78- LE MESNIL LE ROI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### A RETENIR

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

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

## • ALEURODE

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



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

	Nombre moyen d'individus par pied								
	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38
91-TORFOU	0	0	0,2	0,6	0,5	2,2	2,3	0,2	0,3
94-PERIGNY	0,1	1	4	5	3	2	0	1	
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0,1	0,3	0,5	0,3	0,9	1,6	0,2	0,4	0,1
78- LE MESNIL LE ROI	0	1	1	5	8	4	5	2	5



Aleurodes sur chou (FREDON Ile de France)

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

## A RETENIR

**Risque** : modéré, 3 sites sont touchés dont 1 dépassant le seuil indicatif de risque.

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

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base d'huiles essentielles.

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

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



Les captures de teigne restent quasi nulles (voir tableau ci-dessous). Aucune chenille n'a été observée dans les parcelles suivies.

	Nombre d'individus capturés par semaine											
	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38
PERIGNY (94)	12	11	22		9	4	5	6	4	2	0	
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	4	2	1	2	0	0	1	0	1	0	1	0
TORFOU (91)	39	17	1	2	7	2	2	0	0	0	0	0
LE MESNIL LE ROI (78)	14	2	0	0	2	5	3	9	2	1	1	0

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

## A RETENIR

**Risque** : faible car aucune chenille n'a été observée dans les parcelles. Faites des observations dans vos parcelles sur les faces inférieures des feuilles.

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

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de préparations bactériennes ou virales.

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

### • NOCTUELLE GAMMA et CHENILLES DEFOLIATRICES



Ces quinze derniers jours, les captures de la noctuelle gamma ont diminué sur toutes les parcelles du réseau (voir tableau ci-dessous). Aucun dégât n'a été observé.

	Captures de noctuelle gamma									
	S 29	S 30	S 31	S 32	S 33	S 34	S 35	S 36	S 37	S 38
PERIGNY (94)	0	0	5	2	4	2	2	3	0	
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0	0	0	0	0	2	1	3	1	0
TORFOU (91)	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0
LE MESNIL LE ROI (78)	4	0	2	4	6	3	6	16	1	3

## A RETENIR

**Risque** : faible car les premières chenilles ou dégâts s'observent en parcelle. Surveillez leur présence et l'apparition de dégâts.

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

## MALADIES

### • MYCOSPHAERELLA, *Mycosphaerella brassicicola*



**Cette maladie était observée la semaine dernière à Torfou (91) sur 10 % des pieds. Cette semaine, aucun symptôme n'a été observé.** Ce champignon se développe sur les feuilles qui restent humides durant une longue période et en général les plus vieilles. Les premiers symptômes observables sont de petites taches noires, creuses s'étendant par la suite. Des fructifications, petits points noirs, apparaissent sur ces lésions. La maladie a une nuisibilité directe en tachant les feuilles externes du chou, et une nuisibilité indirecte en réduisant le rendement.

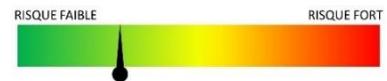


Symptômes de *Mycosphaerella* sur chou (Ephytia)

## METHODES PROPHYLACTIQUES

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

### • BACTERIOSE, *Xantomonas campestris*



**Cette semaine, des symptômes ont été observés au Mesnil-le-Roi (78) sur 40 % des pieds, contre 50 % la semaine dernière.**

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

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



Symptômes de bactériose (INRA)

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

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

### • ALTERNARIA



**Cette semaine, des symptômes d'alternaria ont été observés sur tous les sites. 20 % des pieds sont touchés à Torfou (91) et 40 % à la Houssaye-en-Brie (77).**

Les symptômes sont de petites taches sombres de 1 à 3mm. Elles s'agrandissent assez rapidement et forment des lésions circulaires qui prennent rapidement une teinte brun jaunâtre à noire entourées d'un halo jaune, assez

marqué. Les tissus végétaux altérés situés au centre des taches s'éclaircissent, et des "motifs" concentriques peuvent alors être observés.

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

**Risque** : Faible à modéré

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

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

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

Utiliser des semences ou plants sains.

Utiliser des plants sains.

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

Eliminer les premières feuilles affectées

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

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

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

## POIREAU

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

5 à 8 feuilles

### RAVAGEURS

#### • THRIPS – *Trips tabaci*

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT



Ces deux dernières semaines, les populations de thrips sont encore en forte augmentation, les trois sites du réseau dépassent le seuil indicatif de risque (voir le tableau ci-dessous). Aucun thrips prédateur (auxiliaire) n'a été observé ces deux dernières semaines.

	S 36		S 37		S 38	
	% 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	50 %	1	50 %	2 à 3	100 %	>4
95 - CERGY	100 %	>4	100 %	2 à 3	100 %	>4
77- LA HOUSSAYE-EN-BRIE	45 %	1	20 %	1	100 %	>4

### A RETENIR

**Risque** : important. Tous les sites dépassent largement 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

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

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

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

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

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

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de huiles essentielles.

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

### • TEIGNE, *Acrolepiopsis assectella*



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

La chenille de couleur jaune-vert avec des petits points noirs, peut mesurer jusqu'à 12 mm au dernier stade larvaire. Elle creuse des galeries dans les jeunes feuilles, créant ainsi une porte ouverte aux pourritures. Les feuilles attaquées sont lacérées et jaunissent sur les pointes.



