

## sommaire

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures</b> .....	<b>2</b>
<b>Asperge</b> .....	<b>4</b>
<b>Betteraves rouges</b> .....	<b>5</b>
<b>Courgettes</b> .....	<b>7</b>
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>8</b>
<b>Salades</b> .....	<b>8</b>
<b>Crucifères</b> .....	<b>9</b>
<b>Navets</b> .....	<b>11</b>
<b>Epinards</b> .....	<b>12</b>
<b>Mâches</b> .....	<b>12</b>
<b>Solanacées</b> .....	<b>12</b>
<b>Fraisiers</b> .....	<b>13</b>
<b>Fraisiers jours courts</b> .....	<b>13</b>
<b>Fraisiers remontants</b> .....	<b>14</b>
<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>16</b>
<b>Haricot/Flageolet</b> .....	<b>16</b>
<b>Scorsonère</b> .....	<b>18</b>
<b>Ombellifères</b> .....	<b>19</b>
<b>Carotte, céleri, persil</b> .....	<b>19</b>
<b>Poireau</b> .....	<b>21</b>

### EN BREF

**Mineuse des alliums** : début de l'activité.

**Mouche de l'oignon** : début de l'activité de vol dans le Loiret.

**Noctuelles terricoles** : vol en cours dans le Loiret et l'Indre-et-Loire.

**Courgette** : oïdium, dernier bulletin de la saison.

**Poireau** : thrips, mineuse, alternaria.

**Asperge** : stemphyliose, Dernier Bulletin de la saison

**Haricot/flageolet** : pyrales : quelques captures. Sclérotinia : pression importante.

**Fraise** : oïdium, drosophila suzukii : risque important

**Ombellifères** : Mouche de la carotte : fin du 2<sup>ème</sup> vol. Oïdium sur grosse carotte. Septoriose sur persil.

**Betterave rouge** : rouille, risque important. Présence rhizoctone

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

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre  
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

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 dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

## Ravageurs communs à plusieurs cultures

### MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA* OU *NAPOMYZA GYMNOSTOMA*)

#### Composition du réseau d'observations

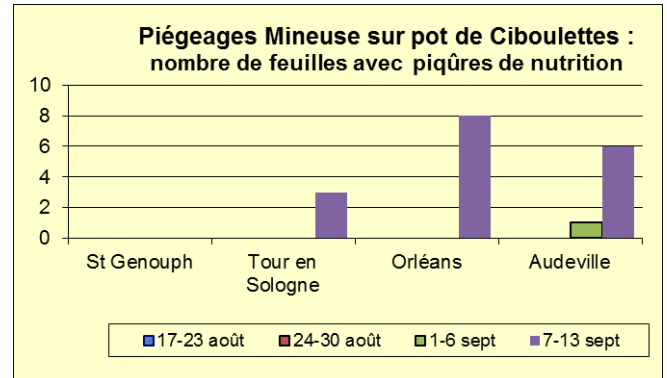
	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Piégeage (pot de ciboulettes)	St Genouph	Tour-en-Sologne	Orléans Audeville
Parcelles d'observations	Parcelles des réseaux oignon et poireau		

#### Etat général

Au sein du réseau de piégeage, des piqûres sont observées dans le Loir-et-Cher et le Loiret. Des piqûres sont également observées en culture sur ciboulettes, ceci sur l'ensemble de la région.

#### Seuil de nuisibilité

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 de piqûres de nutrition.



#### Prévision

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

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

#### Etat général

Le réseau de piégeage (cuvettes jaunes) se remet en place et concerne actuellement Outarville et Guilly (45).

Cette semaine, une *Delia antiqua* a été capturée sur le secteur d'Outarville ainsi que sur le secteur de Guilly (45).

#### Modélisation

Elle concerne les stations météo suivantes : Chartres (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45). D'après le modèle, les activités de vol et de ponte sont en cours pour Déols (36), Parçay-Meslay (37), Gien (45). Ce même modèle indique un démarrage de l'activité de vol pour Férolles. Aucune activité de vol n'a démarré pour la station de Tour-en-Sologne (41). Quant à la station d'Outarville (45), malgré une capture dans le piège en place, le modèle n'indique pas encore de redémarrage de vol à la date de modélisation (mercredi 16 septembre 2015).

