



Île de France

## Grandes Cultures – Pommes de terre – Légumes industriels

N° 18

16/06/20

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 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) :

**Blé : La baisse des températures a contrôlé le développement des maladies**

**Orge Printemps : Faible pression maladies.**

**Betterave : pucerons verts vers la fin du risque. Noctuelles et pégomyies peu présentes. Charançon à surveiller. Maladies : situation saine.**

**Maïs : Le vol de pyrale se confirme, plus précoce que les années précédentes.**

**Pois printemps : : stade fin floraison à stade Fin du stade limite d'avortement. Faible présence de pucerons verts et ralentissement des vols de tordeuses. Présence d'antracnose un plus importante et apparition de mildiou et oïdium.**

**Féverole printemps : stade formation des jeunes gousses à fin floraison. Diminution des populations de pucerons noirs et progression importante de la rouille. Augmentation des populations d'auxiliaires (larves et adultes de coccinelles et syrphes).**

**Pommes de terre : les infestations de pucerons ont diminué. Le risque mildiou est important. Quelques captures de *Tuta absoluta*. Augmentation de la pression doryphores. Quelques observations d'alternariose et de jambe noire.**

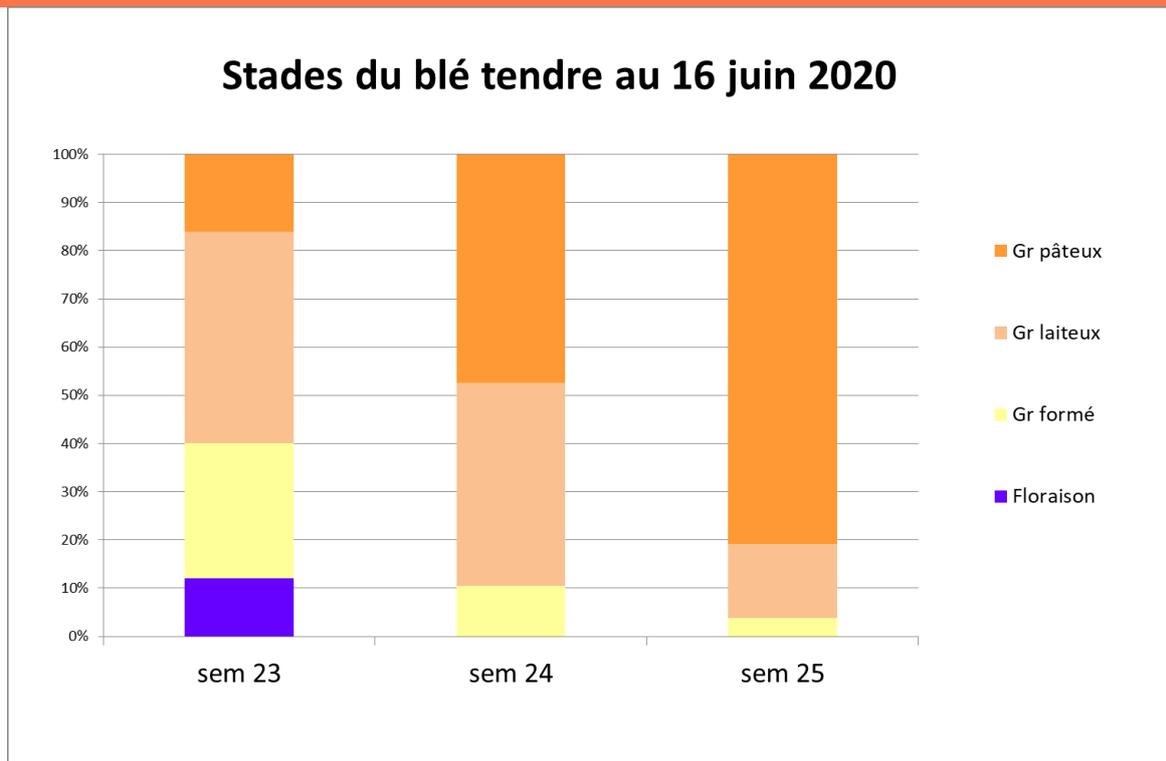
**Oignons : risque mildiou nul, quelques observations de botrytis, forte baisse des populations de thrips, dégâts de mouche des semis.**

**Haricot : forte pression pucerons, une capture d'héliothis.**

**Lin : Bouton étoilé (E1) à détachement du bouton (E2)**

**Tournesol : stade F5 pression thrips faible à moyenne**

STADES



MALADIES

• SEPTORIOSE



Les conditions humides favorisent la progression des symptômes sur septoriose déjà installée.  
Fin du risque pendant la phase de maturation des grains.

Commune	Variété	Sensibilité septoriose	stade	Fréquence moyenne %		
				F1 définitive	F2 définitive	F3 définitive
78200 FONTENAY-MAUVOISIN	OREGRAIN	5	Grains laiteux	10	20	40
91150 ETAMPES	CHEVIGNON	7		20		20
60240 MONTAGNY-EN-VEXIN	mélange	-		20	20	30
91730 CHAMARANDE	BERMUDE	4,5	Grains pâteux	100	100	
91720 BOIGNEVILLE	RUBISKO	5		100	100	
77140 SAINT-PIERRE-LES-NEMOURS	REBELDE	5,5				20
77320 LA FERTE-GAUCHER	MUTIC	6			30	60
78790 HARGEVILLE	PROVIDENCE	6			30	40
77720 BOMBON	CHEVIGNON	7		10	20	
78660 ABLIS	CHEVIGNON	7		10	20	
91830 AUVERNAUX	LG ABSALON	7			20	50
77160 CHENOISE	CHEVIGNON	7			70	80
77950 SAINT-GERMAIN-LAXIS	CHEVIGNON	7				20
77120 CHAILLY-EN-BRIE	CHEVIGNON	7	20			
77160 CHENOISE	CHEVIGNON	7	10			

• ROUILLE JAUNE

Pas de progression des quelques foyers de rouille jaune redémarrés la semaine dernière sur Vallangoujard (95) ; variété RGT VOLUPTO à hauteur de 10% sur F1.

## • ROUILLE BRUNE



Pas d'évolution sur les symptômes de rouille brune. La baisse des températures a contrôlé son développement.

