

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Asperge	4
Betteraves rouges	5
Courgette	7
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	8
Salades	8
Crucifères	9
Solanacées et concombres	11
Légumes d'industrie	14
Pois de conserve	14
Haricot/Flageolet	16
Scorsonère	17
Ombellifères	19
Carotte – Céleri – Persil	19
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	20
Oignon-échalote	20
Pomme de terre primeur	22
Poireau	25
Poireau	25

EN BREF

Ravageurs communs : *Helicoverpa armigera* : première capture en culture de maraîchage traditionnel sur le Loiret.

Solanacées et concombres : attention aux acariens et aux thrips, méfiez-vous des maladies cryptogamiques en cas d'aspersion

Crucifères : attention aux noctuelles défoliatrices et aux teignes du chou

Haricot/flageolet : premières captures pyrales/héliothis

Ombellifères : mouche de la carotte: tout début du vol en Indre-et-Loire (modèle Swat) mais pas de capture. Cercosporiose et septoriose sur carotte et persil.

Oignon : modélisation mildiou : sorties de taches de mildiou prévues pour fin semaine prochaine sur rares secteurs.

Poireau : thrips très importants.

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, Jean-Marc LELUC, 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.

Retrouvez des informations sur les adventices en lisant le « BSV Adventices » en cliquant sur ce lien :

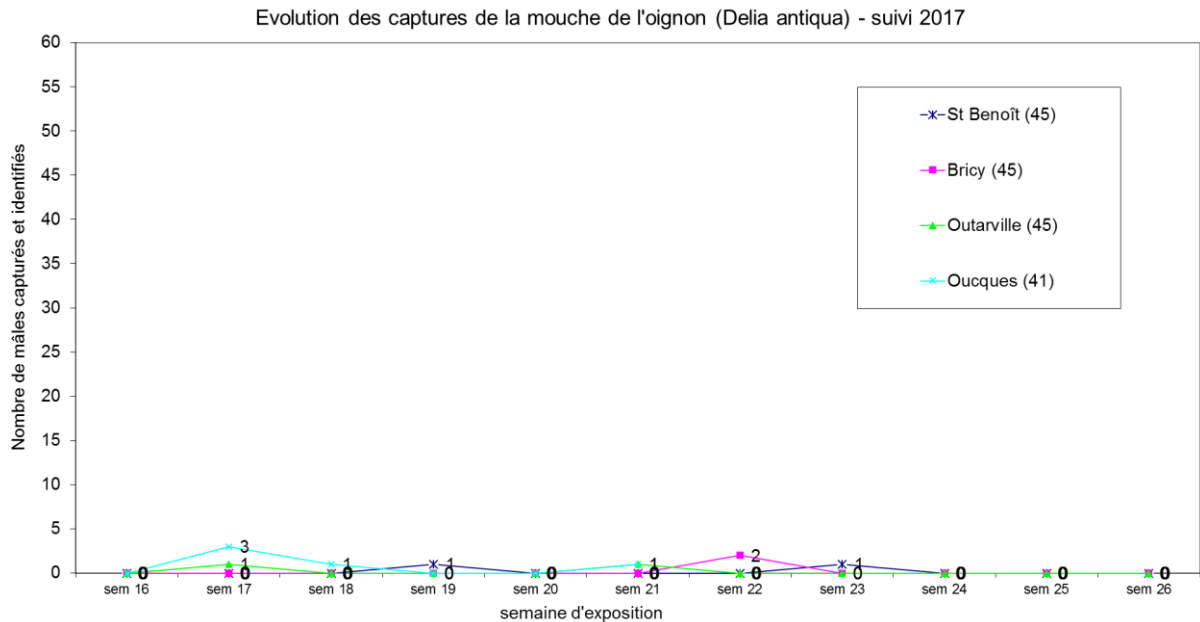
<http://www.centre.chambagri.fr/developpement-agricole/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-adventices.html>

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Composition du réseau d'observations

Des cuvettes jaunes sont suivies à Outarville (45), St Benoît sur Loire (45), Baigneaux (28) et Oucques (41).



Etat général

Aucune mouche de l'oignon capturée cette semaine et aucun dégât signalé dans le réseau.

Seuil indicatif de risque

Modélisation SWAT :

Ce modèle permet de prévoir l'activité de vol de mouches à partir de données météorologiques (relevés de températures, vent...) récoltées pour les 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 continu mais les pontes diminuent. Le développement des larves se poursuit.

La mouche de l'oignon s'attaque surtout aux jeunes plants d'allium (oignon, poireau, bulbille, échalote). L'activité de la mouche de l'oignon favorise l'installation de pourritures attirant d'autres diptères saprophages.

Prévision

Pour les cultures en place, le risque est **faible** compte tenu du piégeage.

MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Composition du réseau d'observations

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

Etat général

Très peu d'activité cette semaine, la mouche des semis est capturée uniquement à Outarville dans le Loiret et à Baigneaux en Eure-et-Loir(en faible quantité).

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).

Prévision

Le risque est **faible** sur tous les secteurs de piégeage y compris à Outarville (45) et Baigneaux (28) où le piégeage est limité.

DIVERS

La mouche du chou (*Delia radicum*) est toujours capturée à Outarville (45). Dégâts de mouche mineuse des alliums (*Phytomyza gymnostoma*) sur quelques plantes au sud-est de l'Eure-et-Loir (parcelle d'oignons semis intermédiaires).

NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA

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

Etat général

	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26
<i>Agrotis segetum</i>			
Saint Benoît sur Loire (45)	3	2	1
Chanteau (45)	0	0	0
Villandry (37)	0	0	1
<i>Agrotis ipsilon</i>			
Saint Benoît sur Loire (45)	0	9	14
Chanteau (45)	0	0	0
Veigné (37)	0	0	0
<i>Autographa gamma</i>			
Chanteau (45)	0	0	0
Saint Benoît sur Loire (45)	4	3	6
Veigné (37)	5	1	2
<i>Helicoverpa armigera</i>			
Saint Benoît sur Loire (45)	0	0	1
Villandry (37)	0	0	0

Seuil de nuisibilité

Les papillons de ces 4 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) et le grignotage des fruits (pour *Helicoverpa armigera* seulement), diminuant ainsi le rendement. **Le risque démarre dès lors que les adultes sont capturés.**

Prévision

Agrotis segetum : 1 capture cette semaine dans le Loiret et 1 capture en Indre-et-Loire. Le risque est **élevé** pour ces 2 départements.

Agrotis ipsilon : 14 captures cette semaine dans le Loiret. Le risque est **élevé** pour le Loiret et **faible** en Indre-et-Loire.

Autographa gamma : 6 captures pour le Loiret et 2 pour l'Indre-et-Loire. Le risque est **élevé** dans le Loiret et l'Indre-et-Loire.

Helicoverpa armigera : 1 capture cette semaine dans le Loiret. Le risque est **élevé** dans le Loiret et **faible** en Indre-et-Loire.

Asperge

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Verte	Maslives (41)	Végétation, floraison
Asperge	Verte	Ouchamps (41)	Végétation, floraison
Asperge	Verte, 2ème pousse	Ouchamps (41)	Végétation, floraison
Asperge	Blanche, bio	St-Claude de-Diray (41)	Végétation, floraison
Asperge	Blanche, 2ème pousse	Soings en Sologne (41)	Végétation, floraison
Asperge	Verte	Talcy (41)	Végétation, floraison
Asperge	Blanche, 2ème pousse	Darvoy (45)	Végétation, floraison

CRIOCERES

Etat général

Les infestations ont largement diminué. La forme adulte prédomine largement même si quelques larves sont parfois observées. Des dégâts importants liés aux infestations passés sont constatés sur certaines parcelles.

Seuil indicatif de risque

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

Prévision

Tant que la présence de larves est constatée, le **risque est modéré**

STEMPHYLIOSE

Modélisation	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Stemphyliose (Inoki)	Maulay	Tour-en-Sologne St-Léonard	Férolles

Etat général

La stemphyliose est présente principalement sur des parcelles avec des végétations précoces (2^{ème} pousses ou arrêt de récolte avant la mi-mai). Globalement, les arrêts de récolte plus tardifs sont sains.

Modélisation au 04 juillet

Station	Indice de sporulation /durée entre 2 sporulations	Indice de germination des spores
Maulay	Faible, + de 28 jours	Fort
Tour-en-Sologne	Moyen, 21 à 28 jours	Faible
St-Léonard	Faible, + de 28 jours	Faible
Férolles	Faible, + de 28 jours	Fort

Selon la modélisation, le risque de sporulation est moyen sur Tour-en-Sologne. Il est faible sur les autres secteurs. Le risque de germination des spores est important sur Maulay et Férolles.

Prévision

Le risque est **élevé** en Loir-et-Cher, coté Sologne, pour l'ensemble des parcelles. Il est également **élevé** en Indre-et-Loire et Loiret sur les parcelles contaminées l'an dernier. Il est **faible** pour les autres parcelles.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave rouge	Primeur - semis fin mars	Les Bordes	Grossissement
	Eté - semis fin avril	Châteauneuf	Grossissement
	Eté - semis fin avril	Les Bordes	Grossissement
	Conservation - semis début mai	Guilly	Grossissement
	Conservation - semis mi-mai	Tigy	Grossissement
	Conservation - semis mi-mai	Bonnée	Recouvrement
	Conservation semi fin mai	Neuvy	Recouvrement
	Conservation - semis début juin	St Benoit	Recouvrement
	Conservation - semis début juin	Châteauneuf	6-8 feuilles
	Conservation - semis 10 juin	St Benoit	4 feuilles
	Conservation - semis mi-juin	Tigy	Cotylédons - 2f
	Conservation - semis mi-juin	St Benoit	2 feuilles
	Conservation - semis fin juin	St Aignan	Cotylédons

ALTISES

Etat général

On observe un retour des altises avec les chaleurs. Cependant, les stades avançant, les parcelles aux stades les plus sensibles (cotylédons – 2 feuilles) ne sont plus très nombreuses.

Seuil indicatif de risque et prévision

Pour la suite de la semaine **le risque est élevé** pour les jeunes stades compte tenu des conditions météo chaudes et sèches. Le risque est **modéré** à partir de 4 feuilles.

PUCERONS

Etat général

Les pucerons ne sont plus observés dans les parcelles primeurs et d'été ni dans les parcelles de conservation à plus de 4 feuilles.

Les captures d'ailés sont en diminution. De nombreux auxiliaires sont encore présents.

Les parcelles au stade deux feuilles pointantes sont moins infestées que la semaine dernière mais des ailés sont toujours présents sur ces stades.

Seuil indicatif de risque et prévision

Le stade des cultures avance et la nuisibilité diminue. Le risque de ré-infestation diminue et les auxiliaires sont présents. **Le risque est modéré** sur les parcelles à levée / cotylédons / 2 feuilles. **Le risque est faible** pour les parcelles à plus de 4 feuilles avec auxiliaires.

BACTERIOSE / ALTERNARIA / RAMULARIOSE

Etat général

Les symptômes sont peu présents malgré la fraîcheur et l'humidité de la semaine passée.

Seuil indicatif de risque et prévision

La hausse des températures et les conditions sèches devraient empêcher le développement de ces maladies. **Le risque est faible** pour les prochains jours.

CERCOSPORIOSE

Etat général

On observe quelques rares taches sur des parcelles à très fort développement végétatif.

Prévision

La hausse de la température et l'hygrométrie maintenue par la fermeture des rangs de betterave primeurs et d'été sont favorable au développement de la maladie. L'état général reste néanmoins plutôt sain, le risque reste donc **modéré** pour les parcelles primeurs et été ainsi que pour les parcelles conservation à recouvrement.

VIROSES

Etat général

Des symptômes de viroses sont toujours visibles sur des parcelles primeurs et d'été mais n'évoluent pas (5% des plantes, plages de faible surface). Les symptômes sur les semis de mi-mai se déclarent. Les derniers symptômes apparus correspondent aux infestations assez importantes de fin mai.

Seuil indicatif de risque et prévision

L'intensification des symptômes devrait commencer à se produire. **Le risque devient modéré.**

RHIZOMANIE

Etat général

Des symptômes de rhizomanie ont été observés sur une parcelle à grossissement.

Prévision

Le risque se raisonne à la parcelle.

LIEVRES

Etat général

Des dégâts de lièvres sont constatés dans une parcelle proche récolte. Les dégâts sont importants en bordure de bois où près de trois quart des betteraves peuvent porter des morsures.

Courgette

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein-champs, bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Plein-champs	Montlivault (41)	Récolte
Courgette	Plein-champs, bio	St-Claude-de-Diray (41)	Récolte
Courgette	Plein-champs, bio	St-Claude-de-Diray (41)	8 feuilles
Courgette	Plein-champs	Soings-en-Sologne (41)	Récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein-champs	Guilly (45)	Début récolte
Courgette	Plein-champs	Saint-Benoit (45)	Récolte

PUCERONS

Etat général

Les populations de pucerons restent faibles en plein-champs. Elles se limitent à des individus isolés dans la plupart des cas. Les auxiliaires (coccinelles, anthocoris, chrysopes, syrphes...) sont toujours nombreux.

Seuil indicatif de risque

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.

Prévision

Le risque est **modéré en plein-champs**.

THRIPS

Etat général

Des thrips sont observés sur de nombreuses parcelles, parfois avec des populations importantes. Ces infestations sont souvent accompagnées de nombreux auxiliaires dont des aélothrips.

Seuil indicatif de risque

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

Prévision

Le risque reste **modéré à élevé** selon la présence des auxiliaires.

CICADELLES

Etat général

Des cicadelles sont observées sur plusieurs parcelles.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Le risque est modéré.

OÏDIUM

Etat général

Quelques symptômes d'oïdium sont observés en plein champ sur des parcelles en pleine récolte.

Prévision

Le risque est **faible** à **modéré** selon le stade d'avancement de la récolte et la sensibilité variétale.

CLADOSPORIOSE

Etat général

Quelques symptômes sont observés en Loir-et-Cher.

Prévision

La météo est peu favorable malgré les passages pluvieux de la semaine dernière. En effet, les températures élevées (supérieures à 25°C) sont défavorables pour ce champignon. Seules des conduites culturales spécifiques peuvent le favoriser (fumure et irrigations importantes sur variétés sensibles). **Le risque est faible.**

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observations

Indre et Loire		Loir et Cher	Loiret	
Conventionnel	Bio	Bio	Conv	Bio
Villandry Veigné Parçay Meslay	La Ville aux Dames	Blois Chitenay	Guilly St Benoît/ Loire Sully	Chanteau Ouvrouer

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	Villandry	PC	Pré-pommaison
Laitue	Conv	Villandry	PC	Pommaison
Batavia	Conv	Veigné	PC	Pré-pommaison
Laitue	Conv	Veigné	PC	Pommaison
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	PC	10 F
Laitue	Bio	La Ville aux Dames	PC	10 F
Laitue	Bio	Chitenay	PC	8 F
Laitue	Bio	Ouvrouer	PC	Proche récolte
Laitue	Conv	Sully	PC	Proche récolte
Laitue	Conv	Guilly	PC	Pré-pommaison
Laitue	Bio	Chanteau	PC	9-10 F
Laitue	Bio	Chanteau	PC	Proche récolte

Etat général

Les salades sont globalement en bon état sanitaire.
Aucune trace de maladies cryptogamiques.

