



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 Ile 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) :

Pois d'hiver : Faible présence de papillons de tordeuses. L'ascochytose est toujours présente. Fin des observations des parcelles.

Pois de printemps : Augmentation des captures de tordeuses. Présence de mildiou et d'ascochytose.

Lin : Stade H1 (maturité des capsules et des graines). Situation saine.

Betterave : fin du risque pucerons. Fin du premier vol de teigne, premiers dégâts sur plante. Présence des charançons. Faibles dégâts de noctuelles. Apparition de la cercosporiose.

Tournesol : Stade E1 à E4. Situation saine.

Maïs : Stade 10 feuilles. Faibles populations de pucerons et présence importante d'auxiliaires. Le vol de pyrale se poursuit.

Pomme de terre : risque très important pour le mildiou. Peu de pucerons observés cette semaine. Le risque doryphore augmente.

Oignon : un risque mildiou est attendu sur le secteur de Lumigny à par du 6 juin pour les oignons bulbille. Pour les oignons semis, le risque semble faible. Le *botrytis squamosa* est à nouveau observé et les conditions climatiques sont propices à son développement.

Haricot : peu de pucerons observés.

POIS D'HIVER

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

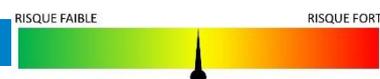
STADES

Les parcelles sont au stade fin limite d'avortement (FSLA).

Département	Commune	Variété	Stade
91150	ABBEVILLE-LA-RIVIERE	BALLTRAP	FSLA
77165	LE PLESSIS-L'EVEQUE	FURIOUS	FSLA
77660	ST-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	FURIOUS	FSLA

RAVAGEURS

- Tordeuses



Les captures ont été effectuées cette semaine sur deux parcelles du réseau, Abbeville-la-rivière (91) et Saint-Jean-les-deux-jumeaux (77).

Tableau des captures de tordeuses :

Communes	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Cumul
ABBEVILLE-LA-RIVIERE	53	272	238	170	90	823
ST-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	14	13	22	2	3	54
CHOISY-EN-BRIE	4	13	37	50	/	104

La parcelle d'Abbeville-la-rivière (91) a atteint le seuil indicatif de risque pour l'alimentation humaine, animale et la production de semences. Mais les captures sont en nette diminution et nous avons dépassé le stade de sensibilité.

A RETENIR

Stade de sensibilité : A partir de début floraison

Seuil indicatif de risque : 400 captures cumulées depuis début floraison pour l'alimentation animale

100 captures cumulées depuis début floraison pour l'alimentation humaine et la production de semences

Risque : Modéré

POIS DE PRINTEMPS

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Les stades vont de stade limite d'avortement (SLA) à stade fin limite d'avortement (FSLA).

Département	Commune	Variété	Stade
77510	VERDELLOT	KAYANNE	SLA
78660	ST-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	SAFRAN	FSLA
77480	GRISY-SUR-SEINE	KAMELEON	FSLA
78980	ST-ILLIERS-LA-VILLE	KAMELEON	SLA
77390	CRISENOY	ASTRONAUTE	SLA

RAVAGEURS

• Pucerons verts



Ce ravageur a été observé seulement sur la parcelle de Grisy-sur-Seine (77) mais en dessous du seuil indicatif de risque. Et nous sommes à la fin du risque.

A RETENIR

Seuil indicatif de risque : Avant floraison : 10 à 20% de pieds porteurs ou séjour de plus de 10 jours sur jeunes pois

Floraison : 10 pucerons par plante

Risque : Faible

• Tordeuses



Les captures sont en diminution cette semaine sauf pour la parcelle de Saint-Martin-de-Bréthencourt (91). Le seuil indicatif de risque pour l'alimentation animale est atteint dans toutes les parcelles du réseau sauf à Crisenoy (77) où on observe très peu de papillons dans le piège.

Tableau des captures de la semaine :

Communes	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Cumul
ST-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	31	129	/	178	231	569
GRISY-SUR-SEINE	21	96	205	135	52	509
CRISENOY	/	7	7	20	7	41
ST-ILLIERS-LA-VILLE			237	322	213	772

A RETENIR

Stade de de sensibilité : A partir de début floraison

Seuil indicatif de risque : 400 captures cumulées depuis début floraison pour l'alimentation animale

100 captures cumulées depuis début floraison pour l'alimentation humaine et les semences

Risque : Fort

MALADIES

• Ascochytose



La maladie a été observée sur les parcelles de Verdelot (77) et à Grisy-sur-Seine (77) avec respectivement 20% et 30% des étages supérieurs touchés. Les conditions météo du moment sont favorables au développement de cette maladie.

A RETENIR

Stade de de sensibilité : A partir de 9 feuilles

Seuil indicatif de risque : 20% sur feuilles basses ou 5% sur feuilles hautes

Risque : Moyen

• Mildiou

Il a été observé la présence significative de mildiou sur la parcelle de Grisy-sur-Seine (77) sur les étages inférieurs et supérieurs mais aussi sur les gousses.

• Botrytis

Sur la parcelle de Saint-Illiers-la-ville (78), il a été observé du botrytis sur gousses mais de façon très ponctuelle.

Une forte hygrométrie et des températures douces sont très favorables à son développement.

Cette maladie se développe principalement post-floraison, avec la coïncidence de la chute des pétales et la contamination sur gousses.

LIN

Une observation cette semaine sur lin oléagineux de printemps à Buno-Bonnevaux (91) au stade H1 (maturité des capsules).

RAVAGEURS et MALADIES

La floraison se terminant, fin du risque thrips sur l'ensemble du réseau. Situation saine d'un point de vue maladies sur la parcelle de Buno-Bonnevaux (91).

TOURNESOL

Trois observations réalisées cette semaine à Touquin (77), Pezarches (77) et Videlles (91).

STADES

Stade		
	Stade E1 : Bouton étoilé	Videlles (91)
	Stade E2 : Le bouton se détache de la couronne foliaire. Son diamètre varie de 0.5 à 2 cm. Les bractées sont nettement distinguables des feuilles.	Pezarches (77)
	Stade E3 : Le bouton se détache de la couronne foliaire. Son diamètre varie de 2 à 5 cm.	
	Stade E4 : Le bouton se détache de la couronne foliaire. Son diamètre varie de 5 à 8 cm.	Touquin (77)

MALADIES

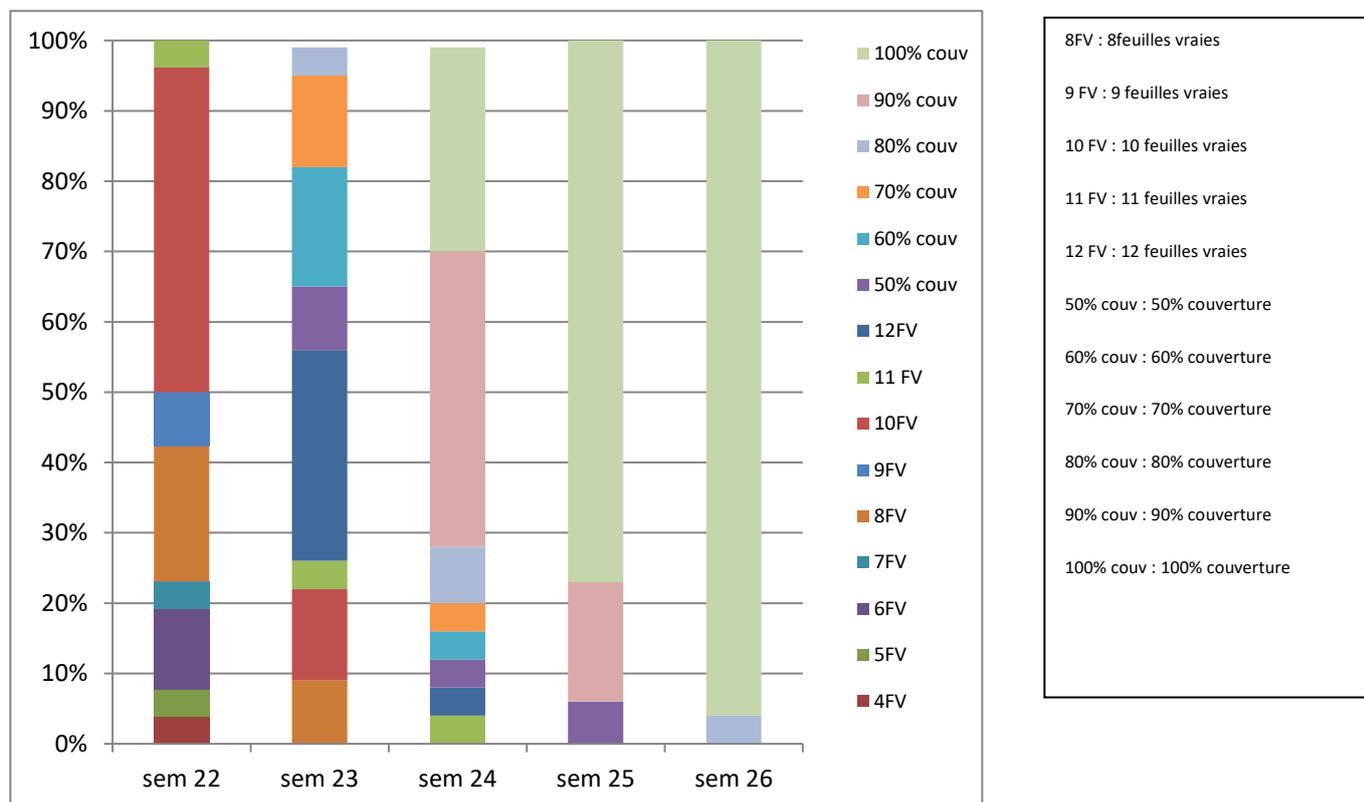
- Sclérotinia

1% de plantes présentant des symptômes de sclérotinia sur la parcelle de Pezarches (77). Les deux autres parcelles étaient indemnes de maladie.

