



A RETENIR :

Pomme de terre : le risque mildiou est important sur certains secteurs. Les infestations de doryphores sont en augmentation avec des dépassements du seuil indicatif de risque.

Oignon : le risque mildiou semble faible. Les populations de thrips ont baissé avec des dépassements du seuil indicatif de risque.

POMME DE TERRE

10 parcelles suivies

Stade : fin floraison

MALADIES

- MILDIOU**

Situation au 2 juillet à 7h.

Stations météorologiques, données au	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 02/07 à 6h	seuil indicatif de risque atteint au 02/07 à 6h			Pluies depuis le 25 juin
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville	26-juin			fort	non	non	non	0
77-Chailly en Brie				très fort	non	non	non	0,5
77-Chevru	26 et 27 juin			faible	non	non	non	0
77-Montmachoux				faible	non	non	non	0,3
77-Nangis	26-juin			faible	non	non	non	1,1
77-Rouvres	25 et 26 juin			très fort	non	non	non	2,1
78-Boissy sans avoir				faible	non	non	non	0,3
91-Pussay	26-juin			faible	non	non	non	5,1
95-Osny	25 et 26 juin			très fort	non	non	non	0
95-Vemars	25-26 et 30 juin	25 et 26 juin		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.

Les conditions climatiques de la semaine dernière ont été très favorables au mildiou sur la majorité des secteurs.

Le seuil indicatif de risque a été atteint :

- Pour toutes les sensibilités variétales :
 - A Aufferville, Nangis et Pussay, le 26 juin,
 - A Rouvres, Osny et Vemars, le 25 et 26 juin,
 - A Chevru, le 26 et 27 juin.
- Pour les variétés sensibles à Vemars, le 25-26 et 30 juin.

Aujourd'hui, la réserve de spores est faible sur la plupart des stations météorologiques : Chevru, Montmachoux, Nangis, Boissy Sans Avoir, Pussay, et Vémars. En revanche, la réserve de spores est très forte à Chailly en Brie, Rouvres et Osny, et forte à Aufferville.

Cette semaine, des taches de mildiou ont été observées sur quelques feuilles d'une parcelle à Pierre-Levée (77).

A retenir :

Risque :

D'après le modèle Mileos, la réserve de spores est forte à Chailly en Brie, Rouvres, Osny et à Aufferville. Toutefois, le seuil indicatif de risque n'est pas atteint sur ces sites. Le risque est modéré.

Pour les stations de Chevru, Montmachoux, Nangis, Boissy Sans Avoir, Pussay, et Vémars la réserve de spores est faible ; le risque est faible.



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

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

- **ALTERNARIOSE**

Des symptômes supposés d'alternariose ont été observés sur quelques plantes des parcelles suivantes: Saint Souplets (77), Puisieux (77), Torfou (91) et Lumigny (77).

Il s'agit de symptômes supposés car les taches d'alternariose peuvent être confondues avec de nombreux autres symptômes tels que les carences, brûlures d'ozone ou stress. C'est pour cette raison que seule une analyse au laboratoire permet de valider le diagnostic visuel réalisé au champ.

Les symptômes apparaissent souvent en juin 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.



Symptôme d'alternariose sur pomme de terre (Fredon IDF)

Les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement de cette maladie. Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour cette maladie.

- **BOTRYTIS CINEREA**

Des feuilles avec des taches de Botrytis ont été observées sur plusieurs parcelles.

Ce champignon qui provoque des taches nécrotiques à l'extrémité des folioles, se développe souvent en fin de culture et n'a pas d'impact significatif sur le rendement.



Tache de Botrytis sur pomme de terre (FREDON)

RAVAGEURS

- PUCERONS

La présence et le taux d'infestation de pucerons ont fortement baissé cette semaine sur les parcelles du réseau d'épidémiosurveillance d'Ile de France. Des pucerons aptères ont été observés sur 4 parcelles, soit 44% des parcelles observées cette semaine, avec des taux d'infestation inférieurs à 20% (voir tableau ci-dessous).



Puceron sur feuille de pomme de terre (FREDON IDF)

	% de folioles infestées par les pucerons				Présence d'auxiliaires
	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 27
28-ROUVRAY-SAINT-DENIS	45	40	62	20	Coccinelle
77-LE PLESSIS-PLACY	27,5	50	60	12,5	Coccinelle
77-LUMIGNY-NESLES-ORMEAUX	0	0	0	0	Coccinelle
77-PIERRE-LEVEE	5	7,5	12	5	Coccinelle
77-PUISIEUX	7,5	5	2,5	2,5	Coccinelle
77-SAINT-SOUPPLETS	12,5	5	2,5	0	Coccinelle
91-MEREVILLE	32	22,5	20	0	Absence
91-PUSSAY	15	32,5	60	10	Coccinelle
91-TORFOU	32	32,5	58	0	Absence
95-VILLERON	10	30	20	0	Coccinelle

Des **coccinelles** sont présentes sur presque toutes les parcelles du réseau d'épidémiosurveillance.



Des solutions de biocontrôle existent.

A retenir :

Stade : dès la levée

Seuil indicatif de risque (SIR) : 20 folioles porteuses de pucerons aptères sur 40 folioles observées soit 50% des folioles notées.

Toutes les parcelles sont en dessous du SIR, mais les températures élevées prévues pour les jours à venir peuvent être favorable à leur développement. Le risque est faible à modéré.

- DORYPHORES

La population de doryphores a fortement augmenté cette semaine. Le seuil indicatif de risque, plus de deux foyers de larves observés, a été dépassé sur quatre parcelles : Puisieux, Lumigny, Rouvray-Saint-Denis et Villeron. Sur trois autres parcelles, un foyer de larves est présent.

	Doryphores
28-ROUVRAY-SAINT-DENIS	> 2 foyers sur les 20 points d'observation
77-LE PLESSIS-PLACY	1 foyer sur les 20 points d'observation
77-LUMIGNY-NESLES-ORMEAUX	> 2 foyers sur les 20 points d'observation
77-PIERRE-LEVEE	1 foyer sur les 20 points d'observation
77-PUISIEUX	> 2 foyers sur les 20 points d'observation
77-SAINT-SOUPPLETS	1 foyer sur les 20 points d'observation
91-MEREVILLE	Absence
91-PUSSAY	Absence
91-TORFOU	Absence
95-VILLERON	> 2 foyers sur les 20 points d'observation



Larves de doryphores
(FREDON IDF)

A retenir :

Stade : dès la levée

Seuil indicatif de risque : 2 foyers pour 1000 m² observés dans la de parcelle (1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au total).

Le risque est fort, faites des observations dans vos parcelles. Quatre parcelles du réseau dépassent le seuil indicatif de risque.



Des solutions de biocontrôle existent.

Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires

1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par dérogation, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, en dehors de la présence des abeilles, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence des abeilles".
3. Il ne faut **appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire** et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. **Afin d'assurer la pollinisation des cultures**, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut **veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs. Il faut **éviter toute dérive** lors des traitements phytosanitaires.

- **MINEUSE DE LA TOMATE - TUTA ABSOLUTA**

Seule une capture de la mineuse de la tomate a été enregistrées à Pussay (91) avec 1 individu piégé.

OIGNON

4 parcelles suivies dans le réseau cette semaine.

Stade : de 5 feuilles à la base des feuilles commencent à grossir

MALADIES

• MILDIOU

D'après le modèle Miloni de la DGAL, la situation n'a pas changé par rapport à la semaine dernière : aucune contamination n'a été enregistrée depuis la semaine dernière pour les deux postes météorologiques de Compans (77) et Méréville (91).

	Données du modèle au 1er juillet 2019 (00h)			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Méréville-91	06-juin	2ème		sortie le 21 juin	non	non
Compans -77	aucune nouvelle contamination				non	non

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

A Retenir

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

Risque :

Pour les oignons bulbilles, sur le secteur de Méréville, les sorties de taches de la 2^{ème} génération de mildiou ont eu lieu le 21 juin. Les oignons ont dû être protégés. Pour les autres secteurs, le risque est faible.

Pour les oignons semis, aucune contamination de 3^{ème} génération n'ayant été enregistrée, aucun risque mildiou.

• BOTRYTIS SQUAMOSA

Des symptômes de faible intensité sont encore présents à Puisieux (77), Méréville (91) et La Houssaye en Brie (77).

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 :

Les conditions climatiques des prochains jours ne devraient pas permettre le développement de la maladie. Le risque est faible.

RAVAGEURS

• THRIPS

Cette semaine, le taux d'infestation a fortement baissé sur 2 parcelles et se maintient sur une autre. En revanche le nombre moyen de thrips par pied a explosé à Méréville avec 8,7 individus ; le seuil indicatif de risque est largement dépassé sur cette parcelle.

Des dégâts sont visibles sur toutes les parcelles avec 85 à 100% des pieds avec des piqûres.

