



Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région Île de France sur la base d'observations réalisées par le réseau. Il est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, il ne peut se substituer à une observation personnelle dans sa parcelle.

Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal Île de France doit en mentionner la source en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité (A.F.B.), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Pour vous abonner faites votre demande à ecophyto@idf.chambagri.fr en spécifiant la filière.

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

FRAISE : les infestations de pucerons sont faibles voire nulles. Les populations de thrips sont en augmentation. La pression drosophile est faible malgré la présence de quelques dégâts. Les infestations d'oïdium restent importantes.

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

CAROTTE : faibles captures de la mouche de la carotte.

CHOU : fortes pressions pucerons cendrés. Les infestations altises restent importantes. Pression plus faible des aleurodes et pucerons verts. Des chenilles défoliatrices sont également observées.

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

CRESSON : la présence de chrysomèles et de ses dégâts sont toujours d'actualité mais la pression diminue. Les infestations de chironomes augmentent. Quelques pucerons et tenthrèdes sont signalés.

STADES

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

RAVAGEUR

• PUCERONS



Ces deux dernières semaines, seul le site de Périgny a permis d'observer ce ravageur sur 5% de plantes la semaine dernière.

	Pucerons observés							
	S37		S38		S39		S40	
	% de pieds touchés	Nb moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nb moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nb moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nb moyen d'individus par pied
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0 %	0	0 %	0	0%	0	0%	0
PERIGNY (94)	0 %	0	0 %	0	5%	4 à 10	0%	0

A RETENIR

Risque : nul.

Seuil indicatif de risque : 5 individus pour 10 feuilles.

• THRIPS



Les populations de thrips sont en augmentation sur le site de La Houssaye-en-Brie (77) depuis ces quinze derniers jours. En effet, la semaine dernière 50% des pieds comptaient 1 à 3 individus/pieds alors que cette semaine ce sont 90% des pieds qui sont porteurs de 4 à 10 individus/pied. Pour le site de Périgny (94), quelques individus sont observés la semaine dernière sur 5% des pieds (voir le tableau ci-dessous).

	Thrips observés							
	S37		S38		S39		S40	
	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	30 %	1 à 3	30 %	1 à 3	50%	1 à 3	90%	4 à 10
PERIGNY (94)	0 %	0	0 %	0	5%	1 à 3	0%	0

A RETENIR

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

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par fleur.

• ACARIENS



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

La semaine dernière, les deux sites présentaient des infestations de l'ordre de 10 à 75% de pieds touchés, avec 1 à 3 individus en moyenne par pied (voir le tableau ci-dessous).



Toiles sur feuilles (FREDON Ile de France)

	Acariens observés							
	S37		S38		S39		S40	
	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0 %	0	0 %	0	10%	1 à 3	0%	0
PERIGNY (94)	100 %	>10	100 %	>10	75%	1 à 3	100	4 à 10

A RETENIR

Risque : faible à modéré. Les conditions sous abri sont propices à leur développement mais moins que les semaines précédentes. Cette semaine, 1 site dépasse le seuil indicatif de risque.

Seuil indicatif de risque : 5 formes mobiles par feuille

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent comme des lâchers d'auxiliaires *Neoseiulus californicus*, *Amblyseius californicus*, *Feltiella acarisuga* (cécidomyie prédatrice), *Phytoseiulus persimilis* (acarien prédateur) ou des produits à base de champignons entomopathogènes ou substances naturelles. La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>



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

• DROSOPHILE, *Drosophila suzukii*



Aucune capture n'a été enregistrée ces quinze derniers jours. Toutefois, des dégâts sont observés sur 5% des pieds à Périgny (94).

	Evolution des captures de drosophile suzukii mâles									
	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0
PERIGNY (94)	0	0	0	0	0	0	0		0	0

Les conditions météorologiques optimales pour le ravageur sont une température avoisinant les 20°C et une certaine humidité. Pour avoir plus d'information sur la drosophile suzukii, consultez la fiche [drosophile suzukii](#).

A RETENIR

Risque : faible.

METHODES PROPHYLACTIQUES :

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

Aérer les cultures en taillant le feuillage.

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

Récolter tous les deux jours pour limiter les dégâts.

• PUNAISES



Ces deux dernières semaines, aucun dégât de punaises ni aucun individu n'ont été observés.

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.



