



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

Betterave :

Ravageurs : Pégomyies : peu de dégâts. Teignes : nouveau vol, chenilles dans le sud de la région.

Noctuelles : Diminution des dégâts.

Maladies : La cercosporiose est sous contrôle. Absence de ramulariose. Début de présence d'oïdium. Absence de rouille

Maïs : Les premières parcelles arrivent au stade floraison. Le pic de vol des pyrales est atteint. Vigilance pucerons Rhopalosiphum padi.

Pomme de terre : présence de quelques pucerons et doryphores mais sans gravité. Le risque mildiou est nul.

Oignons : premiers symptômes de mildiou observés. Les populations de thrips sont en augmentation et le risque est important.

Haricots : les captures de pyrales se poursuivent – des symptômes de mosaïques ainsi que de graisse bactérienne apparaissent.

BETTERAVE

IL Y A 22 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE

RAVAGEURS

• PEGOMYIES

Leur présence diminue. Les conditions très chaudes dessèchent les œufs. 39% des parcelles sont signalées avec la présence de pontes. Seulement 3 parcelles (soit 13 %) comportent des galeries dans les feuilles mais toutes inférieures au seuil indicatif de risque

A RETENIR

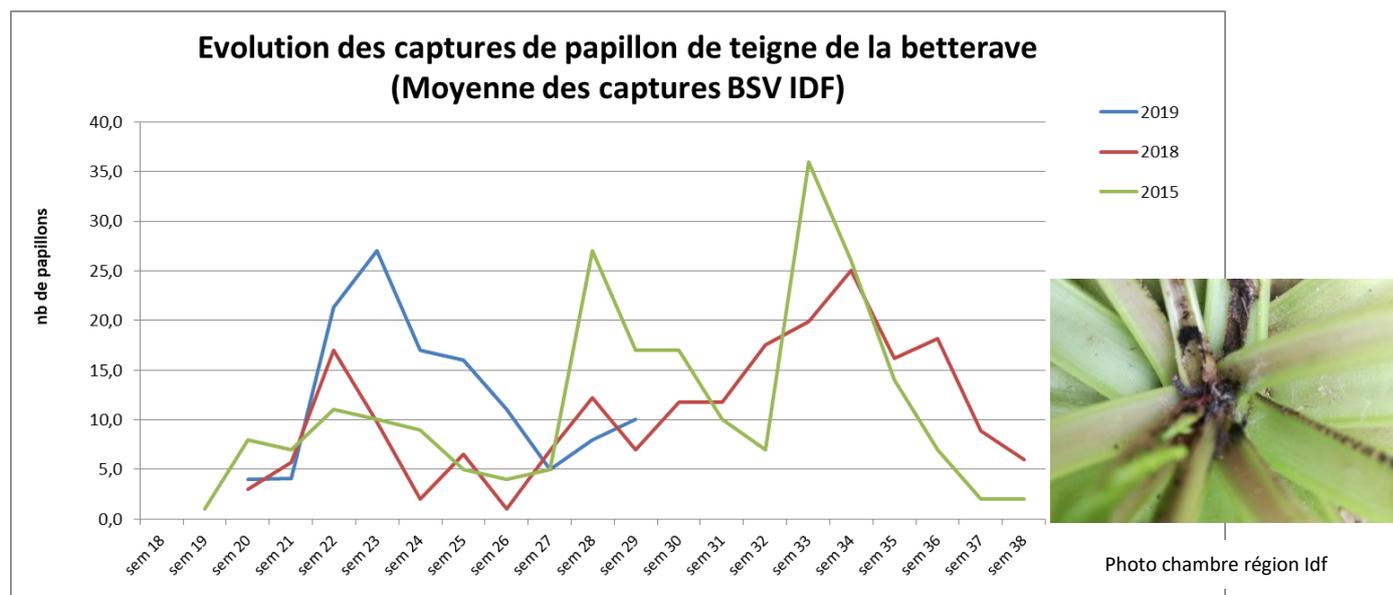
Stade de de sensibilité : tous les stades

Seuil Indicatif de Risque : après couverture du sol : 50% de plantes avec au moins une galerie ou présence d'asticots.

Risque : faible

- **TEIGNES**

11 sites ont capturé de 1 à 24 papillons de teignes cette semaine. Un second vol est bien amorcé.



8 parcelles sont concernées dans le sud de la région par la présence de chenilles ou de dégâts frais dont 3 ont atteint le seuil indicatif de risque, Noisy Rudignon, Tousson et Aufferville (sud 77) avec une forte augmentation.

% de plantes avec dégâts frais et chenilles

		09-juil	16-juil
AUFFERVILLE	77	30	66
NOISY RUDIGNON	77		10
BOUGLIGNY	77		7
TOUSSON	77		10
ETAMPES	91		6
NAINVILLE-LES-ROCHES	91	2	
MESPUITS	91	5	4
ROINVILLIERS	91	5	8
ST MARTIN DE BRETHENCOURT	78		5

Les chenilles de ce papillon sont préjudiciables pour la betterave. En effet, elles se développent dans le cœur de la betterave et permettent au Rhizopus (Champignon responsable d'une pourriture de la racine) de se développer dans la betterave quand les températures sont élevées (> 25°C) comme c'est le cas en ce moment.

A RETENIR

Stade de sensibilité : tous les stades

Seuil Indicatif de Risque : 10% de plantes touchées

Risque : Moyen compte tenu des températures élevées et l'absence de pluies.
Elevé pour le sud de la région.

- **NOCTUELLES DEFOLIATRICES**

La présence de noctuelles diminue encore cette semaine : 13 % des parcelles sont concernés avec des dégâts inférieurs au seuil indicatif de risque.

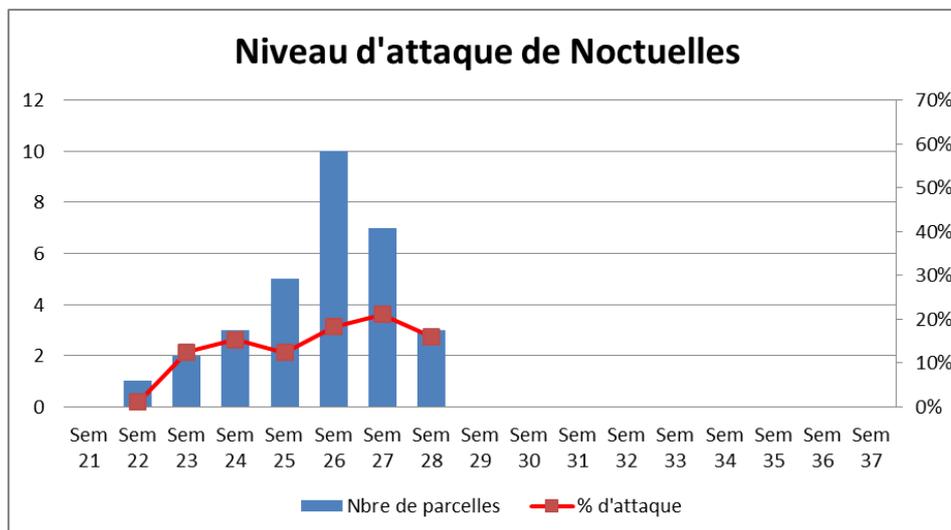


Photo ITB IDF chenille noctuelle

**A RETENIR****Stade de sensibilité : tous les stades****Seuil indicatif de risque : 50% de plantes avec des morsures et/ou des chenilles****Risque : faible à moyen****MALADIES**

Le réseau de suivi maladie se compose de 23 parcelles sur lesquelles les maladies suivantes sont notées.
8 parcelles ont été suivies cette semaine et 13 autres sont sous protection fongicide du T1.

→ 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

Résultat de la semaine :

Evolution très lente des maladies compte tenu de la climatologie actuelle. Les parcelles en sol profond à gros bouquet foliaire ou irriguées sont les plus sensibles actuellement.

- **CERCOSPORIOSE**

3 nouvelles parcelles sont concernées (sur les 8 parcelles observées) entre 1 et 4% du feuillage touché. Le seuil Indicatif de risque est atteint pour ces parcelles : Sagy (95), Aubepierre et Rampillon (77).

- **RAMULARIOSE**

Pas de présence dans le réseau cette semaine.

- **OÏDIUM**

Premiers symptômes en Seine et Marne et dans le Val d’Oise (terres profondes) à Aubepierre et Sagy et hors réseau, en dessous du seuil de risque.

