



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) :

Blé tendre, Orge d'hiver, Orge de printemps : Les chaleurs accélèrent la maturité des céréales

Pois d'hiver : Augmentation des captures de tordeuses. L'ascochytose est toujours présente.

Pois de printemps : Augmentation des captures de tordeuses. Faible pression maladies.

Féverole de printemps : Présence faible de pucerons noirs.

Lin : Stade F1 à F5. Surveillez les thrips.

Betterave : Vol de teigne confirmé. Présence des charançons. Premiers dégâts de noctuelles observés. Vers la fin du risque pucerons.

Tournesol : Stade 8 paires de feuilles. Maintenir la surveillance sur les pucerons verts.

Maïs : premières captures de pyrale.

Pomme de terre : risque mildiou nul à ce jour mais les orages prévus par Météo France à partir de mercredi soir pourraient augmenter le risque. Les infestations de pucerons augmentent, tout comme celles des doryphores.

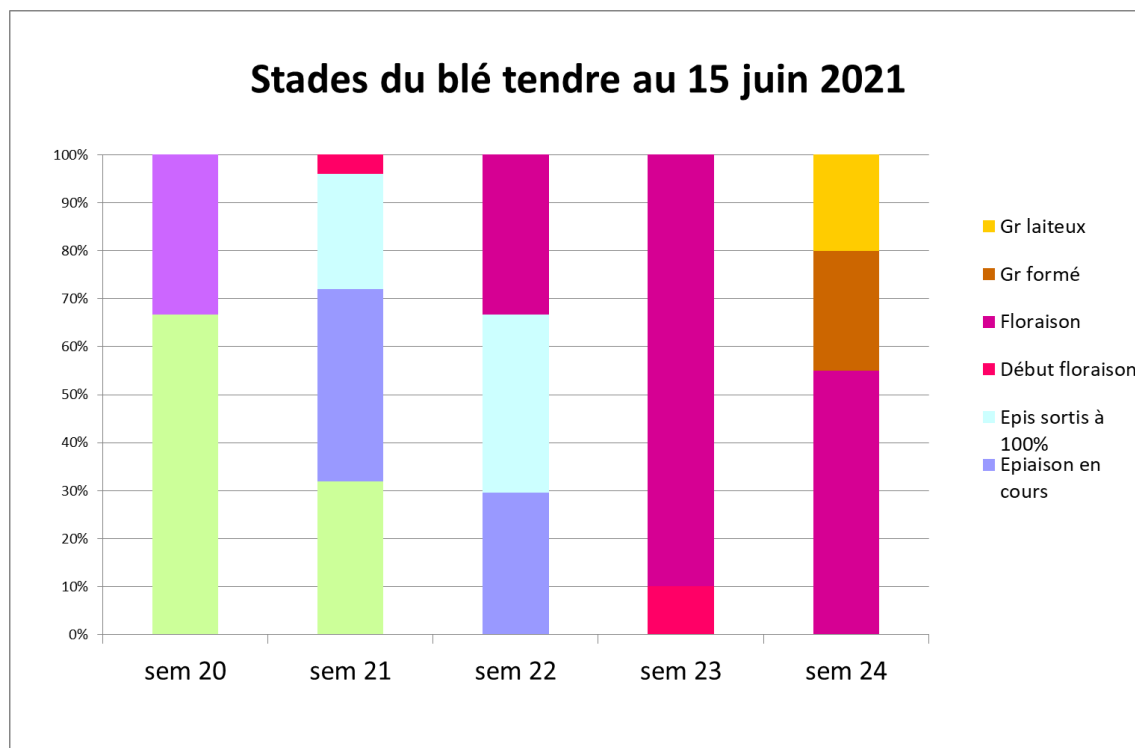
Oignon : risque mildiou à partir du 21 juin pour le secteur d'Osny (95). Les populations de thrips augmentent.

Campagnols terrestres : premiers signalements dans la région.

BLE TENDRE

20 PARCELLES DE BLE TENDRE OBSERVEES DANS LE RESEAU ET 1 PARCELLE FLOTTANTE

STADES



MALADIES

• Piétin verse

Comme chaque année un bilan sur les attaques de piétin verse est réalisé. Cette année, les attaques ont été modérées sur l'ensemble du territoire francilien. La fraîcheur du mois d'avril n'a pas été bénéfique à la progression du champignon dans les tiges. L'hiver pluvieux et froid n'a pas favorisé le développement des stromas sur chaumes, repousses de céréales et graminées donnant des indices de risque modéré sur les modèles prédictifs TOP (de 25 à 55 points). La période sèche au printemps a également limité le passage d'une gaine à l'autre.

Commune	Variété	Notes Geves	Précédent	Labour/ NON Labour	Date de semis	% de pieds touchés	% de section nécrosées	
95627	VALLANGOUJARD	CHEVIGNON	3	Colza	Non	16/10/2020	15	-
77116	CHOISY-EN-BRIE	CHEVIGNON	3	Pois protéagineux d'hiver	Oui	18/10/2020	15	4
78564	SAINT-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	CHEVIGNON	3	Colza		29/09/2020	20	4
77415	SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	ORLOGE	3	Colza		19/10/2020	90	60
77145	CRISENOY	RUBISKO	2	Colza	Oui	19/10/2020	45	27
91315	ITTEVILLE	FANTOMAS	3	Colza		23/10/2020	40	4
91001	ABBEVILLE-LA-RIVIERE	FORCALI	3	Betterave		07/11/2020	25	3

• **Rouille jaune**

Une parcelle située à Dagny (77) sur la variété RUBISKO signale une fréquence de 10% sur la F3.

• **Rouille brune**

Pas de signalement cette semaine

• **Septoriose**

Les fréquences sur les F2 et F1 des témoins continuent d’augmenter avec les fortes températures de la semaine. Néanmoins, les fortes chaleurs accélèrent la maturation des blés et assèchent les inocula d’où une diminution des contaminations.



Cette semaine dans le réseau de surveillance :

Commune	Variété	Sensibilité	stade	Fréquence moyenne %			
				F1 du moment	F2 du moment	F3 du moment	
77320	DAGNY	RUBISKO	5	Floraison		30	
77320	JOUY-SUR-MORIN	RUBISKO	5		20	30	
77120	CHAILLY-EN-BRIE	CHEVIGNON	7			30	
95810	VALLANGOUJARD	CHEVIGNON	7			30	
77320	CHOISY-EN-BRIE	CHEVIGNON	7		20	100	
78200	FONTENAY-OISIN	CHEVIGNON	7			20	
91150	ETAMPES	CHEVIGNON	7			20	
77390	CRISENOY	RUBISKO	5		10	80	
91720	BOIGNEVILLE	RUBISKO	5	Grain mûr/Laiteux	90	90	
77660	SAINT-JEAN-LES-JUMEAUX	ORLOGE	5,5		40	100	
77760	GUERCHEVILLE	PROVIDENCE	5,5			10	30
78490	MERE	KWS EXTASE	7				10

RAVAGEURS

• **Pucerons sur épis**

11 parcelles sur 20 signalent des pucerons sur épis, avec des fréquences allant de 1 à 20% d’épis colonisés dans les parcelles (7 parcelles sont entre 1 et 5% d’épis porteurs et 3 parcelles sont entre 10 et 20% d’épis porteurs). Les conditions sont favorables à leur expansion mais sont également favorables aux auxiliaires.



A RETENIR : A surveiller attentivement
Période de sensibilité : Epiaison à grain laiteux-pâteux
Seuil indicatif de risque : 1 épi sur 2 colonisé

• Cécidomyies

L'assèchement de la masse d'air n'est pas favorable à l'activité des cécidomyies mais les prévisions orageuses de la fin de semaine pourraient changer la donne mais les cultures seront à un stade moins sensible.

Sur 16 relevés de cuvettes jaunes

7 n'ont pas capturés de cécidomyies

4 ont capturés entre 1 et 5 individus

1 a capturé 25 individus en une semaine (Courdimanche sur Essonne -91)

• Criocères/Mineuses/Tordeuses



Dans le réseau cette semaine :

Lemas (Criocères) : 5 parcelles ont des lemas dont 2 avec quelques dégâts supérieurs à 20%.

Mineuses : 3 parcelles signalent sa présence.

ORGE D'HIVER

7 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU et 1 PARCELLE FLOTTANTE

STADES

57% des parcelles sont à grains laiteux et 43% sont à grains pâteux

MALADIES

• Rhynchosporiose/Helminthosporiose

En phase de maturation, les maladies sur orges n'évoluent plus ou peu.

Une seule parcelle signale de l'helminthosporiose sur la F1 à 20% sur la variété ETINCEL située à Iverny (77).

RAVAGEURS

• Criocères/Mineuses

Quelques criocères sont observés sur la commune de Melz sur Seine (77).

ORGE DE PRINTEMPS

6 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Les chaleurs ont accéléré la floraison des orges. 83% sont en cours de formation des grains et 17% finissent leur floraison.

MALADIES

2 parcelles signalent de la rhynchosporiose : une à Boigneville (91) sur 10% des F3, une autres à Mérobert (91) sur 40% des F3 et 10% des F2.

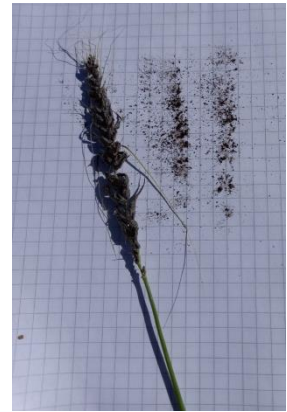
3 parcelles présentent de l'helminthosporiose : 30% sur F3 et 10% sur F2 à Boigneville (91) ; 40% sur F3 et 20% sur F2-F1 à Courdimanche sur Essonne (91), 10% sur F3 et F2 à Crisenoy (77).

• CHARBON Couvert

(Photo : SRAL)

Signalement sur un pied dans une parcelle à Crisenoy (77).

A la différence du champignon du charbon nu (*Ustilago nuda*) pour lequel les spores remplacent les épillets, le charbon couvert (*Ustilago hordei*) présente une fine membrane qui contient les spores. L'épi est parfois partiellement dégagé de la gaine. Ce charbon est moins fréquent que l'autre. IL se conserve dans le sol ou sur la semence.



POIS D'HIVER

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

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

Département	Commune	Variété	Stade
91150	ABBEVILLE-LA-RIVIERE	BALLTRAP	SLA
77165	LE PLESSIS-L'ÉVÊQUE	FURIOUS	FIN FLO
77660	ST-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	FURIOUS	FIN FLO
77320	CHOISY-EN-BRIE	FRESNEL	FIN FLO
77320	LEUDON-EN-BRIE	FURIOUS	FIN FLO

MALADIES

• Ascochyte



La maladie est présente sur les étages supérieurs sur toutes les parcelles du réseau et dépassant fortement le seuil indicatif de risque. Seule la parcelle du Plessis-L'Évêque est très peu impactée par cette maladie.

L'ascochyte se développe en lien avec les conditions pluviométriques. Les conditions sèches devraient freiner son évolution, attention en cas d'orage.

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 : Elevé

RAVAGEURS

• Tordeuses



Les captures ont été effectuées cette semaine sur toutes les parcelles du réseau, excepté au Plessis-L'Évêque (77).

