



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) :

**POMME DE TERRE** : risque assez élevé pour le mildiou, très observé dans le réseau, augmentation du risque doryphore

**OIGNON** : risque mildiou faible, une parcelle touchée, risque thrips faible, quelques dégâts de mineuse observés sur 1 parcelle.

**FRAISE** : quelques observations de pucerons, thrips ou dégâts de punaise mais pression faible, mis à part pour la drosophile. Risque oïdium et botrytis assez faible.

**CHOU** : surveiller les altises sur les jeunes plants. Risque assez faible pour la mouche du chou, la piéride du chou et la teigne, faible risque noctuelle. Bactériose et mycosphaerella toujours présentes sur un site.

**SALADE** : faible pression pucerons Surveiller les noctuelles. Nombreuses maladies présentes.

**CAROTTE** : le vol de la mouche de la carotte continue. Faible pression pucerons. Pas de maladie.

**POIREAU** : surveiller attentivement les thrips. Faible risque teigne.

## POMME DE TERRE

9 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

« 50% des baies de taille finale » à « la plupart des feuilles sont jaunâtres »

### MALADIES

• Mildiou



La semaine dernière selon MILEOS, des contaminations ont été enregistrées sur toutes les stations, pour toutes les variétés. En effet, la station de Boissy-sans-Avoir (78) a connu des contaminations le 26 juillet et toutes les autres stations, les 25 et 26 juillet (voir tableau ci-après).

Des symptômes de mildiou sont toujours observés dans la quasi-totalité du réseau :

- À Pierre-Levée (77) et Pussay (91), avec quelques feuilles ou tiges ayant une tache,

- À Rouvray-Intreville (28), Puisieux (77), et au Plessis-Placy (77) avec plusieurs plants légèrement contaminés dans la parcelle ou un seul foyer bien constitué,
- À Villeron (95), Torfou (91) et Saint-Soupplets (77) où plusieurs foyers sont observés.

A ce jour, les réserves de spores sont très fortes pour les stations d'Aufferville (77), Rouvres (77) et Nangis (77). Elles sont faibles pour les stations de, Chailly-en-Brie (77), Boissy-sans-Avoir (78), Pussay (91) et Vémars (95).

A ce jour, le risque de contamination est présent et concerne toutes les variétés pour les stations d'Aufferville (77), Rouvres (77) et Nangis (77).

Les conditions météo restent favorables au développement de la maladie.

Les facteurs favorables au mildiou sont notamment des températures de l'ordre de 17-20°C, une forte humidité et une végétation dense.

### Situation au 27 juillet 2021 à 5h.

Stations météorologiques, données au 27/07/21 à 5h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 27/07 à 5h	seuil indicatif de risque atteint au 27/07/2021 à 5h			Pluies depuis le 20/07
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville	Les 25 et 26 juillet	Les 25 et 26 juillet	Les 25 et 26 juillet	très fort	oui	oui	oui	9,9
77-Chailly en Brie	Les 25 et 26 juillet	Les 25 et 26 juillet	Les 25 et 26 juillet	faible	non	non	non	26,4
77-Nangis	Les 25 et 26 juillet	Les 25 et 26 juillet	Les 25 et 26 juillet	très fort	oui	oui	oui	10,6
77-Rouvres	Les 25 et 26 juillet	Les 25 et 26 juillet	Les 25 et 26 juillet	très fort	oui	oui	oui	28,2
78-Boissy Sans Avoir	Le 26 juillet	Le 26 juillet	Le 26 juillet	faible	non	non	non	14,9
91-Pussay	Les 25 et 26 juillet	Les 25 et 26 juillet	Les 25 et 26 juillet	faible	non	non	non	4,2
95-Vemars	Les 25 et 26 juillet	Les 25 et 26 juillet	Les 25 et 26 juillet	faible	non	non	non	27,5

*Attention, le risque indiqué dans le tableau ci-dessus n'est valable que pour les stations citées et ne peut prétendre indiquer le risque en tout lieu de la région, à plus forte raison en période d'orages avec des pluviométries très hétérogènes. De même, il ne prend pas en compte l'irrigation, il n'est valable que pour des parcelles non irriguées.*

### A RETENIR

#### Risque :

Pour les stations d'Aufferville (77), Rouvres (77) et Nangis (77), le risque est important quelle que soit la sensibilité variétale, les réserves de spores y sont très fortes.

