



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 du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui financier de l'Office français de la Biodiversité.

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

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

Betterave : Noctuelles : Présence modérée localement. Pégomyies pratiquement inexistantes. Evolution lente de la cercosporiose. Présence anecdotique de rouille et d'oïdium. Absence de ramulariose.

Maïs : Stade 16 feuilles à floraison femelle. Baisse des captures de pyrales.

Pomme de terre : Risque mildiou important sur certains secteurs.

Oignon : Risque mildiou pour le secteur de Lumigny (77), pour les autres secteurs, le risque est faible pour cette semaine. Les populations de thrips restent faibles.

METEO

Station de LIEUSAIN (77)

	mar. 23	mer. 24	jeu. 25	ven. 26	sam. 27	dim. 28	lun. 29
	1.6	0	0	0	0.9	0	0
	52 / 92	43 / 88	39 / 84	50 / 90	52 / 98	37 / 85	41 / 75
	17 / 24	15 / 26	15 / 28	18 / 28	18 / 24	15 / 26	15 / 28

Source : Sencrop – Modèle METEOBLUE

BETTERAVE

17 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU CETTE SEMAINE

STADES

Toutes les parcelles observées sont à 100% couverture.

RAVAGEURS

• Jaunisse

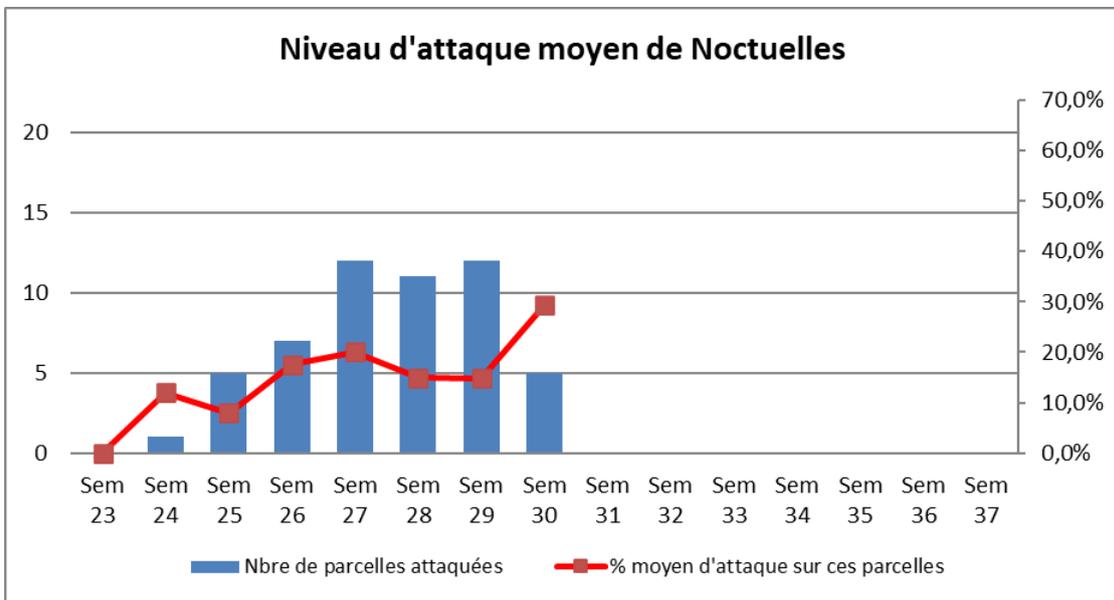
Cette semaine 3 parcelles signalent de la jaunisse à hauteur de quelques foyers à 5% à Boissy Le Sec 91 (91).

• Charançon

Aucune présence d'adulte sur les 11 parcelles observées pour ce ravageur.



Source : ITB



9 parcelles (90%) présentent des piqûres de pontes à hauteur de 5% à 100% de plantes touchées, dans le sud de la région.

Le nombre moyen de piqûres par plante est de 2,1. De 1 piqûre par plante à 5 piqûres par plante à Chenou (77) et Corbreuse (91).

