



N° 18
22/08/24

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 : le risque mildiou est important pour le secteur de Nangis et devrait le devenir à partir de demain pour le secteur d'Aufferville. Pour les autres secteurs, le risque est faible voire nul.

OIGNON : des sorties de taches de mildiou liées aux contaminations du 14 juillet ont eu lieu depuis le 18 août sur le secteur de Vémars induisant un risque important pour les oignons. Pour les autres secteurs, le risque semble faible voire nul.

FRAISE : les infestations de la drosophile suzukii sont en augmentation tout comme celles des punaises.

SALADE : quelques symptômes de botrytis et de sclérotinia s'observent.

TOMATE : peu de ravageurs observés ces quinze derniers jours. L'oïdium et le cladosporiose sont observés avec des infestations en progression ces quinze derniers jours.

CHOU : les populations d'altises sont en augmentation.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Périgny (94) :

	mer. 21	jeu. 22	ven. 23	sam. 24	dim. 25	lun. 26	mar. 27
	0	0	0	5.5	1.4	0	0
	47 / 95	40 / 82	58 / 84	63 / 96	42 / 84	41 / 83	48 / 85
	11 / 21	11 / 25	15 / 26	16 / 24	14 / 22	12 / 23	11 / 25

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

STADES

Début senescence à récolte ;

MALADIES

MILDIOU



Des contaminations ont eu lieu pour tous les postes météorologiques la semaine dernière. Toutes les variétés ont été impactées au moins une fois par ces contaminations dans ces secteurs.

Les réserves de spores sont aujourd'hui faibles pour une grande partie des postes météorologiques ; seul le poste de Nangis (77) enregistre une réserve de spores très importante. Les conditions météorologiques actuelles sont favorables au développement du champignon. Sur le secteur de Nangis (77), le risque est important quelle que soit la sensibilité variétale.

Pour le secteur d'Aufferville (77), il faut être vigilant. En Effet, selon Mileos, les réserves de spores vont augmenter d'ici demain et devenir très importantes. Les conditions météo étant propices au développement du mildiou, le risque pourrait devenir important pour toutes les sensibilités variétales.

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

Situation au 20 août à 7h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 20/08	seuil indicatif de risque atteint au 20/08/2024 à 7h			Pluies depuis le 13/08
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
91-Gironville sur Essonne	17 et 18 août	17 et 18 août	17 et 18 août	faible	non	non	non	15,2
77-Chailly en Brie	18-août	18-août	18-août	faible	non	non	non	28,1
77-Aufferville	15-août	15-août	15-août	faible	non	non	non	29,5
77-Nangis	15 août - du 17 au 19 août	15 août - du 17 au 19 août	15 août - du 17 au 19 août	très forte	oui	oui	oui	27,8
78-Boissy sans avoir	18-août	18-août	18-août	faible	non	non	non	9,5
78-Bonnières	13 et 14 août - du 16 au 19 août	13 et 14 août - du 16 au 19 août	13 et 14 août - du 16 au 19 août	faible	non	non	non	14,8
95-Vemars	17 et 18 août	17 et 18 août	17 et 18 août	faible	non	non	non	10,6
95-Rouvres	17 et 18 août	17 et 18 août	17 et 18 août	faible	non	non	non	11,4

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 :

Les réserves de spores sont aujourd'hui faibles pour une grande partie des postes météorologiques. Seul le poste de Nangis (77) enregistre une réserve de spores très importante, le risque est donc élevé quelle que soit la sensibilité variétale.

Pour le secteur d'Aufferville (77), il faut rester vigilant. En effet, selon Mileos, les réserves de spores vont augmenter d'ici mercredi et devenir très importantes. Les conditions météo étant propices au développement du mildiou, le risque pourrait devenir important pour toutes les sensibilités variétales.

Des pluies sont annoncées par Météo France samedi, le risque pourrait alors augmenter si les réserves de spores augmentent.

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.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

OIGNON

1 PARCELLE OBSERVEE DANS LE RESEAU

STADES

Grossissement du bulbe à récolte.

MALADIES

- MILDIOU, *Peronospora destructor***



Cette semaine, on note des symptômes à Torfou (91) où la maladie s'est généralisée à toutes les plantes sur au moins une feuille alors qu'il y a 15 jours, les dégâts ne concernaient qu'une faible proportion de la surface foliaire globale.

