

Ravageurs communs à plusieurs cultures	3
Mouche de l'oignon (<i>Delia antiqua</i>)	3
Mouche des semis (<i>Delia platura</i>).....	3
Noctuelles terricoles et noctuelle gamma	4
Asperge	5
Betteraves rouges	6
Courgette	8
Fraisiers	9
Fraises de printemps	9
Fraises Remontantes	9
Légumes d'industrie	11
Pois de conserve.....	11
Scorsonère.....	13
Haricot/Flageolet	14
Ombellifères	15
Carotte.....	15
Céleri	16
Persil	16
Oignon – échalote – pomme de terre primeur	18
Oignon-échalote	18
Pomme de terre primeur.....	21
Poireau	24

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / Fredon Centre Val-de-Loire, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, 28, LCA, Fredon Centre Val-de-Loire, Maingourd, D3L Contres, Sarl Baby, BCO, Ferme des Arches, Ferme de la Motte, Oignon de Beauce, SCEE Janvier, Axereal, Groupe Soufflet, Graines Voltz, Marionnet, Cadran de Sologne, ADPLC, Bio Centre, Anne-Sophie CASTETS, Philippe JONCQUEL, Jérôme BROU.

Si aucun seuil indicatif de risque n'est précisé, c'est qu'il n'existe pas de références précises pour le couple culture/bio-agresseur concerné. Aller observer les parcelles avant toute intervention.

Retrouvez des informations sur les adventices en lisant le « BSV Adventices » en cliquant sur ce lien :
<http://www.centre-valde Loire.chambres-agriculture.fr/agroenvironnement/sbt/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-adventices/>

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire
13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.
La Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.
Action pilotée par les Ministères chargés de l'agriculture et de l'écologie avec l'appui financier de l'Agence Française de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.

EN BREF

Mouche de l'oignon : fin de l'activité de vol

Mouche des semis : diminution de l'activité de vol

Noctuelle terricole *A. segetum* : activité de vol en cours dans le Loiret.

Noctuelle défoliatrice *A. gamma* : activité de vol en cours en Indre-et-Loire et dans le Loiret

Asperge : stemphyliose en développement important.

Courgette : pucerons sous abri.

Légumes industrie :

Pois de conserve : vol de tordeuse toujours important. Pression maladies importante.

Haricot/Flageolet : dégâts de mouche des semis.

Ombellifères : Maladies de la tache noire présente sur carotte et cerfeuil, Mildiou sur persil

Poireau : captures de teigne en Loir-et-Cher et Loiret, première génération de thrips.

Mildiou oignon : présence de mildiou dans le Loiret et le Loir-et-Cher

Modèle mildiou oignon : risque mildiou sur les secteurs de Guillonville, Tour en Sologne et Corbeilles pour cette fin de semaine et/ou semaine prochaine en oignon jours longs et bulbilles. A voir en fonction des dates d'implantation.

Modèle mildiou pomme de terre : risque important sur tous les secteurs modélisés.

Pas de BSV maraichage traditionnel et cultures sous abris froids cette semaine.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*)

Composition du réseau d'observations

Des cuvettes jaunes ont été mises en place à Outarville (45), St Benoît-sur-Loire (45), Bricy (45) et Oucques (41).

Etat général

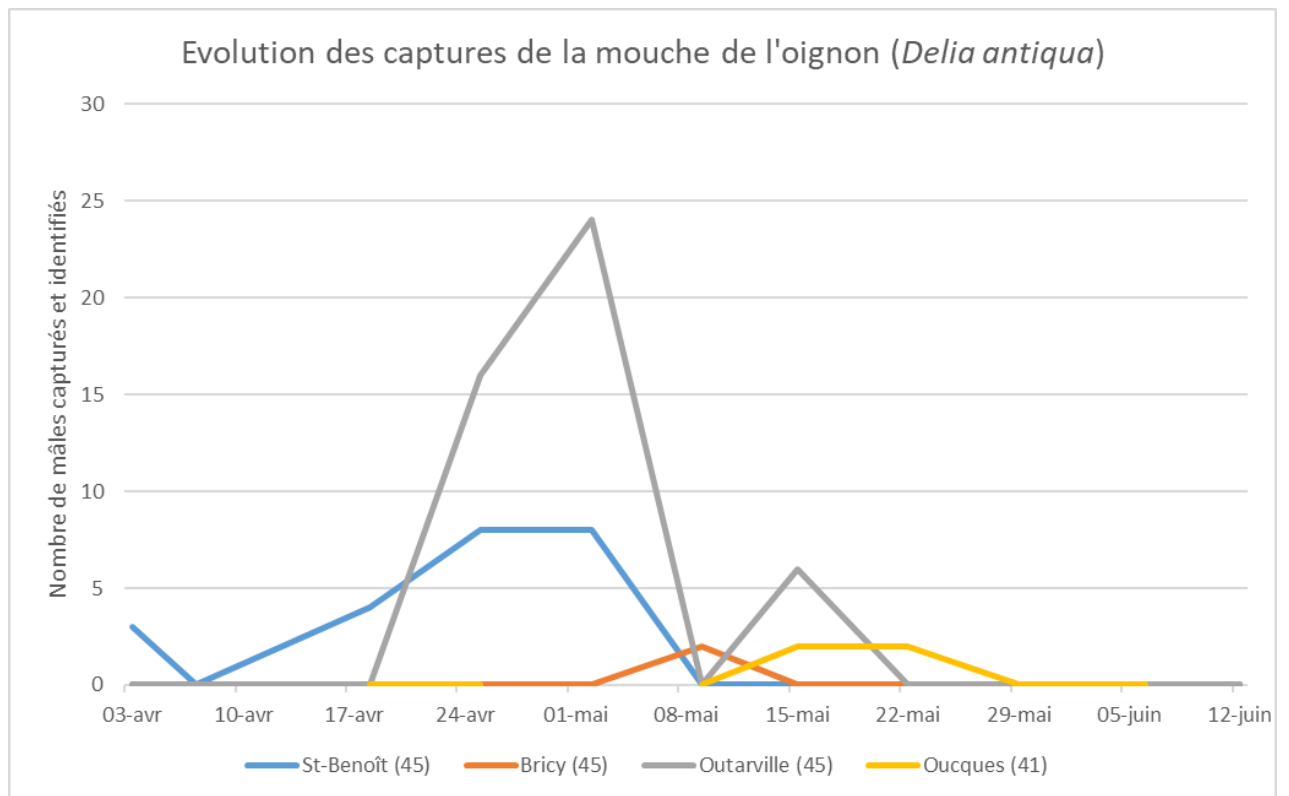
Aucune mouche de l'oignon observée dans les pièges sur les sites suivis depuis 2 semaines.

Seuil indicatif de risque

Modélisation SWAT :

Ce modèle permet de prévoir les cycles de vie de mouches à partir de données météorologiques (relevés de températures, vent...) issues des stations météo suivantes : Sévry (18), Chartres (28), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45).

D'après la modélisation, Le vol reprend sur tous les secteurs. Le développement des œufs a déjà recommencé sur les secteurs de Parçay-Meslay (37) et de Gien (45).



La mouche de l'oignon s'attaque surtout aux jeunes plants d'allium (oignon, poireau, oignon bulbille, échalote). Sur les plantes touchées, les dégâts de mouches de l'oignon provoquent l'installation de pourritures attirant d'autres diptères saprophytes.

Mouche des semis (*Delia platura*)

Composition du réseau d'observations

Les cuvettes jaunes mises en place pour la mouche de l'oignon permettent également de donner une indication sur la présence (ou absence) de mouche des semis.

Etat général

Très peu de captures cette semaine. Uniquement quelques mouches capturées à Outarville.

Seuil indicatif de risque

La mouche des semis est polyphage et surtout dommageable sur jeunes plantes, les femelles adultes étant attirées par des sols récemment travaillés, riches en matières organiques et humides. Le travail du sol conditionne l'importance de la population larvaire et donc les dégâts (pourritures et destruction partielle à totale des semis).

Noctuelles terricoles et noctuelle gamma

Composition du réseau d'observations

Des pièges fonctionnant avec des attractifs sexuels (phéromones = attractivité pour les mâles) ont été mis en place pour *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*, 2 noctuelles terricoles, pour *Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice.

Plus récemment nous avons installé des pièges pour *Helicoverpa armigera*, la noctuelle de la tomate, espèce polyphage s'attaquant à de nombreuses cultures (potagères, légumineuses, maïs, ...).

L'utilisation de pièges à phéromones, complémentaire de l'observation des plantes, permet de suivre le vol et éventuellement d'estimer/anticiper les variations de niveaux de populations de ces noctuelles. Ils nous permettent d'être plus attentifs à la recherche des œufs, des larves ou des dégâts sur les cultures attractives.

Etat général

N° Semaine d'exposition	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23
Agrotis segetum			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	1	1	2
Chanteau (45)	0	0	1
Villandry (37)	0	0	0
Blois (41)	0	0	0
Agrotis ipsilon			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	1
Chanteau (45)	0	0	0
La Ville aux Dames (37)	0	0	0
Saint-Claude-de-Diray (41)	0	0	0
Autographa gamma			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	2	0
Chanteau (45)	0	4	0
Villandry (37)	1	0	0
Helicoverpa armigera			
Saint-Benoît sur Loire sur haricot (45)			Mise en place piège
Saint-Claude de Diray sur tomate (41)		Mise en place piège	1

Seuil de nuisibilité

Les papillons de ces 3 espèces pondent sur un large panel de plantes cultivées. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. **Seules les chenilles sont à redouter**, car elles se nourrissent des feuilles des plantes et occasionnent aussi le sectionnement des tiges (pour les *Agrotis* seulement), diminuant ainsi le rendement. **Le risque démarre dès lors que les adultes sont capturés.**

PREVISION GLOBALE

Mouche de l'oignon : Le risque est **faible** sur tous les secteurs de piégeage.

Mouche des semis : risque **faible** pour les jeunes cultures.

Noctuelles terricoles et noctuelle gamma : Le risque est **élevé** pour *A. segetum* et *A. ipsilon* dans le Loiret. Le risque est **modéré** pour *A. gamma* sur tous les secteurs.

Pour la noctuelle *Helicoverpa armigera*, une première capture est à signaler dans le Loir-et-Cher, le risque y est **élevé** en culture sous abri pour les secteurs où le ravageur y est régulièrement présent tous les ans.

Pour ces noctuelles, l'information pour le secteur est moins valable en cas de site « sous abri » avec une météo qui dépend de l'abri. Il y a plus d'intérêt à mettre en place un piège *Helicoverpa armigera* par site sous abri pour avoir une réponse sur le site lui-même.

Asperge

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Verte	Ouchamps (41)	Torche
Asperge	Verte, 2 ^{ème} pousse	Ouchamps (41)	Végétation
Asperge	Blanche, 3 ^{ème} pousse et +	Saint-Claude-de-Diray (41)	Ramification
Asperge	Blanche, 2 ^{ème} pousse	Soings-en-Sologne (41)	Végétation
Asperge	Verte, 1 ^{ère} pousse	Tour-en-Sologne (41)	Végétation
Asperge	Blanche, 2 ^{ème} pousse	Darvoy (45)	Végétation

MOUCHE DE L'ASPERGE (*PLATYPAREA POECILOPTERA*)

Etat général

Les captures sur bâtons englués se poursuivent en Loir-et-Cher (Ouchamps). Par contre, elles sont nulles dans le Loiret (Darvoy). Cette mouche pond sur la pointe de l'asperge. L'asticot creuse une galerie dans la tige qui provoque son dessèchement en juin ou début juillet.

Seuil de nuisibilité

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence. Sa présence reste à surveiller sur les parcelles en démarrage de végétation, la période sensible pour la plante se situant entre le stade pointe et le stade début de ramification.



Mouche de l'asperge
Photo LCA

CRIOCERES

Etat général

Les infestations sont faibles à moyenne selon les parcelles. Les adultes sont prédominants.

Seuil indicatif de risque

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification.

STEMPHYLIOSE

Modélisation au 12 juin (Inoki)

Station	Indice de sporulation /durée entre 2 sporulations	Indice de germination des spores
Maulay (37)	Faible, + de 28 jours	Faible
Tour-en-Sologne (41)	Très élevé, 7 à 14 jours	Très élevé
St-Léonard (41)	Elevé, 14 à 21 jours	Elevé
Férolles (45)	Elevé, 14 à 21 jours	Elevé

Etat général

La stemphyliose se développe fortement sur les 2^{èmes} pousses ou les arrêts de récolte précoces. Sur les secteurs Sologne et Loiret, les températures élevés avec des durées d'humectation importantes sont particulièrement favorables à ce champignon.



Taches de stemphyliose sur rameaux.
Photo LCA

PREVISION GLOBALE

Le risque mouche de l'asperge est **modéré à élevé** pour les parcelles en démarrage de végétation (derniers arrêt de récolte), particulièrement sur le secteur Sologne. Le risque est **faible** pour toutes les parcelles, qui dépassent le stade ramifications. Le risque criocère est **faible à modéré** selon les sites

Le risque stemphylium est **très élevé** pour toutes les parcelles, excepté sur l'ouest de l'Indre-et-Loire où il reste **faible**.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave rouge	Primeur – semis 15/20 mars	Ouzouer sur Trézée	Grossissement
		Bray en Val	Grossissement
		Sigloy	Grossissement
	Eté – semis 1er/15 avril	Sigloy	Couverture des inter-rangs
		Germigny des Prés	Couverture des inter-rangs
	Eté- semis 15/30 avril	St Benoit	Couverture des inter-rangs
	Conservation – semis 1/15 mai	Tigy	8 feuilles
		Germigny des Prés	8 feuilles
	Conservation – semis 15/30 mai	Germigny des Prés	4 feuilles
		Châteauneuf	2 feuilles
		Sandillon	2 feuilles
		St Benoit	2 feuilles
	Conservation – semis juin	Bonnée	Cotylédons
Bouzy		Cotylédons	

ALTISES

Etat général

Les altises sont bien présentes mais leur activité a été de nouveau perturbée par les pluies. Les quelques parcelles encore à cotylédons sont touchées modérément (environ 10% des plants avec morsures).

PUCERONS

Etat général

Pour les stades 4 feuilles ou plus, il n'y a quasiment plus de pucerons, ou quelques individus isolés maximum.

Pour les stades cotylédons à 2 feuilles, quelques colonies subsistent mais celles-ci sont très vite régulées (baisse des populations une semaine après le début de colonisation).

Les coccinelles sont très présentes, avec l'observation de tous les stades (adultes, pontes, larves).

Seuil indicatif de risque

Les parcelles à plus de 4 feuilles ne sont plus concernées par le risque pucerons.

Les parcelles à un jeune stade sont toujours en phase de risque, mais de plus en plus faible.

FONTES DE SEMIS

Etat général

Beaucoup de parcelles ont subi des fontes de semis, plus ou moins sévères, régulièrement avec des pertes de pieds conséquentes. Globalement, les symptômes se stabilisent et l'heure est au dénombrement des plantules qui vont survivre de celles qui vont dépérir. La mortalité est toujours en cours dans certaines parcelles, avec une issue incertaine concernant le peuplement final. Dans certains cas, l'ampleur des pertes nécessite un resemis.

