



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. La rouille est présente. Augmentation des dégâts de teignes.

**Maïs** : Stade grains laitieux à grains pâteux. Le vol de pyrales ralenti.

**Pomme de terre** : Risque mildiou faible mais les pluies annoncées par Météo France à partir de dimanche pourraient augmenter le risque.

**Oignon** : Pas de risque mildiou pour le moment pour les parcelles où le mildiou n'a pas été observé. Très faible population de thrips.

## BETTERAVE

CETTE SEMAINE, 22 PARCELLES ONT ÉTÉ OBSERVÉES DANS LE RESEAU.

### 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.

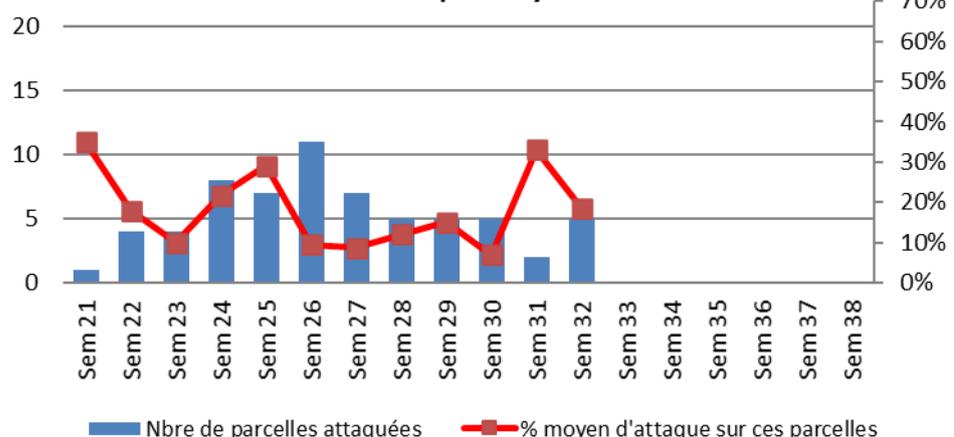
### RAVAGEURS

#### • Noctuelles



Sur les 10 parcelles renseignées, comme la semaine dernière 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), Roinvilliers (91) et Villiers-Saint-Georges (77).

Sur 16 parcelles renseignées, 11 (soit 69%) 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.

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

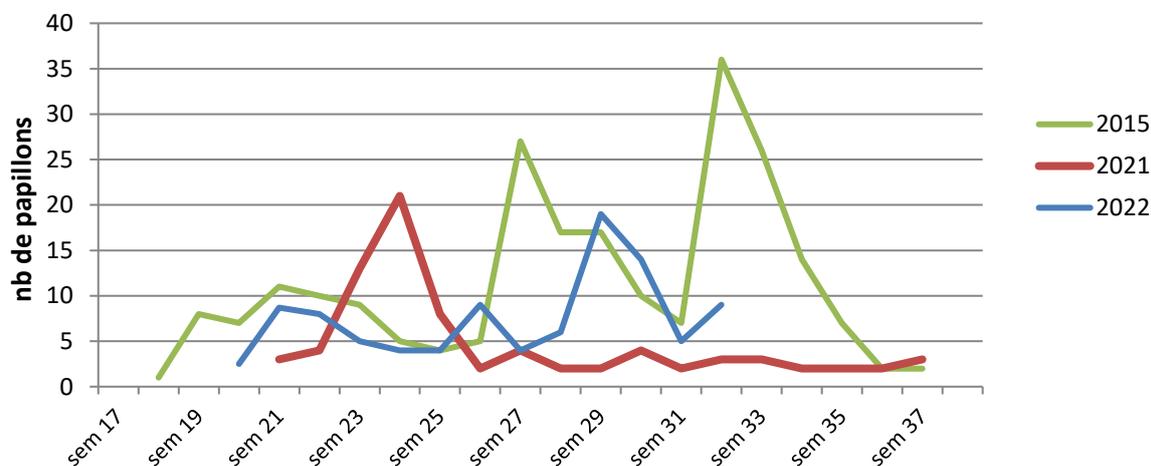


### • Teigne



Sur les 9 pièges relevés cette semaine, 7 capturent des papillons avec en moyenne 9 individus avec une grande disparité : de 1 à Noisy Rudignon (77) à 17 et 38 au nord e la région à Labbeville (95) et Chennevières-les-Louvres (95).