Communes		Variétés	Sensibilité (note geves)	Stade	Fréquence Rouille brune en %		
					F1 def	F2 def	F3 def
60240	MONTAGNY-EN-VEXIN	mélange	-	Grains laitieux	20		
77320	DAGNY	RUBISKO	7				10
95810	VALLANGOUJARD	RGT VOLUPTO	3	Grains pâteux	20		
78790	HARGEVILLE	PROVIDENCE	4				10
77320	LA FERTE-GAUCHER	MUTIC	5				10
91730	CHAMARANDE	BERMUDE	5		20	80	
78660	ABLIS	CHEVIGNON	6			10	
77720	BOMBON	CHEVIGNON	6		100	100	
77160	CHENOISE	CHEVIGNON	6		60	70	70
91720	BOIGNEVILLE	RUBISKO	7		10		

### RETENIR :

Seuil indicatif de risque : dès l'apparition des premières pustules de rouille dans la parcelle

## RAVAGEURS

### • Criocères/Mineuses/Tordeuses



Dans le réseau cette semaine, lemas (Criocères) :

Pas d'évolution 23% des parcelles signalent sa présence à hauteur de 20% et plus, parfois très infesté localement à plus de 40%.

## ORGE DE PRINTEMPS

6 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Les parcelles d'orges de printemps vont du stade grain formé au stade grain pâteux.

### MALADIES

Toujours peu d'évolution des maladies dans les témoins non traités.

Seulement 50% des témoins non traités du réseau présentent des symptômes de rhynchosporiose et 30 % présentent des symptômes d'helminthosporiose et de rouille naine.

Communes	Variété	Fréquence sur F1 (%)	Fréquence sur F2 (%)	Fréquence sur F3 (%)
<b>Rhynchosporiose</b>				
77 SAINT-PIERRE-LES-NEMOURS	RGT Planet			10
91 BOIGNEVILLE	RGT Planet		10	20
91 SAINT-HILAIRE	RGT Planet		10	20
<b>Helminthosporiose</b>				
91 BOIGNEVILLE	RGT Planet		60	80
91 COURDIMANCHE-SUR-ESSONNE	RGT Planet			100
<b>Rouille Naine</b>				
91 BOIGNEVILLE	RGT Planet	30	40	20
91 COURDIMANCHE-SUR-ESSONNE	RGT Planet		10	

## RAVAGEURS

### • PUCERONS



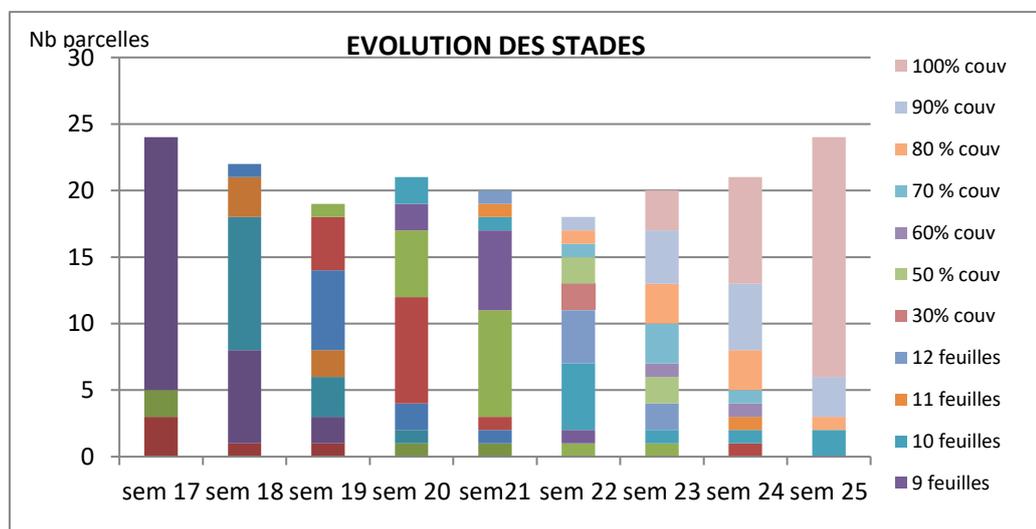
Aucun signalement sur épis pour le moment.

## BETTERAVE

Cette semaine 24 parcelles ont été observées dans le réseau

## STADES

10 feuilles à 100% couverture.



# RAVAGEURS

## • Pucerons

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Symptôme foliaire de jaunisse modérée



Symptômes foliaires de jaunisse grave, présentant de nombreuses taches rouges coalescentes.



Source ITB

Ne pas confondre avec des carences en magnésium.

Cette semaine 10 parcelles sont renseignées pour la jaunisse et toutes ont des symptômes, à hauteur de 0,3 jusqu'à 30% de la surface parcellaire à Juilly (77).

La pression des pucerons verts est nulle dans les observations du réseau et seules 2 parcelles sont encore au stade de sensibilité.

### Maintenir la surveillance jusqu'à la couverture du sol.

Les colonies de pucerons noirs aptères continuent leur développement avec 12 parcelles concernées sur 14 observées pour ce ravageur. Aucune protection n'est nécessaire. Les auxiliaires réguleront les populations.

Source Soufflet agriculture

Présence pratiquement exclusive des coccinelles adultes ou larves avec 11 parcelles concernées sur les 11 du réseau observées pour ces insectes. Présence cette semaine de 2 parcelles avec des syrphes et 1 parcelle avec des champignons entomopathogènes.

Ci-dessous la carte alerte pucerons ITB à retrouver sur le site de l'ITB

<http://pucerons.itbfr.org/AlertePucerons/>

## Alerte Pucerons

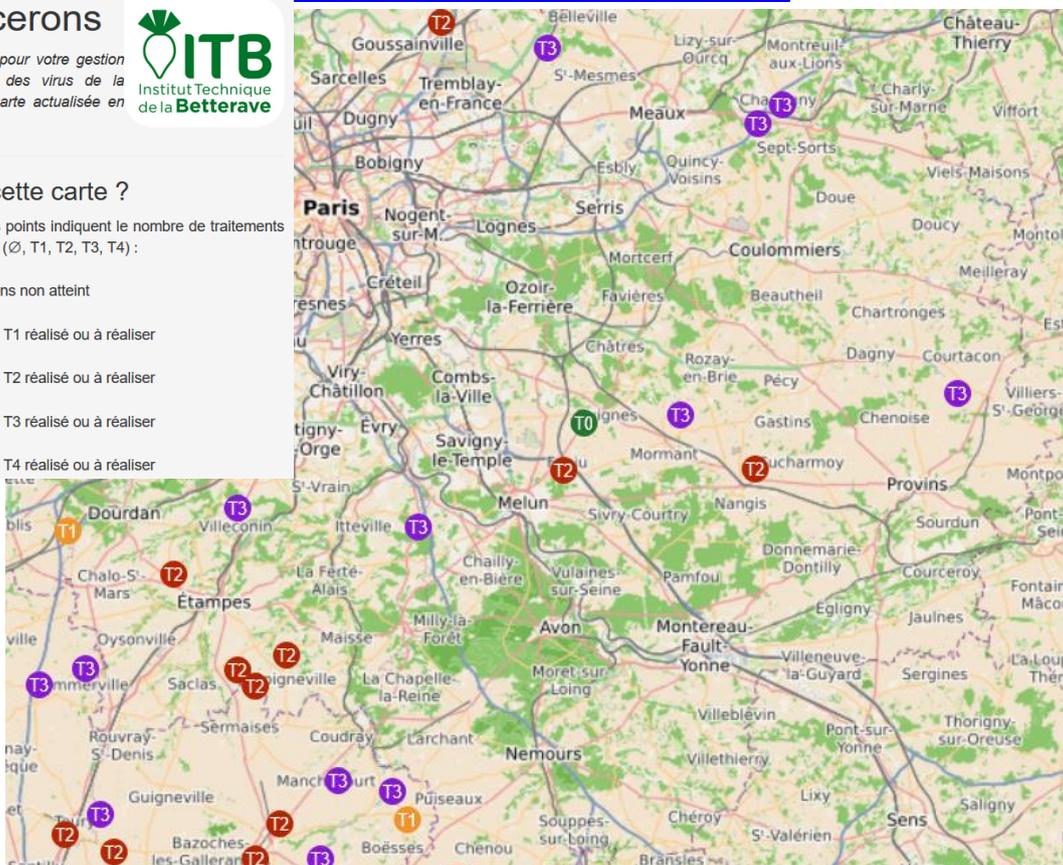
La filière vous conseille pour votre gestion des pucerons vecteurs des virus de la jaunisse grâce à cette carte actualisée en temps réel.