BACTERIOSE / ALTERNARIA

Etat général

La plupart des parcelles comportent des symptômes de bactériose / alternaria, généralisés à tous les stades, de 4 feuilles à grossissement. Les symptômes sont plus ou moins prononcés selon la pluviométrie, la variété, les blessures subies (fortes pluies, grêle), le réessuyage de la parcelle. Les symptômes ont tendance à se stabiliser par rapport à la semaine dernière, et on commence à observer une légère amélioration, avec les 2 nouvelles feuilles du cœur qui repoussent saines.



PREVISION GLOBALE

Le risque altises est **modéré** pour les jeunes stades.

Le risque pucerons est de plus en plus **faible**, localement encore **modéré** pour les jeunes stades.

Avec l'arrêt de la pluie, le risque de nouveaux symptômes de fontes de semis et de bactériose reviennent **modérés**, puis **faibles** quand les parcelles se seront assainies.

Courgette

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Abri	Villandry (37)	Récolte
Courgette	Abri, bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Abri, bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Abri	Guilly (45)	Récolte
Courgette	Plein-champs	Veigné (37)	Récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Ville-aux-Dames (37)	Récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Chitenay (41)	Début récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Saint-Claude-de-Diray (41)	Début récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Chanteau (45)	Début récolte
Courgette	Plein-champs	Guilly (45)	6 feuilles
Courgette	Plein-champs	Saint-Benoit-sur-Loire (45)	Récolte

ACARIENS

Etat général

Quelques foyers d'acariens sont présents sous abris. Les infestations sont faibles.

Seuil indicatif de risque

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, des colonies importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

PUCERONS

Etat général

Les infestations sous abris restent toujours très variables selon les sites : très importantes sur certains, très faibles sur d'autres situations (sans interventions spécifiques). La présence d'auxiliaire est constatée dans plusieurs endroits.

Les infestations en plein-champs restent globalement faibles.

Seuil de nuisibilité

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, la présence des pucerons peut favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées. Des colonies importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

THRIPS

Etat général

Les thrips sont toujours présents, principalement sous abris. Les infestations restent globalement faibles. Des thrips prédateurs (aeolothrips) sont également présents.

Seuil indicatif de risque

La nuisibilité du thrips sur courgette, sur notre région, n'est pas démontrée. Toutefois, il peut être vecteur de virose.

BOTRYTIS

Etat général

Des pourritures de fruits sont observées sur plusieurs parcelles, particulièrement en plein-champs. Ces pourritures peuvent avoir plusieurs origines. Le botrytis couplé à l'excès d'eau en est l'agent principal. Ces symptômes devraient disparaître progressivement avec la fin des orages.

VIROSES

Etat général

Quelques viroses sont observées sous des abris dont la récolte est bien avancée.

PREVISION GLOBALE

Sous abris, le risque est **élevé** en ce qui concerne les pucerons, thrips et acariens. Il est **modéré en plein-champ**.

Le risque est virose est **élevé** sous les abris avec des fortes infestations de pucerons. Il est **faible** en plein-champs pour le moment.

Fraisiers

Fraises de printemps
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Fraisier	Printemps et remontantes	Sologne (4 parcelles)	récolte
Fraisier	Printemps et remontantes	Saint jean le blanc (45)	récolte
Fraisier	Printemps et remontantes	Saint genouph (37)	récolte
Fraisier	Printemps et remontantes	Villandry	récolte
Fraisier	Printemps et remontantes	Cadran de sologne (parcelles flottantes)	récolte

La saison est quasiment terminée à ce jour.
Aucune intervention n'est nécessaire sauf cas particulier avec des variétés très tardives.

Les nouvelles plantations n'ont pas encore démarré.

Fraises Remontantes

La majorité des parcelles se trouvent dans un creux de production.

PUCERONS
Etat général

40 % des parcelles sont concernées par la présence ponctuelle de pucerons sur hampes florales ou sous les feuilles. On constate des foyers de pucerons maîtrisés par des parasites naturels.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période reste à **risque modéré**.

Si l'infestation est inférieure à 5 individus pour 10 feuilles, le risque est faible. Au-delà de ce seuil, le risque devient important et une gestion doit être envisagée.

L'observation de vos parcelles et des parasites naturels est primordiale afin de gérer au mieux ce ravageur.

ACARIENS
Etat général

30 % des parcelles sont concernées par l'acarien.

Leur présence se situe en milieu de tunnel où l'hygrométrie est la plus faible.

Seuil indicatif de risque et prévision

La détection des foyers est primordiale.
Le seuil indicatif de risque est de 5 formes mobiles par feuilles.
Avec les temps chauds, la période est à **risque élevé**.

THRIPS

Etat général

Les fortes chaleurs ont favorisé le développement du thrips.
De nombreux fruits blancs et mûrs présentent cet aspect cuivré si caractéristique de la présence de thrips malgré parfois une faible population.
100 % des parcelles de remontantes sont concernées avec une présence de 0 à plus de 15 thrips par fleur. Ces parcelles sont conduites en PBI mais sur quelques sites une intervention a été nécessaire.
Il est conseillé de poser des panneaux englués pour suivre la progression des populations.

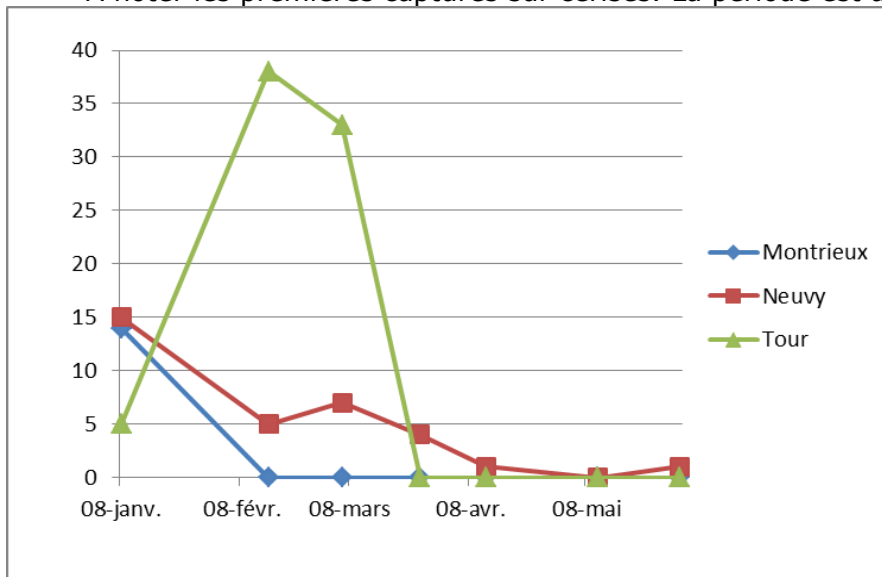
Seuil indicatif de risque et prévision

Le seuil d'intervention se situe à 2 thrips/fleur.
Généralement, la période allant de la mi-juin à la mi-juillet est la plus critique.
La période est à **risque élevé**.

DROSOPHILE SUZUKII

Etat général

Les captures restent toujours très faibles voire nulles pour le dernier contrôle sur les différents sites du réseau.
A noter les premières captures sur cerises. La période est à **risque faible**.



MELIGETHES

Etat général

Sur pratiquement tous les sites, comme tous les ans à la même période, de nombreux méligèthes sont présents sur les fleurs. A priori, ils consomment le pollen des fleurs et ne causent pas de dégâts aux fraisiers.
Aucune intervention n'est nécessaire pour cet insecte qui devrait quitter les fleurs de fraisier.

