



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

Pour vous abonner faites votre demande à ecophyto@idf.chambagri.fr en spécifiant la filière.

A RETENIR :

POMME DE TERRE : le risque mildiou est modéré. Les infestations de doryphores sont stables. Les pucerons sont de moins en moins présents. Les captures de *Tuta absoluta* augmentent. Des cicadelles sont observées. Quelques symptômes de mildiou, de botrytis et d'alternariose.

OIGNON : fortes infestations de thrips. Le risque mildiou est faible.

POMME DE TERRE

9 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Grossissement du tubercule à début de décoloration des feuilles.
Les défanages débutent.

RAVAGEURS

Pucerons



Les infestations de pucerons sont toujours en diminution, seulement 18% des parcelles sont infestées contre 40% la semaine dernière. Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque cette semaine.

Les auxiliaires semblent être moins présents, probablement du fait de la diminution des populations de pucerons.

Cette semaine, les infestations de pucerons sont en baisse, avec seulement 11% des parcelles infestées contre 36% la semaine dernière. Le pourcentage de folioles atteintes reste faible et largement en dessous du seuil indicatif de risque.

Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque cette semaine.

Les auxiliaires, en l'occurrence des coccinelles et des œufs de chrysopes plus ponctuellement, sont toujours observés dans 44% des parcelles, comme la semaine dernière.

	% de folioles infestées par les pucerons			Présence d'auxiliaires
	Semaine 27	Semaine 28		Semaine 29
28 - BERTHOUVILLIERS	5	5		
77-LE PLESSIS-PLACY	0	0	0	absence
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0	0	0	absence
77-PIERRE-LEVEE	0	4		
77-PUISIEUX	0	0	0	absence
77-SAINT-SOUPPLETS	0	0	0	coccinelle, chrysope
77- VILLUIS	10	5	2.5	coccinelle
91-MEREVILLE	0	0	0	coccinelle
91-PUSSAY	0	0	0	absence
91-TORFOU	0	2.5	0	coccinelle
95-VILLERON	0	0	0	absence

A RETENIR

Le risque est faible, en raison du très faible nombre observé en parcelle, du peu de sites touchés et de la dynamique qui est à la baisse.

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.

• Doryphores



La situation a très peu évolué depuis la semaine dernière, puisque les infestations sont les mêmes, excepté à Méréville (91) où une larve a été observée. 3 parcelles sont touchées mais ne dépassent pas le seuil indicatif de risque (voir tableau ci-dessous).

	Doryphores
77 - VILLUIS	Quelques adultes
77-LE PLESSIS-PLACY	Absence
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	Quelques adultes
77-PUISIEUX	Absence
77-SAINT-SOUPPLETS	Absence
91-MEREVILLE	1 foyer* sur les 20 points d'observation
91-PUSSAY	Absence
91-TORFOU	Absence
95-VILLERON	Absence

*Le « foyer » à Méréville n'est composé que d'une larve.

A RETENIR

Le risque est faible, aucune parcelle n'atteint le seuil indicatif de risque.

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 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*



