



Grandes Cultures – Pommes de terre – Légumes industriels

N° 20

23/06/26

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

Betterave : toutes les parcelles sont à 100 % de couverture, toujours peu d'évolution de la jaunisse, premiers symptômes de cercosporiose observés.

Pois de printemps : captures de tordeuses aléatoires entre parcelle. Fin des observations.

Maïs : 10 à 15 feuilles. Pas de pucerons, confirmation du pic de vol des papillons de pyrale, pas de sésamie.

Pomme de terre : le risque mildiou est nul et devrait le rester dans les prochains jours. La présence de pucerons et de doryphores est signalée sur certaines parcelles, avec des niveaux d'infestation qui restent faibles.

Oignon : le risque mildiou est nul. Les populations de thrips restent élevées malgré la présence d'auxiliaires.

NOTE VIGILANCE DATURA : un risque sanitaire, économique et environnemental à ne pas sous-estimer.

METEO

STATION DE LIEUSAIN (77)

	mar. 23	mer. 24	jeu. 25	ven. 26	sam. 27	dim. 28	lun. 29
	0	0	0	0	0	0.9	0
	27 / 74	20 / 61	19 / 61	26 / 58	29 / 68	33 / 66	39 / 80
	23 / 38	24 / 40	25 / 40	25 / 38	22 / 36	21 / 31	16 / 29

Source : Sencrop - Modèle : METEOBLUE

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.

Pour vous abonner faites votre demande à ecophyto@idf.chambagri.fr en spécifiant la filière.

Financé dans le cadre de la stratégie **écophyto**

GOVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité



**La stratégie
écophyto 2030**
Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos

BETTERAVE

28 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Toutes les parcelles sont à 100 % de couverture

RAVAGEURS

• Jaunisse

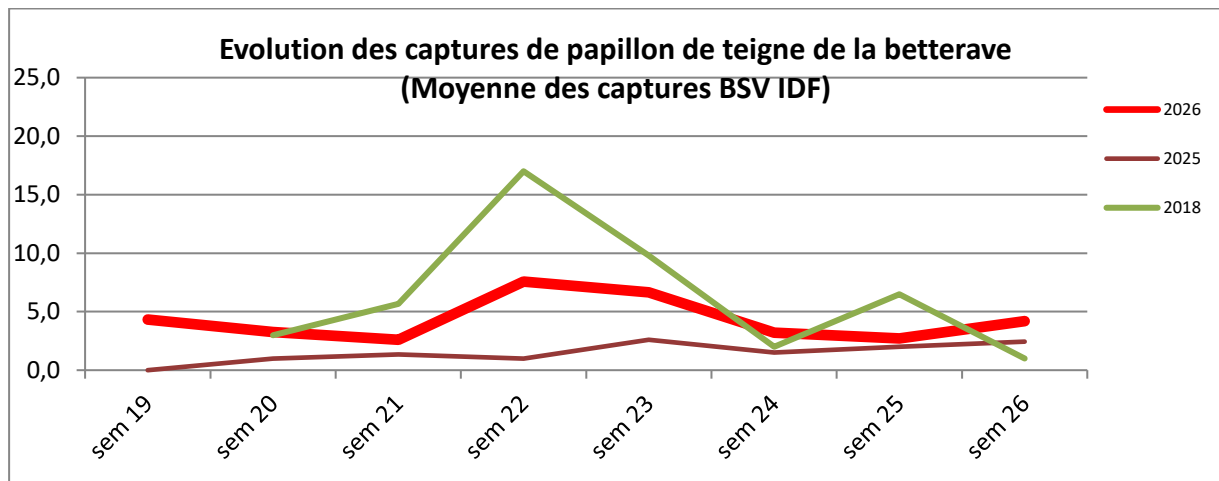
Sur les 21 parcelles dont des informations sur la jaunisse sont renseignées, 85 % d'entre elles présentent des symptômes, allant de quelques betteraves isolées touchées à 10 % de la surface touchée (Labbeville, 95).

• Teignes



Sur 10 pièges relevés cette semaine, tous remontent la présence de papillons avec 4,2 papillons piégés en moyenne.

Parmi les 19 parcelles renseignées, seules 3 parcelles présentent des dégâts frais avec 4 % de betteraves touchées, donc sous le seuil de risque.



A RETENIR

Risque : fort

Stade de sensibilité : à partir de la couverture.

Seuil indicatif de risque : en présence de stress hydrique, 10 % de plantes touchées avec présence de dégâts frais ou chenilles.

• Pégomyies



43 % parcelles indiquent la présence de dégâts de pégomyies, de 1 à 5 % de betteraves porteuse donc sous le seuil de risque.

A RETENIR

Risque : faible.

Stade de sensibilité : toute la période de végétation.

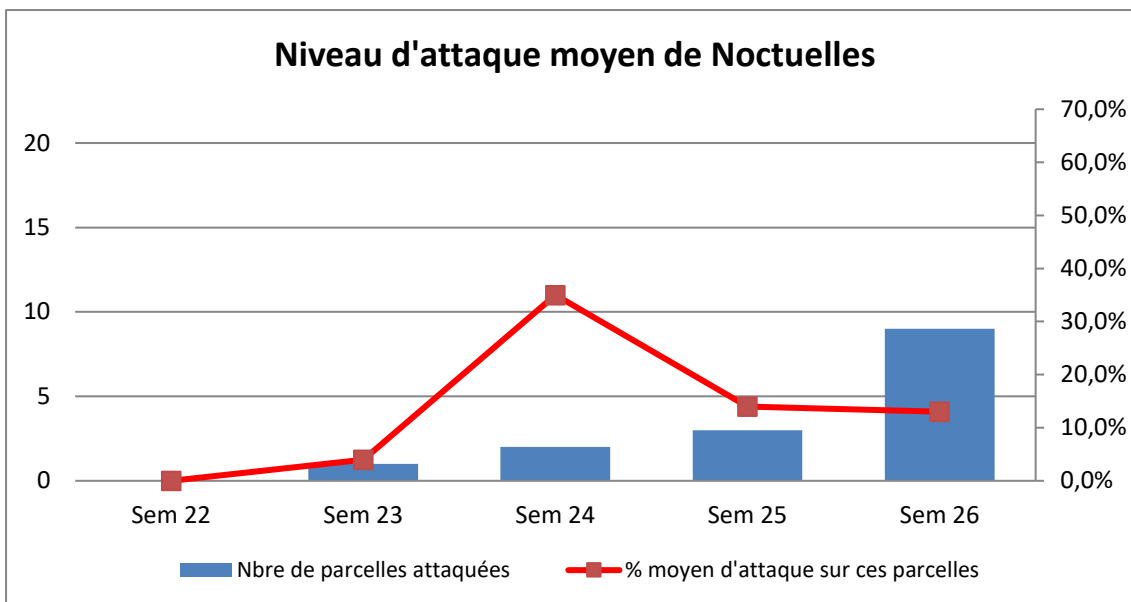
Seuil indicatif de risque : avant couverture du sol : 10 % de plantes avec au moins 1 galerie.

après couverture du sol : 50 % de plantes avec au moins 1 galerie ou présence d'asticots.

• Noctuelles



9 parcelles du réseau remontent la présence de dégâts de noctuelles, allant de 2 à 40 % de betteraves touchées (Noisy-sur-Ecole, 91).



A RETENIR

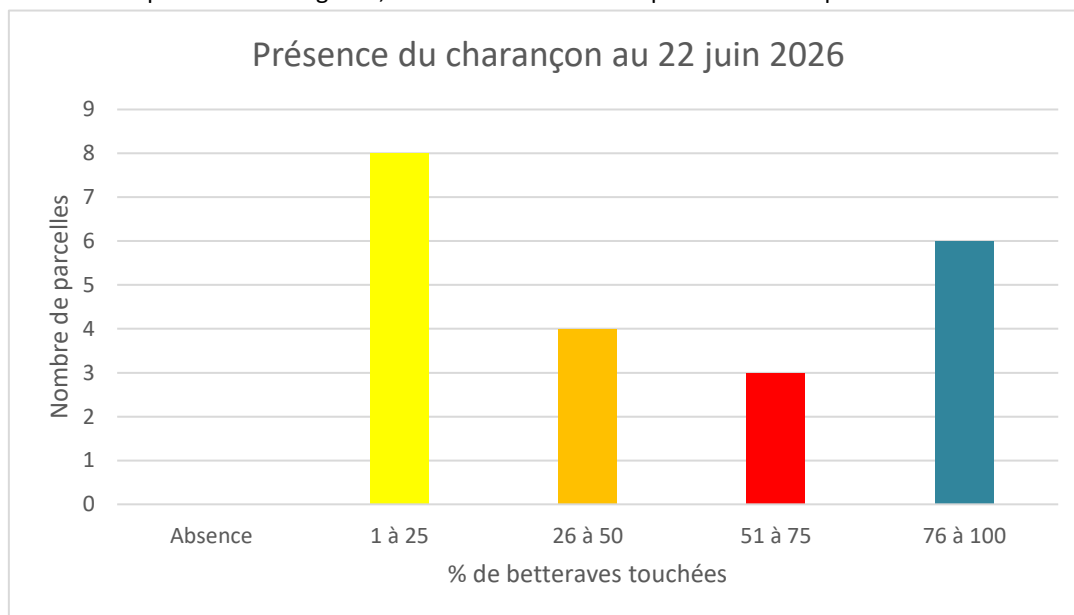
Risque : faible en culture irriguée.
moyen en culture sèche.

Stade de sensibilité : de 6 feuilles à la récolte.

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

• **Charançon** RISQUE FAIBLE RISQUE FORT

Parmi les 21 parcelles renseignées, toutes ont des trous de pontes dans les pétioles.



50 % des parcelles comptent au moins 50 % des betteraves touchées dont trois parcelles avec toutes les betteraves impactées.

En revanche, le nombre de trous de pontes et de galeries, est plutôt faible en moyenne.

MALADIES DU FEUILLAGE

MALADIES DU FEUILLAGE

• **Cercosporiose** RISQUE FAIBLE RISQUE FORT

Sur les 21 parcelles renseignées, cinq (Sud Seine-et-Marne, Yvelines et Essonne) ont de la cercosporiose, avec 1 à 2 % de betteraves touchées, atteignant le seuil du premier traitement.

Une carte interactive sur le site de l'ITB permet de consulter le statut des parcelles par seuil de traitement <https://alerte.itbfr.org/maladies/>

Les conditions les plus favorables pour la sporulation des conidies et l'infection de l'hôte sont une température comprise entre 27 °C et 32 °C ainsi qu'une humidité relative à la surface des feuilles supérieure à 90 % pendant 5 à 8 heures. Aucune sporulation n'a lieu à des températures inférieures à 10°C ou supérieures à 38 °.

• Rouille et oïdium



Pas de symptômes observés cette semaine pour ces deux maladies.

Les conditions météorologiques **actuelles et à venir** sont défavorables à l'évolution de la rouille. L'optimum thermique de ce champignon est relativement bas (14°C).

A RETENIR

Risque : faible pour la cercosporiose.

faible pour la rouille, l'oïdium et la ramulariose.

Stade de sensibilité : dès la couverture.

Seuil indicatif de risque : début de la protection avant la mi-août.

% de feuilles avec symptômes :

	T1	T2	T3
Cercosporiose	1ers symptômes	20%	25%
Ramulariose	5%	20%	25%
Oïdium	15%	30%	30%
Rouille	15%	40%	40%

POIS DE PRINTEMPS

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Fin stade limite d'avortement.

MALADIES

• Complexe maladies



Le temps chaud et sec des jours n'est pas favorable au développement des maladies.

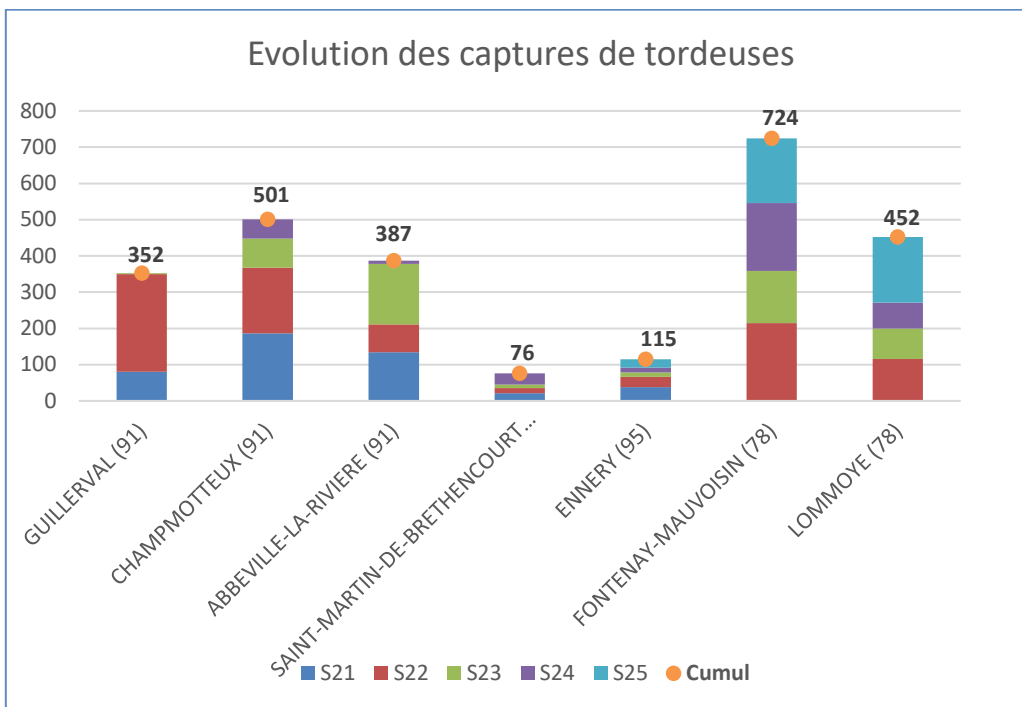
RAVAGEURS

• Tordeuses



Les captures de papillons de tordeuses sont toujours importantes pour les parcelles de Fontenay-Mauvoisin (78) et Lommoye (78).

Les parcelles arrivent à la fin du stade de sensibilité.



A RETENIR

Risque : fort à très fort.

Stade de sensibilité : à partir de début floraison à fin floraison+ 8-10 jours.

Seuil indicatif de risque : 400 captures cumulées pour l'alimentation animale.

100 captures cumulées pour l'alimentation humaine.

MAÏS

11 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

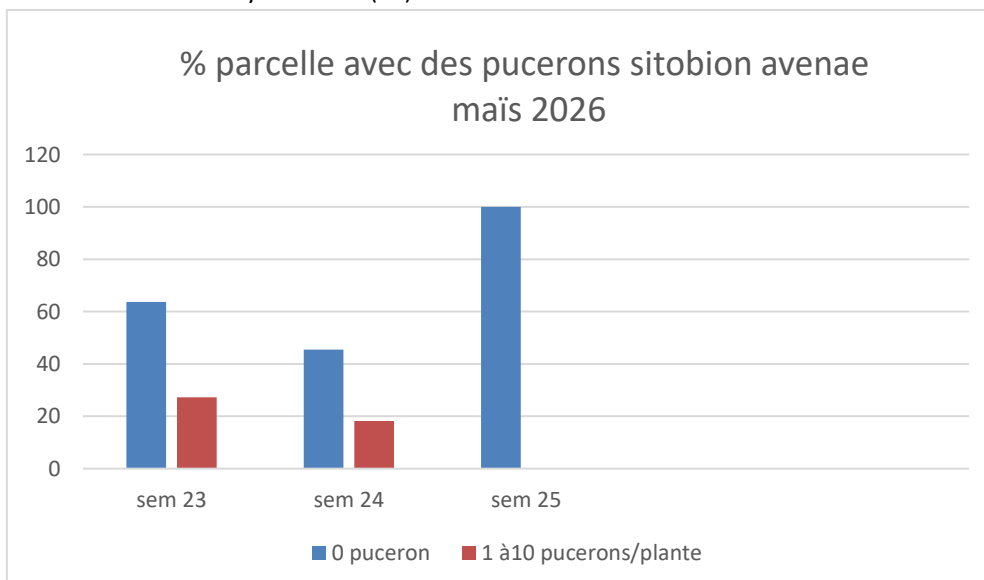
10 à 15 feuilles.



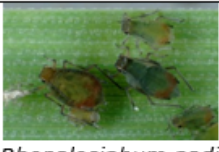
RAVAGEURS

- Pucerons**



4 notations pucerons sont remontées sur les 11 parcelles. Aucune parcelle n'a de puceron cette semaine. Des coccinelles sont observées à Jouy-le-Châtel (77).



Pucerons (Source : CARIDF, Arvalis)	Seuil d'intervention
 <i>Métopolophium dirhodum</i>	Avant 3 et 4 feuilles : 5 pucerons/plante Entre 4 et 6 feuilles : 10 pucerons/plante Entre 6 et 8 feuilles : 20 à 50 pucerons/plante Entre 8 et 10 feuilles : 100 pucerons/plante Après 10 feuilles : + 100 pucerons/plante
 <i>Sitobium avenae</i>	Entre 3 et 10 feuilles : 500 pucerons/plante ou production de miellat sur les feuilles à proximité de l'épi Après 10 feuilles : plusieurs centaines de pucerons/plante
 <i>Rhopalosiphum padi</i>	Arrivée possible dès 5-6 feuilles Quand quelques panicules sont touchées par les premiers pucerons, observer tous les jours les parcelles et intervenir si les populations se développent, surtout si les auxiliaires sont peu nombreux.

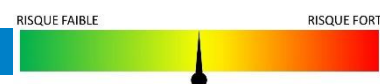
A RETENIR

Risque : faible.

Stade de sensibilité : voir tableau.

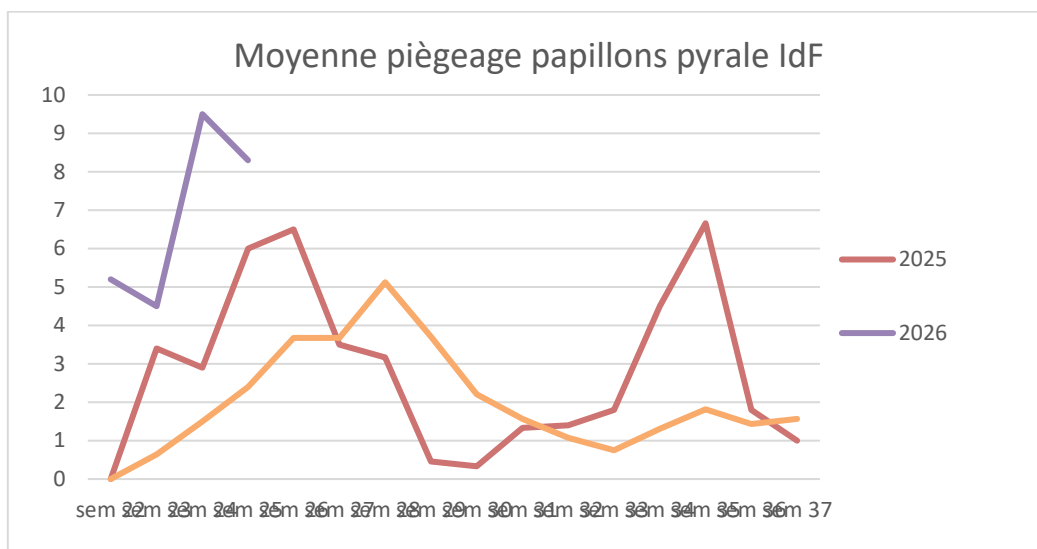
Seuil indicatif de risque : voir tableau.

• Pyrales



De 1 à 21 papillons (Avernes, 95) de pyrale piégés et une moyenne à 8,3 pyrales/piège, en légère baisse par rapport à la semaine dernière. Vol important cette année en comparaison à l'année dernière et à la moyenne sur 20 ans.

Lieu	CP	Nbre de papillon de pyrale sem 25
SOURDUN	77459	1
WISSOUS	91689	2
ANGERVILLE	91016	2
AVRAINVILLE	91041	4
JOUY-LE-CHÂTEL	77239	4
SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	77415	7
MULCENT	78439	14
GIRONVILLE-SUR-ESSONNE	91273	14
CHAMBLY	60139	14
AVERNES	95040	21



Le pic du vol est atteint.

A RETENIR

Risque : moyen.

Stade de sensibilité : 10-12 feuilles à floraison.

- **Sésamie**



Pas de capture de sésamie cette semaine.

- **Cicadelle**



Signalement de la présence importante de cicadelles vertes à Wissous (91).

POMME DE TERRE

7 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Apparition des inflorescences à développement des fruits

MALADIES

- **Mildiou - *Phytophthora infestans***



D'après le modèle Mileos®, aucun risque n'a été enregistré la semaine dernière sur les différents postes météorologiques de la région.

Au 23 juin, la réserve de spores reste faible sur l'ensemble des stations météorologiques et devrait le rester dans les trois jours à venir. Au vu des prévisions météorologiques annoncées, aucun risque de contamination ne devrait avoir lieu.

Situation au 23 juin :

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 23/06 à 5h00	Seuil indicatif de risque atteint			Pluies depuis le 16/06
	Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Chailly-en-Brie				faible	non	non	non	5,6
77-Fay-Lès-Nemours				faible	non	non	non	0
77-Nangis				faible	non	non	non	17,1
78-Boissy-sans-Avoir				faible	non	non	non	2
78-Ménerville				faible	non	non	non	47
91-Etampes				faible	non	non	non	1
95-Vémars				faible	non	non	non	0
95-Villiers-en-Arthies				faible	non	non	non	0

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, non sporulant, ont été observés dans plusieurs parcelles comme à Saint-Soupplets (77), Poincy (77), Villeron (95), Méréville (91) et Torfou (91) avec des infestations allant d'une feuille avec au moins 1 tache ou 1 attaque sur tige à quelques pieds contaminés (tiges + feuilles).

A RETENIR

Risque : aucun risque n'est prévu dans les jours à venir, étant donné la faible réserve de spores et les conditions météo, quelle que soit la variété concernée.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Le seuil indicatif de risque :

Pour que le seuil soit atteint, il faut d'une part, 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 d'autre part 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.

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.

Pour connaître la sensibilité au mildiou des variétés de pomme de terre, vous pouvez consulter le site du [Plant français de la pomme de terre dans la rubrique variétés](#).

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.



Le groupe mildiou / pomme de terre / OPUC (fluazinam) est exposé à un risque de résistance.
Le groupe mildiou / pomme de terre / RNAPI (benalaxyl, benalaxyl-M, metalaxyl-M) est exposé à un risque de résistance.

• **Alternaria, *Alternaria solani***



Cette semaine, des symptômes supposés sont toujours observés à Méréville (91).

Pour avoir des informations sur cette maladie, vous pouvez consulter le [BSV grandes cultures n°17 du 3 juin 2026](#).

A RETENIR
Risque : faible compte tenu des conditions météorologiques actuelles défavorables à son développement.



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



Des produits de biocontrôle existent.

RAVAGEURS

• **Puceron**



Cette semaine, la pression des pucerons reste faible. La majorité des parcelles (57 %) présente moins de 10 % de folioles infestées, tandis qu'aucun puceron n'est observé sur les autres parcelles. Des auxiliaires ont par ailleurs été observés dans 2 parcelles (cf. tableau ci-dessous).

	Folioles avec au moins un puceron		Auxiliaires
	S 25	S 26	S 26
77-LA HAUTE-MAISON			
77-SAINT-SOUPPLETS	0 %	0 %	
77-POINCY	1 à 10 %	1 à 10 %	Chrysopes et coccinelles
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0 %	1 à 10 %	
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE	0 %	0 %	
91-TORFOU	0 %	1 à 10 %	Chrysopes, coccinelles, et syrphes
91-ANGERVILLE	1 à 10 %	0 %	
95-VILLERON	0 %	1 à 10 %	

Pour avoir des informations sur les pucerons et les virus, vous pouvez consulter le [BSV grandes cultures n°13 du 05 mai 2026](#).