BOTRYTIS

Etat général

Les épisodes pluvieux voire orageux ont favorisé l'apparition de botrytis sur fruits en plein champ et sur les rives des tunnels. Les orages étant quasi quotidien, la seule solution sous tunnel consiste à ouvrir et fermer les côtés des plastiques.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à **risque élevé** pour les cultures en plein champ.

OIDIUM

Etat général

La pression est peu importante. Une seule parcelle présente quelques attaques sur fruits (fin de grappe).

Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à **risque modéré**.

PREVISION GLOBALE

Forte augmentation de la pression thrips à surveiller.
Risque de botrytis sur fruits en plein champ et bord de tunnel.

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Orgères en Beauce	Récolte
		Sougy (45)	Récolte
		Viabon (28)	gonflement des gousses
		Voves (28)	Début gonflement des gousses
		Sancheville (28)	5 étages de gousse
		Lutz en Dunois (28)	3-5 étages de gousses
		Merouville (28)	2 étages de gousses
		Villampuy (28)	1-3 étages de gousses
		Ozoir le Breuil (28)	2 étages de gousses
		Binas (41)	2 étages de fleurs
		Epieds en Beauce (45)	1 ^{er} étage de fleurs
		Terminiers (28)	Boutons accolés

PUCERONS

Etat général

1 parcelle avec présence de pucerons verts sur une plante sur 3, secteur Epieds.
Des viroses sont signalées sur de nombreuses parcelles proches de la récolte.

Stade de nuisibilité et seuil indicatif de risque

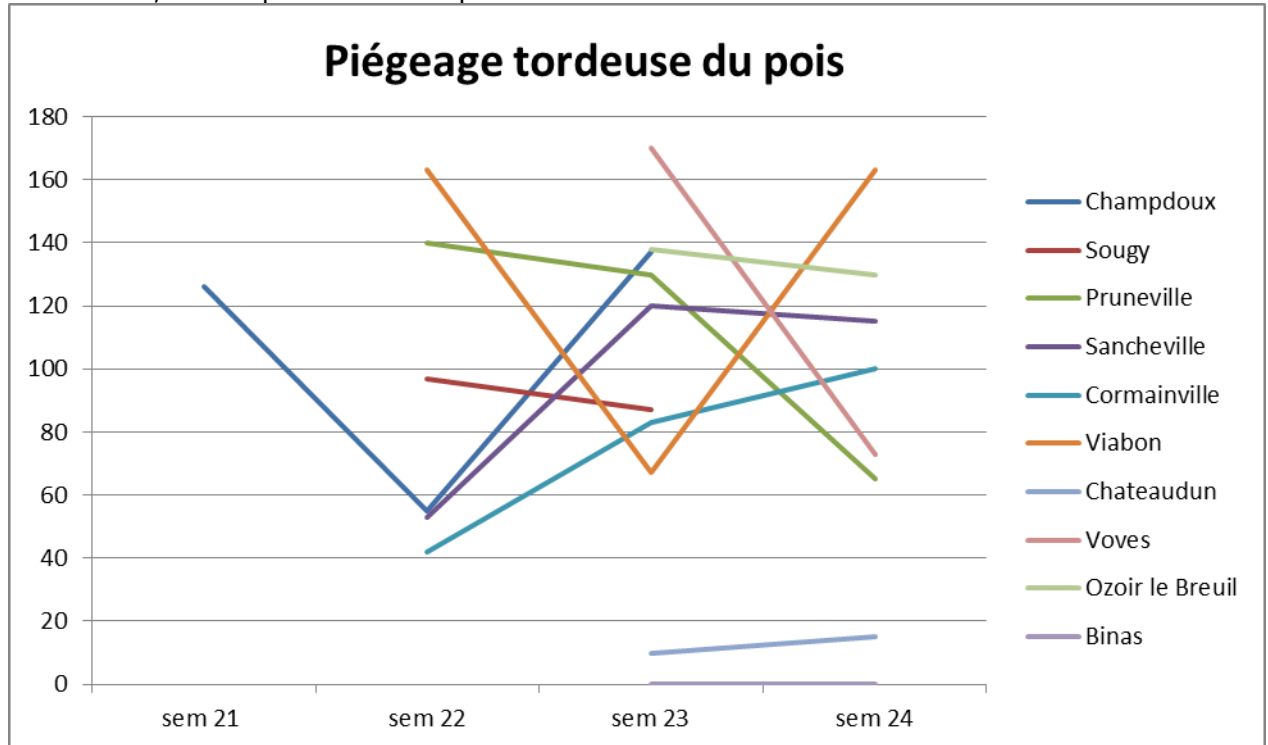
Le seuil indicatif de risque du puceron vert sur pois est de 10 colonies pour 20 plantes.

Les pucerons forment des colonies, ils provoquent un affaiblissement des plantes par prélèvement de sève et éléments nutritifs. Leur salive est également vectrice de virus. Les colonies s'accroissent avec un climat sec et chaud (inférieur à 30°C).

TORDEUSE DU POIS

Etat général

Ci-dessous, le récapitulatif des captures :



Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois de conserve à la tordeuse commence à la fin de la floraison du 1^{er} étage de fleur, dès l'apparition des premières gousses plates, jusqu'à une dizaine de jours avant la récolte. Le seuil de nuisibilité de la tordeuse est considéré dépassé lorsque le cumul de piégeage est de l'ordre de 50 captures.

Le risque étant à gérer à la parcelle, il est recommandé de placer un piège dans la parcelle afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture. Pour rappel, **les pièges doivent être placés au stade bouton blanc, juste avant le début de la floraison.**

MILDIU

Etat général

Des symptômes de mildiou sont visibles sur les variétés les moins résistantes (à l'exception d'une parcelle touchée malgré une variété assez résistante). Pour l'instant aucun symptôme n'est visible sur gousse.

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le mildiou se caractérise par la présence, sur les feuilles, d'une décoloration jaunâtre sur la face supérieure et d'un feutrage duveteux gris violacé sur la face inférieure. Le développement du mildiou est favorisé par un climat humide, peu ensoleillé et des températures comprises entre 1 et 18°C (température optimale : 6°C).

ANTHRACNOSE DU POIS

Etat général

De l'antracnose est observée sur les secteurs d'Orgères, Viabon et Voves.

Stade de sensibilité et facteurs favorables

L'antracnose du pois est transmise par le sol ou par les semences. La maladie est ensuite disséminée par voie aérienne, par la pluie ou le vent. Les attaques peuvent survenir sur l'ensemble du cycle de culture, notamment lorsque des températures de 15-20°C sont couplées à une forte hygrométrie. Notons que les plantes blessées (grêle, gibier...) seront plus sensibles ; les blessures constituant des portes d'entrée pour les contaminations.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Le sclérotinia n'est pas observé.

Des traces de botrytis sont toujours observées sur des parcelles à plus de 2-3 étages de gousses.

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le stade de sensibilité du pois de conserve à ces maladies commence dès la chute des premiers pétales, ces derniers provoquant la contamination des étages inférieurs en restant attachés sur les gousses, tiges et feuilles.

En conditions chaudes et humides, les maladies se propagent rapidement à toute la plante, et à la parcelle.

NECROSES RACINAIRES

Des nécroses racinaires sont observées sur des parcelles secteur Sancheville.

MOUCHE MINEUSES

Des galeries de mouche mineuse dans le limbe des feuilles sont visibles depuis deux semaines, en particulier secteur Voves.

PREVISION GLOBALE

Puceron : L'infestation est faible. Le temps frais est défavorable à ce ravageur, le risque puceron est **faible**.

Tordeuse : La pression tordeuse est toujours très importante et relativement homogène. Le risque est **élevé** dans les parcelles ayant atteint le stade 1^{ères} gousses. **Surveillez vos pièges**.