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



Les dégâts de chenilles sont observés dans 11 parcelles sur 16 observées (soit 69%), de 1% à Nangis (77) et Crisenoy (77) jusqu'à 30% à Chennevières-les-Louvres (95). 6 d'entre elles atteignent ou dépassent le seuil indicatif de risque : Videlles (91) 10%, Boissy-le-Sec (91) 15%, Tousson (77) 16%, Roinvilliers (91) 20%, Labbeville (95) 20% et Chennevières-les-Louvres (95) avec 30% 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

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Aucune présence d'asticots sur les 11 parcelles observées pour ce ravageur. Une d'entre elle présente des œufs sur 1% des plantes à Labbeville (95). Les fortes températures devraient dessécher les œufs.

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

### A RETENIR

**Risque :** Faible.

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

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

## • Jaunisse

Sur 10 parcelles observées pour cette maladie, 1 seule ne présente pas de symptômes de jaunisse, à Marolles-en-Beauce (91). Toutes les autres recensent de la jaunisse entre 1% et 6% 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 15 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



Petites taches rondes grises, avec bordure rouge ou brune avec au centre des petits points noirs

### → Ramulariose



Taches assez grandes, marrons sur l'extérieur, avec au centre des points blancs

### → Oïdium



Feutrage blanc ; les premières étoiles sont souvent peu visibles

### → Rouille



Taches pulvérulentes orangées à brunes

## • Cercosporiose

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Suite à l'épisode pluvieux d'il y a 10 jours, la cercosporiose progresse toujours.

Cette semaine :

- 1 parcelle est sous couverture du T1 : Gouzangrez (95)
- 8 sont sous le seuil du T2 : Chennevières-les-Louvres (95), Labbeville (95), Aubepierre (77), Crisenoy (77), Noisy Rudignon (77), Chevrainvilliers (77), La Forêt-le-Roi (91) et Mespuits (91).
- 1 parcelle est très proche du seuil du T2 : Le Plessis-l'Evêque (77) avec 18% de plantes touchées
- 3 parcelles atteignent ou dépassent le seuil du T2 : Voisenon (77), Sammeron (77), Tousson (77) avec respectivement : 22%, 30% et 30% de plantes touchées.
- 2 parcelles atteignent ou dépassent le seuil du T2 depuis 2 semaines : Marolles-en-Beauce (91) et Pussay (91) avec 27 et 53% de plantes touchées
- 1 parcelle dépasse le seuil du T2 depuis 3 semaines : Villiers-Saint-Georges (77) avec 28% de plantes touchées.
- 7 parcelles sont sous couverture du T2 : Sagy (95), Nangis (77), Aufferville (77), Boissy-le-Sec (91), Roinvilliers (91), Nainville-les-Roches (91) et Videlles (91).

## • Rouille



Cette maladie est présente dans 60% des parcelles. Le niveau d'attaque varie de 2 à 57% de plantes touchées. Elle progresse dans 2 parcelles qui ont dépassé le seuil du T2 depuis 2 semaines à La Foret-le-roi (91) et Pussay (91) avec respectivement 50% et 57% de plantes touchées.

## • Oïdium



L'oïdium n'est pas signalé cette semaine.

