

Ravageurs communs à plusieurs cultures	3
Noctuelles terricoles et noctuelle gamma	3
Asperge	4
Courgette	5
Légumes d'industrie	6
Haricot/Flageolet	6
Scorsonère.....	8
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	9
Salades	9
Crucifères	9
Solanacées et concombres.....	12
Ombellifères	14
Carotte.....	14
Céleri	15
Persil	15
Poireau	16
Fraisiers	18
Fraises de printemps	18
Fraises Remontantes	19

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

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

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

<http://www.centre-valde Loire.chambres-agriculture.fr/agroenvironnement/sbt/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-adventices/>

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par les Ministères chargés de l'agriculture et de l'écologie avec l'appui financier de l'Agence Française de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures :

Noctuelle terricole : activité de vol pour *A.segetum* dans le Loiret et le Loir-et-Cher, et pour *A.ipsilon* dans le Loiret.

Noctuelle défoliatrice *A. gamma* : activité de vol dans le Loiret et le Loir-et-Cher.

Héliothis armigera : activité de vol dans le Loiret et le Loir-et-Cher.

Asperge :

Stemphyliose stable

Courgette :

Oïdium, cladosporiose.

Légumes d'industrie :

Hausse des piègages de Noctuelle Heliiothis

Maraichage traditionnel et cultures sous abris froids :

Crucifères : risque altises très important

Solanacées : attention aux doryphores et surtout aux acariens

Ombellifères :

Mouche de la carotte : pas de piégeage

Oïdium et alternaria : présence de foyers sur carotte

Mildiou : retour de symptômes très épars

Poireau :

Activité thrips en légère augmentation.

Prochain BSV le 29/08.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

Noctuelles terricoles et noctuelle gamma

Composition du réseau d'observations

Des pièges fonctionnant avec des attractifs sexuels (phéromones = attractivité pour les mâles) ont été mis en place pour *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*, 2 noctuelles terricoles, pour *Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice, et pour *Helicoverpa armigera* ou *Heliothis armigera*, la noctuelle de la tomate, espèce polyphage s'attaquant à de nombreuses cultures (potagères, légumineuses, maïs, ...).

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

Etat général

N° Semaine d'exposition	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 33
<i>Agrotis segetum</i>				
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	3
Chanteau (45)	0	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0	0
Blois (41)	1	0	0	1
<i>Agrotis ipsilon</i>				
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	1	0	0	1
Chanteau (45)	0	0	0	0
La Ville aux Dames (37)	0	0	0	0
Saint-Claude-de-Diray (41)	0	0	0	0
<i>Autographa gamma</i>				
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	2	0	8	5
Chanteau (45)	3	0	0	0
Villandry (37)	14	1	1	0
Saint-Claude-de-Diray (41)	23	18	19	11
<i>Helicoverpa armigera</i> secteur maraîchage traditionnel				
Saint-Benoît-sur-Loire sur haricot (45)	0	1	0	3
Saint-Claude-de-Diray sur tomate sous abri (41)	0	0	0	0
Saint-Claude-de-Diray sur haricot (41)	1	0	0	1
Veigné proche tomates sous abri (37)	0	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), diminuant ainsi le rendement. **Le risque démarre dès lors que les adultes sont capturés.**

DIVERS

Un suivi sur la mouche des semis, mouche du chou et mouche du navet a été mis en place sur culture de navet à Saint-Benoît sur Loire et Darvoy (45) :

N° Semaine d'exposition	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 33
Mouche des semis (<i>Delia platura</i>)			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	3	0
Darvoy (45)	1	2	3
Mouche du chou (<i>Delia radicum</i>)			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0
Darvoy (45)	0	1	0
Mouche du navet (<i>Delia floralis</i>)			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0
Darvoy (45)	0	0	0

PREVISION GLOBALE

Noctuelles terricoles : Le risque est **élevé** pour *A. segetum* sur le secteur de Blois (41) et dans le Val de Loire (45). Il est **faible** pour les autres secteurs.

Pour *A. ipsilon*, le risque est **élevé** sur le Loiret et **faible** sur tous les autres sites de piégeage.

Noctuelle gamma : Le risque est **élevé** pour *A. gamma* sur les secteurs du Loir-et-Cher et du Loiret et **modéré** pour l'Indre-et-Loire.

Noctuelle *Helicoverpa armigera* ou *Heliiothis armigera* : le risque est **élevé** sur le Loiret et le Loir-et-Cher et **faible** sur les autres secteurs de piégeage suivis en **maraîchage traditionnel**.

Mouches : risque **faible** sur les 2 secteurs de piégeage.

Asperge

Composition du réseau d'observations

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

CRIOCERES
Etat général

Seules des présences anecdotiques sont observées sur les sites du réseau.

Seuil indicatif de risque

La nuisibilité est due essentiellement aux larves.

STEMPHYLIOSE

Modélisation au 21 août (Inoki)

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

Etat général

La situation en stemphyliose demeure très stable. Les parcelles atteintes restent les mêmes, avec des progressions faibles voire nulles : la maladie est présente essentiellement sur la 1^{ère} génération de tiges.