Noctuelles défoliatrices

Quelques morsures de chenilles défoliatrices sont signalées à Ouvrouer sur batavia, dans la nervure des feuilles les plus anciennes.

Voir § Noctuelles terricoles et défoliatrices dans Ravageurs communs à plusieurs cultures

Crucifères

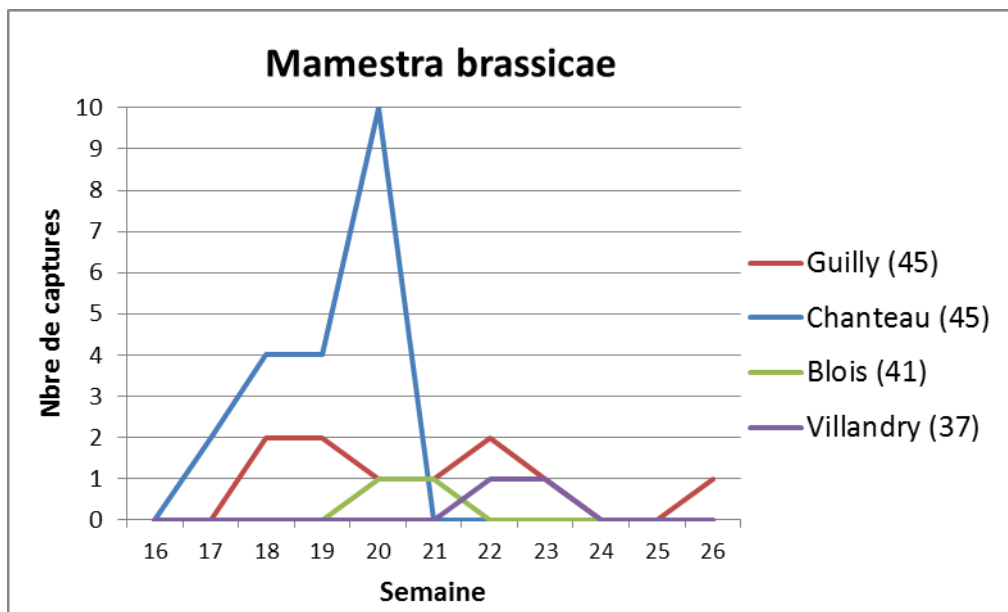
PIEGEAGE DE LA NOCTUELLE *MAMESTRA BRASSICAE* ET LA TEIGNE DES CRUCIFERES *PLUTELLA XYLOSTELLA*

Situation du réseau de piégeage 2017

	Nombre de pièges Dépt 45	Nombre de pièges Dépt 41	Nombre de pièges Dépt 37
Noctuelle <i>Mamestra brassicae</i>	2 (Guilly / Chanteau)	1 (Blois)	1 (Villandry)
Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	2 (Guilly / Chanteau)	1 (Blois)	1 (Villandry)

Mamestra brassicae :

Etat général



Une seule capture cette semaine sur le réseau de piégeage sur le site de Guilly.

Seuil indicatif de risque

La noctuelle *M. brassicae* cause des dégâts sur les crucifères et notamment le chou. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. Seules les chenilles sont à redouter. Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.

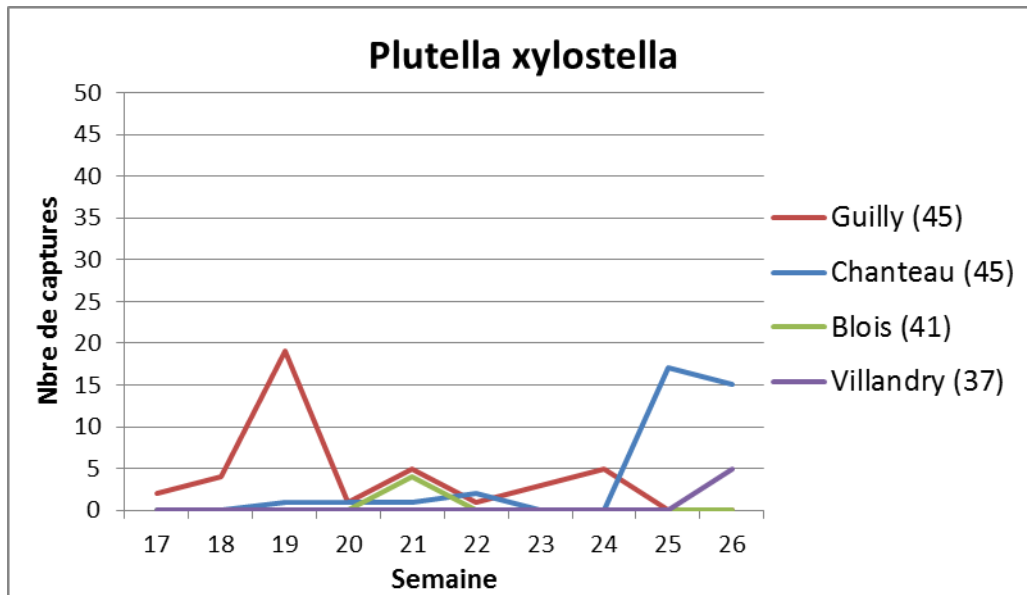
Prévision

Risque de pontes élevé sur le site de Guilly.

Ailleurs, le vol de *M. brassicae* reprend : le risque est donc présent.

Plutella xylostella :

Etat général



Le nombre de captures se maintient à Chanteau par rapport à la semaine passée, il augmente à Villandry.

Seuil indicatif de risque

P. xylostella cause des dégâts sur les crucifères et notamment le chou. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. Seules les chenilles sont à redouter. Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.

Prévision

Risque de pontes modéré à élevé dans les secteurs de Villandry et Chanteau
Risque de ponte faible sur les autres secteurs

PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

Piégeage feutrine

Modèle Swat

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Outarville (45), Gien (45), Férolles (45), Chartres (28) et Sévry (36)) indique que **le vol de 2^{ème} génération se poursuit dans toutes les stations exceptées au nord du Loiret (outarville) et dans l'Eure et Loir (Chartres) où il s'intensifie.** Les pontes sont en diminution suite aux faibles températures de la semaine passée. Les premières larves entrent en pupaison marquant la fin prochaine du 2^{ème} vol.

Comptage et identification de mouches à la Clinique du Végétal dans le cadre du suivi de la mouche de l'oignon et des semis.

Quelques captures de mouches du chou uniquement sur le site d'Outarville (45) ; pas de capture à St Benoit (45) et Bricy (45).

Piégeage feutrine

Composition du réseau de piégeage

		Sem 13 à sem 20	Sem 21	Sem 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26
Indre et Loire	Saint Genouph/ Villandry	1 ^{er} vol (approximation)	0	0	4	1.6	0.7	0.6
Loiret	Guilly		0.4	0.8	1.8	0.7	0	0.1
	St Benoît sur Loire		1.6	0.3	1.9	0.6	0	1
Loir et Cher	Blois		-	0	15.3	4	2.1	0

Etat général

Quelques pontes sont observées sur les secteurs de Villandry, St Benoit et Guilly.

Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine. Le seuil n'est atteint sur aucun des 4 sites.

Prévision

Le risque de ponte devient modéré dans le secteur d'Outarville et de Chartres
Risque de pontes reste nul à faible dans les autres secteurs

Solanacées et concombres

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Conv	Villandry	37	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Conv	Veigné	37	Abri	Récolte
Tomate Concombre	Conv	Parçay Meslay	37	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Concombre	Bio	La Ville aux Dames	37	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chanteau	45	Abri	Récolte
Tomate Poivron Concombre	Conv	St Benoit	45	Abri	Récolte Floraison Récolte
Tomate Aubergine	Conv	Guilly	45	Abri	Récolte Formation du fruit
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Ouvrouer	45	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chitenay	41	Abri	Récolte Récolte Formation du fruit Récolte

AUXILIAIRES

Etat général

Les auxiliaires sont très présents sur les cultures sous abris (coccinelles, chrysopes, syrphes, aélothrips, micro-hyménoptères, praons, cécidomyies, punaises prédatrices anthocoridés, macrolophus sp...). Sur la plupart des secteurs, la régulation est efficace et maintient les populations de pucerons à des niveaux très bas (moins de 10 individus par plante).

PUCERONS SP. (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

Etat général

Sur la majorité des sites, les populations de pucerons restent cantonnées à de petites colonies (moins de 10 individus) ou à quelques individus isolés. Quelques sites présentent tout de même des foyers persistants, malgré la présence en grand nombre des auxiliaires, notamment sur concombre et aubergine.

Prévision

Risque faible à modéré (le risque dépend essentiellement de la progression des auxiliaires)

Surveiller vos plantations et bien regarder sous les feuilles. Vérifier également la présence ou non d'auxiliaires.

THRIPS (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

Etat général

Les populations restent globalement faibles sur la plupart des parcelles du réseau excepté à Ouvrouer sur aubergine, où les thrips sont observés sur tous les étages de la plante.

Prévision

Risque faible à modéré

A surveiller : la situation reste très favorable à son développement

ACARIENS (AUBERGINE, CONCOMBRE)

Etat général

Ce ravageur demeure toujours problématique sur certains sites comme à la Ville aux Dames, Villandry, Chanteau ou Guilly. Les infestations progressent et des toiles sont observées sur certaines plantes.

Prévision

Risque élevé compte-tenu des températures clémentes sous abris

La situation reste très favorable à son développement

DORYPHORE (AUBERGINE)

Etat général

Présence à Ouvrouer et récemment à Villandry. Des adultes et des larves sont observés. On note toutefois une diminution des populations sur le site d'Ouvrouer.

Prévision

Risque élevé sur les sites infestés

Méthode prophylactique

Le ramassage des adultes dès leur apparition permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

Situation du piégeage en 2017 :

	Nombre de pièges Dépt 37	Nombre de pièges Dépt 41	Nombre de pièges Dépt 45
<i>Tuta absoluta</i>	2 (Veigné et La Ville aux Dames)	1 (Chitenay)	3 (Guilly / Chanteau / St Benoit)

Etat général

Aucune capture

Prévision

Risque nul

CLADOSPORIOSE (TOMATE)

Etat général

Des taches de cladosporiose sont maintenant détectées sur certaines variétés de tomate dans 3 sites du réseau (la Ville aux Dames, St Benoit et Guilly).

L'augmentation des fréquences d'arrosage durant les fortes chaleurs ainsi que l'arrosage par aspersion ont largement contribué à faire apparaître cette maladie cryptogamique.

Prévision

Risque faible à modéré (lors de longues périodes d'humidité)

Surveiller vos cultures.

VERTICILLIOSE (AUBERGINE)

Etat général

Des symptômes de verticilliose sont détectés à Villandry. Plusieurs pieds dans la partie la plus humide du tunnel sont atteints sur ce site.

Rappel : la verticilliose (*Verticillium dahliae*) est un champignon du sol qui s'attaque au Solanacées et plus particulièrement aux aubergines. Les symptômes débutent toujours par un léger flétrissement des feuilles pendant les périodes chaudes de la journée. Ce flétrissement est réversible dans un premier temps. Sur le feuillage, des plages mates puis jaunes et nécrotiques souvent en forme de V apparaissent, conduisant souvent au dessèchement total de celui-ci.



Photo: Cyril Kruczkowski- FREDON CVL.
Symptômes en forme de V caractéristiques de la maladie.

Ce champignon se développe à des températures comprises entre 20 et 32°C. Il pénètre dans la plante par les racinaires (souvent à cause d'une blessure ou d'une attaque préalable de pathogène du sol).

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Risque modéré

OÏDIUM (CONCOMBRE)

Etat général

Les premières étoiles d'oïdium ont été observées à Villandry. Les symptômes restent très localisés. Les nuits fraîches de ces derniers jours ont favorisé localement le développement de ce champignon.

Prévision

Risque faible à modéré
A surveiller

BLOSSOM END ROT OU NECROSE APICALE (TOMATE ET POIVRON)

Etat général

Des cas de Blossom end rot sur poivron sont observés en Indre et Loire et dans le Loiret (Veigné, Villandry, St Benoit sur Loire et Ouvrouer).

Rappel : ce sont des maladies non parasitaires. Les symptômes se traduisent généralement par des taches bien délimitées et plutôt brunes qui apparaissent à l'extrémité des fruits. Cette affection est liée à un manque de calcium qui peut avoir plusieurs origines :

- Une carence vraie en Ca²⁺ ou de l'un de ses antagonistes (NH₄⁺, NO₃⁻, Mg²⁺)
- Une forte transpiration
- Une croissance trop rapide de la plante et des fruits
- Un faible système racinaire
- Un défaut d'arrosage : irrigation insuffisante ou mal répartie dans le temps

Prévision

Risque présent, lié à la parcelle

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Sancheville (28)	Proche récolte
		Gaubert (28)	
		Orgères en Beauce (28)	Remplissage gousses
		Loigny la Bataille (45)	4-5 étages de gousses

PUCERONS

Etat général

Des traces de pucerons verts sont observées dans les parcelles proches de la récolte.

Prévision

Avec la hausse des températures, le risque de voir un développement rapide des populations de pucerons dans les parcelles augmente. Cependant, étant donné le stade des cultures (récolte proche), il n'y a plus de réelle incidence de la présence du ravageur. **Le risque est faible.**

MILDIU DU POIS

Etat général

La maladie n'est pas observée.

Prévision

Les températures actuelles, plutôt élevées, devraient bloquer le développement du mildiou dans les parcelles. **Le risque mildiou est faible.**

ANTHRACNOSE DU POIS

Etat général

Maladie non observée.

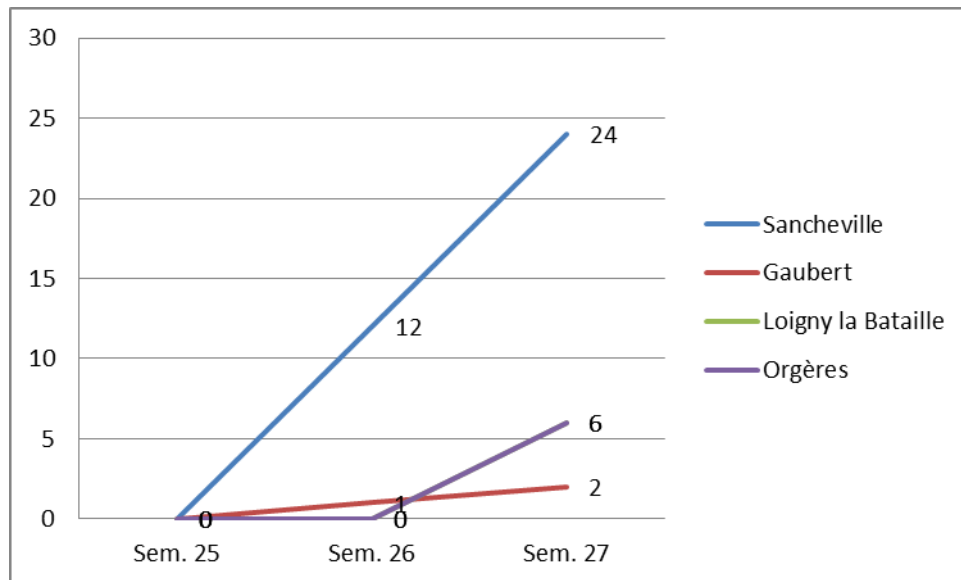
Prévision

Le risque anthracnose est faible.

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.

Prévision

Les niveaux de captures sont moyens, mais la présence de tordeuses dans les pièges témoigne tout de même de la présence du ravageur. **Le risque est plutôt important** dans les parcelles ayant atteint le stade 1^{ères} gousses.

Surveillez vos pièges.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Les maladies sont observées à l'état de traces dans une parcelle située à Sancheville. Néanmoins, la récolte étant proche, l'incidence devrait être minime.

Prévision

Le risque de voir ces maladies se développer est plutôt faible.

Haricot/Flageolet

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Epieds en Beauce 1 (45)	1ères aiguillettes
		Epieds en Beauce 2 (45)	Début floraison
		Chateaudun (28)	1 à 2 feuilles trifoliées
Haricot	Industrie	Tigy (45)	Début floraison
		Bray en Val (45)	
		St Denis de l'Hôtel (45)	

PUCERONS NOIRS

Etat général

Des traces de pucerons noirs ailés sont observées sur l'ensemble des parcelles.

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.

Prévision

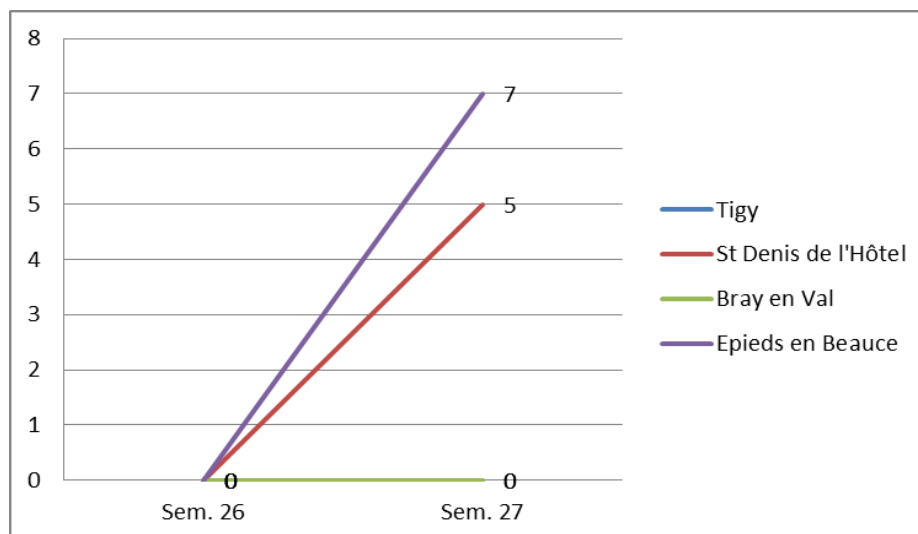
Le niveau de présence du ravageur reste relativement faible. Ceci s'expliquant en partie par les pluies orageuses de la fin de semaine dernière.

Le risque puceron pourrait augmenter avec le retour des températures élevées.

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Ci-dessous, le récapitulatif des premières captures :



Seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du haricot/flageolet au ravageur va du stade bouton jusqu'à quelques jours avant la récolte.

Seuil de nuisibilité : dès la 1^{ère} capture.

Prévision

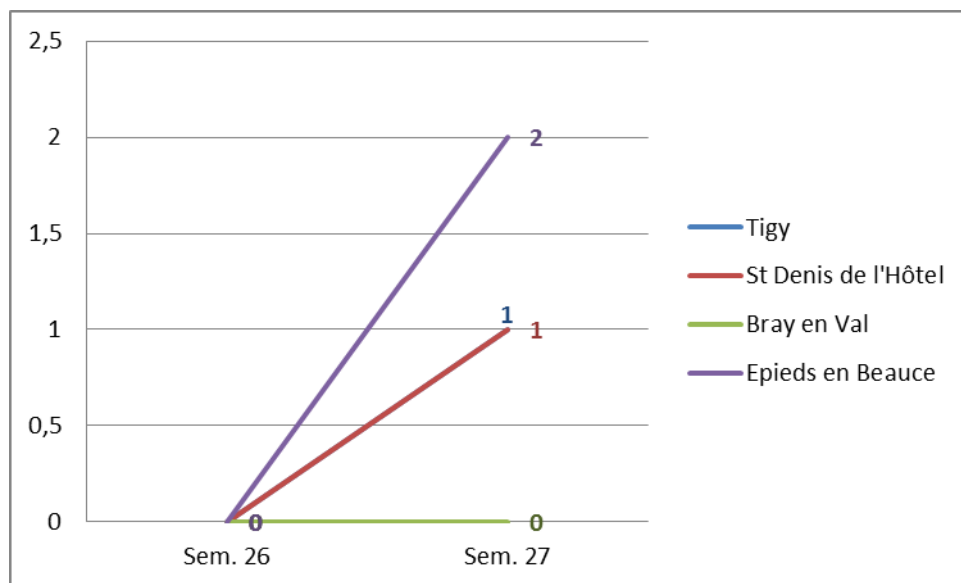
Le risque est important sur les parcelles ayant atteint le stade aiguillettes.

Le risque est à gérer à la parcelle, il est donc vivement recommandé de placer un piège dans la parcelle dès le stade bouton afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture.

NOCTUELLE HELIOTHIS (HELICOVERPA ARMIGERA)

Etat général

Ci-dessous, le récapitulatif des captures Héliothis :



Seuil de nuisibilité

Idem pyrale.

Prévision

Le vol est en cours, **le risque peut être considéré comme élevé** dans les parcelles ayant atteint le stade début formation aiguillettes.

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Tigy (45)	8 feuilles à couverture inter-rang
		Guilly (45)	
		St Martin d'Abbat (45)	
		St Denis de l'Hôtel (45)	
		Germigny des prés (45)	
		Bray en Val (45)	2-3 feuilles vraies

ROUILLE BLANCHE

Etat général

D'anciennes taches de rouille blanche sont observées dans les parcelles de Tigy et Guilly. La maladie n'a pas évolué dans ces parcelles depuis 2 semaines.

Pustules de rouille blanche sur scorsonère (photo : Charlotte Lafon, CA 45).



Prévision

La hausse des températures devrait limiter le développement de la rouille blanche. **Le risque est faible.**

ALTERNARIA

Etat général

De rares traces d'alternaria sont observées sur certaines parcelles (St Martin d'Abbat, Tigy).

Facteurs favorables

Le développement de l'alternaria est favorisé par des conditions chaudes et humides. La maladie peut également se développer à partir d'anciennes pustules de rouille blanche.

Prévision

Le risque est faible. Maintenir la vigilance dans les parcelles ayant récemment subi une attaque de rouille.

OÏDIUM

Etat général

Maladie non observée.

Facteurs favorables

L'oïdium est favorisé par des conditions climatiques chaudes et sèches. Le duvet blanc grisâtre (ne pas confondre avec la pruine naturelle de la culture) perturbe l'alimentation hydrique et peut conduire à un blocage de la croissance.

Prévision

Le risque est actuellement faible.

Ombellifères

Carotte – Céleri – Persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Récolte
Carotte		Veigné (37)	Récolte
Carotte		Bouteille (45)	Récolte
Carotte		Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Grosse d'industrie	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Grosse d'industrie	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Grosse d'industrie	Saint-Martin-d'Abbat (45)	Grossissement
Carotte		Bonnée (45)	6 feuilles
Carotte		Bouteille (45)	2 feuilles
Carotte		Sainte-Montaine (18)	1 feuille
Carotte	BIO	Saint-Claude-de-Diray (45)	1 feuille
Céleri	Rave - BIO	Chitenay (41)	6 feuilles
Céleri	Rave et branche	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	9-10 feuilles
Céleri	Rave et branche	Darvoy (45)	9-10 feuilles
Céleri	Rave - BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Persil		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Récolte
Persil		Bouteille (45)	25-30 cm
Persil		Bonnée (45)	20-25 cm
Persil		Bonnée (45)	6 feuilles
Persil		Sainte-Montaine (18)	Cotylédons

MOUCHE DE LA CAROTTE

Pièges chromatiques: **pas de capture** cette semaine.

Selon le modèle Swat, le 2^{ème} vol vient de débuter sur la station la plus précoce située en Indre-et-Loire.

Evolution des captures sur les pièges chromatiques :

Semaines	15 à 23	24	25	26	27
Tigy	7	0	-	-	-
St-Denis-L'Hôtel	5	0	-	-	-
Bonnée	4	0	-	-	-
St-Benoît-sur-Loire	13	0	0	0	0
St-Benoît-sur-Loire GC1	-	-	-	-	0
St-Benoît-sur-Loire GC2	-	-	-	-	0
Villandry puis Veigné	0	0	0	0	0
Guilly	2	0	0	0	0
Bouteille	-	0	0	-	0
St-Martin-d'Abbat	-	-	-	-	0
TOTAL des captures	31	0	0	0	0

Seuil indicatif de risque et prévision

Les températures plutôt basses de ces derniers jours ont permis une reprise du cycle biologique des mouches de la carotte. Le cycle va être de nouveau perturbé par l'arrivée des fortes chaleurs. Le risque est **faible** à **modéré** en fonction des départements et des parcelles.

Le risque est **faible pour les cultures en fin de cycle** (à 3 semaines de la récolte).
 Le risque se résonne à la parcelle, avec comme facteurs aggravants la proximité d'un bois ou un précédent ombellifères.

CERCOSPORIOSE & SEPTORIOSE

Seuil indicatif de risque et prévision

Des symptômes de cercosporiose ont été observés sur une parcelle de carotte au stade récolte (taches noires arrondies sur feuillage et taches en losange sur pétiole). Sur la même parcelle, des symptômes de septoriose (taches beiges allongées sur feuillage avec apparition de petits points noirs de fructification) sont apparus sur du persil au stade 25-30 cm. Ces symptômes sont consécutifs aux fortes précipitations de la semaine dernière qui ont entraîné de longues périodes d'humectation du feuillage. En l'absence de longues périodes d'humectation, le risque est **faible**.

MILDIU DU PERSIL

Seuil indicatif de risque et prévision

Des symptômes de mildiou sporulant ont été observés sur une parcelle au stade 20-25 cm, sur les feuilles de la base, 20% des plantes sont atteintes.

Avec le retour de températures élevées, sur les cultures développées cultivées en intensif le risque est **faible à modéré**. **Les arrosages qui prolongent l'humectation nocturne ainsi que la proximité de cultures contaminées accroissent le risque.**

Le risque est **faible** dans les autres situations.

Oignon-échalote et pomme de terre primeur

Oignon-échalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte	St Benoît sur Loire (45)	Bulbaison
Oignon	Blanc botte	Outarville (45)	Récolte
Oignon	Bulbille	Terminiers (28)	Tombaison
Oignon	Bulbille	Orveau-Bellesauve (45)	Tombaison
Oignon	Bulbille	Yèvre-la-Ville (45)	Tombaison
Oignon	Bulbille, bio	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	Bulbille, bio	Ouvrouer-les-Champs (45)	Bulbaison
Oignon	Days courts	Châtillon-le-Roi (45)	Récolte
Oignon	Semis, précoce	Chevilly(45)	Bulbaison
Oignon	Semis, précoce	Yèvre-la-Ville (45)	Bulbaison
Oignon	Semis, précoce	Terminiers (28)	Bulbaison
Oignon	Semis, tardif	Lumeau (28)	Bulbaison
Oignon	Semis, tardif	Malesherbes (45)	Bulbaison
Oignon	Semis, tardif	Yèvre-la-Ville (45)	Bulbaison
Oignon	Semis, intermédiaire	Baigneaux (28)	Bulbaison
Oignon	Semis, bio	Saint-Claude de Diray (41)	Bulbaison
Oignon	Semis, bio	Chanteau (45)	Bulbaison
Echalote	-	Sougy (45)	Bulbaison
Echalion	-	Guilly (45)	Bulbaison

MILDIU (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Etat général

Signalement de mildiou au sud-est de l'Eure-et-Loir dans une parcelle hors du réseau de surveillance (proche d'une parcelle d'oignon semis). Présence également signalée dans le Loiret (secteur Val de Loire) sur oignons bulbilles (40% des anciennes feuilles atteintes).

Seuil indicatif de risque

Modélisation Miloni au 5 juillet 2017 : données présentées pour **des semis d'oignon jours longs et des plantations de bulbilles** levés entre la mi-mars et début avril 2017

Sites	données dispo	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	5/07 6h	4/6	2 ^{ème}	rien à venir pour semaine 28
Pré-St-Evrout (28)	5/07 6h	30/6, 1er et 2/7	4 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 28
Montierchaume (36)	5/07 6h		1 ^{ère}	Non démarré
Fondettes (37)	5/07 6h	-	2 ^{ème}	rien à venir pour semaine 28
Tour en Sologne (41)	5/07 3h	4/6	4 ^{ème}	rien à venir pour semaine 28
St Léonard en Beauce (41)	5/07 3h	4/6	3 ^{ème}	rien à venir pour semaine 28
Ouzouer le Marché (41)	5/07 6h	-	2 ^{ème}	rien à venir pour semaine 28
Boisseaux (45)	5/07 4h	30/6	4 ^{ème}	rien à venir pour semaine 28
Férolles (45)	5/07 4h	2 et 3/7	4 ^{ème}	rien à venir pour semaine 28
Pithiviers (45)	5/07 2h	3/7	3 ^{ème}	rien à venir pour semaine 28
Outarville (45)	5/07 8h	30/6 et 2/7	4 ^{ème}	sortie de tache fin semaine 28

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

Prévision

Pour les oignons de semis (jours longs tardifs et oignon blanc botte) on considère qu'à la 3^{ème} génération (première sortie de tache de la 3^{ème} génération), le risque mildiou débute.