Pour toutes les autres stations, le risque important est passé et les symptômes sont observables, mais le risque de contamination est faible à ce jour. Les réserves de spores sont faibles dans ces stations-là.

Les conditions météorologiques sont favorables à la maladie.

**Stade de sensibilité :** dès la levée.

Pour que **le seuil indicatif de risque** soit atteint, il faut que :

1) - le potentiel de sporulation soit atteint :

**Moyen** pour les variétés sensibles,

**Élevé** pour les variétés sensibles et intermédiaires,

**Très élevé** pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes,

- **et** que les conditions climatiques soient favorables à la libération de spores, à savoir une hygrométrie supérieure à 87%, associée à des températures de 21°C durant 6h consécutives ou supérieures à 15°C pendant 8h.

2) - si du mildiou est observé à proximité de la parcelle, le risque démarre immédiatement.

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base 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 MILDIOU / POMME DE TERRE / OPUC (fluazinam) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.**

**LE GROUPE MILDIOU / POMME DE TERRE / RNAPI (benalaxyl, benalaxyl-M, metalaxyl-M) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.**

### • Doryphore



Cette semaine, les observations de doryphores repartent à la hausse. En effet cette semaine on peut observer 1 foyer sur les 20 points d'observation dans 4 parcelles du réseau et quelques adultes dans 2 parcelles, seules 2 parcelles sont exemptes du ravageur (voir tableau ci-dessous).



Œufs de doryphore en train d'éclore et jeunes larves de doryphores (FREDON Ile de France)

	Doryphores
PIERRE-LEVEE (77)	Absence
PUSSAY (91)	Quelques adultes
LE PLESSIS-PLACY (77)	1 foyer sur les 20 points d'observation
PUISIEUX (77)	1 foyer sur les 20 points d'observation
TORFOU (91)	Absence
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	Quelques adultes
VILLERON (95)	1 foyer sur les 20 points d'observation
SAINT-SOUPLETS (77)	1 foyer sur les 20 points d'observation

Pour connaître le cycle de développement de ce ravageur, consultez le [BSV Grandes cultures n° 15](#).

### A RETENIR

**Le risque :** modéré, aucune parcelle n'atteint le seuil indicatif de risque certaines s'en approchent.

**Stade de sensibilité :** dès la levée.

**Seuil indicatif de risque :** 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup> observés dans la parcelle (1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au total).

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base 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>

## STADES

Pour les oignons semis : formation du bulbe.

## MALADIES

- Mildiou - *Peronospora destructor*

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

D'après le modèle Miloni de la DGAL, aucune nouvelle contamination n'a été enregistrée.  
Aucun symptôme n'est observé dans le réseau.

	Données du modèle au 27/07/2021 à 5h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Lumigny - 77			aucune contamination		non	non
Villenoy - 77			aucune contamination		non	non
Les Mureaux - 78			aucune contamination		non	non
Pussay - 91			aucune contamination		non	non
Torfou - 91			aucune nouvelle contamination		non	non
Osny -95			aucune nouvelle contamination		non	non
Vémars - 95			aucune nouvelle contamination		non	non

Les dates prévues de sorties de tache de mildiou sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

Pour connaître le cycle de développement de ce champignon, consultez [le BSV Grandes cultures n° 12.](#)

## A RETENIR

**Risque :**

Pour les oignons semis, le risque est nul.

Pour les oignons bulbilles, le risque est nul

**Stade de sensibilité :** dès le stade 2 feuilles.

**Seuil indicatif de risque :**

pour les oignons bulbilles, dès la 2ème génération.

pour les semis, dès la 3ème génération.