D'après le modèle Miloni de la DGAL, de nouvelles contaminations ont eu lieu le 18 août pour la station de Boissy-sans-Avoir (78). Les sorties de taches des contaminations du 14 juillet pour le poste de Vémars (95) ont eu lieu le 18 août dernier, le risque est donc important pour ce secteur.

	Données du modèle au 20/08/2024			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Boissy-sans-Avoir - 78	04-août	5 ^e	44%	29-août	non	non
	18-août	5 ^e	10%	pas avant le 3 septembre	non	non
Lumigny - 77	problème de données météo					
Torfou - 91	aucune nouvelle contamination				non	non
Vémars -95	14-juil	5 ^e	100%	18-août	oui	oui
	28-juil	5 ^e	48%	28-août	oui	oui

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

Attention, le modèle ne prend pas en compte l'irrigation des parcelles, le risque peut être dans ce cas-là plus important.

Pour plus d'information sur la modélisation, consultez la fiche " [Modèle MILONI: Mildiou de l'oignon](#)". Elle informe également des mesures prophylactiques à mettre en œuvre pour réduire les risques de contamination et de développement du mildiou.

A RETENIR

Risque : cette semaine le risque de contamination est important pour le site de Vémars (95).

Pour les autres secteurs, le risque semble faible. De nouvelles sorties de taches sont attendues pour le 28 ou 29 août pour les sites de Vémars et Boissy-sans-Avoir (78). Toutefois, ces dates sont données à titre indicatif et peuvent évoluer (retarder) en fonction des conditions météorologiques à venir.

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

Les parcelles en cuvettes, mal ventilées, avec des bordures boisées ou avec des risques de mouillères, sont propices au développement du mildiou surtout si elles sont irriguées. Elles doivent faire l'objet d'une surveillance accrue.

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.

MESURES PROPHYLACTIQUES

- Maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture
- Raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante par rapport à la maladie.
- Gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

RAVAGEURS

• THRIPS - *Thrips tabaci*



Cette semaine, des thrips ont été observés uniquement à Torfou (91), les populations sont faibles (voir le tableau ci-dessous). Des Aeolothrips (thrips prédateurs) ont également été observés.

Pour avoir des informations sur cet auxiliaire, consultez [le site d'herba](#) (habitat à entretenir pour la régulation biologique dans les exploitations agricoles).

	Nombre d'individu par pied (% de pieds touchés)			
	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 34
91-TORFOU	<1 (10%)	<1 (10%)	0	1 (10%)
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	<2 (60%)	0	<1 (20%)	

Pour avoir plus d'information sur le cycle de développement des thrips et leur reconnaissance, vous pouvez consulter [BSV grandes cultures n°17 du 29 mai 2024](#)

A RETENIR

Risque : faible car peu de thrips observés dans les parcelles et des auxiliaires y sont également présents.

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 à récolte.

RAVAGEUR

• PUCERONS



Les infestations se maintiennent à des niveaux faibles voire nuls (voir tableau ci-dessous).

	Semaine 32		Semaine 33		Semaine 34	
	% de pieds avec pucerons	Nb moyen individus / pied	% de pieds avec pucerons	Nb moyen individus / pied	% de pieds avec pucerons	Nb moyen individus / pied
77 -LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0 %	0	5 %	1 à 3 individus	0 %	0
94-PÉRIGNY	0 %	0	0 %	0	0 %	0
77-VILLEROY	0 %	0			0 %	0
78-LE MESNIL-LE-ROI	0 %	0				

A RETENIR

Risque : le risque est faible voire nul.

Seuil indicatif de risque : 5 individus pour 10 feuilles.



Des produits de biocontrôle existent.

• THRIPS



Des thrips ont été observés uniquement la semaine dernière à La Houssaye en Brie en-dessous du seuil indicatif de risque (voir tableau ci-dessous). Aucun dégât n'a été observé.

	Semaine 32		Semaine 33		Semaine 34	
	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individu par pied	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individu par pied	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individu par pied
77 -LA HOUSSAYE-EN-BRIE	10%	10%	10 %	1 à 3 individus	0%	0
94-PÉRIGNY	2%	2%	0%	0	0%	0
77-VILLEROY	0%	0%			0%	0
78-LE MESNIL-LE-ROI	0%	0%				

A RETENIR

Risque : le risque est faible mais pourrait à nouveau s'accroître avec l'augmentation des températures annoncée pour ces prochains jours.

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par fleur.



