



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](mailto:ecophyto@idf.chambagri.fr) en spécifiant la filière.

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

**Betterave :** Noctuelles : stables par rapport à la semaine dernière. Pégomyies : peu présentes. Progression de la cercosporiose. Présence anecdotique de la rouille. Absence de ramulariose et d'oidium.

**Maïs :** Stade 12 feuilles à floraison mâle. Légère baisse des captures de pyrales, pic de vol à confirmer avec la remontée des températures.

**Pomme de terre :** Risque mildiou important pour le secteur de Bonnières (78) alors que pour les autres secteurs, le risque est faible voire nul.

**Oignon :** Risque mildiou probable à partir du 22 juillet pour le secteur de Lumigny (77), pour les autres secteurs, le risque semble faible. Les populations de thrips restent faibles.

## METEO

Station de LIEUSAIN (77)

	mar. 16	mer. 17	jeu. 18	ven. 19	sam. 20	dim. 21	lun. 22
	0	0	0	0	0.2	0	0
	41 / 94	38 / 82	33 / 81	35 / 77	48 / 91	49 / 98	38 / 87
	15 / 23	15 / 26	15 / 30	18 / 32	18 / 28	16 / 25	17 / 29

Source : Sencrop – Modèle METEOBLUE

## BETTERAVE

18 PARCELLES ONT ÉTÉ OBSERVÉES DANS LE RÉSEAU CETTE SEMAINE

### STADES

Toutes les parcelles observées sont à 100% couverture.

### RAVAGEURS

#### • Pucerons



#### Pucerons verts :

Toutes les parcelles sont à 100% couverture, le risque jaunisse est minime. **Les parcelles sont sorties du stade de sensibilité aux virus de la jaunisse.**

Cette semaine 2 parcelles supplémentaires signalent des ronds de jaunisse à hauteur de 1% à 5% à Crisenoy (77) et Boissy-le-Sec (91).

### Pucerons noirs :

2 parcelles observées pour ce ravageur. Seule la parcelle de Soisy Sur Ecole (91) présente de pucerons noirs aptères avec 8 % de plantes colonisées. **Les populations de pucerons noirs sont contrôlées par les auxiliaires.**



Colonie d'aptères noirs

Source : ITB

### Pucerons noirs :

Les pucerons noirs (*Aphis fabae*) en l'absence de pucerons verts ne constituent pas un risque majeur de contamination des virus de la jaunisse pour la betterave.

Leur population est souvent régulée par les auxiliaires et nécessite rarement une intervention.

Sur 6 parcelles observées, 4 remontent la présence d'auxiliaires avec des syrphes, des coccinelles et le plus souvent des araignées.

### A RETENIR

**Risque :** fin du risque pour la majorité des parcelles compte tenu du stade.

**Stade de sensibilité :** Levée à couverture du sol.

**Seuil indicatif de risque :** 10% de plantes avec pucerons verts aptères.

### Charançon

Aucune présence d'adulte sur les 16 parcelles observées pour ce ravageur.

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



Source : ITB

Le nombre moyen de piqûres par plante est de 1,9. Avec toujours plus de piqûres par plante à Chenou (77) : 5 et Nangis (77) : 3