Sur la 2^{ème} génération de tiges, la progression est faible, voire nulle.

PREVISION GLOBALE

Le risque criocère est **faible**.

Le risque de nouvelle infestation en stemphylium est **modéré** en Loir-et-Cher secteur Sologne. Il est **faible** sur les autres secteurs.

Courgette

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein-champs	Veigné (37)	Fin récolte
Courgette	Plein-champs	Ville-aux-Dames (37)	Fin récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Saint-Claude-de-Diray (41)	Fin récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Saint-Claude-de-Diray (41)	Récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Chanteau (45)	Fin récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein-champs	Guilly (45)	Récolte
Courgette	Plein-champs	Saint-Benoit-sur-Loire (45)	Récolte

CLADOSPORIOSE

Etat général

La cladosporiose est stable voire en régression sur les parcelles où elle était présente.

OÏDIUM

Etat général

L'oïdium se développe tous secteurs confondus. Présent pour le moment principalement sur des parcelles en milieu ou fin de production, il se développe maintenant sur des implantations plus récentes en début de production. Les infestations se limitent principalement aux feuilles de la base.

PREVISION GLOBALE

Le risque cladosporiose est **faible** en l'absence de passages pluvieux.

Le risque oïdium est **modéré** à **élevé** selon le stade d'avancement de la récolte et la sensibilité variétale. Les nuits plus fraîches sont favorables à son développement.

Légumes d'Industrie

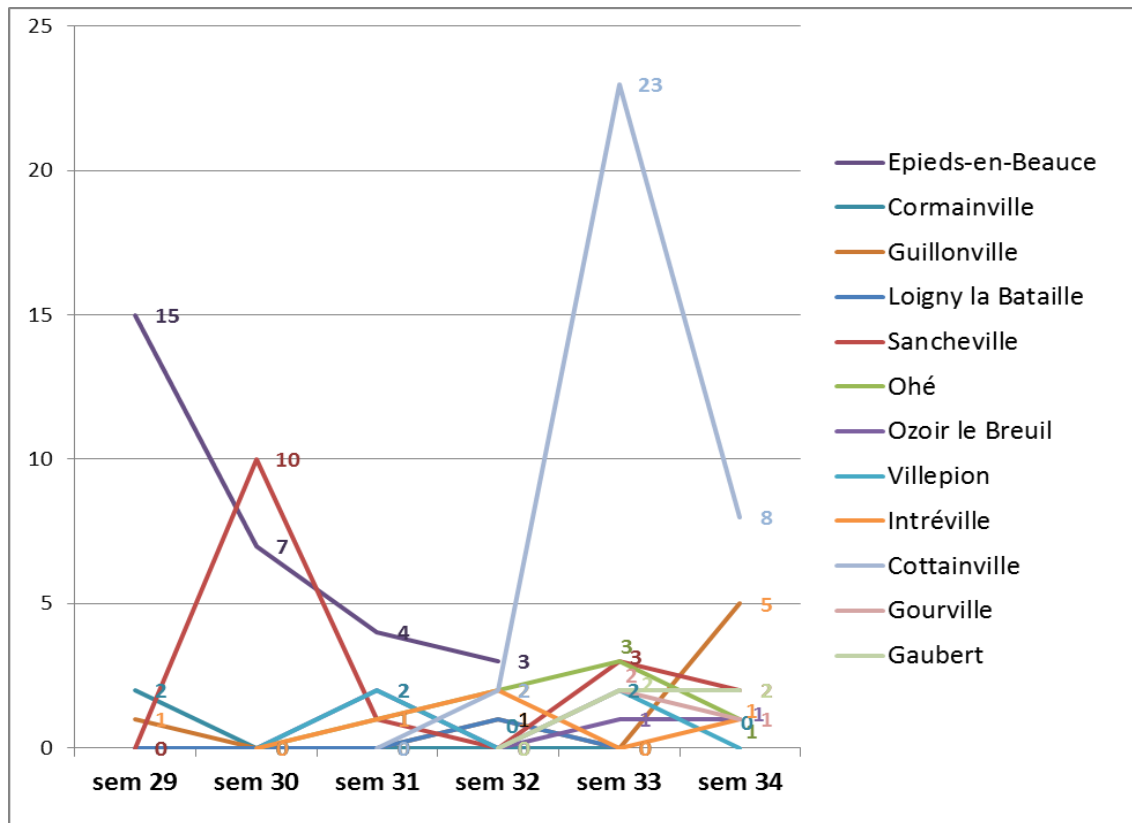
Haricot/Flageolet

Culture	Type	Lieu	Stade	
Flageolet		Orgères en Beauce (28)	Proche récolte	
		Villepion (28)		
		Merouville (28)	Formation grains	
		Ozoir le Breuil (28)		
		Sancheville (28)		
		Chateaudun (28)		
Haricot	Industrie	Champdoux (28)	Bouton vert	
		Viabon (28)	Aiguillettes	
	Péronville (28)			
	Sancheville 2 (28)	Proche récolte		
	Sancheville (28)			
	Ohé 2 (28)			
			Guillonville (28)	5 feuilles trifoliées

