

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures</b> .....	<b>3</b>
Noctuelles terricoles et noctuelle gamma .....	3
<b>Asperge</b> .....	<b>4</b>
<b>Betteraves rouges</b> .....	<b>5</b>
<b>Courgette</b> .....	<b>6</b>
<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>7</b>
Haricot/Flageolet .....	7
Scorsonère.....	9
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>11</b>
Salades .....	11
Crucifères .....	11
Solanacées et concombres.....	14
<b>Ombellifères</b> .....	<b>16</b>
Carotte.....	16
Céleri .....	17
Persil .....	17
<b>Oignon – échalote – pomme de terre primeur</b> .....	<b>18</b>
Oignon-échalote .....	18
<b>Poireau</b> .....	<b>20</b>

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/>

### EN BREF

#### Ravageurs communs à plusieurs cultures :

Noctuelle terricole *A. segetum* : activité de vol en cours dans le Loir-et-Cher

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

Noctuelle défoliatrice *A. gamma* : activité de vol en cours sur tous les secteurs de piégeage.

Noctuelle Héliothis : activité de vol en cours dans le Loir-et-Cher.

**Asperge** : stemphyliose, prochain bulletin le 8 août.

**Courgette** : oïdium, cladosporiose, prochain bulletin le 8 août.

#### Légumes d'industrie :

Vols en cours de Pyrale et Héliothis sur haricot

#### Maraichage traditionnel :

Crucifères : risque altises très important – attention aux pigeons, lièvres et lapins lors de la plantation

Solanacées : attention aux doryphores et surtout aux acariens

Prochain bulletin le 8 août.

#### Ombellifères :

Mouche de la carotte : pas de piégeage

Alternaria sur carotte : traces observées

Septoriose sur persil : quelques apparitions

#### Oignon :

Modèle mildiou oignon : pas de nouvelles sorties de mildiou prévues jusqu'à la semaine prochaine.

Mildiou oignon : sorties de taches de mildiou sur de nombreuses parcelles d'oignons dans les secteurs de Petite Beauce du 41, de Beauce du 45 et du 28.

**Poireau** : thrips

## 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 27	Semaine 28	Semaine 29
<b>Agrotis segetum</b>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	1	1	0
Chanteau (45)	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0
Blois (41)	0	/	1
<b>Agrotis ipsilon</b>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	1	3	1
Chanteau (45)	0	0	0
La Ville aux Dames (37)	0	1	0
Saint-Claude-de-Diray (41)	1	0	0
<b>Autographa gamma</b>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	2
Chanteau (45)	2	0	3
Villandry (37)	0	9	14
Saint-Claude-de-Diray (41)	/	18	23
<b>Helicoverpa armigera secteur maraîchage traditionnel</b>			
Saint-Benoît-sur-Loire sur haricot (45)	0	0	0
Saint-Claude-de-Diray sur tomate sous abri (41)	0	0	0
Saint-Claude-de-Diray sur haricot (41)	Mise en place	0	1
Veigné proche tomates sous abri (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), 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 depuis 2 semaines sur les communes de Saint-Benoit sur Loire et Darvoy (45) :

- Mouche des semis : aucune capture ces 2 dernières semaines
- Mouche du chou : 1 capture à Saint-Benoit sur Loire cette semaine
- Mouche du navet : aucune capture ces 2 dernières semaines

#### PREVISION GLOBALE

Noctuelles terricoles et noctuelle gamma : Le risque est **élevé** pour *A.segetum* dans le secteur de Blois (41) et pour *A.ipsilon* dans le val de Loire (45). Le risque est **élevé** pour *A.gamma* sur tous les secteurs de piégeage.

Noctuelle *Helicoverpa armigera* ou *Heliothis armigera* : 1 capture cette semaine au Nord de Blois (41), le risque y est **élevé**. Le risque est **faible** sur tous les autres secteurs 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 <sup>ème</sup> pousse	Ouchamps (41)	Végétation
Asperge	Blanche, 3 <sup>ème</sup> pousse et +	Saint-Claude-de-Diray (41)	Végétation
Asperge	Blanche, 2 <sup>ème</sup> pousse	Soings-en-Sologne (41)	Végétation
Asperge	Verte, 1 <sup>ère</sup> pousse	Tour-en-Sologne (41)	Végétation
Asperge	Blanche, 2 <sup>ème</sup> pousse	Darvoy (45)	Végétation
Asperge	Blanche, 3 <sup>ème</sup> pousse	Darvoy (45)	Végétation

### CRIOCERES

#### Etat général

Les infestations restent globalement faibles.

#### Seuil indicatif de risque

La nuisibilité est due essentiellement aux larves.

### STEMPHYLIOSE

#### Modélisation au 24 juillet (Inoki)

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

#### Etat général

La situation en stemphyliose est stable. Elle reste très présente sur des démarrages précoces de végétation (2<sup>ème</sup> pousse et arrêt de récolte précoce), essentiellement sur la 1<sup>ère</sup> génération de tiges. Sur les tiges récemment sorties, la progression est faible.