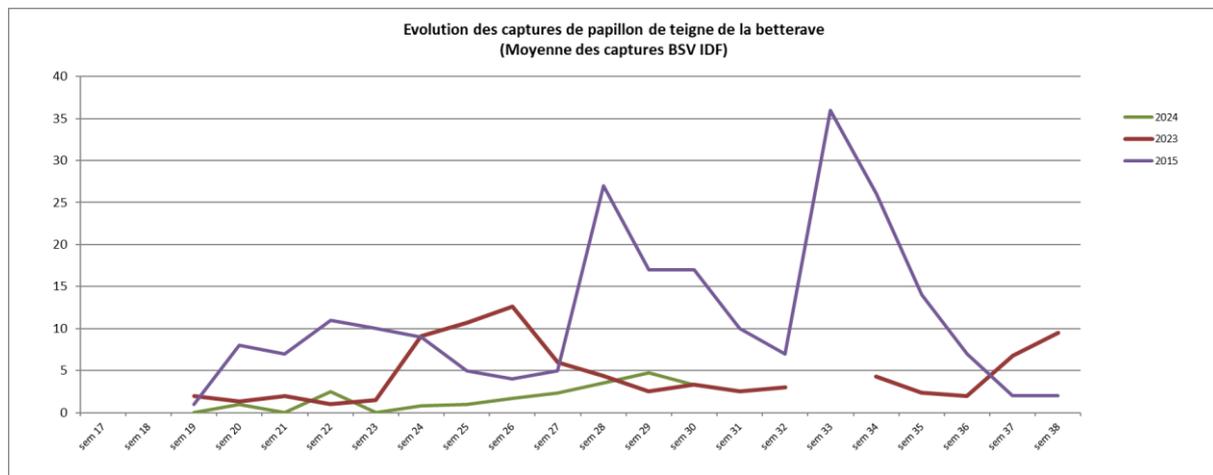
• Teigne



Sur 8 parcelles observées pour ce ravageur aucune ne présente de dégâts.

Ce sont les chenilles qui seront préjudiciables. Sortie des chenilles de 13 à 50 jours après le vol en fonction des conditions climatiques.

Sur 9 pièges relevés cette semaine, 3 ont capturés 3,3 papillons en moyenne, à Nangis (77), Noisy Rudignon (77) et Orveau (91). Les conditions météo perturbent les vols.



A RETENIR

Risque : Faible

Stade de sensibilité : du stade 6-8 feuilles à la récolte.

Seuil indicatif de risque : 10% plantes touchées avec au moins 1 chenille.

• Noctuelles



Sur 9 parcelles observées pour ce ravageur, 5 parcelles (55%) présentent des dégâts de noctuelles, 1 seule à Soisy Sur Ecole (91), en parcelle irriguée, dépasse le seuil indicatif de risque. Les conditions météo sont favorables au renouvellement du bouquet foliaire.

A RETENIR

Risque : Moyen compte tenu des conditions météo

Stade de sensibilité : du stade 6 feuilles à la récolte.

Seuil indicatif de risque : 50% plantes avec morsures et/ou chenilles.

• Pégomyïes



6 parcelles ont fait l'objet d'une observation : 2 parcelles (33%) font remonter la présence de galeries à des niveaux très faibles : de 2% à 4% de plantes touchées.

Seuls les asticots sont susceptibles de causer des dégâts sur les feuilles.

RETENIR

Risque : Faible.

Stade de sensibilité : tout au long du cycle de la plante
Seuil indicatif de risque : à partir de la couverture soit 50% plantes avec galeries et présence d'asticots

MALADIES

11 parcelles ont fait l'objet d'un suivi maladies cette semaine. Elles ont toute reçu une protection fongicide.



• Cercosporiose



9 parcelles présentent de la cercosporiose à hauteur de 4% à 9%. Aucune ne dépasse le seuil du T2.

La cercosporiose évolue lentement. Les conditions météorologiques couplées à la protection fongicide ralentissent le développement de la maladie.

Ne pas confondre avec la pseudomonas sans conséquence sur le rendement, qui apparait lors d'épisodes frais et pluvieux à la suite de blessures (grêle, vent, binage...).



Cercosporiose

Source ITB



Pseudomona

• Rouille



2 parcelles remontent la présence de rouille à hauteur de 1% à 2 % des plantes touchées, bien inférieur au seuil du T2.

• Ramulariose



Pas de ramulariose dans les parcelles observées cette semaine.

Présence anecdotique de l'oïdium dans 1 parcelle sur 1% des plantes, très inférieur au seuil du T2.

