



**N° 14**  
13/07/23

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'Office Français de la Biodiversité (O.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** : le risque mildiou est faible.

**OIGNON** : le risque mildiou est nul mais à partir du 16 juillet, il pourrait être important pour les oignons bulbilles pour le secteur de Torfou (91). Très faible population de thrips.

**FRAISE** : le risque drosophile reste important pour les fraisiers remontants. Quelques dégâts de punaises s'observent.

**CAROTTE** : le risque de la mouche de la carotte est faible voire nul.

**SALADE** : peu de pucerons observés.

**CHOU** : les populations de thrips sont élevées.

**POIREAU** : faibles infestations de thrips.

## PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Périgny (94) :

	jeu. 13	ven. 14	sam. 15	dim. 16	lun. 17	mar. 18	mer. 19
	0	0	1.4	0	0	0	0
	35 / 76	28 / 78	39 / 77	31 / 84	32 / 76	26 / 83	28 / 87
	15 / 26	15 / 31	19 / 25	14 / 25	14 / 26	14 / 26	12 / 28

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

# POMME DE TERRE

## 8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Floraison à sénescence.

Les premières parcelles défanées ont été observées hors des parcelles du réseau d'épidémiosurveillance.

### MALADIES

#### MILDIOU



Les conditions météorologiques de la semaine dernière ont été propices aux contaminations pour le poste météorologique de Bonnières (78) où le seuil indicatif de risque a été dépassé le 5 juillet pour toutes les sensibilités variétales.

**Aujourd'hui, les réserves de spores sont faibles et les conditions météorologiques sont défavorables au mildiou, le risque est nul quelle que soit la sensibilité variétale.**

**Des pluies éparses sont annoncées par Météo France samedi après-midi, elles pourraient engendrer des contaminations.**

Situation au 11 JUILLET à 7h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 11/07	seuil indicatif de risque atteint au 11/07/2023 à 7h			Pluies depuis le 04/07
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville				faible	non	non	non	18,8
77-Chailly-en-Brie				faible	non	non	non	6,4
77-Nangis				faible	non	non	non	7,1
78-Boissy-sans-Avoir				faible	non	non	non	6,1
78-Bonnières	05-juil	05-juil	05-juil	faible	non	non	non	14,6
91-Pussay				faible	non	non	non	12,1
95-Rouvres				faible	non	non	non	9,3
95-Vémars				faible	non	non	non	8,4

*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 :** Aujourd'hui, les réserves de spores sont faibles et les conditions météorologiques sont défavorables au mildiou, le risque est nul quelle que soit la sensibilité variétale.

Des pluies éparses sont annoncées par Météo France samedi après-midi. Les conditions météorologiques pourraient alors devenir propices aux contaminations.

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

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

- 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 météorologiques 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 8 heures.

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

Pour plus d'informations, consultez la fiche "[modèle Mileos, mildiou de la pomme de terre](#)". Elle décrit entre autres le cycle biologique du mildiou ainsi que l'interprétation du tableau des risques mildiou du BSV.



Des produits de biocontrôle existent.



Un risque de résistance existe : *Phytophthora infestans* - mildiou de la pomme de terre / fluazinam.

## • Alternariose



**Des symptômes supposés d'alternariose sont toujours observés dans certaines parcelles du réseau d'épidémiosurveillance.**

Le développement est optimal entre 25 à 30 °C avec des alternances de périodes humides et sèches. Les contaminations ont lieu lors des périodes de rosée (1 nuit) et des températures la journée de 20 à 25°C.



Symptôme d'alternariose sur pomme de terre (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

**Risque :** les conditions météorologiques actuelles sont peu favorables au développement de cette maladie, les températures étant trop élevées.

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour cette maladie.

## RAVAGEURS

### • PUCERONS



**Cette semaine, les infestations de pucerons sont nulles tout comme la semaine dernière.**

Pour avoir des informations sur les différentes espèces de pucerons impactant la culture de la pomme de terre et les dégâts directs ou indirects qu'ils occasionnent, consulter le [BSV grandes cultures n°13](#).