Des produits de biocontrôle existent.

• PUNAISES, *Lygus sp.*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Cette semaine, des punaises ont été observées à La Houssaye-en-Brie (77) sur 5% des pieds. La semaine dernière, 5% des fruits à La Houssaye-en-Brie (77) étaient déformés ; cette semaine, ce sont 25% des fruits à Villeroy qui sont touchés.

Il existe différentes espèces de punaises dont la *Lygus*, *Nezara*, et *Liocoris* qui peuvent causer des dégâts 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.



Déformations dues aux punaises sur fraise (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.

• ACARIENS

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Ces quinze derniers jours, aucun acarien n'a été observé sur les sites suivis (voir tableau ci-dessous).

	% de pieds touchés				
	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 33	Semaine 34
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	5 %	0 %	0 %	0 %	0 %
94-PÉRIGNY	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
77-VILLEROY			0 %		0 %
78-LE MESNIL-LE-ROI		0 %	0 %		

A RETENIR

Risque : le risque est faible mais les conditions météorologiques pourraient favoriser leur développement.

Seuil indicatif de risque : 5 formes mobiles par feuille.



Des produits de biocontrôle existent comme des lâchers d'auxiliaires *Neoseiulus californicus*, *Amblyseius californicus*, *Feltiella acarisuga* (cécidomyie prédatrice), *Phytoseiulus persimilis* (acarien prédateur).



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

• DROSOPHILE, *Drosophila suzukii*



Le site de La Houssaye-en-Brie (77) a enregistré 86 captures la semaine dernière et 221 cette semaine, des captures qui continuent d'augmenter. Des dégâts ont également été observés sur ce site la semaine dernière sur 5 % des fruits.



Dégâts sur fruit (FREDON Ile de France)

Les conditions météorologiques optimales pour le ravageur sont une température avoisinant les 20°C et une certaine humidité, ce qui correspond aux conditions du moment.

Pour avoir plus d'information sur la drosophile suzukii, consultez la fiche [drosophile suzukii](#) ou le [BSV maraichage n°5 du 15 mai 2024](#)

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Eviter les points d'eau stagnante, en maîtrisant l'irrigation.
Aérer les cultures en taillant le feuillage.
Eliminer l'ensemble des fruits non récoltés et de les évacuer en dehors du site de production.
Récolter tous les deux jours pour limiter les dégâts.



Des produits de biocontrôle existent.

• CHENILLES DEFOLIATRICES



La semaine dernière, quelques chenilles défoliatrices et leurs dégâts ont été observés sur 5 % des pieds à La Houssaye-en-Brie (77). Cette semaine, aucune observation n'est signalée.

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

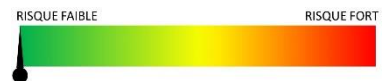
METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle à base existent.

MALADIES

• BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*



Ces quinze derniers jours, aucun symptôme n'a été observé (voir tableau ci-dessous). *Botrytis cinerea* a besoin d'une humidité très importante voire saturante pour se développer et des températures de 15 à 20°C

	% de pieds touchés				
	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 33	Semaine 34
77 -LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0 %	5 %	0 %	0 %	0 %
94-PÉRIGNY	5 %	0 %	7 %	0 %	0 %
77-VILLEROY			0 %		0 %
78-LE MESNIL-LE-ROI		0 %	0 %		

Pour avoir plus d'informations, consultez le [BSV maraichage n°4 du 02 mai 2024](#)

A RETENIR

Risque : le risque est assez faible. Les conditions climatiques annoncées pour ce week-end pourraient permettre son développement.

METHODES PROPHYLACTIQUES ET PROPHYLACTIQUES

Pour avoir des informations, consultez le [BSV maraichage n°4 du 02 mai 2024](#)



Des produits de biocontrôle existent.

• OÏDIUM



Les infestations d'oïdium sont en augmentation ces quinze derniers jours, (voir tableau ci-dessous). L'oïdium est favorisé par une alternance de temps chaud et ensoleillé le jour, et de nuits fraîches avec de la rosée au matin.

	Oïdium - % pieds duvet blanc				
	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 33	Semaine 34
LA HOUSSAYE-EN-BRIE	70 %	35 %	0 %	25 %	15 %
PÉRIGNY	70 %	0 %	0 %	1 %	0 %
77-VILLEROY			0 %		0 %
LE MESNIL-LE-ROI		0 %	0 %		



A RETENIR

Le risque est faible à modéré. A surveiller tout de même car les conditions météorologiques à venir pourraient être propices à son développement.