Taches de stemphyliose sur rameaux.  
Photo LCA

### PREVISION GLOBALE

Le risque criocère est **faible**.

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

## Prochain bulletin Asperge le 8 août

## Betteraves rouges

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave rouge	Eté – semis avril	Bray en Val	Proche récolte
		Germigny des Prés	Grossissement
		St Benoit	Grossissement
	Conservation – semis 15/30 mai	Germigny des Prés	Grossissement
		Tigy	Couverture des inter-rangs
		St Benoit	Couverture des inter-rangs
	Conservation – semis juin	Bonnée	8 feuilles
		Germigny des Prés	6 feuilles
		Tigy	6 feuilles

### ALTISES

#### Etat général

Les altises restent très présentes. Des perforations sont visibles dans toutes les parcelles. La nuisibilité est plus faible passé 4 feuilles, mais des dégâts avec plusieurs dizaines de trous par feuille sont observés dans certaines parcelles (ou zones de parcelles) en stress hydrique.

### FONTES DE SEMIS

#### Etat général

Des plantes déjà atteintes de pieds noirs souffrent de la chaleur et finissent par dépérir. On a donc encore de la mortalité dans des parcelles précédemment attaquées. Cependant, on n'observe très peu de nouvelles attaques.

### CERCOSPORIOSE

#### Etat général

Les taches observées depuis une quinzaine de jours sont stables. On note de 1 à 10% des feuilles atteintes pour la plupart des parcelles au stade couverture et qui ont une masse foliaire assez développée. Les petits foyers n'ont pas ou très peu progressé. Les stades plus jeunes ou les parcelles peu développées sont saines ou quasi saines.

### VIROSES

#### Etat général

La maladie est stable et limitée à quelques foyers par parcelle (les semis d'avril sont plus atteints).

### NOCTUELLES

#### Etat général

Quelques perforations sont toujours visibles. Le nombre de parcelles touchées reste faible, et pour le moment le ravageur n'occasionne pas de défoliations importantes.

### RHIZOCTONE

### Etat général

Le rhizoctone fait progressivement son apparition dans quelques parcelles avec quelques foyers de 2 m x 3m.

### PREVISION GLOBALE

Le risque altises est **modéré**, même si le stade sensible est passé, les chaleurs et la sécheresse leur sont favorables.

Vol de noctuelles en cours (voir paragraphe ravageurs communs), chenilles à surveiller, risque **modéré**.

Le risque de nouveaux symptômes de cercosporiose est **faible** à **modéré** lors des tours d'eau et en cas de pluies orageuses.

## Courgette

### Composition du réseau d'observations

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

### PUCERONS, THRIPS

#### Etat général

Les infestations en pucerons et thrips restent globalement très faibles voire nulles.

#### Seuil de nuisibilité

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, la présence de ces insectes peut favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées.

### CICADELLES

#### Etat général

Les cicadelles restent présentes 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.

### CLADOSPORIOSE

#### Etat général

La cladosporiose est présente sur plusieurs parcelles, notamment en Indre-et-Loire et en Loir-et-Cher.

Le développement de ce champignon est lié aux passages pluvieux. Les différences de sensibilité sont importantes entre variétés. Des disponibilités en azote importantes (fertilisation ou forte minéralisation) accentuent le phénomène.

### OÏDIUM

#### Etat général

L'oïdium se développe tous secteurs confondus, essentiellement sur des parcelles en milieu ou fin de production. Les infestations se limitent principalement aux feuilles de la base.

## VIROSES

### Etat général

Des symptômes de viroses sont observés en Loir-et-Cher. La présence reste limitée à quelques parcelles.

## PREVISION GLOBALE

Les risques pucerons et thrips sont **faibles**.

Le risque virose est **faible** à **modéré** en fonction de la présence d'insectes piqueurs-suceurs.

Le risque cladosporiose est **faible** à **modéré** selon les passages orageux.

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

## Prochain bulletin courgette le 8 août

## Légumes d'industrie

### Haricot/Flageolet

Culture	Type	Lieu	Stade
<b>Flageolet</b>	Industrie	Epieds en Beauce (45)	Début formation grains
		Orgères en Beauce (28)	Aiguillettes - filets
		Terminiers (28)	Aiguillettes
		Merouville (28)	Floraison
		Ozoir le Breuil (28)	Boutons verts
		Sancheville (28)	Boutons verts
		Chateaudun (28)	Boutons verts
<b>Haricot</b>		St Denis de l'Hôtel (45)	Proche récolte
		Bray en Val (45)	Proche récolte
		Tigy (45)	Proche récolte
		Guillonville (28)	Aiguillettes
		Loigny la Bataille (28)	Aiguillettes
		Orgères en Beauce (28)	Boutons blancs
		Ohé 1 (28)	Boutons blancs
Sancheville (28)	Boutons verts		
Sancheville 2 (28)	3 feuilles trifoliées		
Ohé 2 (28)	3 feuilles trifoliées		

## PUCERONS NOIRS

### Etat général

Des ailés sont toujours observés. Des petites colonies sont observées mais leur nombre est en régression par rapport à la semaine dernière. La régulation naturelle semble suffire à limiter le développement des infestations. L'évolution du nombre de colonies est à surveiller sur les stades les plus jeunes.

