

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
Fraisiers	13
Fraises de printemps	13
Fraises remontantes	13
Légumes d'industrie	15
Pois de conserve	15
Haricot/Flageolet	17
Scorsonère	18
Ombellifères	19
Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil	19
Oignon-échalote et pomme de terre primeur	20
Oignon-échalote	20
Pomme de terre primeur	23
Poireau	26

EN BREF

Asperge : persistance des criocères.

Courgette : thrips.

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

Pois de conserve : niveaux de captures tordeuses élevés selon les secteurs

Haricot/flageolet : traces de pucerons noirs ailés

Ombellifères : Mouche de la carotte: dans l'attente du prochain vol, freiné par les fortes chaleurs.

Mildiou sur persil favorisé par les arrosages et les dernières pluies.

Oignons : Thrips : augmentation des populations. A surveiller sur oignons blancs bottes et sur jours longs intermédiaires

Mildiou modélisation : quelques secteurs avec des sorties de tache prévues pour milieu ou fin de semaine.

Poireau : vols de 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 :

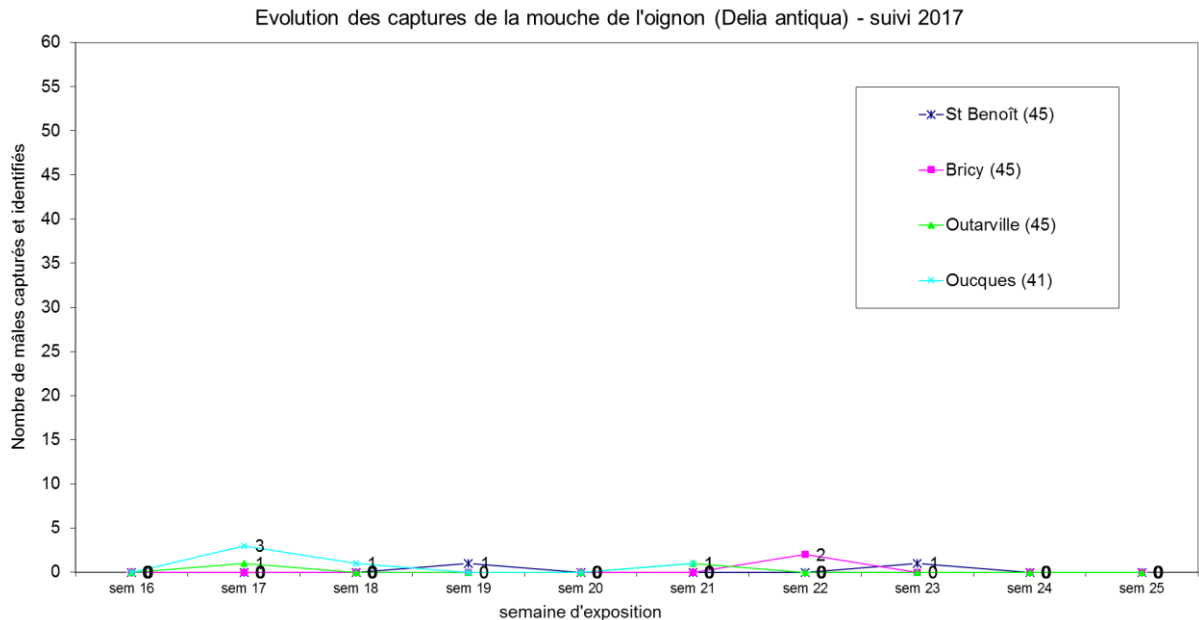
<http://www.centre.chambagri.fr/developpement-agricole/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-adventices.html>

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), Bricy (45) 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 est en cours ainsi que la ponte et le développement des larves.

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 (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) 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 16 % des pieds à Chanteau (45)

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 23	Semaine 24	Semaine 25
<i>Agrotis segetum</i>			
Saint Benoît sur Loire (45)	3	3	2
Chanteau (45)	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0
<i>Agrotis ipsilon</i>			
Saint Benoît sur Loire (45)	0	0	9
Chanteau (45)	0	0	0
Veigné (37)	1	0	0
<i>Autographa gamma</i>			
Chanteau (45)	3	0	0
Saint Benoît sur Loire (45)	0	4	3
Veigné (37)	0	5	1
<i>Helicoverpa armigera</i>			
Saint Benoît sur Loire (45)	0	0	0
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 : 2 captures cette semaine dans le Loiret. Le risque est **élevé** sur le Loiret et est **faible** pour l'Indre et Loire.

Agrotis ipsilon : 9 captures cette semaine dans le Loiret. Le risque est **élevé** pour le Loiret et **faible** en Indre-et-Loire

Autographa gamma : 3 captures pour le Loiret et 1 pour l'Indre-et-Loire. Le risque est **élevé** dans le Loiret et l'Indre-et-Loire.

Helicoverpa armigera : aucune capture cette semaine.

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

MOUCHE DE L'ASPERGE (*PLATYPAREA POECILOPTERA*)

Etat général

Il n'est plus observé de mouches de l'asperge au sein du réseau d'observation.

Seuil indicatif de risque

La période sensible pour la plante se situe entre le stade pointe et le stade début de ramification, stade dépassé sur la plupart des parcelles.

Prévision

Le risque est **nul**. Les interventions contre ce parasite ne sont plus justifiées.

CRIOCERES

Etat général

Les criocères restent présents sur plusieurs parcelles quel que soit le secteur. Les adultes prédominent mais la présence de larves persiste. Des dégâts importants sont constatés sur certaines parcelles.



Criocère 6 points
Photo LCA



Criocère larves
Photo LCA

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 élevé**.

STEMPHYLIOSE

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

Etat général

La stemphyliose reste cantonnée à des parcelles avec des végétations précoces (2^{ème} pousses ou arrêt de récolte avant la mi-mai). Les arrêts de récolte plus tardifs sont sains.

Modélisation au 27 juin

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

Selon la modélisation, le risque de sporulation est moyen sur Tour-en-Sologne. Il est faible sur les autres secteurs.

Prévision

Le risque est **modéré** en Loir-et-Cher, coté Sologne. Il est **faible** pour les autres secteurs.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave rouge	Primeur semis fin février	La Bussière	Grossissement
	Primeur - semis mi-mars	Bouzy la forêt	Grossissement
	Eté - semis 20 avril	Saint Benoît	Grossissement
	Eté - semis fin avril	Sigloy	Recouvrement - grossissement
	Conservation - semis début mai	Germigny	Recouvrement -grossissement
	Conservation - semis mi-mai	Ouvrouer les Champs	Recouvrement des rangs
	Conservation - semis mi-mai	Ouvrouer les Champs	8 feuilles
	Conservation - semis mi-mai	Germigny	8 feuilles
	Conservation semi fin mai	Germigny	4-6 feuilles
	Conservation - semis début juin	Germigny	4 feuilles
	Conservation semis début juin	Saint Benoit	2 feuilles
	Conservation - semis mi-juin	Ouvrouer	Cotylédons
	Conservation semi mi-juin	Germigny	Cotylédons

ALTISES

Etat général

Les altises sont toujours présentes et peuvent entraîner des pertes sur les parcelles qui lèvent.

Seuil indicatif de risque et prévision

Pour la suite de la semaine **le risque est modéré** pour les jeunes stades compte tenu des températures qui se rafraichissent et des pluies. **Le risque est faible** à partir de 4 feuilles.

PUCERONS

Etat général

On n'observe quasiment plus de pucerons sur les stades 4 feuilles et plus.

Les parcelles au stade deux feuilles pointantes sont moins infestées que la semaine dernière.

Le vol de migration diminue à nouveau cette semaine et est très inférieur au pic de mai. Les parcelles au stade le plus attractif (cotylédons - 2 feuilles) sont cependant toujours susceptibles de voir arriver des ailés.

Seuil indicatif de risque et prévision

La météo prévue pour la fin de semaine est peu favorable à l'établissement et au développement des colonies de puceron.

Le risque est modéré sur les parcelles à levée / cotylédons / 2 feuilles.

Le risque est faible pour les parcelles à plus de 6 feuilles avec présence d'auxiliaires.

FONTES DE SEMIS

Etat général

Des fontes de semis sont toujours présentes mais restent cantonnées aux parcelles connues pour être contaminées par les maladies du sol, ou avec des facteurs de risque spécifiques (croûte, mouillères et zones mal drainées). La saison avançant, il reste de moins en moins de parcelles aux stades sensibles.

Seuil indicatif de risque et prévision

Le risque est **modéré** pour les prochains jours selon le volume des précipitations.

Il est **faible** pour les parcelles à sol sain.

BACTERIOSE / ALTERNARIA / RAMULARIOSE

Etat général

Avec la météo de la semaine passée, les symptômes se sont estompés sur les parcelles à recouvrement des rangs mêmes s'ils restent assez généralisés (taches régulières sur 5 à 40% des plants). Les foyers sont peu actifs.

Seuil indicatif de risque et prévision

Les températures fraîches et le maintien d'un temps couvert et humide seront favorable au développement de ces maladies foliaires. Compte tenu de la situation actuelle assez saine, le risque est **modéré** pour les prochains jours dans les parcelles à recouvrement des rangs.

CERCOSPORIOSE

Etat général

Les premiers foyers ne sont pas encore observés.

Prévision

Les précipitations annoncées sont favorable à la maladie mais les températures inférieures à 20°C devraient limiter son développement. Vu l'état général plutôt sain, le risque devient **modéré** pour les parcelles primeurs et d'été.

VIROSES

Etat général

Des symptômes de viroses limités en surface et en intensité sont visibles sur des parcelles primeurs et d'été, on observe les premiers symptômes sur les semis de début mai.

Seuil indicatif de risque et prévision

L'intensification des symptômes n'est pas attendue avant mi-juillet / début-août, ce qui correspond aux infestations de pucerons sur les parcelles de conservation (début juin).

Courgette

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein-champs	Veigné (37)	Début récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Ville aux Dames (37)	Récolte
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)	Début récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein-champs	Guilly (45)	Floraison
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. La présence d'auxiliaires (coccinelles, anthocoris, chrysopes, syrphes....) est constatée sur de nombreuses parcelles.

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. Les infestations sont parfois importantes mais 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

Les températures élevées ont été très favorables. La baisse des températures accompagnée de pluie devrait limiter leur prolifération. Le risque est **modéré** à **élevé** selon la météorologie des jours à venir et la présence des auxiliaires.

OÏDIUM

Etat général

L'oïdium est présent uniquement sous abris.

Prévision

Le risque est **élevé sous abris**. **Il est faible en plein-champs**.

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.

CLADOSPORIOSE

Etat général

Quelques symptômes sont observés en Loir-et-Cher.

Prévision

La météo caniculaire de la semaine passée a été très défavorable voire létale pour ce champignon. Seules des conduites culturales spécifiques peuvent le favoriser (fumure et irrigations importantes). **Le risque est faible.**

OÏDIUM

Etat général

L'oïdium est présent uniquement sous abris.

Prévision

Le risque est **élevé sous abris. Il est faible en plein-champs.**

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	La Ville aux Dames	Blois Chitenay	Guilly St Benoit/ Loire	Chanteau Ouvrouer

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	Villandry	PC	Pommaison
Laitue	Conv	Veigné	PC	Prépommaison
Laitue	Bio	La Ville aux Dames	PC	Prépommaison
Laitue	Bio	Chitenay	PC	Proche récolte
Laitue	Bio	Ouvrouer	PC	Proche récolte
Laitue	Conv	St Benoit	PC	Récolte
Laitue	Conv	Guilly	PC	Pommaison
Laitue	Bio	Chanteau	PC	6 F
Laitue	Bio	Chanteau	PC	Prépommaison

Etat général

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

Crucifères

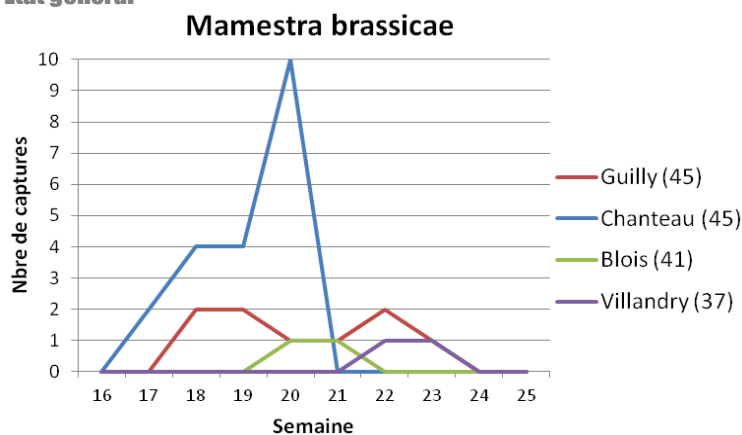
PIEGEAGE DE LA NOCTUELLE *MAMESTRA BRASSICAE* ET LA TEIGNE DES CRUCIFERES *PLUTELLA XYLOSTELLA*

Situation du réseau de piégeage 2017

	Nbre de piège Dépt 45	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège 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



Aucune capture cette semaine sur le réseau de piégeage.

Seuil indicatif de risque

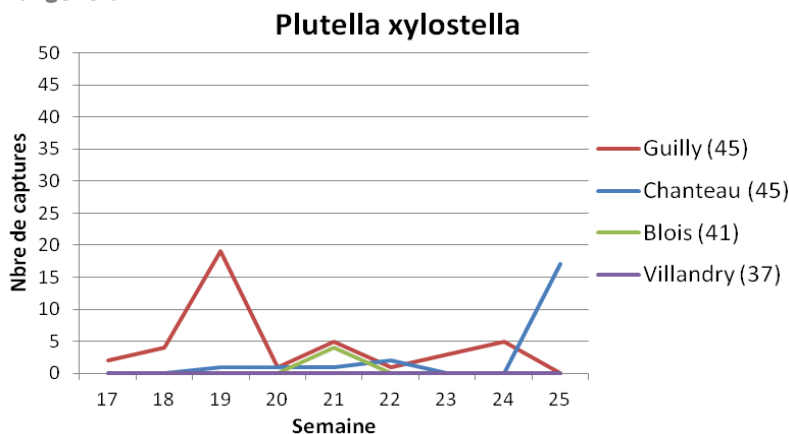
La noctuelle *M. brassicae* cause des dégâts sur les crucifères et notamment le chou. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. Seules les chenilles sont à redouter. Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.

Prévision

Risque de pontes faible

Plutella xylostella :

Etat général



17 captures à Guilly dans le Loiret cette semaine en augmentation par rapport à la semaine dernière.

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 dans le secteur de Guilly
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) et Sévry (36)) indique que **le vol de 2^{ème} génération faiblit dans toutes les stations exceptées au nord de la région de Chartres où il se poursuit.** Les pontes sont en diminution et les premières larves commencent à entrer 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.

Captures uniquement sur le site d'Outarville (45), de capture à St Benoît (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
Indre et Loire	Saint Genouph/ Villandry	1 ^{er} vol (approximation)	0	0	4	1.6	0.7
Loiret	Guilly		0.4	0.8	1.8	0.7	0
	St Benoît sur Loire		1.6	0.3	1.9	0.6	0
Loir et Cher	Blois		-	0	15.3	4	2.1

Etat général

Les pontes sont en baisse sur les secteurs de Villandry et de Blois par rapport à la semaine dernière. Pas de pontes sur les secteurs du Loiret.

Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine. Le seuil n'est pas atteint sur les 4 sites.

Prévision

Risque de pontes nul à faible

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 Aubergine Poivron 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 anthocorides, macrolophus ...). 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.

Prévision

Risque faible à modéré (le risque dépend essentiellement de la présence 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 exceptées à Ouvrouer où les thrips sont observés sur tous les étages de la plante.

Prévision

Risque faible à modéré

ACARIENS (AUBERGINE, CONCOMBRE)

Etat général

Ce ravageur demeure toujours problématique sur certains sites comme à la Ville aux Dames, 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 Chitenay. Des larves sont essentiellement observées et grignotent le feuillage.

Prévision

Risque élevé sur les sites infestés

Méthode prophylactique

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

CLADOSPORIOSE ET POURRITURE GRISE (TOMATE)

Etat général

A la Ville aux Dames, les premières taches de cladosporiose et de *Botrytis cinerea* ont été détectées sur certaines variétés de tomate.
L'augmentation des fréquences d'arrosage durant les fortes chaleurs ainsi que l'arrosage par aspersion ont largement contribué à faire apparaître ces 2 maladies cryptogamiques.

Prévision

Risque faible à modéré (lors de longues périodes d'humidité)
Surveiller vos cultures.

MILDIU (CONCOMBRE)

Etat général

Le mildiou, observée la semaine dernière à la Ville aux Dames, a été stoppé par la mise en place de mesures prophylactiques (passage au goutte à goutte, effeuillage des parties infestées).

Prévision

Risque faible à élevé (lors de longues périodes d'humidité)
Surveiller vos cultures.

PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

Situation du piégeage en 2017 :

	Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège 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

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 de printemps est terminée à ce jour.
Les nouvelles plantations n'ont pas encore commencé.
Avec la fin de la canicule, elles peuvent démarrer cette semaine.

Fraises remontantes

THRIPS

Etat général

Les populations restent toujours d'un niveau très élevé.
Les fortes chaleurs ont permis une multiplication des générations avec déjà des parcelles très touchées entraînant des conséquences économiques pour la prochaine remontée.
La récolte actuelle est déjà pénalisée par des écarts de tris importants.

Sur les variétés remontantes, la plupart des ateliers comptent entre 1 à 25 thrips par fleur.
Les lâchers d'auxiliaires *A.cucumeris* ont été réalisés sur 6 parcelles en Sologne. Les premiers lâchers ont été en sachet pour une diffusion lente mais devant l'explosion des thrips ce sont maintenant des lâchers en vrac pour une action rapide. Ils permettent un bon contrôle des larves même si les populations d'adulte restent à un niveau élevé.

On note la présence de punaises Orius (larves et adultes) sur quelques parcelles.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à **risque très élevé**. Le seuil indicatif de risque est de 2 thrips par fleur.

DROSOPHILE SUZUKII

Etat général

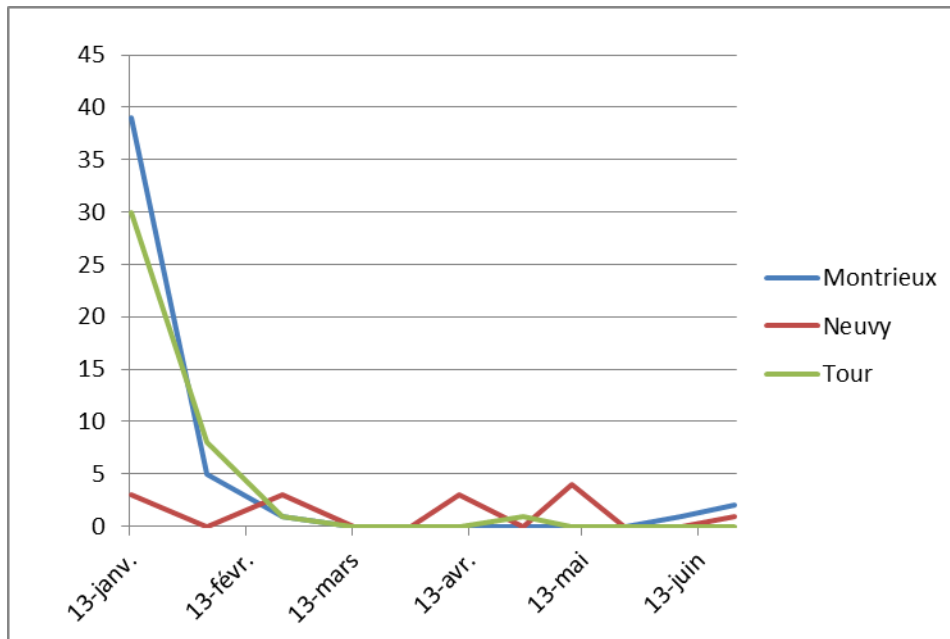
En Sologne, les populations restent à des niveaux très faibles.

Dans le Loiret, le piège situé à Tigy commence à capturer un nombre conséquent d'individus avec 15 mouches.

En Touraine, sur Tours-nord, les captures restent très élevées avec plus de 100 captures.

Pensez à poser des pièges pour détecter la présence d'adultes sur vos parcelles.

Continuez la prophylaxie en éliminant tous les écarts de tri de la récolte en les disposant dans un récipient totalement hermétique.



Seuil indicatif de risque et prévision

Selon votre région, le risque est plus ou moins important.

PUCERONS

Etat général

Les pucerons sont toujours visibles sur les hampes florales sur les parcelles où aucune intervention chimique n'a lieu en raison des lâchers des A.cucumeris.

Pour le moment, ils ne causent pas de dégâts aux fraisiers.

A noter la présence d'auxiliaires (aphidius ervi et colemani) qui contrôlent les populations de pucerons.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période reste à **risque modéré**.

Si le seuil est inférieur à 5 individus pour 10 feuilles, le risque est faible. Au-delà de ce seuil, le risque devient important.

ACARIENS

Etat général

Les acariens sont présents sur 20 % des parcelles contrôlées.

Seuil indicatif de risque et prévision

Si vous observez moins de 5 formes mobiles par feuille, le risque est faible.
Au-delà, le risque devient important.

PUNAISES

Etat général

Sur plusieurs parcelles, des dégâts caractéristiques causés par la punaise Lygus sont visibles.

Seuil indicatif de risque et prévision

Pour le moment, les dégâts sont minimes mais une forte présence peut entraîner l'arrêt de la PBI pour combattre ce parasite secondaire.

OIDIUM

Etat général

Quelques symptômes sont signalés sur fruits blancs et sur feuille.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période revient à risque **modéré** avec la baisse des températures et selon les sensibilités variétales.

BOTRYTIS

Etat général

Aucune présence de botrytis signalé.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période n'est pas à risque.

Légumes d'Industrie

Pois de conserve

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Binas (41)	Proche récolte
		Mérouville (28)	
		Epieds en Beauce (45)	Remplissage gousses
		Sougy (45)	
		Oinville St Liphard (28)	Gonflement gousses
		Sancheville (28)	6 étages de gousses
		La Chapelle Onzerain (45)	6-7 étages de gousses
		Gaubert (28)	3-6 étages de gousses
Loigny la Bataille (45)	2-3 étages de gousses		

PUCERONS

Etat général

Des traces de pucerons verts sont toujours observées dans les 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).

Prévision

Les conditions climatiques actuelles sont plutôt défavorables à un développement rapide des populations de ravageurs. De plus, étant donné le stade des cultures, 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.

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).

Prévision

Avec le retour des pluies, les conditions climatiques redeviennent favorables au développement du mildiou dans les parcelles. La maladie n'est cependant pas observée, **le risque mildiou reste donc assez faible.**

ANTHRACNOSE DU POIS

Etat général

Quelques traces d'anthracnose sont observées sur des gousses dans certaines parcelles proche de la récolte.

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Voir BSV semaine 22.

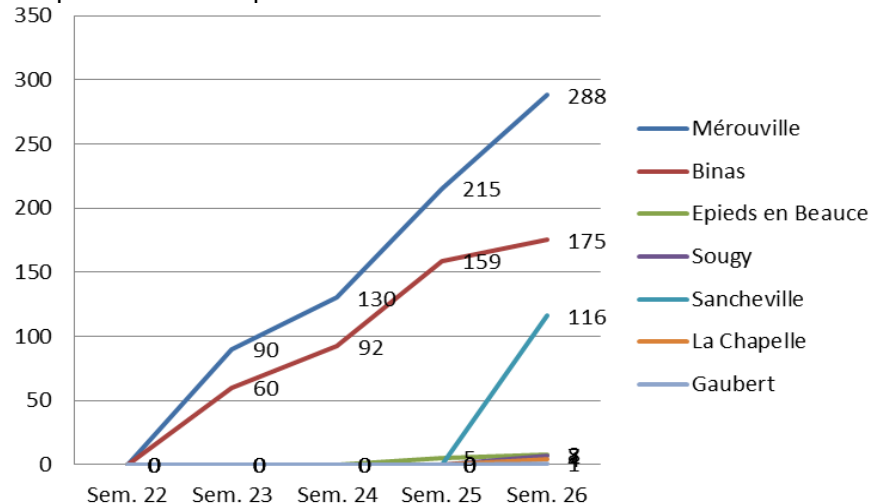
Prévision

Le risque anthracnose reste 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 restent très élevés sur certains secteurs (Sancheville – 116 captures, Mérrouville – 73 captures). **Le risque reste donc élevé** dans les parcelles ayant atteint le stade 1^{ères} gousses.

Surveillez vos pièges.

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.**

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Les maladies ne sont pas observées.

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.

Prévision

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

Haricot/Flageolet

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Epieds en Beauce (45)	Début floraison
		Orgères en Beauce (28)	3 feuilles trifoliées
		Sancheville (28)	2 feuilles simples à 1 ^{ère} trifoliée pointante
		Ozoir le Breuil (28)	
Haricot	Industrie	Tigy (45)	Boutons verts
		Bray en Val (45)	
		St Denis de l'Hôtel (45)	
		Guillonville (28)	Début boutons verts
		Loigny la Bataille (28)	2-3 feuilles trifoliées
		Chateaudun (28)	1 ^{ère} feuille trifoliée pointante

PUCERONS NOIRS

Etat général

Des traces de pucerons noirs ailés sont observées sur l'ensemble des parcelles. La parcelle de Chateaudun semble être la plus touchée, avec 6 pucerons sur 20 plantes. Pas de colonies observées.

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 virus.

Prévision

Les conditions climatiques actuelles, avec les précipitations sont plutôt défavorables au développement des pucerons.

PYRALE DU MAÏS

Pose des pièges cette semaine.

NOCTUELLE HELIOTHIS (HELICOVERPA ARMIGERA)

Pose des pièges cette semaine.

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Tigy (45)	5 feuilles à couverture inter-rang
		Guilly (45)	
		Contres (41)	
		Candé sur Beuvron (41)	
		St Denis de l'Hôtel (45)	
		Bray en Val 1 (45)	
		Germigny des prés (45)	
		Bray en Val 2 (45)	2-3 feuilles vraies
		St Romain sur Cher (41)	

ROUILLE BLANCHE

Etat général

Des traces de rouille blanche sont toujours uniquement observées dans les parcelles de Tigy et Guilly.