Cette semaine, 23 parcelles ont été observées dans le réseau.

STADES

Toutes les parcelles observées sur le réseau sont à couverture sauf celle de Bougigny (77) qui est à 80% couverture.



RAVAGEURS

• Pucerons Verts



Compte tenu des conditions climatiques, de la faible présence des pucerons et du stade des betteraves, le risque jaunisse lié aux pucerons est quasiment nul. Seule une parcelle à Bougigny (77) n'a pas encore atteint la couverture mais devrait être hors du risque la semaine prochaine.

Une carte interactive et actualisée chaque semaine sur la présence des pucerons est consultable sur le site de l'ITB.

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

Faible présence des auxiliaires. 6 parcelles recensent des coccinelles ou araignées.

A RETENIR

Risque :

Faible sur les parcelles sans traitement de semences NNI n'ayant pas atteint la couverture du sol.

Très Faible sur les parcelles avec traitement de semences NNI.

Stade de sensibilité : Levée à couverture du sol.

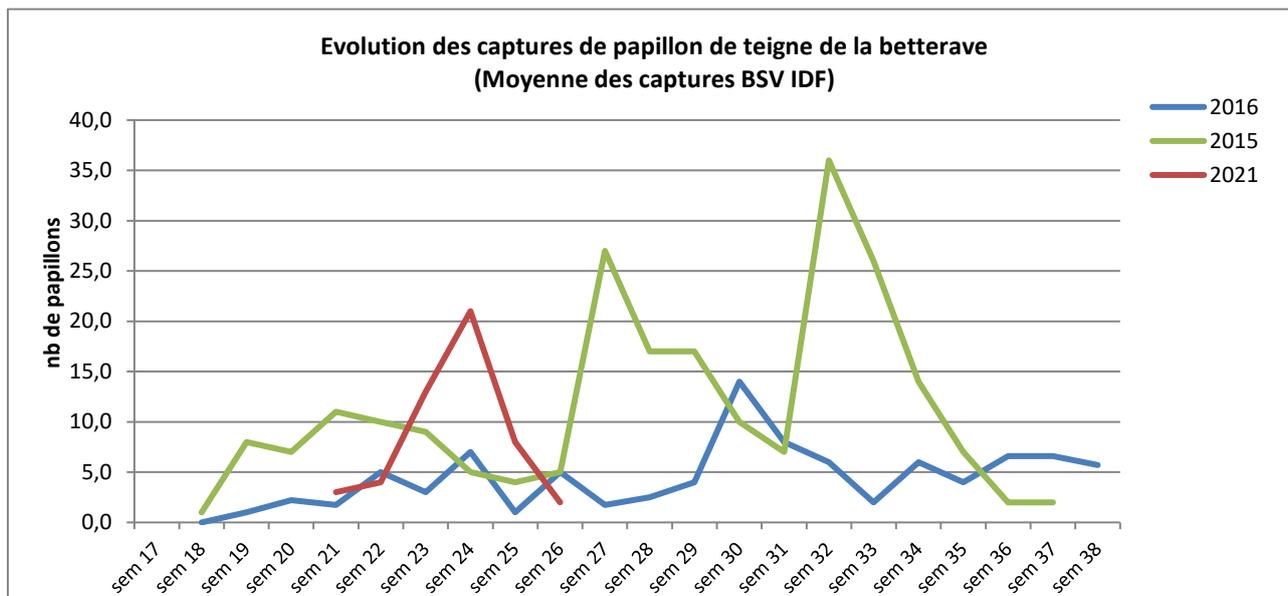
Seuil Indicatif de risque : 10% des plantes avec des pucerons verts.

• Teignes

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Le premier vol est terminé. Sur 6 parcelles, 2 papillons en moyenne ont été piégés.



Rare présence de chenilles dans les plantes à Aufferville (77) et Vallangouard (95) avec respectivement 5 et 1% de plantes touchées, inférieur au seuil indicatif de risque.

Compte tenu de la date et des conditions météorologiques défavorables au rhizopus, le risque est faible.

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.