- **ROUILLE**

Pas observée sur le réseau mais apparition hors réseau.

Voici la carte de suivi que vous pouvez aussi retrouver sur le site de l’ITB, rubrique outils, alerte maladies, pour connaître le détail par maladie en cliquant sur les points.



Comment lire cette carte ?

- T1 non atteint : seuil de traitement non atteint
- T1 Seuil d'intervention T1 : seuil de traitement atteint, T1 à réaliser
- T1 T1 réalisé, T2 non atteint : sous protection du T1, seuil de traitement T2 non atteint
- T2 Seuil d'intervention T2 : seuil de traitement atteint, T2 à réaliser

A RETENIR :
Stade de sensibilité : T1 avant le 15/08
Seuil indicatif du risque : % des feuilles avec la maladie.

Maladies	T1	T2	T3
Cercosporiose	1ers symptômes	20%	25%
Ramulariose	5%	20%	25%
Oïdium	15%	30%	30%
Rouille	15%	40%	40%

Risque : Moyen sur la cercosporiose compte tenu de la climatologie actuelle.

DIVERS

Des **acariens** sont observés dans la parcelle de Noisy Rudignon (77).

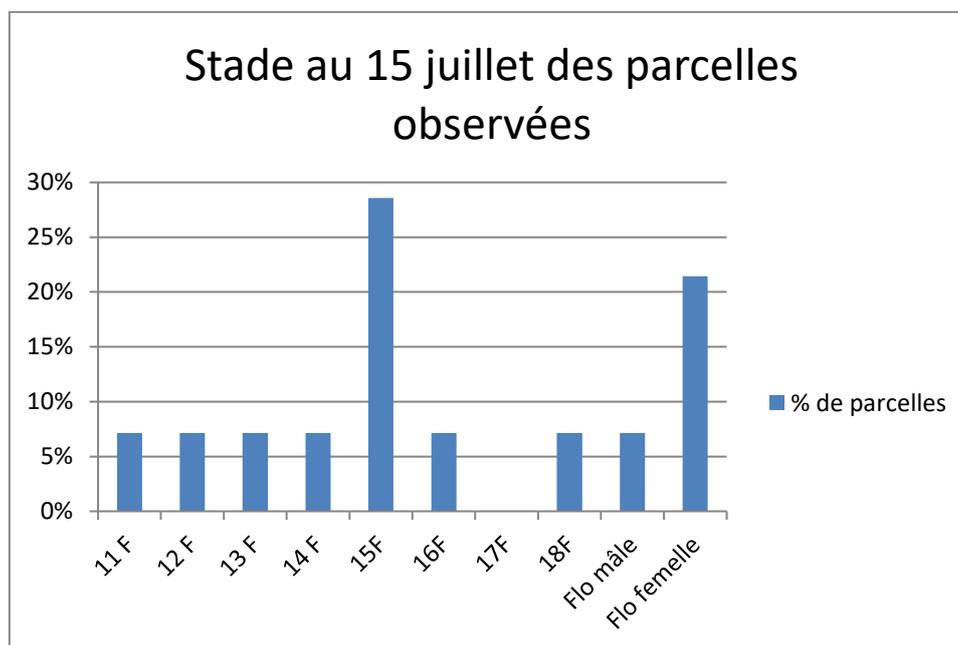
Symptômes : feuilles jaunes et cloquées ; en période sèche les acariens sont situés sur la face inférieure des feuilles. Symptômes peu fréquents, parfois importants lors d'épisodes chauds et secs comme en ce moment et sur variétés sensibles.

MAIS

14 parcelles de maïs observées cette semaine.

STADE

Les premières floraisons sont observées (environ 1/3 des parcelles concernées). Parmi les parcelles restantes, la majorité sont au stade 15F. Les autres s'échelonnent à tous les stades.

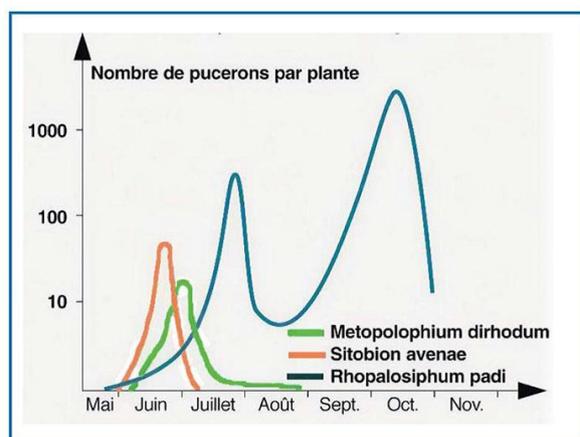


RAVAGEURS

• PUCERONS

L'évolution des populations est classique.

