

## sommaire

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures</b> .....	<b>2</b>
<b>Asperge</b> .....	<b>3</b>
<b>Betteraves rouges</b> .....	<b>4</b>
<b>Courgette</b> .....	<b>6</b>
<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>7</b>
<b>Haricot/Flageolet</b> .....	<b>7</b>
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>10</b>
<b>Salades</b> .....	<b>10</b>
<b>Crucifères</b> .....	<b>10</b>
<b>Solanacées et concombres</b> .....	<b>13</b>
<b>Poireau</b> .....	<b>16</b>

### EN BREF

#### **Ravageurs communs :**

Mouche mineuse des alliums : l'activité d'automne n'a pas commencé

Noctuelles terricoles : *A. segetum* piégé dans le Loiret.

Noctuelle défoliatrice : *A. gamma* piégée dans le Loiret.

**Betteraves rouges** : présence de cercosporiose, altises toujours en activité

**Courgettes** : développement de l'oïdium

#### **Légumes d'industrie :**

**Haricot/Flageolet** : Vols de pyrales très importants sur certains secteurs (Chateaudun, Val) et vol d'Héliothis toujours en cours. Risque très important. Présence de sclérotinia dans des parcelles proches de la récolte.

#### **Maraîchage traditionnel :**

**Chou** : attention aux altises et diverses chenilles (piérides, noctuelles)

**Solanacées et concombres** : attention aux acariens tétranyques

**Poireau** : thrips important

## Ravageurs communs à plusieurs cultures

### MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA)

#### Composition du réseau d'observations

	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Piégeage (pot de ciboulettes)	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans Audeville
Observations	Parcelles des réseaux oignon et poireau		

#### Etat général

Il n'est pas observé de nouvelles piqûres de nutrition depuis la mi-mai. L'activité d'automne n'est pas commencée.

#### Seuil indicatif de risque

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité pour cette mouche. L'activité de nutrition est nécessaire et précède de peu la ponte. On considère donc que le risque est lié à la présence (ou non) de piqûres de nutrition.

#### Prévision

Le risque est **nul** pour l'ensemble des alliacés.

### MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

#### Modélisation SWAT :

Elle concerne les stations météo suivantes : Sévry (18), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45).

D'après les résultats de modélisation avec les données météo jusqu'au 23 août 2016, le début d'activité de vol des mouches de 3<sup>ème</sup> génération se confirme, la ponte et le développement des larves sont en cours.

#### Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour ce ravageur. Les dégâts sont souvent constatés lors de la récolte.

Retrouvez plus d'explications dans le bulletin n°6.

#### Prévision

Le risque est **moyen**. Les cultures susceptibles d'être touchées sont essentiellement les cultures d'oignon encore en cours de bulbaison avec une végétation bien verte.

### NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA

#### Composition du réseau d'observations

Des pièges fonctionnant avec des phéromones, pour *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*, 2 noctuelles terricoles et *Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice, sont suivis sur la région. A ces suivis s'ajoute celui de la noctuelle de la tomate, *Helicoverpa armigera*, espèce polyphage s'attaquant à de nombreuses cultures (potagères, légumineuses, maïs,...)

	Semaine 30*	Semaine 31*	Semaine 32*	Semaine 33*	Semaine 34*
<i>Agrotis segetum</i>					
Guilly (45)	<b>1</b>	<b>3</b>	0	<b>18</b>	<b>2</b>
Chanteau (45)	0	0	0	<b>1</b>	<b>1</b>
Villandry (37)	0	0	<b>1</b>	0	0
<i>Agrotis ipsilon</i>					

Guilly (45)	<b>1</b>	<b>2</b>	0	<b>1</b>	0
Chanteau (45)	<b>6</b>	0	<b>6</b>	0	-
La Ville aux Dames (37)	0	0	<b>6</b>	-	0
<b>Autographa gamma</b>					
St Claude de Diray (41)	-	-	-	-	0
Chanteau (45)	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	0
Guilly (45)	<b>3</b>	<b>7</b>	0	<b>1</b>	<b>1</b>
St Genouph (37)	0	0	<b>3</b>	-	0
<b>Helicoverpa armigera</b>					
Saint Benoit sur Loire (45)	0	0	<b>1</b>	0	0
Esvres sur Indre (37)	0	0	0	-	0

\* la semaine indiquée correspond à la semaine pendant laquelle le piège est relevé (identification et comptage des insectes capturés).

### Seuil indicatif de risque et prévision

Les papillons de ces 4 espèces causent des dégâts 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.**

**Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.** Ainsi :

- Agrotis segetum* : le risque est **élevé** pour les secteurs de Guilly et Chanteau (45) les secteurs de Villandry (37). Pour le secteur de Villandry (37), le risque est **moyen**.
- Agrotis ipsilon* : le risque est moyen pour les **élevé** pour le secteur de Guilly (45). A Chanteau (45), le risque est **moyen**.
- Autographa gamma* : le risque est **élevé** pour les secteurs de Guilly et Chanteau (45).
- Helicoverpa armigera* : le risque est **moyen** pour le secteur de Saint Benoit sur Loire (45).