Stade de sensibilité et conditions favorables

La rouille blanche est une maladie fréquente sur végétation jeune, sur laquelle elle se développe à la faveur de conditions fraîches et humides. Elle est généralement stoppée dès les premières chaleurs estivales.

Bien que rares, les fortes attaques de rouilles blanche peuvent conduire à une destruction du feuillage.

Prévision

Le rafraîchissement des températures, ainsi que les précipitations sont plutôt favorables au développement de la rouille blanche. **Le risque est actuellement faible à moyen.**

ALTERNARIA

Etat général

Maladie non observée.

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.

Ombellifères

Carotte – Céleri – Cerfeuil – Persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte		Veigné (37)	Récolte
Carotte		Saint-Benoît-sur-Loire (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
Céleri	Rave	Chitenay (41)	5-6 feuilles
Céleri	Rave et branche	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	7 feuilles
Céleri	Rave - BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Céleri	Rave	Veigné (37)	4 feuilles
Persil		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	30 cm

MOUCHE DE LA CAROTTE

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

Selon le modèle Swat, le 2^{ème} vol n'a pas encore démarré.

Evolution des captures sur les pièges chromatiques :

Semaines	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Tigy	-	-	2	4	1	0	0	-	-	0	-	-
St-Denis-L'Hôtel	-	-	0	2	2	1	0	-	-	0	-	-
Bonnéé	-	-	1	3	0	0	0	-	-	0	-	-
Darvoy	-	-	0	0	0	0	-	0	-	-	-	-
St-Benoît-sur-Loire	0	0	0	7	2	2	1	0	1	0	0	0
Villandry puis Veigné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guilly	-	-	-	-	0	2	0	0	0	0	0	0
Bouteille									0	0	0	-
TOTAL des captures	0	0	3	16	5	5	1	0	1	0	0	0

Seuil indicatif de risque et prévision

Les fortes chaleurs n'ont pas été favorables au développement des mouches, entrées en diapause estivale. Avec la baisse des températures en cours, le vol pourrait démarrer sous 8 jours. Dans l'attente du début du 2^{ème} vol, le risque reste **faible**.

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.

MILDIOU DU PERSIL

Seuil indicatif de risque et prévision

Les conditions météorologiques passées (fortes chaleurs et faible hygrométrie) n'ont pas favorables à de nouvelles contaminations. Par contre, les humectations de cette nuit ont sans doute provoqué une nouvelle contamination.

Le risque est **modéré à fort** sur les cultures développées cultivées en intensif. **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.

PUCERONS

Etat général

Des pucerons sont observés sur céleri (1 parcelle). Les coccinelles, adulte et larve, sont présentes de même que les micro-hyménoptères (présence de pucerons momifiés). Les populations de pucerons sont bien contrôlées.

Seuil indicatif de risque et prévision

La pression reste majoritairement faible.

Le risque reste **faible**.

Surveiller les jeunes semis jusqu'au stade 3 feuilles, période de sensibilité de la plante.

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)	Début bulbaison
Oignon	Blanc botte	Outarville (45)	7 feuilles
Oignon	Blanc botte	Villandry (37)	4 feuilles
Oignon	Bulbille	Terminiers (28)	Bulbaison
Oignon	Bulbille, bio	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	Bulbille, bio	Ouvrouer-les-Champs (45)	Bulbaison
Oignon	Jours courts	Châtillon-le-Roi (45)	Tombaison
Oignon	Semis, précoce	Gondreville (45)	Bulbaison
Oignon	Semis, précoce	Chevilly(45)	Début bulbaison
Oignon	Semis, précoce	Terminiers (28)	8 feuilles
Oignon	Semis, tardif	Lumeau (28)	6 feuilles
Oignon	Semis, tardif	Sceaux-du-Gâtinais (45)	Début bulbaison
Oignon	Semis, intermédiaire	Baigneaux (28)	7 feuilles
Oignon	Semis, intermédiaire	Bricy (45)	8 feuilles
Oignon	Semis, bio	Saint-Claude de Diray (41)	8 feuilles
Oignon	Semis, bio	Chanteau (45)	8 feuilles
Echalote	-	Sougy (45)	7 feuilles
Echalion	-	Guilly (45)	Début bulbaison

MILDIOU (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

Etat général

Signalement de quelques pieds contaminés sur bulbilles dans le Loir-et-Cher.

Seuil indicatif de risque

Modélisation Miloni au 28 juin 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)	28/06 6h	4/6	2ème	sortie de tache milieu semaine 26
Pré-St-Evrout (28)	28/06 6h	4/6	3ème	sortie de tache milieu semaine 26
Montierchaume (36)	26/06 9h		1ère	Non démarré
Fondettes (37)	28/06 6h	-	2ème	rien à venir pour semaine 27
Tour en Sologne (41)	28/06 6h	4/6	3ème	sortie de tache milieu semaine 26
St Léonard en Beauce (41)	28/06 6h	4/6	3ème	sortie de tache milieu semaine 26
Ouzouer le Marché (41)	28/06 6h	-	2ème	rien à venir pour semaine 27
Boisseaux (45)	28/06 4h	4/6	3ème	sortie de tache milieu semaine 26
Férolles (45)	28/06 4h	4/6	3ème	sortie de tache fin semaine 26
Pithiviers (45)	28/06 3h	-	3ème	rien à venir pour semaine 27
Outarville (45)	28/06 8h	-	3ème	rien à venir pour semaine 27

*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**.
- Pour le secteur de **Guillonville (28), le risque est élevé sur bulbille et oignon de jours longs précoces pour ce milieu de semaine** car des sorties de taches sont prévues.
- Sur les secteurs de **Pré St Evrout (28), Tour en Sologne, St Léonard en Beauce, (41), Boisseaux et Férolles (45), le risque est démarré sur tous oignons. Le risque est élevé pour milieu ou fin de cette semaine.**
- 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 TABAC)

Etat général

Augmentation des populations de thrips dans tout le réseau.