METHODES ALTERNATIVES :

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

Aérer les abris permet de limiter son développement.



Des produits de biocontrôle existent.

SALADE

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

50% de sa masse foliaire à récolte.

RAVAGEURS

• NOCTUELLE DEFOLIATRICE



Des dégâts ou déjections de chenilles défoliatrices ont été observés uniquement cette semaine à Torfou (91) sur 15% des pieds.

A RETENIR

Risque : faible à modéré. Surveillez vos parcelles.

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



Chenille et dégâts sur salade
(FREDON Ile de France)

METHODES PROPHYLACTIQUES :



Des produits de biocontrôle existent.

• PUCERONS, *Nasonovia ribisnigri*



Aucun puceron n'a été observé ces quinze derniers jours dans les parcelles du réseau.

Pour avoir des informations sur les pucerons, consultez le [BSV maraîchage n°4 du 02/05/2024](#).

A RETENIR

Risque : faible voire nul car aucune parcelle n'est touchée.

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

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Consultez le [BSV maraichage n°9 du 14 juin 2024](#)



Des produits de biocontrôle existent.

MALADIES

• BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*



La maladie est observée à Chailly-en-Bière (77) depuis maintenant 4 semaines. Le botrytis se développe lorsque l'humidité relative qui avoisine 95 % et des températures comprises entre 17 et 23°C.

Pour avoir des informations sur cette maladie, consultez-le [BSV maraichage n°4 du 02/05/2024](#)

A RETENIR

Risque : faible car une seule parcelle est impactée par la maladie. Les conditions météorologiques des prochains jours pourraient être favorables à son développement.



Symptôme de botrytis (FREDON Ile de France)

METHODES

PROPHYLACTIQUES :

Consultez le [BSV maraichage n°5 du 15 mai 2024](#).

• SCLEROTINIA

La maladie est observée à Chailly-en-Bière (77) depuis maintenant 4 semaines.

A RETENIR

Risque : risque lié directement à l'historique parcellaire.



Sclérotinia sur salade (FREDON Ile de France)

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.

TOMATE

5 PARCELLES SOUS ABRI OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Développement des premiers fruits à récolte.

RAVAGEURS

• PUCERONS



Les infestations de pucerons sont en baisse puisqu'aucun site n'est touché (voir le tableau ci-dessous). Aucun auxiliaire n'a été observé ces quinze derniers jours.

	semaine 33				semaine 34			
	Puceron - % plante				Puceron - % plante			
	Absence	<10 indiv. isolés	Au moins une colonie sur 1 à 3 feuilles	Plusieurs colonies sur plus de 3 feuilles et/ou présence de fumagine	Absence	<10 indiv. isolés	Au moins une colonie sur 1 à 3 feuilles	Plusieurs colonies sur plus de 3 feuilles et/ou présence de fumagine
77 -LA HOUSSAYE-EN-BRIE	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
91-TORFOU	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
94-PÉRIGNY	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
95-CERGY								
78-LE MESNIL-LE-ROI								

A RETENIR

Risque : faible.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

• THRIPS



Aucun thrips n'a été observé ces quinze derniers jours.

Il convient d'être vigilant vis-à-vis de ce ravageur car il peut être vecteur du virus TSWV (maladie bronzée de la tomate). Les dégâts peuvent être très graves, notamment en cas d'infestations précoces. Pour avoir de plus amples informations sur ce virus, vous pouvez consulter la fiche « [Tomato spotted wilt virus \(TSWV\)](#) ».

A RETENIR

Risque : faible. A surveiller.

METHODES ALTERNATIVES :

Mettre en place de pièges englués jaunes ou bleus pour suivre l'apparition du ravageur, les vols et faire du piégeage massif.



Des produits de biocontrôle existent.

• ACARIEN

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Alors qu'il y a 15 jours 3 sites présentaient des infestations allant de 10 à 35% de plantes touchées, depuis, aucun acarien n'a été observé.

	semaine 33				semaine 34			
	Acariens - % plante avec				Acariens - % plante avec			
	Absence	<10 indiv. ou quelques indiv. avec quelques piqûres	De 10 à 100 indiv. ou plusieurs indiv. avec beaucoup de piqûres	> 100 indiv. ou présence de toile avec jaunissement des feuilles	Absence	<10 indiv. ou quelques indiv. avec quelques piqûres	De 10 à 100 indiv. ou plusieurs indiv. avec beaucoup de piqûres	> 100 indiv. ou présence de toile avec jaunissement des feuilles
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
91-TORFOU	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
94-PÉRIGNY	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
95-CERGY								
78-LE MESNIL-LE-ROI								

A RETENIR

Risque : faible mais la vigilance reste de mise car les conditions sous abri sont propices à leur développement.