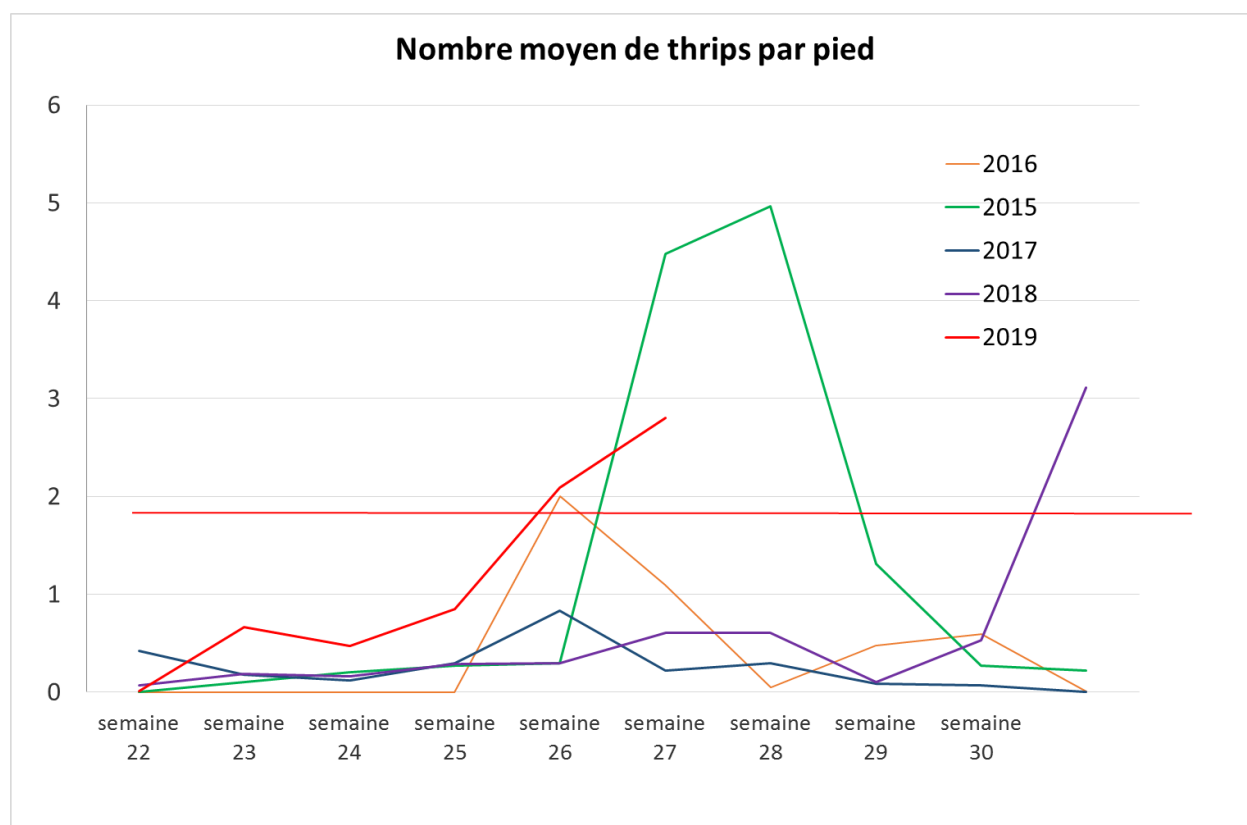


Thrips (FREDON IDF)

	Nombre moyen de thrips par pied			
	semaine 24	semaine 25	semaine 26	semaine 27
PUISIEUX (77)	1,8	2,5	4	0,8
TORFOU (91)	0,1	0	2,85	0,1
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0	0	1,3	1,4
MEREVILLE (91)	0	0,9	0,2	8,7

Un temps sec et relativement chaud est prévu, conditions favorables au développement de ce ravageur.

Les infestations en 2019 poursuivent leurs progressions mais se maintiennent en dessous du niveau de 2015 (voir graphique ci-dessous).

**A retenir :**

Stade de sensibilité : dès la levée.

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied.

Risque :

Cette semaine, une seule parcelle dépassent le seuil indicatif de risque et les températures restent favorables à leur développement, le risque est donc modéré à fort.



Des solutions de biocontrôle existent

- **TEIGNE, ACROLEPIOPSIS ASSECTELLA**

Des captures de teignes ont été enregistrées à Mereville (91) et Puisieux (77) avec respectivement deux et un individu piégés. Aucun dégât n'a été à ce jour observé sur les parcelles.

	Nombre de teignes capturées		
	semaine 25	semaine 26	semaine 27
PUISIEUX (77)	0	1	1
TORFOU (91)	0	1	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	1	0	0
MEREVILLE (91)	5	0	2

Aucun risque à ce jour. Faites des observations sur vos parcelles.

HARICOT

6 parcelles suivies cette semaine

Stade: 2 à 3 feuilles trifoliées

RAVAGEUR

- **PUCERONS**

Des pucerons ailés sont encore présents sur les parcelles mais le stade de sensibilité a été dépassé donc il n'y a plus de risque.

A retenir :

Stade : jusqu'à 2 feuilles

Seuil indicatif de risque : 5 à 10 pucerons par pied.

Aucun risque.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité (A.F.B.), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région Ile 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, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la 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.

Réseau d'Observations : Chambre d'agriculture de région Île-de-France. - FREDON Ile de France

Rédaction : FREDON Ile-de-France : Maïa Vidal.

Comité de relecture : SRAL, FREDON, Chambre d'agriculture de région Île-de-France.

Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, vous pouvez en faire la demande par courrier électronique à l'adresse suivante ecophyto@idf.chambagri.fr en précisant le(s) bulletin(s) que vous désirez recevoir: grandes cultures – pomme de terre – légumes industriels, arboriculture, maraîchage, pépinière – horticulture.