



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 en spécifiant la filière.

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

Maïs : Stades 10-15 Feuilles. Le vol s'intensifie et suit de près la courbe moyenne sur 20 ans.

Betterave : fin du risque pucerons verts, présence des noctuelles, piqûres de charançons en augmentation, vol de papillons de teigne, apparition de la cercosporiose.

Pomme de terre : le risque mildiou est modéré. Les doryphores sont toujours présents alors que les populations de pucerons sont quasiment nulles.

Oignons : Le risque mildiou est nul.

METEO

Station de LIEUSAIN (77)
Source : Sencrop – Modèle METEOBLUE

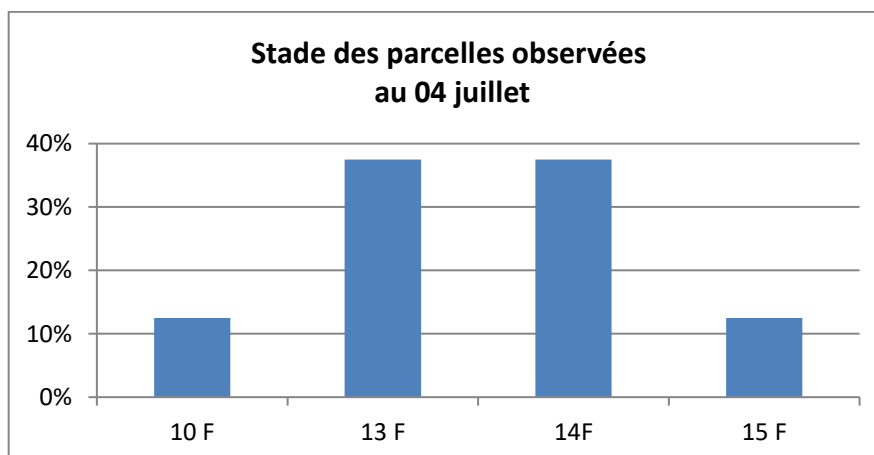
	mar. 4	mer. 5	jeu. 6	ven. 7	sam. 8	dim. 9	lun. 10
	9.4	1.7	0	1.5	2	1.5	3.5
	53 / 88	38 / 86	31 / 78	29 / 73	56 / 80	60 / 90	55 / 91
	13 / 24	14 / 23	14 / 27	15 / 33	20 / 31	18 / 28	16 / 28

MAIS

8 PARCELLES DE MAIS

STADES

Cette semaine 8 parcelles de maïs ont été suivies. Les stades d'échelonnent de 10 à 15 feuilles avec une majorité au stade 13-14 feuilles.



Pyrales

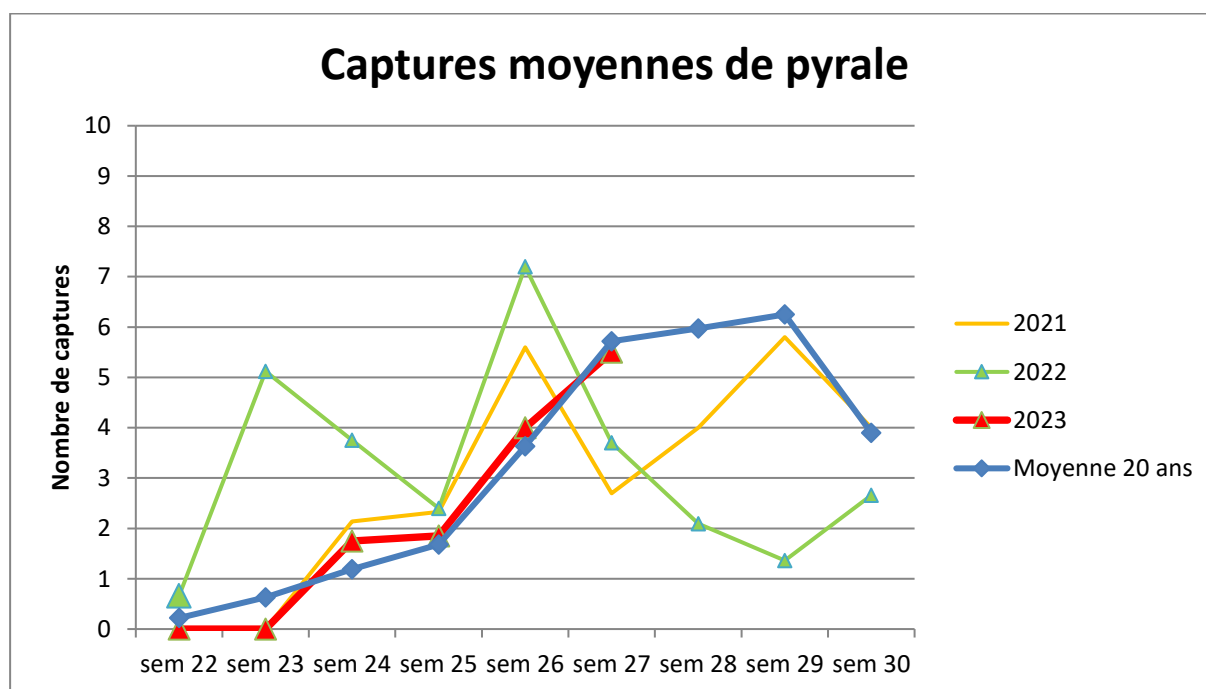
RISQUE FAIBLE RISQUE FORT

Sur les 8 pièges relevés, 7 enregistrent des captures de pyrales (88%). Les captures sont en augmentation avec une moyenne de 5,5 captures/pièges contre 4 la semaine dernière. Les parcelles de Chailly-en-Brie et Saint-Jean-les-deux-Jumeaux situées dans le 77 ont obtenu le plus de captures avec respectivement 13 et 10 pyrales/piège.

Relevé pyrale

Communes	Dpt	Capture pyrale 13/06/2023	Capture pyrale 20/06/2023	Capture pyrale 27/06/2023	Capture pyrale 04/07/2023
MARCQ	78	-	-	3	5
FONTENAY-EN-PARISIS	95	-	4	2	-
CRISENOY	77	0	2	3	3
SAINTE-JEAN-LES-DEUX-JUMENTAUX	77	0	3	10	10
CITRY	77	0	1	0	0
CHOISY-EN-BRIE	77	0	1	10	8
CHAILLY-EN-BRIE	77	0	2	3	13
BOUVILLE	91	0	0	0	4
NOGENT-SUR-SEINE	10	0	-	2	1

Courbe du vol de pyrale pluriannuel



L'intensification du vol se poursuit. Le nombre de capture est très proche de la moyenne pluriannuelle sur 20 ans. Au vu de la dynamique de vol, le pic de vol sera certainement atteint la semaine prochaine.

Les diffuseurs de trichogrammes (petites mouches qui parasitent les larves de pyrales) ont dû être maintenant posés. Pour rappel, ils doivent être placés avant le pic de vol, et sont spécifiques de la pyrale du maïs (pas d'efficacité sur sésamies).

• Sésamie

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Aucune capture n'a eu lieu pour le moment. Pour rappel, ce ravageur est piégé depuis quelques années dans le sud de la région, symbole des évolutions climatiques. Jusqu'ici on a des captures faibles et ponctuelles et on n'a pas observé de dégâts larvaires. Son cycle est légèrement décalé par rapport à celui de la pyrale.

Relevé Sésamie

Communes	Dpt	Capture sésamie 04/07/2023
SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	77	0
CHOISY-EN-BRIE	77	0
BOUVILLE	91	0

• Chrysomèles

La chrysomèle des racines du maïs (*Diabrotica virgifera virgifera*) est un insecte invasif originaire d'Amérique introduit en Europe centrale au cours des années 90 et qui a depuis étendu son aire de répartition géographique vers l'Italie, les régions Rhône-Alpes et Alsace où il est désormais considéré comme étant durablement implanté. Ailleurs en France, sa détection est plus sporadique mais en 2017, un foyer a été signalé en Poitou-Charentes, ce qui suggère que l'insecte continue sa progression. Ce sont les larves qui provoquent les dégâts les plus dommageables : les symptômes se répartissent par foyers, avec des racines coronaires dévorées provoquant une verse végétative typique avec tiges en col-de-cygne, des épis lacuneux lié à un stress hydrique exacerbé dû à l'absence de racine. Les plus fortes nuisibilités ont lieu lorsque les populations de chrysomèle du maïs sont abondantes après plusieurs années successives de culture de maïs.

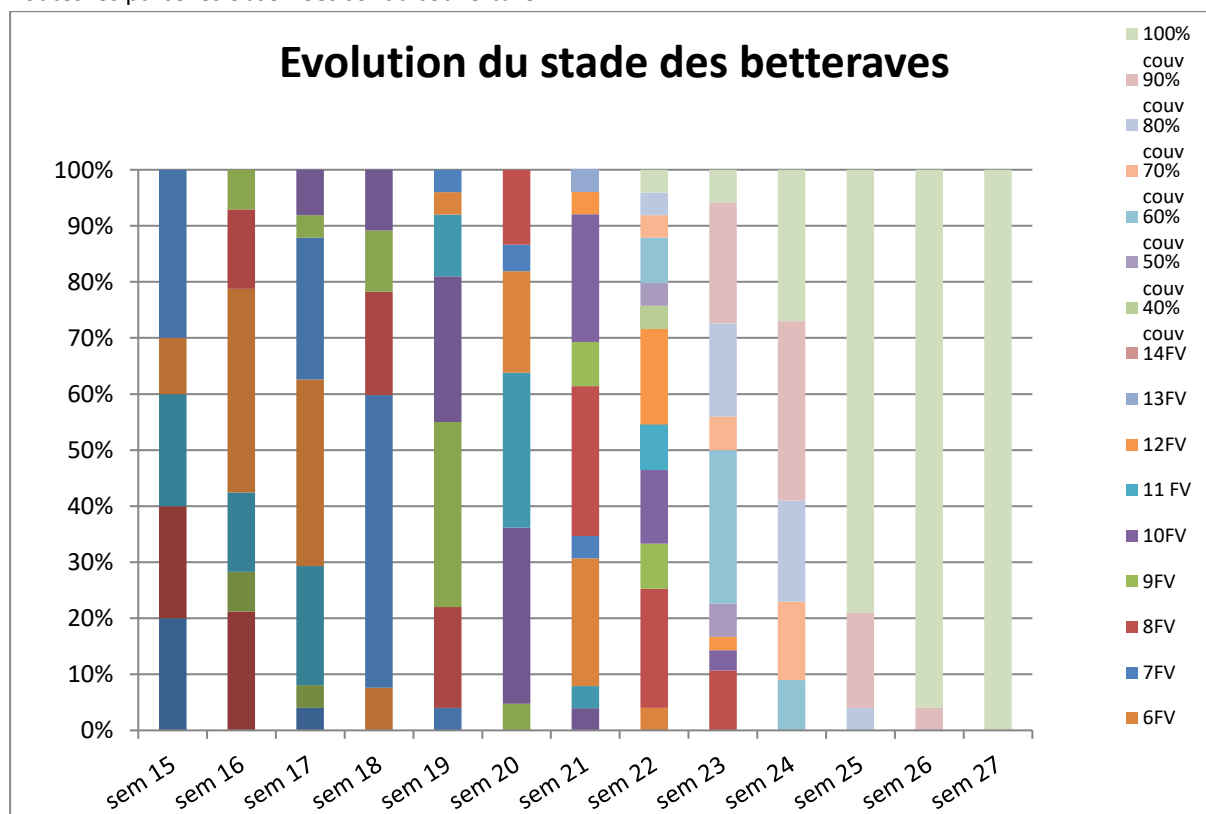
Pour en savoir plus sur la chrysomèle du maïs, vous pouvez accéder à la fiche organisme nuisible réglementé en cliquant [ici](#)

BETTERAVE

CETTE SEMAINE 23 PARCELLES ONT ETE OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Toutes les parcelles observées sont à couverture



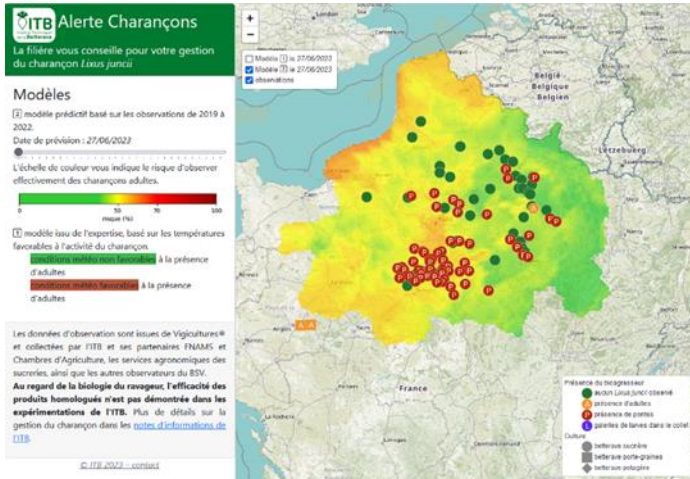
RAVAGEURS

Charançons



L'adulte est très difficile à voir car il se laisse tomber au sol très facilement. Il peut s'observer plus facilement par temps chaud et ensoleillé et en bordure de parcelle. 3 parcelles, dans le sud de la région, remontent la présence de charançons adultes sur 22 parcelles observées pour ce ravageur.

86% des parcelles observées pour ce ravageur, contre 50% la semaine dernière, remontent la présence de piqûres de charançons entre 4% et 88% de plantes touchées pour Chaintreaux (77) avec en moyenne 1,4 piqûre par plante.



Un nouvel outil « alerte charançon » est en ligne sur le site ITB :

<http://charancons.itbfr.org/>



A RETENIR

Risque : Moyen

Stade de sensibilité : Toute la période de végétation

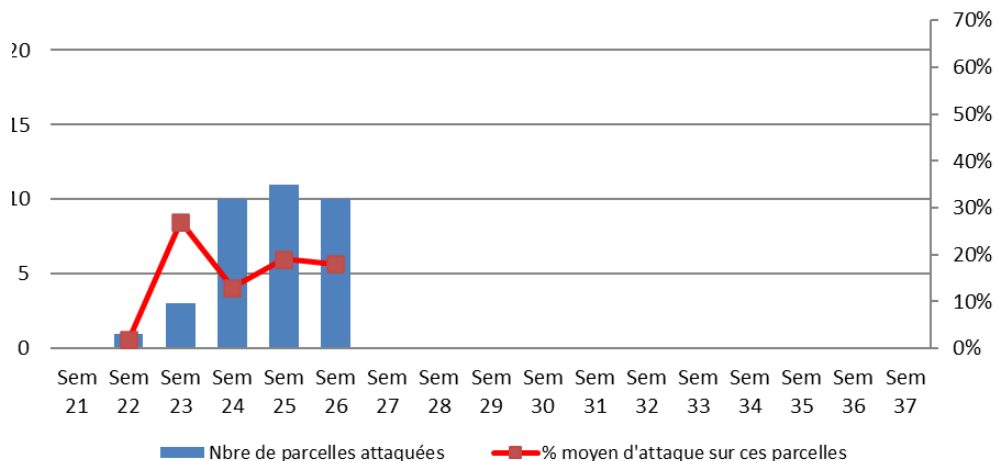
Seuil indicatif de risque : Il n'existe pas de seuil pour ce ravageur

Noctuelles



Augmentation du nombre de parcelles concernées par les dégâts de noctuelles. Sur 18 parcelles observées pour ce ravageur, 10 remontent la présence de dégâts dont 1 parcelle irriguée dépassant le seuil indicatif de risque avec 68% de plantes touchées à Soisy sur Ecole (91).

Niveau d'attaque moyen de Noctuelles



A RETENIR

Risque : Faible en irrigué, faible à moyen en non irrigué

Stade de sensibilité : toute la période de végétation

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

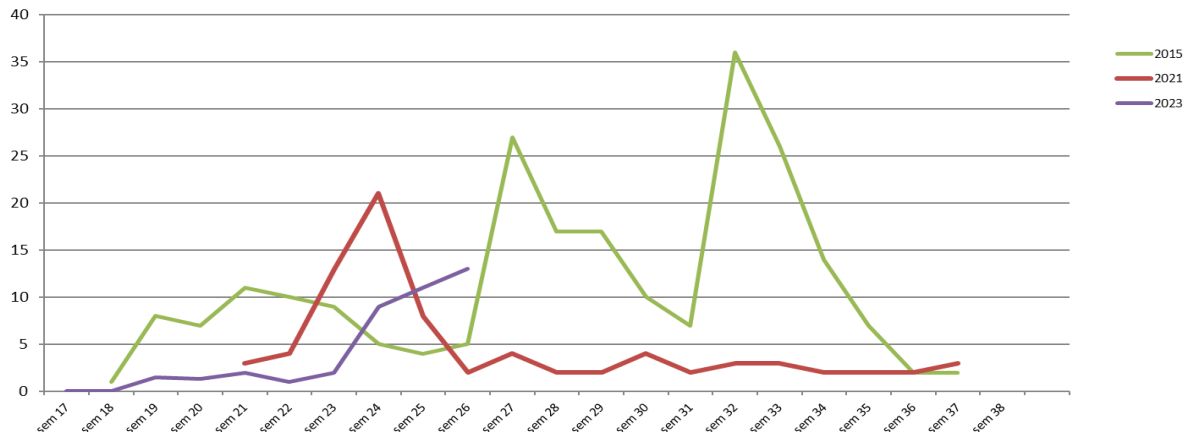
• Teignes



Confirmation du premier pic de vol inférieur aux années de références hautes et plus tardif.

Sur les 10 pièges relevés cette semaine, tous remontent la présence de papillons avec de 1 à 46 individus capturés à Nangis (77) soit une moyenne de 13 papillons par piège.

Evolution des captures de papillon de teigne de la betterave
(Moyenne des captures BSV IDF)



Ce sont les chenilles qui seront préjudiciables. Sortie des chenilles de 13 à 50 jours après le vol en fonction des conditions climatiques. Les pluies orageuses devraient perturber l'implantation des chenilles.

Aucun dégât de teignes remonté dans les parcelles observées cette semaine.

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.

• Pégomyïes



Seuls les asticots sont susceptibles de causer des dégâts sur les feuilles. Sur 17 parcelles observées pour ce ravageur, 4 présentent des galeries entre 2% et 12% de plantes touchées, sous le seuil indicatif de risque.

A RETENIR

Risque : Faible

Stade de sensibilité : tout au long du cycle de la plante

Seuil indicatif de risque : à partir de la couverture soit 50% plantes avec galeries et présence d'asticots

• Jaunisse

13 parcelles ont été observées pour la jaunisse et 5 présentent des symptômes avec 1% à 2% de la surface parcellaire touchée sans distinction de zone géographique.

Source : ITB



MALADIES

Le réseau d'observations des maladies est constitué de 23 parcelles



• Cercosporiose



Les pluies orageuses et les températures estivales sont favorables au développement de la maladie.

Sur 23 parcelles observées, 5 parcelles, toutes au sud de la région, atteignent le seuil indicatif de risque pour le démarrage de la protection avec 1% et 2% de feuilles touchées.

• Oïdium



Pas de présence d'oïdium cette semaine sur les parcelles observées.

• Ramulariose



Pas de présence de ramulariose cette semaine sur les parcelles observées.

• Rouille



Pas de présence de rouille cette semaine sur les parcelles observées.

A RETENIR

Risque : Moyen à Fort pour la cercosporiose

Faible pour la rouille, l'oïdium et la ramulariose

Stade de sensibilité : début de la protection avant la 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%

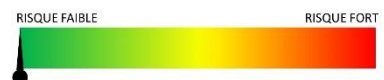
POMME DE TERRE

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Floraison à début sénescence.

MALADIES



• Mildiou

Les conditions météorologiques de la semaine dernière ont été propices aux contaminations pour certains secteurs (voir le tableau ci-dessous). Le seuil indicatif de risque a été dépassé selon les secteurs entre le 28 juin et le 1^{er} juillet pour les variétés sensibles mais aussi résistances pour le poste météorologique de Bonnières (78). Des symptômes de mildiou sont observés dans 75% des parcelles du réseau d'épidémiologie avec des situations hétérogènes allant de quelques feuilles contaminées à quelques plantes touchées.