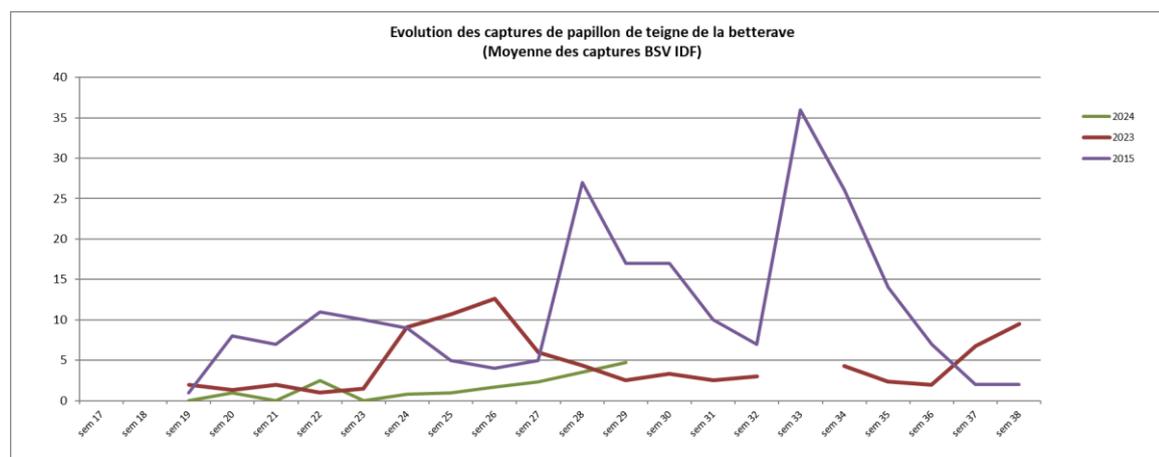
### Teigne



Sur 12 parcelles observées pour ce ravageur 1 seule présente des dégâts de teigne à hauteur de 1% de plante touchées à Charmont (95).

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, 3 ont capturés 4,7 papillons en moyenne, à Chenou (77), Corbreuse (91) et Orveau (91). Les conditions météo perturbent les vols.



### A RETENIR

**Risque :** Faible

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

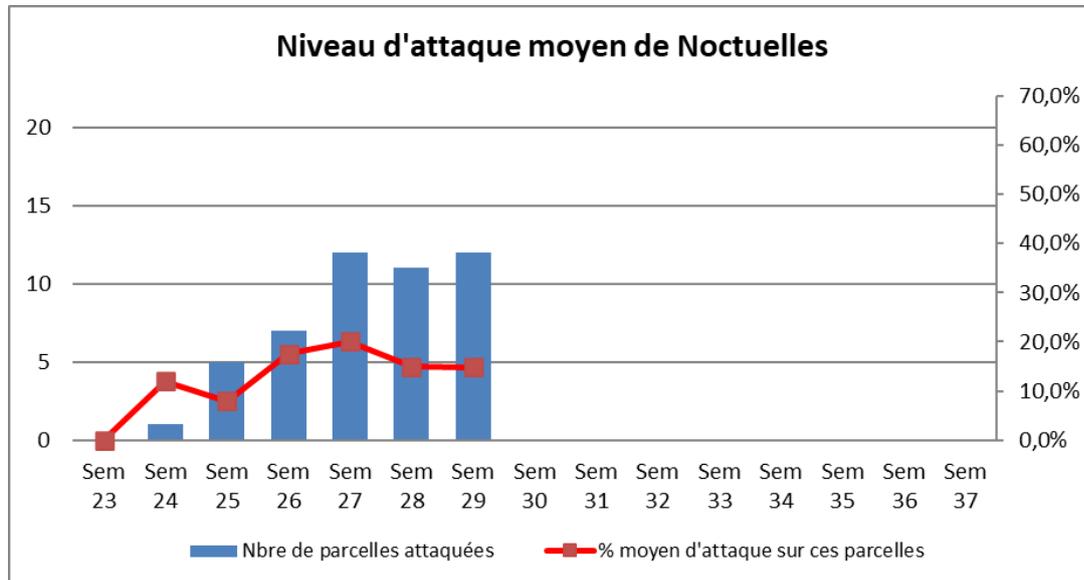
**Seuil indicatif de risque :** 10% plantes touchées avec au moins 1 chenille

## • Noctuelles



Sur 14 parcelles observées pour ce ravageur, 12 parcelles (86%) présentent des dégâts de noctuelles, 1 seule à Soisy Sur Ecole (91) dépasse le seuil indicatif de risque. Les conditions météo sont favorables au renouvellement du bouquet foliaire.

Situation stable par rapport à la semaine dernière.



### 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



12 parcelles ont fait l'objet d'une observation : 3 parcelles (25%) font remonter la présence de galeries à des niveaux très faibles : de 1% à 2% 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

8 parcelles ont fait l'objet d'un suivi maladies cette semaine.



## • Cercosporiose



8 parcelles observées cette semaine.