Périodes de présence dans le maïs des différentes espèces de pucerons



Source ARVALIS

Metopolophium dirhodum et *Sitobion avenae* sont toujours signalés sur quelques parcelles du réseau. Cependant, les seuils sont loin d'être atteints et la totalité des parcelles a dépassé le stade 10F, marquant la fin du risque pour *Sitobion avenae*.

Espèce de pucerons	Nombre de capture	Intensité
<i>Metopolophium dirhodum</i>	3 sites	1-10 puc/plte
<i>Sitobion avenae</i>	2 sites	1-10 puc/plte

Des pucerons *Rhopalosiphum padi* sont signalés sur 4 sites à hauteur de 10 à 20% des plantes (sur feuilles ou sur panicules) : Saint Jean les deux Jumeaux (77), Puisieux (77) et Chatenay en France (95), Bouville (91).

Seuil indicatif de risque : 1 panicule sur 2 colonisé

Vigilance avec les conditions chaudes. Toutefois les auxiliaires, principalement des coccinelles (larves et adultes) sont présents.



Rhopalosiphum padi (source SRAL)

ESPECES	DESCRIPTION	Stade et SEUILS D'INTERVENTIONS En nombre de pucerons par plante
 <i>Metopolophium dirhodum</i>	Taille environ 2 mm Couleur vert amande pâle Les cornicules et les pattes ne sont pas colorées. Ligne d'un vert plus foncé sur le dos	Avant 3-4 f. du maïs: 5 pucerons/p. Entre 4 et 6 f. du maïs: 10 pucerons/p. Entre 6 et 8 f. du maïs : 20 à 50 pucerons/p. Après 8-10 f. du maïs : 100 pucerons/p. Observer à la face inférieure des feuilles
 <i>Sitobion avenae</i>	Taille environ 2 mm Couleur variable, souvent d'un vert plutôt foncé, parfois brun ou rose jaunâtre On le distingue de <i>M.dirhodum</i> essentiellement par la couleur des cornicules qui sont noires	Entre 3 et 10 feuilles du maïs. 500 pucerons (avec de nombreux ailés) par plante ou production de miellat sur les feuilles à proximité de l'épi.
 <i>Rhopalosiphum padi</i>	Taille inférieure à 2 mm Forme globuleuse de couleur verte très foncée, presque noire. Zone rougeâtre foncée caractéristique à l'arrière de l'abdomen.	Arrivée possible dès 5-6 feuilles mais risque majeur de progression à la sortie des panicules. Quand quelques panicules sont touchées par les premiers pucerons, observer tous les jours les parcelles et intervenir si les populations se développent avec peu de mortalité (surtout si les auxiliaires sont peu nombreux).