Déformations dues aux punaises sur fraise (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : Nul

CHENILLES DEFOLIATRICES



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



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

MALADIES

• OÏDIUM



La maladie se maintient à des niveaux plus ou moins élevés avec entre 35 et 70 % de pieds touchés ces deux dernières semaines (voir le tableau ci-dessous).

	% des pieds touchés par l'oïdium					
	S35	S36	S37	S38	S39	S40
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0 %	30 %	30 %	14 %	70%	35%
PERIGNY (94)	60 %	50%	0 %		50%	50%



Oïdium sur fraises (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : modéré car nous approchons de la fin de culture pour la majorité des situations et les conditions météorologiques deviennent défavorables à son développement.

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

SALADE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

10 feuilles à récolte

RAVAGEURS

• CHENILLES DEFOLIATRICES



Ces quinze derniers jours, aucun dégât ni aucune chenille n'ont été observé sur les parcelles du réseau. Il y a 15 jours, seul le site de Torfou (91) présentait une infestation de l'ordre de 27% de pieds touchés.



Chenille et dégâts sur salade (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : faible. 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/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

• PUCERONS



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



Pucerons sur feuilles de salade (FREDON Ile de France)

La semaine dernière, des larves de syrphes étaient présentes à Torfou (91).

	S37		S38		S39		S40	
	pieds touchés	Nb moyen par pied						
78-LE MESNIL-LE-ROI	0 %	0	0 %	0	0%	0	0%	0
95-CERGY	0 %	0	0 %	0	0%	0	0%	0
91-TORFOU	70%	4 à 10	0 %	0	20%	1 à 3	0%	0
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0 %	0	13 %	1 à 3	0%	0	30%	1 à 3
77-CHAILLY-EN-BIERE	0 %	0			0%	0	5%	4 à 10

A RETENIR

Risque : faible à modéré. Un seul site est au-delà du seuil indicatif de risque.

Seuil indicatif de risque : 10 % des pieds avec au moins 1 aptère.

METHODES ALTERNATIVES :



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

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



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

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

MALADIES

• SCLEROTINIA



Ces quinze derniers jours, la maladie est observée à Chailly-en-Bière (77) sur 5 % des pieds.

A RETENIR

Risque : risque lié directement à l'historique parcellaire.



Sclérotinia sur salade (FREDON Ile de France)

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Pratiquer de longues rotations.

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

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

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

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

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne.

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

• PYTHIUM VASCULAIRE



Ce champignon fait partie du complexe parasitaire du sol. Il attaque la plante au collet en provoquant un étranglement du pivot. La plante reste alors chétive et finit par flétrir. Son développement est favorisé par la présence d'eau ou une forte humidité du sol. La température ne joue aucun rôle dans son développement car des contaminations sont possibles entre 5 et 43°C. La lutte concerne d'avantage les plants et la lutte en plein champ n'est pas nécessaire.



Pied touché par le pythium vasculaire (Ephytia)

Ces quinze derniers jours, les sites du Mesnil-le-Roi (78) et Chailly-en-Bière (77) sont touchés, avec respectivement 10% et 5% des pieds touchés.

Pour plus d'information sur cette maladie, vous pouvez consulter [le site Ephytia](#).

METHODES ALTERNATIVES :



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

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

- **RHIZOCTONE BRUN – *Rhizoctonia solani***

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Des symptômes ont été observés ces quinze derniers jours au Mesnil-Le-Roi (78) sur 10 % des pieds. Aucune observation sur les autres sites.

L'infection et le développement de la maladie se produisent lorsque la température se situe entre 23 et 27 °C, avec un optimum à 25 °C. Les conditions 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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

- **MILDIOU – *Bremia lactucae***

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



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 pas 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

9 feuilles à récolte.

RAVAGEURS

• MOUCHE DE LA CAROTTE, *Psila rosae*



Ces quinze derniers jours, 1 individu a été capturé cette semaine, à La Houssaye-en-Brie (77).