1 parcelle n'ayant pas encore reçu de protection dépasse le seuil du T1 à Courcelles (95)

Sur 7 parcelles ayant déjà reçu une protection fongicide 6 présentent de la cercosporiose :

- 2 parcelles dépassent le seuil du T2 à Chenou (77) et Soisy Sur Ecole (91) avec respectivement 27% et 30% de plantes touchées.
- 4 parcelles restent sous le seuil du T2 avec 4 à 8% de plantes touchées.

**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...). 3 parcelles présentent des symptômes en faible proportion avec 1% à 2% de plantes touchées.



Cercosporiose

Source ITB



Pseudomona

## • Rouille



2 parcelles sur les 8 observées ont de 2% à 5 % des plantes avec de la rouille, bien inférieur au seuil du T2.

## • Ramulariose



Pas de ramulariose dans les parcelles observées cette semaine.

## • Oïdium



Pas d'oïdium dans les parcelles observées cette semaine.

### A RETENIR

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

Faible pour la rouille, l'oïdium et la ramulariose

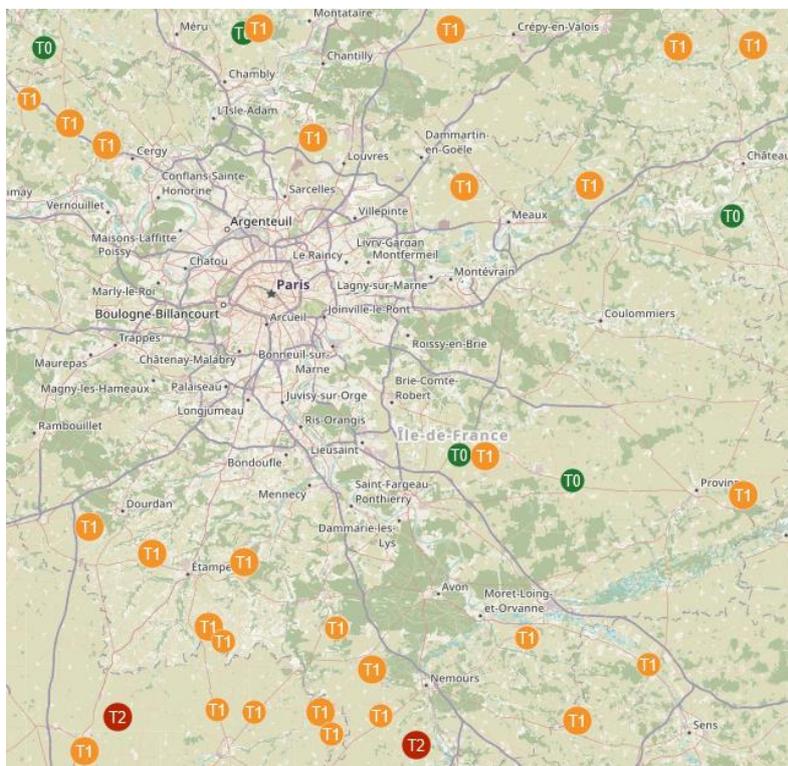
**Stade de sensibilité :** début de la protection avant la mi-août

**Seuil Indicatif de risque :** % de feuilles avec symptômes

	T1	T2	T3
<b>Cercosporiose</b>	1ers symptômes	20%	25%
<b>Ramulariose</b>	5%	20%	25%
<b>Oïdium</b>	15%	30%	30%
<b>Rouille</b>	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

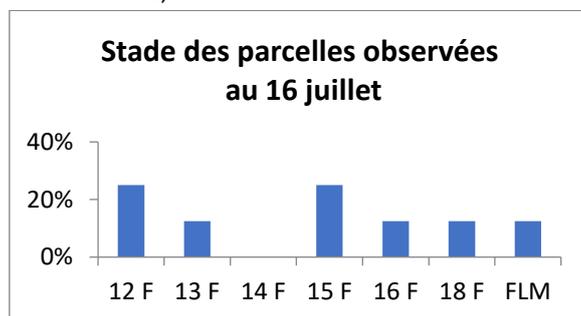
- T0 seuil de risque maladie non atteint
- T1 seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2 seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser
- T3 ...
- T4+ T4 et plus

## MAÏS

8 PARCELLES DE MAÏS OBSERVEES DANS LE RESEAU CETTE SEMAINE

### STADES

Sur les 8 parcelles du réseau cette semaine, les stades sont entre 12 feuilles et floraison mâle.



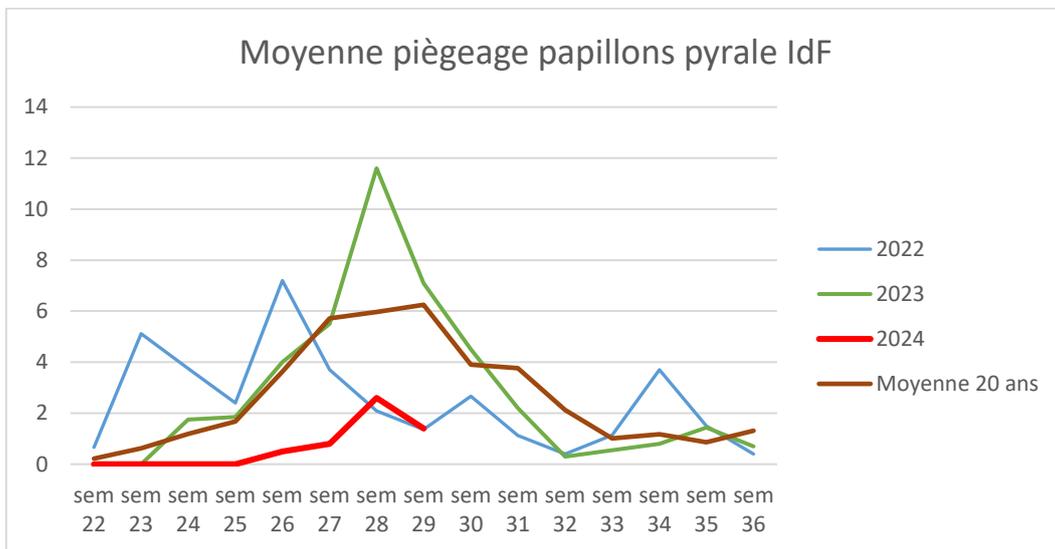
## RAVAGEURS

### • Pyrales



Sur les 7 parcelles observées, 1 parcelle capture des papillons.

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



La moyenne du vol est de 1.4 papillons pour cette semaine. Le vol de pyrales est en dessous de la moyenne sur 20 ans, avec deux semaines de retard. Les comptages se poursuivent pour confirmer le pic de vol la semaine prochaine.

- 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

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU CETTE SEMAINE

### STADES

Floraison à début senescence.  
Les défanages ont débuté.

### MALADIES

- MILDIOU**



La semaine dernière, des contaminations ont eu lieu pour une majorité des postes météorologiques entre le 9 et 13 juillet. Toutes les variétés ont été impactées par ces contaminations.

Les réserves de spores sont aujourd'hui très importantes pour le poste météorologique de Bonnières (78) ; pour les autres stations météorologiques, elles sont faibles.

Malgré des conditions météo propices au développement du mildiou, compte tenu des réserves de spores faibles, aucune contamination ne devrait avoir lieu à l'exception du poste météo de Bonnières (78). En effet, pour ce dernier, des contaminations auront lieu pour toutes les sensibilités variétales car les réserves de spores sont très importantes.

## Situation au 16 juillet à 9h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 16/07	seuil indicatif de risque atteint au 16/07/2024 à 9h			Pluies depuis le 09/07
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
91-Gironville sur Essonne	12-juil	12-juil	12-juil	faible	non	non	non	22,8
77-Chailly en Brie	10 et 12 juillet	10-juil	10-juil	faible	non	non	non	43,7
77-Aufferville	10 au 13 juillet	10 au 13 juillet	10 au 13 juillet	faible	non	non	non	65,4
78-Nangis	10 - 12 et 13 juillet	10 - 12 et 13 juillet	10 et 12 juillet	faible	non	non	non	22,7
78-Boissy sans avoir	9 -10 -12 et 13 juillet	9 -10 -12 et 13 juillet	9 -10 -12 et 13 juillet	faible	non	non	non	14,5
78-Bonnières	9 au 13 juillet	10 au 13 juillet	11 au 13 juillet	très forte	oui	oui	oui	44,4
95-Vemars				faible	non	non	non	17,8
95-Rouvres				faible	non	non	non	20,5

*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 le secteur de Bonnières (78) quelle que soit la sensibilité variétale.