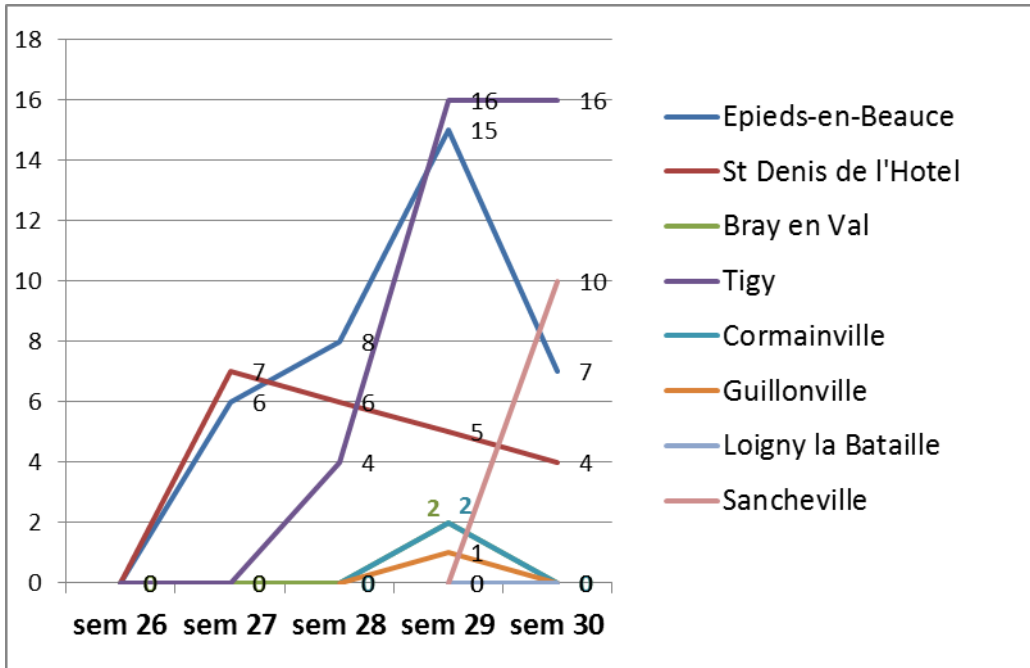
### Seuil indicatif de risque

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

**PYRALE DU MAÏS**

**Etat général**

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



**Seuil de nuisibilité**

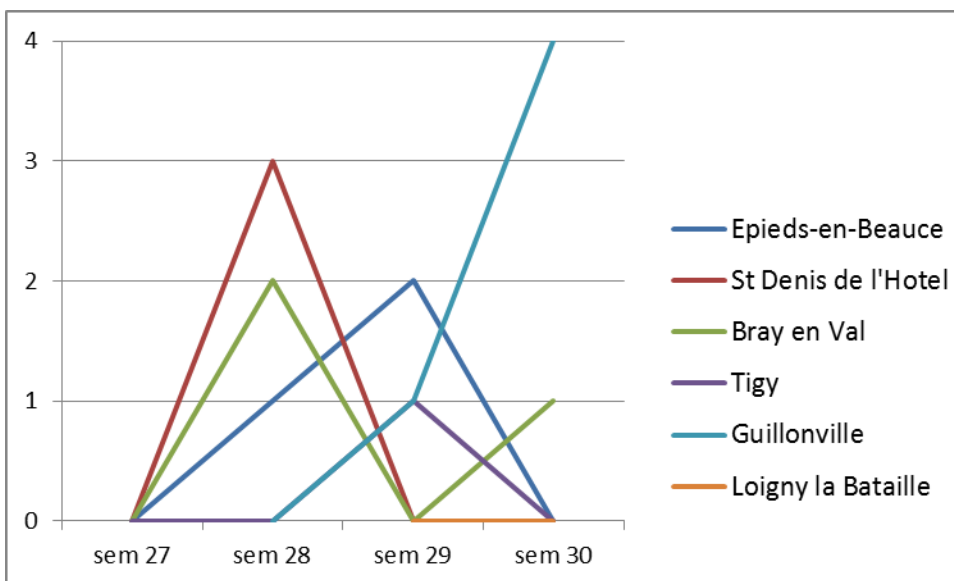
Le stade de sensibilité du haricot/flageolet au ravageur va du stade bouton jusqu'à quelques jours avant la récolte.

Seuil de nuisibilité : dès la 1<sup>ère</sup> 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.

**NOCTUELLES DEFOLIATRICES**

**Etat général**

Des perforations occasionnées par des noctuelles sont observées sur l'ensemble des secteurs. Ces dégâts n'excèdent pas 1 à 3 % de la surface foliaire et sont sans conséquence.

**BOTRYTIS ET SCLEROTINIA**

**Etat général**

Pas de développement de ces maladies cette semaine.

**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**

Puceron : Le risque est **moyen** à **faible** pour les jours à venir. Les jeunes stades sont à surveiller.