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.

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 quelle que soit la génération.

Pour les oignons de semis jours longs et sur les bulbilles de printemps :

- Pour le secteur de Montierchaume, **le risque** est non démarré donc **nul**.
- Sur les secteurs de **Pré St Evrout (28) et Outarville (45), le risque est élevé pour fin de semaine prochaine sur tout oignon.**
- Pour les autres secteurs et les autres types d'oignon non cités dans les précédentes lignes, le risque est **faible** pour cette fin de semaine et la semaine prochaine.

THRIPS (*THRIPS TABACI*)

Etat général

Des thrips sont toujours observés dans tout le réseau.

Les populations les plus importantes sont rencontrées au nord du Loiret sur oignons semis tardifs (jusqu'à 100% des plantes infestées sur une parcelle) et au nord d'Orléans (45) sur une parcelle d'oignons semis en maraichage traditionnel (60 % des plantes touchées).

Des thrips sont observés dans le Loir-et-Cher dans le secteur de Blois (50 % des plantes touchées sur une parcelle d'oignons bulbilles et sur une parcelle d'oignons semis).

La présence de thrips est également observée dans le Val de Loire (45) sur échalion et sur oignons bulbilles.

A surveiller sur oignons blancs bottes et sur oignons jours longs.

Seuil indicatif de risque

Sur oignon, les thrips sont souvent peu préjudiciables sauf pour de grandes populations par temps chaud et sec comme on a en ce moment. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de fortes populations.

Prévision

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

POURRITURE BASALE FUSARIENNE (*FUSARIUM OXYSPORUM CEPAE*)

Cette maladie causée par un champignon terricole se traduit par une attaque du système racinaire du bulbe provoquant une pourriture ferme brun rosé qui se recouvre par la suite d'un mycélium blanchâtre. Le jaunissement et le dépérissement des feuilles par le sommet sont les premiers signes de cette maladie.

Etat général

Présence de fusariose au nord du Loiret sur oignons bulbilles et sur oignons semis (tardifs et précoces). Jusqu'à 5% des pieds touchés sur une parcelle.



Pourriture basale fusarienne sur oignon (FREDON CVL)

Prévision

La fusariose de l'oignon se développe à des températures du sol comprises en 25°C et 28°C, et si les irrigations sont trop importantes. **A surveiller ces prochains jours.**

Comme pour la plupart des maladies causées par un pathogène terricole, la pratique d'une rotation de 3 ans ou plus avec des cultures non sensibles est recommandée (carotte, épinard, laitue,...).

DIVERS

Bactériose signalée sur plusieurs parcelles au stade tombaison au nord du Loiret (oignons bulbilles et oignons semis). Après la récolte, l'infection peut se transmettre d'un bulbe à l'autre lorsque que l'humidité est importante.

Pomme de terre primeur

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre	Plein champs	Guilly (45)	Recouvrement complet
	Plein champs	Saint-Benoît sur Loire (45)	Récolte
	Plein champs, bio	Chitenay (41)	Récolte

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

Etat général

1 pied contaminé (mildiou sporulant) dans le Val de Loire (45).

Modélisation Situation au 5/07/2017: (sauf pour Boigneville car données jusqu'au 4/7 à 15h seulement)

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® ont changé. Nous ne prendrons plus en compte le calcul des générations pour déclencher les traitements. Le conseil se fera uniquement sur le seuil de spores produites. Pour 2018, les déclenchements seront basés sur le cumul des poids de contaminations (un nouvel indice encore plus précis, en cours de test).

Pour que le seuil de nuisibilité soit atteint, il faut que le niveau de risque soit atteint: (Légende tableau modélisation)

nul	: aucun risque atteint (pour nul et faible),
faible	
moyen	: pour les variétés sensibles,
fort	: pour les variétés sensibles et intermédiaires,
très fort	: pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes,

et que les conditions climatiques soient favorables à la libération de spores.

Pour que l'on puisse considérer que le seuil de nuisibilité soit atteint, il faut que la parcelle de pomme de terre **soit au moins levée à 30%**.

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 5/7	Seuil de nuisibilité atteint du 5 au 7/7			Jour(s) où seuil de nuisibilité atteint
			VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (6h)	nul	NON	NON	NON	-
	Chartres (8h)	nul	NON	NON	NON	-
	Guillonville (6h)	nul	NON	NON	NON	-
	Louville (6h)	moyen	NON	NON	NON	-
	Pré-Saint-Evroult (6h)	moyen	NON	NON	NON	-
	Viabon (6h)	faible	NON	NON	NON	-
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (6h)	faible	NON	NON	NON	-
	Ouzouer-le-Marché (6h)	faible	NON	NON	NON	-
	St Léonard en Beauce (3h)	faible	NON	NON	NON	-
Loiret (45)	Amilly (5h)	nul	NON	NON	NON	-
	Boisseaux (4h)	moyen	NON	NON	NON	-
	Férolles (4h)	nul	NON	NON	NON	-
	Gien (4h)	nul	NON	NON	NON	-
	Outarville (6h)	moyen	NON	NON	NON	-
	Pithiviers (2h)	faible	NON	NON	NON	-
Essonne (91)	Boigneville 4/7 (15h)	moyen	NON	NON	NON	-

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

Bien que les niveaux de risque soient un peu plus élevés sur quelques secteurs, les seuils ne sont pas atteints sur les différents secteurs modélisés depuis le 14 ou 15/6.

Pour les 3 jours à venir, le seuil de nuisibilité

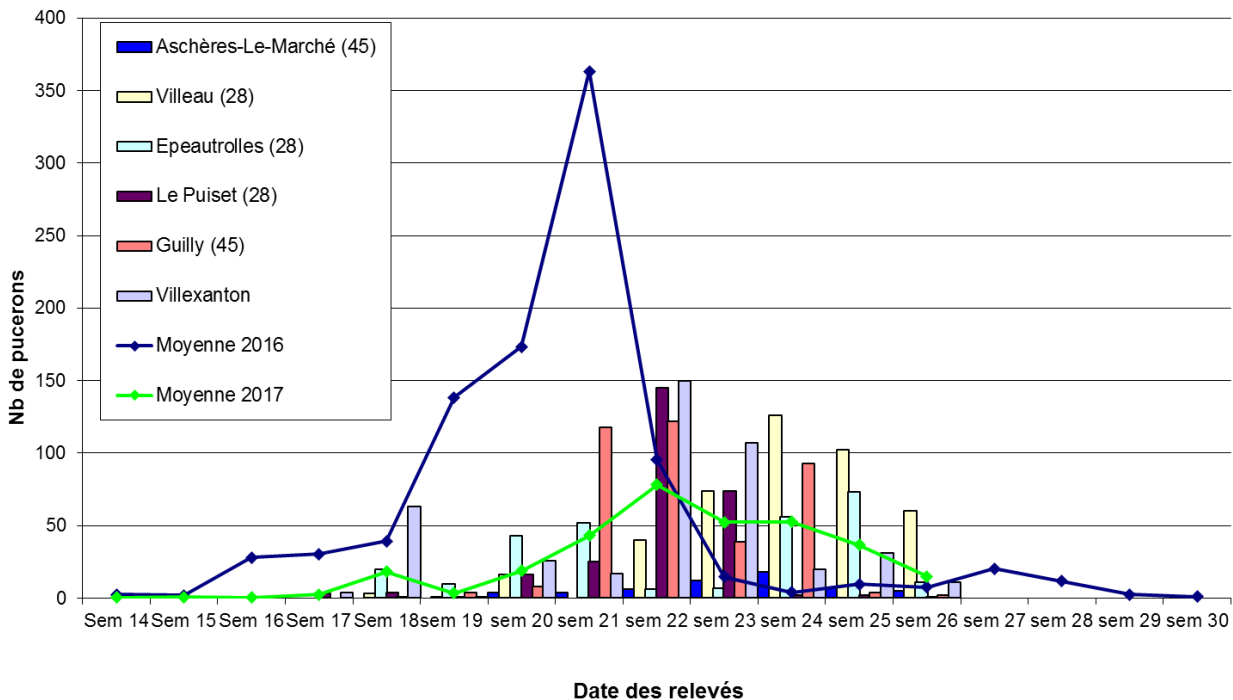
- **Pour toutes variétés les seuils ne seront pas atteints pour les 3 jours à venir selon les prévisions météo. Le risque y est nul.**

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®.

PUCERONS

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

*Evolution des populations de pucerons en 2017 (comparaison captures moyennes 2016)
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)*



Etat général

Les captures de pucerons sont en diminution depuis 1 mois. Les plus importantes sont observées dans le secteur de Voves (28).

Présence de syrphes, auxiliaires prédateurs de pucerons, dans le Loiret (Val de Loire).

Seuil indicatif de risque

Il y a un risque pour la culture lorsque le seuil de nuisibilité est atteint, c'est-à-dire lorsque **20 folioles sur 40 notées** sont porteuses de pucerons.

Le seuil de nuisibilité n'est jamais atteint en plein champ sur tous les secteurs.

Prévision

Le risque est **modéré** à **faible** sur tous les secteurs.

DORYPHORE (*LEPTINOTARSA DECEMLINEATA*)

Etat général

Recrudescence des populations de doryphores (adultes, larves et œufs) dans le Val de Loire (45). Plusieurs foyers observés sur une parcelle en plein champs.

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 dans le Loiret (Secteur Val de Loire)

Veillez à éliminer les repousses et tas de déchets de plantes hôtes sur lesquels les premiers doryphores se concentrent (zone refuge).

Les températures optimales de développement de ce ravageur se situent entre 25 et 28°C. **A surveiller ces prochains jours.**

Prévision

Le risque est **modéré** à **faible** dans le Loiret et l'Indre-et-Loire, les parcelles étant généralement proche de la récolte.

C'est la dernière semaine du BSV pomme de terre primeur pour cette campagne, merci aux observateurs qui y ont contribué.

Poireau

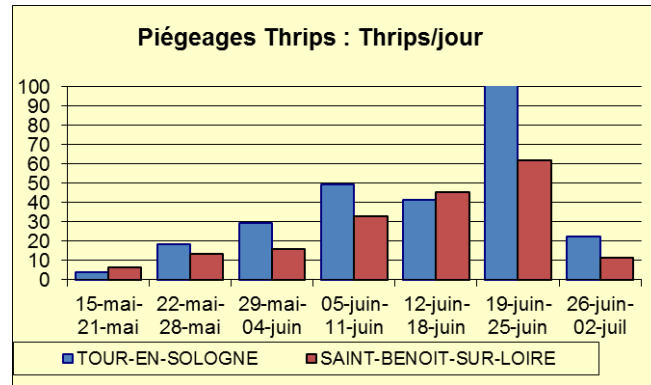
Poireau

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation, Bio	Ville aux Dames (37)	Croissance
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Croissance
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	8 feuilles
Poireau	Plantation	Fougères (41)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Chemery (41)	Reprise
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Reprise
Poireau	Plantation, Bio	Chanteau (45)	Croissance
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	Crayon
Poireau	Plantation	Darvoy (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Croissance

THRIPS

Piégeage	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips	Tour-en-Sologne	Saint-Benoit-sur-Loire



Etat général

Des populations très importantes sont observées sur l'ensemble des sites. Les captures sur plaques chromatiques sont en baisse, probablement en raison des épisodes pluvieux.

Seuil indicatif de risque

Même si ils sont en baisse, les vols restent au-dessus du seuil de 10 Thrips/Jour. Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est dépassé partout.

Prévision

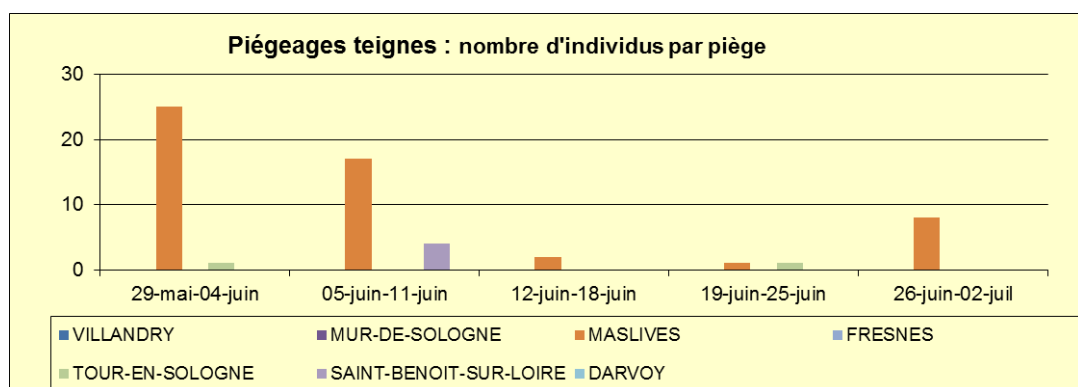
Selon la modélisation, la seconde génération issue de larves hivernantes se termine pour laisser place à la seconde génération issue d'adultes hivernants. **Le risque est élevé.**

TEIGNE

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	Villandry	Fougères Mur de Sologne Saint-Claude-de-Diray Tour-en-Sologne	Darvoy Saint Benoit sur Loire Guilly

Etat général

Les captures sont nulles sur l'ensemble de la région exceptée en Loir-et-Cher sur le secteur de Saint-Claude-de-Diray/Montlivault/Maslives. Des attaques de larve sont observées sur le même secteur



Seuil indicatif de risque

Il est atteint à la sortie des premières larves. C'est le cas pour le secteur Saint-Claude-de-Diray/Montlivault/Maslives en Loir-et-Cher.

Prévision

Le risque est **modéré** pour le Loir-et-Cher. Il est **faible** pour les autres secteurs

GRAISSE

Etat général

Il n'est pas signalé de graisse sur le réseau d'observation.

Prévision

Le développement de cette bactériose est liée à des températures élevés combinés à de l'humidité importante. Le risque est **faible**.

ROUILLE

Etat général

Il n'est pas observé de pustules de rouilles sur poireau au sein du réseau d'observation.

Modélisation au 4 juillet

Station	Sorties de taches 28 juin – 4 juillet	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	0	Non	G2
Maulay	0	Non	G3
Tour-en-Sologne	0	Non	G3
St-Léonard	0	Non	G3
Férolles	0	Non	G3
Boisseaux	2	Non	G3

Prévision

La modélisation n'annonce pas de sorties de taches. De plus, vue le faible inoculum présent pour le moment, le risque est **faible**.