## Asperge

### Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche, Bio	Chaveigne (37)	Végétation
Asperge	Blanche	Savigny en Veron (37)	Végétation
Asperge	Verte	Maslives (41)	Végétation
Asperge	Blanche, 2ème pousse, Bio	Saint Claude de Diray	Végétation
Asperge	Blanche, 2ème pousse	Soings en Sologne	Végétation
Asperge	Verte	Talcy (41)	Végétation
Asperge	Verte	Tour en Sologne (41)	Végétation
Asperge	Blanche, 2ème pousse	Darvoy (45)	Végétation
Asperge	Blanche	Darvoy (45)	Végétation

### CRIOCERES

#### Etat général

Quelques criocères, principalement des adultes, sont toujours visibles. Toutefois, les infestations restent faibles voire nulles.

#### Seuil indicatif de risque

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

#### Prévision

**Le risque est faible.**

### STEMPHYLIOSE

**Etat général**

La stemphyliose n'évolue pas. Les nouvelles sorties de tiges ('pousse d'août') sont indemnes.

**Modélisation au 23 août**

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

**Prévision**

La météo actuelle est peu favorable à ce champignon. **Le risque est faible.**

## Betteraves rouges

**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave rouge	Eté – semis 20/04	Germigny des Prés	Proche récolte
	Conservation – semis 10/05	Tigy	Grossissement
	Conservation – semis 10/05	Ouvrouer les champs	Grossissement
	Conservation – semis 29/06	Germigny des Prés	Grossissement
	Conservation – semis 29/06	Chateauneuf	Grossissement
	Conservation – semis 10/07	Sigloy	Rangs couverts
	Conservation – semis 10/07	Tigy	Rangs couverts

+ Parcelles flottantes

**ALTISES**
**Etat général**

Les altises sont toujours très régulièrement présentes et actives. Des perforations de feuilles se poursuivent dans la moitié des parcelles, malgré le stade avancé des cultures. Elles sont plus marquées en bordure de champ dans les zones moins irriguées : localement, les feuilles sont tellement trouées qu'elles sont comme de la dentelle.

**Seuil indicatif de risque et prévision**

Les conditions climatiques à venir sont toujours favorables aux altises. **Le risque est modéré dans les parcelles les plus touchées. Il est faible ailleurs.**

**VIROSES**
**Etat général**

Les symptômes sont stables et très limités pour les semis de mai. Pour les semis de juin/juillet, on observe les premiers symptômes de viroses (liés aux colonies de pucerons des semaines 28 et 29). La fréquence et l'intensité de la maladie restent minimes.

**Seuil indicatif de risque et prévision**

Les pucerons ayant été peu présents cette année, le **risque est faible.**

## CERCOSPORIOSE

### Etat général

Le temps sec et chaud maintient une situation stable, sans aggravation des symptômes. La moitié des parcelles comportent des symptômes de faible ampleur. On observe soit des taches éparses dans les parcelles, soit des petits foyers de 1 m<sup>2</sup>. Les semis de mai, comme ceux de fin juin/juillet sont concernés.

### Seuil indicatif de risque et prévision

Globalement, **le temps sec annoncé devrait limiter les possibilités de nouvelles sporulations / contaminations**. Restez vigilant avec les irrigations de matinée ou soirée qui prolongent l'humidité de la nuit, et en cas de retour de pluies.

## OIDIUM

### Etat général

L'oïdium est quasiment absent pour le moment. Il a toutefois été observé dans une seule parcelle en faible quantité.

### Seuil indicatif de risque et prévision

L'alternance de nuits fraîches et de journées chaudes est favorable à ce champignon. De plus, certaines parcelles entrent en fin de cycle avec des feuilles sénescentes plus vulnérables à ses attaques. **Le risque est modéré.**

## NOCTUELLES DEFOLIATRICES

### Etat général

Des trous de noctuelles sont toujours observés, quelques chenilles de noctuelles gamma sont présentes (vertes avec un liseré blanc).

### Seuil indicatif de risque et prévision

Pour le moment les défoliations restent peu nuisibles au grossissement de la racine. Avec la chaleur, restez vigilant pour les stades début de grossissement où le **risque est modéré.**

## RHIZOCTONE

### Etat général

Comme déjà mentionné dans des précédents bulletins, les symptômes de rhizoctone sont réguliers cette année. Ils concernent les semis d'avant les intempéries, comme les semis tardifs.

### Seuil indicatif de risque et prévision

L'humidité au printemps a été très favorable au rhizoctone, le risque de voir des symptômes est important.

# Courgette

## Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein-champ	Villandry (37)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Ville-aux-dames (37)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	Floraison
Courgette	Plein-champ, Bio	St-Claude-de-Diray (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	St-Claude-de-Diray (41)	Floraison
Courgette	Plein-champ, Bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein-champ	St Benoit (45)	Récolte

### PUCERONS

#### Etat général

Les populations de pucerons sont faibles voire nulles sur la plupart des parcelles, à l'exception de quelques foyers.

#### 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 **faible**.

### THRIPS

#### Etat général

Quelques thrips peuvent être observés mais les populations sont faibles.

#### Seuil indicatif de risque

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

#### Prévision

Les températures actuelles sont favorables. **Le risque est modéré.**

### CICADELLES

#### Etat général

Des cicadelles sont toujours observées sur plusieurs parcelles.

#### Seuil indicatif de risque

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

L'oïdium se développe même sur des parcelles en début de récolte. Des infestations importantes sont observées sur les parcelles en milieu ou fin de récolte.

**Prévision**

Le risque est **élevé**, surtout sur les parcelles en milieu ou fin de récolte.

**CLADOSPORIOSE**
**Etat général**

La cladosporiose reste présente en Loir-et-Cher où des symptômes sur fruits peuvent être observés. Les infestations sont faibles

**Prévision**

La météo sèche actuelle est peu favorable à ce champignon. Toutefois, un rythme d'irrigation élevé entretient des conditions favorables. Le risque est **faible** à **modéré**.

## Légumes d'industrie

**Haricot/Flageolet**

Culture	Type	Lieu	Stade
<b>Flageolet</b>	Industrie	Gaubert (28)	Début maturité
		Orgères en Beauce (28)	
		Villepion (28)	
		Germignonville (28)	Grossissement grains
		Viabon (28)	
		Oinville St Liphard (28)	Début gonflement gousses
		Intréville (28)	Formation gousses plates
		Gommerville (28)	
		Sancheville (28)	Formation filets
		Ozoir le Breuil (28)	Filets
<b>Haricot</b>	Industrie	St Benoit sur Loire (45)	Proche récolte
		Bray en Val (45)	
		Ohé (28)	
		Tigy (45)	
		St Cloud en Dunois (28)	1 <sup>ers</sup> filets
		Lutz en Dunois (28)	1 <sup>ères</sup> aiguillettes
		Loigny la Bataille (28)	
		Pruneville 1 (28)	
		Acclainville (28)	Boutons bancs
		Sancheville (28)	Aiguillettes
Pruneville 2 (28)	4 feuilles trifoliées		

**PUCERONS NOIRS**
**Etat général**

Le ravageur n'est pas observé dans les parcelles.

**Seuil indicatif de risque**

Voir BSV semaine 31.

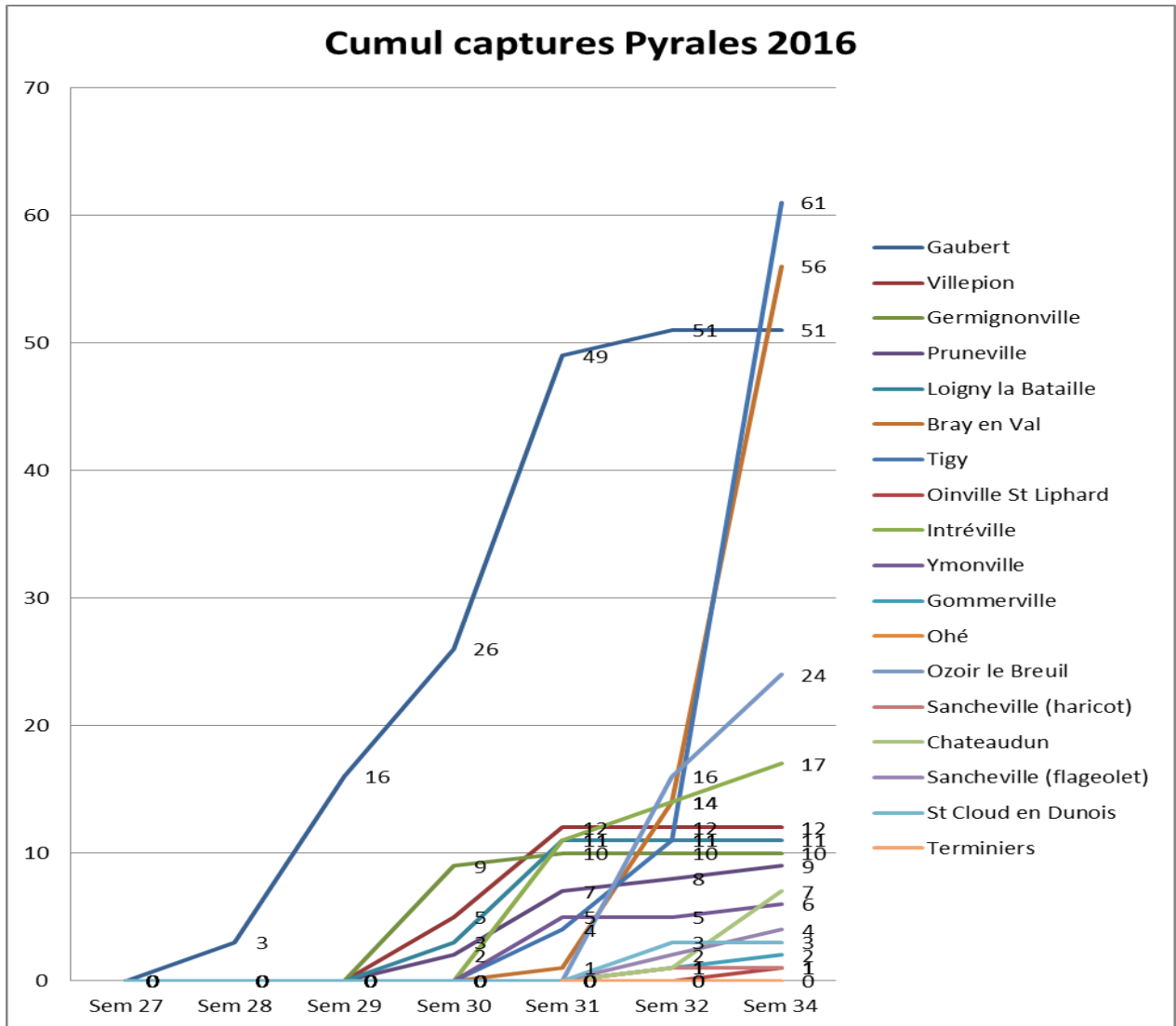
**Prévision**

Absence du ravageur : **le risque est nul**.

**PYRALE DU MAÏS**

**Etat général**

Sur la plupart des secteurs, le niveau de capture est relativement faible (entre 0 et 2 captures en 8 jours). Ce niveau est plus important sur les secteurs Chateaudun (8 et 6 captures respectivement à Ozoir le Breuil et Lutz en Dunois) et « Val » (42 captures sur Bray en Val et 50 sur Tigy). Ci-dessous, le récapitulatif des captures :



**Seuil de nuisibilité**

Voir BSV semaine 31.

**Prévision**

**Le risque est localement très important** dès lors que les parcelles ont atteint le stade aiguillettes.

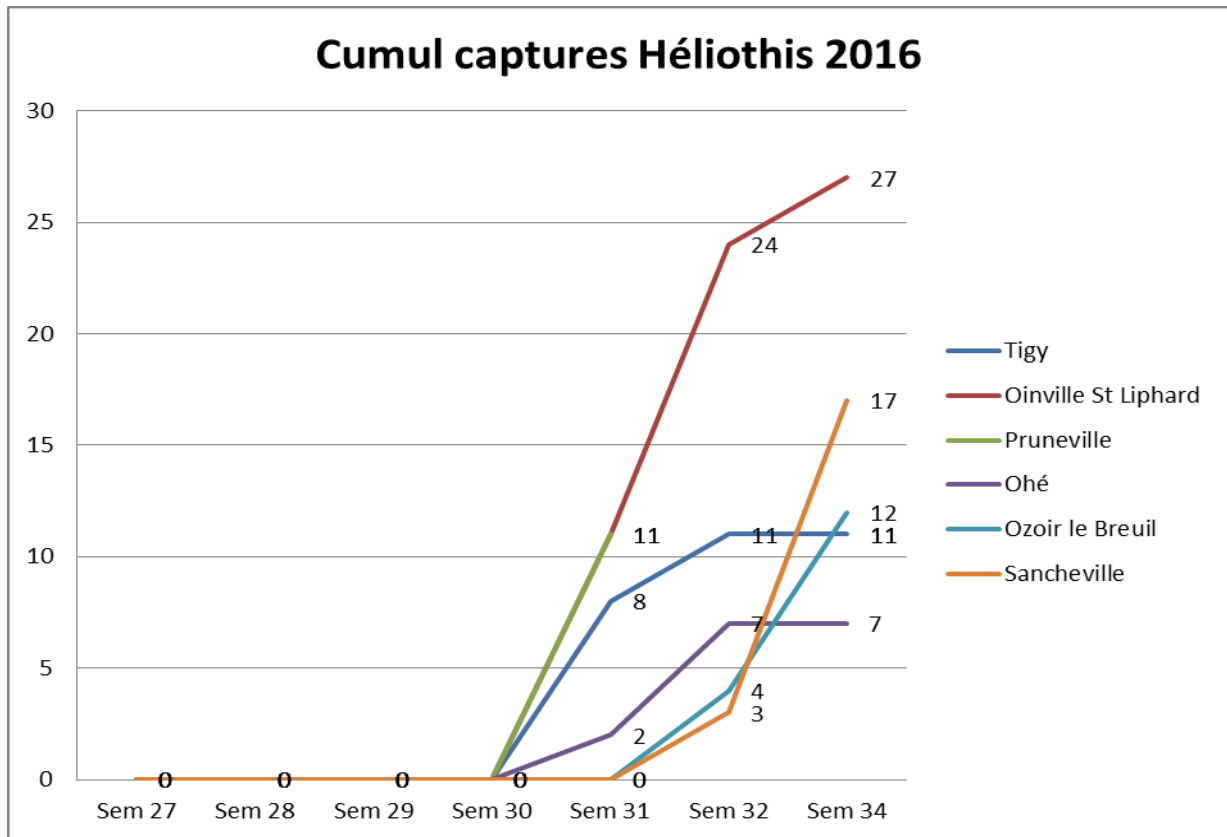
**Le risque est à gérer à la parcelle, il est donc vivement recommandé de placer un piège dans la parcelle dès le stade bouton afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture.**

**NOCTUELLE HELIOTHIS (HELICOVERPA ARMIGERA)**



**Etat général**

Le niveau de capture est très élevé sur Sancheville (14 captures) et Ozoir le Breuil (8 captures). Sur les autres secteurs, le nombre de capture est nettement inférieur (de 0 à 3 captures). Ci-dessous, le récapitulatif des captures :



**Seuil de nuisibilité**

Voir BSV semaine 31.

**Prévision**

**Le risque reste très important** dans les parcelles ayant atteint le stade début formation aiguillettes.

**BOTRYTIS ET SCLEROTINIA**

**Etat général**

Du sclérotinia est observé sur plusieurs parcelles de flageolet au stade début maturité (secteur Orgères en Beauce). La maladie est également observée dans plusieurs parcelles de haricots verts approchant de la récolte.

*Photos ci-contre : sclérotinia sur gousse de flageolet  
(Photo Charlotte Lafon CA45)*



**Stade de sensibilité et facteurs favorables**

Voir BSV semaine 31.

**Prévision**

Les conditions climatiques actuelles ne sont pas vraiment favorables au développement du sclérotinia (températures très élevées). Le risque reste néanmoins **moyen** à **élevé** dans les parcelles ayant dépassé le stade bouton blanc (selon le développement de la végétation et l'historique parcellaire). Notons que les irrigations fréquentes entretiennent une humidité constante au niveau du feuillage favorisant la maladie.

## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau d'observations

Indre et Loire		Loir et Cher	Loiret	
Conventionnel	Biologique	Biologique	Conventionnel	Biologique
Veigné St Genouph Villandry	La Ville aux Dames	Chitenay Tour en Sologne Blois	Guilly St Benoit / Loire	Chanteau Ouvrouer

## Salades

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	Veigné	PC	Prépommaison
Batavia	Conv	St Genouph	PC	Pommaison
Frisée	Conv	St Genouph	PC	Pommaison
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	PC	15 F
Batavia	Bio	Chitenay	PC	Pommaison
Laitue	Conv	St Benoit	PC	Proche récolte
Laitue	Conv	Chanteau	PC sous voile	Prépommaison
Laitue	Conv	Ouvrouer	PC	4 F
Laitue	Conv	Guilly	PC	Proche récolte

## CHENILLES DEFOLIATRICES

### Etat général

En Indre et Loire, des dégâts de noctuelles défoliatrices (*Autographa gamma*) sont toujours observés à Veigné. Sur certaines séries, on dénombre jusqu'à 65% des plantes infestées avec 1 à 3 chenilles par pied.

### Prévision

**Risque élevé dans le secteur de Veigné, ailleurs il convient de rester vigilant.**

## Crucifères

### Choux :

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou fleur	Conv	Saint Genouph	PC	Grossissement
Chou fleur	Conv	Villandry	PC	9 F
Chou frisé	Conv	Saint Genouph	PC	9 F
Chou pommé	Conv	Veigné	PC	9 F
Chou pommé	Bio	Tour en Sologne	PC	Grossissement
Chou fleur	Conv	Guilly	PC	9 F
Chou cabu	Bio	Chanteau	PC	8 F
Chou	Bio	Ouvrouer	PC	8 F

## PUCERONS VERTS ET PUCERONS CENDRES

**Etat général**

1 seul signalement sur les parcelles du réseau à Villandry, où l'on détecte la présence de petites colonies de pucerons cendrés sur 4 % des plantes.

**Prévision**

**Compte-tenu du stade avancé de la plante, le risque est faible.**

**ALTISES**

**Etat général**

Malgré le temps estival de ces dernières semaines, les signalements d'altises restent hétérogènes et globalement faibles : absence sur les sites de Chanteau, Tour en Sologne et Guilly, environ 4 individus par plante à Ouvrouer.