Pyrale et Héliothis : **Le risque est important** 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
<b>Scorsonère</b>	Industrie	Bray en Val (45)	7 feuilles à couverture de l'inter-rang
		Contres (41)	
		La Ville aux Dames (37)	
		St Denis de l'Hôtel 1 (45)	
		Sandillon (45)	
		Germigny des prés (45)	
		St Denis de l'Hotel 2 (45)	
		St Romain sur Cher (41)	
		Tigy (45)	
		Vineuil (41)	
Sully sur Loire (45)			

**ROUILLE BLANCHE ET ALTENARIA**

### Etat général

Les symptômes ont plutôt régressés cette semaine. Aucune nouvelle contamination n'est à déplorer. On observe surtout des vieilles tâches qui ne sont plus actives. Les symptômes d'Alternaria n'ont pas progressés non plus.

### 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.

## RHIZOCTONE

### Etat général

Les foyers de rhizoctone se sont de nouveau un peu étendus dans les parcelles concernées. Une nouvelle parcelle présentant des symptômes a été signalée sur Tigy.

### Stade de sensibilité et conditions favorables

Le rhizoctone est favorisé par les chaleurs et l'humidité, ainsi que par des rotations intensives en légumes racines.

## PREVISION GLOBALE

Rouille blanche : La progression de la rouille blanche connaît enfin un fléchissement. Des conditions chaudes a priori peu favorables à son développement sont à venir. Le risque est **moyen**, il est accentué par la quantité de végétation et l'inoculum présent dans la parcelle.

L'alternaria : le risque est **moyen** dans les parcelles présentant des blessures foliaires ou des attaques de rouille blanche, **faible** pour les autres.

## 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 Ouvrouer les Champs

## Salades

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	Villandry	PC	Pommaison
Batavia	Conv	Veigné	PC	9 F
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	PC	Proche récolte
Batavia	Bio	Ouvrouer	PC	Pommaison
Laitue	Conv	St Benoit	PC	Prépommaison
Laitue	Conv	Guilly	PC	Récolte
Laitue	Bio	Chanteau	PC	6 F
Laitue	Bio	Chanteau	PC	Prépommaison
Laitue	Bio	Chitenay	PC	Récolte

## NOCTUELLES DEFOLIATRICES ET TERRICOLES

### Etat général

Pas d'observations de chenilles sur les parcelles du réseau mais il faut rester vigilant car des papillons ont été capturés cette semaine.

### Méthode prophylactique

La pose d'un voile dès le début d'activité des papillons permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

## MALADIES CRYPTOGRAMIQUES

### Etat général

Aucune maladie détectée suite à la persistance d'un temps chaud et sec.

## 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 : situation saine au vu de la poursuite d'un temps chaud, sec et parfois venté. **Risque nul**

## Crucifères

### Choux :

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou	Conv	Villandry	PC	Plantation
Chou	Conv	Veigné	PC	Plantation
Chou	Conv	Guilly	PC	9 F
Chou	Conv	St Benoît	PC	6 F
Chou	Bio	Ouvrouer	PC	6 F
Chou	Bio	Ouvrouer	PC	Plantation
Chou	Conv	St Claude de Diray	PC	Plantation

## ALTISES

### Etat général

Il s'agit toujours de la principale problématique sur chou. Les conditions estivales qui perdurent depuis le mois de juin sont très propices au développement des altises. Elles sont très présentes sur les parcelles et leur population varie de 1 à 10 altises par plante. Sur les plantations, des dégâts sont déjà visibles sur le feuillage.

## 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 tous les secteurs de la région ainsi que quelques pontes.**
- **Comptage des pontes de mouche du chou sur feutrines**

### Composition du réseau de piégeage

		Sem 20	Sem 21	Sem 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30
<b>Indre et Loire</b>	Saint Genouph	0	0	-	-							
	Veigné	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0
<b>Loiret</b>	Guilly	0	0	0.8	0.4	7.4	7.9	3.6	0.4	0	0	0
	St Benoît sur Loire	0	0	0.9	0	4.3	7.8	1.9	0.4	0	0	1
<b>Loir et cher</b>	Blois	0	0.3	0	0	0	0	0	1.6	0.3	0	0.4

### Etat général

Quelques pontes sont observées à St Benoit sur Loire et Blois confirmant le début du 3<sup>ème</sup> vol.

