



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 Ile 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 : En régression. Pégomyies pratiquement inexistantes. Développement rapide de la cercosporiose. Développement de la rouille localement. Très faible présence de ramulariose et absence d'oïdium.

Maïs : Stade 16 feuilles à floraison femelle. Captures de pyrales aléatoires.

Pomme de terre : Risque mildiou important ces derniers jours sur de nombreux secteurs.

Oignon : Risque mildiou important pour les secteurs de Boissy-sans-Avoir (78) et Vémars (95), faible pour les autres secteurs. Les populations de thrips restent faibles.

METEO

Station de LIEUSAIN (77)

	mar. 30	mer. 31	jeu. 1	ven. 2	sam. 3	dim. 4	lun. 5
	3.4	7.1	11	0	0	0	0
	41 / 95	41 / 84	65 / 87	41 / 79	46 / 84	39 / 81	36 / 70
	18 / 33	23 / 34	23 / 28	19 / 27	16 / 27	20 / 28	21 / 31

Source : Sencrop – Modèle METEOBLUE

BETTERAVE

17 PARCELLES ONT ETE OBSERVEES CETTE SEMAINE DANS LE RESEAU

STADES

Toutes les parcelles observées sont à 100% couverture.

RAVAGEURS

• Jaunisse

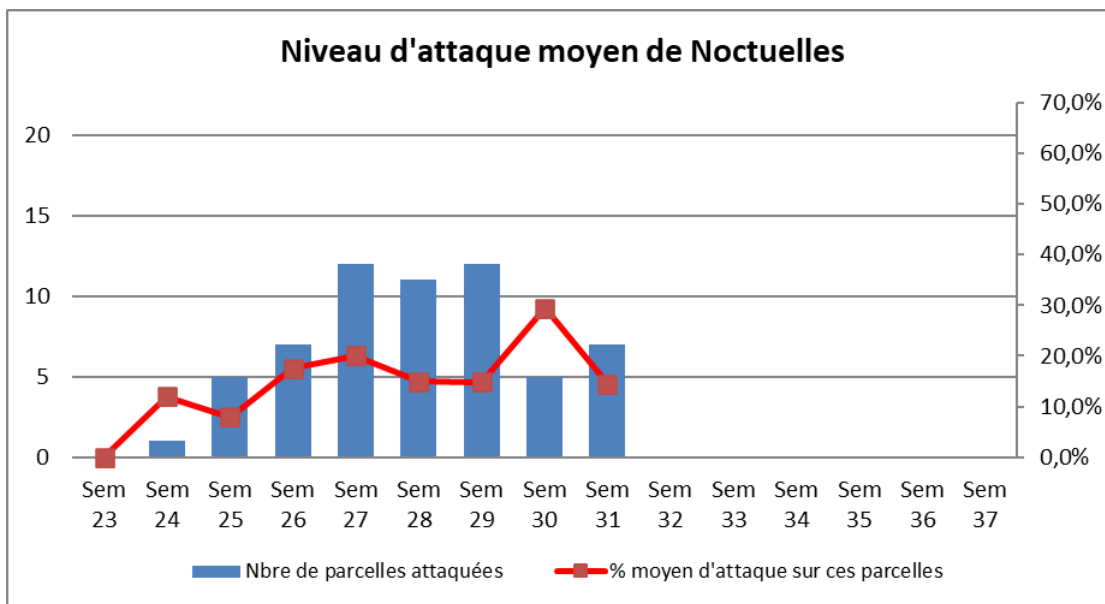
Cette semaine 5 parcelles sur 6 observées signalent de la jaunisse à hauteur de quelques foyers à 5% à Boissy Le Sec 91 (91).

• Charançon

L'adulte a été signalé dans 1 parcelle à Tancrou (77) sur les 14 parcelles observées.