Larve de teigne du poireau (FREDON IDF)

### A RETENIR

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

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

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



**Cette semaine, des piqûres ont été observées sur 7 % des poireaux à Torfou (91). Des piqûres de nutrition étaient également observées la semaine dernière sur plants de ciboulette à Torfou (91) et la Houssaye-en-brie (77).**

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 :** 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.

- MILDIU, *Phytophthora porri*



Cette semaine, des symptômes sont toujours visibles à Torfou (91) sur 40 % des pieds ainsi qu'à La Houssaye-en-Brie (77) sur 27 % des pieds.

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



Tache de mildiou (FREDON Ile de France)

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

### A RETENIR

**Risque :** modéré, les conditions météorologiques 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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

### CRESSON

#### 5 SITES OBSERVES DANS LE RESEAU

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



L'insecte de petite taille (de 2 à 10 mm) ressemble à un moustique ayant des antennes plumeuses pour les mâles mais ne piquant 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 lavages avant la vente.

**Cette semaine, quelques faibles nuées d'adultes étaient observables au-dessus de certains bassins à Maisse, D'Huison-Longueville et Saint-Hilaire, et au-dessus de tous les bassins à Méréville. Des larves ont également été observées sur l'un des 5 sites du réseau, à Méréville où 20 % comptent entre 1 et 3 larves par pied.**

Note de	Evolution du nombre de larves de chironomes			
	S 38			
	0	1	2	3
MOIGNY S/ECOLE	100 %	0 %	0 %	0 %
MAISSE	100 %	0 %	0 %	0 %
D'HUISON-LONGUEVILLE	100 %	0 %	0 %	0 %
ST HILAIRE	100 %	0 %	0 %	0 %
MEREVILLE	80 %	20 %	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 :** assez faible pour le moment, 1 site sur les 5 dépasse le seuil indicatif de risque.

**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



Pucerons verts sur cresson (Fredon Ile de France)

**Cette semaine, des pucerons ont été observés sur un seul site, à D’Huison-Longueville avec un seul bassin touché. Dans ce dernier, 60 % des pieds sont porteurs de pucerons.**

	% des pieds infestés avec des pucerons	Nombre moyen par pieds
MOIGNY S/ECOLE	0 %	0
MAISSE	0 %	0
D'HUISON-LONGUEVILLE	15 %	0,90
SAINT-HILAIRE	0 %	0
MEREVILLE	0 %	0

### A RETENIR

**Risque** : assez faible pour le moment, un seul bassin est touché cette semaine. A surveiller.

## • CHRYSOMELE DU CRESSON, *Phaedon cochleariae*



La chrysomèle est un coléoptère arrondi de couleur métallique bleuâtre ou violet sur le dessus, noir sous le dessous. Les élytres sont finement ponctués de lignes, 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.

**Depuis le mois d’août, d’importants dégâts (destruction de pieds en ronds) sont observés dans de nombreux bassins. Cette semaine, des adultes ont été observés sur 60 % des pieds d’un des bassins à Moigny-sur-Ecole (soit 15 % des pieds au total) et sur 20 % des pieds à Saint-Hilaire (soit 5 % des pieds au total).**



Dégâts dus à la 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



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 *Spongospora subteranea Nasturtii* de se développer.



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

**Cette semaine, des pupes de la mouche du cresson ont été observées à Maisse sur 10 % des pieds ainsi qu'à D'Huisson-Longueville sur 5 % des pieds. Un seul bassin sur les 4 observés étaient concernés dans chacun des cas.**

#### A RETENIR

**Risque :** assez faible pour le moment.

### • NOCTUELLES DEFOLIATRICE ET TENTHREDES



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.



Larve de tenthrède sur cresson (FREDON Ile de France)

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.

**Cette semaine, des dégâts dus à des noctuelles défoliatrices ou à des tenthrèdes ont été observés sur 10 % des pieds d'un des bassins à Moigny-sur-Ecole, soit 2,5 % de pieds touchés au total sur ce site. Pas d'observation sur les autres sites.**

#### 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.

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



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 par temps frais lorsque les voiles d'hivernage ne sont pas posés ou mal installés.

En général, les symptômes apparaissent soit en tête ou en pieds de bassin ou encore le long des bordures, à l'endroit où le voile d'hivernage est absent.

La maladie de la tache jaune, le WYSV ou watercress yellow spot virus est introduit dans le végétal par le protozoaire responsable de la maladie des racines crochues. Les symptômes s'expriment en général l'hiver lorsque la croissance du végétal est faible et que la concurrence du virus pour les assimilés est la plus forte.



Symptômes de la maladie de la tache jaune (FREDON Ile de France)

**Cette semaine, on observe de légers symptômes de racines crochues sur 0 à 15 % des pieds selon les sites (voir tableau ci-dessous).**

Note de	Semaine 48			
	0	1	2	3
MOIGNY S/ECOLE	100 %	0 %	0 %	0 %
MAISSE	85 %	15 %	0 %	0 %
D'HUISON-LONGUEVILLE	85 %	15 %	0 %	0 %
CHALO-SAINT-MARS	90 %	10 %	0 %	0 %
MEREVILLE	95 %	5 %	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 : Romane NOGARO.
- **Comité de relecture** Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL.