



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

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

**Betterave** : La cercosporiose progresse légèrement dans les parcelles en fin de rémanence du T1. La rouille se développe. Dégâts de teignes peu nombreux.

**Maïs** : Stade grains laitoux. Le vol de pyrales ralenti.

**Pomme de terre** : Risque mildiou faible mais les pluies annoncées par Météo France pour jeudi et vendredi pourraient augmenter le risque. Le seuil indicatif de risque a été atteint pour le poste météorologique de Bonnières (78), le 31 juillet et 1<sup>er</sup> août pour les variétés sensibles.

**Oignon** : L'incubation des contaminations enregistrées la semaine dernière sur trois postes météorologiques est toujours en cours. Faible population de thrips.

## BETTERAVE

CETTE SEMAINE, 24 PARCELLES ONT ÉTÉ OBSERVÉES DANS LE RÉSEAU

### STADES

Toutes les parcelles sont à 100% couverture. Compte tenu de la sécheresse persistante le bouquet foliaire diminue dans les parcelles à faible réserve hydrique.

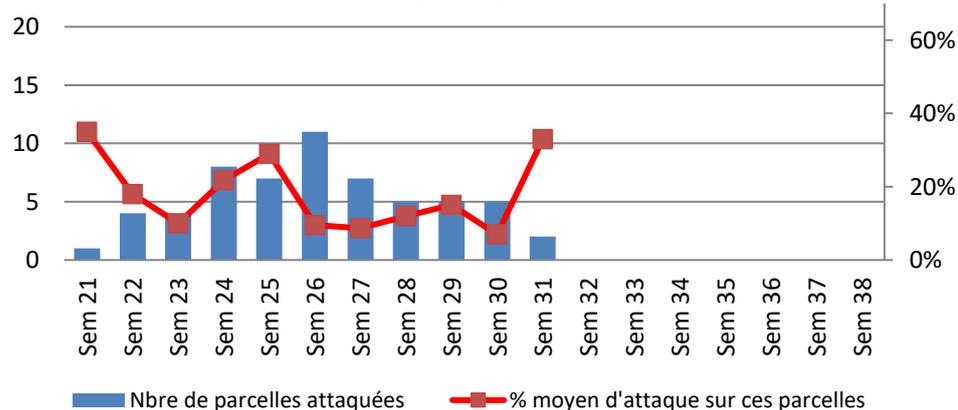
### RAVAGEURS

#### • Noctuelles



Sur les 11 parcelles renseignées, 2 présentent des dégâts à hauteur de 33% de plantes touchées en moyenne, à Nainville-les-Roches (91) et Sammeron (77), inférieures au seuil indicatif de risque.

Niveau d'attaque moyen de Noctuelles



## A RETENIR

Risque : Faible

Stade de sensibilité : Toute la période de végétation

Seuil indicatif de risque : 50% de plantes avec traces de morsures ou déjections fraîches.

### Charançon : *Lexus juncii*



L'adulte est très difficile à voir car il se laisse tomber au sol très facilement. Il peut s'observer plus facilement par temps chaud et ensoleillé et en bordure de parcelle. Cette semaine, **l'adulte est signalé sur 3 parcelles** au sud de la région, à Marolles-en-Beauce (91), Pussay (91) et Tousson (77).

Sur 15 parcelles renseignées, 10 (soit 67%) d'entre elles recensent des **piqûres de Charançon** allant de 1% à 50% de plantes touchées (Chevrainvilliers -77) avec en moyenne une piqure par betterave. Pas de galeries observées dans les parcelles du réseau cette semaine. Hors réseau, **signalement de galeries** dans le collet à Lisses (91) sur 30% des plantes.

Un **nouvel outil « alerte charançon »** est en ligne sur le site ITB : <http://charancons.itbfr.org/>



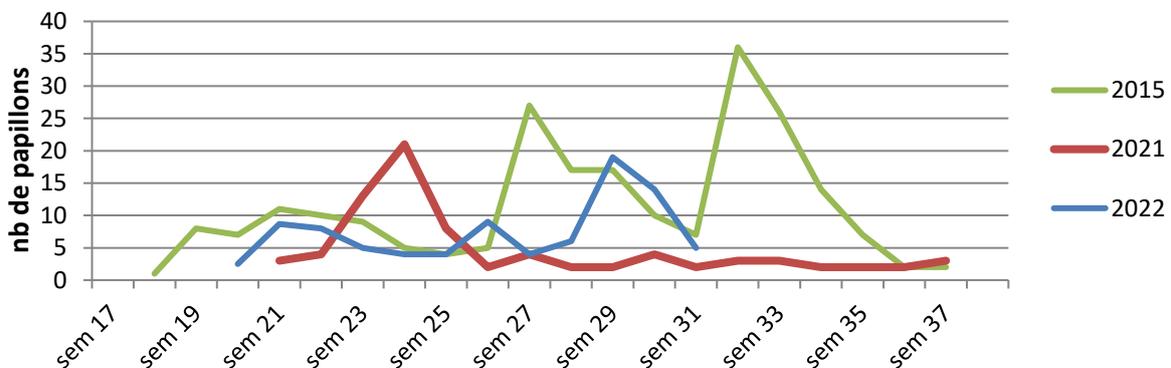
Source ITB

### Teigne



Sur les 7 pièges relevés cette semaine, 6 capturent des papillons avec en moyenne 5 individus soit presque 3 fois moins que la semaine dernière. **Le troisième vol est terminé.**

Evolution des captures de papillon de teigne de la betterave  
(Moyenne des captures BSV IDF)



Les dégâts de chenilles sont observés dans 9 parcelles sur 19 observées (soit 47%), de 2% à Labbeville (95) jusqu'à 25% à Chennevières-les-Louvres (77).

5 d'entre elles atteignent ou dépassent le seuil indicatif de risque : Aufferville (77) 10%, Marolles-en-Beauce (91) 10%, Roinvilliers (91) 12%, Mespuits (91) 16% et Chennevières-les-Louvres (95) 25% de plantes avec dégâts frais.

## A RETENIR

Risque : Moyen

Stade de sensibilité : En présence de stress hydrique

Seuil indicatif de risque : 10% de plantes touchées, morsures des pétioles et des limbes des jeunes feuilles.

### Pégomyïes



Sur 10 parcelles observées pour ce ravageur, 1 seule parcelle présente 3% de plantes avec la présence d'asticot, bien inférieure au seuil indicatif de risque. **Seuls les asticots sont susceptibles de causer des dégâts sur les feuilles.**

## A RETENIR

**Risque :** Faible.

**Stade de sensibilité :** Tout au long du cycle de la plante

**Seuil Indicatif de risque :** à partir de la couverture : 50% plantes avec galeries et présence d'asticots

### • Jaunisse

Sur 19 parcelles observées pour cette maladie, 4 ne présentent pas de symptômes de jaunisse (Voisenon (77), Marolles-en-en-Beauce (91), Pussay (91) et Labbeville (95)). Toutes les autres recensent de la jaunisse entre 1% et 70% (La Forêt-le-Roi (91)) de la surface de la parcelle avec ou sans NNI.

Attention, ne pas confondre avec les symptômes liés aux piqûres d'une punaise (*Calocoris norvegicus*).



Source ITB

La punaise, *Calocoris norvegicus*, pique la nervure principale au dos des feuilles, la salive toxique injectée provoque une déformation avec un très léger noircissement à l'emplacement de la piqûre. L'extrémité de la feuille va se déformer et jaunir, voir prendre une couleur orangée. Contrairement à la jaunisse virale le limbe ne s'épaissit pas et ne devient pas cassant.

## MALADIES

Cette semaine 20 parcelles ont été observées sur la région. Les parcelles qui ont atteint le seuil indicatif de risque pour une des maladies ne sont pas suivies pendant 15 jours.



### • Cercosporiose



La cercosporiose progresse toujours. **La faible rosée du matin et les épisodes de canicules ralentissent son développement.** Cette semaine :

- 2 parcelles sont sous couverture du T1 : Gouzangrez (95) et Aubepierre (77)
- 9 sont sous le seuil du T2 : Chennevières-les-Louvres (95), Labbeville (95), Voisenon (77), Noisy-Rudignon (77), Chevrainvilliers (77), Sammeron (77), Le plessis l'Evêque. (77), Tancrou (77) et Tousson (77)
- 2 parcelles sont très proches du seuil du T2 : La Forêt-le-Roi (91) et Crisenoy (77) avec 18% de plantes touchées
- 7 parcelles atteignent ou dépassent le seuil du T2 : Nangis (77), Roinvilliers, Mespuits, Nainville-les-Roches, Videlles, Marolles-en-Beauce et Pussay (91) avec respectivement : 20%, 22%, 20%, 20%, 25%, 21 et 44% de plantes touchées
- 2 parcelles atteignent ou dépassent le seuil du T2 depuis 2 semaines : Villiers-Saint-Georges (77) et Boissy-le-Sec (91)
- 2 parcelles sont sous couverture du T2 : Aufferville (77) et Sagy (95)

### • Rouille



Augmentation de la présence de la rouille. Les conditions météorologiques lui sont favorables. **Cette maladie est présente dans 83% des parcelles** contre 50% la semaine dernière. Le niveau d'attaque varie de 1 à 40% de plantes touchées (La Forêt-le-Roi (91)). Cette dernière atteint le seuil du T2.

• **Oïdium**

Très faible présence de l'oïdium. Cette maladie est signalée dans 2 parcelles bien inférieures au seuil du T2.



• **Ramulariose**

Les températures chaudes sont défavorables à cette maladie. Elle n'est toujours pas signalée.



**A RETENIR**

**Risque :** Moyen pour la cercosporiose. Maintenir la surveillance après le retour des pluies.

Faible 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
<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 « alerte maladies ». <http://maladies.i.org/>

Comment lire cette carte ?

- T0** : seuil de risque maladies 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

Avis de traitements : se référer aux conseils régionaux de l'ITB  
 Dates préconisées d'arrêt des traitements fongicides  
 Le détail de la situation sanitaire des sites d'observation est disponible en survolant les points.

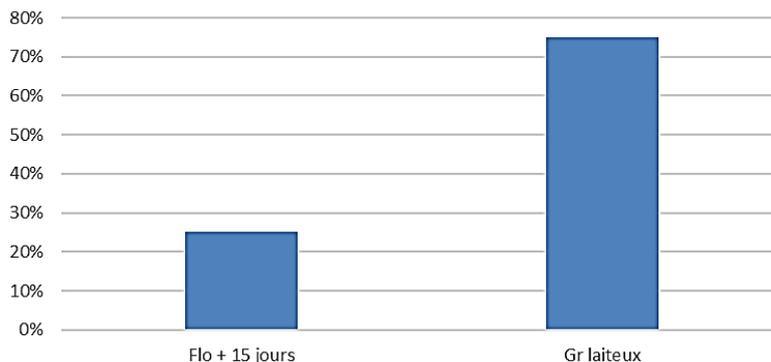
Les données d'observation sont issues de Vigicultures® et collectées par l'ITB, les services techniques des sucrieres et les autres observateurs du BSV.

**MAÏS**

6 PARCELLES DE MAÏS

STADES

Stade des parcelles observées au 2 août



Cette semaine le réseau d'observation compte 8 parcelles.

La plupart des parcelles sont au stade grains laitex.

## RAVAGEURS

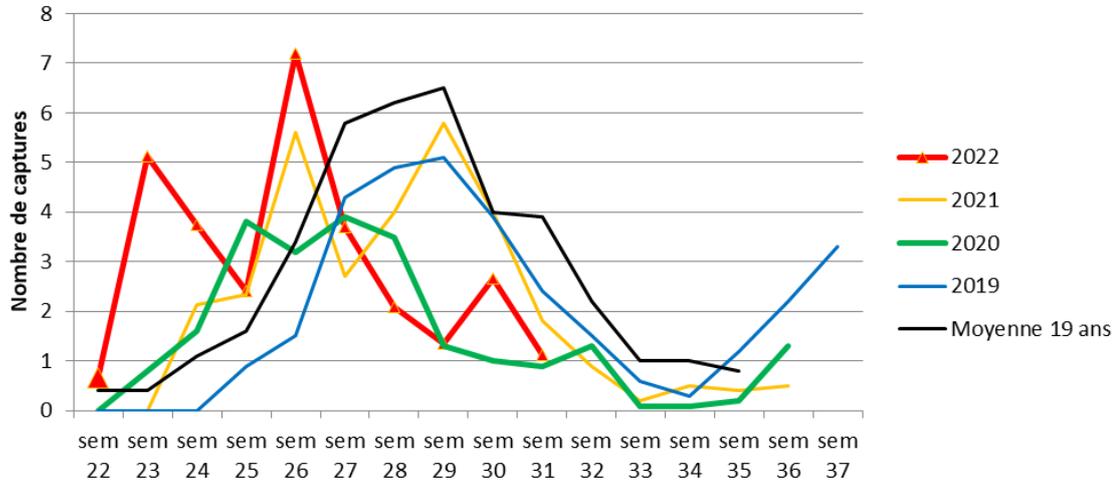
### • Pyrales

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Le vol reste faible avec environ une pyrale par piège. A noter que 50% des pièges n'ont pas capturés de pyrales cette semaine.

### Captures moyennes de pyrale



### • Sésamie

Aucune capture de sésamie n'est signalée cette semaine

### • Cicadelles



Forte activité de cicadelles notamment en Seine-et-Marne avec des jaunissements et dessèchement de plusieurs étages foliaires.

(photo SRAL)

## POMME DE TERRE

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Début senescence à récolte.

### MALADIES

### • MILDIOU

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Les rares averses survenues hier et avant-hier ont permis d'engendrer des contaminations sur le poste météorologique de Bonnières (78) uniquement pour les variétés sensibles. Les autres stations météorologiques n'ont pas enregistré de pluie, de ce fait, aucune autre contamination n'a été enregistrée sur la région.

Aujourd'hui, les réserves de spores restent faibles pour toutes les stations météorologiques.

Météo France annonce de rares averses dans la région jeudi et vendredi matin. Elles pourraient engendrer des contaminations et ainsi augmenter le risque mildiou.

**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.

Situation au 02 août à 5h :

Stations météorologiques, données au 02/08/22 à 5h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 12/07	seuil indicatif de risque atteint au 02/08/22 à 5h			Pluies depuis le 26/07
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville				faible	non	non	non	0
77-Chailly-en-Brie				faible	non	non	non	0
77-Chevru				faible	non	non	non	0
77-Montmachoux				faible	non	non	non	0
77-Nangis				faible	non	non	non	0
78-Boissy-sans-Avoir				faible	non	non	non	0
78-Bonnières	31/07 et 01/08			faible	non	non	non	2,4
91-Pussay				faible	non	non	non	0
95-Rouvres				faible	non	non	non	0

*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 le modèle Mileos, la réserve de spores est faible pour tous les sites. Le risque est donc nul.

Météo France prévoit quelques rares averses jeudi et vendredi qui pourraient augmenter le risque en engendrant des contaminations.

**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 8h.

- si du mildiou est observé à proximité de la parcelle, le risque démarre immédiatement.

#### METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous

<https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>



**LE GROUPE MILDIOU / POMME DE TERRE / OPUC (fluazinam) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.**

**LE GROUPE MILDIOU / POMME DE TERRE / RNAPI (benalaxyl, benalaxyl-M, metalaxyl-M) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.**

## • Alternaria



Des symptômes supposés d'alternariose sont toujours observés sur quelques pieds à Villeron (95) et sont également observés à Torfou (91) avec quelques foyers localisés dans les parcelles.

Seule une analyse au laboratoire permet de poser un diagnostic fiable et de valider un diagnostic visuel réalisé au champ. En effet, les taches peuvent être confondues avec de nombreux autres symptômes qui sont fréquents, tels que des carences ou des stress.



Symptôme d'alternariose sur pomme de terre (Fredon Ile de France)

Les symptômes apparaissent souvent sur les feuilles de la base puis s'étendent au reste de la plante. Les symptômes s'observent à la face supérieure des feuilles, des taches dispersées, bien délimitées, brunes à noires, de type nécrotique avec des contours anguleux et de diamètres variables. Sur les plus grosses taches, on voit à l'œil nu des anneaux concentriques caractéristiques de cette maladie. Le dessèchement de la feuille entière, est principalement dû aux conditions climatiques, ce qui explique sa fréquente apparition en culture irriguée et climat continental.

Le développement optimal entre 25 à 30°C avec des alternances de périodes humides et sèches. Les contaminations ont lieu lors des périodes de rosée (1 nuit) et des températures la journée de 20 à 25°C. L'alternariose s'observe en parcelle irriguée, cultures stressées par la sécheresse, ou lors d'attaques d'insectes.

### A RETENIR

**Risque :** faible. Les conditions chaudes et le début de la sénescence des plantes sont favorables au développement de la maladie. Toutefois, les symptômes étant encore limités à quelques feuilles et uniquement sur une seule parcelle du réseau, le risque reste faible.

**Seuil indicatif de risque :** inexistant.

## • PUCERONS



Cette semaine, les infestations de pucerons sont nulles. Aucun auxiliaire n'a été observé.

### 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.

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

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

## • MINEUSE DE LA TOMATE, *Tuta absoluta*



Aucune capture enregistrée cette semaine. Aucun risque.