### Seuil indicatif de risque

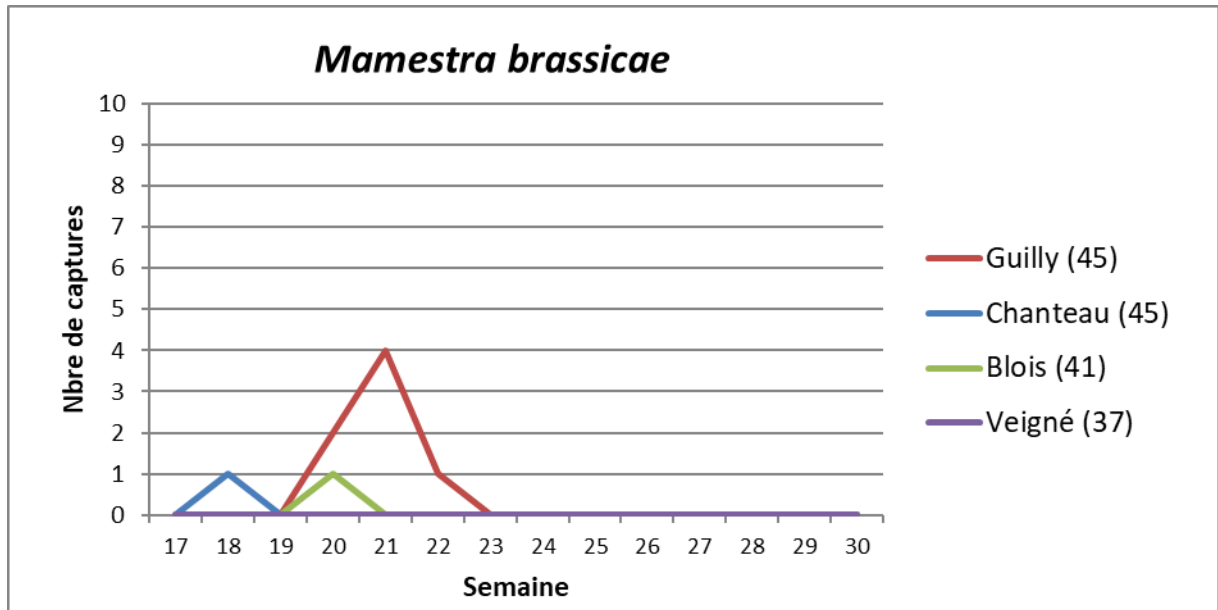
10 oeufs par piège par semaine. Le seuil n'est pas atteint.

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

### Situation du réseau de piégeage 2018

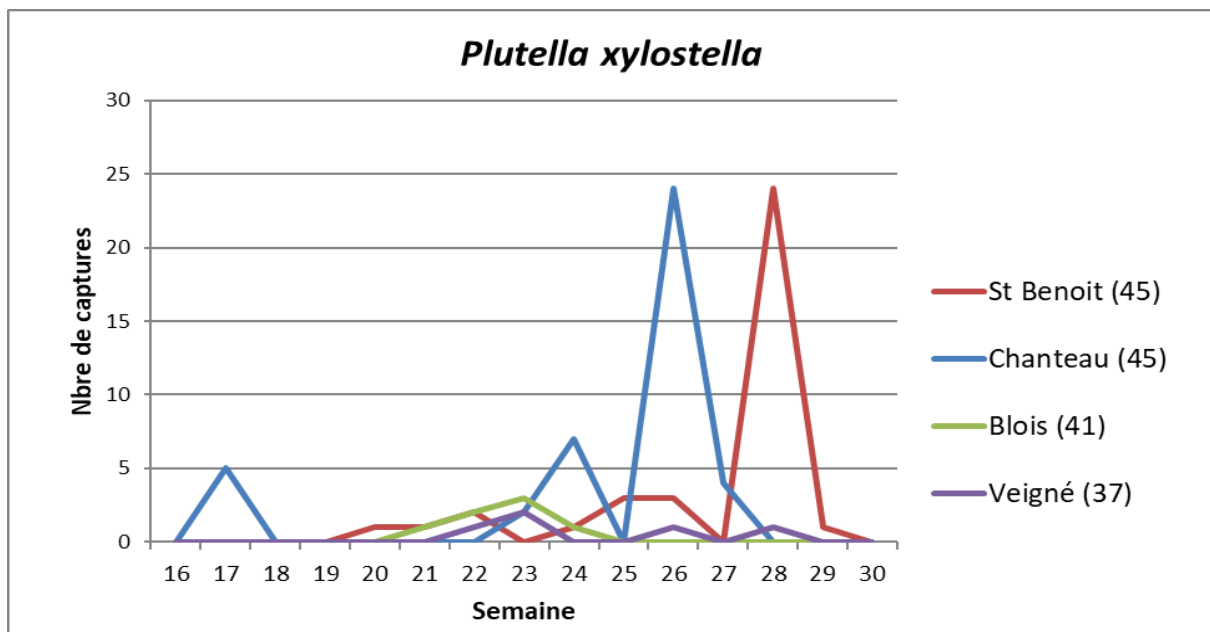
	Nbre de piège Dépt 45	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 37
Noctuelle <i>Mamestra brassicae</i>	2 (Guilly / Chanteau)	1 (Blois)	1 (Veigné)
Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	2 (St Benoit/ Chanteau)	1 (Blois)	1 (Veigné)

### ***Mamestra brassicae* et *Plutella xylostella* :**



#### Etat général

Aucune capture de *M.brassicae*.



#### Etat général

1 seule capture enregistrée à St Benoit sur les 2 dernières semaines.