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Ci-dessous, le récapitulatif des captures (nombre de pyrale capturé chaque semaine) :



Seuil de nuisibilité

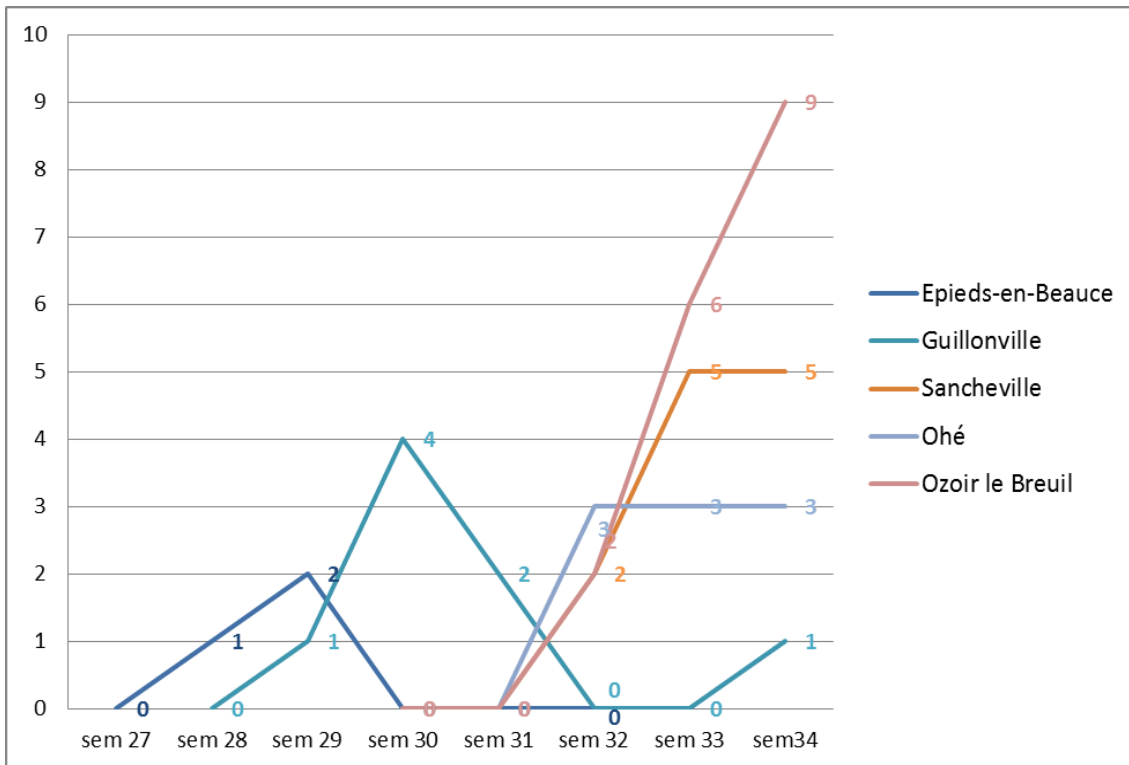
Le stade de sensibilité du haricot/flageolet au ravageur va du stade bouton jusqu'à quelques jours avant la récolte.

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

NOCTUELLE HELIOTHIS (HELICOVERPA ARMIGERA)

Etat général

Ci-dessous, le récapitulatif des captures (nombre de noctuelle Heliiothis capturé chaque semaine) :



Seuil de nuisibilité

Idem pyrale.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Les dégâts de botrytis et de sclérotinia observés sur les parcelles d'Eure et Loir n'ont pas évolués depuis la semaine dernière.

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le stade de sensibilité du haricot à ces maladies débute dès le stade bouton vert, et dure jusqu'à la récolte. La contamination a lieu par les pétales pour le sclérotinia ; par les pétales et par les blessures occasionnées au feuillage pour le botrytis. La période à risque de contamination dure tant qu'il y a des fleurs mais pas après.

Pour se développer, ces maladies nécessitent des températures comprises entre 15 et 25°C, ainsi qu'une forte hygrométrie. Les parcelles à fortes densités de végétation, mal aérées, ou versées constituent des facteurs favorables au développement du botrytis et du sclérotinia.

PREVISION GLOBALE

Pyrale et Héliothis : Le risque est **important** dans les zones de capture sur les parcelles ayant atteint le stade aiguillette. **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.**

Sclérotinia : Le risque est **important** pour les parcelles dans lesquelles des traces de maladie sont observées et présentant une végétation importante, **moyen** pour les autres parcelles.

Scorsonère

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Bray en Val (45)	8 feuilles à couverture de l'inter-rang
		St Denis de l'Hôtel 1 (45)	
		Tigy (45)	

ROUILLE BLANCHE ET ALTERNARIA
Etat général

Il y a peu de symptômes de rouille blanche observés cette semaine. L'alternaria semble également bloqué.

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.

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.