METHODES ALTERNATIVES

Enlever les feuilles touchées dès l'apparition du foyer.



Des produits de biocontrôle existent

• TUTA ABSOLUTA

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Ces quinze derniers jours, aucun individu n'a été capturé dans le réseau.

Pour avoir plus d'information sur le cycle et la description de ce ravageur, vous pouvez consulter la fiche établie par le [SRAL Aquitaine](#) et celle de [FREDON AQUITAINE](#).

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

• LES NOCTUELLES

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Ces deux dernières semaines, aucun dégât ni aucune chenille n'ont été observés.

A RETENIR

Risque : faible, faites des observations.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

• ALEURODE



La semaine dernière, des aleurodes adultes étaient observés sur 5% des pieds à La Houssaye-en-Brie (77). Cette semaine, aucun individu n'a été observé dans les abris suivis. Ce ravageur peut être vecteur de plusieurs virus graves sur tomate.

A RETENIR

Risque : faible.

METHODES ALTERNATIVES :

Renforcer localement les panneaux englués pour piéger les adultes.
Effeuille en cas de forte présence de larves.



Des produits de biocontrôle existent.

• PUNAISE



Aucune punaise n'a été observée ces quinze derniers jours.

Pour plus d'information, vous pouvez consulter [la fiche PUNAISES EN CULTURES LÉGUMIÈRES de FREDON Nouvelle-Aquitaine](#) ou la fiche « [ANNEXE - Bulletin technique Légumes bio – Mai 2024 - # 5 Chambres d'agriculture Occitanie Ouest – Feader – Casdar](#) »

A RETENIR

Risque : faible, à surveiller.

METHODES ALTERNATIVES :

Renforcer localement les panneaux englués pour piéger les adultes.
Effeuille en cas de forte présence de larves.



Des produits de biocontrôle existent.

MALADIES

• MILDIOU - *Phytophthora infestans*



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

Pour avoir des informations sur la description de ce ravageur, consultez le [BSV maraichage n°7 du 30 mai 2024](#).

A RETENIR

Risque : faible voire nul car la maladie n'est plus observée cette semaine et actuellement les conditions ne sont pas propices à son développement. Toutefois, les conditions météorologiques annoncées ces prochains jours pourraient à nouveau augmenter le risque.



Des produits de biocontrôle existent.

- OÏDIUM - *Pseudoidium neolycopersicii* ou *Leveillula taurica***



Ces quinze derniers jours, des symptômes ont été observés à Périgny (94) avec 40 % de plantes touchées. L'oïdium est un champignon parasite qui se développe rapidement dans des conditions hygrométriques supérieures à 70 - 80% et des températures avoisinant les 25°C.

Pour avoir des informations sur la description de ce ravageur, consultez le [BSV maraichage n°7 du 30 mai 2024](#).

A RETENIR

Risque : faible à modéré. Toutefois, les conditions sous abris pourraient devenir favorables à son développement dans les prochains jours, soyez vigilants.



Des produits de biocontrôle existent.

- BOTRYTIS**



Au cours des deux dernières semaines, aucun symptôme n'a été relevé. Une hygrométrie proche de 95 % et des températures comprises entre 17 et 23°C sont des conditions favorisant largement les attaques de botrytis. Pour avoir plus d'informations, consultez le [BSV maraichage n°7 du 30 mai 2024](#).

A RETENIR

Risque : faible, à surveiller avec les conditions à venir qui pourraient devenir favorables à son développement.



Des produits de biocontrôle existent.

- CLADOSPORIOSE**



Des symptômes ont été observés la semaine dernière à Périgny (94) sur quelques plantes. Cette semaine, la maladie progresse sur ce site car elle touche plus de 10% des plantes. Ce champignon se développe avec des températures de l'ordre de 20 à 25°C et des ambiances humides, mais en-dessous de 11°C, son développement s'arrête.