	% de folioles avec pucerons	
	Semaine 27	Semaine 28
91-PUSSAY	0%	0%
91-ANGERVILLE	0%	0%
91-TORFOU	0%	0%
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0%	0%
95-LOUVRES	0%	0%
77-SAINT-SOUPPLETS	0%	0%
77-PUISIEUX	0%	0%
77-CHARTRONGES	0%	0%

## A RETENIR

**Risque** : nul. Aucun puceron observé en parcelle et des auxiliaires sont présents.

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

**Seuil indicatif de risque** : 20 folioles porteuses de pucerons aptères sur 40 folioles observées soit 50 % des folioles notées.

## • DORYPHORE



Les infestations de doryphores sont en forte diminution puisque seul un site dépasse le seuil indicatif de risque contre 3 la semaine dernière, et deux parcelles font état de la présence d'adulte uniquement. Les autres parcelles sont indemnes de doryphores.

	Semaine 27	Semaine 28
PUSSAY	Un foyer et / ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle	Absent
ANGERVILLE	Un foyer et / ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle	Absent
TORFOU	Plusieurs foyers et / ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle	Quelques adultes
LA HOUSSAYE-EN-BRIE	Un foyer et / ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle	Absent
LOUVRES	Plusieurs foyers et / ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle	Absent
SAINT-SOUPPLETS	Plusieurs foyers et / ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle	Plusieurs foyers et / ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle
PUISIEUX	Absent	Quelques adultes
CHARTRONGES	Absent	Absent

**Attention à la confusion** : les œufs de doryphores peuvent être confondus avec ceux des coccinelles (voir [BSV n°14 du 23 mai 2023](#)).

## A RETENIR

**Risque** : faible à modéré, une seule parcelle dépasse le seuil. Faites des observations dans vos parcelles.

**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).



Des produits de biocontrôle existent.

## STADES

Pour les oignons semis : grossissement du bulbe - Pour les oignons bulbilles : grossissement du bulbe à début tombaison

## MALADIES

- Mildiou, *Peronospora destructor*



Le modèle mildiou de la DGAL n'enregistre aucune nouvelle contamination sur les différents postes météorologiques. Les sorties de taches de la deuxième génération de mildiou pour le poste météorologique de Torfou (91) sont prévues pour le 16 juillet.

Les parcelles en cuvettes, mal ventilées, avec des bordures boisées ou avec des risques de mouillères, sont propices au développement du mildiou, notamment lorsqu'elles sont irriguées. Elles doivent être surveillées avec minutie. En présence de mildiou sporulant en parcelle, le risque est immédiat quelle que soit la génération

	Données du modèle au 11/07/2023 à 9h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Boissy-sans-Avoir - 78	aucune nouvelle contamination				non	non
Lumigny - 77	aucune nouvelle contamination				non	non
Les Mureaux - 78	aucune contamination				non	non
Pussay - 91	aucune contamination				non	non
Torfou - 91	20-juin	2ème	79%	16-juil	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 météorologiques).

*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 :** à ce jour, le risque est nul pour les oignons semis et les oignons bulbilles.

Pour les oignons bulbilles, le risque sera important pour le secteur de Torfou (91) à partir du 16 juillet, pour les autres secteurs le risque est nul.

En présence de mildiou sporulant en parcelle, le risque est immédiat quelle que soit la génération.

**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.

Pour plus d'information, sur le cycle du mildiou de l'oignon, consulter le [BSV GC n° 12 du 10 mai 2023](#).

## MESURES PROPHYLACTIQUES

Voir [BSV Grandes Cultures 15 2](#) du 31 mai 2023

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

### RAVAGEURS

#### • Thrips - *Thrips tabaci*



Cette semaine, les populations de thrips sont en diminution dans la majorité des situations. Des auxiliaires, *Aeolothrips intermedius*, sont présents à Torfou (91) et La Houssaye-en-Brie (77).

	Nombre d'individus par pied		
	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28
91-TORFOU	3,9	0,6	0,25
91-MEREVILLE	0	0	0,1
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	1,1	0,4	0,2

Pour avoir des informations sur ce ravageur, consultez le [BSV grandes cultures n°13](#)

#### A RETENIR

**Risque :** faible voire nul. Aucune parcelle n'atteint le seuil indicatif de risque. De plus, on notera la présence de thrips prédateurs.