PREVISION GLOBALE

Rouille blanche : Des conditions plus fraîches et un peu de pluie sont favorables à son développement. Le risque est **moyen** à **élever** selon la quantité de végétation et l'inoculum présent dans la parcelle.

L'alternaria : le risque est **moyen**.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observations

Indre et Loire		Loir et Cher		Loiret	
Conventionnel	Bio	Conv	Bio	Conv	Bio
Villandry Veigné	La Ville aux Dames	St Claude de Diray Blois	Chitenay	Guilly St Benoit/ Loire	Chanteau

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	Villandry	PC	5 F
Batavia	Conv	Veigné	PC	Prépommaison
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	PC	Récolte
Batavia	Conv	Guilly	PC	5 F
Laitue	Conv	St Benoit	PC	Récolte
Laitue	Bio	Chanteau	PC	Pommaison

Dans l'ensemble, les salades sont en bon état sanitaire.

Aucune maladie cryptogamique n'a été détectée ni la présence d'éventuelles chenilles défoliatrices ou terricoles.

PREVISION GLOBALE

- Chenilles défoliatrices et terricoles : le vol de ces papillons est en cours ... il faut rester vigilant : **risque de dégâts de chenilles modéré**
- Maladies cryptogamiques : **le risque est faible pour les 3 prochains jours**

Crucifères

Choux :

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou	Conv	Villandry	PC	Grossissement
Chou	Conv	Veigné	PC	
Chou	Conv	Guilly	PC	
Chou	Conv	St Benoit	PC	
Chou	Bio	Chanteau	PC (sous filet)	
Chou	Conv	St Claude de Diray	PC	

ALTISES
Etat général

Le temps chaud et sec reste extrêmement favorable aux altises. Quasiment toutes les parcelles du réseau sont impactées. En Indre et Loire, il n'est pas rare de dénombrer jusqu'à 20 altises par plante ce qui provoque des dégâts importants sur le feuillage. Seules les parcelles dotées d'un filet anti-insecte restent protégées.

PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

- **Modèle SWAT.** Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Déols (36), Outarville (45), Gien (45) et Férolles (45)) indique un redémarrage du vol sur toutes les stations suivi de près par des pontes.
- **Comptage des pontes de mouche du chou sur feutrines**

Composition du réseau de piégeage

		Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31	Sem 32	Sem 33	Sem 34
Indre et Loire	Veigné	0	0	0	0	0	0	0	0
	Guilly	0.4	0	0	0	0	0	0	0
Loiret	St Benoît sur Loire	0.4	0	0	1	0.4	0	0	0
	Blois	1.6	0.3	0	0.4	0.7	0	0.3	0.4

Etat général

De faibles pontes sont uniquement observées à Blois ce qui confirme le démarrage du 4^{ème} vol dans ce secteur.

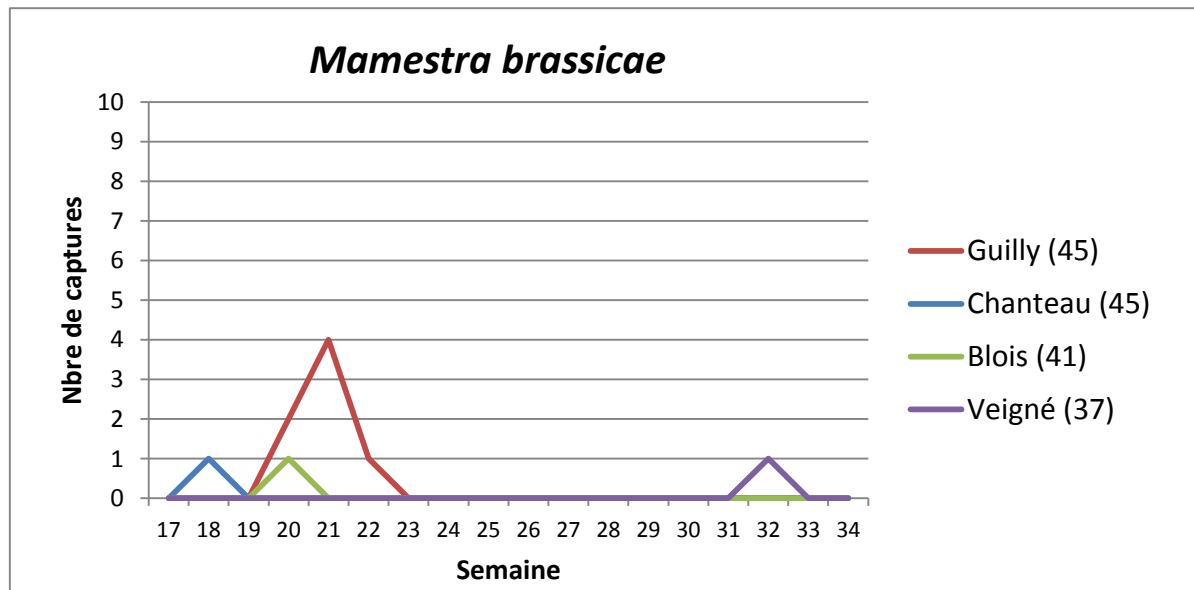
Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine. Le seuil n'a pas été atteint.

PIEGEAGE DE LA NOCTUELLE *MAMESTRA BRASSICAE* ET LA TEIGNE DES CRUCIFERES *PLUTELLA XYLOSTELLA*
Situation du réseau de piégeage 2018

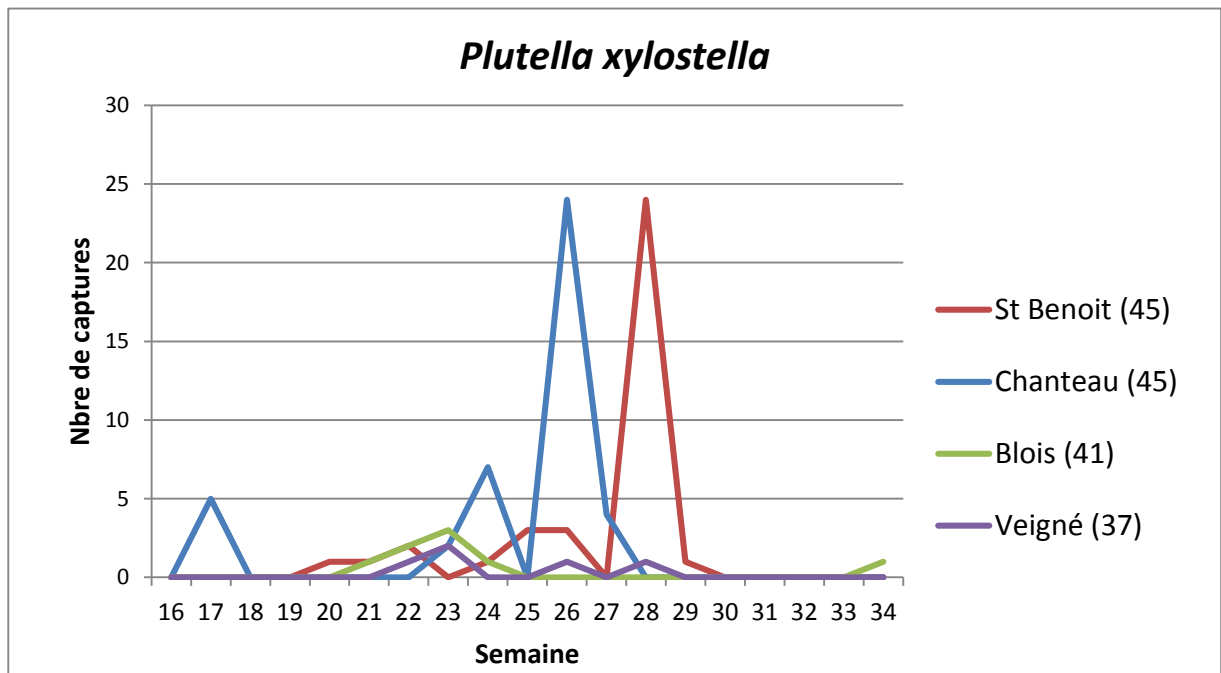
	Nbre de piège Dépt 45	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 37
Noctuelle <i>Mamestra brassicae</i>	2 (Guilly / Chanteau)	1 (Blois)	1 (Veigné)
Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	2 (St Benoit/ Chanteau)	1 (Blois)	1 (Veigné)

Mamestra brassicae et Plutella xylostella :



Etat général

Aucune capture relevée sur les 2 dernières semaine.



Etat général

1 seule capture ces 2 dernières semaines recensée à Blois.

Seuil indicatif de risque

M. brassicae et *P.xylostella* causent des dégâts sur les crucifères et notamment le chou. Seules les chenilles sont à redouter. Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.

PREVISION GLOBALE

- Altises : les conditions climatiques estivales restent très favorables. **Risque très élevé**
- Mouche du chou : le 4^{ème} vol redémarre : **risque de ponte faible à moyen**
- Vol de Mamestra brassicae : **risque de ponte nul**
- Vol de Plutella xylostella : **risque de ponte nul**

Solanacées et concombres

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Tomate Aubergine	Conv	Villandry	37	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Conv	Veigné	37		
Aubergine Concombre	Bio	La Ville aux Dames	37		
Tomate	Bio	Chanteau	45		
Tomate	Conv	St Benoit	45		
Tomate	Conv	Guilly	45		
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Ouvrouer	45		
Tomate	Bio	Chitenay	41		
Tomate	Conv	St Claude de Diray	41		

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

Etat général

Leur présence est très discrète sur les parcelles du réseau. De très rares signalements de pucerons (petites colonies) sont observés sur aubergine et uniquement à la Ville aux Dames.

THRIPS (AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

Etat général

Pas de signalement de thrips sur les parcelles du réseau.

ACARIENS (AUBERGINE, CONCOMBRE)

Etat général

C'est la principale problématique signalée sur les sites du réseau. Ils sont observés sur quasiment tous les sites et bénéficient de conditions climatiques estivales optimales pour leur développement. De très gros foyers sont observés en Indre et Loire avec la présence de toile.