Certaines parcelles d'oignons sont très touchées, sur une parcelle oignon semis dans le Nord du Loiret, une parcelle d'oignon en maraichage dans le Val de Loire (45) et une parcelle de bulbilles au Sud de Blois (41).

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

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



Aeolothrips – (photo :FREDON CVL)

Les Aéolothrips (auxiliaires prédateurs de thrips) sont également en augmentation, notamment dans le Loiret sur échalion (Val de Loire).

Seuil indicatif de risque

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

Prévision

Le risque est en augmentation. Il est **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.



Pourriture basale fusarienne sur oignon
(FREDON CVL)

Etat général

Quelques pieds contaminés sont observés dans le Loiret à Bricy (45).

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.

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,...).

BOTRYTIS SQUAMOSA

Etat général

D'importants dégâts sont signalés au sud de l'Eure-et-Loir sur bulbilles. La parcelle est entièrement touchée (feuillage couché). Des symptômes sont également signalés sur oignons semis dans le même secteur.

Seuil indicatif de risque et prévision

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour cette maladie. Toutefois, l'observation régulière des cultures reste essentielle afin de déterminer les risques de développement de la maladie.

A noter que le développement de la maladie est favorisé par une fertilisation azotée importante et freiné lorsque les températures dépassent 25°C.

Le risque perdure après la tombaison et peut se poursuivre à l'entrepôt.



Botrytis squamosa
(FREDON CVL)

Prévision

Le risque est **important** en Eure-et-Loir. **A surveiller.**

DIVERS

Bactériose signalée sur une parcelle de l'Eure-et-Loir.
Présence de pucerons ailés à Villandry (37).

Pomme de terre primeur

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre	Plein champ	Villandry (37)	Recouvrement 60%
	Plein champ	Veigné (37)	Recouvrement 70%
	Plein champs	Guilly (45)	Recouvrement complet
	Plein champs	Saint-Benoît sur Loire (45)	Récolte
	Plein champs, bio	Chitenay (41)	Recouvrement complet
	Plein champs, bio	Chanteau (45)	Récolte
	Bâché	Poilly-Les-Gien (45)	Récolte

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

Etat général

A ce jour il n'y a pas de signalement dans les parcelles du réseau d'observation et leur environnement.

Modélisation Situation au 28/06/2017:

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 28/6	Seuil de nuisibilité atteint du 28 au 30/6			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)	nul	NON	NON	NON	-
	Pré-Saint-Evrout (6h)	nul	NON	NON	NON	-
	Viabon (6h)	nul	NON	NON	NON	-
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (6h)	nul	NON	NON	NON	-
	Ouzouer-le-Marché (6h)	nul	NON	NON	NON	-
	St Léonard en Beauce (6h)	nul	NON	NON	NON	-
Loiret (45)	Amilly (5h)	nul	NON	NON	NON	-
	Boisseaux (4h)	nul	NON	NON	NON	-
	Férolles (4h)	nul	NON	NON	NON	-
	Gien (4h)	nul	NON	NON	NON	-
	Outarville (7h)	nul	NON	NON	NON	-
	Pithiviers (3h)	nul	NON	NON	NON	-
Essonne (91)	Boigneville (6h)	nul	NON	NON	NON	-

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

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

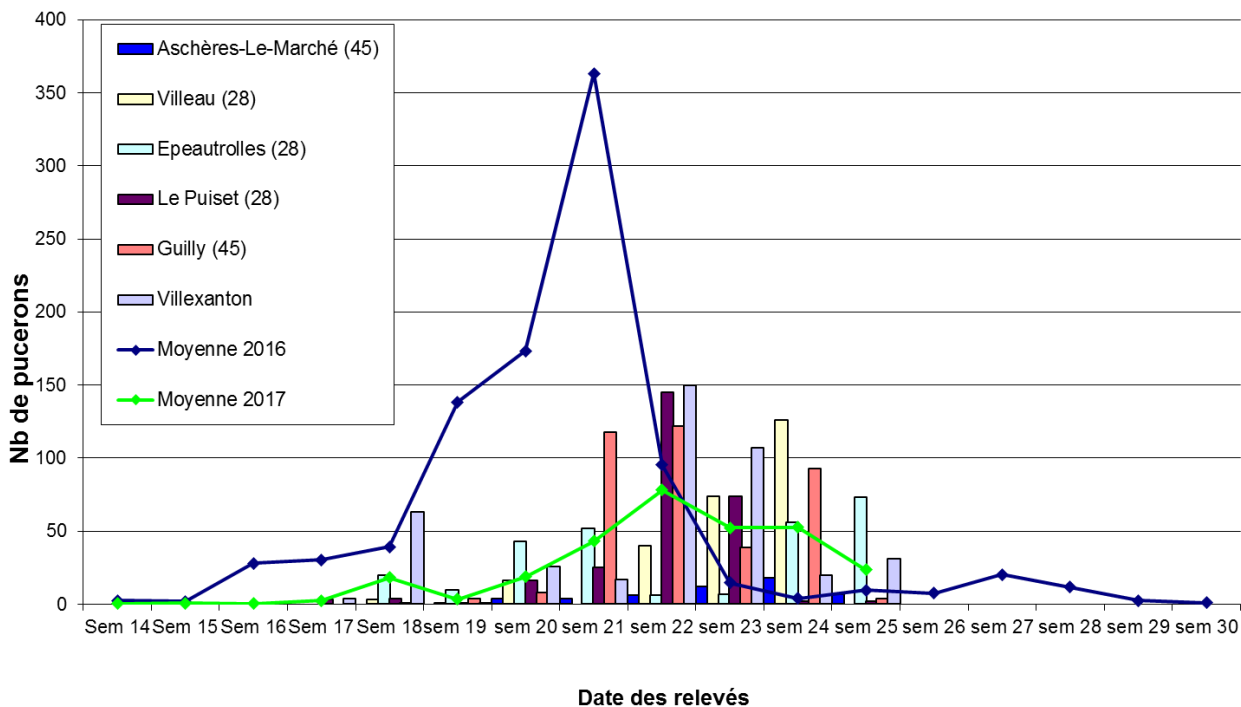
- **Pour toutes variétés les seuils ne seront pas atteints pour les 3 jours à venir selon les prévisions météo. Le risque y est nul.**