Pour connaître le cycle de développement de ce ravageur, consultez le [BSV Grandes cultures n° 15](#).

## STADES

Bulbaison à début tombaison.

## MALADIES

- Mildiou, *Peronospora destructor***

Le mildiou n'a pas évolué dans les parcelles où il avait été observé les semaines précédentes.

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. En présence de mildiou sporulant en parcelle, le risque est immédiat quelle que soit la génération. Pour connaître le cycle de développement de ce champignon, consultez [le BSV Grandes cultures n° 13](#).



Mildiou sur oignon (FREDON Ile de France)

Les contaminations enregistrées la semaine dernière sur les postes météorologiques de Pussay (91), Torfou (91) et Vémars (95) ont légèrement évoluées. En effet, les conditions météorologiques depuis la semaine dernière ont été peu favorables à son développement. Les sorties de taches ne sont pas attendues au minimum avant le 10 août.

	Données du modèle au 02/08/2022 à 6h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
77-Lumigny		2ème	aucune nouvelle contamination		non	non
77-Villenoy		1ère	aucune nouvelle contamination		non	non
78-Boissy-sans-Avoir		2ème	aucune nouvelle contamination		non	non
78-Les Mureaux		1ère	aucune nouvelle contamination		non	non
91-Pussay	21-juil	2ème	28%	pas avant le 10 août	non	non
91-Torfou	21-juil	3ème	28%	pas avant le 10 août	non	non
95-Vémars	23-juil	2ème	35%	pas avant le 10 août	non	non

Les dates prévues de sorties de tache de mildiou sont données à titre indicatif

*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 :** dans les secteurs où du mildiou est observé, en général dans des parcelles irriguées, le risque est important.

Pour les autres secteurs le risque semble nul notamment en parcelle non irriguée où les conditions météorologiques vont être défavorables au développement du mildiou.

**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.

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous

<https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• **Botrytis squamosa**

RISQUE FAIBLE  RISQUE FORT

Alors que des symptômes de faible intensité avaient été observés à La Houssaye-en-Brie (77) sur 1 à 10% de la surface foliaire durant les quinze derniers jours, cette semaine, aucun symptôme n'a été observé.

Ce champignon provoque des petites taches foliaires blanches de forme elliptique.



Les conditions favorables à son développement (Source CTIFL) :

- Infection favorisée par des périodes humides et fraîches (pluies, rosées, températures avoisinant les 18°C).
- Optimum de la germination autour de 14°C,
- Optimum de la croissance mycélienne à 24°C.

**A RETENIR**

**Risque :** faible. Les conditions météorologiques prévues pour la semaine à venir devraient être défavorables à son développement.

**RAVAGEURS**

• **Thrips - Thrips tabaci**

RISQUE FAIBLE  RISQUE FORT



Thrips sur oignon (Omafra)

Cette semaine, les thrips sont toujours observés dans les 2 des 3 parcelles suivies. Les infestations sont faibles avec en moyenne seulement 0,4 thrips par pied à Torfou (91) et à La Houssaye -en-Brie (77). Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque.

Cette semaine, des thrips prédateurs ont été observés uniquement à La Houssaye-en-Brie (77) sur 10% des pieds.

	Nombre moyen de thrips par pied				
	S 27	S 28	S 29	S 30	S 31
TORFOU (91)	4,9	1	0,6	0,33	0,4
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	11,9	12,6	1,4	1,4	0,4
MEREVILLE (91)	2,3	1,5	0,13		0

**A RETENIR**

**Risque :** faible voire nul.

**Stade de sensibilité :** Dès la levée

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

**METHODES ALTERNATIVES :**



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

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

• **Teigne - Acrolepiopsis assectella**

RISQUE FAIBLE  RISQUE FORT

Cette semaine, une seule capture a été enregistrée à La Houssaye-en-Brie (77). A ce jour, aucune chenille n'a été observée, le risque semble donc faible.

**METHODES ALTERNATIVES :**



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

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

---

- **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, Sucrieries LESAFFRE FRERES, SUCRERIE DE SOUPPES, SUCRERIE DE TEREOS, TERRES INOVIA.

- **Rédaction :**

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Mathilde DANIAU, Nicolas GREAUME, Franck GAUDICHAU, Louise VANCANENBROECK, Valentine BOULLENGER.

FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Romane NOGARO.

- **Comité de relecture :** ARVALIS, Chambre d'Agriculture de Région Île de France, TERRES INOVIA, ITB, SRAL.