### Comment lire cette carte ?

La couleur et le texte des points indiquent le nombre de traitements préconisés sur la parcelle (Ø, T1, T2, T3, T4) :

- T0** : seuil de risque pucerons non atteint
- T1** : seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2** : seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser
- T3** : seuil de risque atteint, T3 réalisé ou à réaliser
- T4** : seuil de risque atteint, T4 réalisé ou à réaliser



### A RETENIR

Risque : Moyen

Stade de sensibilité : Levée à couverture du sol

Seuil Indicatif de risque : 10% des plantes avec des pucerons verts

## • Noctuelles

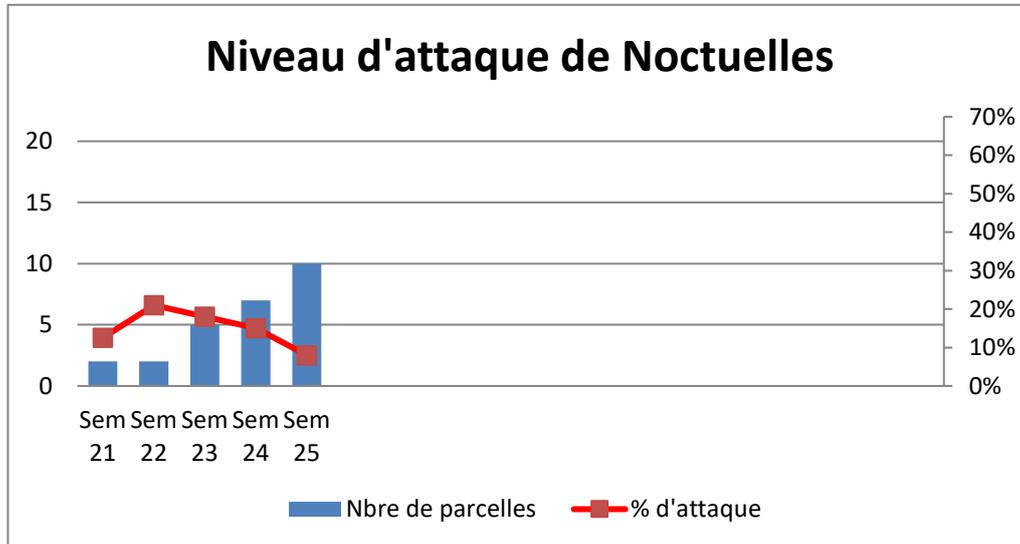
RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Peu d'évolution des noctuelles cette semaine.

10 parcelles sont concernées par des dégâts, mais toutes inférieures au seuil indicatif de risque.

Les conditions climatiques de la semaine dernière n'étaient pas favorables à leur développement.



### A RETENIR

Risque : Faible

Stade de sensibilité : toute la période de végétation

Seuil Indicatif de risque : 50% des plantes avec morsures récentes et/ou chenilles.

## • Pégomyies

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

3 parcelles présentent des galeries, toutes inférieures au seuil indicatif de risque.

### A RETENIR

Risque : Faible

Stade de sensibilité :

Seuil Indicatif de risque : avant couverture : 10% des plantes avec au moins une galerie

Après couverture : 50% des plantes avec au moins une galerie et/ou présence d'asticot

## • Teigne

RISQUE FAIBLE

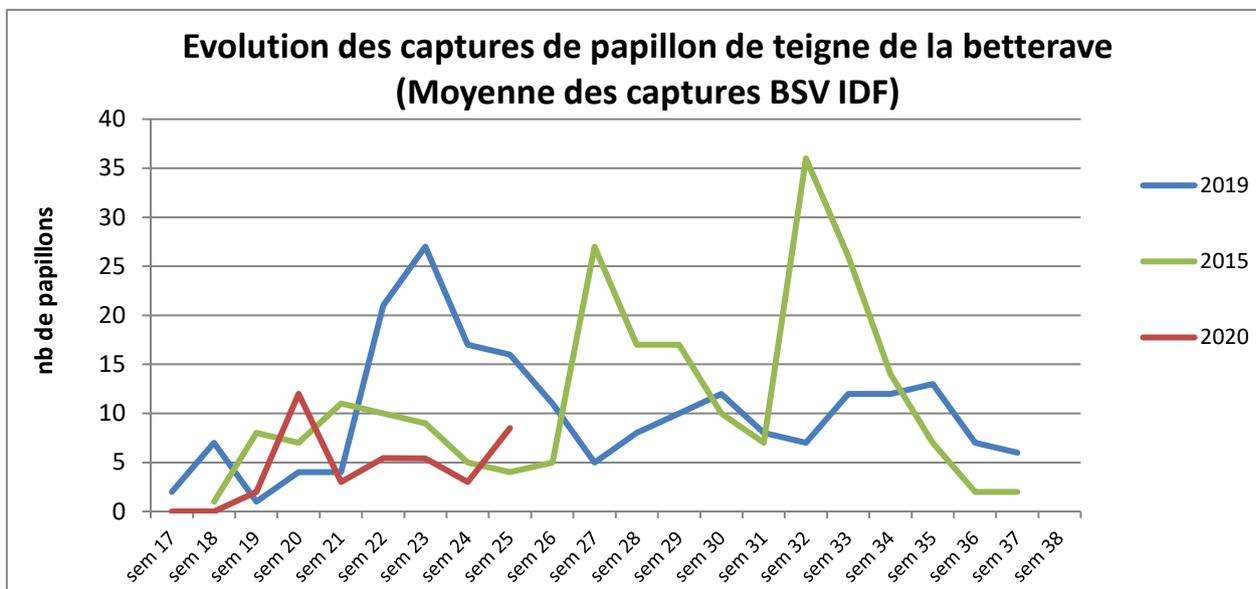
RISQUE FORT

6 pièges sur 9 ont capturé en moyenne 8 papillons.