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 3 semaines. Les plus importantes sont observées dans les secteurs de Mer (41) et d'Illiers-Combray (28).

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** sur tous les secteurs.

DORYPHORE (*LEPTINOTARSA DECEMLINEATA*)

Etat général

Présence importantes de doryphores en Indre-et-Loire (secteur Villandry) et premier foyer observé sur un site au sud de Tours (37). Quelques adultes observés dans une parcelle du Loiret (Val de Loire), ainsi que quelques larves dans une parcelle au sud de Blois (41).

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 de Gien) et l'Indre-et-Loire (Villandry) **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.

Prévision

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

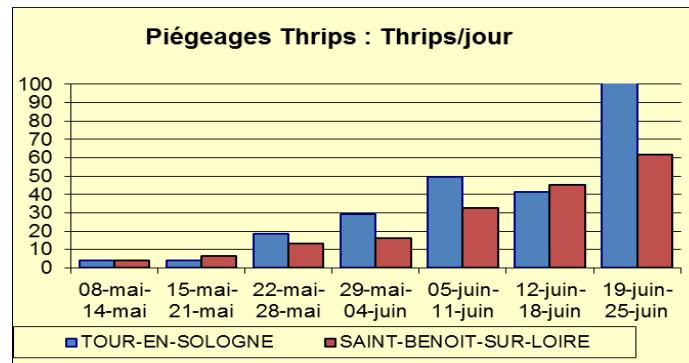
Poireau

Composition du réseau d'observations

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

THRIPS

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



Etat général

Les captures sur plaques chromatiques sont toujours en augmentation et avec des niveaux non observés depuis de nombreuses années. Des populations importantes sont observées sur l'ensemble des sites. Des aélothrips (thrips prédateurs) sont souvent présents en nombre important.

Seuil indicatif de risque

Les vols ont largement dépassé le seuil de 10 Thrips/Jour. Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est dépassé partout.

Prévision

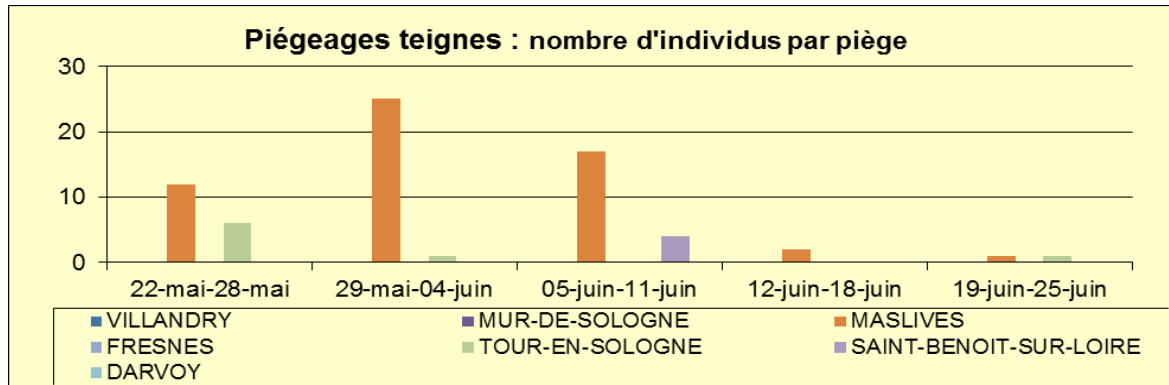
Selon la modélisation, la seconde génération issue de larves hivernantes est en cours. Les températures élevées ont été très favorables. **Le risque est élevé.**

TEIGNE

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

Etat général

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



Seuil indicatif de risque

Il est atteint à la sortie des premières larves. C'est le cas pour le secteur Montlivault/Saint-Claude-de-Diray 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 27 juin

Station	Sorties de taches 21-27 juin	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	0	Non	G1
Maulay	1	Non	G2
Tour-en-Sologne	3	Non	G2
St-Léonard	1	Non	G2
Férolles	4	Non	G2
Boisseaux	3	Oui	G3

Prévision

La modélisation n'annonce plus de sorties de taches sauf pour le secteur de Boisseaux. En raison du très faible inoculum présent pour le moment, le risque est **faible**.