Mildiou : Les conditions fraîches sont favorable à la maladie, le risque est à considérer à la parcelle, au vu des débuts de symptômes, le risque est **fort**.

Botrytis : Les conditions sont favorables à la maladie, une forte végétation est un facteur de risque supplémentaire, le risque est **fort**.

Scorsonère

Hors dégâts de lièvres, rien à signaler.

Haricot/Flageolet

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Epieds en Beauce (45)	1 feuille trifoliée
Haricot	Industrie	Tigy (45)	2 feuilles simples
		St Denis de l'Hôtel (45)	2 feuilles simples
		Saint benoit sur Loire (45)	Levée
		Bray en Val (45)	Levée

MOUCHE DES SEMIS

Etat général

L'ampleur des dégâts est à juger parcelle par parcelle, on constate des pertes de pieds et des plants borgnes. Le nombre de plant atteint va de quelques pieds à 20% des plantes.

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le risque mouche se gère au moment du semis en favorisant une levée rapide du haricot (semis superficiel). Les mouches sont attirées par la matière organique en décomposition, on évitera donc de travailler le sol trop précocement. L'apport de fumier de printemps est à proscrire.



Cotylédon de haricot miné par la larve de la mouche des semis. Photo CA45

PUCERONS NOIRS

Etat général

Sur Epieds en Beauce on compte 1 puceron noir ailé pour 5 plante, on n'observe pas d'aptères.

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 1 colonie de pucerons pour 2 plantes. Les pucerons, en plus d'affaiblir les plantes par ponctions de sève peuvent également être vecteurs de viroses.

PREVISION GLOBALE

Mouche du semis : Le ravageur est présent, le risque est **fort**.

Puceron : Le risque est pour l'instant **faible**.

Ombellifères

Carotte

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Carotte botte	Brinon sur Sauldre (18)	En récolte
Carotte	Carotte botte	Sainte Montaine (18)	2 feuilles
Carotte	Carotte botte	Villandry (37°)	1 ^{ère} feuille
Carotte	Carotte botte	Bonnée (45)	En récolte
Carotte	Carotte botte	Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Carotte botte	Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Carotte botte	Saint Benoit sur Loire (45)	Grossissement
Carotte	Petite carotte	Saint Benoit sur Loire (45)	Grossissement
Carotte	Petite carotte	Saint Denis de l'hôtel (45)	Grossissement
Carotte	Grosse carotte	Saint Martin d'Abbat (45)	4 feuilles
Cerfeuil tubéreux	Plein champ	Darvoy(45)	Grossissement
Cerfeuil tubéreux	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	Grossissement
Cerfeuil tubéreux	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	Grossissement

MOUCHE DE LA CAROTTE

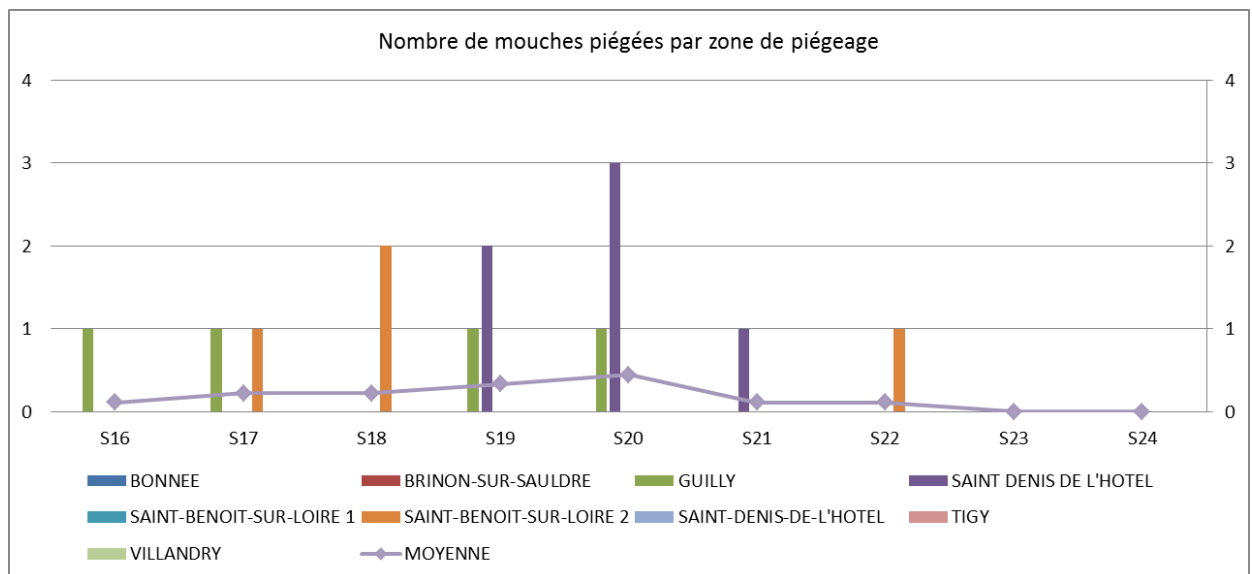
Etat général

Modèle SWAT : D'après le modèle, le nombre de larve diminue et le nombre de pupes est en augmentation.

Pièges chromatiques : Cette semaine aucune mouche n'a été piégée. Le vol de 1^{ère} génération est terminé.



Psila rosae



CERCOSPORIOSE - SEPTORIOSE – ALTERNARIA

Etat général

Des taches nécrotiques sur le bout des feuilles ont été repérées sur carotte, les foyers sont très épars. Les taches repérées fin mai ont été analysées et déterminées comme *Alternaria radicina*.

En cerfeuil tubéreux, certaines parcelles sont très infestées par des taches noires sur des stades avancés.

Dans les maladies des taches noires il est très difficile de faire la différence entre l'*Alternaria* et la Septoriose sans analyse.

Seuil indicatif de risque

Les orages et les températures moyennes comprises entre 18 et 21°C favorisent les champignons.

Céleri

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Céleri rave	Plein champ	Veigne (37)	8 feuilles
Céleri rave	Plein champ	Villandry (37)	8 feuilles
Céleri rave	Plein champ (bio)	Chitenay (41)	4 feuilles
Céleri branche	Plein champ	Saint benoit sur Loire (45)	6 feuilles
Céleri rave	Plein champ	Saint benoit sur Loire (45)	6 feuilles
Céleri rave	Plein champ (bio)	Chanteau (45)	12 feuilles

PUCERONS

Des pucerons ont été observés dans le Loiret sur les cultures. Ils sont encore isolés et ne forment pas de colonies.

Persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Persil	Plein champ	Sainte Montaine (18)	20cm
Persil	Plein champ	Brinon sur Sauldre (18)	En récolte
Persil	Plein champ	Bonnée (45)	20 cm
Persil	Plein champ	Guilly (45)	3 feuilles
Persil	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	1 ^{ère} coupe
Persil	Abri (bio)	Chanteau (45)	5 cm

MILDIU DU PERSIL

Etat général

En végétation denses, le mildiou est présent, de nouvelles sporulations sont apparues.

Seuil indicatif de risque



Une végétation dense, une fertilisation azotée élevée et l'excès d'humidité sont des facteurs favorisant. En cas d'irrigation, les arrosages doivent être positionnés aux heures chaudes de la journée pour permettre au feuillage de sécher rapidement.

PREVISION GLOBALE

Mildiou sporulant sur persil
Photo Luc Bonnot CA45

Mouche de la carotte : **Risque faible**, les mouches sont majoritairement au stade pupe.

Maladies de la tache noire : **Risque élevé**, les conditions chaudes et humides favorisent les champignons

Mildiou du persil : **Risque élevé**

Oignon – échalote – pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu / secteur	Stade
Oignon	Jours courts	Bricy (45)	Tombaison
Oignon	Blancs bottes	Outarville (45)	Bulbaison
Oignon	Blancs bottes	Outarville (45)	5 F
Oignon	Blancs bottes	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Bulbaison
Oignon	Blancs bottes sous abri	Villandry (37)	Bulbaison
Oignon	Semis	Poilly-Lez-Gien (45)	4F
Oignon	Semis	Courtempierre (45)	5 F
Oignon	Semis	Corquilleroy (45)	4 F
Oignon	Semis, bio	Saint-Claude-de-Diray (41)	7 F
Oignon	Semis, bio	Chitenay (41)	7 F
Oignon	Semis, bio	Chanteau (45)	7 F
Oignon	Semis tardif	Yèvre-la-Ville (45)	6 F
Oignon	Semis tardif	Yèvre-la-Ville (45)	7 F
Oignon	Bulbille	Guilly (45)	Bulbaison
Oignon	Bulbille	Yèvre-la-Ville (45)	Bulbaison
Echalote	Bulbille	Guilly (45)	Bulbaison
Echalote	Bulbille, bio	Chitenay (41)	Bulbaison

MILDIU (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Etat général

Quelques symptômes sont observés dans une parcelle sur blancs bottes au Nord du Loiret (quelques pieds contaminés).

Seuil indicatif de risque

La modélisation des parcelles d'oignons jours courts est arrêtée car les protections anti-mildiou ne peuvent plus être maintenues pour limite de délai avant récolte.

Modélisation Miloni au 13 juin 2018 : données présentées pour **des semis d'oignon ou bulbilles de printemps levés aux environs de la mi-mars 2018**.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	le 23/5 et le 6/6	3ème	sortie des prochaines taches milieu de semaine 25
Pré-St-Evrout (28)	le 13/5	2ème	rien à venir pour semaine 25
Montierchaume (36)	le 15/5	2ème	rien à venir pour semaine 25
Fondettes (37)	le 13/5	2ème	rien à venir pour semaine 25
Tour en Sologne (41)	le 24/5, 2 et 7/6	3ème	sortie des prochaines taches fin de cette semaine
St Léonard en Beauce (41)	le 7/6	3ème	rien à venir pour semaine 25
Ouzouer le Marché (41)	le 30/5, le 1, 2 et 7/6	3ème	sortie des prochaines taches fin de cette semaine et début semaine 25
Boisseaux (45)	le 6 et 7/6	4ème	rien à venir pour semaine 25
Férolles (45)	le 15/5	3ème	rien à venir pour semaine 25
Amilly (45)	le 1, 15 et 24/5	4ème	sortie des prochaines taches milieu de semaine 25
Corbeilles (45)	le 17/5 et 6/6	5ème	rien à venir pour semaine 25
Pithiviers (45)	le 23/5, le 6 et 7/6	3ème	sortie des prochaines taches fin de cette semaine

*Les sorties de taches prévues dans la semaine à venir sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

Modélisation Miloni au 13 juin 2018 : données présentées pour des semis d'oignon ou bulbilles de printemps levés aux environs de début-avril 2018.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	le 23/5 et le 6/6	3ème	sortie des prochaines taches milieu de semaine 25
Pré-St-Evrout (28)	le 13/5	2ème	rien à venir pour semaine 25
Montierchaume (36)	le 15/5	2ème	rien à venir pour semaine 25
Fondettes (37)	le 13/5	1ère	rien à venir pour semaine 25
Tour en Sologne (41)	le 24/5, 2 et 7/6	2ème	sortie des prochaines taches fin de cette semaine
St Léonard en Beauce (41)	le 7/6	3ème	rien à venir pour semaine 25
Ouzouer le Marché (41)	le 30/5, le 1, 2 et 7/6	3ème	sortie des prochaines taches fin de cette semaine et début semaine 25
Boisseaux (45)	le 6 et 7/6	3ème	rien à venir pour semaine 25
Férolles (45)	le 15/5	2ème	rien à venir pour semaine 25
Amilly (45)	le 1, 15 et 24/5	3ème	sortie des prochaines taches milieu de semaine 25
Corbeilles (45)	le 17/5 et 6/6	4ème	rien à venir pour semaine 25
Pithiviers (45)	le 23/5, le 6 et 7/6	3ème	sortie des prochaines taches fin de cette semaine

*Les sorties de taches prévues dans la semaine à venir sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

Prévision

- Au printemps, pour les bulbilles (oignon et échalote) et les oignons de semis précoces, on considère qu'à la 2^{ème} génération (première sortie de tache de la 2^{ème} génération), le risque mildiou débute. A cette saison, pour les oignons de précocité intermédiaire et tardive, le risque débute à la première sortie de tache de mildiou de la 3^{ème} génération (première sortie de tache de la 3^{ème} génération).

En **présence de mildiou sporulant** observé sur un secteur qu'il provienne d'oignon de consommation ou d'oignon porte-graine, le risque est immédiat sur le secteur concerné quelle que soit la génération. **C'est le cas cette semaine pour les secteurs du Nord du Loiret.**

Pour les cultures d'allium de printemps :

- Pour les oignons et échalotes bulbilles et semis d'oignons précoces levés au mois de mars, voir dans le 1^{er} tableau ci-dessus. Les périodes de risque sont indiquées **en rouge** ainsi **que la semaine concernée**. Si, l'information est **en vert**, le risque est nul.

- Pour les oignons jours longs précoces, intermédiaires et tardifs levés au début avril, voir dans le 2^{ème} tableau ci-dessus. Les informations de risque se lisent comme pour le 1^{er} tableau.

Attention, le risque débute pour les variétés **précoces** dès la sortie de la 2^{ème} génération (« 2^{ème} » en gras dans le tableau). Le risque débute pour les **intermédiaires et tardifs dès la sortie de la 3^{ème} génération**. Ce risque est existant que pour le secteur des stations de **Guillonville (28)** et **Pithiviers (45) pour cette fin de semaine**.

BOTRYTIS SQUAMOSA

Etat général

Des symptômes de *Botrytis squamosa* sont observés sur 30% des pieds d'échalotes dans le Loir-et-Cher.

Seuil indicatif de risque et prévision

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour cette maladie. L'observation régulière des cultures reste essentielle. Le champignon se développe par temps humide à des températures inférieures à 25°C. Des taches blanches et ovales se développent en premier sur les feuilles les plus anciennes puis à l'ensemble du pied atteint. Une fertilisation azotée mesurée limite les risques de développement du champignon.



Botrytis squamosa - FREDON CVL

BACTERIOSE

Etat général

Quelques symptômes de bactériose sont à signaler au nord du Loiret.

Seuil indicatif de risque et prévision

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour le développement des pourritures observées actuellement. La surveillance régulière des cultures est essentielle.

THRIPS

Etat général

La présence de thrips se généralise à l'ensemble du réseau sur tous types d'oignons et d'échalotes. Dans le Loir-et-Cher, on observe jusqu'à 90% des plantes infestées sur échalotes. A noter la présence d'aeolothrips (prédateurs de thrips) sur de nombreuses parcelles du réseau.

Seuil indicatif de risque

Les thrips peuvent être préjudiciables pour de grandes populations par temps chaud et sec. Une population importante bloque le développement végétatif. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de forte infestation.



Aeolothrips prédateur de Thrips - FREDON CVL

DIVERS

Des mines de *Liriomyza sp.* (Petite mouche mineuse) sont observées au nord du Loiret sur oignons blancs bottes (5% des pieds). Ces mines ne doivent pas être confondues avec celles

de *Phytophthora gymnostoma*. Seules ces dernières peuvent avoir un impact sur le rendement si leur présence est significative.

PREVISION GLOBALE

Botrytis squamosa : risque **élevé** avec les conditions orageuses des prochains jours.

Thrips : risque **élevé**. Les thrips sont présents depuis plusieurs semaines et les signalements se généralisent à l'ensemble du réseau.

Pomme de terre primeur

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre	Sous abri	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Récolte
Pomme de terre	Sous abri	Poilly-Lez-Gien (45)	Récolte
Pomme de terre	Sous voile	Poilly-Lez-Gien (45)	Récolte
Pomme de terre	Plein champ, bio	Chitenay (41)	Floraison
Pomme de terre	Plein champ, bio	Chanteau (45)	Floraison
Pomme de terre	Plein champ	Guilly (45)	Récolte
Pomme de terre	Plein champ	Villandry (37)	Floraison
Pomme de terre	Plein champ	Veigné (37)	Floraison
Pomme de terre	Plein champ	La Ville aux Dames (37)	50 % Recouvrement

MILDIU DE LA POMME DE TERRE (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)

Etat général

Plusieurs signalements cette semaine dans le réseau en Indre-et-Loire (secteur de Tours) et dans le Loiret (Val de Loire) sur 5% à 10% des plantes. Les premières tâches de mildiou sont également signalées par le « BSV Pomme de terre Grandes cultures » dans les secteurs d'Allonnes (Eure-et-Loir) et Sully-sur-Loire (Loiret).

Modélisation Situation au 13/06/2018 :

Le BSV pomme de terre de la région Centre utilise le modèle Mileos® (www.mileos.fr) qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophthora infestans*.

Attention, cette année les règles d'interprétation du modèle Mileos® changent, les déclenchements sont basés sur le cumul des poids de contaminations qui donne le seuil indicatif de risque, le risque est en cours (**OUI** ou NON) ainsi que la ou les variétés concernées par ce risque. Si le risque est en cours, le seuil de nuisibilité est atteint pour la ou les variétés concernées.

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

Planter suffisamment profond, avec un buttage bien appuyé, pour éviter la formation de crevasses, permet de limiter la contamination des tubercules par les spores de mildiou.

Prévision

Remarque : le tableau ci-dessous ne donne qu'une information à la date et l'heure indiquée où les données sont disponibles pour chaque station

Département	Stations météo	Niveau de risque au 13/6	Seuil indicatif de risque du 13 au 15/6			Jour(s) où seuil de nuisibilité atteint
			VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (6h)	très fort	OUI	OUI	OUI	6 au 12 et 15/6 sur toutes variétés
	Chartres (7h)	très fort	NON	NON	NON	6, 9, 10, 11 et 12/6 sur toutes variétés
	Guillonville (6h)	très fort	OUI	OUI	OUI	6, 7, 9 au 12, 13 et 15/6 sur toutes variétés
	Louville (6h)	très fort	OUI	OUI	OUI	6, 7, 9 au 12, 13 et 15/6 sur toutes variétés
	Pré-Saint-Evroult (6h)	fort	OUI	OUI	NON	6, 7, 10, 11/6 sur toutes variétés et 15/6 sur variétés VS et VI
	Viabon (0h)	très fort	OUI	OUI	OUI	6, 7, 9 au 12, 13 et 15/6 sur toutes variétés
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	très fort	OUI	OUI	OUI	8/6 sur VS, 6 et 9/6 sur VS et VI, 10 au 12 et 15/6 sur toutes variétés
	Ouzouer-le-Marché (6h)	très fort	OUI	OUI	OUI	6, 7, 10 au 12 et 15/6 sur toutes variétés
	St Léonard en Beauce (5h)	très fort	OUI	OUI	OUI	8 et 9/6 sur VS, 6 et 7/6 sur VS et VI, 10, 12 et 15/6 sur toutes variétés.
Loiret (45)	Amilly (5h)	très fort	NON	NON	NON	6 et 7/6 sur toutes variétés
	Boisseaux (4h)	très fort	OUI	OUI	OUI	6, 7, 9 au 12, 13 et 15/6 sur toutes variétés
	Férolles (4h)	très fort	OUI	OUI	OUI	6, 7, 9 au 11, 13 et 15/6 sur toutes variétés
	Gien (4h)	très fort	OUI	OUI	OUI	6, 7, 9 au 12, 13 et 15/6 sur toutes variétés
	Outarville (8h)	très fort	OUI	OUI	OUI	6, 7, 9 au 12, 13 et 15/6 sur toutes variétés
	Pithiviers (3h)	très fort	OUI	OUI	OUI	6, 7, 9 au 12, 13 et 15/6 sur toutes variétés
Essonne (91)	Boigneville (6h)	très fort	OUI	OUI	OUI	9/6 sur VS, 6 et 10/6 sur VS et VI, 11, 12 et 15/6 sur toutes variétés

*VS : variété sensible – VI : variété intermédiaire – VR : variété résistante

Les seuils ont été atteints dans les 7 derniers jours sur tous les secteurs des stations modélisées entre le 6 et le 12/6.

PREVISION GLOBALE

Pour le mildiou pomme de terre, pour les 3 jours à venir, le seuil de nuisibilité :

- devrait être atteint le 15/6 sur variétés sensibles et intermédiaires pour le secteur de la station de Pré-St-Evroult (28).
- devrait être atteint entre le 13 et 15/6 sur toutes variétés (VS, VI et VR) pour les secteurs des autres stations modélisées sur la région sauf Amilly (45).
- ne devrait pas être atteint entre le 13 et le 15/6 sur le secteur de la station d'Amilly (45).
- Dans tous les cas, si les pommes de terre ne sont pas levées ou la levée inférieure à 30%, le risque est nul.

Ce bulletin donne une tendance de la situation sanitaire sur la région sur la base d'observations ponctuelles à la date de rédaction du message.
Toutefois, cette tendance ne peut être transposée telle qu'elle a chacune de vos parcelles. Pour connaître le risque mildiou en temps réel, vous avez la possibilité de vous abonner pour pouvoir utiliser le modèle Mileos®.

BOTRYTIS

Etat général

Les épisodes orageux ont favorisé l'apparition de petites tâches de botrytis sur feuillage et fleurs sur plusieurs parcelles en Indre-et-Loire.

DORYPHORES

Etat général

La présence de doryphores est généralisée à l'ensemble du réseau.

Seuil de nuisibilité

Seuil de nuisibilité pour les doryphores : 2 foyers en bordure sur 1000m².

1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves.

Le seuil de nuisibilité est atteint pour le Loiret, l'Indre et Loire et le Loir-et-Cher.

Les tendances par secteurs doivent être complétées par des observations à la parcelle car la dynamique du ravageur peut être différente d'une parcelle à l'autre.

CICADELLES

Etat général

Quelques cicadelles de la pomme de terre sont observées en plein champs dans le Loiret. Les dommages sont peu préjudiciables tant que les populations restent faibles.