	Nombre moyen de la mouche de la carotte capturée par piège / semaine				
	S36	S37	S38	S39	S40
91-Torfou	0	0	0,5	0	0
94-Périgny	0	0		0	0
77-La Houssaye-en-Brie	0	0	0,5	0	0,5
95-Cergy	0	0	0	0	0
78-Le Mesnil le Roi	0	0	0	0	0



Mouche de la carotte (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : nul

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

CHOU

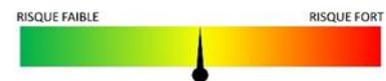
4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

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

RAVAGEURS

• ALTISES, *Phyllotreta SPP*



Les infestations sont en recul par rapport aux infestations enregistrées il y a 15 jours. Cette semaine, deux sites présentent des infestations au-dessus du seuil indicatif de risque alors que les 2 autres sites sont indemnes de ce ravageur. La semaine dernière, 3 sites dépassaient le seuil alors que l'infestation du quatrième site était nul.



Altises sur chou (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen d'altises par pied										
	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40
91-TORFOU	17,4	20	10	12,7	45	28,2	3,6	0,1	4,2	3,2	0
94-PERIGNY		3	2	6	8	4	2	0		0	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	5,3	0,9	2,7	1,1	2,75	2,6	4,2	0,3	14,3	1,5	1.1
78- LE MESNIL LE ROI	6	2	3	12	13	5	1,5	5	6	2	3

A RETENIR

Risque : nul pour les parcelles ayant dépassé le stade 6 feuilles, et modéré pour les parcelles moins avancées. Les conditions météorologiques sont assez favorables à leur développement.

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

METHODES PROPHYLACTIQUES :

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

• PUCERON CENDRE, *Brevicoryne brassicae*



Il y a quinze jours, les pucerons cendrés avaient été observés à La Houssaye-en-Brie (77) sur 70 % des pieds et à Torfou (91) sur 40 % des pieds. Les populations ont continué d'augmenter ces quinze derniers jours. **En effet, la semaine dernière, on comptabilisait 40% des pieds porteurs de pucerons cendrés à Torfou (91), 100% à La Houssaye en Brie (77) et 5% à Périgny (94).** Cette semaine, les populations se maintiennent au même niveau à Périgny (94) avec 5% des pieds touchés. Les infestations diminuent à Torfou (91) passant de 40 à 20% de pieds touchés ainsi que pour le site de La Houssaye-en-Brie (77) passant de 100% à 80% de pieds touchés. Ces deux sites, malgré une légère baisse des populations, restent au-dessus du seuil indicatif de risque.



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

Ces quinze derniers jours, des syrphes ont été observés au Mesnil-le-Roi (78)

	% de pieds avec des pucerons cendrés			
	S37	S38	S39	S40
91-TORFOU	60 %	40 %	40%	20%
94-PERIGNY	0 %		5%	5%
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	60 %	70 %	100%	80%
78- LE MESNIL LE ROI	0 %	0 %	0%	0%

A RETENIR

Risque : modéré à 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/protger/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 0,7 individu par pied. Cette semaine, ils sont observés à La Houssaye-en-Brie (77) et Torfou (91) avec respectivement 1,2 et 0,2 individus par pied.

A RETENIR

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

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

• MOUCHE DU CHOU, *DELIA RADICUM*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Durant ces quinze derniers jours, aucun œuf de la mouche du chou n'a été observé.

	Nombre moyen d'œuf par piège										
	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40
91-TORFOU	0,1	0,4	0	0	0,1	0	0	1,6	0	0	0
94-PERIGNY	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0	0,43	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

A RETENIR

Risque : nul.

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 Torfou (91) semble être indemne d'aleurode. Pour les autres sites, les populations varient entre 0,3 et 4 individus par pied.

	Nombre moyen d'individus par pied								
	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	408
91-TORFOU	0,2	0,6	0,5	2,2	2,3	0,2	0,3	0,3	0
94-PERIGNY	4	5	3	2	0	1		1	1
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0,5	0,3	0,9	1,6	0,2	0,4	0,1	0,6	0,3
78- LE MESNIL LE ROI	1	5	8	4	5	2	5	3	4



Aleurodes sur chou
(FREDON Ile de France)

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

A RETENIR

Risque : faible. Aucun site ne dépasse 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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• TEIGNE DES CRUCIFERES, *Plutella xylostella*



Ces quinze derniers jours, une recrudescence des captures de la teigne des crucifères est enregistrée. En effet, cette semaine, les sites du Mesnil-Le-Roi (78) et La Houssaye-en-Brie (77) ont capturé respectivement 1 et 2 individus. La semaine dernière, sur ces mêmes sites, les captures, étaient de 1 et 7 individus (voir le tableau ci-dessous). Aucune larve n'a été observée.

