



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 : Stade grains laitieux-pâteux à grains durs. Légère reprise des captures de pyrales. Toujours aucune capture de sésamie.

Betterave : Noctuelles discrètes, piqûres de charançons toujours présentes, premiers dégâts de teignes. Forte progression de la cercosporiose, progression de la rouille, ramulariose et oïdium absents.

Pomme de terre : A ce jour, le risque mildiou est nul mais il a été important la semaine dernière quelle que soit la variété. Les doryphores sont toujours observés. Focus sur la teigne guatémaltèque, organisme de quarantaine.

Oignons : Risque mildiou assez élevé mais peu de progression des incubations.

METEO

Station de LIEUSAIN (77)

	mar. 22	mer. 23	jeu. 24	ven. 25	sam. 26	dim. 27	lun. 28
☀️	☀️	☀️	☁️	☁️	☀️	☀️	☀️
☔	0	0	8.8	5.1	0	0	0
💧	43 / 75	43 / 86	58 / 81	62 / 93	43 / 77	40 / 88	44 / 91
🌡️	18 / 29	17 / 31	21 / 30	20 / 25	15 / 21	12 / 20	13 / 19

Source : Sencrop – Modèle METEOBLUE

MAIS

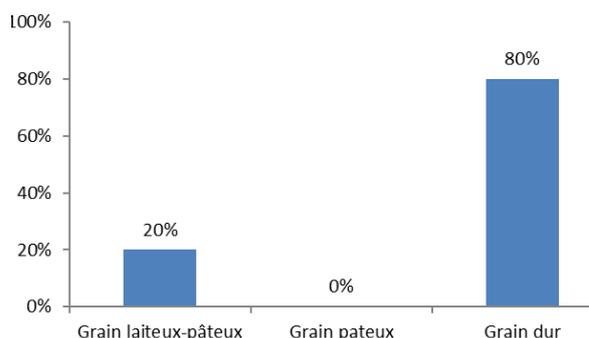
5 PARCELLES DE MAIS OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Stade des parcelles au 22 août

Cette semaine 5 parcelles de maïs ont été observées.

4 parcelles sont au stade grain dur, une seule est encore au stade grain laitieux – pâteux.



RAVAGEURS

• Pyrales

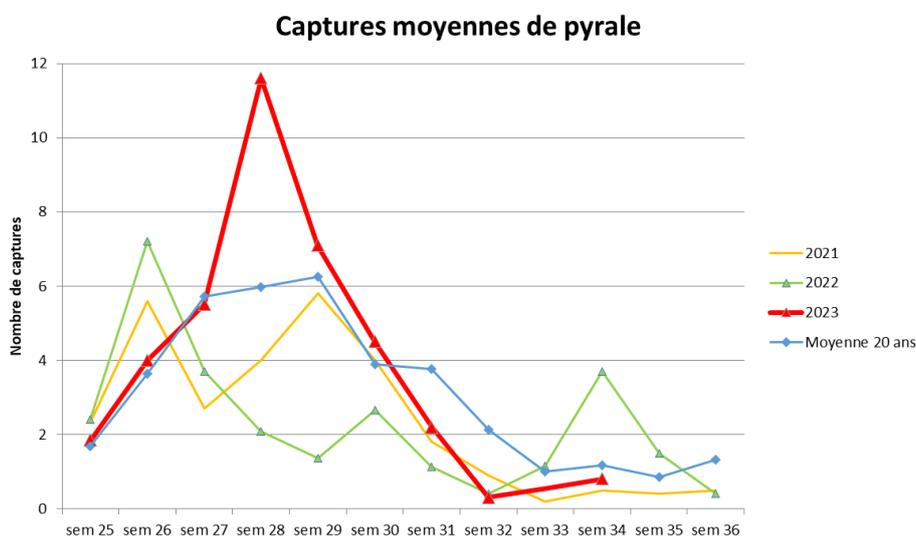


Les pièges n'ont pas été relevés la semaine dernière (semaine 33). Le nombre de captures / piège correspond donc à 2 semaines de captures.

Les captures sont en légère augmentation par rapport au dernier relevé d'il y a 15 jours : 0,8 capture / piège cette semaine contre 0,3 capture / piège durant la semaine 32.

2 pièges sur les 5 posés ont capturé un et 3 individus : Saint-Jean-les-deux-Jumeaux (77) et Crisenoy (77).

Courbe du vol de pyrale pluriannuel :



Il est trop tôt pour parler de l'arrivée d'un deuxième vol des pyrales. Les conditions climatiques incertaines pour les prochains jours vont déterminer la suite du vol.

• Sésamie



Toujours aucune capture n'a eu lieu sur les 3 sites

BETTERAVE

23 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Toutes les parcelles observées sont à couverture.

RAVAGEURS

• Charançons

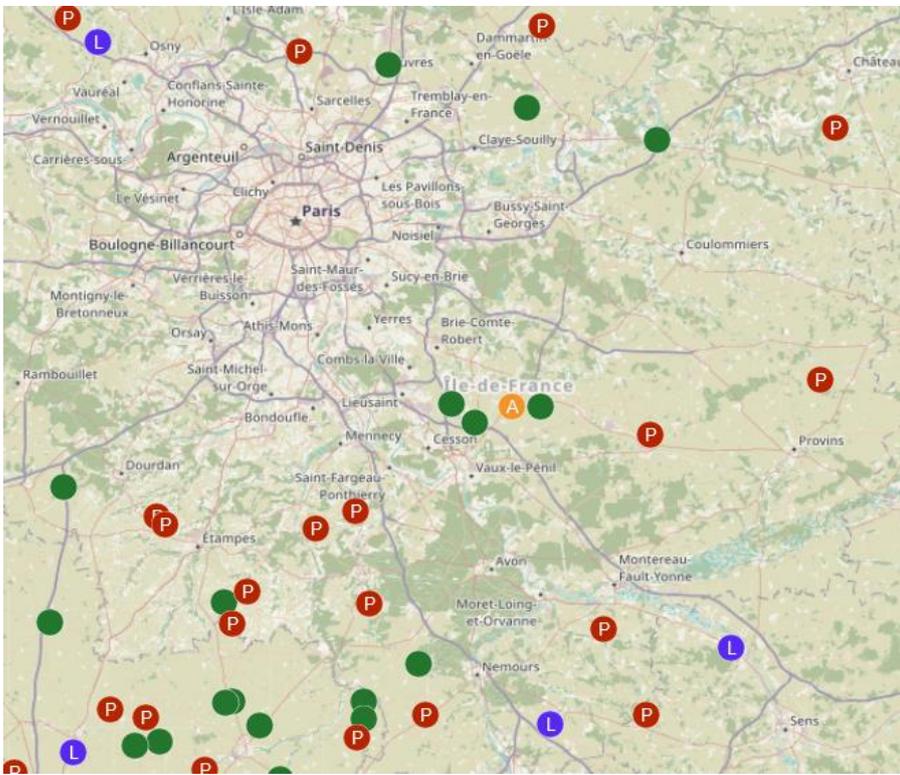


L'adulte est très difficile à voir car il se laisse tomber au sol très facilement. Il peut s'observer plus facilement par temps chaud et ensoleillé et en bordure de parcelle.



Sur 16 parcelles observées 5 parcelles (soit 31%) remontent la présence d'adultes dont des juvéniles, issus des premières infestations. Compte tenu de la date, ces derniers n'occasionneront pas de dégâts.

Sur 14 parcelles observées, 86% présentent des piqûres de pontes entre 16% de plantes touchées à Ableiges (95) à 100% à Chaintreaux (77) avec en moyenne 2 piqûres par plante.



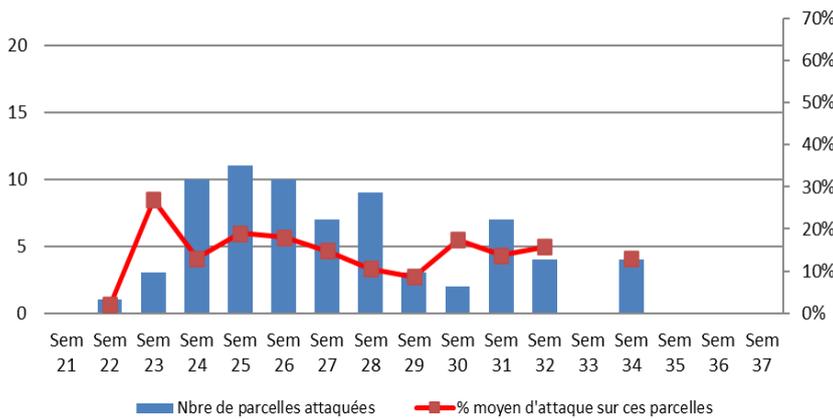
L'outil « alerte charançon » est en ligne sur le site ITB : <http://charancons.itbfr.org/>

Présence du bioagresseur

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

• **Noctuelles**

Niveau d'attaque moyen de Noctuelles



15 parcelles sont observées pour ce ravageur.

4 parcelles signalent la présence de dégâts allant de 4% à 30% (Boutigny sur Essonne 91) de feuillage détruit avec présence de déjections soit en dessous du seuil indicatif de risque de 50%.

A RETENIR

Risque : Faible

Stade de sensibilité : toute la période de végétation

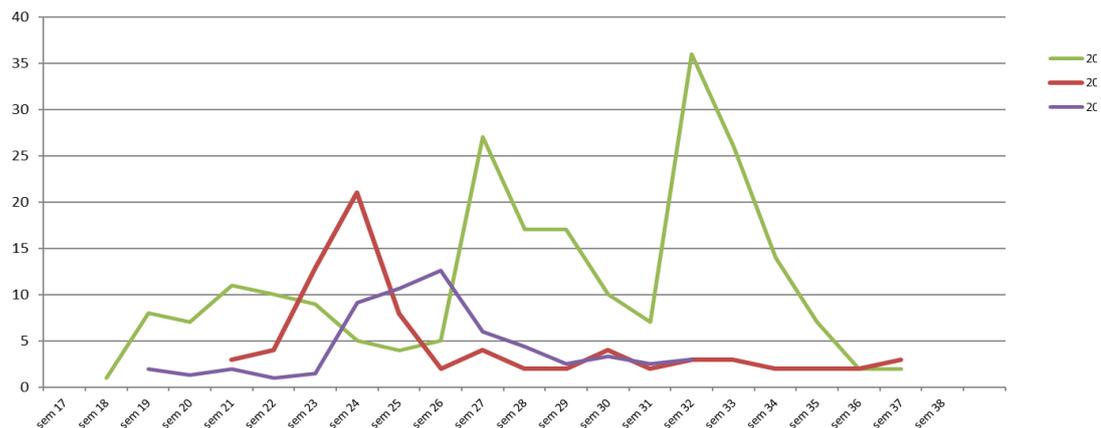
Seuil indicatif de risque : 50% de plantes avec traces de morsures ou déjections fraîches.

• **Teignes**

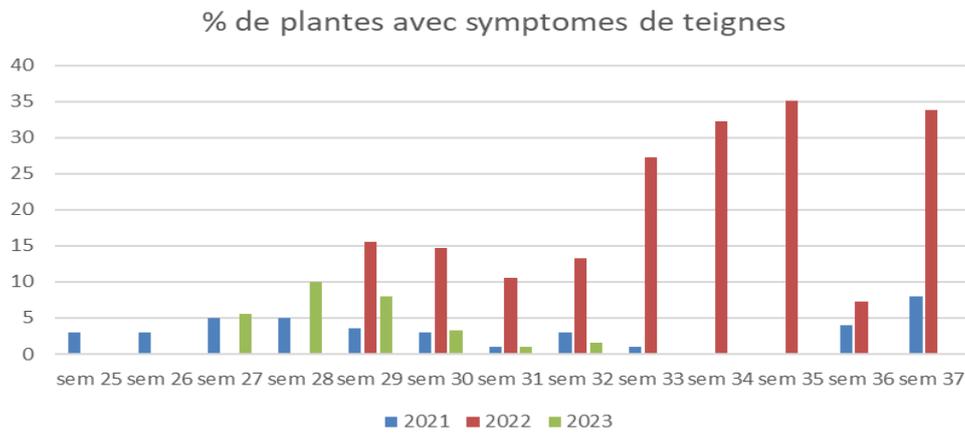


Evolution des captures de papillon de teigne de la betterave (Moyenne des captures BSV IDF)

Sur les 5 pièges relevés cette semaine, 4 remontent la présence de papillons en faible quantité avec de 3 à 7 individus capturés soit une moyenne de 4,3 papillons par piège.



Sur 14 parcelles observées, 6 (soit 43%) présentent des dégâts frais à hauteur de 1% à 25% à Boutigny sur Essonne (91) et Soisy sur Ecole (91) de plantes touchées. Ces 2 dernières dépassent 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 15 parcelles observées pour ce ravageur, 4 présentes des galeries entre 1% et 15% de plantes touchées, toutes sous le seuil indicatif de risque.

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

7 parcelles ont été observées pour la jaunisse et toutes présentent des symptômes avec quelques foyers jusqu'à 20% à Etampes (91) de la surface parcellaire touchée sans distinction de zone géographique.



Attention ne pas confondre avec les symptômes créés par la toxine transmise par les piqûres d'une punaise !



Source : ITB

MALADIES

→ Cercosporiose



Petites taches rondes grises, avec bordure rouge ou brune avec au centre des petits points noirs

→ Ramulariose



Taches assez grandes, marrons sur l'extérieur, avec au centre des points blancs

→ Oïdium



Feuillage blanc ; les premières étoiles sont souvent peu visibles

→ Rouille



Taches pulvérulentes orangées à brunes

Sur l'ensemble des parcelles du réseau, 12% ont été protégées 1 fois et 88% 2 fois.

• Cercosporiose



Suite aux épisodes pluvieux de ces dernières semaines et des températures estivales, la cercosporiose est en forte progression.

Sur les 15 parcelles du réseau observées cette semaine :

- 2 parcelles sont indemnes de cercosporiose à Montigny en Vexin (60) et Le Perchay (95), sous le seuil indicatif de risque du T2.
- 2 parcelles dépassent le seuil indicatif de risque du T2 à Chaintreaux (77) et Ableiges (95) avec 22% et 24% de plantes touchées.
- 1 parcelle est sous le seuil indicatif de risque du T3 avec 18% plantes touchées à Ivorny (77).
- 10 parcelles (67%) atteignent ou dépassent le seuil indicatif de risque du T3 avec 45% à 95% de plantes touchées.

• Oïdium

Pas de présence d'oïdium.



• Ramulariose

Pas de présence de ramulariose.



• Rouille

9 parcelles, soit 60%, présentent des symptômes de rouille à hauteur de 2% à 71% pour Le Perchay (95). Seule la parcelle du Perchay (95) dépasse le seuil indicatif de risque du T2.



A Retenir

Risque : Fort pour la cercosporiose

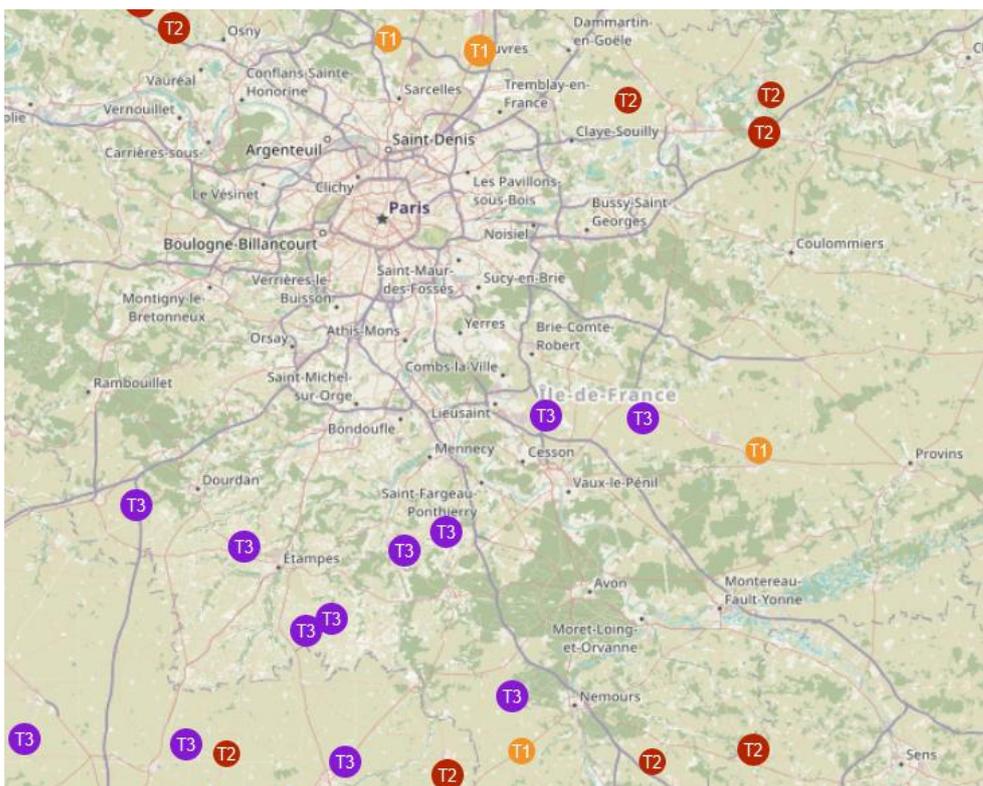
Faible à Moyen pour la rouille suivant les variétés

Faible pour 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

Avis 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 sucreries 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.**

STADES

Développement des fruits à défanage.