Source : ITB



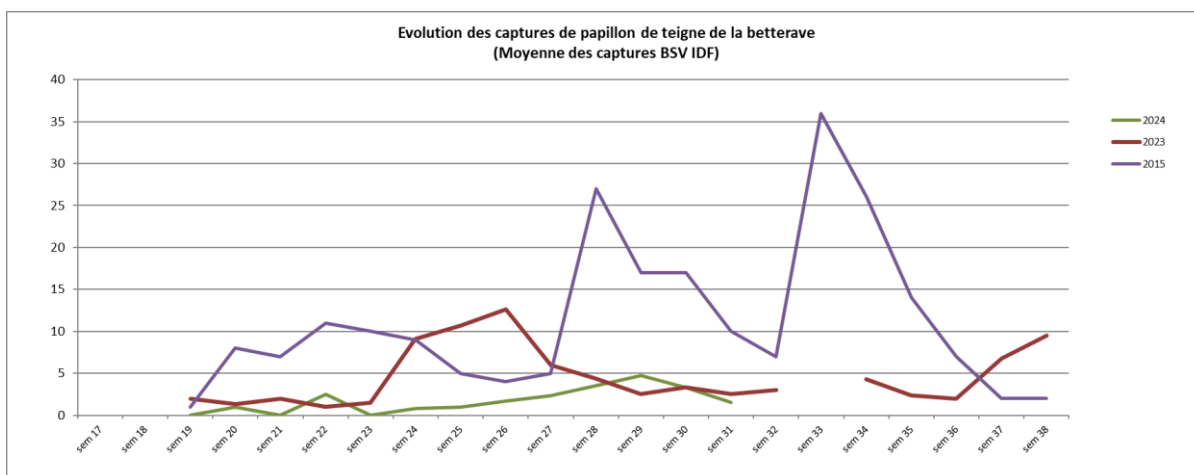
13 parcelles (87%) présentent des piqûres de pontes à hauteur de 2% à 100% de plantes touchées, dans le sud de la région à Chenou (77). Le nombre moyen de piqûres par plante est de 2,3.

• Teigne



Sur 9 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 7 pièges relevés cette semaine, 4 ont capturés 1,5 papillons en moyenne, à Nangis (77), Noisy Rudignon (77) ST Jean les deux Jumeaux (77) et Crisenoy (77). Comme les semaines précédentes, 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, 7 parcelles (78%) présentent des dégâts de noctuelles, Aucune ne dépasse le seuil indicatif de risque. La parcelle d'Abbéville la Rivière (91) s'en rapproche avec 45% de plantes touchées. Les conditions météo sont favorables au renouvellement du bouquet foliaire.

A RETENIR

Risque : Moyen/Faible 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 1% à 2% de plantes touchées, largement sous le seuil indicatif de risque.

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

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



• Cercosporiose



La cercosporiose progresse fortement depuis la semaine dernière.

Sur les 12 parcelles observées cette semaine, toutes présentent de la cercosporiose à hauteur de 1% à 35% de plantes touchées.

- 7 parcelles soit 58% atteignent ou dépassent le seuil du T2.
- 5 parcelles sont inférieures au seuil du T2 dont 1, (Andrezel 77) s'en rapproche avec 16% de plantes touchées.

Les conditions météo de la semaine dernière ont favorisé sa progression et celles annoncées vont permettre son développement.

• Rouille



5 parcelles, soit 42%, remontent la présence de rouille à hauteur de 3% à 27% des plantes touchées, inférieur au seuil du T2. La chaleur pourrait permettre à cette maladie de se développer suivant la sensibilité variétale.

• **Ramulariose**



1 parcelle à Charmont (95) remonte la présence de ramulariose sur 1% des plantes.

• **Oïdium**



Pas de signalement de cette maladie cette semaine

A RETENIR

Risque : Fort pour la cercosporiose sur l'ensemble de la région
 Moyen pour la rouille
 Faible pour l'oïdium et la ramulariose

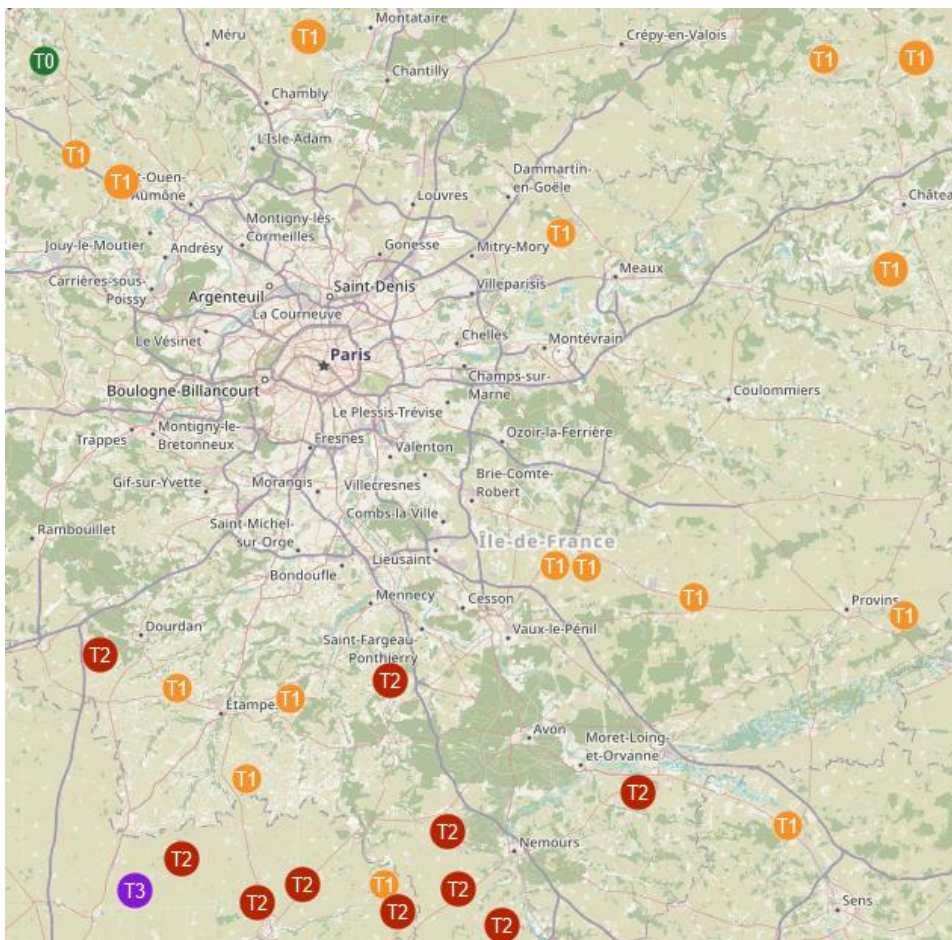
Stade de sensibilité : début de la protection avant la mi-août