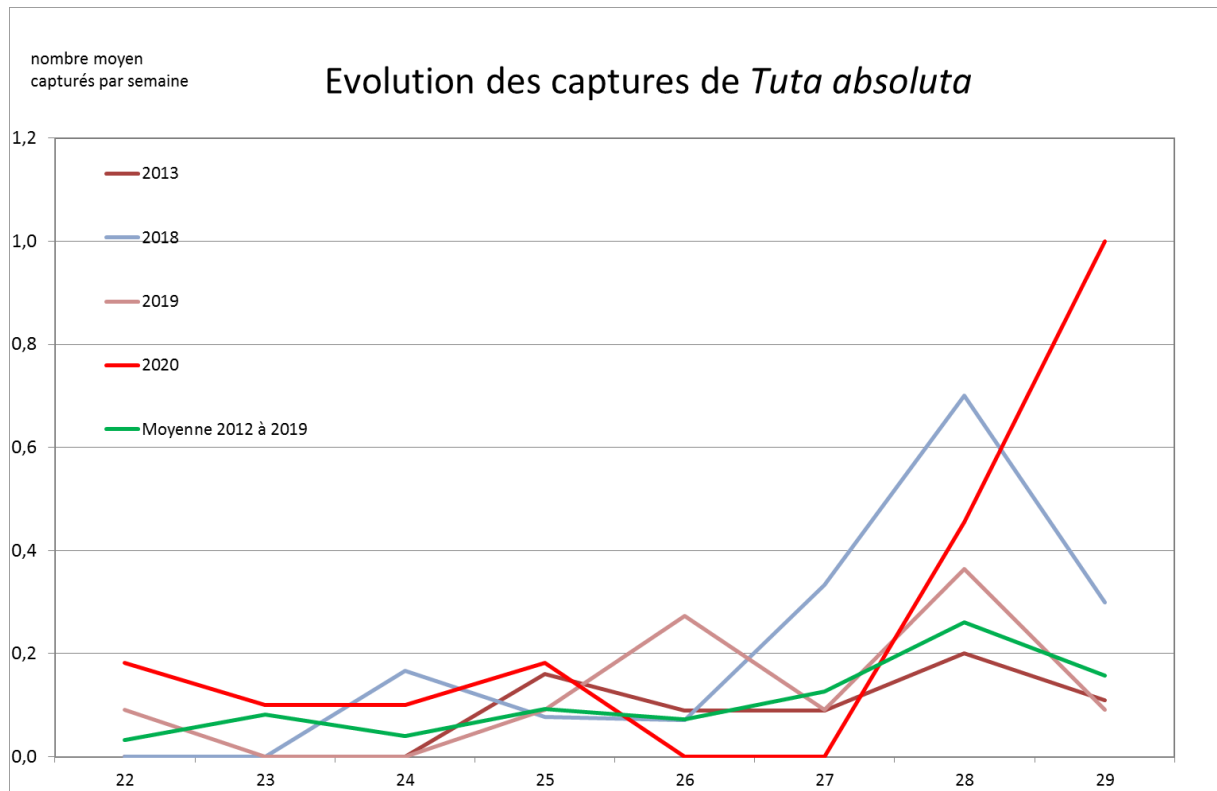
Cette semaine, la mineuse *Tuta absoluta* a été piégée sur 3 sites : 7 individus ont été piégés à La Houssaye en Brie (77), une augmentation par rapport à la semaine précédente, 1 individu à Pussay (91) et 1 à Torfou (91).

La moyenne des captures cette semaine dépasse donc celles de toutes les années précédentes (2012 à 2017, voir graphique ci-dessous).



Tuta absoluta (FREDON Ile de France)

Les années précédentes, même sur des parcelles où les captures de *Tuta absoluta* dépassaient les 200 captures, aucun dégât n'avait été observé sur les tubercules lors de la récolte.



• Cicadelles



Des cicadelles sont signalées sur deux sites, à la Houssaye-en-Brie (77) en grand nombre, et à Torfou (91).

Les piqûres de cet insecte entraînent des nécroses au niveau des folioles et le dessèchement des nervures. Ces dégâts directs n'ont pas d'incidence notable sur la culture. Toutefois, l'insecte peut transmettre via sa piqûre, des virus ou le stolbur.



Dégâts de cicadelles (INRA)

- Mildiou



Situation au 7 juillet à 8h.

Stations météorologiques, données au 16/07/2020 à 7h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 16/07 à 7h	seuil indicatif de risque atteint au 16/07/2020 à 8h			Pluies depuis le 09/07
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville	15-juil	15-juil	15-juil	faible	non	non	non	4,1
77-Chailly en Brie				faible	non	non	non	1,5
77-Nangis				moyenne	non	non	non	2,1
77-Rouvres				faible	non	non	non	0,6
78-Boissy sans avoir				faible	non	non	non	0,8
78-Bonnières	9, 10, 14 et 15-juil	9, 10, 14 et 15-juil	9, 10, 14 et 15-juil	très forte	oui	oui	oui	6,2
91-Pussay				faible	non	non	non	1,9
95-Osny				faible	non	non	non	4,6
95-Vemars				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 pluies de la semaine dernière ont permis d'enregistrer des contaminations de mildiou sur deux sites.

A Aufferville (77), le seuil indicatif de risque a été atteint **pour toutes les variétés** le 15 juillet, la réserve de spores est maintenant faible.

A Bonnières (78), le seuil indicatif de risque a été atteint les 9, 10, 14 et 15 juillet **pour toutes les variétés**, ainsi qu'aujourd'hui. La réserve de spores reste très élevée malgré ces contaminations.