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



Photo chambre région idf

A RETENIR

Risque : Faible à moyen

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

RISQUE FAIBLE

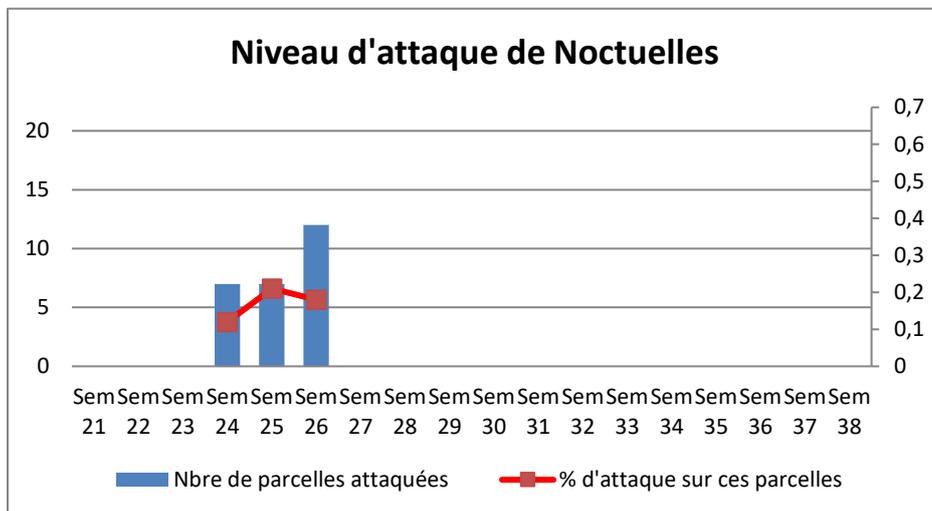
RISQUE FORT

Le nombre de parcelles avec présence de noctuelles passe de 39 à 75% mais le niveau d'attaque reste stable avec en moyenne 12% de plantes touchées. Seule la parcelle de Saint Jean Les Deux Jumeaux atteint 50% de plantes touchées.

Compte tenu de l'importance du bouquet foliaire et des conditions climatiques, les conséquences de la présence de noctuelles sont faibles.



Photo ITB IDF chenille



A RETENIR

Risque : Moyen à 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 fraîches.

Charançons RISQUE FAIBLE RISQUE FORT

Le charançon adulte a été observé dans six parcelles du réseau cette semaine : Flagy, Aufferville, Bougligny, Juilly, Saint-Jean-les-Deux-Jumeaux (77) et Saint Martin de Bréthencourt (78).
 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.
 13 parcelles sur 18 ont des plantes avec des piqûres de pontes avec des niveaux variables de 2% à 100% pour Flagy (77).
 Surveiller les parcelles.



A RETENIR

Risque : Moyen.
Stade de sensibilité : dès leur présence
Seuil indicatif de risque : dès l'observation des adultes ou premières piqûres dans les pétioles

Pégomyie RISQUE FAIBLE RISQUE FORT

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

Les premières larves sont observées au Plessis l'Evêque(77) avec 2% de plantes touchées, bien inférieur au seuil indicatif de risque.
 4 parcelles sont notées avec la présence d'œufs entre 5 et 30% de plantes porteuses d'œufs.

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

18 parcelles ont été suivies cette semaine.

- **Cercosporiose, ramulariose, oïdium, rouille**



Aucune maladie n'a été observée cette semaine. A suivre.



Apparition timide de la cercosporiose sur 6 parcelles avec une infestation allant de 1% à Aufferville et Flagy (77) à 4% pour le Plessis l'Evêque (77). Dans ces parcelles le seuil indicatif de risque est atteint.

Attention à ne pas confondre avec le pseudomonas (sans gravité pour la betterave) pouvant être présent suite aux épisodes de grêle les semaines précédentes



Absence des autres maladies.

Photo ITB : pseudomonas

A RETENIR

Risque : moyen

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%

TOURNESOL

Quatre observations réalisées cette semaine à Touquin (77), Pezarches (77), Mérobert (91) et Champcueil (91).

STADES

Stade	Lieu
 <p>Stade E1 : Bouton étoilé</p>	Pezarches (77)
 <p>Stade E2 : Le bouton se détache de la couronne foliaire. Son diamètre varie de 0.5 à 2 cm. Les bractées sont nettement distinguables des feuilles.</p>	Touquin (77)
 <p>Stade E3 : Le bouton se détache de la couronne foliaire. Son diamètre varie de 2 à 5 cm.</p>	Mérobert (91) Champcueil (91)

RAVAGEURS A SURVEILLER EN FONCTION DES STADES

• Pucerons verts du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

Fin du risque sur les parcelles du réseau.