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

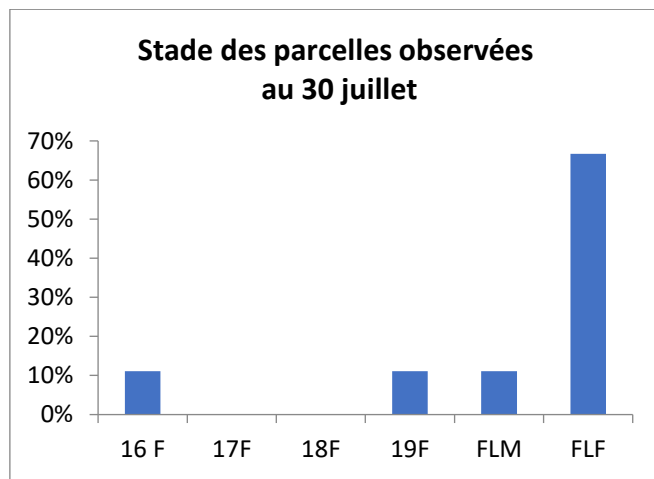
- T0 seuil de risque maladie non atteint
- T1 seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2 seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser
- T3 ...
- T4+ T4 et plus

MAÏS

9 PARCELLES ONT ETE OBSERVEES CETTE SEMAINE DANS LE RESEAU

STADES

Les stades sont entre 16 feuilles et floraison femelle. 65 % des parcelles sont au stade floraison femelle.



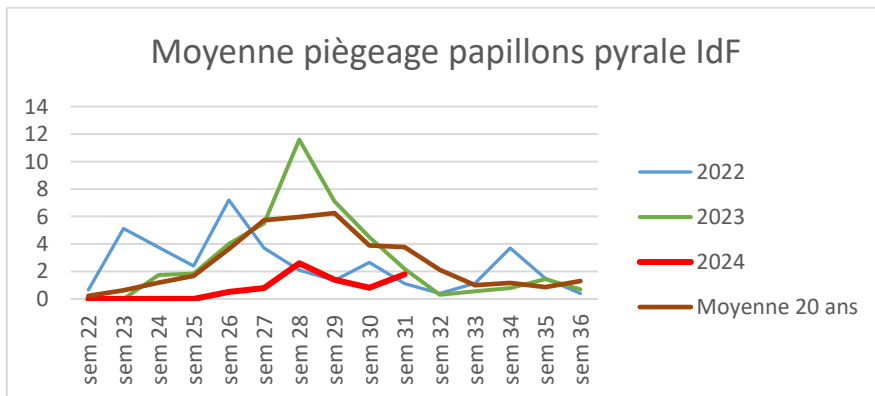
RAVAGEURS

• Pyrales

Sur les 9 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 avec 37 captures. C'est un maïs sur maïs, la pression est de ce fait supérieur.

La parcelle de Jouarre capture 12 pyrales cette semaine. Elle n'avait rien capturé depuis le début des observations.

Communes	Capture pyrale 23/07	Capture pyrale 30/07
CITRY	0	0
TORFOU	1	0
VILLIERS-LE-BEL	7	4
CRISENOY	0	0
LA QUEUE-LES-YVELINES	0	0
JOUARRE	0	12
MONNERVILLE	0	0
LIZY-SUR-OURCQ		0
SAMMERON		0



La moyenne du vol est de 1.8 papillons pour cette semaine. Le vol de pyrales à remonter cette semaine mais reste en dessous de la moyenne sur 20 ans.

• 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 CETTE SEMAINE DANS LE RESEAU

STADES

Floraison à début senescence.
Les défanages ont débuté.

