



N° 16
27/07/23

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 en spécifiant la filière.

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

POMME DE TERRE : risque mildiou nul.

OIGNON : aucun risque mildiou.

FRAISE : les captures de la drosophile suzukii se maintiennent à des niveaux élevés.

CAROTTE : les captures de la mouche de la carotte sont en augmentation.

SALADE : les symptômes de botrytis et sclérotinia s'observent compte tenu des conditions météorologiques propices à leur développement.

CHOU : les infestations d'altises restent importantes, quelques œufs de la mouche du chou piégés.

POIREAU : les infestations de thrips restent pour le moment très faibles.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Périgny (94) :

	jeu. 27	ven. 28	sam. 29	dim. 30	lun. 31	mar. 1	mer. 2
	2.5	19.2	1.8	0	4.7	10.2	15.2
	51 / 90	71 / 92	62 / 88	44 / 85	66 / 85	51 / 87	46 / 88
	18 / 25	18 / 23	16 / 23	15 / 23	16 / 22	16 / 21	16 / 21

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

POMME DE TERRE

7 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Développement des fruits à défanage.

MALADIES

• MILDIOU



Aucune contamination n'a été enregistrée la semaine dernière sur les postes météorologiques. **Aujourd'hui, les réserves de spores sont faibles et même si les conditions météorologiques peuvent être favorables suite aux pluies survenues ces derniers jours, le risque est nul quelle que soit la sensibilité variétale. Le mildiou est observé dans de nombreuses parcelles du réseau avec parfois l'intégralité de la parcelle touchée.**

Situation au 25 JUILLET à 7h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 25/07	seuil indicatif de risque atteint au 25/07/2023 à 7h			Pluies depuis le 18/07
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville				faible	non	non	non	16
77-Chailly-en-Brie				faible	non	non	non	11,7
77-Nangis				faible	non	non	non	15,6
78-Boissy-sans-Avoir				faible	non	non	non	21,7
91-Pussay				faible	non	non	non	27
95-Rouvres				faible	non	non	non	9,6
95-Rouvres				faible	non	non	non	9,6

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.

Il est important de gérer la pression mildiou jusqu'au défanage complet de la végétation pour éviter toute contamination des tubercules.

La sensibilité sur feuillage n'est pas corrélée avec la sensibilité sur tubercules. Ainsi, une variété résistante au mildiou sur feuilles peut être sensible sur tubercules, et inversement.

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.

Le risque pourrait augmenter dans les prochains jours en fonction des conditions météorologiques.

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



Aucune évolution des symptômes en parcelle.

L'alternariose est favorisée par des conditions climatiques bien précises :

- Température élevée (20-25 °C) et rosée pendant la nuit pour permettre l'infection,
- Alternance de périodes humides et ensoleillées pour la formation des conidies et la sporulation.



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, la sporulation étant limitée par l'absence de soleil actuellement. Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour cette maladie.

RAVAGEURS

• DORYPHORE



Les infestations de doryphores sont en forte régression cette semaine avec une seule parcelle touchée où seuls des adultes ont été observés.

	Semaine 29	Semaine 30
91-PUSSAY	Absent	Quelques adultes
91-ANGERVILLE	Absent	Absent
91-TORFOU	Quelques adultes et œufs	Absent
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	Quelques adultes	Absent
77-SAINT-SOUPPLETS	Plusieurs foyers et / ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle	Absent
77-PUISIEUX	Absent	Absent
95-LOUVRES	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 voire nul.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Seuil indicatif de risque : 2 foyers pour 1000 m² observés dans la parcelle (1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au total).



Des produits de biocontrôle existent.

OIGNON

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

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

MALADIES

- Mildiou, *Peronospora destructor***



Le modèle mildiou de la DGAL n'enregistre aucune nouvelle contamination sur les différents postes météorologiques.

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 25/07/2023 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 nouvelle contamination				non	non
Torfoü - 91	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 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.

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 2^{ème} génération.

Pour les semis, dès la 3^{ème} 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



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

RAVAGEURS

• Thrips - *Thrips tabaci*



Cette semaine, les populations de thrips restent faibles. Les auxiliaires, *Aeolothrips intermedius*, sont toujours présents à Torfou (91) et La Houssaye-en-Brie (77) avec respectivement 0,1 et 0,25 individus par pied.

	Nombre d'individus par pied		
	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30
91-TORFOU	0,25	0,85	0,5
91-MEREVILLE	0,1	0,05	0,2
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0,2	0,7	0,25

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 et les conditions actuelles ne sont pas propices à leur développement.

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.

RAVAGEURS

• Pucerons



Cette semaine, des pucerons ont été observés sur deux sites, sans atteindre le seuil indicatif de risque (voir tableau ci-dessous). On note également la présence d'œufs de chrysopes, d'adultes de syrphes ainsi que de pucerons momifiés à Villeroy (77) et La Houssaye-en-Brie (77).