PUCERONS

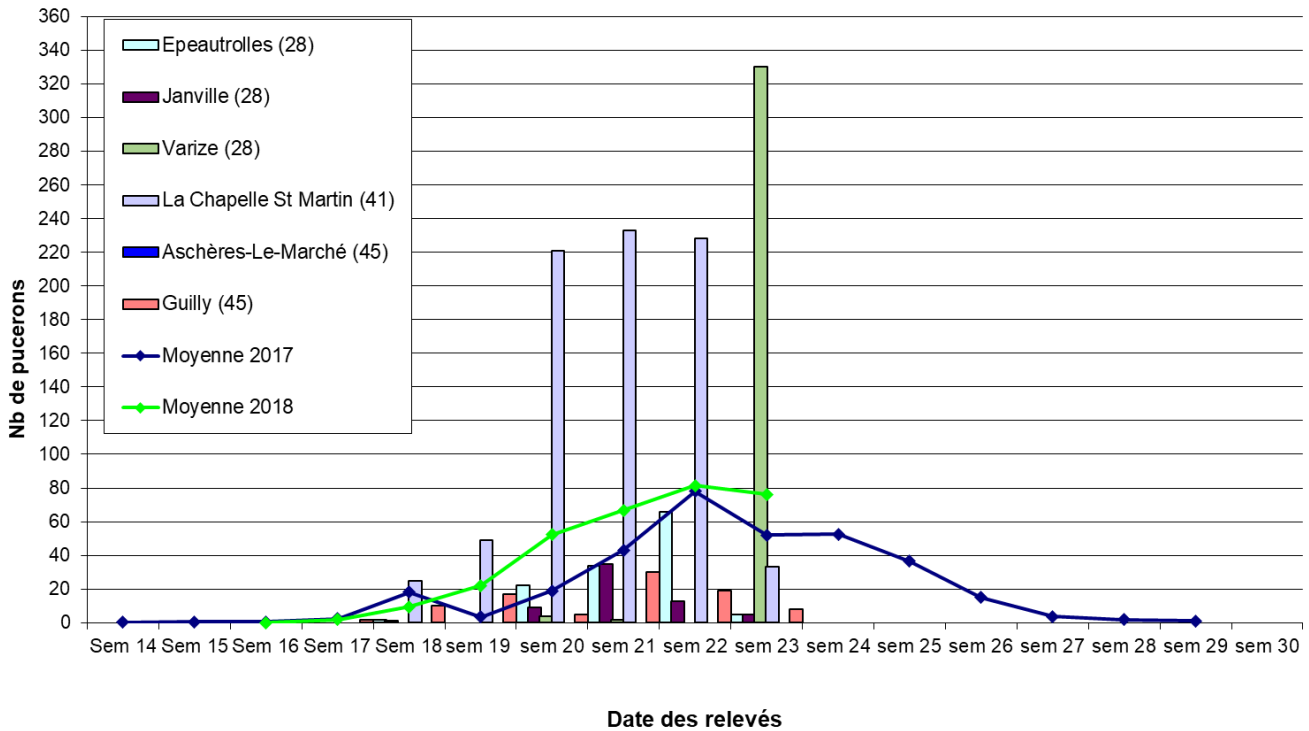
Etat général

Un réseau de cuvettes jaunes est en place afin de suivre l'évolution des populations de pucerons, vecteurs de virus, sur pomme de terre.

Les captures sont très élevées dans l'Eure-et-Loir cette semaine. La pression pucerons semble plus importante qu'en 2017.

Quand le nombre de pucerons piégés est élevé, la plus grande part de ces pucerons sont des *Myzus persicae*.

**Evolution des populations de pucerons en 2018 (comparaison captures moyennes 2017)
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)**



Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque **20 folioles sur 40 notées** sont porteuses de pucerons.

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint dans le réseau.

PREVISION GLOBALE

Doryphore : risque **élevé** sur tous les secteurs.

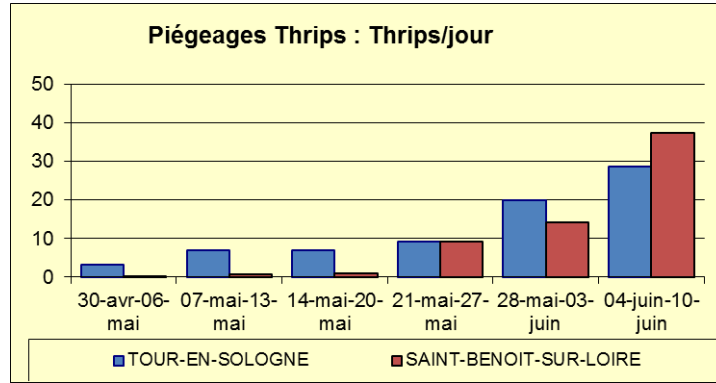
Pucerons : risque **élevé**. A surveiller.

Poireau

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ	Fougères-sur-Bièvre (41)	Plantation
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	8 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Soings-en-Sologne (41)	5 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	Chanteau (45)	7 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	7 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	Plantation
Poireau	Plantation	Maslives (41)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Croissance
Poireau	Plantation motte	Guilly (45)	Croissance
Poireau	Plantation	St-Benoit-sur-Loire	Reprise

THRIPS



Etat général

Les captures sur plaques chromatiques sont en augmentation. Selon les sommes de températures (modélisation), la première génération d'adultes issue d'adultes hivernants est sortie la semaine dernière.

Les infestations au sein des poireaux progressent. Elles oscillent de 10% à 60% des plantes selon les situations. Des aeolothrips (Thrips prédateurs) sont également observés.

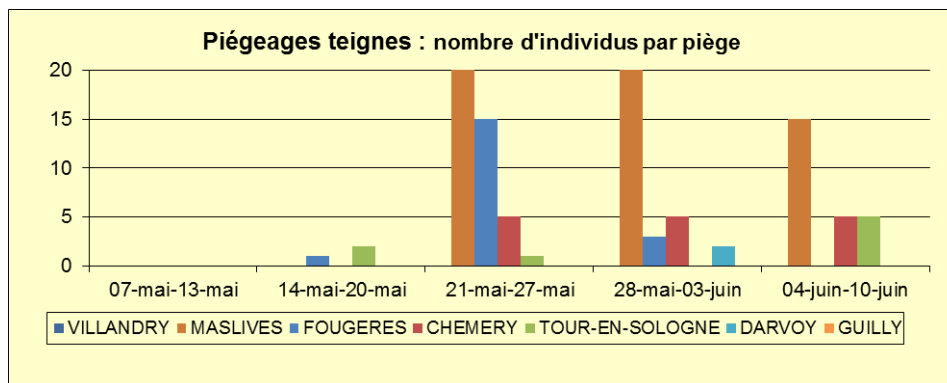
Seuil indicatif de risque

On considère que le risque d'infestation extérieure est atteint lorsque les vols dépassent 10 thrips jours par piège. Ce seuil est dépassé.

Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est atteint dans certaines situations.

TEIGNE

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	Villandry	Chemery Fougères sur Bièvre Maslive Tour-en-Sologne	Darvoy Guilly



Etat général

Les piégeages se poursuivent en Loir-et-Cher. Les premiers individus sont piégés dans le Loiret. Les premières sorties de chenilles sont observées en Loir-et-Cher. Les dégâts sont faibles pour le moment.

Seuil indicatif de risque

Il est atteint à la sortie des premières larves.

GRAISSE

Etat général

Les symptômes de grasse observés la semaine dernière en Loir-et-Cher n'ont pas progressé.

Seuil indicatif de risque

Le développement de cette bactérie est liée à des températures élevées combinées à de l'humidité importante.

ROUILLE

Etat général

Des pustules de rouilles sont observées dans le Loiret sur une variété sensible.

Modélisation au 12 juin

Station	Sorties de taches 6 au 12 juin	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	2	Oui	G2
Maulay	2	Oui	G2
Tour-en-Sologne	4	Oui	G3
St-Léonard	5	Oui	G2
Férolles	4	Oui	G3
Boisseaux	5	Oui	G3

Prévision

La modélisation annonce des sorties de taches sur l'ensemble de la région.

PREVISION GLOBALE

Le risque thrips est **élevé**.

Le risque teigne est **élevé** pour le Loir-et-Cher.

Le risque Grasse est **élevé** en raison des passages orageux.

En raison du faible inoculum présent pour le moment, le risque rouille est globalement **faible** excepté sur les variétés sensibles où il est **modéré**.