A noter que sur la parcelle de Champcueil (91), la remontée terrain fait état de 1% de plantes crispées. Sur la parcelle de Touquin (77), 1% de pucerons noirs de la fève ont été également observé sur plantes.

Stade de sensibilité : de B2 à la formation du bouton (stade bouton étoilé E1)

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



(Source : Terres Inovia)

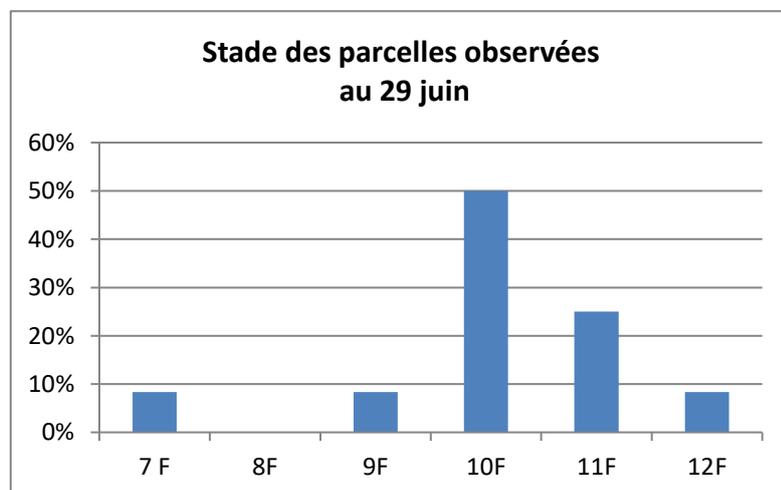
1. Colonie de pucerons - 2. Faible crispation - 3. Forte crispation

MAÏS

12 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU et 1 PARCELLE FLOTTANTE

STADES

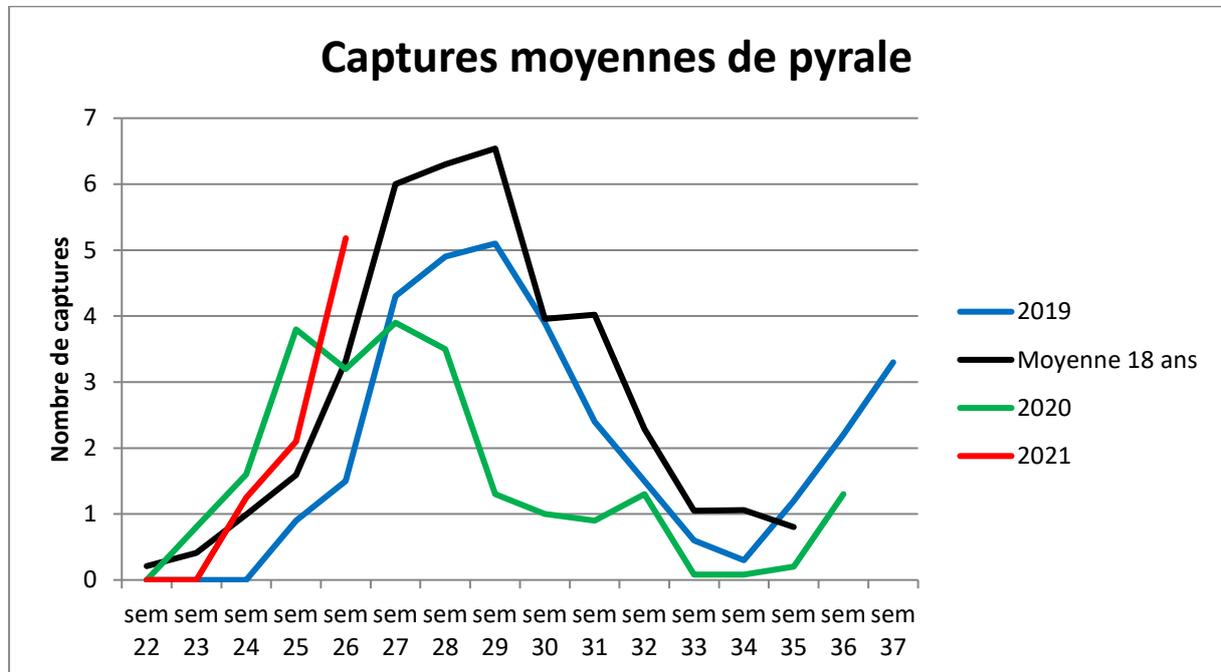
Le stade moyen est de 10 feuilles avec une fourchette entre 7 et 12 feuilles.



• Pyrale

Cette semaine 7 parcelles ont capturé des pyrales soit 58% du réseau, Diant (77), Crisenoy (77), Choisy-en-Brie (77), Puiset-le-Marais (91) et Perdreauville (78) et Marcq (78).

La parcelle située à Diant (77) obtient 41 pyrales, ce qui élève fortement la moyenne de capture à 5.18. Sans cette donnée, la moyenne de capture est assez faible, de l'ordre de 1.6 capture par parcelle.



Le seuil indicatif de risque pyrale concerne la ponte, de l'ordre de 10% des plantes porteuses d'ooplques (pontes). Le suivi du vol et le pic de celui-ci est un bon indicateur du risque maximum de ponte.

• Pucerons

Risque faible au vu des stades avancés des maïs et à la présence d'auxiliaires

Des pucerons (*Métopolophium dirrhodum* et *Sitobion avenae*) sont toujours signalés dans 6 parcelles à de niveaux faibles (1-10 / plante pour chaque espèce). Une parcelle à Citry (77) recense une population de 11-50 pucerons *Sitobion avenae*. Les auxiliaires sont signalés dans 6 parcelles du réseau avec beaucoup de syrphes et de coccinelles.

Rappel des seuils indicatifs de risque :

ESPECE	DESCRIPTION	Stade et SEUILS INDICATIF DE RISQUE En nombre de pucerons par plante
 <i>Metopolophium dirrhodum</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/plante Entre 4 et 6 f. du maïs : 10 pucerons/plante Entre 6 et 8 f. du maïs : 20 à 50 pucerons/plante Après 8-10 f. du maïs : + 100 pucerons/plante Observez 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.dirrhodum</i> essentiellement par la couleur noire de ses cornicules	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 vert très foncé, presque noir. Zone rougeâtre foncée caractéristique à l'arrière de l'abdomen.	Arrivée possible dès 5-6 feuilles maïs risque majeur de progression à la sortie des panicules. Quand quelques panicules sont touchées par les premiers pucerons, observez tous les jours les parcelles et l'évolution des populations de pucerons et d'auxiliaires.

• Cicadelles

Présence de cicadelles sur les sites de Diant (77) avec des piqûres sur la F6.

• Sésamie

Aucune observation de sésamie cette semaine.

POMME DE TERRE

Les parcelles sont en croissance active. Les plantations les plus avancées sont au stade fin floraison à premières baies.

MALADIES

• Mildiou

RISQUE FAIBLE  RISQUE FORT

Selon MILEOS, des contaminations ont été enregistrées entre le 22 et 28 juin engendrant des risques. Ainsi, pour les stations météorologiques d'Aufferville (77) et Bonnières (78), le seuil indicatif est atteint pour toutes les variétés du 22 au 28 juin. Pour les stations météorologiques de Chailly-en-Brie (77), Nangis (77), Rouvres (77) et Vémars (95), le seuil indicatif est dépassé tous les jours du 26 au 28 juin quelle que soit la sensibilité variétale.

Pour la station de Boissy-Sans-Avoir (78), le seuil indicatif de risque est dépassé pour les variétés sensibles le 22 et 23 juin ainsi que du 25 au 28 juin. Pour les variétés intermédiaires, le seuil est atteint le 23 juin et du 25 au 28 juin. Pour les variétés résistantes, le seuil est atteint du 26 au 28 juin.

Pour la station de Pussay (91), le seuil est atteint le 23 juin pour les variétés sensibles. Il est atteint pour les variétés sensibles et intermédiaires entre le 26 et 28 juin.

A ce jour, les réserves de spores sont très fortes pour les stations d'Aufferville (77), Rouvres (77), Boissy-Sans-Avoir (78), Bonnières (78) et Vémars (95). Les conditions météorologiques sont propices à la sporulation. Ainsi, à ce jour, le risque est très important pour les stations d'Aufferville (77), Bonnières (78) et Vémars (95) quelle que soit la sensibilité variétale.

Pour la station de Boissy-Sans-Avoir (78), le risque est très important pour les variétés sensibles et intermédiaires.



Mildiou sur pomme de terre (Frédéric MARIE - Centrexpe)

Pour la station de Pussay (91), la réserve de spores est faible, le risque est donc nul quelle que soit la sensibilité variétale. Pour la station de Chailly en Brie (77), la réserve de spores est moyenne mais le risque est faible ; pour la station de Nangis la réserve de spores est forte mais les conditions météo actuelles sont défavorables à la contamination, le risque semble faible.

Les conditions météo annoncées cette semaine pourraient être favorables au développement du mildiou, la vigilance est de mise.

Les facteurs favorables au mildiou sont notamment des températures de l'ordre de 17-20°C, une forte humidité et une végétation dense.

Situation au 29 juin à 5h.

Stations météorologiques, données au 29/06/21 à 5h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 29/06 à 5h	seuil indicatif de risque atteint au 29/06/2021 à 5h			Pluies depuis le 22/06
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville	du 22 au 28 juin	du 22 au 28 juin	du 22 au 28 juin	très fort	oui	oui	oui	26,9
77-Chailly en Brie	du 26 au 28 juin	du 26 au 28 juin	du 26 au 28 juin	moyenne	non	non	non	23,9
77-Nangis	du 26 au 28 juin	du 26 au 28 juin	du 26 au 28 juin	fort	non	non	non	11,2
77-Rouvres	du 26 au 28 juin	du 26 au 28 juin	du 26 au 28 juin	très fort	non	non	non	22,6
78-Boissy Sans Avoir	22 et 23 juin du 25 au 28 juin	23 juin et du 25 au 28 juin	du 26 au 28 juin	très fort	oui	oui	non	16,1
78-Bonnières	du 22 au 28 juin	du 22 au 28 juin	du 22 au 28 juin	très fort	oui	oui	oui	51
91-Pussay	23 juin et du 26 au 28 juin	du 26 au 28 juin		faible	non	non	non	51,6
95-Vemars	du 26 au 28 juin	du 26 au 28 juin	du 26 au 28 juin	très fort	oui	oui	oui	21,2

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.

Des symptômes de mildiou ont été observés dans plusieurs parcelles du réseau d'épidémiosurveillance comme par exemple à Rouvray-Intreville (28) et au Plessis-Placy (77) où 1 feuille avec au moins une tache ou une attaque sur tige est observée. A Pussay (91), des plants contaminés épars dans la parcelle ont été observés mais la maladie semble être maîtrisée.

A RETENIR

Risque :

D'après le modèle MILEOS, les réserves de spores sont très fortes pour les stations d'Aufferville (77), Rouvres (77), Boissy-Sans-Avoir (78), Bonnières (78) et Vémars (95). Les conditions météorologiques sont propices à la sporulation. Pour la station de Boissy-Sans-Avoir (78), le risque est très important pour les variétés sensibles et intermédiaires. Pour les autres stations, le risque est très important quelle que soit la sensibilité variétale.

Pour la station de Pussay (91), la réserve de spores est faible, le risque est donc nul quelle que soit la sensibilité variétale.

Pour la station de Chailly en Brie (77), la réserve de spores est moyenne mais le risque est faible ; pour la station de Nangis la réserve de spores est forte mais les conditions météo actuelles sont défavorables à la contamination, le risque semble faible.

Les conditions météo annoncées cette semaine pourraient être favorables au développement du mildiou, la vigilance est de mise.

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/protoger/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.

• Puceron

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT

Les pucerons sont observés cette semaine sur 44 % des parcelles du réseau avec des infestations allant de 3 à 15% de folioles touchées avec moins de 10 pucerons par folioles. La semaine dernière, 67 % des parcelles étaient touchées avec des infestations allant de 3 à 12% de folioles ayant moins de 10 individus par folioles.

Les auxiliaires, des coccinelles et des chrysopes, sont également observés sur la quasi-totalité des parcelles et en grand nombre pour certaines d'entre elles.

Les conditions climatiques de la semaine passée ont limité leur développement.



Coccinelles (FREDON Ile de France)

	% de folioles avec pucerons		Auxiliaires
	Semaine 25	Semaine 26	
28-ROUVRAY-INTREVILLE	12 %	5 %	Coccinelles, chrysopes
77-LE PLESSIS-PLACY	5 %	5%	Coccinelles
77-PUISIEUX	3 %	0 %	Coccinelles
77-SAINT-SOUPPLETS	5 %	5%	Coccinelles
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	3 %	0 %	Coccinelles, chrysopes
77-PIERRE-LEVEE	0 %	0 %	Coccinelles
91-PUSSAY	0 %	3 %	Coccinelles, chrysopes
91-TORFOU	0 %	0%	Coccinelles
95-VILLERON	8 %	0%	

Rappel de la méthode de notation :

La notation se fait sur une foliole qui touche la foliole de l'extrémité sur 40 pieds différents pris au hasard en diagonale de la parcelle.



A RETENIR

Le risque : faible. Les auxiliaires présents, en grande quantité dans certaines parcelles, permettent de les réguler.

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.

• Doryphore

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

La semaine dernière, quasiment toutes les parcelles étaient touchées par les doryphores à des niveaux différents, une parcelle dépassait même le seuil indicatif de risque à La Houssaye-en-Brie (77).

La semaine dernière, seules trois parcelles présentaient des infestations de doryphores

Cette semaine, la quasi-totalité des parcelles sont colonisées par les doryphores à divers niveaux d'infestations.

Six parcelles ont atteint le seuil indicatif de risque, deux autres s'en rapprochent. (Voir tableau ci-dessous).