Les dégâts sont importants avec le jaunissement complet du feuillage suivi d'un arrêt de croissance de la plante.

DORYPHORE (AUBERGINE)

Etat général

Les doryphores sont encore très présents en Indre et Loire. Des pontes, des larves et des adultes sont observés. Les défoliations sur le feuillage sont importantes et impactent le développement de la plante.

PUNAISE (AUBERGINE, CONCOMBRE)

Etat général

La présence de la punaise *Nezara viridula* est signalée à Chitenay sur aubergine.

PIEGEAGE DE *TUTA ABSOLUTA*

Situation du piégeage en 2018 :

	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 sur les sites du réseau.

Prévision

Risque nul

BLOSSOM END ROT

Les nécroses apicales sont très présentes sur les parcelles du réseau et impactent essentiellement les poivrons et les tomates. Entre 4 et 100% des fruits sont touchés.

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

- Cladosporiose (*Mycovellosiella fulva*) : la maladie est présente sur certaines variétés de tomate à la Ville aux Dames, Veigné et à Chitenay. L'arrosage par aspersion favorise leur développement.
- Mildiou aérien (*Phytophthora infestans*) sur Solanacées : aucune nouvelle contamination.
- Mildiou aérien (*Pseudoperonospora cubensis*) sur concombre : aucune nouvelle contamination.
- Présence d'oïdium (*Erysiphe cichoracearum* ou *Sphaerotheca fuliginea*) sur culture de concombre à Veigné et à St Benoit.

PREVISION GLOBALE

	Bioagresseurs						
	Pucerons	Thrips	Acariens	Doryphores	Punaises genre <i>Nezara sp.</i> et <i>Lygus sp.</i>	<i>Tuta absoluta</i>	Maladies cryptogamiques
Tomate							
Aubergine							
Poivron							
Concombre				/		/	

Légende :

	Risque faible
	Risque modéré
	Risque élevé
/	Non concerné

Ombellifères

Carotte

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Carotte botte	Villandry (37)	En récolte
Carotte	Carotte nantaise (bio)	Saint Claude de Diray (41)	Grossissement
Carotte	Carotte botte	Gully (45)	Grossissement
Carotte	Carotte botte	Bray en Val (45)	Grossissement
Carotte	Carotte botte	Saint Benoit sur Loire (45)	En récolte
Carotte	Carotte botte	Saint Benoit sur Loire (45)	En Récolte
Carotte	Grosse carotte	Saint Benoit sur Loire (45)	Grossissement
Carotte	Carotte botte	Tigy (45)	5 feuilles

MOUCHE DE LA CAROTTE

Etat général

Modèle SWAT : D'après le modèle, les mouches sont au stade œuf

Pièges chromatiques : Depuis 11 semaines aucune mouche n'a été piégée. En raison de la chaleur les adultes et les œufs sont sensibles à la dessiccation.



Psila rosae

CERCOSPORIOSE - SEPTORIOSE – ALTERNARIA

Etat général

Des foyers d'alternaria et de cercosporiose ont été observés cette semaine. Ces symptômes sont plutôt limités aux feuilles basses.

Seuil indicatif de risque

Le temps chaud et sec a limité le développement des champignons. Le retour de températures plus fraîches et de durée d'humectation plus longue sur le feuillage augmente le risque.

OIDIUM

Etat général

Des foyers d'oidium ont été observés dans le Loiret.

Seuil indicatif de risque

L'oidium est favorisé par les températures élevées et de fortes humidités la nuit. La pluie et les arrosages ne sont pas favorables à son développement. Le retour à des températures plus basses et moins séchantes augmentent le risque.



Oidium(S.Graillat)

Céleri

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Céleri rave	Plein champ	Veigne (37)	Grossissement
Céleri rave	Plein champ	Villandry (37)	Grossissement
Céleri rave	Plein champ (bio)	Chitenay (41)	Grossissement
Céleri rave	Plein champ (bio)	Tour en Sologne (41)	Grossissement
Céleri branche	Plein champ	Saint benoit sur Loire (45)	Grossissement
Céleri rave	Plein champ	Saint benoit sur Loire (45)	Grossissement
Céleri rave	Plein champ (bio)	Chanteau (45)	Grossissement

MOUCHE DU CELERI

Des mouches ont été observé sur les pièges chromatiques, pas de symptômes sur plante notés cette semaine.

Persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Persil	Plein champ	Sainte Montaine (18)	15 cm
Persil	Plein champ	Bonnée (45)	5 cm
Persil	Plein champ	Guilly (45)	10 cm

MILDIOU DU PERSIL

Etat général

De petits foyers ont été observés sur des stades avancés.

Seuil indicatif de risque

Les températures plus basses et l'humidité du matin augmentent le risque.