A RETENIR

Risque : Moyen à Fort pour la cercosporiose sur l'ensemble de la région

Faible pour la rouille, l'oïdium et la ramulariose

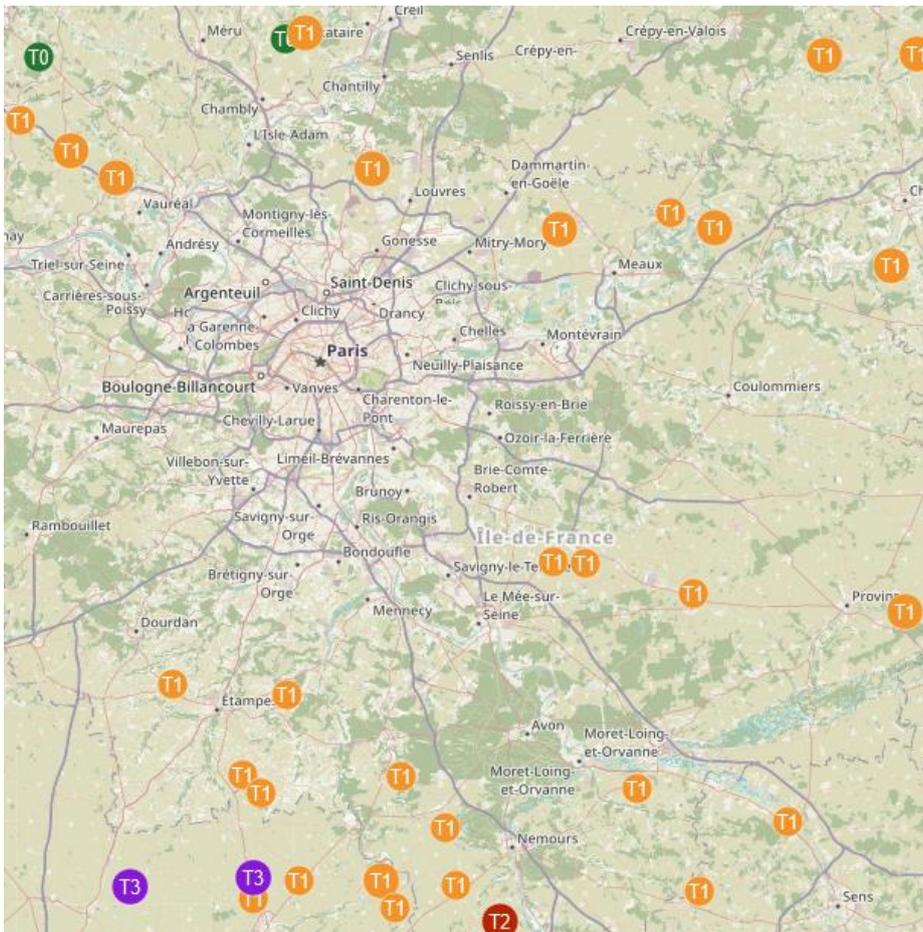
Stade de sensibilité : début de la protection avant la mi-août

Seuil Indicatif de risque : % de feuilles avec symptômes

	T1	T2	T3
Cercosporiose	1ers symptômes	20%	25%
Ramulariose	5%	20%	25%
Oïdium	15%	30%	30%
Rouille	15%	40%	40%

Une carte interactive et actualisée chaque semaine sur la présence des maladies est consultable sur le site de l'ITB.

<http://alerte.itbfr.org/maladies/>

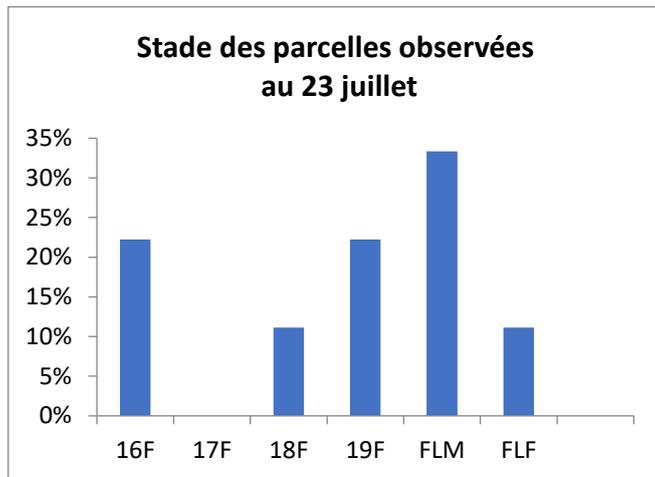


Statut des parcelles observées

- T0 seuil de risque maladie non atteint
- T1 seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2 seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser
- T3 ...
- T4+ T4 et plus

STADES

Sur les 9 parcelles du réseau cette semaine, les stades sont entre 16 feuilles et floraison femelle.