	Doryphores
ROUVRAY-INTREVILLE (28)	>2 foyers sur les 20 points d'observation
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	>2 foyers sur les 20 points d'observation
LE PLESSIS-PLACY (77)	>2 foyers sur les 20 points d'observation
PUISIEUX (77)	1 foyer sur les 20 points d'observation
SAINT-SOUPPLETS (77)	>2 foyers sur les 20 points d'observation
PIERRE-LEVEE (77)	Absence
VILLERON (95)	>2 foyers sur les 20 points d'observation
TORFOU (91)	1 foyer sur les 20 points d'observation
PUSSAY (91)	>2 foyers sur les 20 points d'observation



Larves de doryphores
(FREDON Ile de France)

Pour connaître le cycle de développement de ce ravageur, consultez le [BSV](#)
[Grandes cultures n° 15](#).

A RETENIR

Le risque : modéré à important, six parcelles dépassent le seuil indicatif de risque. Surveillez attentivement vos parcelles. La vigilance est de mise.

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

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

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

OIGNON

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Pour les oignons semis : 6 à 8 feuilles.

MALADIES

• Mildiou - *Peronospora destructor*



D'après le modèle Miloni de la DGAL, des contaminations ont été enregistrées le 23 juin à Lumigny (77) engendrant la 2^{ème} génération de mildiou. Les taches devraient sortir le 6 juin.

Pour les stations de Torfou (77) et Vémars (95), des contaminations sont également eu lieu le 23 juin engendrant la 1^{ère} génération de mildiou.

	Données du modèle au 29/06/2021 à 5h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Lumigny - 77	23-juin	2ème	42,5	06-juin	oui	non
Villenoy - 77		aucune contamination			non	non
Boissy Sans Avoir -78		aucune contamination			non	non
Les Mureaux - 78		aucune contamination			non	non
Pussay - 91		aucune contamination			non	non
Torfou - 91	23-juin	1ère	43,5	06-juin	non	non
Vémars - 95	23-juin	1ère	53	06-juin	non	non

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

Pour connaître le cycle de développement de ce champignon, consultez [le BSV Grandes cultures n° 12.](#)

A RETENIR

Risque :

Pour les oignons semis, le risque est nul.

Pour les oignons bulbilles, le risque sera important à partir de dimanche pour le secteur de Lumigny (77). Pour les autres secteurs, le risque semble nul.

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.

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 [BSV Grandes cultures Ile de France n°14.](#)

• **Botrytis, *Botrytis squamosa***



Des symptômes sont observés sur la parcelle de Torfou (91), La Houssaye en Brie (77) et Puisieux (77) avec 1 à 10% des pieds touchés.



Symptômes de *Botrytis squamosa*
(FREDON Ile de France)

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.

A RETENIR

Risque : Les conditions climatiques actuelles et des jours à venir vont être favorables au développement de cette maladie. Le risque est donc modéré.

RAVAGEURS

• **Thrips - *Thrips tabaci***



Cette semaine, toutes les parcelles du réseau présentent des infestations de thrips allant de 0,1 à 1,9 individus par pied alors que la semaine dernière les populations allaient de 0,05 à 1,6 individus par pied en moyenne. Une légère augmentation est à noter sur trois de quatre sites (voir tableau).

Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque.

	Nombre moyen de thrips par pied	
	Semaine 25	Semaine 26
PUISIEUX (77)	1,6	1,9
TORFOU (91)	0,24	0,9
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0,05	0,1
MEREVILLE (91)	0,8	0,2

A RETENIR

Risque : faible à modéré.
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>

• **Teigne - *Acrolepiopsis assectella***

Cette semaine, trois individus ont été piégés à Torfou (91). A ce jour, aucune chenille n'a été observée, le risque semble donc faible.

Les œufs déposés sous les feuilles de la plante hôte mettent entre 4 et 11 jours pour éclore. La chenille, de couleur vert clair, se nourrit de la plante durant une quinzaine de jours : les premiers temps, elle vit sur et dans les feuilles (elle y creuse des galeries), puis mine l'intérieur du fût où elle poursuit sa croissance.



HARICOT

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

2 feuilles étalées à 1 feuille trifoliée

RAVAGEURS

- **Pucerons**

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Cette semaine des pucerons ailés sont observés à Saint-Souplets (77) et Le Plessis-Placy (77) sur 5% des pieds et une infestation inférieure à 5 individus par pied.

A RETENIR

Risque : nul

Stade de sensibilité : jusqu'au stade 2 feuilles.

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

- **Observations :**

AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, CERESIA, ARVALIS, CRAIDF, CENTREXPPE, 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 SOUPES, SUCRERIE DE TEREOS, TERRES INOVIA.

- **Rédaction :**

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Mathilde DANIAU, Nicolas GREAUME, Franck GAUDICHAU, Louise VANCANENBROECK.

FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Romane NOGARO.

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