	Nombre d'individus capturés par semaine											
	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40
PERIGNY (94)	22		9	4	5	6	4	2	0		0	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	1	2	0	0	1	0	1	0	1	0	7	2
TORFOU (91)	1	2	7	2	2	0	0	0	0	0	0	0
LE MESNIL LE ROI (78)	0	0	2	5	3	9	2	1	1	0	1	1

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

A RETENIR

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

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

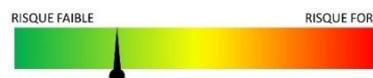
METHODES ALTERNATIVES :



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

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

• NOCTUELLE GAMMA et CHENILLES DEFOLIATRICES



Ces quinze derniers jours, seule une capture a été enregistrée cette semaine à La Houssaye-en-Brie (77).

La semaine dernière des noctuelles potagères étaient observées à Torfou (91) sur 10% des pieds. Cette semaine, des déjections fraîches de noctuelles étaient observées sur 20% des pieds à La Houssaye-en-Brie (77).

	Captures de noctuelle gamma									
	S 31	S 32	S 33	S 34	S 35	S 36	S 37	S 38	S 39	S 40
PERIGNY (94)	5	2	4	2	2	3	0		0	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0	0	0	2	1	3	1	0	0	1
TORFOU (91)	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0
LE MESNIL LE ROI (78)	2	4	6	3	6	16	1	3	0	0

A RETENIR

Risque : faible à modéré. Des dégâts et chenilles sont observées en parcelle. Surveillez leur présence et l'apparition de dégâts.

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

MALADIES

• MYCOSPHAERELLA, *Mycosphaerella brassicicola*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Ces quinze derniers jours, cette maladie est observée au Mesnil-Le-Roi (78) 60% des pieds cette semaine et, 50% des pieds, la semaine dernière. Les autres sites ne présentent pas de symptômes. 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*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Aucun symptôme n'a été observé cette semaine. Des symptômes avaient été observés, il y a 15 jours, sur 40% des pieds.

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

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Eviter les irrigations trop fréquentes qui maintiennent l'humidité.

Eviter l'irrigation par aspersion.

Planter la culture sur une parcelle bien aérée.

Contrôler les adventices.

Enlever les débris végétaux ou faire un labour rapidement après la récolte.

Une rotation à minima de trois sans crucifères.

• ALTERNARIA

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Alors qu'il y a quinze jours, des symptômes d'alternaria étaient observés à Torfou (91) et La Houssaye-en-Brie (77), cette semaine les choux observés ne présentent aucun symptômes d'alternaria.

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

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

Risque : Faible.

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Réaliser de longues rotations et ne 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.
Eviter les trop fortes densités de plantation afin de favoriser l'aération du feuillage.
Eliminer les premières feuilles affectées
Eliminer ou enfouir rapidement les débris végétaux en fin de culture après l'arrachage des plantes.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

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

POIREAU

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

8 à 9 feuilles

RAVAGEURS

• THRIPS – *Trips tabaci*



Ces deux dernières semaines, les populations de thrips sont à des niveaux toujours élevés. Toutefois, on note une légère diminution sur 2 des 3 sites. En effet, il y a 15 jours tous les sites présentaient une infestation de 100% des pieds avec plus de 4 thrips par pieds ; cette semaine, seul le site de Cergy (95) reste à ce niveau d'infestation. Pour le site de Torfou (91), 67% des pieds présentent des populations de l'ordre de 2 à 3 individus par pied ; pour le site de La Houssaye-en-Brie (77), 60% des pieds sont porteurs de 1 thrips. Aucun thrips prédateur (auxiliaire) n'a été observé ces deux dernières semaines.

	S 38		S 39		S 40	
	% 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	100 %	>4	90%	2 à 3	67%	2 à 3
95-CERGY	100 %	>4	100%	>4	100%	>4
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	100 %	>4	80%	1	60%	1

A RETENIR

Risque : important. Tous les sites dépassent le seuil indicatif de risque et aucun auxiliaire n'est observé.

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

METHODES PROPHYLACTIQUES

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

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de huiles essentielles.

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

- **TEIGNE, *Acrolepiopsis assectella***



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 10 % des poireaux à La Houssaye-en-Brie (77). Des piqûres de nutrition étaient également observées la semaine dernière sur plants de ciboulette à Torfou (91) et, cette semaine à Cergy (95).