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.

### • PUCERONS

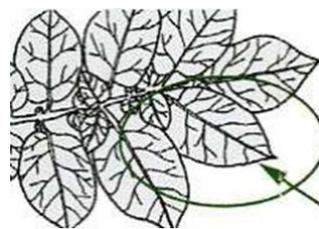


Cette semaine, aucun puceron n'a été observé sur les parcelles du réseau (voir le tableau ci-dessous).

	% de folioles avec pucerons				Auxiliaires
	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29	
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE		0 %	0 %	0 %	Absence
91-MEREVILLE	1 à 10 %	1 à 10 %	0 %	0 %	Absence
91-TORFOU	1 à 10 %	0 %	1 à 10 %	0 %	Absence
77-CHARTRONGES		0 %	0 %	0 %	Absence
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	1 à 10 %	1 à 10 %	1 à 10 %	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 voire nul pour le moment.

**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



Alors que la semaine dernière, une parcelle présentait une infestation de doryphores avec plusieurs foyers observés, **cette semaine aucun doryphore n'est observé.**

	Semaine 28	Semaine 29
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE	Absence	Absence
91-MEREVILLE	Absence	Absence
91-TORFOU	Plusieurs foyers et/ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle	Absence
77-CHARTRONGES	Absence	Absence
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	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 m<sup>2</sup> 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 ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) avec plusieurs foyers. A Torfou (91), aucun symptôme n'a été observé.

D'après le modèle Miloni de la DGAL, de nouvelles contaminations ont été enregistrées pour les postes météorologiques de Boissy-Sans-Avoir (78) et Vémars (95), le 14 juillet engendrant ainsi la 4<sup>ème</sup> génération de mildiou. Aucune nouvelle contamination enregistrée pour le poste de Torfou (91).

Des sorties de taches devraient avoir lieu sur le secteur de Lumigny (77) (si les conditions météorologiques le permettent) le 22 juillet, le risque sera alors très important pour ce secteur.

	Données du modèle au 16/07/2024			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	4 <sup>ème</sup>	18%	29-juil	non	non
Lumigny - 77	03-juil	4 <sup>ème</sup>	87%	22-juil	oui	oui
Torfou - 91	aucune nouvelle contamination				non	non
Vémars -95	14-juil	4 <sup>ème</sup>	14%	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 aucun risque de contamination n'est à prévoir. Pour le site de Lumigny, le risque pourrait devenir important à partir du 21 juillet car des sorties de taches sont attendues pour le 22 juillet mais cette date peut évoluer selon les conditions météorologiques.

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<sup>ème</sup> génération.

pour les semis, dès la 3<sup>ème</sup> 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 à la Houssaye-en-Brie (77) et Torfou (91), l'infestation se maintient en deçà du seuil indicatif 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
91-TORFOU	< 1 (10%)	< 1 (5%)	<1 (40%)
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	< 1 (10%)	< 1 (50%)	<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. Les conditions météorologiques annoncées pour cette semaine ne devraient pas favoriser leur développement d'autant plus que des pluies sont à nouveau attendues à partir de samedi.

**Stade de sensibilité :** dès la levée

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

#### • MOUCHE MINEUSE, *Lyriomyza cepae*

Quelques galeries de *Lyriomyza cepae* ont été observées à La Houssaye-en-Brie (77).

Pour avoir plus d'information sur le cycle de développement des doryphores et leur reconnaissance, vous pouvez consulter [BSV grandes cultures n°18 du 4 juin 2024](#).



Galleries de *Lyriomyza cepae* (FREDON Ile de France)

#### • 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-biocontrôle-avril-2023-a1709.html>
- Les adventices : <https://www.infloweb.fr/>

#### • Observations :

AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, CERESIA, ARVALIS, CARIDF, CENTREPE, 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.