Un second vol semble s'amorcer au sud de la région avec 29 papillons capturés à Flagy (77).

2 parcelles sont recensées avec des dégâts de chenilles, inférieurs au seuil indicatif de risque à hauteur de 2 et 4% de plantes touchées à Roinvilliers et Mauchamps (91).





• **Charançon *Lixus Juncii***

Toujours présent dans le sud de la région avec 8 parcelles concernées par des piqûres de charançons.  
Situation contrastée allant de 2 à 100% des plantes touchées sur les parcelles concernées.

Présence très variable d'une parcelle à l'autre.

L'adulte est très difficile à voir car il se laisse tomber au sol très facilement.

Il peut s'observer plus facilement en bordure de parcelle.

La femelle dépose ses œufs dans le pétiole des feuilles. Les larves creusent des galeries dans les collets et créent ainsi une porte d'entrée au rhizopus.

Surveiller les parcelles.

Source ITB :



Adultes

Piqures de ponte

**A RETENIR**

**Risque : Fort dans le sud de l'Île de France, Faible ailleurs**

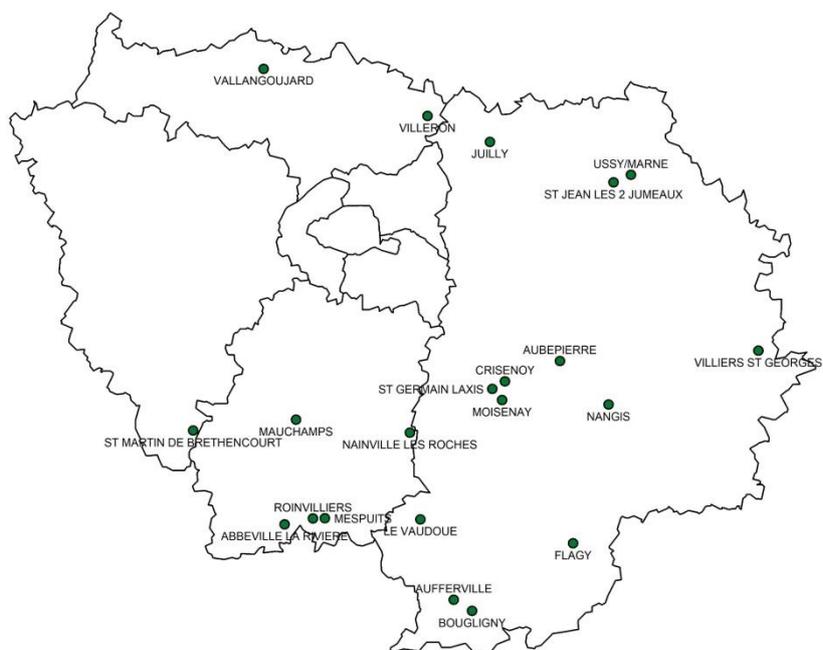
**Stade de sensibilité : dès leur présence**

**Seuil Indicatif de risque : dès l'observation des adultes ou premières piqûres dans les pétioles**

**MALADIES**

Le réseau de suivi maladie se met en place.

Cette semaine les observations ont été réalisées sur 13 parcelles.



• Cercosporiose, Oïdium, Ramulariose, Rouille



Aucune présence de maladie cette semaine dans les parcelles du réseau.

**Pseudomonas**

Le Pseudomonas est une maladie opportuniste causée par une bactérie. Elle se développe sur les feuilles avec des conditions humides à partir du mois de Juin et suite à des blessures physiologiques (grêle notamment.)

Suite aux conditions humides et fraiches, une parcelle présente des symptômes de Pseudomonas.

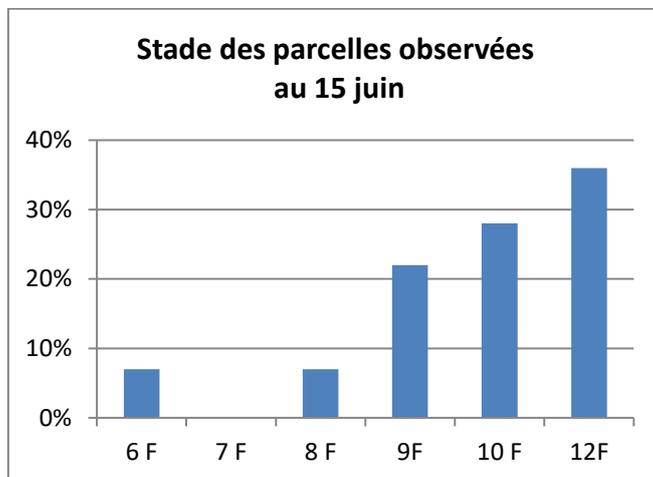
Cette maladie n'est pas préjudiciable à la culture.

Ne pas confondre avec la cercosporiose.



### STADES

La croissance des maïs est ralentie. Une parcelle reste très en retard au stade 6 feuilles. La majorité des parcelles est à 10 / 12 feuilles.



#### • Cicadelle commune



Des dégâts de cicadelles sont toujours observés dans quelques parcelles. La baisse des températures et les précipitations limitent le développement des cicadelles, la remontée des températures annoncée la semaine prochaine pourrait faire apparaître de nouveaux symptômes d'attaque.

Les attaques sur feuilles sont sans conséquences à ce stade. La nuisibilité est significative lorsque la feuille de l'épi est attaquée.

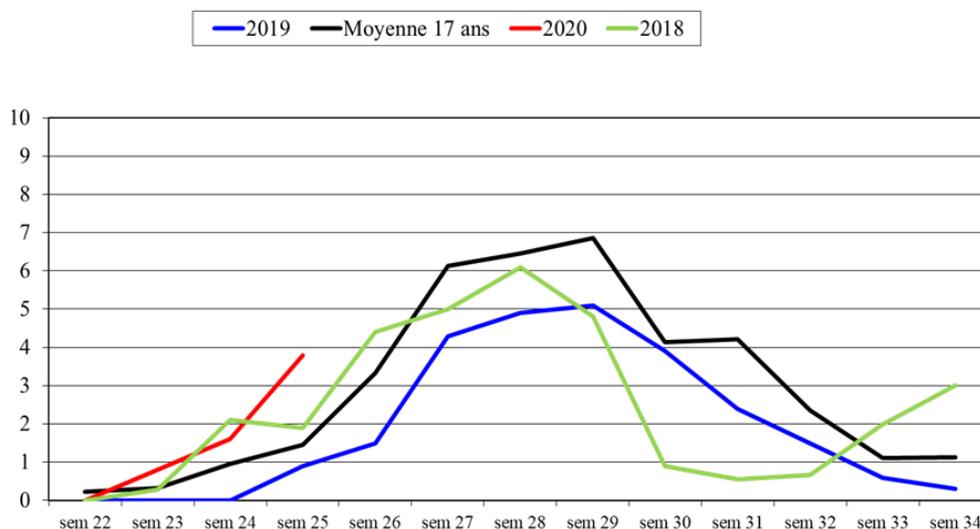
#### • Pucerons



Les pucerons sont toujours présents, mais toujours en faible nombre. Les trois-quarts des parcelles du réseau ont des pucerons (métopolophium dirhodum et / ou sitobion avenae). Le niveau d'infestation est toujours de moins de 10 pucerons/pieds, ce qui à ce stade est toujours inférieur au seuil de risque.