En Indre et Loire, les populations d'altises sont plus nombreuses où l'on peut dénombrer sur certains sites jusqu'à 20 altises par plante. Compte-tenu, du stade avancé des plantations, les dégâts restent limités pour le moment.

**Seuil indicatif de risque**

Non connu

**Prévision**

**Le temps chaud et sec est très favorable à leur développement. Risque élevé.**

**PIERIDE DE LA RAVE ET DU CHOU**

**Etat général**

Globalement, le vol des papillons de piérides est observé sur tous les sites de la région. Des chenilles de piéride de la rave sont observées sur plusieurs secteurs comme à St Genouph, Veigné, Villandry, Ouvrouer et Guilly. Quelques chenilles de piérides du chou sont également détectées à Villandry.

**Seuil indicatif de risque**

Non connu

**Prévision**

**Les vols sont en cours, le risque est élevé.**

**NOCTUELLES DEFOLITRICES**

**Etat général**

Des noctuelles défoliatrices de l'espèce gamma sont observées uniquement à Ouvrouer pour le moment.

**Seuil indicatif de risque**

Non connu

**Prévision**

**Le vol des papillons *A.gamma* et *M.brassicae* est en cours, le risque est élevé.**

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

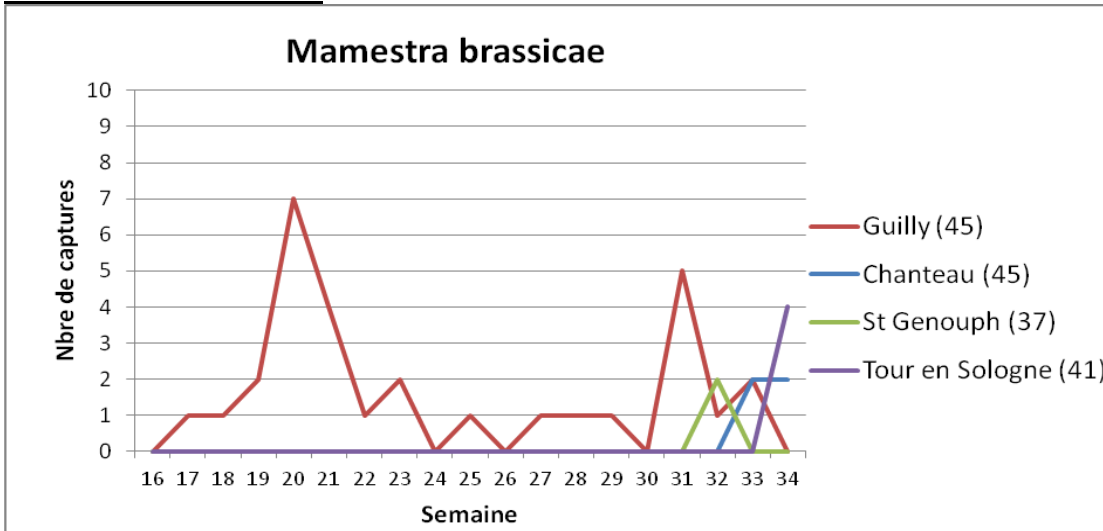
**Situation du réseau de piégeage 2016**

	Nbre de piège	Nbre de piège	Nbre de piège
--	---------------	---------------	---------------

	Dépt 45	Dépt 37	Dépt 41
Noctuelle <i>Mamestra brassicae</i>	2 (Guilly / Chanteau)	1 St Genouph	1 Tour en Sologne
Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	2 (Guilly / Chanteau)	1 St Genouph	1 Blois

**Etat général**

**Mamestra brassicae :**



Les captures restent importantes sur certains secteurs comme à Tour en Sologne et Chanteau.

**Seuil indicatif de risque**

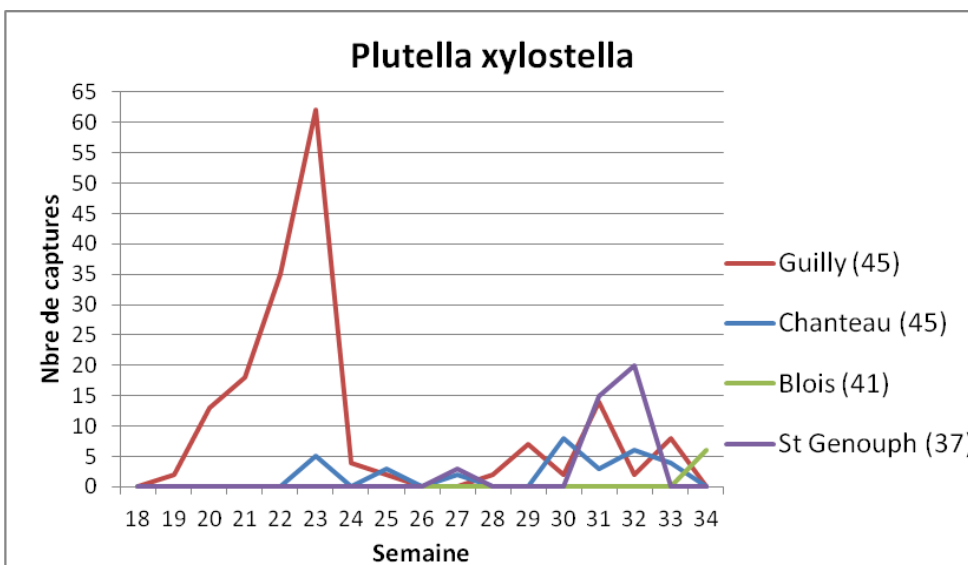
*M. brassicae* cause des dégâts sur les crucifères et notamment le chou. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. Seules les chenilles sont à redouter mais dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.