Tableau des captures de tordeuses :

Communes	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Cumul
ABBEVILLE-LA-RIVIERE	53	272	238	563
ST-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	14	13	22	49
CHOISY-EN-BRIE	4	13	37	54
LEUDON-EN-BRIE			32	32

La parcelle d'Abbeville-la-rivière (91) a atteint le seuil indicatif de risque pour l'alimentation humaine, animale et la production de semences. Pour les autres parcelles, les captures sont en très légères hausses mais très en dessous des seuils indicatifs de risque.

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 la production de semences

Risque : Modéré à fort

• Pucerons verts



Des pucerons verts sont toujours présents sur la parcelle d'Abbeville-la-rivière (91).

A RETENIR

Stade de sensibilité : Boutons floraux à fin floraison + 2-3 semaines

Seuil indicatif de risque : 10 pucerons par plante

Risque : Faible

POIS DE PRINTEMPS

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Les stades vont de jeunes gousses 2 cm à fin floraison.

Département	Commune	Variété	Stade
77510	VERDELOT	KAYANNE	JG2CM
78660	ST-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	SAFRAN	JG2CM
77480	GRISY-SUR-SEINE	KAMELEON	JG2CM
78980	ST-ILLIERS-LA-VILLE	KAMELEON	JG2CM
77390	CRISENOY	ASTRONAUTE	FIN FLO

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.

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 augmentation cette semaine, le seuil indicatif de risque pour l'alimentation humaine et les semences est atteint dans les parcelles de St-Martin-de-Brethencourt (78), Grisy-sur-seine (77) et St-Illiers-la-ville (78).

Tableau des captures de la semaine :

Communes	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Cumul
ST-MARTIN-DE-BRETHENCOURT	31	129	/	160
GRISY-SUR-SEINE	21	96	205	322
CRISENOY	/	7	7	14
ST-ILLIERS-LA-VILLE			237	237

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 : Modéré à fort

MALADIES

• Ascochytose

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

La maladie a été juste observée sur la parcelle de Verdilot (77) avec 10% des étages inférieurs touchés.

Son développement devrait être ralenti par les conditions climatiques (chaud et sec) mais à surveiller au vu des orages annoncés en fin de semaine.

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 : Faible

• Mildiou

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

FEVEROLE DE PRINTEMPS

1 parcelle flottante sur la commune de Chevru (77)

RAVAGEURS

• Pucerons noirs

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Il a été observé ce ravageur uniquement en bordure de parcelle avec 5% des pieds porteurs de manchons.

Lorsque les pucerons se développent et forment une colonie de plusieurs dizaines ou centaines d'individus accolés sur les tiges et forment une tache noire d'au moins 1 cm de long, on parle de manchon.

Si les pucerons sont présents habituellement au moment de la floraison, observer les auxiliaires. En effet coccinelles et syrphes, naturellement présents dans les bordures de champs peuvent faire retomber la pression sous le seuil d'intervention.

A RETENIR

Stade de de sensibilité : Début floraison à fin floraison + 2 semaines


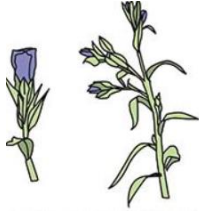

Seuil indicatif de risque : 20% de pieds porteurs de manchons

Risque : Faible

LIN

Une observation cette semaine à Doue (77) sur des lins au stade F1 (début floraison).

STADES

E1 : développement des boutons floraux 	F1 : Début floraison, 10% des boutons floraux ont fleuri 	F5 : Environ 50% des fleurs sont formés 
---	---	--

RAVAGEURS

• Thrips

La remontée terrain effectuée à Doue (77) fait état de 4-5 thrips par balayage, soit une pression moyenne à élevée.

Aide à l'observation 🔍

Sur lin inférieur à 20 cm : envelopper les têtes dans un sac en plastique humide et secouer celui-ci.
Sur lin supérieur à 20 cm : procéder au balayage avec une main humide

Stade de sensibilité : De la levée jusqu'à mi-floraison, les parcelles sont au stade sensible.

Seuil indicatif de risque : 5 thrips en moyenne par balayage avec la main humide.

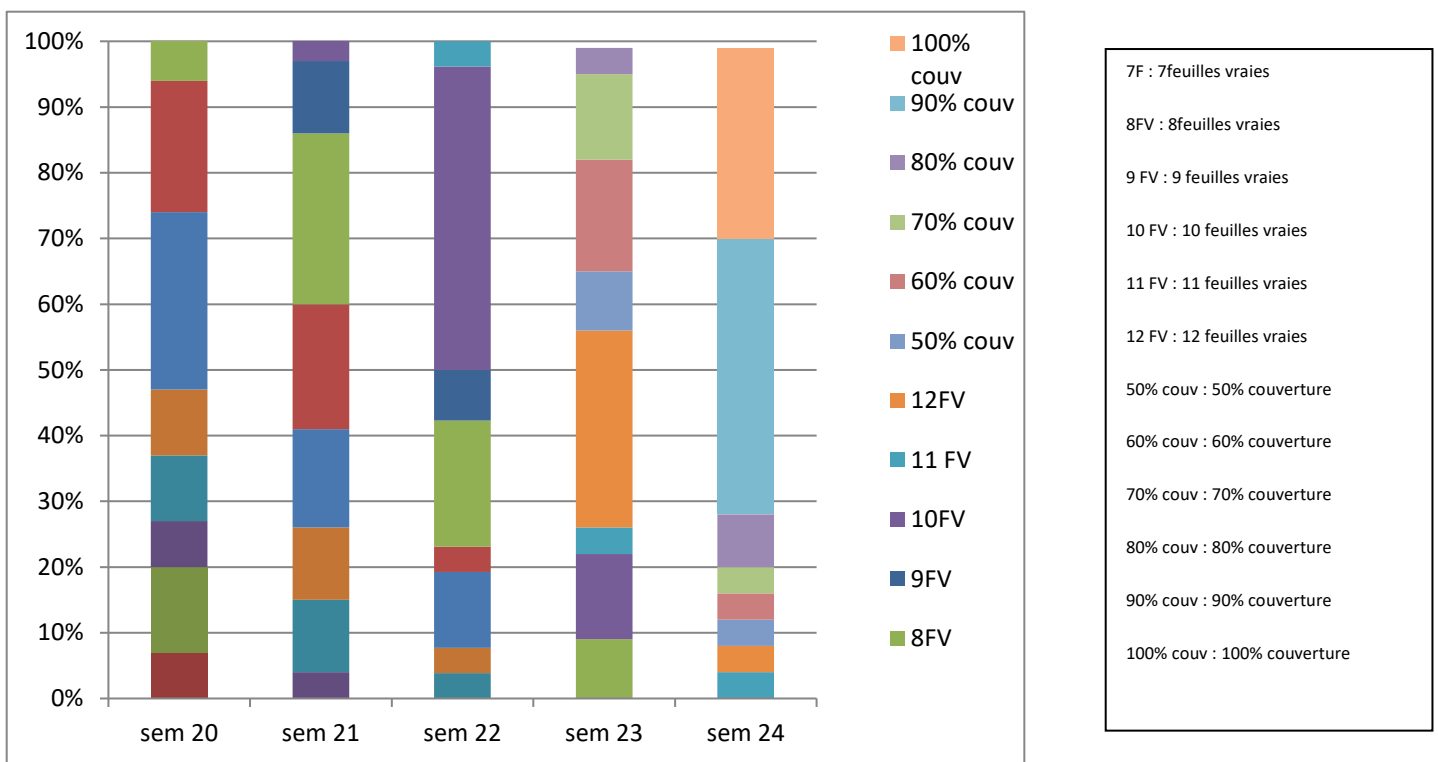
Risque : A considérer à la parcelle. Les conditions actuelles sont très favorables.

BETTERAVE

Cette semaine, 24 parcelles ont été observées dans le réseau.

STADES

La chaleur persistante favorise la pousse rapide des betteraves. 80% des parcelles sont entre 80% et 100% couverture. Deux parcelles du réseau sont à 11 et 12 feuilles vraies.



RAVAGEURS

• Pucerons verts



Parcelles sans NNI (38%) : stade 11 feuilles à 100% couverture

La chaleur permet une pousse rapide des betteraves et ainsi d'approcher ou de dépasser rapidement le seuil de sensibilité aux pucerons. Seules 4 parcelles ne devraient pas encore couvrir la terre la semaine prochaine.

Situation très hétérogène :

8 parcelles ont reçu premier traitement dont 5 ne sont plus sous protection insecticide.

2 parcelles sont en fin de protection insecticide du T1 : Roinvilliers (91) et La Chapelle Iger (77).

1 parcelle est sous protection insecticide du T2 : Mespuits (91).

1 parcelle n'a pas reçu de protection insecticide foliaire, Nangis (77) au stade 90% couverture mais présente une infestation de pucerons verts aptères supérieure au seuil indicatif de risque depuis 3 semaines, avec 75% de plantes colonisées à ce jour.

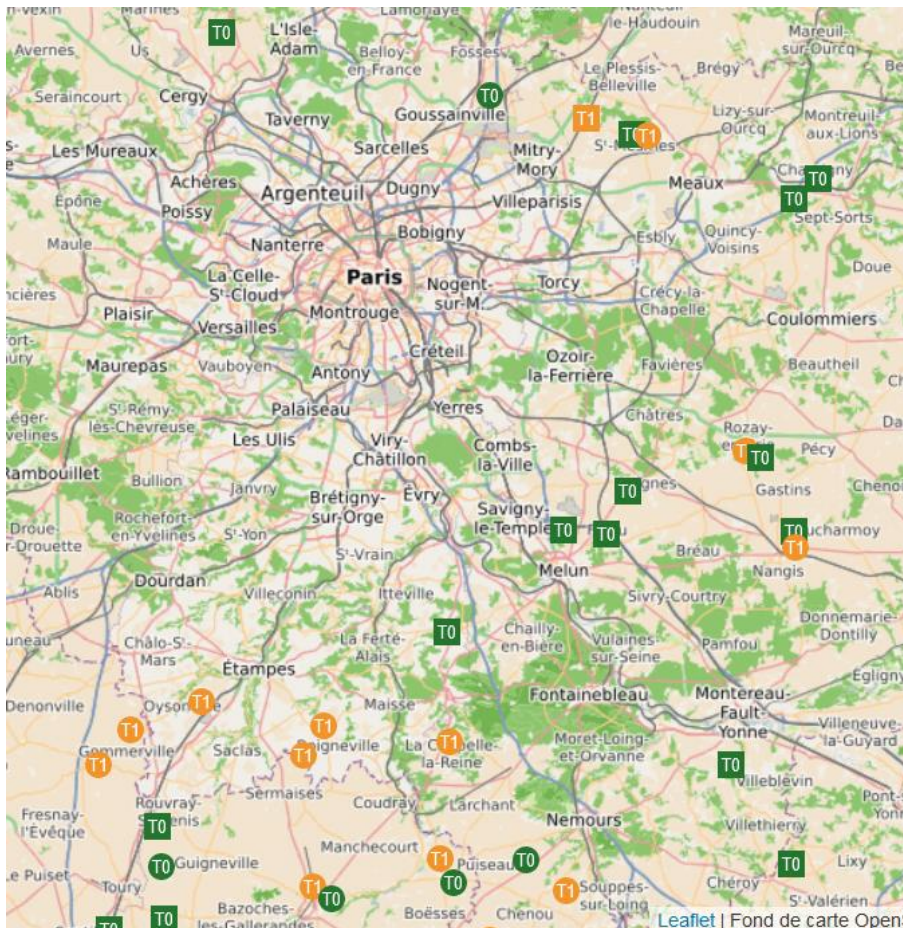
Les autres parcelles sans NNI renseignées sont indemnes de pucerons verts aptères ou inférieures au seuil indicatif de risque et sont très proches de la couverture totale, fin du stade de sensibilité.

Parcelles avec NNI (62%) : stade 80 à 100% de couverture

3 parcelles portent des infestations de pucerons verts aptères inférieures ou égales au seuil indicatif de risque mais sont au stade 90% de couverture, très proche de la fin du risque. Les autres ont atteint 100% de couverture soit la fin du stade de sensibilité.

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/>



Comment lire cette carte ?

La couleur et le texte des points indiquent le nombre de traitements préconisés sur la parcelle (Ø, T1, T2, ...). Aussi, la forme des figurés vous indique le traitement de semence employé.

- T0 sans NNI, seuil de risque pucerons non atteint
- T1 sans NNI, seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2 sans NNI, seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser
- T0 avec NNI, seuil de risque pucerons non atteint
- T1 avec NNI, seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2 avec NNI, seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser

Avis de traitements : se référer aux conseils régionaux de l'ITB

Les seuils sont établis à partir d'une expertise fondée sur plusieurs critères : présence de pucerons aptères sur betterave, piégeage d'individus ailés, identification des espèces et du statut virulifère, évolution des conditions climatiques.

Le détail de la situation sanitaire des sites d'observation est disponible en survolant les points. L'affichage correspond aux dernières observations réalisées.

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 Pucerons est un outil d'aide à la décision. **Tout traitement doit être précédé d'une vérification du dépassement du seuil dans la parcelle concernée.**

8 parcelles contre 4 la semaine dernière sont notées avec la présence d'auxiliaires : coccinelles, syrphes, chrysopes adultes et larves, téléphores et araignées.

A RETENIR

Risque :

Moyen à Fort 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 de sensibilité : Levée à couverture du sol.

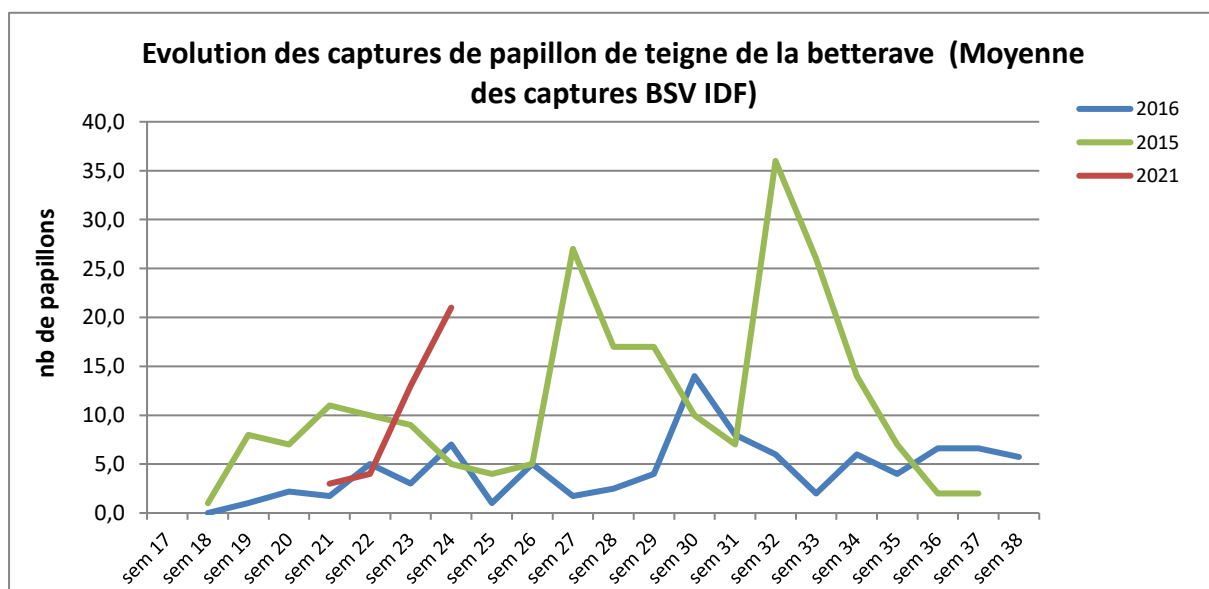
Seuil Indicatif de risque : 10% des plantes avec des pucerons verts.

• Teignes



Le premier vol se confirme. Les 10 pièges du réseau ont capturé 21 papillons en moyenne.

De 2 individus à Nangis (77) à 91 au plessis l'évêque.



Aucun dégât observé sur plante.

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.

• Noctuelles



La présence de chenilles de noctuelles se confirme cette semaine. 7 parcelles sur 14 (soit 50%) observées pour ce ravageur portent des dégâts mais inférieurs au seuil indicatif de risque. Juilly (77) et Roinvilliers (91) sont les 2 parcelles les plus touchées avec 20% de plantes portant des symptômes.

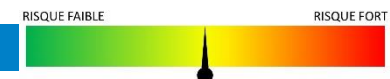
A RETENIR

Risque : Faible

Stade de sensibilité : toute la période de végétation

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

• Charançons



L'arrivée de charançons se confirme sous une ligne passant au nord de Melun (77)-Dourdan (91) avec 11 parcelles portant des piqûres de pontes sur 17 observées soit 65%.

Le nombre de plantes touchées est très variable suivant les parcelles.

Il va de 1% à Aufferville (77) à 40% à Flagy (77), 25 % à Nangis (77), 36% à La Chapelle Iger (77), 10% à Chalo St Mars (91)...

Le nombre moyen de piqûres de ponte sur les plantes concernées est faible avec 1 piqûre par plante en moyenne.

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.

Surveiller les parcelles.



Source ITB

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.

TOURNESOL

Une observation réalisée cette semaine à Touquin (77) avec des tournesols à 8 paires de feuilles.

RAVAGEURS A SURVEILLER EN FONCTION DES STADES

• Pucerons verts du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

Absence de puceron vert dans nos observations de la semaine.

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.



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

MAÏS

11 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU et 1 PARCELLE FLOTTANTE

STADES

Le stade moyen est de 7 feuilles (pour la moitié des parcelles observées) avec une fourchette de 5 à 9 feuilles.

RAVAGEURS

• Pyrale

Les premières captures ont été effectuées cette semaine sur certains pièges : Diant (77), Citry (77), Choisy-en-Brie (77), Perdreauville (78). On a une semaine de retard par rapport à l'année dernière, mais on se situe dans la normale sur les 15 dernières années.

• Pucerons

Des pucerons (*Métopolophium dirhodum* et *Sitobion avenae*) sont signalés dans 3 parcelles maïs à des niveaux faibles (1-10 / plante pour chaque espèce) : Perdreauville (78), Puiset-le-marais (91), Citry (77).

A surveiller en lien avec la présence ou non d'auxiliaires.

• **Cicadelles**

Présence de cicadelles sur les sites de Diant (77), Roinvilliers (91) et Nogent-sur-Seine (10), avec des piqûres sur parfois plusieurs étages foliaires.

POMME DE TERRE

10 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

De 20% de recouvrement à pleine floraison.

MALADIES

• **Mildiou**



Sur certains secteurs de la région des contaminations ont eu lieu le 12 juin. Ainsi, pour les stations météorologiques de Nangis (77), Rouvres (77), Boissy-sans-Avoir (78) et Vémars (95) le seuil indicatif est atteint pour les variétés sensibles le 12 juin.

Pour la station météo d’Aufferville (77), le seuil indicatif est dépassé les 11,12 et 13 juin quelle que soit la sensibilité variétale.

A ce jour, les réserves de spores sont fortes pour les stations d’Aufferville (77) et Bonnières (78) mais les conditions météorologiques ne sont pas propices à la sporulation, le risque est donc nul. Pour les autres stations météo, le risque est faible. Les conditions climatiques annoncées par Météo France jusqu’à mercredi ne sont pas favorables au développement du mildiou.

Des orages sont attendus dans la nuit de mercredi à jeudi et des pluies éparées sont annoncées par Météo France jusqu’à dimanche prochain, le risque mildiou va donc s’intensifier et le seuil indicatif de risque pourrait alors être atteint.

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 15 juin à 5h.

Stations météorologiques, données au 15/06/21 à 5h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 08/06 à 5h	seuil indicatif de risque atteint au 15/06/2021 à 5h			Pluies depuis le 08/06
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville	du 11 au 13 juin	du 11 au 13 juin	du 11 au 13 juin	fort	non	non	non	0
77-Chailly en Brie				faible	non	non	non	0
77-Nangis	12-juin			faible	non	non	non	0,5
77-Rouvres	12-juin			faible	non	non	non	0
78-Boissy Sans Avoir	12-juin			faible	non	non	non	0
78-Bonnieres	du 10 au 12 juin	du 10 au 12 juin	11 et 12 juin	fort	non	non	non	0,2
91-Pussay				faible	non	non	non	0
95-Vemars	13-juin			faible	non	non	non	14,5

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 :

D'après le modèle MILEOS, les réserves de spores sont fortes à Aufferville (77) et Bonnières (78) et faibles pour les autres stations météorologiques. Les conditions climatiques actuelles étant défavorables à la sporulation, le risque est actuellement nul à faible aujourd'hui sur toutes les stations météorologiques.

Des orages sont attendus dans la nuit de mercredi à jeudi et des pluies éparses sont annoncées par Météo France jusqu'à dimanche prochain. Le risque mildiou va donc s'intensifier et le seuil indicatif de risque pourraient alors être atteint.

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.



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



Les pucerons sont observés cette semaine sur 67% des parcelles du réseau avec des infestations allant de 5 à 25% de folioles touchées avec moins de 10 pucerons par feuilles. Des auxiliaires, des coccinelles et des syrphes, sont également observés dans 67% des parcelles.

	% de folioles avec pucerons		Auxiliaires
	Semaine 20	Semaine 21	
28-ROUVRAY-INTREVILLE	12	12	Coccinelles, syrphes
77-LE PLESSIS-PLACY	10	25	Coccinelles
77-PUISIEUX	3	23	Coccinelles
77-SAINT-SOUPPLETS	10	18	Coccinelles
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	5	0	
77-PIERRE-LEVEE	0	5	Coccinelles
91-PUSSAY	0	10	
91-TORFOU	3	0	Coccinelles
91-MILLY-LA-FORÊT		0	Coccinelles et chrysopes
95-VILLERON	0	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 à modéré, les conditions climatiques actuelles étant favorables à leur développement. Les auxiliaires présents, en grande quantité dans certaines parcelles, pourraient permettre leur régulation.

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, quasiment toutes les parcelles sont touchées par les doryphores à des niveaux différents (voir le tableau ci-dessous). Une parcelle dépasse même le seuil indicatif de risque, celle de La Houssaye-en-Brie (77).

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



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

Attention à la confusion :

Les œufs de doryphores peuvent être confondus avec ceux des coccinelles. Les œufs de doryphores sont de couleur orange, ovales avec la pointe arrondie. On les trouve sur la face inférieure des feuilles. Les œufs de coccinelles sont, quant à eux, jaunes, et plus coniques, plus pointus.



Photo de gauche : œufs de doryphores – photo de droite : œufs de coccinelles. (Fredon IDF)

A RETENIR

Le risque : modéré, une parcelle dépasse le seuil indicatif de risque et deux autres s'en approchent. 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>

• Mineuse de la tomate - *Tuta absoluta*

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT



Papillon de *Tuta absoluta* (FREDON Ile de France)

Trois individus ont été capturés à La Houssaye-en-Brie (77).

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

OIGNON

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Pour les oignons semis : 3 à 5 feuilles.

MALADIES

• Mildiou - *Peronospora destructor*

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

D'après le modèle MILONI de la DGAL, une nouvelle contamination de 3ème génération a été enregistrée à Osny (95) le 13 juin. Pour les contaminations ayant eu lieu du 27 au 31 mai, les sorties de taches pour ces contaminations ont eu lieu du 10 au 13 juin. Les sorties de taches de la contamination en date du 31 mai sont attendues le 21 juin. Pour les contaminations des 5, 6 et 7 juin, les sorties ne sont pas attendues avant le 25 juin et vont dépendre de l'évolution des conditions climatiques. Le risque devrait donc être important pour les oignons bulbilles du secteur le 21 juin.

Pour les autres stations météorologiques, aucune contamination n'a été enregistrée.

	Données du modèle au 15/06/2021 à 5h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Compans - 77	aucune nouvelle contamination				non	non
Lumigny - 77	aucune nouvelle contamination				non	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
Torfoü - 91	aucune contamination				non	non
Vémars - 95	aucune contamination				non	non
Osny - 95	27-mai	2ème	10-juin	oui	non	
	28-mai	2ème	11-juin			
	29-mai	2ème	12-juin			
	30-mai	2ème	13-juin			
	31-mai	2ème	95%			21-juin
	05-juin	3ème	60%			25-juin
	06-juin	3ème	52%			26-juin
	07-juin	3ème	45%			27-juin
13-juin	3ème	0%				

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 est important sur le secteur d'Osny (95).
- 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 2ème génération.

pour les semis, dès la 3ème 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/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

MESURES PROPHYLACTIQUES

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

• Botrytis, *Botrytis squamosa*



Alors que la semaine dernière des symptômes de *Botrytis squamosa* étaient observés à Méréville (91) avec 1 à 10% des pieds touchés, aucun symptôme n'est observé cette semaine.

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.



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

A partir de 25°C, la maladie n'évolue plus.

A RETENIR

Risque : nul. Les températures actuelles sont défavorables à son développement.

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>

RAVAGEURS

• Thrips - *Thrips tabaci*



Cette semaine, toutes les parcelles du réseau présentent des infestations de thrips allant de 0,05 à 2,6 individus par pied (voir tableau). Seule la parcelle de Méréville (91) dépasse le seuil indicatif de risque.

	Nombre moyen de thrips par pied
	Semaine 21
PUISIEUX (77)	0,1
TORFOU (91)	0,5
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0,05
MEREVILLE (91)	2.6

Les thrips sont des insectes de très petite taille (<3 mm), de couleur crème à brun clair, polyphages. Pour s'alimenter, les thrips percent les cellules épidermiques et en aspirent le contenu. Cela provoque la nécrose du tissu végétal avec l'apparition de lésions argentées sur les feuilles de taille et de forme irrégulière, réduisant ainsi la capacité de photosynthèse de la plante et son rendement. Par ailleurs, les thrips peuvent être des vecteurs de plusieurs virus de l'oignon.

A RETENIR

Risque : modéré, une parcelle dépasse le seuil indicatif de risque. Les conditions climatiques actuelles favorisent son développement.

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

• Teigne - *Acrolepiopsis assectella*



Aucune capture de teigne n'a été enregistrée cette semaine.

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

De non levé à 2 feuilles étalées

RAVAGEURS

• Pucerons



Aucun puceron n'a été observé sur les parcelles levées du réseau.

A RETENIR

Risque : nul

Stade de sensibilité : jusqu'au stade 2 feuilles.

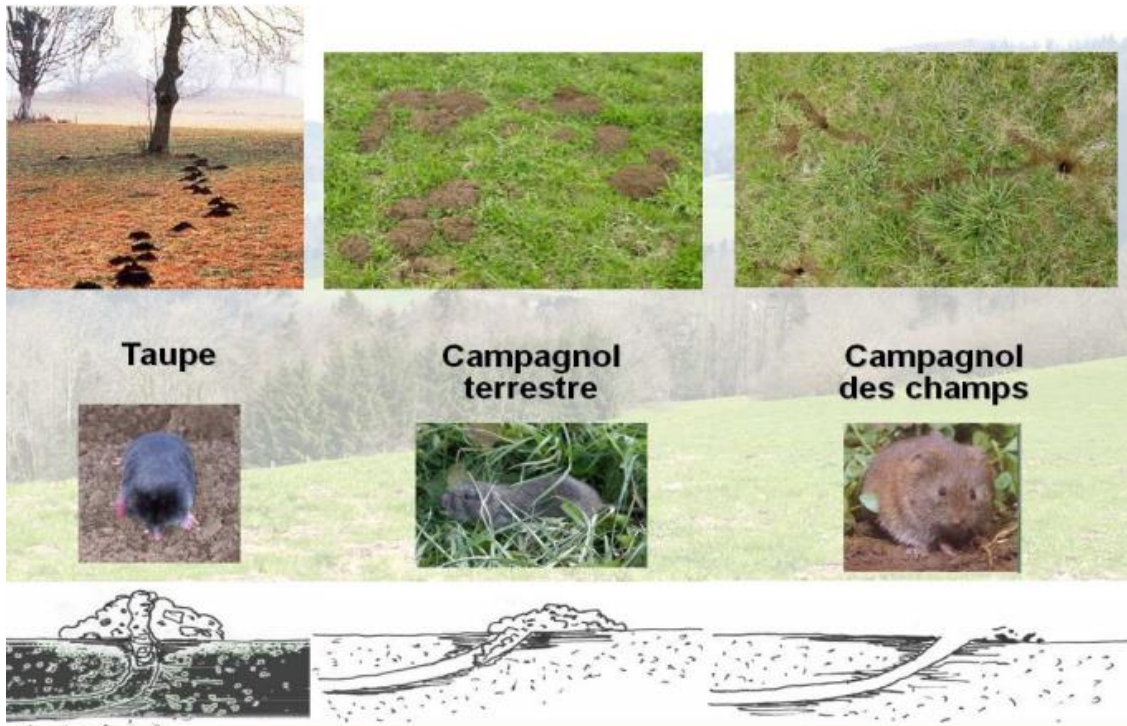
Seuil indicatif de risque : 5 à 10 pucerons par pied.