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base 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>

## MESURES PROPHYLACTIQUES

- Consulter le [BSV Grandes cultures Ile de France n°14.](#)

## RAVAGEURS

### • Thrips - *Thrips tabaci*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Cette semaine, seules 2 parcelles sur les 4 du réseau sont touchées par les thrips, les populations ont régressé, avec entre 0,05 et 0,15 thrips par pied en moyenne, loin du seuil indicatif de risque. Des thrips prédateurs sont présents à Méréville (91), et à La Houssaye-en-Brie (77).

	Nombre moyen de thrips par pied			
	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30
PUISIEUX (77)	0.1		0.1	0
TORFOU (91)	0.4		0	0.15
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	6.6		0.05	0
MEREVILLE (91)	0	0.15	0.8	0.05

#### A RETENIR

**Risque :** le risque est assez faible, 2 parcelles sont faiblement touchées, et les conditions météo sont peu favorables à l'activité des thrips. De plus, des thrips prédateurs sont présents dans certaines parcelles et peuvent réguler les populations.

**Stade de sensibilité :** dès la levée

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

### METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base 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>

### • Mouche mineuse

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Quelques dégâts ont été observés à Méréville (91) sur 5% des plantes.

La femelle adulte creuse dans l'épiderme de la feuille pour pondre ses œufs. Deux générations dans l'année peuvent avoir lieu. Le collet et le dessus de l'oignon sont surtout endommagés par la croissance et le développement de la seconde génération. De plus, les feuilles endommagées par la mineuse sont susceptibles d'être affaiblies et sont plus sensibles à d'autres pathogènes.

Les plantes âgées tolèrent mieux les attaques de ce ravageur. Cependant, si l'infestation est forte, la capacité de photosynthèse est réduite, ce qui entraîne un ralentissement de développement.



Galleries de *Lyriomyza cepae* (FREDON Ile de France)

# FRAISE

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

## STADES

Fraise hors-sol sous abri : floraison à récolte.

## RAVAGEURS

### • PUCERONS



Mis à part une forte infestation ponctuelle à la Houssaye-en-Brie (77) la semaine dernière, les serres suivies dans le réseau sont exemptes de pucerons ces deux dernières semaines.

	Pucerons observés									
	S26		S27		S28		S29		S30	
	% 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- VILLEROY	0%	0	0%	0					0%	0
77- LA HOUSSAYE EN BRIE	0%	0	10%	1 à 3			90%	4 à 10	0%	0
94- PERIGNY	20%	1 à 3	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0

### A RETENIR

**Risque** : La pression semble faible.

**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



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>

### • THRIPS



Des thrips ont été observé sur un site et cette semaine seulement, à Périgny (94) avec 50% de pieds porteurs de 1 à 3 thrips maximum (voir tableau ci-dessous).

	Thrips observés							
	S27		S28		S29		S30	
	% 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
77- VILLEROY	0%	0					0%	0
77- LA HOUSSAYE EN BRIE	0%	0			0%	0	0%	0
94- PERIGNY	0%	0	0%	0	0%	0	50%	1 à 3

## A RETENIR

**Risque** : assez faible. Le ravageur reste pour l'instant peu présent dans le réseau. Faites des observations ou posez des panneaux de couleur, de préférence bleus, afin de déterminer la pression plus d'informations sur <https://ecophytopic.fr/pic/protger/pratiquer-le-piegeage-massif-laide-de-pieges-chromatiques>.

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



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>

### • PUNAISES, *Lygus sp.*



Des dégâts de punaises *Lygus sp.* ont été observés la semaine dernière sur 10% des pieds, et cette semaine sur 5% des pieds, à La Houssaye-en-Brie (77). Ces dégâts sont la déformation des fruits (voir photo ci-contre).

Il existe différentes espèces de punaises dont la *Lygus*, *Nezara*, et *Liocoris* qui peuvent être préjudiciables aux fraises.

Les punaises piquent les fruits pour se nourrir, provoquant des déformations. Certaines espèces s'attaquent à la plante entière en piquant les feuilles et les tiges.