## • Ramulariose



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

### A RETENIR

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

Faible pour la rouille

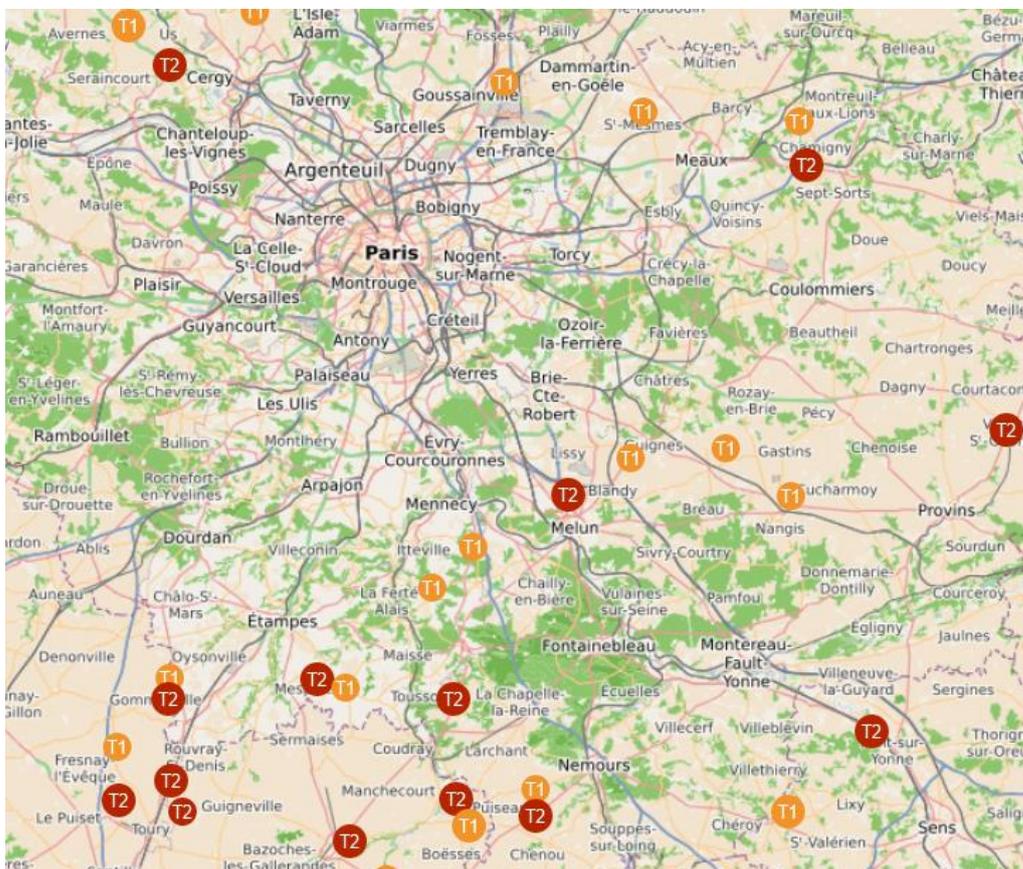
Faible pour l'oïdium et la ramulariose.

**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](#)

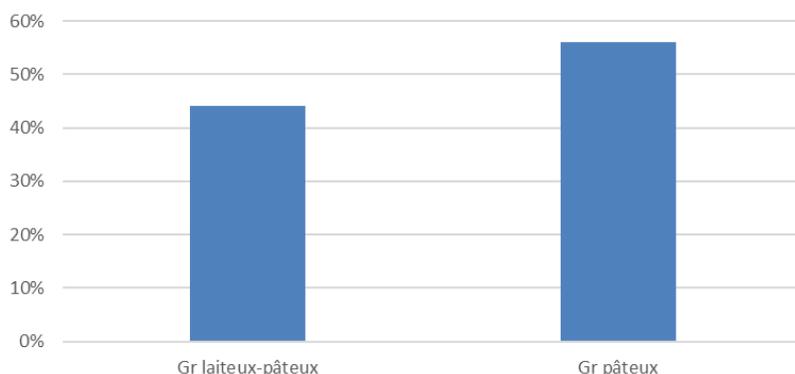
Le détail de la situation sanitaire des sites d'observation est disponible en survolant les points.

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

9 PARCELLES DE MAÏS OBSERVEES CETTE SEMAINE

STADES

Stade des parcelles observées au 9 août



Cette semaine le réseau d'observation compte 9 parcelles.

Les parcelles se partagent entre le stade grain laiteux-pâteux et le stade pâteux.