A RETENIR
Risque : faible voire nul.
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



Cette semaine, une seule parcelle présente une faible infestation avec la présence de larves, tandis que quatre parcelles sont uniquement touchées par des adultes.

Il est important de surveiller vos parcelles notamment si celles-ci se situent à proximité de tas de déchets non gérés ou de parcelles où les repousses sont toujours présentes.



Doryphore adulte (FREDON Ile de France)

	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26
77-LA HAUTE-MAISON	Absence		
77-SAINT-SOUPPLETS	Absence	1 foyer et/ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle	Absence
77-POINCY	1 foyer et/ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle	1 foyer et/ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle	Quelques adultes
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	Plusieurs foyers et/ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle	Quelques adultes	Quelques adultes
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE	Absence	1 foyer et/ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle	Quelques adultes
91-TORFOU	Absence	Quelques adultes	1 foyer et/ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle
91-ANGERVILLE	Absence	1 foyer et/ou quelques larves et adultes disséminés dans la parcelle	Absence
95-VILLERON	Plusieurs foyers et/ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle	Plusieurs foyers et/ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle	Quelques adultes

Pour avoir plus d'informations sur le cycle de développement de ce ravageur et sa reconnaissance, vous pouvez consulter le [BSV grandes cultures n°14 du 12 mai 2026](#).

A RETENIR

Risque : faible à modéré.

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.

Cicadelle



Des piqûres de cicadelles ont été observées cette semaine à Méréville (91), Poincy (77), Saint-Souplets (77) et Villeron (95). A Méréville (91), des cicadelles s’observaient également sur les feuilles.

Pour avoir des informations sur ce ravageur, vous pouvez consulter le [BSV grandes cultures n°17 du 3 juin 2026](#).



Piqûres de cicadelles (FREDON Ile de France)

OIGNON

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Pour les oignons semis, de 6 à 8 feuilles

MALADIES

Mildiou, *Peronospora destructor*



D’après le modèle Miloni de la DGAL, le risque est nul pour les oignons bulbilles sur les secteurs de de Boissy-sans-Avoir (78). En effet, les dates de sorties de taches de la 2^{ème} génération de mildiou des contaminations débutées les 9 et 11 juin, ne sont pas attendues avant le 2 juillet au vu des températures attendues les prochains jours.

Pour les oignons semis, le risque est pour l’heure nul.

Attention, le modèle ne prend pas en compte l’irrigation des parcelles, le risque peut être dans ce cas-là plus important.

	Données du modèle au 23/06/2026			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
78-Boissy-sans-Avoir	09-juin	2 ^{ème}	52%	pas avant le 02/07		
	11-juin	2 ^{ème}	38%	pas avant le 04/07		
78-Les Mureaux	Aucune nouvelle contamination enregistrée					
77-Villenoy	Aucune nouvelle contamination enregistrée					
77-Lumigny	Aucune nouvelle contamination enregistrée					
91-Torvou	Aucune nouvelle contamination enregistrée					
95-Vémars	Aucune nouvelle contamination enregistrée					

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

A RETENIR

Risque : à ce jour, le risque est nul pour les oignons semis.

Pour les oignons issus de bulbilles, le risque est faible voire nul. En effet, compte tenu des dates prévisionnelles des prochaines sorties de taches et des conditions météorologiques annoncées, le développement de la maladie est retardé.

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 si elles sont irriguées. Elles doivent faire l’objet d’une surveillance accrue.

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.

Pour avoir des informations sur le cycle du mildiou de l'oignon, consultez le [BSV grandes cultures n°13 du 05 mai 2026](#) et la fiche "[Modèle MILONI: Mildiou de l'oignon](#)". Cette dernière informe également des mesures prophylactiques à mettre en œuvre pour réduire les risques de contamination et de développement du mildiou.

• **Botrytis Squamosa**



Des symptômes de faible intensité sont toujours observés à La Houssaye-en-Brie (77).

Ce champignon provoque des petites taches foliaires blanches de forme elliptique.



Les 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 RETENIR

Risque : faible, les conditions météorologiques actuelles ne sont pas favorables à son développement.