Dégâts de punaises (FREDON Ile de France)

## A RETENIR

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

### • DROSOPHILE, *Drosophila suzukii*



La semaine dernière, 26 femelles ont été relevées (en 2 semaines) à Villeroy (77), ainsi que 6 à la Houssaye-en-Brie (77) et 2 à Périgny (94). Cette semaine, le suivi a continué à la Houssaye-en-Brie où 10 femelles ont été capturées et Périgny où 7 individus ont été capturés.



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

	Evolution des captures de drosophile suzukii femelles					
	S25	S26	S27	S28	S29	S30
77- VILLEROY	0	1	5		26	arrêt
77- LA HOUSSAYE EN BRIE	0	2	6		6	10
94- PERIGNY	0	0	0	0	2	7

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 les évacuer en dehors du site de production.

Récolter tous les deux jours pour limiter les dégâts.

Poser des filets spécifiques comme barrière physique.

## MALADIES

### • OÏDIUM DU FRAISIER



La semaine dernière, l'infestation à La Houssaye-en-Brie (77) était de 40 % de pieds touchés, et 45 % cette semaine. Le site de Périgny (94) est aussi touché cette semaine avec 5% des pieds atteints.

L'oïdium est favorisé par l'alternance de deux périodes : période humide ou nuit fraîche avec la rosée du matin ; et période de temps chaud (18 à 30°C) et sec (humidité inférieure à 80 %). Il se développe sur tous les organes aériens du fraisier, à leur surface sous forme de taches présentant un aspect de poussière blanche reconnaissable.



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

#### A RETENIR

**Risque** : le risque est assez faible.

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



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

### • BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*



La maladie n'est plus observée dans le réseau ces deux dernières semaines. Continuer la surveillance.

#### A RETENIR

*Botrytis cinerea* a besoin d'une humidité très importante voire saturante pour se développer et des températures de 15 à 20°C. Actuellement les conditions sous abri sont propices au développement de cette maladie. Le risque est assez faible.



Symptômes de botrytis sur fruits (FREDON Ile de France)

#### METHODES ALTERNATIVES :

Aérer les abris limite son développement.

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

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



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

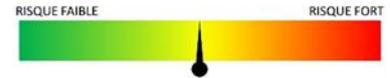
La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

### STADES

Tous les stades de culture

### RAVAGEURS

#### • ALTISES, *Phyllotreta* SPP



Les populations d'altises sont en augmentation avec jusqu'à 10,7 individus par pied en moyenne, cette semaine à Torfou (91). 3 parcelles dépassent le seuil indicatif de risque, même si ces pieds ont souvent dépassé le stade sensible. Mais la pression est bien présente.

	Nombre moyen d'altises par pied								
	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30
95-CERGY	10	7	3	2	2	3	3	2	0
91-TORFOU	1,9	6,5	2,7	0	6,3	8,1		5,5	10,7
94-PERIGNY	4	11	8	4	5	1	4	6	6
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	3,4	6,2	8,3	4,6	15	4,9		0,4	11

#### A RETENIR

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

#### • ALEURODE



Pour rappel, le développement important de cet insecte peut provoquer la production de miellat et donc l'apparition de fumagine. Il peut aussi transmettre des virus.

Des aleurodes ont été observés la semaine dernière à Torfou (91) avec en moyenne 2,8 individus par pied.



Aleurode (FREDON Ile de France)

#### A RETENIR

**Risque** : faible. Les conditions pluvieuses ont dû limiter leur développement.

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

• **MOUCHE DU CHOU, *Delia radicum***



La pression est assez forte sur le site de Torfou (91) qui recense entre 1 et 3,4 œufs par piège en moyenne ces deux dernières semaines. Les autres sites ne recensent aucun œuf (voir tableau ci-dessous).

	Nombre moyen d'œufs par piège et par semaine							
	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30
91-TORFOU	0	0,7	0	0,2	1,3		1	3,4
94-PERIGNY	0	4	2	0	0	0	0	0
95-CERGY	0	0	0	0	0	0	0	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0	1,16	0	1,22	0,5			

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

**A RETENIR**

**Risque** : assez faible, disparité entre les sites, à surveiller.

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

**METHODES PROPHYLACTIQUES :**

Bâcher les plantations pour limiter les pontes aux pieds des plants.

Biner permet de contrôler de la mouche du chou : la bineuse détruira les œufs de mouche ou les remontera à la surface du sol où ils se dessècheront.



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>

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



Aucune chenille n'a pour l'instant été observée dans le réseau.

On observe une légère diminution des captures cette semaine, avec au maximum 50 papillons piégés (voir tableau ci-dessous).



Chenille de teigne des crucifères (FREDON Ile de France)

	Captures de la teigne des crucifères									
	S 21	S 22	S 23	S 24	S 25	S 26	S 27	S 28	S 29	S 30
94- PERIGNY	0	0	12	13	26	36	75	9	22	17
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	32	5	46	68	81	11	90		124	50
91-TORFOU	2	1	57	104	146	90	47		62	35
95-CERGY	0	3	122	26	78	49	8	0	59	10

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

**A RETENIR**

**Risque** : assez faible à ce jour puisqu'aucune chenille n'est encore observée. Réaliser des observations dans vos parcelles sur les faces inférieures des feuilles et les jeunes feuilles du centre à la recherche de chenilles.

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

## • NOCTUELLE GAMMA



Les niveaux de capture sont assez faibles ces deux dernières semaines, avec un maximum de 8 individus relevés cette semaine à Cergy (95) (voir tableau ci-dessous). Aucun dégât ou déjection fraîche n'est observé dans le réseau.



Noctuelle gamma (FREDON Ile de France)

	Captures de noctuelle gamma							
	S23	S24	S 25	S 26	S 27	S 28	S 29	S 30
94- PERIGNY	0	3	9	0	3	2	0	
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	11	11	20	3	3		1	0
91-TORFOU	4	2	5	1	1		0	0
95-CERGY	3	2	14	14	1	15	2	8

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

### A RETENIR

Risque : faible

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

## • PIERIDE DU CHOU



Ponte de piéride du chou (FREDON Ile de France)

L'adulte a des ailes blanches avec des taches noires sur les bords antérieurs. Les larves ont une tête noire à l'avant, grise à l'arrière avec une plaque thoracique noire. Leur corps est vert grisâtre avec 3 lignes longitudinales jaunes, de nombreuses soies et des petites taches noires. Les chenilles dévorent les feuilles des crucifères, ne laissant parfois que les grosses nervures. En outre, leurs excréments,

délayés par la pluie ou la rosée, s'accumulent dans le cœur de la plante et la rendent immangeable.

Contrairement à la noctuelle du chou (*Mamestra brassicae*) qui attaque les feuilles du cœur de la plante, les piérides attaquent les feuilles dégagées.



Jeunes larves de piéride du chou (FREDON Ile de France)

Des œufs et jeunes larves ont été observés la semaine dernière à la Houssaye-en-Brie (77), sur un jeune pied.

## MALADIES

### • MYCOSPHAERELLA - *Mycosphaerella brassicicola*



La maladie est toujours présente sur le site de Cergy (95) où 40 % des pieds sont touchés.

Ce champignon se développe sur les feuilles qui restent humides durant une longue période et en général les plus vieilles. Les premiers symptômes observables sont de petites taches noires, creuses, s'étendant par la suite. Des fructifications, petits points noirs, apparaissent sur ces lésions.

La maladie a une nuisibilité directe en tachant les feuilles externes du chou, et une nuisibilité indirecte en réduisant le rendement.

## 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.

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.



Symptômes de *Xanthomonas* (INRA)

Des symptômes sont toujours observés à Cergy (95), sur 40 % des pieds la semaine dernière et cette semaine. Cette proportion de pieds touchés reste stable depuis 4 semaines sur ce site.