Pour connaître avoir de plus amples informations, consultez le [BSV maraichage n°9 du 13 juin 2024](#).



Symptôme de cladosporiose sur feuilles de tomate (BLANCARD D., INRA).

A RETENIR

Risque : faible à modéré. Les conditions à venir vont sans doute être propices à son développement, soyez attentifs.

MESURES PROPHYLACTIQUES

Consultez le [BSV maraichage n°9 du 13 juin 2024](#).



Des produits de biocontrôle existent.

CHOU

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

12-18 feuilles à pommaison.

RAVAGEURS

• ALTISES, *Phyllotreta* SPP



Ces deux dernières semaines, 2 sites sur les 3 suivis présentent des infestations d'altises. Seule la parcelle de Torfou (91) dépasse cette semaine le seuil indicatif de risque (voir le tableau ci-dessous).

	Semaine 32		Semaine 33		Semaine 34	
	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individu par pied	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individu par pied	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individu par pied
77 -LA HOUSSAYE-EN-BRIE	95%	95%	5 %	0,05	20 %	0,2
91-TORFOU	80%	80%	27 %	0,86	85 %	5,6
94-PÉRIGNY	0%	0%	0 %	0	0 %	0

Pour avoir des informations sur la description de ce ravageur, consultez le [BSV maraichage n°7 du 30 mai 2024](#).

A RETENIR

Risque : pour les choux ayant dépassé le stade 6 feuilles, le risque est faible.

Pour les choux n'ayant pas atteint ce stade de 6 feuilles ou venant juste d'être plantés et sans voile de protection, le risque est modéré. Les conditions météo actuelles vont devenir favorables à leur activité.

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*



Aucun œuf de la mouche du chou n'a été piégé ces quinze derniers jours.

Pour connaître le cycle de ce ravageur et avoir de plus amples informations, consultez le [BSV maraichage n°9 du 13 juin 2024](#).

A RETENIR

Risque : faible à nul, aucun œuf piégé ces quinze derniers jours.

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.

• **PIERIDE DU CHOU / PIERIDE DE LA RAVE**



La semaine dernière, on observait des œufs, nymphes et dégâts de piérides à La Houssaye-en-Brie (77) ainsi qu'à Torfou (91) touchant respectivement 5 et 7% des plantes. Cette semaine, seul des vols d'adultes sont observés à La Houssaye-en-Brie (77).

A RETENIR

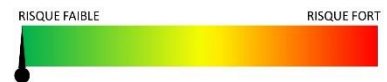
Risque : faible à modéré. Il est primordial de réaliser des observations dans vos parcelles sur les faces inférieures des feuilles.

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



Des produits de biocontrôle existent.

• **Noctuelle gamma et chenilles défoliatrices**



Les dégâts occasionnés par la noctuelle gamma sont semblables à ceux provoqués par la piéride du chou et la piéride de la rave, à savoir des défoliations grossières du limbe.

Ces deux dernières semaines, aucune chenille ni aucun dégât n'ont été observés dans les parcelles



Noctuelle gamma adulte (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : faible.

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

METHODES PROPHYLACTIQUES



Des produits de biocontrôle existent.

• **PUCERON VERT**



Aucun puceron vert n'a été observé ces quinze derniers jours. Il en va de même pour les auxiliaires

	% de pieds touchés					
	S29	S30	S31	S32	S33	S34
91-TORFOU	20%	25%	0%	7%	0%	0%
94-PERIGNY	0%	0%	0%	0%	0%	0%
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	30%	5%	0%	0%	0%	0%

A RETENIR

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

Seuil indicatif de risque : 10 % de feuilles touchées jusqu'au stade 3 feuilles en l'absence d'auxiliaire.

• PUCERON CENDRE



Ces deux dernières semaines, aucun puceron cendré ni aucun auxiliaire n'ont été observés dans le réseau.

A RETENIR

Risque : faible à nul.

Seuil indicatif de risque : 10 % de pieds touchés.

• ALEURODE



La semaine dernière, des aleurodes ont été observés sur 5% des pieds à La Houssaye-en-Brie (77) avec en moyenne 0,05 individu/pied. Cette semaine, aucun individu n'a été observé dans les parcelles.

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 mais 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, elles peuvent être vectrices de virus.

A RETENIR

Risque : faible voire nul.

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



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

Enfin, les substances de base sont référencées par l'ITAB à cette adresse :

<http://substances.itab.asso.fr/fiches-filieres>



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.