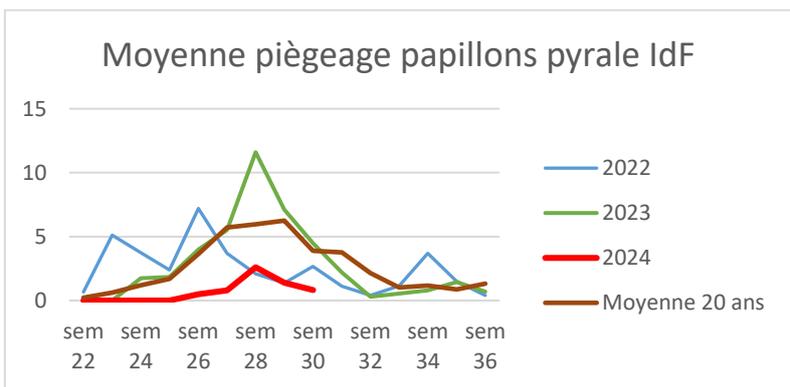
RAVAGEURS

- Pyrales



Sur les 7 parcelles observées, 2 parcelles piègent des papillons. La parcelle de Villiers-le-Bel (95) est celle qui a enregistré le plus de papillons depuis le début du suivi. C'est un maïs sur maïs, la pression est de ce fait supérieur.

Communes	Dpt	Capture pyrale 25/06	Capture pyrale 02/07	Capture pyrale 08/07	Capture pyrale 16/07	Capture pyrale 23/07
CITRY	77		0	2	0	0
TORFOU	91		0	0	0	1
VILLIERS-LE-BEL	95	0	2	14	10	7
CRISENOY	77	0	0	1	0	0
CHOISY EN BRIE	77		0	2	3	1
SAMMERON	77		0	0	0	0
NOGENT SUR SEINE	10	0	0	0	0	
LA QUEUE-LES-YVELINES	78	0	2	2	0	0
JOUARRE	77		0	0	0	0
MONNERVILLE	91	2	2	5	0	0
LIZY-SUR-OURCQ	77		0			



La moyenne du vol est de 0.81 papillons pour cette semaine. Le vol de pyrales est en dessous de la moyenne sur 20 ans. Les captures sont toujours faibles malgré la remontée des températures de la semaine dernière. On peut en déduire que le pic de vol est fini.

• Sésamie



Aucune capture n'a eu lieu pour le moment. Pour rappel, ce ravageur est piégé depuis quelques années dans le sud de la région, symbole des évolutions climatiques. Jusqu'ici on a des captures faibles et ponctuelles et on n'a pas observé de dégâts larvaires. Son cycle est légèrement décalé par rapport à celui de la pyrale.

POMME DE TERRE

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU CETTE SEMAINE

STADES

Floraison à début senescence.
Les défanages ont débuté.

MALADIES

• Mildiou



Tout au long de la semaine dernière, des contaminations ont eu lieu pour une majorité des postes météorologiques entre le 9 et 13 juillet. Toutes les variétés n'ont pas été impactées par ces contaminations, selon la date ou le poste météorologique.

Les réserves de spores sont aujourd'hui très importantes pour les postes météorologiques de Bonnières (78), Boissy-sans-Avoir (78) et Aufferville (77) ; moyennes pour la station de Chailly-en-Brie (77) et faibles pour les autres stations.

Les conditions météo sont de nouveau propices au développement du mildiou, et les réserves de spores sont importantes pour certaines stations, il y a donc un risque de contamination pour toutes les variétés à Bonnières (78), Boissy-sans-Avoir (78) et Aufferville (77) ainsi qu'à Chailly-en-Brie (77) pour les variétés sensibles uniquement.

Des taches de mildiou sporulant ont été observées cette semaine à la Houssaye-en-Brie (77).

Situation au 23 juillet à 9h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 23/07	seuil indicatif de risque atteint au 23/07/2024 à 9h			Pluies depuis le 16/07
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
91-Gironville sur Essonne	21-juil	22-juil	23-juil	faible	non	non	non	6,8
77-Chailly en Brie	21-juil	22-juil		moyenne	oui	non	non	24,6
77-Aufferville	21-juil	22-juil	23-juil	très forte	oui	oui	oui	18,8
78-Nangis	17 - 19 et 21 juillet	17 - 19 et 21 juillet	17 - 19 et 21 juillet	faible	non	non	non	28,7
78-Boissy sans avoir	21-juil	22-juil	23-juil	très forte	oui	oui	oui	3,5
78-Bonnieres	16 -17 -18 et 21-22 juillet	16 -17 -18 et 21-22 juillet	16 -17 -18 et 21-22 juillet	très forte	oui	oui	oui	16,2
95-Vemars				faible	non	non	non	11,8
95-Rouvres	21-juil			faible	non	non	non	27,8

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 :

D'après Mileos, le risque aujourd'hui est très important pour les secteurs de Bonnières (78), Boissy-sans-Avoir (78) et Aufferville (77) quelle que soit la sensibilité variétale.