#### 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 3<sup>ème</sup> vol débute : **risque de ponte modéré**

- Vol de *Mamestra brassicae* et *Plutella xylostella* : **Risque de ponte nul pour *M. brassicae* et *P. xylostella***

#### Méthode prophylactique

La pose d'un voile au moment de la plantation permet de réduire significativement le niveau d'attaque des ravageurs cités ci-dessus en plus d'éventuels dégâts de lièvres, de lapins ou de pigeons.

## 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		
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chanteau	45		
Tomate Poivron Concombre	Conv	St Benoit	45		
Tomate Aubergine	Conv	Guilly	45		
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Ouvrouer	45		
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chitenay	41		

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

#### Etat général

Les populations de pucerons sont présentes sur quelques sites comme à La Ville aux Dames et Chitenay. Ils sont observés uniquement sur le concombre. Les infestations sont faibles à modérés (de quelques individus à 10/100 pucerons par plante). A La Ville aux Dames, de nombreux auxiliaires (chrysopes et cécidomyies) sont présents et régulent les populations de pucerons.

### THRIPS (AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

#### Etat général

Les populations de thrips ont nettement baissées ces dernières semaines. On en retrouve uniquement sur le site d'Ouvrouer sur aubergine et concombre en quantité moindre que les semaines passées.

### ACARIENS (AUBERGINE, CONCOMBRE)

#### Etat général

C'est la principale problématique sur de nombreux sites du réseau. Les conditions climatiques chaudes et sèches sont extrêmement favorables au développement des acariens. En Indre et

Loire, de gros foyers sont observés sur les 3 sites d'observations. De nombreux pieds de concombre ou d'aubergine jaunissent et commencent à se dessécher sous l'effet des piqûres de nutrition. Certains pieds sont arrachés afin de limiter l'infestation.

### DORYPHORE (AUBERGINE)

#### Etat général

Ils sont de nouveaux observés sur les sites d'Indre et Loire, essentiellement sur aubergine. Des adultes, des pontes et larves sont observées ainsi que les dégâts sur le feuillage.

**Rester vigilant**

### PUNAISE (AUBERGINE, CONCOMBRE)

#### Etat général

Quelques observations de punaises du genre *Lygus sp.* à signaler sur le site d'Ouvrouer.

### 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 sur fruit sont en augmentation du fait des conditions chaudes et sèches. C'est le poivron qui est le plus impacté avec jusqu'à 100% de dégâts sur fruit dans certaines parcelles. Des dégâts sont aussi constatés sur tomate.

### MALADIES CRYPTOGAMIQUES

- Cladosporiose (*Mycovellosiella fulva*) : la maladie est présente sur certaines variétés de tomate à la Ville aux Dames et à Ouvrouer. L'arrosage par aspersion favorise leur développement.
- Mildiou aérien (*Phytophthora infestans*) sur Solanacées : aucune nouvelle contamination.
- Mildiou aérien (*Pseudoperonospora cubensis*) sur concombre : présent sur 2 sites (Veigné et La Ville aux Dames), les infestations ne concernent que quelques pieds et sont stables par rapport aux semaines précédentes.
- Présence d'oïdium (*Erysiphe cichoracearum* ou *Sphaerotheca fuliginea*) sur culture de concombre à St Benoit, Veigné et La Ville aux Dames.

### CHENILLES DE PYRALE DU MAIS

#### Etat général

A Chanteau, 20% des plantes de poivrons sont infestées de pyrales du maïs. Les chenilles pénètrent dans le fruit et provoquent des dégâts à l'intérieur de celui-ci.

### 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

## Prochain bulletin maraichage le 8 août

### Ombellifères

#### Carotte

##### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Carotte botte	Sainte Montaine (18)	Grossissement
Carotte	Carotte botte	Villandry (37)	Grossissement
Carotte	Carotte nantaise (bio)	Saint Claude de Diray	2 feuilles
Carotte	Carotte botte	Guilly (45)	4 feuilles
Carotte	Carotte botte	Saint Benoit sur Loire (45)	En récolte
Carotte	Grosse carotte	Saint Benoit sur Loire (45)	Grossissement
Carotte	Carotte botte	Saint Benoit sur Loire (45)	Début grossissement
Carotte	Grosse carotte	Saint Martin d'Abbat (45)	Grossissement

#### MOUCHE DE LA CAROTTE

##### Etat général

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

**Pièges chromatiques** : Depuis 7 semaines aucune mouche n'a été piégée. Le vol du mois de juin n'a probablement pas eu lieu en raison de la chaleur défavorable aux adultes et aux œufs sensibles à la dessiccation.



*Psila rosae*



## **CERCOSPORIOSE - SEPTORIOSE – ALTERNARIA**

### **Etat général**

Des traces d'alternaria sont observées de manière homogène dans quelques parcelles sur les carottes bottes et d'industries. Cette semaine les températures chaudes n'ont pas favorisé le champignon.

### **Seuil indicatif de risque**

Les chaleurs et le temps sec prévus ne favorisent pas le champignon.