PREVISION GLOBALE

Mouche de la carotte : Risque faible

Mildiou, alternaria, septoriose : Risque modéré en fonction du temps d'humectation sur le feuillage qui augmente

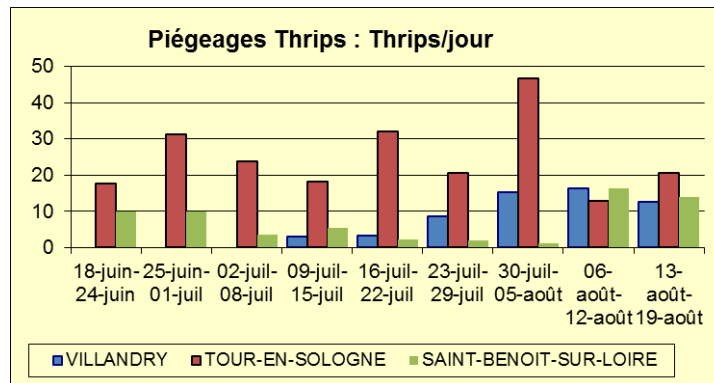
Oidium : Risque modéré

Poireau

Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	Ville-aux-dames (37)	Croissance
Poireau	Plantation	Fresnes (41)	Grossissement
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Récolte
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Soings-en-Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	Chanteau (45)	Grossissement
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Grossissement
Poireau	Plantation	Jargeau (45)	Grossissement
Poireau	Plantation	Saint-Benoit (45)	Croissance

THRIPS



(Villandry : mise en place des pièges semaine 9-15 juillet)

Etat général

Les vols dépassent le seuil de risque sur l'ensemble de la région. Selon les sommes de températures (modélisation), la quatrième génération est en cours.

En augmentation, les infestations au sein des poireaux restent très variables d'une parcelle à l'autre. Elles oscillent de 10% à 100% des plantes. Les aeolothrips (Thrips prédateurs) restent très présent.

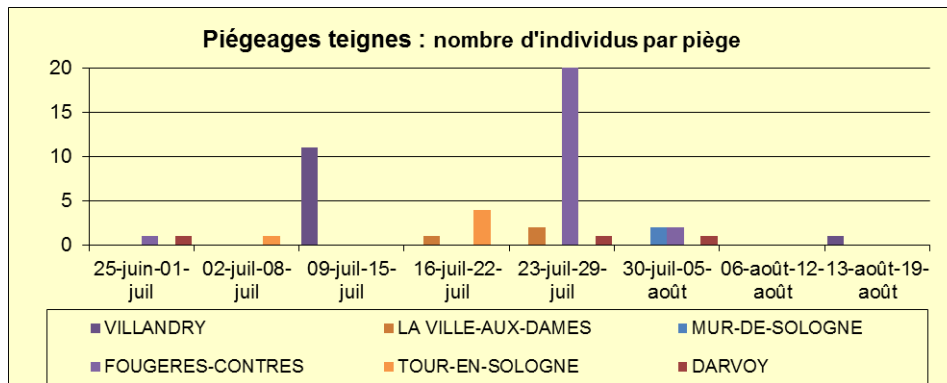
Seuil indicatif de risque

On considère que le risque d'infestation extérieure est atteint lorsque les vols dépassent 10 thrips jours par piège. Ce seuil est atteint sur l'ensemble de la région.

Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est atteint sur quelques parcelles.

TEIGNE

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	Villandry Ville-aux-Dames	Fougères sur Bièvre-Contres Mur de Sologne Tour-en-Sologne	Darvoiy



(Ville-aux-Dames : mise en place des pièges semaine 9-15 juillet)

Etat général

Les piégeages sont nuls depuis le début août. Il n'est pas observé de nouveau dégât.

Seuil indicatif de risque

Il est atteint dès la sortie des premières larves.

ALTERNARIA

Etat général

Des taches éparses peuvent être observées sur des parcelles précoces proches de la récolte, sans réelle progression du champignon.

ROUILLE

Etat général

Il n'est pas observé de nouvelles contaminations.

Modélisation au 21 août

Station	Sorties de taches 15 au 21 août	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	0	Oui	G6
Maulay	0	Non	G6
Tour-en-Sologne	1	Oui	G7
St-Léonard	0	Non	G6
Férolles	0	Oui	G6
Boisseaux	0	Oui	G5

Prévision

La modélisation annonce quelques sorties de taches mais les contaminations sont faibles.

PREVISION GLOBALE

Le risque thrips est **élevé**.

Le risque teigne est **faible**.

Les risques alternaria et rouille sont **faibles**.

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

Les plantations ont maintenant 2 cœurs en moyenne.

ACARIENS

Etat général

Des populations déjà très importantes d'acariens ont été repérées sur plus de la moitié des jeunes plantations.

Seuil indicatif de risque et prévision

La détection des foyers est primordiale.

Le seuil indicatif de risque est de 5 formes mobiles par feuilles.

Avec les conditions climatiques chaudes, la période est à **risque élevé**.

OIDIUM

Etat général

Les symptômes d'oïdium sont déjà très significatifs sur les variétés sensibles plantées à la mi-juin. Il est présent sur feuilles et sur fruits qui n'ont pas été égrappés.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à risque, l'oïdium ne doit pas pénaliser la formation des cœurs qui assureront le futur rendement.

Des nuits fraîches et des jours chauds sont particulièrement favorables à ce champignon.