MALADIES

• Mildiou



La semaine dernière, le risque de contamination a été atteint pour plusieurs stations et même sur variétés résistantes (voir tableau ci-dessous). **Aujourd'hui, les réserves de spores sont faibles à très fortes, mais le seuil de risque n'est atteint dans aucune station (voir tableau ci-dessous). Dans la parcelle de Louvres (95), on observe du mildiou sur plusieurs plantes éparses ou un foyer.**

Situation au 22 août à 7h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 22/08	seuil indicatif de risque atteint au 22/08/2023 à 7h			Pluies depuis le 15/08
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville	du 15 au 18/08 et le 20/08	les 15, 17, 18, et 20/08	les 15, 17, 18, et 20/08	faible	non	non	non	4,8
77-Chailly-en-Brie	du 01/08 au 05/08			faible	non	non	non	2,6
77-Nangis	les 15, 16, 18 et 20/08	les 15, 16, 18 et 20/08	les 15, 18 et 20/08	faible	non	non	non	1,8
78-Boissy-sans-Avoir				très forte	non	non	non	0
78-Bonnières	les 15, 17, 18, 20 et 21/08	les 15, 17, 18, 20 et 21/08	les 15, 17, 18, 20 et 21/08	très forte	non	non	non	0,8
91-Pussay	les 15/08 et 20/08	les 15/08 et 20/08	le 20/08	faible	non	non	non	3,1
95-Rouvres				faible	non	non	non	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.

Il est important de gérer la pression mildiou jusqu'au défanage complet de la végétation pour éviter toute contamination des tubercules.

La sensibilité sur feuillage n'est pas corrélée avec la sensibilité sur tubercules. Ainsi, une variété résistante au mildiou sur feuilles peut être sensible sur tubercules, et inversement.

A RETENIR

Risque :

Aujourd'hui, les réserves de spores sont faibles à très fortes mais les conditions météorologiques sont favorables au mildiou, le risque est nul pour toutes les stations. La semaine dernière, plusieurs stations ont dépassé le seuil indicatif de risque sur variétés sensibles à résistantes d'après Mileos.

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.

RAVAGEURS

• Doryphore



Les infestations de doryphores restent stables, seuls quelques œufs ou larves sont observés en faible nombre dans les parcelles de Torfou (91) et La Houssaye-en-brie (77) (voir tableau ci-dessous).

	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 34
77-CHARTRONGES	Absent	Absent	Quelques adultes	Absent	Absent
95-LOUVRES	Absent	Absent	Quelques adultes et œufs		Un foyer ou quelques individus disséminés

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, les conditions météorologiques sont favorables à son développement.

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.

• *Tecia solanivora*

La **teigne guatémaltèque**, *Tecia solanivora*, est un **organisme réglementé de quarantaine en France**. Vous trouverez en cliquant sur le [ce lien](#) une fiche explicative sur ce ravageur à surveiller sur pomme de terre.



Adultes et larve de teigne guatémaltèque (source OEPP)

OIGNON

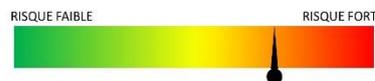
1 PARCELLE OBSERVEE DANS LE RESEAU

STADES

Tombaison à récolte

MALADIES

• Mildiou, *Peronospora destructor*



Le modèle mildiou de la DGAL montre une faible évolution de l'incubation des contaminations des 4 et 5 août pour les stations concernées, elles évoluent peu en raison des températures élevées (voir tableau ci-dessous). Aucun symptôme récent n'a cependant été observé en parcelle, les taches issues des dernières contaminations ne sont toujours pas encore sorties.

	Données du modèle au 22/08/2023 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	04-août	3	78%		oui	oui
Lumigny - 77	4 et 5 août	2	44 et 36 %		oui	non
Les Mureaux - 78	aucune contamination	1			non	non
Pussay - 91	aucune nouvelle contamination	2			non	non
Torfou - 91	04-août	3	47%		oui	oui
Vémars -95	aucune nouvelle contamination	1			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 : dans les secteurs où du mildiou est observé, en général dans des parcelles irriguées, le risque est élevé. Pour les autres secteurs le risque est assez élevé.

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.

RAVAGEURS

• Thrips - *Thrips tabaci*



Cette semaine, aucun thrips n'a été observé dans la parcelle restante du réseau. Aucun auxiliaire *Aeolothrips intermedius*, n'a été observé non plus.

	Nombre d'individus par pied					
	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 34
91-MEREVILLE	0,1	0,05	0,2	0		0

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

A RETENIR

Risque : nul : les infestations sont nulles et la récolte est proche.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied.



La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Enfin, les substances de base sont référencées par l'ITAB à cette adresse :

<http://substances.itab.asso.fr/fiches-filieres>



Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

• 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 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.