	Pucerons observés					
	S28		S29		S30	
	% 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)	15 %	1 à 3	0 %	0	15 %	1 à 3
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	5 %	1 à 3	0 %	0	10 %	1 à 3
PERIGNY (94)	0 %	0	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 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 5 à 45% avec en moyenne 1 individu par pied. La semaine dernière, seul le site de La Houssaye-en-Brie (77) était touché. Pour avoir des informations sur ce ravageur, consultez le [BSV Maraichage 2023_04](#).

	Thrips observés					
	S28		S29		S30	
	% 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)	25 %	1 à 3	0 %	0	5 %	1 à 3
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	55 %	1 à 3	5 %	1 à 3	45 %	1 à 3
PERIGNY (94)	0 %	0	0 %	0	0 %	0

A RETENIR

Risque : le risque est faible puisque les parcelles ne dépassent pour le moment le seuil indicatif de risque. 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



Cette semaine, une parcelle est faiblement touchée par les acariens alors que depuis plus des 3 semaines aucun individu n'avait été observé.

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

	S28		S29		S30	
	% de pieds touchés	% de pieds touchés	% 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	5 %	1 à 3
PERIGNY (94)	0 %	0 %	0 %	0	0 %	0

A RETENIR

Risque : le risque est faible pour le moment, une seule parcelle est faiblement touchée. Les conditions sous abri sont 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 restent importantes sur les sites de Villeroy (77) et La Houssaye-en-Brie (77). Aucun dégât n'a été observé sur ces sites car le ramassage des fruits est fait régulièrement. La semaine dernière, 10% des fraisières situés à Villeroy (77) présentaient des fruits avec des larves de drosophiles.



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

	Evolution des captures de drosophiles suzukii mâles			
	S27	S28	S29	S30
VILLEROY (77)	2	4	2	7
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	13	43	2	24
PERIGNY (94)			0	0

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) de punaises sont observés cette semaine à Villeroy (77) et La Houssaye-en-Brie (77) sur 25% des plantes. La semaine dernière, seul le site de La Houssaye-en-Brie (77) présentait des dégâts sur fruits sur 10% des pieds. Aucun individu n'a été observé.

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.

RISQUE FAIBLE



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.

• Aleurode, *Aleyrodes fragariae*

RISQUE FAIBLE



Cette semaine, des aleurodes ont été observés à Villeroy (77) avec 5% des pieds ayant moins de 10 aleurodes par pied.

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.

SALADE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

12 feuilles à récolte.

RAVAGEURS

• Pucerons, *Nasonovia ribisnigri*

RISQUE FAIBLE



Ces quinze derniers jours, aucun puceron n'a été observé.

	Pucerons					
	S 28		S 29		S 30	
	% 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	0 %	0	0 %	0
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	0 %	0	0 %	0	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	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.



Des produits de biocontrôle existent.



LE GROUPE PUCERON DE LA LAITUE / PYRETHRINOÏDE DE SYNTHÈSE OU CARBAMATES EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE.

MALADIES

• Botrytis, *Botrytis cinerea*



Cette semaine, des symptômes ont été observés dans 3 des 5 sites suivis à Torfou (91), Le Mesnil-le-Roi (78) et Chailly-en-Bière (77) avec infestations allant de 2 à 5% de pieds touchés.

Pour avoir plus d'informations sur ce champignon, consultez le [BSV maraichage n°10 du 15 juin 2023](#)



Symptôme de botrytis (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : modéré puisque les conditions météorologiques actuelles sont propices à son développement.

METHODES PROPHYLACTIQUES :

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.

• Sclérotinia



De nombreuses cultures sont sensibles à cette maladie. Elle se développe avec des températures chaudes et une pluie abondante ou une irrigation. Le champignon peut se développer entre 2 et 30°C, l'optimum se situe entre 18 et 25°C. Les scléroties peuvent se conserver plus de 12 ans dans le sol. **La maladie a été observée cette semaine à Torfou (91).**



Sclérotinia sur salade (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : risque lié directement à l'historique parcellaire.

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Eviter les fertilisations azotées trop abondantes.
Privilégier 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.

CAROTTE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

5 feuilles à récolte.

RAVAGEURS

• Mouche de la carotte, *Psila rosae*

Ces quinze derniers jours, 2 des 5 sites suivis présentaient des captures au-delà du seuil indicatif de risque alors que les autres parcelles ne comptabilisaient aucune capture.

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					
	S25	S26	S27	S28	S29	S30
91-Torfou	14	4	3,5	0,5	4,5	4
94-Périgny	3		6	0	0	0
77-La Houssaye en Brie	2,5	0,5	1	0	13	8
95-Cergy		0,5	0	0	0	0
78-Le Mesnil le Roi	0	0,5	0	0	0	0

A RETENIR

Risque : modéré. Deux des cinq sites sont au-dessus du seuil indicatif de risque depuis 15 jours.

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

CHOU

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

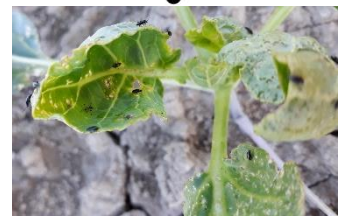
STADES

8 feuilles à début pomaison.