Des auxiliaires (adultes et larves de coccinelles) sont régulièrement présents et limitent le développement des pucerons.

#### Seuil de nuisibilité des pucerons selon l'espèce et le stade :



ESPECE	DESCRIPTION	SEUILS DE NUSIBILITE EN FONCTION DU STADE En nombre de pucerons par plante
<p><i>Metopolophium dirhodum</i></p> 	<p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avant 3-4 f. du maïs : 5 pucerons/plante</li> <li>• Entre 4 et 6 f. : 10 pucerons/plante</li> <li>• Entre 6 et 8 f. : 20 à 50 pucerons/plante</li> <li>• Après 8-10 f. : + de 100 pucerons/plante</li> </ul> <p><u>Observez la face inférieure des feuilles</u></p>
<p><i>Sitobion avenae</i></p> 	<p>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 noire de ses cornicules.</p>	<p>Entre 3 et 10 feuilles du maïs : 500 pucerons/plante (avec de nombreux ailés) ou production de miellat sur les feuilles à proximité de l'épi.</p>
<p><i>Rhopalosiphum padi</i></p> 	<p>Taille : inférieure à 2 mm Couleur : vert très foncé, presque noir Forme globuleuse avec une zone rougeâtre foncé caractéristique à l'arrière de l'abdomen.</p>	<p>Arrivée possible dès 5-6 feuilles mais risque majeur de progression à la sortie des panicules.</p> <p>Quand quelques panicules sont touchées par les premiers pucerons, observer tous les jours les parcelles et l'évolution des populations de pucerons et d'auxiliaires.</p>

### A RETENIR

**Risque** : faible

**Stade de sensibilité** : la période de sensibilité va bientôt être dépassée pour ces deux espèces.

Celle de *Rhopalosiphum padi* démarre à la sortie des panicules.

### • Pyrale

Le relevé des pièges pyrales s'est fait sur 12 parcelles du réseau. Le vol se confirme cette semaine, avec une augmentation des captures. 9 pièges sur les 12 relevés ont capturé des papillons de pyrale. Le niveau des captures est de 3.75 papillons par piège.

Le pic de vol est attendu dans une ou deux semaines, ce qui le situera plus précoce que les années précédentes.

**Courbe des captures moyennes de pyrale :**

La lutte biologique contre les pontes doit avoir été installée.

## POIS DE PRINTEMPS

9 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU ET 2 PARCELLES FLOTTANTES

### STADES

Les stades vont cette semaine de Fin floraison à stade fin stade limite d'avortement (FSLA).

Département	Commune	Stade
77165	SAINT SOUPPLETS	FSLA
77970	JOUY LE CHATEL	FSLA
77320	LA FERTE GAUCHER	FIN FLORAISON
77390	CRISENOY	FIN FLORAISON
77480	GRISY SUR SEINE	SLA
78440	FONTENAY ST PERE	FSLA
78980	ST ILLIERS LA VILLE	FSLA
78660	ST-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	SLA
91150	ABBEVILLE LA RIVIERE	SLA
91150	ETAMPES	SLA
91720	COURDIMANCHE SUR ESSONNE	SLA

## RAVAGEURS

### • Pucerons verts



Les pucerons verts sont peu présents. Et dans la majorité des parcelles, nous serons bientôt en fin de stade sensibilité.

#### A RETENIR

**Risque :** Faible

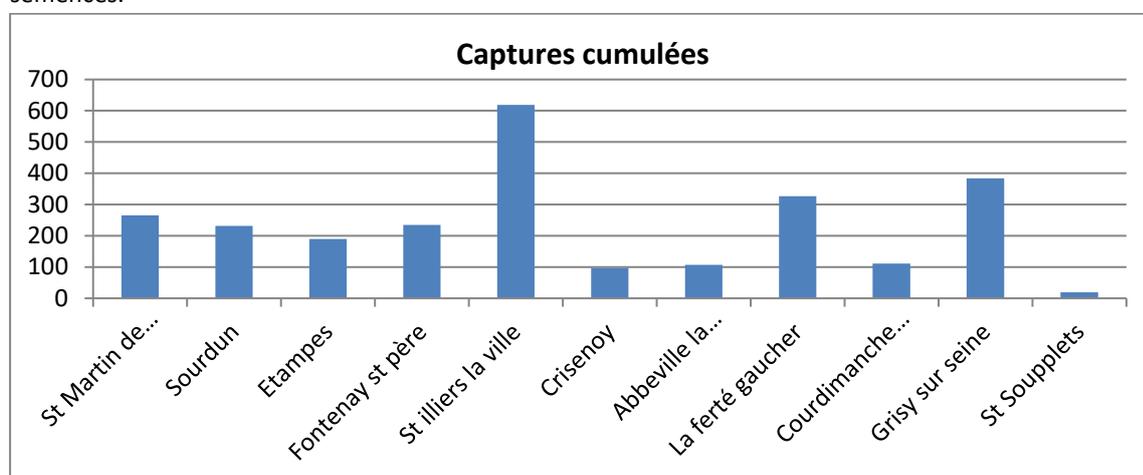
**Stade de sensibilité :** jusqu'à fin floraison + 2-3 semaines