Aujourd'hui, les réserves de spores sont faibles et les conditions météorologiques sont défavorables au mildiou, le risque est nul quelle que soit la sensibilité variétale.

Des pluies sont annoncées par Météo France cet après-midi et demain ainsi que averses orageuses à partir de samedi soir. Les conditions climatiques pourraient alors devenir propices aux contaminations.

Situation au 4 juillet à 7h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 04/07	seuil indicatif de risque atteint au 04/07/2023 à 7h			Pluies depuis le 27/06
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville				faible	non	non	non	9,4
77-Chailly-en-Brie	30-juin			faible	non	non	non	5,9
77-Nangis				faible	non	non	non	6,4
78-Boissy-sans-Avoir				faible	non	non	non	1
78-Bonnières	du 28 juin au 1er juillet	du 28 juin au 1er juillet		faible	non	non	non	8
91-Pussay				faible	non	non	non	5,7
95-Rouvres				faible	non	non	non	4
95-Vémars				faible	non	non	non	3,3

Attention, le risque indiqué dans le tableau ci-dessus n'est valable que pour les stations citées et ne peut prétendre indiquer le risque en tout lieu de la région, à plus forte raison en période d'orages avec des pluviométries très hétérogènes. De même, il ne prend pas en compte l'irrigation, il n'est valable que pour des parcelles non irriguées.

A RETENIR

Risque :

Aujourd'hui, les réserves de spores sont faibles et les conditions météorologiques sont défavorables au mildiou, le risque est nul quelle que soit la sensibilité variétale.

Des pluies orageuses sont annoncées par Météo France à partir de cet après-midi et demain ainsi que des averses orageuses à partir de samedi après-midi. Les conditions pourraient alors devenir propices aux contaminations.

Stade de sensibilité : dès la 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 météorologiques 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 8 heures.

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

Pour plus d'informations, consultez la fiche "[modèle Mileos, mildiou de la pomme de terre](#)". Elle décrit entre autres le cycle biologique du mildiou ainsi que l'interprétation du tableau des risques mildiou du BSV.



Des produits de biocontrôle existent.



Un risque de résistance existe : *Phytophthora infestans* - mildiou de la pomme de terre / fluazinam.

• **Alternariose**



Des symptômes supposés d'alternariose sont observés sur les parcelles du réseau d'épidémiosurveillance comme par exemple à Angerville (91), Torfou (91), Pussay (91) et Saint-Souplets (77).

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.



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

Le dessèchement de la feuille entière, est principalement dû aux conditions climatiques, ce qui explique sa fréquente apparition en culture irriguée et climat continental.

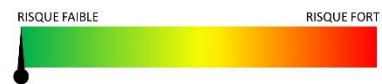
Le développement optimal entre 25 à 30 °C avec des alternances de périodes humides et sèches. Les contaminations ont lieu lors des périodes de rosée (1 nuit) et des températures la journée de 20 à 25°C.

Le développement optimal entre 25 à 30 °C avec des alternances de périodes humides et sèches. Les contaminations ont lieu lors des périodes de rosée (1 nuit) et des températures la journée de 20 à 25°C.

A RETENIR

Risque : les conditions météorologiques actuelles sont favorables au développement de cette maladie. Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour cette maladie.

• **Pucerons**



Cette semaine, les infestations de pucerons sont nulles alors que la semaine dernière, elles étaient déjà très faibles.

De plus, les auxiliaires (coccinelles, chrysopes) sont observés dans 50% des situations.

Pour avoir des informations sur les différentes espèces de pucerons impactant la culture de la pomme de terre et les dégâts directs ou indirects qu'ils occasionnent, consulter le [BSV grandes cultures n°13](#).

	% de folioles avec pucerons	
	Semaine 26	Semaine 27
91-PUSSAY	5%	0%
91-ANGERVILLE	0%	0%
91-TORFOU	0%	0%
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0%	0%
95-LOUVRES	0%	0%
77-SAINT-SOUPPLETS	3%	0%
77-PUISIEUX	0%	0%
77-CHARTRONGES	0%	0%

A RETENIR

Risque : nul. Aucun puceron observé en parcelle et des auxiliaires sont présents.

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**



Les infestations de doryphores sont en augmentation par rapport à la semaine dernière. Seules deux parcelles sont indemnes de doryphores et trois atteignent le seuil indicatif de risque.

	Semaine 26	Semaine 27
PUSSAY	Absent	Un foyer et / ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle
ANGERVILLE	Absent	Un foyer et / ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle
TORFOU	Quelques adultes	Plusieurs foyers et / ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle
LA HOUSSAYE-EN-BRIE	Absent	Un foyer et / ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle
LOUVRES	Un foyer et / ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle	Plusieurs foyers et / ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle
SAINT-SOUPPLETS	Un foyer et / ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle	Plusieurs foyers et / ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle
PUISIEUX	Un foyer et / ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle	Absent
CHARTRONGES	Plusieurs foyers et / ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle	Absent

Attention à la confusion : les œufs de doryphores peuvent être confondus avec ceux des coccinelles (voir [BSV n°14 du 23 mai 2023](#)).

A RETENIR

Risque : modéré à important, trois parcelles dépassent le seuil et trois autres s'en approchent. Faites des observations dans vos parcelles.

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).



Des produits de biocontrôle existent.

STADES

Pour les oignons semis : grossissement du bulbe - Pour les oignons bulbilles : grossissement du bulbe à début tombaison

MALADIES

- Mildiou, *Peronospora destructor*



Le modèle mildiou de la DGAL n'enregistre aucune nouvelle contamination sur les différents postes météorologiques.

Les parcelles en cuvettes, mal ventilées, avec des bordures boisées ou avec des risques de mouillères, sont propices au développement du mildiou, notamment lorsqu'elles sont irriguées. Elles doivent être surveillées avec minutie. En présence de mildiou sporulant en parcelle, le risque est immédiat quelle que soit la génération.

	Données du modèle au 04/07/2023 à 9h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Boissy-sans-Avoir - 78	aucune nouvelle contamination				non	non
Lumigny - 77	aucune nouvelle contamination				non	non
Les Mureaux - 78	aucune contamination				non	non
Pussay - 91	20-juin	1ère	61%	09-juil	non	non
Torfou - 91	20-juin	1ère	58%	10-juil	non	non
Vémars -95	aucune nouvelle contamination				non	non

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

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

A RETENIR

Risque : à ce jour, le risque est nul aussi bien pour les oignons semis que pour les oignons bulbilles pour toute la région.

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.

Pour plus d'information, sur le cycle du mildiou de l'oignon, consulter le [BSV GC n° 12 du 10 mai 2023](#).

MESURES PROPHYLACTIQUES

Voir [BSV Grandes Cultures 15 2](#) du 31 mai 2023.



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

• Thrips - *Thrips tabaci*



Cette semaine, les populations de thrips sont en diminution et, aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque. Des auxiliaires, *Aeolothrips intermedius*, sont présents dans toutes les parcelles du réseau.

	Nombre d'individu par foliole		
	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27
91-TORFOU	5	3,9	0,6
91-MEREVILLE	0	0	0
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	2,7	1,1	0,4

Pour avoir des informations sur ce ravageur, consultez le [BSV grandes cultures n°13](#)

A RETENIR

Risque : faible voire nul. Aucune parcelle n'atteint le seuil indicatif de risque. De plus, on notera la présence de thrips prédateurs et de conditions météorologiques peu propices à leur activité et développement.

Stade de sensibilité : dès la levée

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied.

• Pour en savoir plus sur :

- Les résistances : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>
- Les produits de biocontrôle : <https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/liste-officielle-biocontrole-avril-2023-a1709.html>
- Les adventices : <https://www.infloweb.fr/>

• Observations :

AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, CERESIA, ARVALIS, CARIDF, CENTREXPE, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, COOP SEVEPI, COOP VALFRANCE, Ets MARCHAIS Ets SOUFFLET AGRICULTURE, FREDON IDF, ITB IDF, SRAL, SUCRERIE CRISTAL UNION, Sucreries LESAFFRE FRERES, SUCRERIE DE SOUPPES, SUCRERIE DE TEREOS, TERRES INOVIA.

• Rédaction :

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Valentine BOULLENGER, Nicolas GREAUME, Franck GAUDICHAU, Claire TURILLON, 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.