## **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)	Début 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	Brinon sur Sauldre (18)	10 cm 2 <sup>ème</sup> pousses
Persil	Plein champ	Sainte Montaine (18)	Récolte
Persil	Plein champ	Sainte Montaine (18)	10 cm
Persil	Plein champ	Bonnée (45)	10 cm 2 <sup>ème</sup> pousses
Persil	Plein champ	Guilly (45)	20 cm
Persil	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	Récolte

## **MILDIU DU PERSIL**

### **Etat général**

Aucun symptôme n'a été observé cette semaine.

### **Seuil indicatif de risque**

Les températures restent toujours très élevées ce qui limite le risque.

## **SEPTORIOSE**

### **Etat général**

Des traces de septoriose ont été observées sur plusieurs parcelles.



Mildiou sporulant sur persil  
Photo Luc Bonnot CA45

**Seuil indicatif de risque**

Les fortes chaleurs ne favorisent pas le champignon. Cependant, l'irrigation favorise l'apparition des symptômes.

**PREVISION GLOBALE**

**Mouche de la carotte : Risque faible**

**Maladies fongiques : Risque faible à modéré** en fonction des tours d'eau

**Oignon – échalote – pomme de terre primeur**

**Oignon-échalote**

**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu / secteur	Stade
Oignon	Blancs bottes	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Bulbaison
Oignon	Semis	Courtempierre (45)	Bulbaison
Oignon	Semis	Corquilleroy (45)	Bulbaison
Oignon	Semis	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	Semis	Saint-Claude-de-Diray (41)	Bulbaison
Oignon	Semis, bio	Chanteau (45)	Tombaison
Oignon	Semis tardif	Bricy (45)	Bulbaison

Parcelles flottantes : sur les secteurs de Sancheville (28), Janville (28), Voves (28), Aschères-le Marché (45), Izy (45), Patay (45), Sougy (45), Talcy (41)

**MILDIU (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)**

**Etat général**

On observe la présence de mildiou sec sur oignon semis dans le Loir-et-Cher et dans le Loiret, à l'ouest d'Orléans et dans le Val de Loire. De nouvelles sorties de mildiou sont observées sur oignons dans de nombreux secteurs de Beauce de l'Eure-et-Loir, de Beauce de Patay et de Beauce du Loiret ainsi qu'en Petite Beauce dans le Loir-et-Cher.

**Seuil indicatif de risque**

Modélisation Miloni au 25 juillet 2018 : données présentées pour **des semis d'oignon levés aux environs de début-avril 2018.**

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	le 7/6	3 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 31
Pré-St-Evroult (28)	le 13/5	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 31
Le Puiset (28)	le 6/6	1 <sup>ère</sup>	rien à venir pour semaine 31
Montierchaume (36)	le 15/5	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 31
Fondettes (37)	le 13/5	1 <sup>ère</sup>	rien à venir pour semaine 31
Tour en Sologne (41)	le 7/6	3 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 31
St Léonard en Beauce (41)	le 7/6	3 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 31
Ouzouer le Marché (41)	le 7/6	4 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 31
Boisseaux (45)	le 15/6	3 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 31
Férolles (45)	le 6/7	3 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 31
Amilly (45)	le 6/7	4 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 31
Corbeilles (45)	le 6/7	4 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 31
Outarville (45)	le 6/7	3 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 31
Pithiviers (45)	le 6/6	4 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 31

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

### Prévision

A cette saison, pour les oignons de précocité intermédiaire et tardive, le risque débute à la première sortie de tache de mildiou de la 3<sup>ème</sup> génération (première sortie de tache de la 3<sup>ème</sup> génération).

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

### Pour les cultures d'allium de printemps :

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

- **Pour les oignons jours longs intermédiaires et tardifs levés au début avril**, voir dans le 2<sup>ème</sup> tableau ci-dessus. Les informations de risque se lisent comme pour le 1<sup>er</sup> tableau.

**Attention**, le risque débute pour les variétés **précoces** dès la sortie de la 2<sup>ème</sup> génération (« 2<sup>ème</sup> » en gras dans le tableau). Le risque débute pour les **intermédiaires et tardifs dès la sortie de la 3<sup>ème</sup> génération**.

De nombreuses sorties de mildiou sont observées alors que le modèle n'en prévoyait pas. Le modèle ne peut prendre en compte les risques dus aux irrigations qui sont réalisées à la parcelle. En cas d'irrigation, il faut éviter le plus possible de la réaliser au matin car cela prolonge les hygrométries importantes de la nuit et donc augmente les risques de contamination du mildiou.

## STEMPHYLIOSE

### Etat général

La présence de *Stemphylium sp.* est signalée dans le Loiret (à l'ouest du département) sur oignons semis.

### Seuil indicatif de risque et prévision

Il n'existe pas de seuil indicatif pour la stemphyliose. Ce champignon se développe en secondaire sur oignon donc la surveillance en amont des parcelles à risque (celles touchées par du mildiou notamment) est essentielle.

## DIVERS

On observe quelques cas de bulbes atteints de fusariose sur certaines parcelles d'oignons dans tous les secteurs.

## PREVISION GLOBALE

Mildiou : risque **faible** sur les secteurs modélisés dans la région Centre Val de Loire, mais **modéré** en cas d'irrigation le matin.