MALADIES

• Mildiou



Tout au long de la semaine dernière, des contaminations ont eu lieu pour tous les postes météorologiques. Toutes les variétés ont été impactées par ces contaminations, excepté les variétés résistantes pour les stations de Rouvres (95) et de Vémars (95).

Les réserves de spores sont aujourd'hui très importantes pour les postes météorologiques de Gironville-sur-Essonne (91), Boissy-sans-Avoir (78), Nangis (77) et Aufferville (77) ; moyennes pour la station de Rouvres (95) et faibles pour les autres stations.

Les conditions météo sont défavorables au développement du mildiou avec le coup de chaleur actuel, mais les réserves de spores sont importantes pour certaines stations, il y a donc un risque de contamination pour toutes les variétés pour les postes de Boissy-sans-Avoir (78) et Aufferville (77).

Situation au 30 juillet à 9h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 30/07	seuil indicatif de risque atteint au 30/07/2024 à 9h			Pluies depuis le 29/07
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
91-Gironville sur Essonne	26 au 28 juillet	26 au 28 juillet	26 au 28 juillet	très forte	non	non	non	32
77-Chailly en Brie	23-26-27-28 juillet	26 au 28 juillet	26 au 28 juillet	faible	non	non	non	46,9
77-Aufferville	23-27-28-29 juillet	23-27-28-29 juillet	23-27-28-29 juillet	très forte	oui	oui	oui	13,4
77-Nangis	25 au 28 juillet	25 au 28 juillet	25 au 28 juillet	très forte	non	non	non	30,7
78-Boissy sans avoir	23-26-27-28 juillet	23-26-27-28 juillet	23-26-27-28 juillet	très forte	oui	oui	oui	18,7
78-Bonnières	23 au 28 juillet	23 au 28 juillet	23 au 28 juillet	faible	non	non	non	15,8
95-Vemars	27 au 28 juillet	27 au 28 juillet		faible	non	non	non	25,3
95-Rouvres	27 au 28 juillet	27 au 28 juillet		moyenne	non	non	non	25,4

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 :

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

Pour les autres secteurs, le risque semble faible voire nul.

Les fortes chaleurs actuelles sont défavorables au développement de la maladie mais il faudra surveiller les orages et pluies annoncés dans les jours à venir, le risque de contamination pourrait alors à nouveau augmenter ponctuellement.

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, aucun puceron n'a été observé et des coccinelles ont été observées à Méréville (voir le tableau ci-dessous).

	% de folioles avec pucerons				Auxiliaires
	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31	
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE	0 %	0 %			
91-MEREVILLE	0 %	0 %	0 %	0 %	Coccinelles
91-TORFOU	1 à 10 %	0 %	0 %	0 %	Absence
77-CHARTRONGES	0 %	0 %	1 à 10 %	0 %	Absence
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	1 à 10 %	0 %	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 : nul.

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 les deux dernières semaines, aucune parcelle du réseau n'est infestée par les doryphores cette semaine (voir le tableau ci-dessous).

	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE	Absence	Absence		
91-MEREVILLE	Absence	Absence	Absence	Absence
91-TORFOU	Plusieurs foyers et/ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle	Absence	Absence	Absence
77-CHARTRONGES	Absence	Absence	Absence	Absence
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	Absence	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 CETTE SEMAINE DANS LE RESEAU

STADES

Pour les oignons semis : grossissement du bulbe.

Pour les oignons bulbilles : grossissement du bulbe

MALADIES

- **Mildiou, *Peronospora destructor***



Cette semaine, on note une infestation généralisée à la parcelle à La Houssaye-en-Brie (77). A Torfou (91), la parcelle reste indemne.

D'après le modèle Miloni de la DGAL, de nouvelles contaminations ont eu lieu le 28 juillet pour les stations de Vémars (95) et Lumigny (77). Les sorties de taches des contaminations du 14 juillet approchent, le risque sera alors très important pour ce secteur.

	Données du modèle au 30/07/2024			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	74%		oui	oui
Lumigny - 77	28-juil	5e	0%		oui	oui
Torfou - 91	aucune nouvelle contamination				non	non
Vémars -95	28/07/2024	5e	67% (conta du 14/07) et 0%		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 les sites de Boissy-sans-Avoir (78) et Vémars (95).

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 2^{ème} génération.

pour les semis, dès la 3^{ème} 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 stables (voir tableau ci-dessous) mais en présence d'*Aeolothrips* prédateurs.

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	Semaine 31
91-TORFOU	< 1 (10%)	< 1 (5%)	<1 (40%)	<1 (10%)	<1 (10%)
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	< 1 (10%)	< 1 (50%)	<1 (20%)	<2 (60%)	0

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 présence d'auxiliaires sur un site. 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 SOUPPE, 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.