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.

MALADIES

• MILDIOU, *Phytophthora porri*



Cette semaine, des symptômes sont toujours visibles à Cergy (95) sur 5% des poireaux. La semaine dernière, 5% des pieds présentaient également ces symptômes à Cergy (95) et à Torfou (91). Ces symptômes sont toutefois anciens.

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

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



Tache de mildiou (FREDON Ile de France)

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

• CHIRONOMES



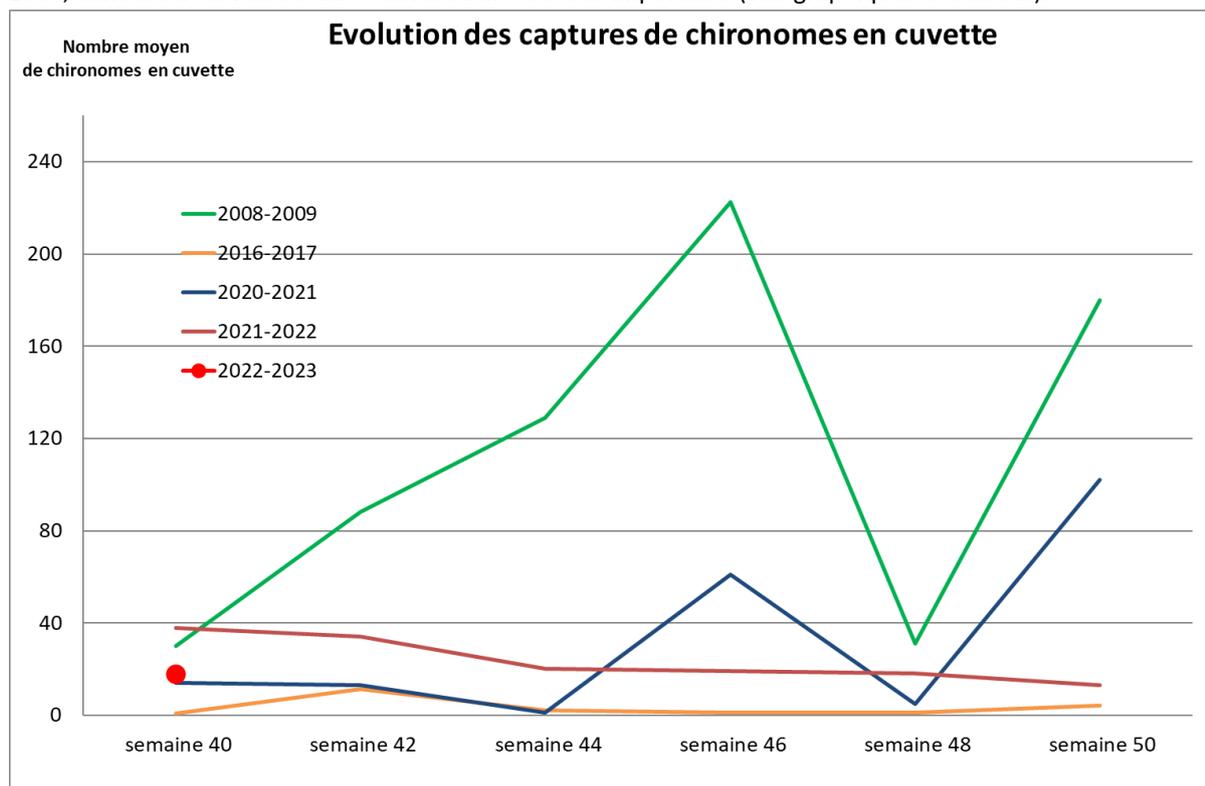
Les cuvettes mises en place la semaine 38 ont permis de capturer des chironomes sur la totalité des sites avec des captures moyennes allant de 1 à 36 individus selon les sites (voir le tableau ci-dessous).

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



Chironome adultes (FREDON Ile de France)

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



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

Concernant les larves de chironomes, cette semaine, elles ont été observées sur 3 des 5 sites du réseau, alors qu'il y a 15 jours, seul le site de Méréville était touché.