Source ARVALIS

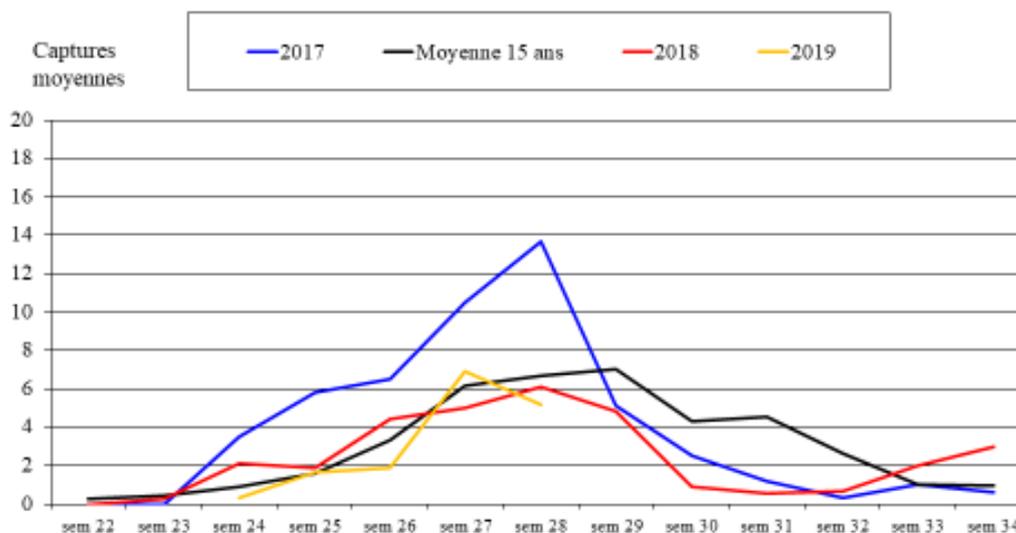
- **PYRALE**

Le pic de vol est atteint. Cette semaine, au total, 73 papillons ont été capturés, soit 5,2 pyrales en moyenne par piège, ce qui est en baisse par rapport à la semaine dernière. La pression annuelle est légèrement supérieure à la moyenne sur 15 ans et plus précoce.

Des pontes ont encore été détectées à Méréville (91) et Chatenay en France (95).

Des premiers dégâts de faible intensité sur limbe sont signalés (« coup de fusil ») sur 3 parcelles : Puisieux (77), Bouville (91) et Méréville (91).

Captures moyennes de pyrale



POMME DE TERRE

11 parcelles suivies

STADE

Début sénescence.

MALADIES

- **MILDIU**

Situation au 16 juillet à 7h.

Stations météorologiques	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 à 7h			Pluies depuis le 9 juillet
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville				moyen	non	non	non	0
77-Chailly en Brie				très fort	non	non	non	0,5
77-Chevru				faible	non	non	non	0
77-Montmachoux				nul	non	non	non	0
77-Nangis				nul	non	non	non	0
77-Rouvres				faible	non	non	non	0,3
78-Boissy sans avoir				nul	non	non	non	0
91-Pussay				nul	non	non	non	1,3
95-Osny				faible	non	non	non	0
95-Vemars				nul	non	non	non	0,3

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 n'ont pas permis au mildiou de se développer.

Le seuil indicatif de risque n'a pas été atteint quel que soit la station météorologique et la sensibilité variétale.

Aujourd'hui, la réserve de spores est :

Nulle pour Montmachoux (77), Nangis (77), Boissy Sans Avoir (78) et Vémars (95),

Faible pour Chevru (77), Rouvres (77) et Osny (95),

Moyenne pour Aufferville (77),

Très fort pour Chailly en Brie (77).

Toutefois, les conditions climatiques des prochains jours ne vont pas être propices au développement du mildiou.

A RETENIR :

Risque :

Quel que soit la sensibilité variétale et la localisation, le risque mildiou est faible. En effet, même si sur certains secteurs la réserve de spore peut être très importante les conditions climatiques des prochains jours ne devraient pas permettre de dépasser le seuil indicatif de risque.



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 sont toujours observés sur les parcelles du réseau d'épidémiosurveillance comme par exemple Méréville (91), Torfou (91), Saint Souplets (77), Le Plessis-Placy (77), Villeron (95).

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 symptômes de Botrytis sont toujours présents sur plusieurs parcelles du réseau notamment dans le nord de la région mais les infestations semblent se stabiliser.

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 passées et à venir, le risque de développement de la maladie est faible sauf en parcelle irriguée.



Tache de Botrytis sur pomme de terre (FREDON)

RAVAGEURS

• PUCERONS

Seules deux parcelles du réseau présentent des infestations de pucerons, à Méréville (91) et Pussay (91) avec respectivement 7 et 10% de folioles touchées. Sur ces mêmes parcelles des coccinelles sont présentes.

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.

Les infestations sont faibles et de nombreux auxiliaires sont présents, le risque est nul.

- **DORYPHORES**

Seule une parcelle du réseau d'épidémiosurveillance, celle de Pierre Levée (77), compte un foyer de doryphore.

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).

Aucune parcelle ne dépasse le seuil. Le risque est faible à modéré, faites des observations dans vos parcelles.



Larves de doryphores (FREDON IDF)



Des solutions de biocontrôle existent.

OIGNONS

4 parcelles suivies dans le réseau cette semaine.