**Stade de sensibilité :** dès la levée

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

## FRAISE

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Fraises hors-sols sous abri : maturation des fruits à récolte.

### RAVAGEUR

#### • Pucerons



Au cours des deux dernières semaines, des pucerons ont été observés uniquement sur deux sites, sans atteindre le seuil indicatif de risque (voir tableau ci-dessous). Cette semaine, on note la présence d'œufs de chrysopes à Villeroy (77) et La Houssaye-en-Brie (77).

	Pucerons observés					
	S26		S27		S28	
	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par pied
VILLEROY (77)	65 %	4 à 10	0	0	15 %	1 à 3
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	0 %	0 %	5 %	1 à 3	5 %	1 à 3
LE MESNIL-LE-ROI (78)						
PERIGNY (94)			0	0	0	0

Pour en savoir plus, consultez la fiche [« Les pucerons en culture de fraisier sous abris »](#) du CTIFL qui présente, entre autre, les principaux prédateurs et parasitoïdes de pucerons disponibles commercialement, introduits seuls ou en mélange en culture de fraisier, ou pouvant être rencontrés naturellement sur les plantes (coccinelles, syrphes...).

### A RETENIR

**Risque** : le risque est assez faible, aucun site n'atteint le seuil indicatif de risque et des auxiliaires sont présents. Une surveillance régulière est conseillée afin de suivre l'apparition et l'évolution des populations.

**Seuil indicatif de risque** : 5 individus pour 10 feuilles.



Des produits de biocontrôle existent.

### • Thrips



Cette semaine, deux sites, ceux de la Houssaye-en-Brie (77) et de Villeroy (77) comptabilisent des infestations de thrips allant de 25 à 35% avec en moyenne 1 individu par pied. La semaine dernière, seul le site de La Houssaye-en-Brie (77) était touché. Ces deux dernières semaines, on note également des dégâts sur fruits à La Houssaye-en-Brie (77) sur 10% des pieds observés.



Dégâts de thrips (FREDON Ile de France)

Pour avoir des informations sur ce ravageur, consultez le [BSV Maraichage 2023\\_04](#).

	Thrips observés					
	S26		S27		S28	
	% de pieds touchés	% de pieds touchés	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par pied
VILLEROY (77)	0 %	0	0 %	0	25 %	1 à 3
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	55 %	1 à 3	5 %	1 à 3	35 %	1 à 3
LE MESNIL-LE-ROI (78)						
PERIGNY (94)			0 %	0	0 %	0

### A RETENIR

**Risque** : le risque est faible, on observe le ravageur sur un seul site. Faites des observations ou posez des panneaux de couleur, de préférence bleus, afin de déterminer la pression. Les conditions sous abri sont favorables au développement des populations.

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



Des produits de biocontrôle existent.



## • Acariens



Ces deux dernières semaines, aucun acarien n'a été observé (voir tableau ci-dessous).

Pour avoir des informations sur ce ravageur, consultez le [BSV Maraichage 2023\\_04](#).

	S26		S27		S28	
	% de pieds touchés	Nb moyen d'individus par pied touché	% de pieds touchés	Nb moyen d'individus par pied touché	% de pieds touchés	Nb moyen d'individus par pied touché
VILLEROY (77)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	0 %	0	0%	0	0 %	0
LE MESNIL-LE-ROI (78)						
PERIGNY (94)			0 %	0	0 %	0

### A RETENIR

**Risque** : le risque est faible pour le moment, mais les conditions sous abri sont très favorables au ravageur. A surveiller.

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



Des produits de biocontrôle existent.



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

## • Drosophile, *Drosophila suzukii*



Ces deux dernières semaines, les captures de mâles s'intensifient sur les sites de Villeroy (77) et la Houssaye-en-Brie (77) tout comme les dégâts.