Les sites de Maisse et D'Huison-Longueville comptent 5% des pieds avec moins de 3 larves par pied ; à Moigny-sur-Ecole, 10% des pieds sont porteurs de 1 à 3 larves. A noter tout de même, qu'une grande hétérogénéité du nombre de pieds touchés par bassin s'observe sur un même site. Ainsi, à Moigny sur Ecole, 2 bassins comptent 40% pieds avec 1 à 3 larves, 1 bassin avec 20% des pieds avec 1 à 3 larves et 2 bassins où aucune larve n'a été observée. Pour les sites de D'Huison-Longueville et Maisse, seul un bassin présente 20% des pieds avec moins de 4 larves.

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

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

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

A RETENIR

Risque : faible pour le moment mais les populations d'adultes étant bien présentes, le risque pourrait augmenter.

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

• PUCERONS



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



Pucerons verts sur cresson (FREDON Ile de France)

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

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

Cette semaine, aucun puceron n'a été observé dans les bassins suivis. Toutefois, des pucerons sont signalés par foyer dans certains bassins de Maisse et Méréville. Lors du précédent relevé, le site de D'Huison-Longueville présentait une infestation moyenne de l'ordre de 15% de pieds touchés.

Des larves de syrphes ont été observés dans un des bassins à D'Huison-Longueville.

A RETENIR

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

• CHRYSOMELE DU CRESSON, *Phaedon cochleariae*



Lors du précédent relevé, il y a 15 jours, des adultes avaient été observés dans de nombreux bassins à Moigny-sur-Ecole et à Chalo-Saint-Mars.

Cette semaine, des dégâts sont toujours visibles dans toutes les cressonnières suivies : à Chalo-Saint-Mars, 25% des bassins suivis sont touchés, à Maisse 75% des bassins sont impactés, à D'Huison-Longueville 25%, Moigny-sur-Ecole 75% et à Méréville, 25% des bassins présentent des dégâts.

Des adultes sont toujours observés dans certains bassins comme à D'Huison-Longueville, à Chalo-Saint-Mars et Moigny-sur-Ecole. De plus, des individus ont été capturés dans les cuvettes à D'Huison-Longueville, Chalo-Saint-Mars et Moigny-sur-Ecole avec respectivement 1, 2 et 4 individus.



Dégâts de chrysomèles (FREDON Ile de France).

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

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

A RETENIR

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

METHODES ALTERNATIVES :

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

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



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



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

Cette semaine, des pupes de la mouche du cresson ont uniquement été observées à D'Huison-Longueville sur 5% des pieds. La semaine dernière, deux sites présentaient des infestations de 5 à 10% de pieds touchés.

A RETENIR

Risque : assez faible pour le moment.

• TENTHREDES



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.

Cette semaine, aucun dégât dû à des noctuelles défoliatrices ou à des tenthrèdes n'a été observé. Des signalements ont été faits dans certains bassins à Chalo-Saint-Mars. On notera également la capture, dans les cuvettes, de 4 adultes à Maise.

A RETENIR

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

MALADIE

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



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

Il provoque une déformation des racines avec formation d'un renflement et des changements d'orientation de la pousse de la racine.

Les racines peuvent être plus ou moins déformées conduisant à l'hypertrophie et la malformation du système racinaire. Cette dégradation du système racinaire entraîne des problèmes de nutrition. La maladie de la racine crochue peut également transmettre le virus de la tache jaune.

Dans la région, la maladie de la racine crochue ne pose pas de problème de nutrition mais peut provoquer ponctuellement la maladie de la tache jaune. Cette dernière se contrôle assez bien avec la pose des voiles en hiver.

Cette semaine, des symptômes de la maladie de la racine crochue sont observés sur tous les sites suivis avec des infestations allant de 15 à 80% de pieds faiblement touchés et un site compte 10% des pieds moyennement touchés.

Note de	Semaine 38				Semaine 40			
	0	1	2	3	0	1	2	3
MOIGNY S/ECOLE	100 %	0 %	0 %	0 %	50%	50%	0%	0%
MAISSE	85 %	15 %	0 %	0 %	20%	80%	0%	0%
D'HUISON-LONGUEVILLE	85 %	15 %	0 %	0 %	70%	30%	0%	0%
CHALO-SAINT-MARS	90 %	10 %	0 %	0 %	60%	30%	10%	0%
MEREVILLE	95 %	5 %	0 %	0 %	85%	15%	0%	0%

Note de : 0 : pas de pieds malades

1 : pied faiblement touché par la maladie

2 : pied moyennement touché par la maladie

3 : pied fortement touché par la maladie

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