Fraises Remontantes

Les fraisiers et la production ont souffert des températures caniculaires.

PUCERONS

Etat général

La présence de pucerons est limitée et bien souvent maîtrisés par des parasites naturels.

Seuil indicatif de risque et prévision

La période reste à **risque modéré**.

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

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

ACARIENS

Etat général

40 % des parcelles sont concernées par l'acarien.

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

Les lâchers d'auxiliaires vis-à-vis du thrips les contrôlent en partie.

Seuil indicatif de risque et prévision

La détection des foyers est primordiale.

Le seuil indicatif de risque est de 5 formes mobiles par feuilles.

Avec les conditions climatiques chaudes, la période est à **risque élevé**.

THRIPS

Etat général

Les populations de thrips sont stables par rapport au dernier bulletin.

Les lâchers de A. Cucumérus se poursuivent uniquement sur les parcelles à risque et les auxiliaires naturels comme les Orius (bien qu'en diminution) sont présents sur les ateliers.

Il est conseillé de poser des panneaux englués pour suivre la progression des populations.

Seuil indicatif de risque et prévision

Le seuil d'intervention se situe à 2 thrips/fleur.

Généralement, la période allant de la mi-juin à la mi-juillet est la plus critique.

Néanmoins, la situation reste à **risque élevé**.

DROSOPHILE SUZUKII

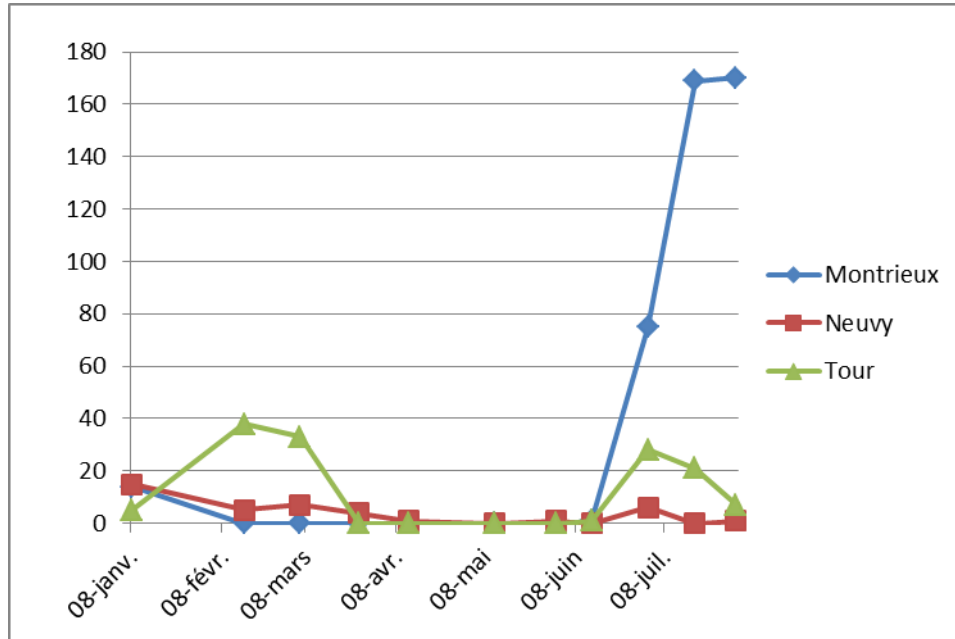
Etat général

Les captures demeurent toujours sur un niveau élevé dans les haies et les parcelles de Montrieux, plus faible sur le reste de la Sologne et de l'Orléanais.

En Touraine, le nombre de captures est toujours sur un niveau important.

La période reste toujours à risque **élevé** sur tous les secteurs géographiques.

Un suivi régulier des cueillettes combiné à un écartement systématique des fruits à sur maturité est indispensable pour limiter les conséquences néfastes liées à cette mouche. Il suffit de quelques fruits qui coulent sur une palette pour s'exposer à des litiges commerciaux.



PUNAISES LYGUS

Etat général

Ces punaises sont présentes sur de nombreuses parcelles. Leurs piqures entraînent des déformations des fruits les rendant non commercialisables. L'année dernière des parcelles avaient subi des dégâts très importants, soyez très vigilant.

La période est à risque **élevé** sur tous les secteurs géographiques.

BOTRYTIS

Etat général

Aucun dégât repéré même en plein champ.

Seuil indicatif de risque et prévision

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

OIDIUM

Etat général

La pression est peu importante. Les symptômes d'oïdium sont visibles sur fruits (selon la sensibilité variétale) et sur feuilles qui prennent une forme en cuillère.

Seuil indicatif de risque et prévision

Avec les fortes chaleurs, l'oïdium a été très peu présent. Les conditions actuelles deviennent plus favorables à son développement, la période est à **risque modéré**.

PREVISION GLOBALE

Thrips populations stables causant peu de dégâts.

Captures toujours importantes de drosophile suzukii sur tous les secteurs géographiques.

Punaises Lygus à surveiller.

Attention au possible retour de l'oïdium.