RAVAGEURS

• Altises, *Phyllotreta spp*

Ces deux dernières semaines, les populations d'altises sont élevées. Cette semaine 3 des 4 parcelles comptabilisent entre 1 à 30 individus par pied.



Altises sur chou (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen d'altises par pied						
	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30
91-TORFOU	4,2	0,2	6,4	11	16	1 à 30	1 à 30
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	12,3	7	>30	9,9	>30		1 à 30
94-PERIGNY	1 à 30	0		0	1 à 30	1 à 30	0
78-LE MESNIL-LE-ROI		0	0	1 à 30	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.

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*



La semaine dernière, aucun œuf n'a été relevé. Cette semaine, un site a permis de piéger des œufs de la mouche du chou au-delà du seuil indicatif de risque.

	Nombre moyen d'altises par pied						
	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30
91-TORFOU	0	0,8	0	0	0	0	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0	0	0	0	0		3,3
94-PERIGNY	0			0	0	0	0
78-LE MESNIL-LE-ROI			0	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 à modéré, un site dépasse le seuil indicatif de risque.

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 nulles depuis maintenant 15 jours. Cette semaine, des auxiliaires sont présents : des coccinelles au Mesnil-le-Roi (78) alors qu'à Torfou (91) ce sont des chrysopes.

	Nombre moyen de pucerons par plante						
	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30
91-TORFOU	10,6	21	0,4	0	0	0	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	2,9	1 à 30	0	0	1		0
94-PERIGNY	0	0	0	0	0	0	0
78-LE MESNIL-LE-ROI		0	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.

• Puceron cendré



Depuis maintenant 6 semaines, aucun puceron cendré n'a été observé dans les parcelles du réseau.

	% de pieds touchés						
	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30
91-TORFOU	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	20 %	0 %	0 %	0 %	0 %		0 %
94-PERIGNY		0 %		0 %	0 %	0 %	0 %
78-LE MESNIL-LE-ROI		0 %	0 %	0 %	0 %		0 %

A RETENIR

Risque : faible voire nul.

Seuil indicatif de risque : 10 % de pieds touchés.

• Aleurode



Les œufs sont de couleur blanche les premiers jours et virent au gris ou au brun peu avant l'émergence des larves. Ils sont disposés en arc de cercle sur les faces inférieures des feuilles. Les larves et les adultes d'aleurodes sont des insectes piqueurs-suceurs : ils entraînent des dégâts directs et indirects sur les plantes. En effet, la ponction de sève par des populations importantes provoque un affaiblissement des choux et une diminution du rendement. De plus, les adultes et surtout les larves rejettent un liquide sucré, le miellat, qui rend les plants collants et favorise le développement de champignons. L'ensemble (miellat + champignon) forme la fumagine qui induit une diminution de la photosynthèse et aussi une dépréciation des choux. Enfin, les mouches blanches peuvent être vectrices de virus.



Cette semaine, les aleurodes sont présents dans 2 des 4 parcelles suivies, à La Houssaye-en-Brie (77) et Torfou (91). Toutefois, les infestations sont en-dessous du seuil indicatif de risque.

	Nombre moyen d'individus par pied			
	S29		S30	
	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par pied
91-TORFOU	20 %	< 10	30 %	< 10
94-PERIGNY	0 %	0	0 %	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE			80 %	< 10
78-LE MESNIL LE ROI			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



Alors qu'il y a 15 jours, les infestations des charançons de la tige du chou variaient entre 10 à 50% de pieds touchés selon les sites, la semaine dernière le site de Torfou (91) comptabilisait 100% de pieds touchés avec en moyenne 3 individus par pied. Cette semaine, sur ce même site les infestations sont de 50% de pieds touchés avec en moyenne 0,6 individu par pied. Pour le site de la Houssaye-en-Brie (77) qui était fortement touché par ce ravageur il y a 15 jours, une protection a été faite le 13 juillet.

Pour avoir plus d'informations sur ce ravageur, vous pouvez consulter le [BSV maraichage n°14 du 13 juillet 2023](#).

A RETENIR

Risque : faible à modéré.

POIREAU

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

4 à 6 feuilles

RAVAGEURS

• Thrips – *Trips tabaci*



Cette semaine, on observe une diminution des infestations sans doute liée aux pluies de ces derniers jours. En effet, des thrips ont été observés dans 1 des 3 parcelles suivies sans dépasser le seuil indicatif de risque alors que la semaine dernière 2 parcelles étaient touchées. Sur l'une des parcelles, celle de La Houssaye-en-Brie (77), des thrips prédateurs, *Aelothrips intermedius*, sont également observés.

	Thrips					
	S 28		S 29		S 30	
	% 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
91-TORFOU	35 %	1	10 %	0,15	0 %	0
95-CERGY	0 %	0	0 %	0	0 %	0
77- LA HOUSSAYE-EN-BRIE	5 %	1	20 %	0,2	25%	0,25

A RETENIR

Risque : faible voire nul, aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque et des thrips prédateurs sont également présents.

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.