**Seuil indicatif de risque :** Floraison : 10 pucerons /plante

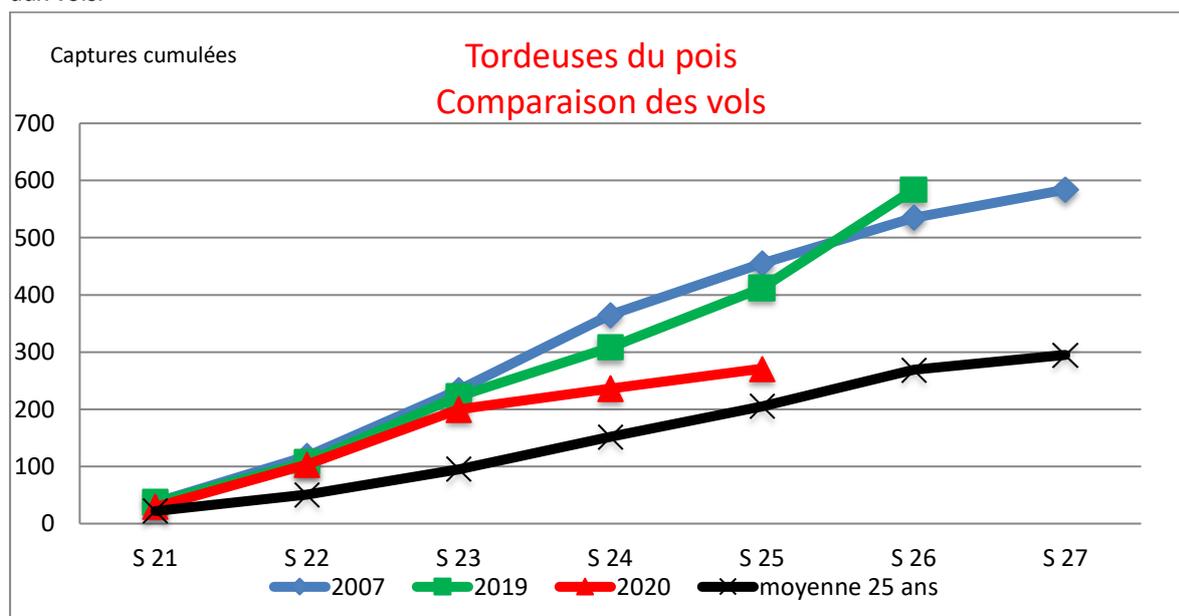
### • Tordeuses



Les captures de tordeuses sont en diminution dans toutes les parcelles du réseau sauf à St Illiers la ville (78) où la parcelle a dépassé le seuil de risque de 400 captures cumulées pour l'alimentation animale. Et dans 9 parcelles, le seuil est atteint pour des pois qui seraient commercialisés en alimentation humaine ou production de semences.



Cette diminution des captures de tordeuses de cette semaine est liée aux conditions climatiques peu favorables aux vols.



#### A RETENIR

**Risque :** Moyen

**Stade de sensibilité :** à partir du stade gousses plates

**Seuil indicatif de risque :** pour commercialisation en alimentation humaine : 100 captures cumulées

Pour commercialisation en alimentation animale : 400 captures cumulées

## MALADIE

### • Anthracose

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Il a été observé sur 6 parcelles du réseau de l'antracose sur feuilles basses et feuilles hautes. La maladie est aussi présente sur la moitié supérieure de la végétation au-dessus des seuils à Saint Martin de Bréthencourt, Abbeville la rivière et Courdimanche sur Essonne.

Cette maladie s'est développée cette semaine dû fait des conditions météorologiques humides.

#### A RETENIR

**Risque :** Modéré

**Stade de sensibilité :** jusqu'à fin floraison

**Seuil indicatif de risque :** - Présence sur feuille basses : 20%  
- Présence sur feuille haute : 5%

### • Mildiou

A Grisy sur seine (77), cette maladie a été observée.

Il n'existe pas de seuil de risque pour cette maladie et si elle se développe courant floraison, la nuisibilité est faible à nulle.

### • Oïdium

A Crisenoy (77), cette maladie est apparue sur les parties inférieures et supérieures. Cette maladie n'est pas présente tous les ans, et apparaît plus ou moins tôt de mi-mai (comme en 207) à fin juin – début juillet le plus souvent. L'incidence reste mal connue.

## FEVEROLE DE PRINTEMPS

2 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

#### STADES

Elles sont au stade formation des jeunes gousses à fin floraison, elles sont situées à Saint Siméon (77) et Jouy le Chatel (77).

## RAVAGEURS

### • Pucerons noirs

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Des manchons sont présents sur moins de 20% des pieds.

La pullulation, avant et pendant la floraison, est caractérisée par le développement de manchons sur tiges. L'expansion peut être très rapide. Néanmoins, les populations de coccinelles peuvent réguler la pression et permettre de ne pas atteindre le seuil indicatif de risque.

Seuil indicatif de risque : le seuil est de 20% des pieds porteurs de manchons. A noter, la présence d'auxiliaires (larves et adultes de coccinelles et syrphes) en forte augmentation.

## MALADIE

### • Rouille

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Sur la parcelle de St Siméon (77), la rouille est stable avec la présence à hauteur de 100% sur feuilles basses et 35 % sur feuilles hautes.

Cette maladie arrive très précocement tout comme en 2007 où elle avait évolué progressivement et explosé fin Juin.

Photo SRAL



#### A RETENIR

**Risque :** Fort

**Stade de sensibilité :** jusqu'au stade « fin limite avortement »

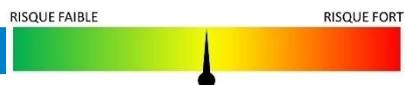
**Seuil indicatif de risque :** - Présence sur feuille basses : 10%  
- Présence sur feuille haute : 5%

# POMMES DE TERRE

De 70% de recouvrement à fin de floraison de la première inflorescence.

## RAVAGEURS

### • Pucerons



Les populations de pucerons ont encore diminué, sauf à Torfou (91) où l'on observe une forte augmentation. Les auxiliaires comme les coccinelles sont encore très présents et peuvent contrôler les populations encore en place.

	% de folioles infestées par les pucerons					Présence d'auxiliaires
	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 25
28 - BERTHOUVILLIERS	45	88	48	20	22	Coccinelles
77-LE PLESSIS-PLACY	72,5	25	25	10	5	Syrphes
77-LA HOUSSAYE EN BRIE		2,5	65	0	25	Coccinelles
77-PIERRE-LEVEE	0	70	10	15	5	Coccinelles
77-PUISIEUX	55	40	30	32,5	5	Absence
77-SAINT-SOUPPLETS	30	65	55	15	0	Coccinelles
77- VILLUIS					2,5	
91-MEREVILLE	80	47,5	5	7,5	0	Coccinelles
91-PUSSAY		22,5	67,5	15	5	Absence
91-TORFOU	57,5	45	20	2,5	60	Coccinelles
95-VILLERON	52,5	55	50	5	0	Coccinelles

### A RETENIR

**Le risque est modéré.**

**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>

### • Doryphores



Quelques adultes sont observés à Puisieux (77) et Villuis (77). Des foyers sont également observés à Pierre-Levée (77) en-dessous du seuil indicatif de risque, mais au Plessis-Placy (77), Saint-Soupplets (77) et Berthouvilliers (28), leur fréquence dépasse le seuil indicatif de risque (en zone non traitée à Berthouvilliers). La pression est forte.

Larves de doryphores (Fredon IDF)



## Attention à la confusion :

Les œufs de doryphores peuvent être confondus avec ceux des coccinelles.



Photo de gauche : œufs de doryphores – photo de droite : œufs de coccinelles. (Fredon IDF)

### A RETENIR

**Le risque est élevé, 3 parcelles dépassent le seuil indicatif de risque**, surveillez les parcelles, en particulier celles situées à proximité de tas de déchets non gérés ou de parcelles présentant toujours des repousses de pommes de terre.

**Stade de sensibilité** : dès la levée.

**Seuil indicatif de risque** : 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup> 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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

### • Mineuse de la tomate, *Tuta absoluta*

Cette semaine, 2 individus à La Houssaye-en-Brie (77) 4 à Pussay (91) ont été capturés.

Certaines années, malgré des captures cumulées de plus de 200 adultes, aucun dégât n'avait été observé à la récolte.

## MALADIES

### • Mildiou



### Situation au 16 juin à 8h.

Stations météorologiques, données au 16/06/2020 à 5h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 16/06 à 5h	seuil indicatif de risque atteint au 16/06/2020 à 8h			Pluies depuis le 09/06
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville	12-juin 15-juin	12-juin 15-juin	12-juin 15-juin	très forte	oui	oui	oui	4,9
77-Chailly en Brie	12-juin			moyenne	non	non	non	12,2
77-Nangis	12-juin 15-juin	12-juin 15-juin	12-juin 15-juin	très forte	non	non	non	21,3
77-Rouvres	12-juin 15-juin			faible	non	non	non	11,3
78-Boissy sans avoir	12-juin 15-juin			faible	non	non	non	8,9
78-Bonnières				faible	non	non	non	2,6
91-Pussay	12-juin 15-juin			moyenne	oui	non	non	6,9
95-Osny				faible	non	non	non	13
95-Vemars	12-juin 15-juin			faible	non	non	non	11,7

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.

Avec les pluies de la semaine dernière, le seuil indicatif de risque a été atteint pour les **variétés sensibles** dans 7 parcelles, à Chailly-en-Brie (77) le 12 juin, et Aufferville (77), Nangis (77), Rouvres (77), Boissy-sans-avoir (77), Pussay (91) et Vemars (95) les 12 et 15 juin. Le seuil indicatif de risque pour les **variétés intermédiaires et résistantes** est également atteint à Aufferville et Chailly-en-Brie les 12 et 15 juin.

Aujourd'hui, le seuil indicatif de risque est atteint pour toutes les variétés à Aufferville et pour les variétés sensibles seulement à Pussay.

Aujourd'hui, la réserve de spores est très forte à Aufferville et Nangis, moyenne à Chailly-en-Brie et Pussay, et faible pour toutes les stations météorologiques.

Les conditions météorologiques annoncées par Météo France sont favorables au développement de la maladie. Aucun symptôme de mildiou n'a été observé cette semaine sur l'ensemble des parcelles du réseau d'épidémiosurveillance d'Ile de France.

### A RETENIR

#### Risque :

Assez élevé, le seuil indicatif de risque est atteint dans plusieurs parcelles. D'après le modèle Mileos, les réserves de spores sont faibles à très fortes selon les stations météorologiques.

Les conditions météorologiques sont favorables.

**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.

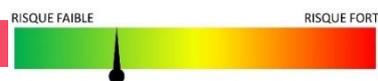
2- si du mildiou est observé à proximité de la parcelle, le risque démarre immédiatement.

R

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

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

### • Alternariose



Quelques symptômes d'alternariose sont observés sur une parcelle à Villuis (77), sur quelques feuilles ou tiges avec une tache.

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.



Symptômes d'alternariose (Fredon IDF)

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.

## • Jambe noire ou pourriture molle



Quelques symptômes de la maladie de la jambe noire ont été observés sur tiges et feuilles sur une parcelle à Villeron (95).

Les attaques précoces du parasite peuvent faire pourrir les tubercules-mères et provoquer des manques à la levée.

Sur tiges, des pourritures humides brun foncé à des nécroses plus ou moins sèches sont observées. *Erwinia chrysanthemi* provoque en conditions plus chaudes un flétrissement et une pourriture brune à noire de l'intérieur des tiges.

Sur les feuilles, des flétrissements associés ou non à des jaunissements des feuilles et parfois un enroulement des feuilles rendant très nets les symptômes sur les plantes fortement touchées.

D'autres organismes saprophytes s'ajoutent rapidement et entraînent la formation d'odeurs nauséabondes et de mucosités. Lors d'excès d'eau en terre ou en stockage, on peut observer des pourritures lenticulaires

Les principaux facteurs de développement des bactéries sont l'humidité et des conditions asphyxiantes.

## OIGNON

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Pour les oignons semis : de 4 à 6 feuilles.

Pour les oignons bulbilles : de 5 à 8 feuilles.

### RAVAGEURS

## • Thrips, *Thrips tabaci*



Cette semaine, on observe des thrips à Puisieux (77) avec 0,9 individus/plante, et la Houssaye-en-Brie (77) avec 0,1 individus/plante, le seuil indicatif de risque n'est pas atteint (voir tableau ci-dessous).

A Méréville, on observe toujours la présence de thrips prédateurs (aeolothrips) sur 10% des pieds, et Torfou (91) sur 5% des pieds. Ils semblent avoir contrôlé les thrips anciennement présents.

	Nombre moyen de thrips par pied				
	semaine 21	semaine 22	semaine 23	semaine 24	semaine 25
PUISIEUX (77)	0,0	0,2	0,0		0,9
TORFOU (91)	0,0	0,0	0,0	0,4	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0,3	0,1	0,0	4,5	0,1
MEREVILLE (91)	0,0	0,0	0,05	0,2	0,0

### A RETENIR

**Le risque est assez faible. Les thrips sont observés sur 50% des parcelles suivies, sans atteindre le seuil indicatif de risque, les conditions météo sont moins bonnes.**

**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>

## • Mouche des semis

Des dégâts assez importants, par foyers, ainsi que des larves, sont observés à Puisieux (77).

• **Teignes, *Acrolepiopsis assectella***



Aucune capture n'a eu lieu cette semaine. 5% des pieds sont impactés à Puisieux (77). En général le premier vol n'a que peu d'impact sur la culture, c'est le deuxième vol qu'il faut surveiller car les bulbes peuvent être impactés.



Fredon Ile de France

**MALADIES**

• **Mildiou, *Peronospora destructor***



D'après le modèle Miloni de la DGAL, aucune contamination n'a été enregistrée depuis les 29 et 30 avril.

	Données du modèle au 16/06 2020 (06h)			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

Conditions favorables à l'apparition du mildiou, symptômes et cycle de développement : voir [BSV GC N°13](#). Pour plus d'information, consultez la fiche " [Modèle MILONI: Mildiou de l'oignon](#)". Cette fiche vous informe également des mesures prophylactiques à mettre en œuvre pour réduire les risques de contamination et de développement du mildiou.