**Prévision**

**Le vol est en cours et est élevé sur les secteurs de Chanteau et Tour en Sologne, le risque de ponte est élevé**

**Etat général**

**Plutella xylostella :**



Des captures sont détectées uniquement à Blois mais elles restent faibles. Aucune chenille n'est signalée pour le moment sur les parcelles du réseau.

#### 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

**Le vol est en cours mais reste faible, risque de pontes faible.**

### PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

#### Piégeage feutrine

##### Composition du réseau de piégeage

		Sem 15 à 20	Sem 21 à 23	Sem 24 à 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31	Sem 32	Sem 33	Sem 34
<b>Indre et Loire</b>	Saint Genouph	1 <sup>ère</sup> génération	0	2 <sup>ème</sup> génération	0	0	0	0.3	0.2	0	0
<b>Loir et Cher</b>	Tour en Sologne		0		0	3	0.8		0	0.9	
<b>Loiret</b>	Guilly		0		0	0.3	0.8	0.8	0	0	0
	St Benoît sur Loire		0		0	0	0.2	1.3	0.5	0	

#### Etat général

Cette semaine, on relève des pontes faibles uniquement à Tour en Sologne.

#### Seuil indicatif de risque

10 œufs par piège par semaine. Le seuil n'est pas atteint sur ce site.

#### Prévision

**Risque de pontes faible**

### Solanacées et concombres

#### Composition du réseau d'observations

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

### **PUCERONS SP. THRIPS ET ACARIENS (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)**

#### **Etat général**

Les conditions climatiques restent très favorables à ces 3 ravageurs. Les pucerons et les thrips sont présents de façon hétérogène selon les sites. Les populations restent parfois importantes malgré la présence d'auxiliaires.

A noter, la progression des acariens sur de nombreux secteurs comme Ouvrouer, Chitenay et Villandry. Sur certains de ces sites, l'apparition de toiles sur les feuilles indique la présence de foyers importants. Les aubergines et concombres sont particulièrement concernés.

#### **Seuil indicatif de risque**

Non connu

#### **Prévision**

#### **Risque élevé**

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

### **AUXILIAIRES**

#### **Etat général**

Les populations d'auxiliaires sont bien présentes et bien diversifiées. On retrouve un cortège de prédateurs important (micro-hyménoptères, anthocorridés, cantharides, orius, coccinelles, cécidomyies, syrphes...) issu de lâchers ou de présence naturelle.

**PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA**
**Situation du piégeage en 2016**

	Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
<i>Tuta absoluta</i>	2 (Veigné et Villandry)	1 (Chitenay)	3 (Guilly / Chanteau / St Benoit)

**Etat général**

1 seule capture détectée à Guilly

**Prévision**

**Risque nul**

**VERTICILLIOSE (AUBERGINE)**
**Etat général**

La maladie est toujours présente uniquement à Chanteau. Aucun autre signalement.

**Seuil de nuisibilité**

Dès la présence de symptômes.

**Prévision**

**Risque modéré sur les secteurs contaminés.**

**OÏDIUM (CONCOMBRE)**
**Etat général**

Un début d'attaque est signalé en bordure de planche à Chitenay sur une parcelle en début de récolte.

**Prévision**

**Risque faible à modéré.**

**Les parcelles en cours de récolte sont les plus vulnérables.**

**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 (Veigné et Villandry).

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 Ca<sup>2+</sup> ou de l'un de ses antagonistes (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Mg<sup>2+</sup>)
- 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 réparties dans le temps

**Prévision**

**Risque présent, lié à la parcelle**

**OISEAUX (TOMATE)**
**Etat général**

Les dégâts de merles ont considérablement diminué sur certains secteurs comme à Veigné et Villandry.

**Prévision**

**Risque présent, lié à la parcelle (environnement boisé ...).**

## 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)	Croissance
Poireau	Plantation	Maslives (41)	Croissance
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	St Benoit sur Loire (45)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	Chanteau (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Darvoy (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Croissance

**THRIPS**

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips	Villandry	Tour-en-Sologne	St Benoît

**Etat général**

Sur le réseau de piégeage, les captures restent élevées à Tour-en-Sologne.