## THRIPS

### Etat général

Des thrips sont observés sur oignons semés dans le Loiret (20% à 60% des pieds avec présence). Les populations sont en légère augmentation sur certaines zones. Néanmoins la présence de nombreux aeolothrips permet un contrôle efficace du ravageur.

### Seuil indicatif de risque

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

## PREVISION GLOBALE

Thrips : risque **modéré** à **élevé**. Les thrips sont toujours présents dans le réseau et les conditions chaudes leurs sont favorables, mais la présence d'aeolothrips permet de limiter les dégâts lorsqu'ils sont présents.

## Arrêt du bulletin pomme de terre primeur.

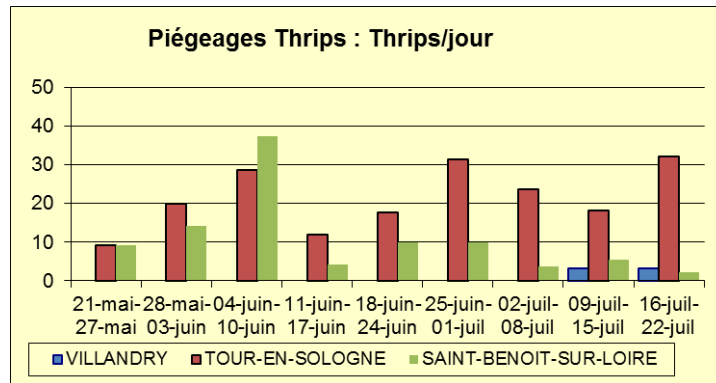
Pour continuer à avoir les informations concernant la modélisation mildiou de la pomme de terre ou d'autres informations sur la situation sanitaire des pommes de terre, vous pouvez consulter le bulletin pomme de terre sur le site de la Chambre Régionale d'Agriculture de la région Centre-Val de Loire, accès direct en suivant ce [lien](#).

## 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	Chemery (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Fresnes (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Maslives (41)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Grossissement
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Reprise
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	Chanteau (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Jargeau (45)	Croissance
Poireau	Plantation	St-Benoit-sur-Loire (45)	Croissance

**THRIPS**



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

**Etat général**

Les vols restent importants en Loir-et-Cher. Ils sont faibles sur les autres secteurs. Selon les sommes de températures (modélisation), la troisième génération sort actuellement.

Les infestations au sein des poireaux restent très variables d'une parcelle à l'autre. Elles oscillent de 10% à 100% des plantes. Des aeolothrips (Thrips prédateurs) sont observés sur plusieurs parcelles.

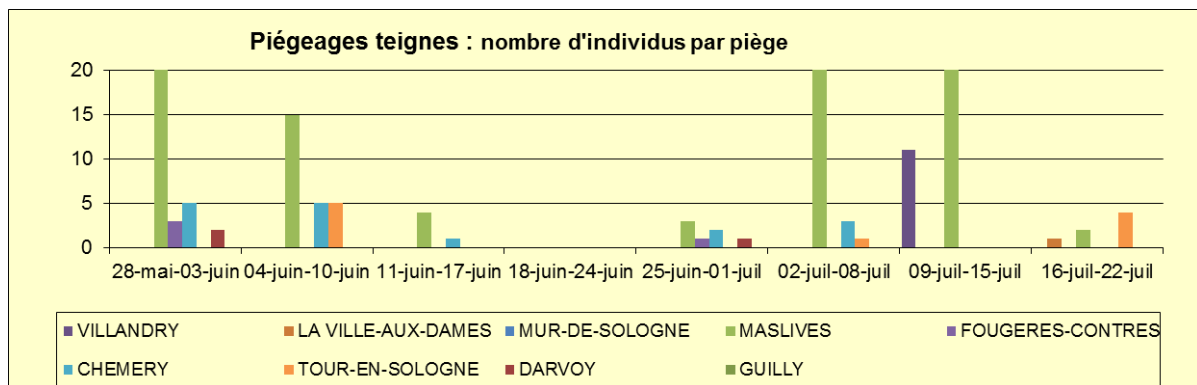
**Seuil indicatif de risque**

On considère que le risque d'infestation extérieure est atteint lorsque les vols dépassent 10 thrips jours par piège. Ce seuil est atteint en Loir-et-Cher.

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

**TEIGNE**

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



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

**Etat général**

Les piégeages sont faibles voire nuls l'ensemble des secteurs. Il n'est pas observé de nouveau dégât, excepté sur le secteur de Maslives.

**Seuil indicatif de risque**

Il est atteint dès la sortie des premières larves.

## ALTERNARIA

### Etat général

Quelques taches d'alternaria sont observées sur des plantations précoces (mai). Les infestations sont très faibles.

## ROUILLE

### Etat général

Il n'est pas observé de nouvelles contaminations.

### Modélisation au 24 juillet

Station	Sorties de taches 18 au 24 juillet	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	0	Non	
Maulay	1	Non	G5
Tour-en-Sologne	1	Oui	G5
St-Léonard	1	Non	G5
Férolles	1	Oui	G5
Boisseaux	1	Non	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**.