STADE

La base des feuilles commence à grossir.

MALADIES

- **MILDIOU**

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

	Données du modèle au 16 juillet 2019 (00h)			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
Les dates prévues de sorties de tache de mildiou sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).						

Attention, le modèle ne tient pas compte de l'irrigation des parcelles, il convient donc d'adapter la protection de la culture en fonction de l'irrigation.

Les premiers symptômes de mildiou ont été observés à La Houssaye en Brie sur quelques pieds.

Pour rappel, les premiers symptômes du mildiou sont la formation taches décolorées puis, lorsque les conditions climatiques sont favorables apparait un duvet gris violacé sur les feuilles normalement vertes. Le duvet se voit plus facilement tôt le matin. Souvent, la maladie se manifeste d'abord par plaques. Sa progression est favorisée par une température fraîche (moins de 22°C) et une humidité. Les feuilles atteintes pâlissent, puis jaunissent, se fanent et meurent.

Symptôme de mildiou sur oignon (FREDON IDF)


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, aucun risque.

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

- **BOTRYTIS SQUAMOSA**

Aucun symptôme de botrytis n'a été observé cette semaine.

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, la majorité des parcelles voient leur infestation thrips augmenter, avec 2 parcelles dépassant le seuil indicatif de risque. Seule la parcelle de Torfou ne présente aucune infestation suite à une intervention.

De nombreux thrips prédateurs sont présents comme par exemple à Torfou et La Houssaye en Brie avec respectivement 40 et 35% de pieds ayant des thrips prédateurs.

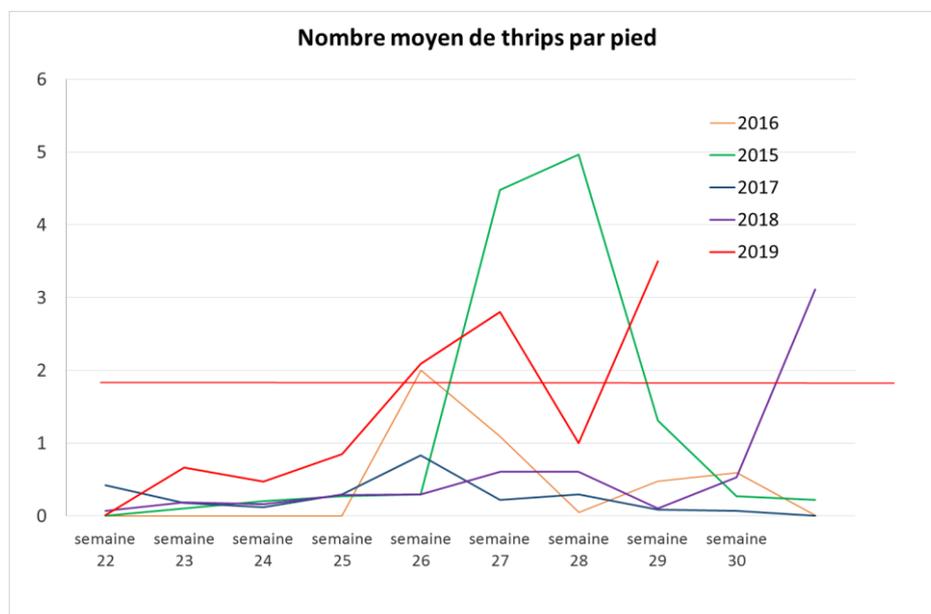


Thrips sur oignon (source omagrafa)

	Nombre moyen de thrips par pied		
	semaine 27	semaine 28	semaine 29
PUISIEUX (77)	0,8	0,05	1
TORFOU (91)	0,1	1,7	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	1,4	2,25	3.5
MEREVILLE (91)	8,7	0,05	10

Les conditions climatiques, temps secs et chaleur, vont être favorables à leur développement.

Les infestations de cette année sont supérieures à celles des autres années pour la même période, les conditions climatiques étant favorables au développement des thrips.

**A RETENIR :**

Stade de sensibilité : dès la levée

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied.

Risque :

Cette semaine, deux parcelles dépassent le seuil indicatif de risque et les températures et l'absence de pluie restent favorables à leur développement, le risque est donc modéré à fort.



Des solutions de biocontrôle existent

- **TEIGNE, *ACROLEPIOPSIS ASSECTELLA***

Cette semaine, aucune capture de la teigne du poireau ni aucun dégât n'ont été observés sur les parcelles à ce jour.

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

HARICOT

6 parcelles suivies cette semaine

STADE

De quelques fleurs observées à pleine floraison.

RAVAGEUR

- **PYRALE DU MAÏS, *OSTRINIA NUBILALIS***

Cette semaine les captures de pyrales continuent avec un léger recul du nombre de capture.

	Nombre de pyrales capturées	
	semaine 28	semaine 29
PUISIEUX (77)	6	1
LE PLESSIS-PLACY (77)	2	2
SAINT-SOUPPLETS (77)	1	2
ORSONVILLE (78)	2	1
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	3	1
TORFOU (91)	3	1



Pyrale du maïs

A RETENIR :

Stade : apparition des 1^{ères} gousses.

Actuellement, le risque pour la pyrale est faible. Le stade sensible n'est pas atteint. Le moment opportun pour la gestion du risque se situe lorsque le pic de pontes est atteint et coïncide avec la phase de sensibilité maximale des gousses.

- **HELIOTHIS, *HELICOVERPA ARMIGERA***

Aucune capture d'Héliothis sur les parcelles du réseau.

A RETENIR :

Stade : début floraison

Actuellement, le risque pour Héliothis est faible étant donné un nombre de captures est nul.

MALADIE

- **GRAISSE BACTERIENNE**

Des symptômes de graisse bactérienne ont été observés à Orsonville sur 5% de pieds touchés dans la parcelle.

Il existe deux types de graisse du haricot : *Pseudomonas sp* et *Xanthomonas sp*.

Les symptômes dus à *Xanthomonas* sont des taches nécrotiques de taille et de forme variables entourées d'un petit halo jaune orangé sur les feuilles. Sur les gousses, on observe des tâches d'aspects huileux, le plus souvent sur les sutures, prenant tardivement une coloration brun orangé. Un exsudat est secrété au niveau des lésions.

Symptômes de graisses bactériennes dus à *Xanthomonas* (*omagrafa*)

Les symptômes dus à *Pseudomonas* sont des petites taches nécrotiques de 2 à 3 mm rapidement entourées d'un grand halo vert clair. Sur les gousses, les tâches d'aspect huileux prennent tardivement une teinte brunâtre. Un exsudat de couleur crème est secrété au niveau des lésions.

Symptômes de graisses bactériennes dus à *Pseudomonas* (*UNILET*)

Le risque est faible à modéré. Il convient de réagir dès les premiers symptômes.

- **MOSAÏQUES**

Des symptômes de mosaïques jaunes ont été observés à La Houssaye en Brie sur 5% des pieds.

La mosaïque jaune du haricot est due à un virus uniquement transmis par les pucerons. Elle apparaît sous forme de petites taches jaunes et diffuses sur les feuilles, qui s'élargissent.

De fortes attaques peuvent entraîner des nécroses et des enroulements de gousses.



Symptômes de mosaïque sur haricot (FREDON IDF)

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 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, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle.**

- **Observations :**

AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, COOP ACOYANCE, ARVALIS, CRAIDF, CENTREPE, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, COOP SEVEPI, COOP VALFRANCE, Ets MARCHAIS Ets SOUFFLET AGRICULTURE, Ets POM ALLIANCE, FREDON IDF, ITB IDF et 60, Le Potager du roi, SRAL, SUCRERIE CRISTAL UNION, Sucreries LESAFFRE FRERES, SUCRERIE DE SOUPPES, SUCRERIE TEREOS, VIVESCIA, TERRES INOVIA.

- **Rédaction :**

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Sébastien PIAUD, Caroline ROQUES, Sabine SNYDER, Emmanuel GRIARD, Mathurin PHILIPPEAU

FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Céline BOURHIS LEZIER

- **Modèle :** Blé : TOP, SPIROUIL, YELLO : ARVALIS ; PRESEPT : Chambre de Région d'Île de France – Colza : PROPLANT – Pomme de terre : MILEOS et Oignon : MILONI : FREDON Ile de France.

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

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.

Pour obtenir des informations sur les principales adventices des grandes cultures et les méthodes préventives et agronomiques de lutte, consulter infloweb : <http://www.infloweb.fr>

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.