Le risque est aussi important sur variété sensible à Aufferville (77).

Pour les autres secteurs, le risque semble faible voire nul car les réserves de spores sont faibles.

Des orages et pluies sont annoncés par Météo France à partir de samedi, le risque de contamination pourrait alors à nouveau augmenter.

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.

RAVAGEURS

• Pucerons

Cette semaine, des pucerons ont été observés uniquement à Chartronges (77) (voir le tableau ci-dessous).

	% de folioles avec pucerons				Auxiliaires
	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE	0 %	0 %	0 %		
91-MEREVILLE	1 à 10 %	0 %	0 %	0 %	Absence
91-TORFOU	0 %	1 à 10 %	0 %	0 %	Absence
77-CHARTRONGES	0 %	0 %	0 %	1 à 10 %	Absence
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	1 à 10 %	1 à 10 %	0 %	0 %	Absence

Rappel de la méthode de notation :

La notation se fait sur une foliole qui touche la foliole de l'extrémité sur 40 pieds différents pris au hasard en diagonale de la parcelle.



A RETENIR

Risque : faible.

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



Tout comme la semaine dernière, aucune parcelle du réseau n'est infestée par les doryphores cette semaine (voir le tableau ci-dessous).

	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE	Absence	Absence	
91-MEREVILLE	Absence	Absence	Absence
91-TORFOU	Plusieurs foyers et/ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle	Absence	Absence
77-CHARTRONGES	Absence	Absence	Absence
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	Absence	Absence	Absence

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

A RETENIR

Risque : faible voire nul. Faites des observations dans vos parcelles.

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).

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

OIGNON

2 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU CETTE SEMAINE

STADES

Pour les oignons semis : formation à grossissement du bulbe.

Pour les oignons bulbilles : grossissement du bulbe

MALADIES

- **Mildiou, *Peronospora destructor***



Cette semaine, des symptômes sont toujours visibles à La Houssaye-en-Brie (77) avec plusieurs foyers. A Torfou (91), la parcelle reste indemne.

D'après le modèle Miloni de la DGAL, les dernières contaminations datent du 14 juillet.

Des sorties de taches devraient avoir lieu sur le secteur de Lumigny (77) (si les conditions météorologiques le permettent) prochainement, le risque sera alors très important pour ce secteur. Pour les deux autres sites contaminés, le risque de sortie de taches devrait arriver dans une semaine seulement.

	Données du modèle au 23/07/2024			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Boissy-sans-Avoir - 78	14-juil	5e	56%		non	non
Lumigny - 77	03-juil	4 ^{ème}	91%		oui	oui
Torfou - 91	aucune nouvelle contamination				non	non
Vémars -95	14-juil	5e	43%	30-juil	non	non

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 Lumigny.

Pour les autres secteurs, le risque semble faible.

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 sont toujours observés à la Houssaye-en-Brie (77) et Torfou (91), on constate une hausse de l'infestation à la Houssaye-en-Brie (77) mais sans atteindre le seuil de risque.

Aucun thrips prédateurs, *Aeolothrips intermedius*, n'a été observé cette semaine. 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 27	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30
91-TORFOU	< 1 (10%)	< 1 (5%)	<1 (40%)	<1 (10%)
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	< 1 (10%)	< 1 (50%)	<1 (20%)	<2 (60%)

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. Rester vigilant et observer régulièrement les parcelles.

Stade de sensibilité : dès la levée

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied.

-
- **Pour en savoir plus sur :**
 - Les résistances : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>
 - Les produits de biocontrôle : <https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/liste-officielle-biocontrole-avril-2023-a1709.html>
 - Les adventices : <https://www.infloweb.fr/>
 - **Observations :**

AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, CERESIA, ARVALIS, CARIDF, CENTREXPE, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, COOP SEVEPI, COOP VALFRANCE, Ets MARCHAIS Ets SOUFFLET AGRICULTURE, FREDON IDF, ITB IDF, SRAL, SUCRERIE CRISTAL UNION, Sucreries LESAFFRE FRERES, SUCRERIE DE SOUPPES, SUCRERIE DE TEREOS, TERRES INOVIA.
 - **Rédaction :**

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Clément LECLERCQ, Nicolas GREAUME, Franck GAUDICHAU, Claire TURILLON.
FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Romane NOGARO.
 - **Comité de relecture :**

ARVALIS, Chambre d'Agriculture de Région Île de France, TERRES INOVIA, ITB, SRAL.