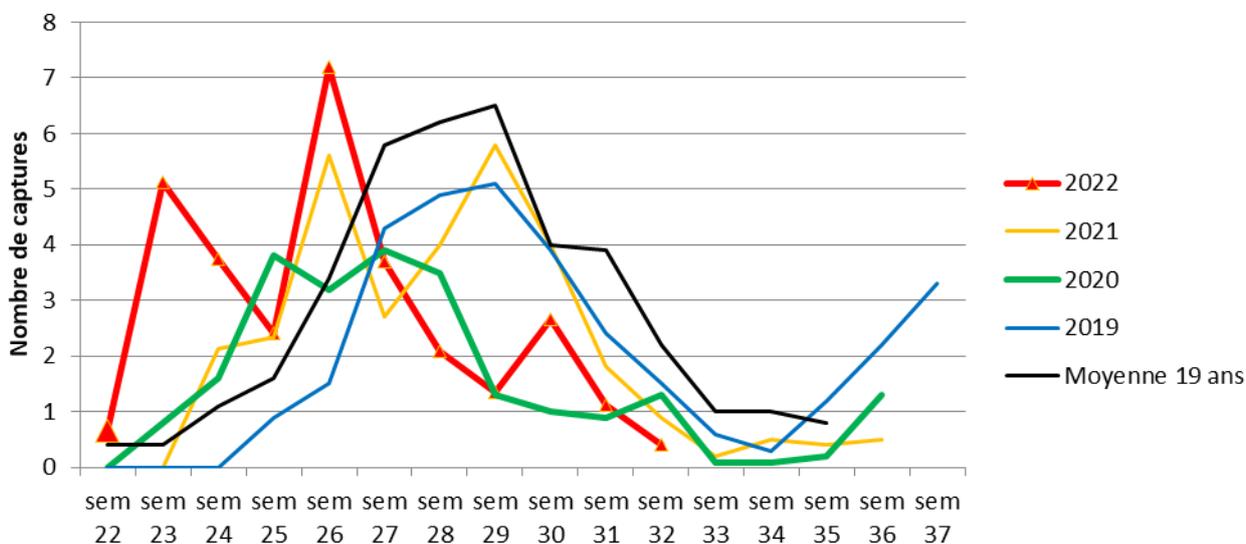
RAVAGEURS

• Pyrales



Le vol continue de baisser avec environ 0,5 pyrale par piège. A noter que 60% des pièges n'ont pas capturés de pyrales cette semaine.

Captures moyennes de pyrale



• Sésamie

Aucune capture de sésamie n'est signalée cette semaine.

### STADES

Début senescence à récolte.

### MALADIES

- Mildiou**



Malgré les pluies enregistrées la semaine dernière sur les différents postes météorologiques, aucune contamination n'a eu lieu.

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

Météo France annonce des orages et des averses à partir de dimanche prochain. 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 09 août à 5h :

Stations météorologiques, données au 09/08/22 à 5h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 09/08/07	seuil indicatif de risque atteint au 09/08/22 à 5h			Pluies depuis le 02/08
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville				faible	non	non	non	2,5
77-Chailly-en-Brie				faible	non	non	non	4,8
77-Chevru				faible	non	non	non	7,9
77-Montmachoux				faible	non	non	non	21,9
77-Nangis				faible	non	non	non	12,8
78-Boissy-sans-Avoir				faible	non	non	non	2,6
78-Bonnières				faible	non	non	non	0
91-Pussay				faible	non	non	non	8,7
95-Rouvres				faible	non	non	non	4,6

*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 annonce des orages et des averses à partir de dimanche et lundi prochain. Elles pourraient engendrer des contaminations et ainsi augmenter le risque mildiou.

**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/proteger/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) ;**

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.

Les symptômes apparaissent souvent sur les feuilles de la base puis s'étendent au reste de la plante.



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

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, le risque reste faible.

**Seuil indicatif de risque :** inexistant.

## RAVAGEURS

### • 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 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](#).

Les contaminations enregistrées depuis le 21 juillet 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 17 août.

	Données du modèle au 09/08/2022 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-Villenois		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	48%	pas avant le 17 août	non	non
91-Torfou	21-juil	3ème	49%	pas avant le 17 août	non	non
95-Vémars	23-juil	2ème	56%	pas avant le 17 août	non	non

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

*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 car 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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## RAVAGEURS

### • Thrips - *Thrips tabaci*



Thrips sur oignon (*Omafra*)

Cette semaine, les thrips ont uniquement été observés à La Houssaye-en-Brie (77), avec en moyenne 0,8 individu par pieds. Aucun thrips prédateur n'a été observé cette semaine.

	Nombre moyen de thrips par pied				
	S 28	S 29	S 30	S 31	S 32
TORFOU (91)	1	0,6	0,33	0,4	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	12,6	1,4	1,4	0,4	0,8
MEREVILLE (91)	1,5	0,13		0	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*



Cette semaine, deux individus ont été piégés à Méréville (91), la semaine dernière 1 individu avait été capturé 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, Sucreries LESAFFRE FRERES, SUCRERIE DE SOUPES, 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.