En effet, de nombreux dégâts ont été observés la semaine dernière avec 15 % des pieds touchés à Villeroy (77), 5 % à la Houssaye-en-Brie (77) et 2% à Périgny (94). Cette semaine, seul le site de Villeroy (77) présente une attaque sur 20% des pieds.

	Evolution des captures de drosophiles suzukii mâles			
	S25	S26	S27	S28
VILLEROY (77)	1	1	2	4
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	2	5	13	43
PERIGNY (94)	0	0		
LE MESNIL LE ROI (78)	0	0		



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

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.



Des produits de biocontrôle existent.



## • Punaises



Des dégâts (fruits déformés) sont observés cette semaine à Villeroy (77) sur 20% des plantes et, 5% la semaine dernière à La Houssaye-en-Brie (77).

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

Les punaises piquent les fruits pour se nourrir provoquant des déformations. Certaines espèces s'attaquent au végétal en piquant les feuilles et les tiges.



Dégâts de punaises (FREDON Ile de France)

Pour avoir plus d'informations concernant ces ravageurs, consultez la fiche de [« LES PUNAISES EN CULTURE DE FRAISES : ELEMENTS DE RECONNAISSANCE »](#) de FREDON HAUTS-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.

## • Aleurode, *Aleyrodes fragariae*



Des aleurodes ont été observés la semaine dernière à Villeroy (77) avec 5% des pieds atteints.

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

### A RETENIR

Risque : faible voire nul. A surveiller.

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

## MALADIES

## • Oïdium



Ces quinze derniers jours, aucun symptôme d'oïdium n'a été observé.

Pour avoir des informations sur ce champignon, consultez le [BSV Maraichage 2023\\_04](#).

### A RETENIR

Risque : faible voire nul.

## 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.



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

### STADES

4 feuilles à récolte

### RAVAGEURS

- Pucerons, *Nasonovia ribisnigri*



La semaine dernière, un site présentait des infestations de pucerons au-delà du seuil indicatif de risque. Cette semaine, les infestations sont nulles. Des coccinelles et des chrysopes ont été observées cette semaine à La Houssaye-en-Brie (77) et, la semaine dernière à Torfou (91).

	Pucerons					
	S 26		S 27		S 28	
	% de pieds touchés	nb moyen d'individu par pied	% de pieds touchés	nb moyen d'individu par pied	% de pieds touchés	nb moyen d'individu par pied
TORFOU (91)	0 %	0	10 %	1 à 3	0 %	0
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	0 %	0	5 %	1 à 3	0 %	0
CHAILLY EN BIÈRE (77)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LE MESNIL-LE-ROI (78)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
CERGY (95)	0 %	0			0 %	0

#### A RETENIR

**Risque :** faible voire nul pour le moment, mais la surveillance reste de mise compte tenu des conditions météorologiques.

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

### METHODES PROPHYLACTIQUES :

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.



LE GROUPE PUCERON DE LA LAITUE / PYRETHRINOIDE DE SYNTHESE OU CARBAMATES EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

### MALADIES

- Botrytis, *Botrytis cinerea*



Aucun symptôme n'a été observé sur les parcelles depuis ces quinze derniers jours.

#### A RETENIR

**Risque :** assez faible voire nul.

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

Désherber soigneusement la parcelle,  
Irriguer de préférence en fin de matinée, début d'après-midi.

## METHODES ALTERNATIVES :



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

## CAROTTE

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

4 feuilles à racine de taille finale

### RAVAGEURS

- Mouche de la carotte, *Psila rosae***

La semaine dernière, 2 des 5 sites suivis présentaient des captures au-delà du seuil indicatif de risque. Cette semaine, les captures ont fortement diminué. En effet, seule une parcelle du réseau en comptabilisait en-dessous du seuil indicatif de risque.

Les étés chauds et secs peuvent limiter l'impact du second vol (en juillet - août) car des températures supérieures à 22°C provoquent un arrêt de croissance des pupes.

Pour plus d'informations sur le ravageur, consulter l'article concernant [« la Protection intégrée des cultures de carotte contre les mouches-Agroécologie en cultures légumière »](#) du CTIFL.