## 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

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Tous les stades de développement

### RAVAGEURS

#### • PUCERONS



La pression reste faible avec un seul site touché cette semaine, et aucune observation la semaine dernière. Le site de Chailly-en-Bière (77) reste bien en-deçà du seuil indicatif de risque, et des œufs de chrysopes, ont été observés.



Pucerons (FREDON Ile de France)

	Pucerons							
	S27		S28		S29		S30	
	pieds touchés	Nb moyen par pied						
95-CERGY	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0
91-TORFOU	0%	0			0%	0	0%	0
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0%	0			0%	0	0%	0
77-CHAILLY-EN-BIERE	0%	0	5%	1 à 3	0%	0	5%	1 à 3

### A RETENIR

Risque : faible.

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



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.**



### • CHENILLES DEFOLIATRICES

Des dégâts ou déjections de chenilles défoliatrices ont été observés cette semaine sur 5 % des pieds à Chailly-en-Bière (77) sur 33 % des pieds à la Houssaye-en-Brie (77).

	% de plantes atteintes					
	S 25	S 26	S 27	S 28	S 29	S 30
77-CHAILLY-EN-BIERE	20%	10%	0	0	0	5%
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0	0	0		0	33 %
91-TORFOU	0	0	5%		0	0
95-CERGY	0	0	0	0	0	0



Chenille et dégâts sur salade (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

Risque : assez élevé, deux parcelles dépassent le seuil indicatif de risque. Le vol des papillons de la noctuelle gamma continue, les pontes peuvent donc survenir. Surveillez vos parcelles.

Seuil indicatif de risque : Le seuil indicatif de risque est atteint dès l'apparition des premiers dégâts.



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>

## MALADIES

### • BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*



La semaine dernière, des symptômes étaient observés à Cergy (95) sur 15% des pieds, à la Houssaye-en-Brie (77) sur 60% des pieds, et à Chailly-en-Bière (77) sur 5% des pieds. Cette semaine, on observe des symptômes sur 73% des pieds à la Houssaye-en-Brie.



Symptôme de botrytis (FREDON Ile de France)

#### A RETENIR

**Risque** : assez élevé, les conditions météo sont propices à son développement et la maladie est régulièrement observée dans tout le réseau ces dernières semaines.

### 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.



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>

### • SCLEROTINIA



La maladie est observée la semaine dernière à Chailly-en-Bière (77) sur 5 % des pieds uniquement. Cette semaine, aucune observation n'a été faite de la maladie.



Sclérotinia sur salade (FREDON Ile de France)

#### A RETENIR

**Risque** : risque lié directement à l'historique parcellaire.

### METHODES PROPHYLACTIQUES :

Pratiquer de longues rotations.  
Eviter les plantations trop denses et les fertilisations azotées trop abondantes.  
Privilégier les cultures en planches ou / et l'utilisation de paillage.  
Bien drainer le sol pour limiter la stagnation de l'eau.  
Eliminer les débris de cultures et plantes atteintes qui constituent une source d'inoculum.



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 sur 5% des pieds à Chailly-en-Bière (77) la semaine dernière.



Symptôme de rhizoctone  
(FREDON Ile de France)



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>

## • PITHIUM VASCULAIRE



Son développement est favorisé par la présence d'eau ou une forte humidité du sol. La température joue aucun rôle dans son développement car des contaminations sont possibles entre 5 et 43°C.

Des symptômes ont été observés la semaine dernière à Chailly-en-Bière (77) sur 15 % des pieds.



Pied touché par le pithium  
vasculaire (Ephytia)



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>

## • MILDIOU – *Bremia lactucae*



Cette semaine, des symptômes ont été observés à Chailly-en-Bière (77), et la semaine dernière à Cergy (95) sur 10 % des pieds.



Tache de mildiou (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

**Risque** : modéré, deux sites sont touchés et les conditions météo sont favorables à 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>

# CAROTTE

4 PARCELLES OBSERVEE DANS LE RESEAU

## STADES

8 feuilles à taille finale

## RAVAGEURS

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



Les captures se maintiennent à des niveaux assez élevés avec 2 sites touchés la semaine dernière et 3 cette semaine. Ainsi, les sites de Torfou (91), la Houssaye-en-Brie (77) et Cergy (95) atteignent ou ont atteint le seuil indicatif de risque au cours des deux dernières semaines (voir le tableau ci-dessous). Pour connaître le cycle et la description du ravageur, vous pouvez consulter le [BSV maraîchage n°10](#) ainsi que la fiche « [Connaissance et maîtrise de la mouche de la carotte](#) » du CTIFL.



Mouche de la carotte (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen de la mouche de la carotte capturée par piège / semaine								
	S 22	S 23	S24	S 25	S 26	S 27	S 28	S 29	S 30
91-TORFOU	1	1	0,5	2	0	10		3	0,5
94-PERIGNY	0	1	2	3	2	0	0	0	0
95-CERGY	12	9	0	4	2	3	6	0	2
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	1	3	4	10	0	3		9	4

### A RETENIR

**Risque** : assez élevé

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

## METHODES PROPHYLACTIQUES

Poser un voile au moment des vols pour éviter les pontes dans la parcelle.

Respecter un délai de 5 ans entre deux cultures d'ombellifères (carottes, panais, céleris, persil, fenouil, cerfeuil...).

Eloigner les parcelles, si possible, des lieux de stockages des déchets et des zones refuges pour la mouche (haies, bosquets, forêts...).

### • PUCERONS



La semaine dernière, des pucerons ailés étaient observés sur 10% des pieds à Cergy (95) (voir tableau ci-après). Des coccinelles ont été observées la semaine dernière à la Houssaye-en-Brie (77) et à Cergy.

	% de pieds avec des pucerons									
	S 26		S 27		S 28		S 29		S 30	
	Ailés	Aptères	Ailés	Ailés	Aptères	Ailés	Aptères	Ailés	Aptères	Ailés
91-TORFOU	0	0	0	0			0	0	0	0
94-PERIGNY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95-CERGY	20%	0	0	0	20%	10%	0	10%	0	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0	0	0	0			0	0	0	0

## A RETENIR

**Risque :** Pour les parcelles dépassant le stade 3 feuilles, le risque est nul.  
Pour les cultures dont le stade 3 feuilles n'est pas encore atteint, le risque est faible à modéré. Il est néanmoins important de prendre en compte la présence des auxiliaires avant d'effectuer toute intervention.

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

## POIREAU

2 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

De 7 feuilles à « bulbe a atteint 30% de sa taille finale »

### RAVAGEURS

#### • THRIPS – TRIPS TABACI



Des thrips ont été observés la semaine dernière à Torfou (91) sur 15% de pieds ayant un peu plus d'1 individu en moyenne, et à Cergy (95) sur 100% des pieds et 2 à 10 individus par pied en moyenne. Cette semaine seule la parcelle de Cergy était touchée, toujours au même niveau d'infestation. A Cergy comme à Torfou, des thrips prédateurs sont observés en nombre variable et devraient aider à réguler les populations.



Adulte et larve de Thrips tabaci  
(Stephen Luk, Bugguide.net)

	Thrips par pied							
	S 27		S 28		S 29		S 30	
	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	50 %	1			15%	1	0 %	0
95 - CERGY					100 %	>4	100 %	>4

## A RETENIR

**Risque :** important : une parcelle dépasse le seuil indicatif de risque.

**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...



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

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

## • TEIGNE, *ACROLEPIOPSIS ASSECTELLA*



Les captures d'adultes sont régulières à Cergy (95) avec 11 papillons piégés la semaine dernière et 13 cette semaine. Pas de captures sur le site de Torfou (91) pour l'instant. Aucune larve n'a été observée.

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



Larve de teigne du poireau (FREDON Ile-de-France)

	Captures de la teigne du poireau				
	S 26	S 27	S 28	S 29	S 30
91-TORFOU	0	0		0	0
95 - CERGY			19	11	13

### A RETENIR

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

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

- **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.