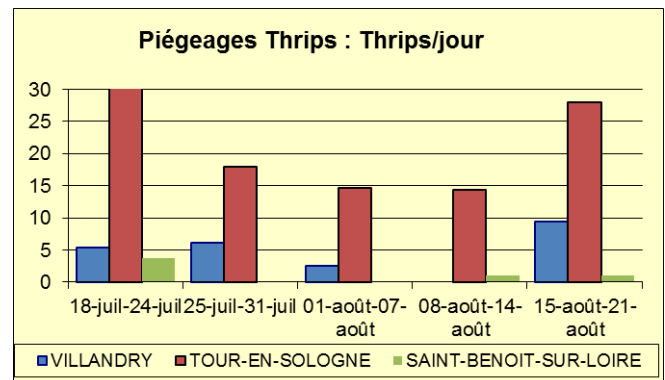
Les infestations sur poireau sont très variables d'une parcelle à l'autre sur un même secteur. Elles peuvent atteindre 50% à 100% des plantes. Les dégâts sont importants sur les parcelles fortement infestées.

**Seuil indicatif de risque**

Les vols atteignent le seuil de 10 Thrips/Jour en Loir-et-Cher. Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est dépassé sur plusieurs parcelles.

**Prévision**

Les fortes chaleurs sont favorables à cet insecte. Selon la modélisation, les vols de troisième génération sont toujours en cours. Le risque est **élevé**.


**TEIGNE**

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	Villandry Villes-aux-Dames	Courmemin Fresnes	St Benoît Darvoy



		Maslives Soings-en-Sologne Tour-en-Sologne	
--	--	--	--

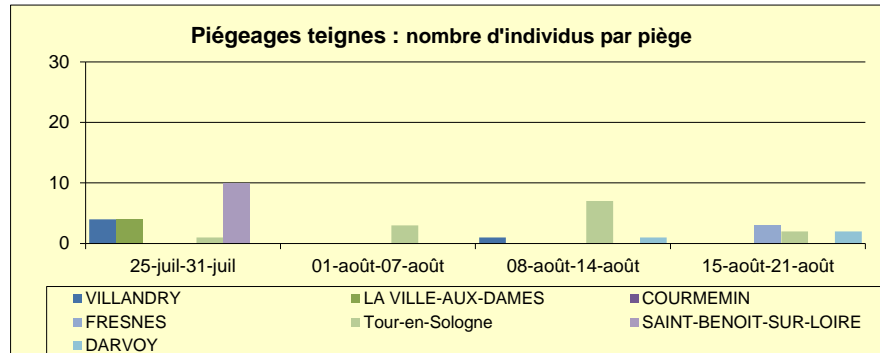
Pas de relevés cette semaine à Maslives, Soings-en-Sologne

### Etat général

Quelques captures ont été effectuées à Fresnes, Tour en Sologne et Darvoy. Sur les quelques dégâts observés la semaine dernière, les chenilles sont maintenant sous forme cocons.

### Seuil indicatif de risque

Il est atteint à la sortie des premières larves.



### Prévision

Le risque de nouvelles sorties de chenilles est **faible** à **modéré**.

## ALTENARIA

### Etat général

Quelques taches d'alternaria sont observées sur une parcelle précoce en Loir-et-Cher. L'infestation est faible.

### Prévision

La météo sèche est peu favorable à ce champignon. Le risque est **modéré** sur les parcelles précoces, **faible** sur les autres parcelles.

## ROUILLE

### Etat général

La rouille progresse sur une parcelle déjà atteinte en Indre-et-Loire. L'environnement de cette parcelle est favorable à cette maladie (bordure de bois et de rivière...).

Sur l'ensemble de la région, les infestations restent globalement peu importantes.

### Modélisation au 23 août

Station	Sorties de taches 17 au 23 août	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
<b>Fondettes</b>	3	Non	G5-6
<b>Maulay</b>	3	Non	G6-7
<b>Tour-en-Sologne</b>	2	Oui	G5-6
<b>St-Léonard</b>	1	Non	G5-6
<b>Férolles</b>	1	Non	G6-7
<b>Boisseaux</b>	1	Non	G5-6

### Prévision

La modélisation ne prévoit pas de sorties de taches pour les prochains jours, excepté à Tour-en-Sologne. Le risque est **faible** excepté sur les parcelles avec présence où il est **modéré**.

## GRAISSE

### Etat général

Quelques symptômes de graisse sont observés de manière éparse. Les infestations sont faibles.

### Prévision

En l'absence de passages orageux, le risque est **faible**.

## FUSARIOSES

### Etat général

Des blocages de croissance sont observés sur des parcelles humides à la plantation. Ces blocages sont parfois liés à la présence de fusariose qui se caractérise par des racines roses.

### Prévision

En raison de la diminution significative du système racinaire par la maladie, la météo sèche amplifie le phénomène.