RAVAGEURS

• **Thrips - Thrips tabaci**



Cette semaine, toutes les parcelles sont affectés par les thrips, l'une d'entre elles dépasse le seuil de risque malgré la présence des auxiliaires.

Des auxiliaires (*Aeolothrips intermedius*) sont également présents dans deux des parcelles suivies, avec une fréquence d'observation allant de 20 à 30 %.

	Semaine 25			Semaine 26		
	% de pieds touchés par les thrips	Thrips – Nombre moyen / plante	Auxiliaire : Aeolothrips - % pieds avec présence	% de pieds touchés par les thrips	Thrips – Nombre moyen / plante	Auxiliaire : Aeolothrips - % pieds avec présence
77-POINCY	65 %	1,53	0 %	30 %	1.17	0 %
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	95 %	> 10	0 %	60 %	5.7	20 %
91-TORFOU	45 %	2,45	20 %	50 %	1,2	0 %
91-ANGERVILLE	45 %	0,8	15 %	65 %	1.1	30 %

Pour avoir des informations sur ce ravageur, vous pouvez consulter le [BSV grandes cultures n°13 du 05 mai 2026](#)

A RETENIR

Risque : le risque est actuellement modéré à important malgré la présence d'auxiliaires. Les conditions météorologiques à venir devraient favoriser leur développement.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied.

VIGILANCE DATURA : UN RISQUE SANITAIRE, ECONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTAL A NE PAS SOUS-ESTIMER !

Le datura est une adventice particulièrement redoutée en raison de sa **très forte toxicité**. Toutes les parties de la plante, notamment les graines, contiennent des alcaloïdes pouvant entraîner des intoxications graves voire mortelles chez l'homme et les animaux. Sa présence en parcelle constitue un **risque majeur de contamination des récoltes**, pouvant conduire à des refus en filière ou à des pertes économiques importantes mais aussi avoir un impact environnemental. Quelques fragments suffisent à contaminer un lot et à dépasser les seuils réglementaires.

Face à cet enjeu, la **détection précoce et l'intervention rapide** sont essentielles pour limiter sa dissémination et protéger la qualité des productions, la santé humaine et l'environnement. Malheureusement, nous n'avons que peu de donnée sur sa présence et sa répartition francilienne. A toutes fins utiles, en appuyant sur la photo de datura (ci-dessous), vous serez redirigé vers une fiche d'identification du datura.



👉 En Île-de-France, **vous pouvez contribuer à la surveillance collective** grâce à la plateforme, notamment par le signalement de la localisation du datura sur Signal Espèces :

<https://www.signal-especes.fr>



Signal Espèces, développé par FREDON Ile de France, avec le soutien de la DRIAIF, est un outil dédié à la réception de signalements, d'observations des espèces végétales, animales, qui peuvent avoir des impacts sur les santés. Cet outil simple et gratuit permet de déclarer en quelques clics la présence de datura ou d'autres espèces à risque, directement depuis votre smartphone, afin de renforcer la vigilance à l'échelle du territoire.

Chaque signalement compte : plus les observations sont partagées, plus les interventions peuvent être rapides et efficaces. Merci par avance pour vos retours.

Vous trouverez sur le site de la DRIAIF les fiches des Organismes Réglementés de la filière :

<https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/filiere-grandes-cultures-r739.html>,

<https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/filiere-pomme-de-terre-r737.html>

Les notes nationales de biodiversité sont consultables sous <https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/notes-nationales-biodiversite-r607.html>

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.infloweb.fr/>

• **Observations :**

AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, CERESIA, ARVALIS, CARIDF, CENTREXP, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, COOP SEVEPI, Ets SOUFFLET AGRICULTURE, FREDON IDF, ITB IDF, SRAL, SUCRERIE CRISTAL UNION, SUCRERIE TEREOS, TERRES INOVIA.

• **Rédaction :**

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Hugues BERGAMINI, Nicolas GREAUME, Valentine BOULLENGER, Clément LECLERCQ, Claire TURILLON.

FREDON Ile de France : Céline GUILLEM.

• **Comité de relecture :**

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