Mouche de la carotte (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen de mouche de la carotte capturé par piège / semaine						
	S22	S23	S24	S25	S26	S25	S26
91-Torfoù	2	1	10	14	4	3,5	0,5
94-Périgny	2	0	0	3		6	0
77-La Houssaye en Brie		2	3	2,5	0,5	1	0
95-Cergy	2	3	0		0,5	0	0
78-Le Mesnil le Roi	0	1	0	0	0,5	0	0

### A RETENIR

**Risque** : faible voire nul. Très peu de captures cette semaine et qui restent largement en-dessous du seuil indicatif de risque. Les conditions climatiques ne devraient pas être favorables à leur développement.

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

### STADES

8 à 18 feuilles

### RAVAGEURS

- Altises, *Phyllotreta spp*



Ces deux dernières semaines, les populations d'altises sont en augmentation. La semaine dernière, 3 parcelles étaient touchées et, cette semaine, les 4 parcelles suivies sont fortement touchées.



Altises sur chou (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen d'altises par pied						
	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28
91-TORFOU	1 à 30	0,6	4,2	0,2	6,4	11	16
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	2,3	1 à 30	12,3	7	>30	9,9	>30
94-PERIGNY		0	1 à 30	0		0	1 à 30
78-LE MESNIL-LE-ROI				0	0	1 à 30	1 à 30

### A RETENIR

**Risque :**

Pour les parcelles ayant atteint le stade 6 feuilles, le risque est nul.

Pour les parcelles n'ayant pas atteint les stade 6 feuilles, le risque est important, d'autant plus que les conditions météorologiques sont propices à leur développement.

**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.

- Mouche du chou, *Delia radicum*



Depuis trois semaines, aucun œuf de la mouche du chou n'a été observé dans le réseau.

	Nombre moyen d'altises par pied						
	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28
91-TORFOU	0,1	0,7	0	0,8	0	0	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0		0	0	0	0	0
94-PERIGNY		0	0			0	0
78-LE MESNIL-LE-ROI					0	0	0

Pour avoir plus d'informations sur le cycle de ce ravageur, consultez le [BSV maraichage 2023\\_06](#) du 17 mai 2023.

### A RETENIR

**Risque :** faible voire nul, depuis trois semaines aucune capture. De plus, lorsque le sol est chaud (température supérieure à 20°C), l'activité de ce ravageur ralentit.

**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 où ils se dessècheront.



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

### • Puceron vert



Les infestations de pucerons verts sont très faibles voire nulles selon les parcelles et, ce depuis quinze jours. Cette semaine, des auxiliaires sont présents : des coccinelles au Mesnil-le-Roi (78), La Houssaye-en-Brie (77) et à Torfou (91) ainsi que des œufs de chrysope à Torfou (91).

	Nombre moyen de pucerons par plante						
	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28
91-TORFOU	0	1,7	10,6	21	0,4	0	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	1 à 30		2,9	1 à 30	0	0	1
94-PERIGNY		0	0	0	0	0	0
78-LE MESNIL-LE-ROI				0	0	0	0

#### A RETENIR

**Risque** : faible voire nul pour le moment, le seuil n'est pas atteint et des auxiliaires sont présents.

**Seuil** : 30 pucerons par feuille.

## METHODES PROPHYLACTIQUES



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

### • Puceron cendré



Cela fait maintenant un mois qu'aucun puceron cendré n'a été observé.

	% de pieds touchés						
	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28
91-TORFOU	60 %	30 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0 %		20 %	0 %	0 %	0 %	0 %
94-PERIGNY				0 %		0 %	0 %
78-LE MESNIL-LE-ROI				0 %	0 %	0 %	0 %

#### A RETENIR

**Risque** : faible voire nul. Le ravageur est absent du réseau maintenant 1 mois

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

## METHODES PROPHYLACTIQUES



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

## • Aleurode



Les aleurodes sont toujours présents comme il y a 15 jours sur la parcelle de La Houssaye-en-Brie (77). On notera toutefois une augmentation des infestations passant de 10 % de pieds infestés la semaine dernière à 90 % cette semaine.

