



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) :

Maïs : Stades floraison mâle et femelle. Le pic de vol des pyrales a été atteint la semaine dernière mais reste encore élevé sur le secteur Nord Seine-et-Marne. Démarrage du risque larvaire des pyrales. Premières captures de chrysomèles.

Betterave : Faible présence des noctuelles, piqûres de charançons en augmentation et premières galeries dans les collets, premier vol de teigne terminé et premiers dégâts de chenilles. Développement de la cercosporiose, rouille et oïdium pratiquement inexistant. Foyers de jaunisse visibles dans quelques parcelles.

Pomme de terre : Aucun risque mildiou.

Oignons : Aucun risque mildiou.

METEO

Station de LIEUSAIN (77)

	mar. 18	mer. 19	jeu. 20	ven. 21	sam. 22	dim. 23	lun. 24
	0.1	0	0	0	0	0	0.3
	30 / 82	33 / 70	36 / 83	28 / 77	27 / 72	54 / 78	53 / 86
	13 / 30	15 / 26	13 / 25	16 / 26	14 / 29	17 / 29	17 / 26

Source : Sencrop – Modèle METEOBLUE

MAIS

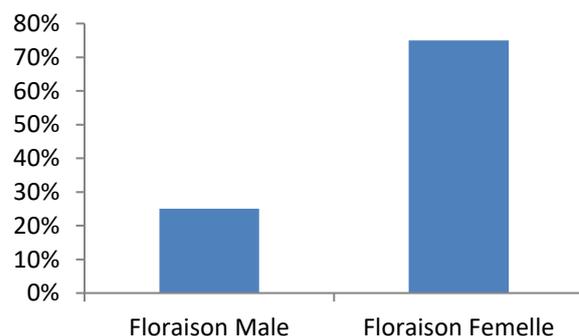
8 PARCELLES DE MAIS

STADES

Stade des parcelles observées au 18 aout

8 parcelles de maïs ont été suivies cette semaine.

La floraison est engagée dans 100% des parcelles avec une grande majorité à floraison femelle (75%).



RAVAGEURS

Pyrales



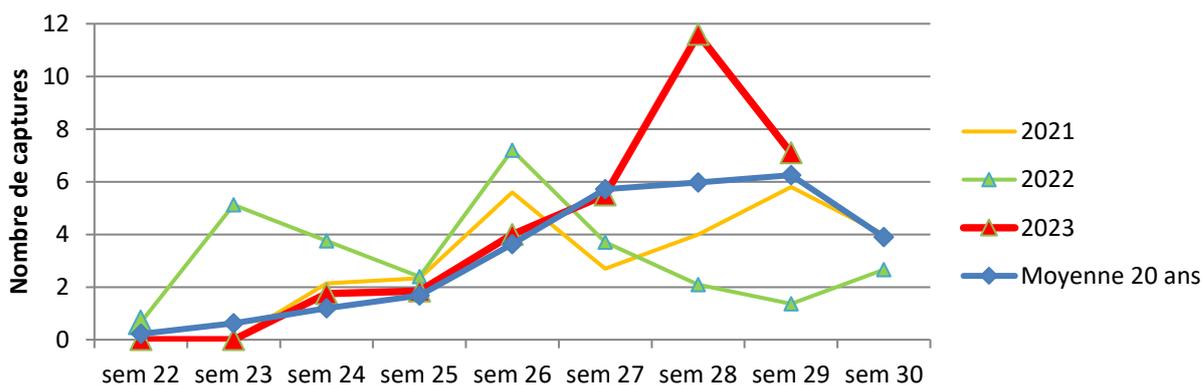
Les captures de pyrales continuent et peuvent encore être localement élevées. 88% des parcelles relèvent des pyrales, de 1 à 18 papillons, avec une moyenne de 7 captures / piège (11,6 captures / piège la semaine précédente). Comme la semaine dernière ce sont les parcelles les plus au nord de la Seine-et-Marne qui ont obtenu le plus de captures : 18 pyrales à Chailly-en-Brie (77) et 15 pyrales à Choisy-en-Brie (77).

Relevé pyrale :

Communes	Dpt	Capture pyrale 27/06/2023	Capture pyrale 04/07/2023	Capture pyrale 11/07/2023	Capture pyrale 17/07/2023
MARCQ	78	3	5	-	
FONTENAY-EN-PARIS	95	2	-	-	1
CRISENOY	77	3	3	5	2
SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	77	10	10	15	7
CITRY	77	0	0	27	13
CHOISY-EN-BRIE	77	10	8	12	15
CHAILLY-EN-BRIE	77	3	13	5	18
BOUVILLE	91	0	4	6	0
NOGENT-SUR-SEINE	10	2	1	-	1

Courbe du vol de pyrale pluriannuel :

Captures moyennes de pyrale



Le pic de vol a bien été atteint la semaine dernière (porté par une donnée en particulier de 27 pyrales). Cette semaine le nombre de captures reste élevé, au-dessus de la moyenne pluriannuelle.

Sésamie

Aucune capture n'a eu lieu pour le moment.

Relevé Sésamie :

Communes	Dpt	Capture sésamie 27/06/2023	Capture sésamie 11/07/2023	Capture sésamie 18/07/2023
SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	77	0	0	0
CHOISY-EN-BRIE	77	0	0	0
BOUVILLE	91	0	0	0

Chrysomèles



Un total de 25 pièges chrysomèle ont été posés sur l'Île de France entre le 26 juin et le 12 juillet. Les relevés se font tous les jours. Sur les 4 relevés du 17/7, 1 seul indique la présence de chrysomèle.



Source : Ephytia Inrae

Le tableau ci-dessous indique les premières captures observées.

Communes	Dpt	Relevé du 11/7/2023	Relevé du 17/7/2023
Roissy en France	95	3	NC
Marly la Ville	95	1	NC
Marcoussis site 1	91	1	NC
Chilly-Mazarin	91	0	1
Choisy En Brie	77	0	0
Mouroux Aéroport	77	NC	0
Mouroux 2	77	NC	0

NC : Non Concerné (pas de relevé prévu à cette date)

BETTERAVE

Cette semaine 24 parcelles ont été observées dans le réseau

STADES

Toutes les parcelles observées sont à couverture.

RAVAGEURS

• Charançons

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



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.



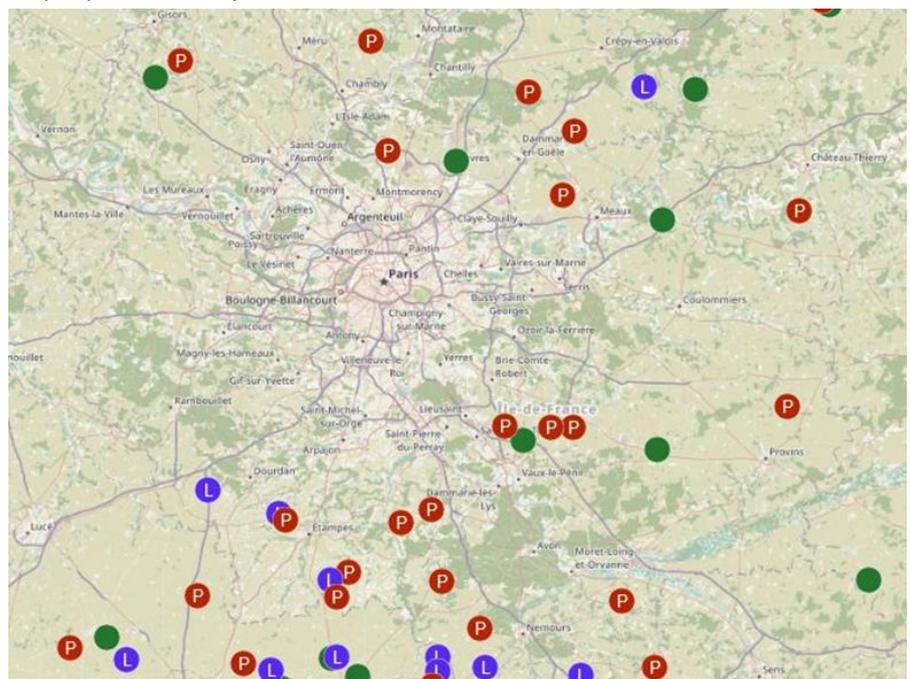
L'adulte a été observé dans 2 parcelles à Crisenoy (77) et Abbeville la rivière (91). Sur 19 parcelles observées, 16 présentent des piqûres de pontes (soit 84%) entre 4% et 100% de plantes touchées avec en moyenne 1,5 piqûres par plante. Les premières galeries dans les collets ont été observées dans 4 parcelles, de 24% à 55% de plantes touchées pour Chaintreaux (77) avec 1 galerie par plante en moyenne.

L'outil « alerte charançon » est en ligne sur le site ITB : <http://charancons.itbfr.org/>

Carte au 18/07 :

Présence du bioagresseur

- aucun *Lixus juncii* observé
- présence d'adultes
- présence de pontes
- galeries de larves dans le collet



A RETENIR

Risque : Moyen-fort

Stade de sensibilité : Toute la période de végétation

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

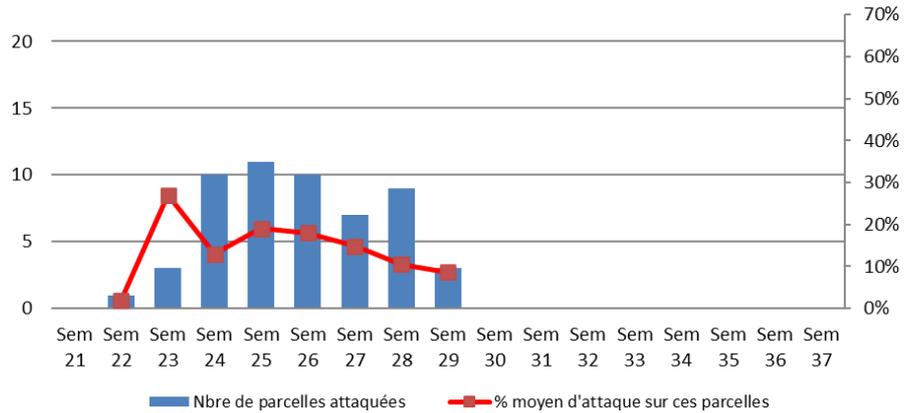
• Noctuelles



Niveau d'attaque moyen de Noctuelles

11 parcelles sont observées pour ce ravageur.

3 parcelles signalent la présence de dégâts allant de 2 à 20% (St Jean les Deux Jumeaux 77) de feuillage détruit avec présence de déjections soit en dessous du seuil indicatif de risque de 50%.



A RETENIR

Risque : Faible en irrigué à Moyen faible 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.