A Nangis, aucune contamination n'a été enregistrée cette semaine, et la réserve de spores est à présent moyenne.

Météo France ne prévoit pas de précipitations dans les jours qui viennent. Il y a donc peu de risque de nouvelles contaminations.

Cette semaine, des symptômes ont été observés sur plusieurs parcelles du réseau : à la Houssaye-en-Brie (77), le Plessis-Placy (77), Méréville (91) et Puisieux (77, maîtrisé) avec quelques feuilles ou tiges avec une tache, ainsi qu'à Villeron (95, maîtrisé) et Saint-Souplets (77) avec des plants contaminés épars.

A RETENIR

Risque :

Le risque actuellement est moyen quelle que soit la sensibilité variétale. De nombreux sites sont touchés et le modèle indique un dépassement du seuil indicatif de risque pour toutes les variétés sur un site aujourd'hui.

Stade de sensibilité : dès que 30% de la parcelle est 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 climatiques soient favorables à la libération de spores, à savoir une hygrométrie supérieure à 87% associée à des températures de 21°C durant 6h consécutive ou supérieures à 15°C pendant 8 heures.

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



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

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

• Alternariose



Quelques symptômes sont observés à Torfou (91) et Villuis (77). Le nombre de sites touchés a baissé, la pression semble en baisse.

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.



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

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.

A RETENIR

Les conditions climatiques actuelles sont propices à la maladie pour se développer. A ce jour, les symptômes semblent être stables et la maladie contrôlée.
Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour cette maladie.

• Botrytis cinerea



Cette semaine, les parcelles de Torfou (91) et la Houssaye-en-Brie (77) présentent des symptômes de botrytis.

A RETENIR

Les conditions climatiques favorables sont des conditions humides et des températures entre 0 et 35°C avec un optimum entre 18 et 20°C. Compte tenu des conditions climatiques à venir, **le risque** de développement de la maladie **est assez élevé**.

OIGNON

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Grossissement du bulbe.

RAVAGEURS

• Thrips, *Thrips tabaci*



Cette semaine, les 4 sites présentent des infestations de thrips, à des degrés différents. En effet, la parcelle de Puisieux (77) est encore assez peu touchée, quand le seuil est dépassé à Méréville (91) et la Houssaye-en-Brie (77). Les infestations augmentent de semaine en semaine et la pression a atteint un niveau élevé.



Thrips sur oignon (source omagrafa)

Sur le site de Méréville, les stades adultes et larvaires sont toujours observés. Des piqûres sont observées à la Houssaye-en-Brie (77).

Des thrips prédateurs sont observés sur toutes les parcelles sauf à Torfou (91), où l'infestation est la plus importante.

	Nombre moyen d'individus par pied				
	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29
PUISIEUX (77)	0,9	0,2	0,5	0,25	0,2
TORFOU (91)	0	0,25	0,25	1	3,2
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0,1	0,3	1,8	0	1,05
MEREVILLE (91)	0	0	0	2	>2

A RETENIR

Le risque est assez élevé, 50% des parcelles du réseau ont dépassé le seuil indicatif de risque malgré la présence de thrips prédateurs, et le temps prévu pour les jours à venir semble favorable à leur développement.

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/protger/liste-des-produits-de-biocontrol>

• Teignes, *Acrolepiopsis assectella*



Comme la semaine dernière, aucune capture n'a été enregistrée cette semaine sur les parcelles.

Aucun dégât n'a été observé cette semaine sur les parcelles suivies.

MALADIES

• Mildiou, *Peronospora destructor*



D'après le modèle Miloni de la DGAL, aucune contamination n'a été enregistrée cette semaine.

	Données du modèle au 16/07/2020 (05h)			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Méréville-91	aucune nouvelle contamination				non	non
Compans -77	aucune nouvelle contamination				non	non

A RETENIR

Risque : à ce jour le risque est faible, aucune contamination n'étant en cours.

Stade de sensibilité : dès le stade 2 feuilles.

Seuil indicatif de risque :

pour les oignons bulbilles, dès la 2ème génération.

pour les semis, dès la 3ème génération.

- **Observations** AGRICULTEURS, FREDON IDF, Chambre d'Agriculture de Région Île de France.
- **Rédaction** FREDON IDF : Romane NOGARO
- **Comité de relecture** Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL.