

N° 26 17/08/21

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région Île de France sur la d'observations réalisées par le réseau. Il est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de situation sanitaire régionale, il ne peut se substituer à une observation personnelle dans parcelle.

Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal lle 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** en spécifiant la filière.





A RETENIR (CTRL - CLIC POUR SUIVRE LE LIEN):

<u>Betterave</u>: Ravageurs quasi absents. Progression de la cercosporiose et de la rouille en tous secteurs.

<u>Maïs</u>: Stade floraison depuis 15 jours sur 44% du réseau. Début des stades laiteuxpâteux et pâteux. Fin du 1er vol de pyrale. Absence de signalement de pucerons Rhopalosiphum padi. Toujours une forte activité des auxiliaires.

<u>Pommes de terre</u>: Pas de risque à ce jour, mais des contaminations ont eu lieu la semaine passée, certaines réserves de spores sont importantes, maintenir la surveillance jusqu'au défanage complet.

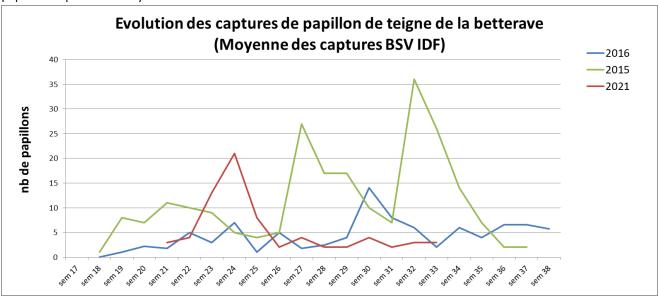
Oignons: Surveillez le mildiou en parcelle. Les populations de thrips sont faibles.

<u>Haricots</u>: Pas de capture de pyrale ni d'heliothis. Quelques dégâts de chenilles défoliatrices.

Cette semaine, 18 parcelles ont été observées dans le réseau.



Toujours pas de second vol. Sur les 7 pièges relevés pour ce ravageur, 2 signalent la présence de teignes avec 3 papillons capturés en moyenne.



Sur 9 observations : une parcelle présente des traces de chenilles avec un 1% de plantes touchées (Aufferville 77), bien inférieur au seuil indicatif de risque.

Les papillons ne sont pas nuisibles pour la plante. Les chenilles se développent dans le cœur des betteraves, les pétioles des feuilles du cœur noircissent avec amas pulvérulents noirs (ne pas confondre avec une carence en bore). Les attaques des chenilles créent une porte d'entrée pour un champignon, le rhizopus, qui provoque le pourrissement de la plante au cours de l'été.



Photo chambre région idf

Des pluies supérieures à 20 mm perturbent l'installation de la chenille.

A RETENIR

Risque: Faible

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.

Noctuelles

Toujours peu d'activité des noctuelles.

Sur 9 parcelles observées pour ce ravageur, 6 présentent des dégâts de noctuelles avec 11% de plantes touchées en moyenne, sous le seuil indicatif de risque. Le niveau d'attaque est compris entre 2% et 25% pour le plus élevé à Crisenoy (77).

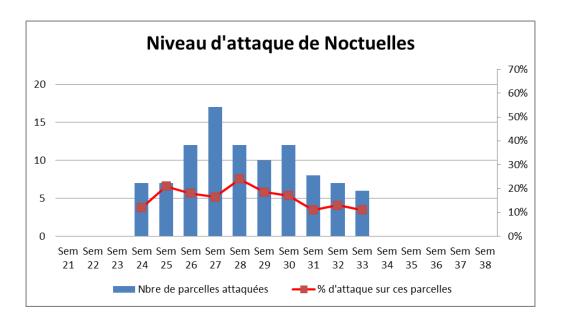
Ce niveau est stable depuis quatre semaines.

Compte tenu de l'importance du bouquet foliaire et du niveau de réserve hydrique, les conséquences de la présence de noctuelles sont faibles.



RISQUE FORT

Photo ITB IDF



A RETENIR

Risque : Faible compte tenu du bouquet foliaire Stade de sensibilité : toute la période de végétation

Seuil indicatif de risque: 50% de plantes avec traces de morsures ou déjections fraiches.

Charançons

Aucune observation de charançons adultes cette semaine dans le réseau.

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.

7 parcelles sur 12 présentent en moyenne 27% de plantes avec piqûres de pontes. Les niveaux varient de 4 à 100% pour Flagy (77).

Les larves sont visibles actuellement en sectionnant les pétioles dans la longueur. Elles progressent vers le collet.



RISOUF FORT

Larve Source : CARIDF MCFA

RISQUE FORT

Deux parcelles signalent la présence de galeries dans le collet : Soisy sur Ecole (91) et Flagy (77) avec respectivement 12 et 35% de plantes touchées.



A RETENIR

Risque: Moyen.

Stade de sensibilité : dès leur présence

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

Pégomyies

La larve de pégomyie, issue d'une mouche, creuse des galeries entre les 2 épidermes des feuilles. A ces endroits, les feuilles se dessèchent.

Observation de larves de pégomyie dans 1 parcelle avec 5% de plantes touchées, à Soisy sur Ecole (91), très inférieur au seuil indicatif de risque.

Une seule parcelle observée pour ce ravageur est notée avec la présence d'œufs au Plessis l'Evêque (77).

A RETENIR

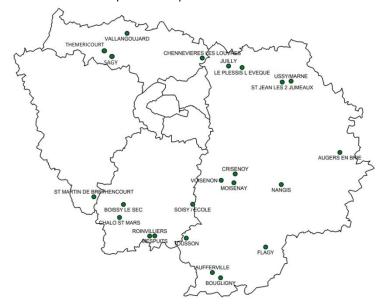
Risque: Faible

Stade de sensibilité : dès leur présence jusqu'à fin août

Seuil Indicatif de risque : Après couverture : 50% de plantes avec galeries et présence d'asticots.

MALADIES

Le réseau de surveillance maladies est composé de 23 parcelles fixes sur le territoire de l'Ile-de-France.









RISQUE FORT

RISQUE FAIBLE

Cercosporiose

Sur l'ensemble du réseau :

Le réchauffement de semaine dernière favorise le développement de la cercosporiose.

- 8 parcelles sont sous protection du T2.
- 2 parcelles à T1 > 15 jours restent inférieures au seuil indicatif de risque du T2, à Sagy (95) et Moisenay (77).
- 5 parcelles T1 > 15 jours atteignent ou dépassent le seuil indicatif de risque du T2 : Aufferville, Flagy, Saint-Jean-les-deux-Jumeaux, Ussy-sur-Marne (77) et Chennevières (95) avec respectivement 62%, 28%, 32%, 28%, 20% de plantes touchées.

Les autres parcelles étant non renseignées.

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT

Sur 7 parcelles observées : 5 signalent sa présence mais sous le seuil indicatif de risque T2.

Ramulariose



Très peu présente dans le réseau cette semaine. Elle est signalée à Sagy (95) et Ussy-sur-Marne (77) avec respectivement 9 et 6% de plantes touchées.

Oidium



Aucun signalement d'oidium dans les parcelles observées cette semaine.

Les conditions climatiques actuelles sont favorables à cette maladie, surveiller les parcelles avec des variétés sensibles.

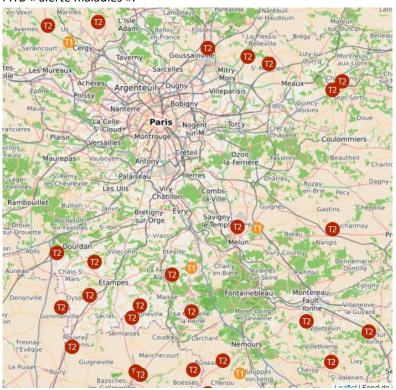
A RETENIR

Risque: fort pour la cercosporiose, faible à moyen pour les autres maladies

Stade de sensibilité : début de la protection avant mi-août Seuil Indicatif de risque : % de feuilles avec symptômes

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



Comment lire cette carte?

10 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: ...

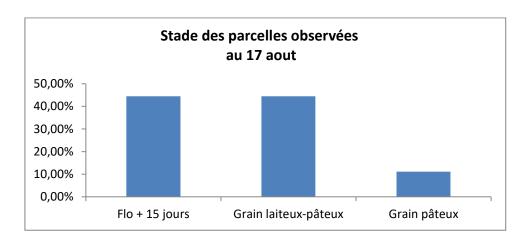
4 T4 et plus

MAÏS

9 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

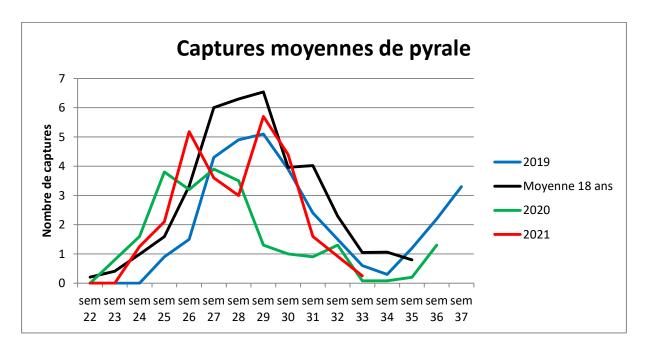
STADES

9 parcelles sont observées cette semaine. 4 d'entre elles terminent leur floraison, les 4 suivantes entament le stade grain laiteux-pâteux et 1 le stade pâteux.





Seul deux pyrales ont été relevées dans les différents pièges du réseau cette semaine. Le vol des pyrales touche à sa fin.

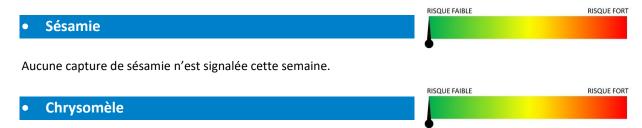


Relevé des pièges avec pyrales

Commune	Code Postal	27 juillet	3 aout	10 aout	17 aout
MARCQ	78364	0	0	0	0
PERDREAUVILLE	78484	0	0	0	0
CHOISY-EN-BRIE	77116	4	3	2	1
DIANT	77158	0	0	0	
NOGENT-SUR-SEINE	10268	0	0	0	
PUISELET-LE-MARAIS	91508	3	1	0	0
CRISENOY	77145	18	4	4	0
LE PLESSIS-L'EVEQUE	77366	12	0	2	1
SAINT JEAN LES DEUX	77415	1	0	0	0
JUMEAUX	77413	1	U		
FONTENAY EN PARISIS	95241	2	2	1	0
CITRY	77117	0	6	0	0



Aucune parcelle du réseau ne signale de pucerons Rhopalosiphum padi cette semaine.



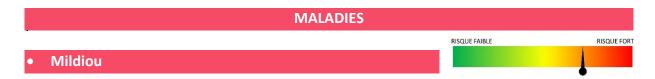
Le réseau de piégeage mis en place en lle de France observe des captures cette semaine. De premières captures ont eu lieu dans le 91 et le 93 près des aéroports d'Orly et Roissy il y a maintenant deux semaines. De nouvelles captures de chrysomèles sont observées cette semaine sur les secteurs de Lizy sur Ourcq, Arc de Disney mais aussi sur le secteur de Coulommiers. La rotation (pas de maïs sur maïs) est le moyen le plus efficace d'éviter ce ravageur.

POMMES DE TERRE

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Jaunissement des feuilles à récolte.



La semaine dernière selon MILEOS, des contaminations ont été enregistrées sur 6 des 8 stations météorologiques suivies.

Pour la station de Chailly-en-Brie (77), le seuil est atteint le 10 août pour toutes les variétés.

Pour la station de Boissy-sans-Avoir (78), le seuil est atteint du 10 au 11 août pour toutes les variétés.

Pour les sites de Rouvres (77) et d'Aufferville (77), le seuil a été dépassé du 10 au 12 août quelle que soit la sensibilité variétale.

Pour la station située à Nangis (77), le seuil est atteint du 11 au 12 août pour toutes les variétés.

Enfin à Bonnières (78), le seuil est atteint pour toutes les variétés du 10 au 14 et le 16 août.

Des foyers gérés et quelques parcelles totalement contaminées sont toujours observés dans le réseau.

A ce jour, les réserves de spores sont très fortes pour les sites de Nangis (77), Aufferville (77), Boissy-sans-Avoir (78) et Pussay (91).

A ce jour, le modèle n'indique aucun risque de contamination.

Les conditions météo à ce jour et à venir restent assez favorables au développement de la maladie à savoir des températures de l'ordre de 17-20°C, une forte humidité et une végétation dense.

Situation au 17 août 2021 à 5h.

Stations météorologiques,	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint		Réserves de	seuil indicatif de risque atteint au 17/08/2021 à 5h			Pluies depuis	
données au 17/08/21 à	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante	spores au 17/08 à 5h	Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	le 10/08
77-Aufferville	du 10 au 12 août	du 10 au 12 août	du 10 au 12 août	très fort	non	non	non	0,5
77-Chailly en Brie	le 10 août	le 10 août	le 10 août	faible	non	non	non	2,6
77-Nangis	du 11 au 12 août	du 11 au 12 août	du 11 au 12 août	très fort	non	non	non	0
77-Rouvres	du 10 au 12 août	du 10 au 12 août	du 10 au 12 août	faible	non	non	non	2,1
78-Boissy Sans Avoir	du 10 au 11 août	du 10 au 11 août	du 10 au 11 août	très fort	non	non	non	3,6
78-Bonnières	du 10 au 14 et le 16 août	du 10 au 14 et le 16 août	du 10 au 14 et le 16 août					4,4
91-Pussay				très fort	non	non	non	0
95-Vemars				faible	non	non	non	1,8

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 irriquées.

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.

A RETENIR

Risque : La vigilance reste de mise pour les parcelles en végétation mais aussi pour celles qui sont défanées. En effet, après le défanage, le risque est la descente des spores vers les tubercules.

Pour les stations de Pussay, Aufferville, Nangis et Boissy-sans-Avoir, les réserves de spores sont très fortes et les conditions climatiques favorables, même s'il n'existe pas de risque de contamination aujourd'hui.

Compte tenu des conditions météo annoncées pour ces prochains jours, le risque devrait se maintenir.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Pour que le seuil indicatif de risque soit atteint, il faut que :

1) - 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 consécutives ou supérieures à 15°C pendant 8h.
- 2) 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.

2 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Grossissement du bulbe à récolte.

MALADIES

Mildiou - Peronospora destructor



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

	Données du modèle au 17/08/2021 à 5h					
	Dates des dernières contaminations	Génération	Date prévue de sortie de taches			
Lumigny - 77	23-juin	2ème	rien à venir			
Villenoy - 77	aucune contamination à	aucune contamination à ce jour				
Les Mureaux - 78	aucune contamination à	aucune contamination à ce jour				
Pussay - 91	aucune contamination à	aucune contamination à ce jour				
Torfou - 91	23-juin 1ère rien à venir					
Osny -95	13-juin	3ème	rien à venir			
Vémars - 95	23-juin	1ère	rien à venir			

Les conditions actuelles sont favorables à la sporulation. En présence de mildiou sporulant en parcelle, le risque est immédiat quelle que soit la génération.

Les parcelles en cuvettes, mal ventilées, avec des bordures boisées ou avec des risques de mouillères, sont propices au développement du mildiou surtout avec les conditions climatiques de l'année. Elles doivent être surveillées avec minutie.

La parcelle de La Houssaye-en-Brie (77) est touchée dans sa totalité depuis plusieurs semaines maintenant. Pour connaître le cycle de développement de ce champignon, consultez <u>le BSV Grandes cultures n° 12.</u>

A RETENIR

Risque : surveillez vos parcelles notamment si celles-ci présentent un risque (bois, mouillère, cuvette). En l'absence de mildiou en parcelle, le risque est nul.

Pour les parcelles où du mildiou est présent, le risque est important compte tenu des conditions climatiques favorables à son développement.

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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole

MESURES PROPHYLACTIQUES

Consulter le <u>BSV Grandes cultures lle de France n°14.</u>

RAVAGEURS

• Thrips - Thrips tabaci



Cette semaine, une parcelle sur les 2 observées présente une légère infestation, avec 0,05 individu par pied. Les conditions météorologiques sont peu favorables à ce ravageur pour le moment.

	Nombre moyen de thrips par pied				
	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 33
PUISIEUX (77)	0.1	0	0	0	
TORFOU (91)	0	0.15	0.1		récoltée
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0.05	0	0		0.05
MEREVILLE (91)	0.8	0.05		0.05	

A RETENIR

Risque : le risque est assez faible. Les conditions météorologiques sont peu favorables à leur activité.

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

HARICOTS

1 PARCELLE OBSERVEE DANS LE RESEAU

STADES

Développement des gousses

RAVAGEURS

Heliothis - Helicoverpa armigera

Cette semaine, aucun individu n'a été piégé sur la parcelle observée.



	Nombre de captures d'Héliothis			
	Semaine Semaine Semaine		Semaine	
	30	31	32	33
PUISIEUX (77)	1	0	0	
ABLIS (78)	0		0	
LE PLESSIS-PLACY (77)	0	1	1	
SAINT-SOUPPLETS (77)	0		0	
TORFOU (91)	0	0		0

A RETENIR

Risque: le risque est faible.

Stade de sensibilité : début floraison à la récolte.

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

Pyrale du maïs – Ostrinia nubilalis

RISQUE FORT

RISQUE FAIBLE

Cette semaine, aucun individu n'a été piégé sur la parcelle observée. A ce jour aucun dégât lié à ce ravageur n'a été observé en parcelle.

	Nombre de captures de pyrale					
	Semaine 30	Semaine 33				
PUISIEUX (77)	0	2	0			
ABLIS (78)	0		0			
LE PLESSIS-PLACY (77)	7	4	0			
SAINT-SOUPPLETS (77)	3		3			
TORFOU (91)	1	0		0		

A RETENIR

Risque: le risque est faible.

Stade de sensibilité : apparition des premières gousses à la récolte.

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

Chenille défoliatrice

Des dégâts de chenilles défoliatrices sont observés sur 3% des pieds à Torfou (91).



Chenille défoliatrice sur haricot (FREDON lle de France)

RISQUE FORT

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, 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 : Mathilde DANIAU, Nicolas GREAUME, Franck GAUDICHAU, Louise VANCRANENBROECK.

FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Romane NOGARO

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