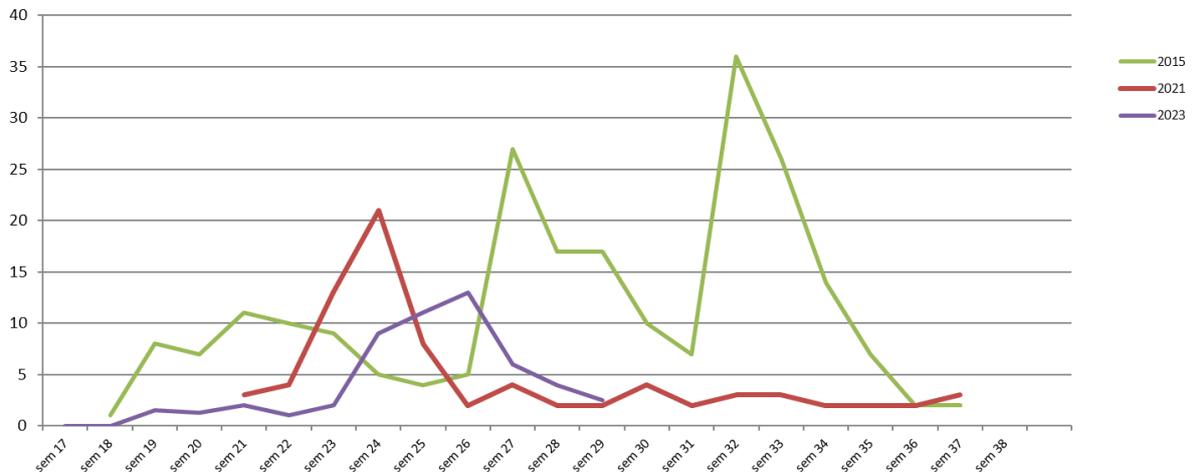
• Teignes



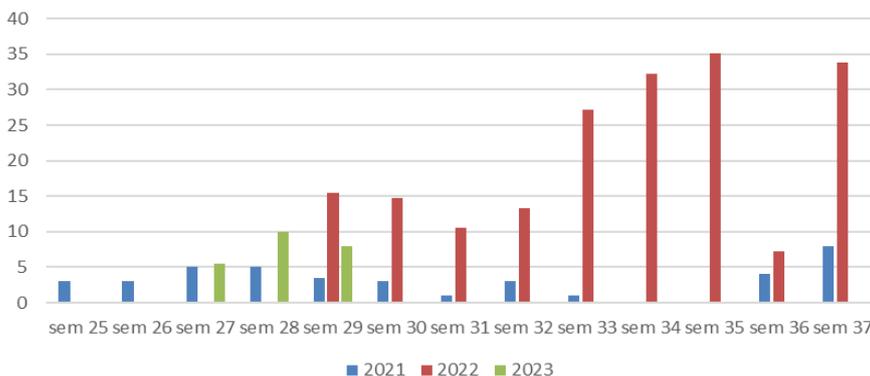
Le premier vol est terminé.

Sur les 7 pièges relevés cette semaine, 2 remontent la présence de papillons avec de 1 à 4 individus capturés à Boutigny sur Essonne (91) et Chaintreaux (77) soit une moyenne de 2,5 papillons par piège.

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



% de plantes avec symptômes de teignes



Les parcelles avec des chenilles ne sont pas encore nombreuses.

Sur 11 parcelles observées 1 seule présente des dégâts frais à hauteur de 8% de plantes touchées à Boutigny sur Essonne (91) juste sous le seuil indicatif de risque.

A RETENIR

Risque : 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.

• Pégomyïes



Seuls les asticots sont susceptibles de causer des dégâts sur les feuilles.

Sur 9 parcelles observées pour ce ravageur, 3 présentent des galeries entre 2% et 10% de plantes touchées, sous le seuil indicatif de risque.

RETENIR

Risque : Faible

Stade de 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



Pas d'évolution depuis la semaine dernière.

14 parcelles ont été observées pour la jaunisse et 6 présentent des symptômes avec 1% à 10% à Etampes (91) et jusqu'à 15% à Cheroy (89) de la surface parcellaire touchée sans distinction de zone géographique.



Source : ITB

MALADIES

Le réseau d'observations des maladies est constitué de 29 parcelles.



• Cercosporiose



Développement de la maladie sur l'ensemble de l'Île de France.

Sur les 29 parcelles au total du réseau : 2 parcelles ne sont pas encore protégées mais celle de Villeron (95) atteint le seuil indicatif de risque du T1 avec 1% de plantes touchées. Les autres sont sous protection du T1 ou en fin de protection. 2 parcelles dépassent le seuil indicatif de risque du T2 au sud de la région à Mespuits (91) et Noisy sur Ecole (91) avec 22% et 36% de plantes touchées. Toutes les parcelles sauf 1 au Perchay (95) sont concernées par la cercosporiose.

• Oïdium



Très peu de remontées pour cette maladie. Pas de présence d'oïdium.

• Ramulariose



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

• Rouille



1 parcelle présente les premiers symptômes de rouille à hauteur de 1% dans le Val d'Oise à Le Perchay. Niveau inférieur au seuil indicatif de risque.

A Retenir

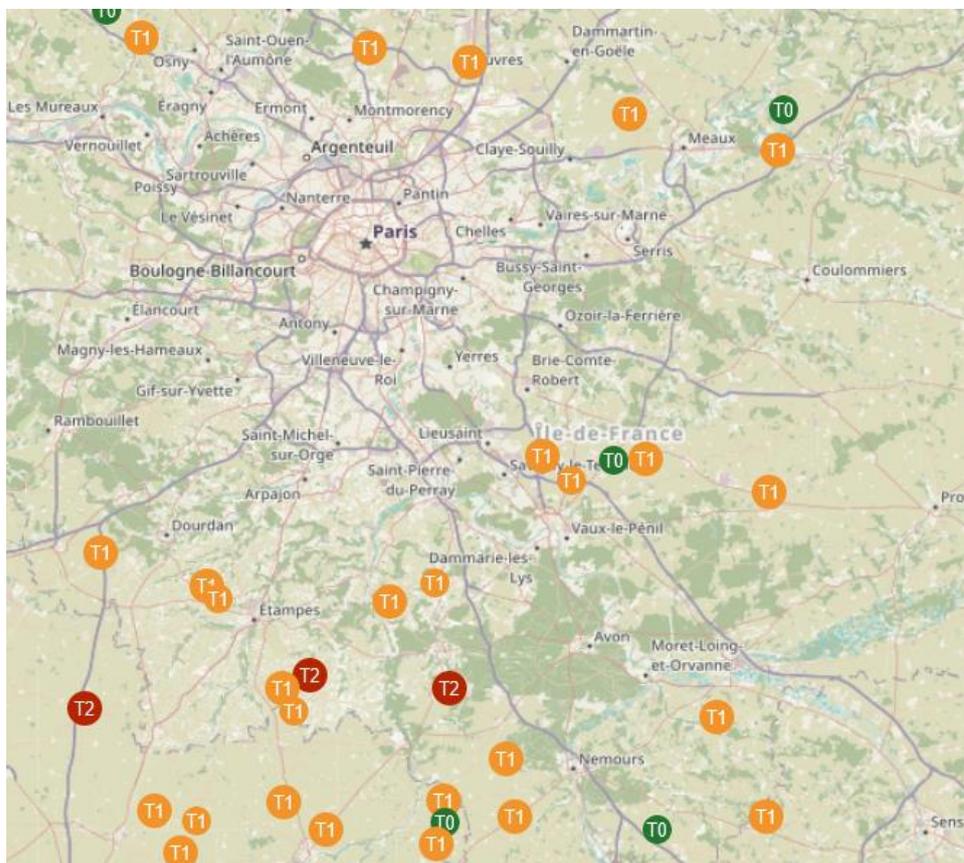
Risque : Fort pour la cercosporiose

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%



Une carte interactive et actualisée chaque semaine sur la présence des maladies est consultable sur le site de l'ITB « alerte maladies », <http://maladies.i.org/>

Comment lire cette carte ?

- 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 : ...
- T4 et plus

Avi de traitements : se référer aux conseils régionaux de l'ITB
 Dates préconisées d'arrêt des traitements fongicides

Le détail de la situation sanitaire des sites d'observation est disponible en survolant les points.

Les données d'observation sont issues de Vigicultures® et collectées par l'ITB, les services techniques des suceries et les autres observateurs du BSV. Alerte Maladies est un outil d'aide à la décision. **Tout traitement doit être précédé d'une vérification du dépassement du seuil dans la parcelle concernée.**

POMME DE TERRE

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Développement des fruits à défanage.

MALADIES

• Mildiou



Les conditions météorologiques de la semaine dernière n'ont pas été propices au développement du mildiou. **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.**

Situation au 18 juillet à 7h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 18/07	seuil indicatif de risque atteint au 18/07/2023 à 7h			Pluies depuis le 11/07
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville				faible	non	non	non	5
77-Chailly-en-Brie				faible	non	non	non	2,8
77-Nangis				faible	non	non	non	11
78-Boissy-sans-Avoir				faible	non	non	non	2,8
91-Pussay				faible	non	non	non	1,8
95-Rouvres				faible	non	non	non	3
95-Vémars				faible	non	non	non	2,3

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 éparses sont annoncées par Météo France à partir de lundi prochain. Les conditions météorologiques pourraient alors devenir propices aux contaminations si les pluies se confirment.

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 toujours observés mais sans évolution par rapport à la semaine dernière.

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



Symptôme d'alternariose sur pomme de terre (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : les conditions météorologiques actuelles sont peu favorables au développement de cette maladie, les températures étant trop élevées.

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour cette maladie.

RAVAGEUR

• Pucerons



Les infestations de pucerons restent nulles et, ce depuis trois semaines.

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 28	Semaine 29
91-PUSSAY	0%	0%
91-ANGERVILLE	0%	0%
91-TORFOU	0%	0%
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0%	0%
95-LOUVRES	0%	0%
77-SAINT-SOUPPLETS	0%	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 se maintiennent quasiment au même niveau que la semaine dernière. Un site dépasse le seuil indicatif de risque et deux parcelles font état de la présence d'adultes. Les autres parcelles sont indemnes de doryphores.

	Semaine 28	Semaine 29
91-PUSSAY	Absent	Absent
91-ANGERVILLE	Absent	Absent
91-TORFOU	Quelques adultes	Quelques adultes et œufs
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	Absent	Quelques adultes
77-SAINT-SOUPPLETS	Plusieurs foyers et / ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle	Plusieurs foyers et / ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle
77-PUISIEUX	Quelques adultes	Absent
77-CHARTRONGES	Absent	Absent
95-LOUVRES	Absent	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 : faible à modéré, une seule parcelle dépasse le seuil. 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 : début tombaison à tombaison

MALADIES

- Mildiou, *Peronospora destructor*



Le modèle mildiou de la DGAL n'enregistre aucune nouvelle contamination sur les différents postes météorologiques. Les sorties de taches de la deuxième génération de mildiou pour le poste météorologique de Torfou (91) sont sorties le 15 juillet, engendrant un risque de contaminations du mildiou pour les oignons bulbilles de ce secteur.

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 18/07/2023 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	aucune contamination				non	non
Torfou - 91	aucune contamination				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 pour les oignons semis et les oignons bulbilles.

En présence de mildiou sporulant en parcelle, le risque est immédiat quelle que soit la génération.

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 très légère augmentation. Les auxiliaires, *Aeolothrips intermedius*, sont toujours présents à Torfou (91) et La Houssaye-en-Brie (77) avec respectivement 0,45 et 0,25 individus par pied.

	Nombre d'individus par pied		
	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29
91-TORFOU	0,6	0,25	0,85
91-MEREVILLE	0	0,1	0,05
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0,4	0,2	0,7

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

A RETENIR

Risque : faible. Aucune parcelle n'atteint le seuil indicatif de risque. De plus, on notera la présence de thrips prédateurs.

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-biocontrrole-avril-2023-a1709.html>
 - Les adventices : <https://www.inflowweb.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 SOUPES, 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.