	Nombre moyen d'individus par pied			
	S27		S28	
	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par pied
91-TORFOU	0 %	0	0 %	0
94-PERIGNY	0 %	0	0 %	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	10 %	< 10	90 %	< 10
78- LE MESNIL LE ROI	0 %	0	0 %	0

### A RETENIR

**Risque :** faible, le seuil indicatif de risque n'est pas atteint sur le seul site concerné cette semaine.

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

## • Charançon de la tige du chou



Cette semaine, des charançons de la tige du chou ont été observés à la Houssaye en Brie (77) sur 10 % des pieds avec en moyenne 0,4 individu par pieds, et à Torfou (91) avec 50 % des pieds touchés avec en moyenne 1 individu par pied. La semaine dernière, les infestations étaient plus conséquentes puisqu'à la Houssaye-en-Brie (77) 90 % des pieds étaient porteurs d'un individu et, à Torfou 60 % de pieds avaient en moyenne 1 individu par pied.

L'adulte mesure 2 à 3,5 mm, gris cendré. Tarses, extrémité des tibias et antennes roux. Ce Charançon se développe aux dépens des cultures de choux, chou-fleur, rave, navet, radis. L'adulte hiverne sous des mottes de terre ou sous des abris végétaux et reprend son activité au printemps. 20°C est la température optimale de vol. La femelle pond 2 à 8 œufs dans le pétiole ou les jeunes tiges ou le long des nervures principales des feuilles de la plante-hôte. La larve creuse une galerie assez large qui aboutit à la moelle et descend parfois jusqu'aux racines. Les larves issues d'une même ponte empruntent la même galerie. La croissance larvaire dure 3 à 6 semaines, jusqu'à la nymphose qui a lieu dans le sol. Après trois semaines, la nouvelle génération d'adultes sort de terre et s'alimentent sur les plantes aux alentours. Une fois, les réserves constituées, ils quittent la culture pour rejoindre d'autres zones.

Les plantes attaquées jaunissent, leurs feuilles perdent leur turgescence normale et leur développement est retardé.



### A RETENIR

**Risque :** faible à modéré.

## POIREAU

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

3 à 5 feuilles

### RAVAGEURS

#### • Thrips – *Trips tabaci*



Pour se nourrir, les thrips, *Thrips tabaci*, aspirent le contenu des cellules végétales, provoquant ainsi de nombreuses petites taches blanches sur le feuillage. Ils endommagent ainsi les poireaux et peuvent leur transmettre le virus de la tache jaune de l'iris (Iris Yellow Spot Virus - IYSV).

Les thrips adultes sont de très petits insectes de forme allongée munis d'ailes à franges typiques. Ils mesurent environ 1 mm et ont une couleur grisâtre ou allant du jaune au brun. Le thrips femelle dépose ses œufs dans la cuticule foliaire. Les œufs éclosent en quelques jours et donnent des larves très mobiles, qui commencent à se nourrir immédiatement. Après le second stade larvaire, les larves se laissent généralement tomber sur le sol pour se nymphoser.

Le cycle total de l'œuf à l'adulte dure de 20 jours à 20°C à 12 jours à 30°C. Si la température est suffisamment élevée, une femelle thrips peut produire jusqu'à 200 œufs.

**Cette semaine, des thrips ont été observés dans 2 des 4 parcelles suivies sans dépasser le seuil indicatif de risque. Sur l'une d'entre elles, à Torfou (91), on notera également la présence de thrips prédateurs, *Aelothrips intermedius*.**

	Thrips	
	S 28	
	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par pied
91-TORFOU	35 %	1
95-CERGY	0	0
77- LA HOUSSAYE-EN-BRIE	5 %	1



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

### A RETENIR

**Risque :** risque faible voire nul. Les conditions météorologiques des prochains jours pourraient permettre à ce ravageur de se développer.

**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.

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 : les acariens, les chrysopes, certaines punaises prédatrices, les coccinelles, les carabes, les staphylins, les syrphes...



Des produits de biocontrôle existent.



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

Enfin, les substances de base sont référencées par l'ITAB à cette adresse :  
<http://substances.itab.asso.fr/fiches-filières>



Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

- 
- **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.