**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.

• **Botrytis, *Botrytis squamosa***



Des symptômes sont observés sur 11 à 50% des pieds à Puisieux (77).

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 partir de 25°C, la maladie n'évolue plus.



Symptômes de Botrytis squamosa (FREDON Ile de France)

**A RETENIR**

**Risque : Compte tenu de la météo, et des observations le risque est modéré cette semaine.**

**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.

## 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>

## HARICOT

6 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

2 à 4 feuilles étalées

### RAVAGEURS

#### • Pucerons



Les pucerons sont toujours très nombreux dans les parcelles, avec des aptères présents sur 5 des 6 sites observés cette semaine (voir tableau ci-après). Le nombre total de pucerons dépasse le seuil indicatif de risque dans les parcelles d'Orsonville (91) et de la Houssaye-en-Brie (77).

	% de pieds avec pucerons		nombre de pucerons aptères en moyenne par pieds
	ailés	aptères	
PUISIEUX (77)	5	0	<1
ORSONVILLE (91)	95	100	1 à 5
LE PLESSIS-PLACY (77)	25	20	1 à 5
SAINT-SOUPPLETS (77)	25	25	1 à 5
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	100	25	1 à 10
TORFOU (91)	90	80	1 à 10

### A RETENIR

**Risque : élevé**

**Stade de sensibilité :** jusqu'au stade 2 feuilles.

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

#### • *Heliothis, Helicoverpa armigera*



Un premier individu a été capturé à Saint-Soupplets (77) cette semaine.

La noctuelle Héliothis est un papillon migrateur d'origine tropicale. En France, l'Héliothis provoque dans le Sud-Ouest des attaques régulières. Dans les régions du nord de la France, les attaques sont observées lors d'étés chauds. Selon les années, 2 à 3 vols se succèdent.

La chenille, verte à brune, qui passe par 5 stades larvaires, se reconnaît facilement grâce aux bandes claires et longitudinales, disposées sur chacun de ses côtés. Contrairement aux noctuelles défoliatrices qui s'attaquent essentiellement au feuillage des cultures, la chenille d'Héliothis est une «foreuse» qui fait des trous dans les gousses de haricot. Ces perforations, ainsi que la présence de chenilles dans les lots récoltés, conduisent inévitablement au refus de récolte.

### A RETENIR

**Risque :** Actuellement, le risque pour Héliothis est faible. Le stade sensible n'est pas atteint et le nombre de captures est faible.

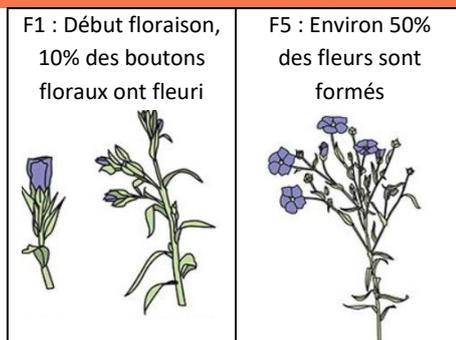
**Stade de sensibilité :** début floraison

**Seuil indicatif de risque :** Il n'existe pas de seuil d'intervention lié à un nombre de captures

## LIN

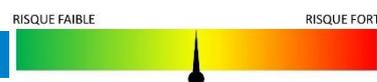
Une parcelle observée: Lin fibre printemps à Doue (77) au stade F5 (floraison)

### STADES : Lin de printemps



### RAVAGEURS

#### • Thrips



A Doue, on signale 1 à 2 thrips par balayage en moyenne, ce qui correspond à une pression moyenne en baisse par rapport à la semaine dernière (3 thrips) et la précédent (8 thrips)



Thrips (Arvalis)

**Stade de sensibilité :** De levée à mi floraison, les parcelles sortent du stade sensible

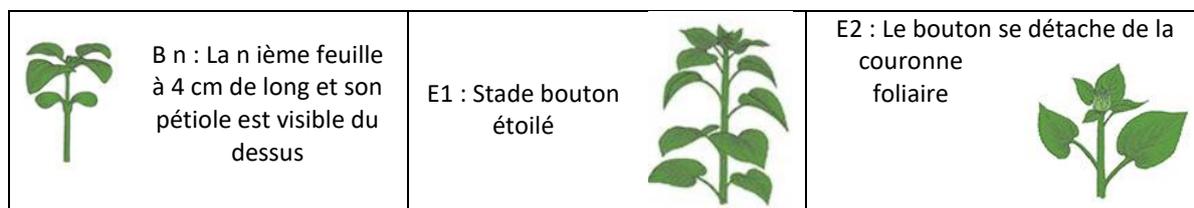
**Seuil indicatif de risque :** 5 thrips en moyenne par balayage avec la main humide

**Risque :** Faible

## TOURNESOL

2 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE

### STADES : Tournesol



A Touquin (77) : Stade E2 (variété SY VALEO)

A Sourduin (77) : Stade E1

### RAVAGEURS

#### • Pucerons



Pas de signalement de pucerons à Sourduin

1% des plantes présente des pucerons verts du prunier. RAS ailleurs

Toujours beaucoup de larves et adultes de coccinelles qui peuvent contenir les populations de pucerons.

Les dernières parcelles approchent de la fin de période de risque.

**Stade de sensibilité** : de B2 à la formation du bouton (stade bouton étoilé E1), toutes les parcelles sont au stade sensible ;

**Seuil indicatif de risque** : La crispation des feuilles entraîne à la fois une moindre activité photosynthétique et une augmentation du risque sclérotinia du bouton (rétention d'humidité favorable à la germination des spores). On applique généralement les seuils suivants :

- De la levée à 5 paires de feuilles : 30 à 50 pucerons par plante ;
- De 5 paires de feuilles à bouton étoilé (E1) : 50 à 100 pucerons par plante ;
- ou 10% de plantes avec symptômes marqués de crispations.

**Risque** : Faible compte tenu des conditions météo. Fin de la période de risque proche

## • Symptômes de verticillium

Des symptômes de verticillium sont observés à Sourduin (77) sur les feuilles du bas sur 50% des plantes.

Ces symptômes se manifestent le plus souvent lors de la floraison et sont d'abord visibles sur les feuilles de la base des plantes. A partir de petites taches, la maladie progresse en larges chloroses d'un jaune intense qui se développent entre les nervures.



*Verticillium sur tournesol  
(Terres Inovia)*

---

### • Observations :

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

### • Rédaction :

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Nicolas GREAUME, Lucien OUDART, Caroline ROQUES, Mathurin PHILIPPEAU, Franck GAUDICHAU, Louise VANCANENBROECK.

FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Céline BOURHIS LEZIER

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