CAMPAGNOL TERRESTRE

La présence et des dégâts de campagnols terrestres sont observés dans le nord de la Seine-et-Marne, à proximité de Meaux.

A ne pas confondre avec le campagnol des champs, dont la présence est déjà connue dans la région, le campagnol terrestre ou rat taupier, est un ravageur qui cause d'importants dégâts aux prairies, mais peut également se trouver régulièrement dans les grandes cultures, les cultures maraîchères ou les vergers. Dans le cas de jeunes vergers, les dégâts causés aux racines peuvent entraîner le dépérissement des arbres.

Biologie :



Source : FREDON et SNPV Franche-Comté

Le campagnol terrestre mesure 12 à 22 cm, il est donc plus petit que son cousin le campagnol des champs qui en mesure 82 à 112. Les pelages sont semblables entre les deux espèces. Les oreilles du campagnol terrestre sont courtes et ne dépassent pas de la tête.

Le campagnol terrestre colonise dans un premier temps les réseaux de taupes. Par la suite, les terriers sont creusés profondément sur plusieurs niveaux, et contiennent des nids. Le réseau peut atteindre 60mètres.

La période de reproduction s'étend d'avril à octobre. Un campagnol terrestre peut avoir 5 à 6 portées de 2 à 8 petits par an, dès l'âge de 2 mois. Tout comme le campagnol des champs, son cycle de pullulation est cyclique, sur 5 à 6 ans, avec des pics d'amplitude variable (voir schéma ci-dessous).

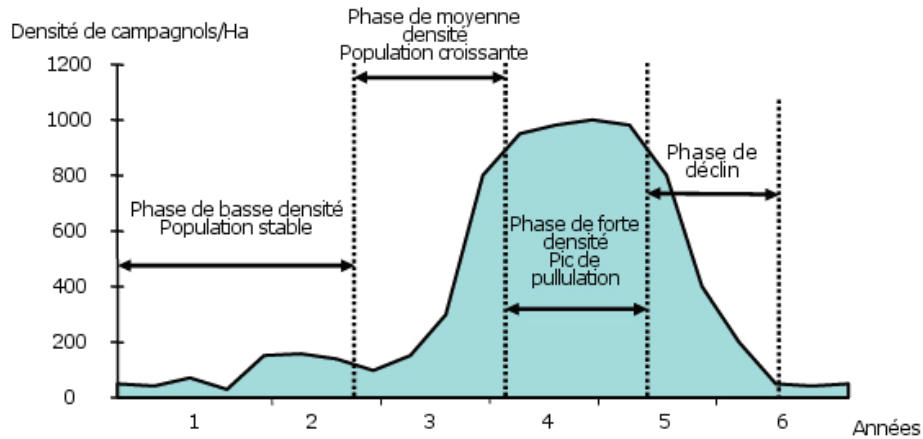


Schéma de développement des populations en 4 phases (source : www.campagnol.fr).



L'évolution du cycle est notamment limitée par l'action des prédateurs (rapaces diurnes et nocturnes, grand corbeau, corbeau freux, corneille noire, fouines, belette, renards...), les conditions climatiques, les parasites et les maladies.

Dégâts et indices de présence :

Les tumuli des campagnols terrestres ont un diamètre de 15 à 25 cm et une hauteur de 5 à 10 cm : ils sont donc aplatis et peuvent comporter des débris végétaux. En comparaison, les campagnols des champs ne créent pas de tumuli à la sortie de leurs galeries, on peut seulement apercevoir l'entrée sous la forme d'un trou et éventuellement des débris végétaux et de la terre expulsée devant ces trous.

Les tumuli de taupe, eux, sont plus bombés, plus alignés et plus espacés.

Les dégâts de campagnols terrestres peuvent faire chuter de 50% en moyenne des rendements fourragers, et cela peut aller jusqu'à 80% de rendement en moins. Ces ravageurs causent aussi des dégâts en verger, en vigne et sur les plantes ornementales en se nourrissant des racines des arbres fruitiers pouvant faire dépérir l'arbre.

Pour plus d'information, vous pouvez consulter [la fiche Campagnol terrestre](#).

METHODES ALTERNATIVES :

Le travail du sol comme le labour perturbe l'habitat des campagnols, des champs comme des campagnols terrestre.

Favoriser les prédateurs comme les rapaces, à l'aide de perchoirs dans les parcelles pour les inciter à chasser, ou de nichoirs pour les rapaces nocturnes. L'entretien ou la restauration des haies favorise également les prédateurs.

La lutte mécanique avec la pose de pièges trappes pince ou topcat.

- **Observations :**

AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, CERESIA, ARVALIS, CRAIDF, CENTREXPE, 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, Sucrieries LESAFFRE FRERES, SUCRERIE DE SOUPPES, SUCRERIE DE TEREOS, TERRES INOVIA.

- **Rédaction :**

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

FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Céline BOURHIS LEZIER

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