#### Seuil de nuisibilité

La mouche de l'oignon est surtout dommageable sur jeunes plantes d'allium. Elle favorise aussi l'installation de pourritures attractives pour des diptères saprophages (attirés par les matières végétales en voie de décomposition). Ces dégâts ne sont parfois visibles qu'à la récolte.

#### Prévision

Le risque reste **faible**.

## MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

### Etat général

Le réseau de piégeage est le même que celui de la mouche de l'oignon. Pour les secteurs d'Outarville et de Guilly (45), la mouche des semis est capturée, avec respectivement 26 et 6.

### Seuil de nuisibilité

La mouche des semis, *Delia platura* est surtout dommageable sur jeunes plantes et sur une large gamme d'hôtes, entraînant des pourritures et une destruction partielle à totale des semis. Adultes, les femelles sont surtout attirées par des sols récemment travaillés (terre fine), riches en matières organiques et humides. Ce qui conditionne l'importance de la population larvaire et donc les dégâts.

### Prévision

Le risque est **faible**.

## NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE DEFOLIATRICE

Pour plus d'informations sur le réseau de piégeage et l'utilisation de phéromones, se référer aux précédents bulletins.

### Etat général

	Semaine 36	Semaine 37	Semaine 38
<i>Agrotis segetum</i>			
Guilly (45)	0	<b>2</b>	<b>4</b>
Chanteau (45)	0	0	0
Saint-Genouph (37)	<b>1</b>	0	0
<i>Agrotis ipsilon</i>			
Guilly (45)	<b>1</b>	0	0
Chanteau (45)	0	0	0
La-Ville-aux-Dames (37)	0	<b>3</b>	0
<i>Autographa gamma</i>			
Guilly (45)	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0
Blois (41)	<b>2</b>	0	0
Villandry (37)	0	0	0

La présence de chenilles et de dégâts de noctuelles défoliatrices, *A. gamma*, est signalée sur salade à Chanteau (45) en plein champ. Toujours à Chanteau (45), des dégâts de noctuelle terricole, *A. segetum*, sont signalés sur culture d'épinards sous-abri. Ces dégâts peuvent être rapprochés des captures relevées ces dernières semaines, cf. bulletins précédents.

### Seuil de nuisibilité

Les papillons de ces 3 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.

### Prévision

- *Agrotis ipsilon* : le risque est **moyen** pour le secteur de Guilly (45) et **fort** pour le secteur de la Ville-aux-Dames (37). Ailleurs, le risque est **faible**.

- *Agrotis segetum* : le risque est **moyen** pour le secteur de Saint-Genouph (37) et **fort** pour le secteur de Guilly (45). Ailleurs, le risque est **faible**.

- *Autographa gamma* : le risque est **moyen** pour le secteur de Blois (41). Ailleurs, le risque est **faible**.

## Asperge

### Dernier BSV asperge de la saison 2015 Merci aux observateurs pour leur participation.

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche	Savigny-en-Veron	Pleine végétation
	Blanche, bio, 2ème pousse	St-Claude-de-Diray (41)	
	Verte	Maslives (41)	
	Verte	Talcy (41)	
	Verte	Tour-en-Sologne (41)	
	Blanche, 2ème pousse	Darvoy (45)	
	Blanche	Darvoy (45)	

#### CRIOCERES

##### Etat général

Quelques individus (adultes et larves) sont observés dans le Loir-et-Cher et le Loiret. Toutefois, les populations sont très faibles voire nulles.

##### Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves. A cette époque de l'année, les quelques individus présents seront sans conséquences importantes sur la plante.

##### Prévision

Le risque est **faible**.

#### STEMPHYLIOSE

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

##### Etat général

La stemphyliose se développe sur l'ensemble de la région. L'intensité est faible à moyenne selon les parcelles.

##### Prévision

La modélisation indique

- un risque de sporulation moyen pour le Loir-et-Cher secteur Sologne (Tour-en-Sologne),
- un risque de germination des spores élevé pour le Loir-et-Cher secteur Sologne (Tour-en-Sologne) et le Loiret.

**Le risque global est élevé le Loir-et-Cher secteur Sologne (Tour-en-Sologne) et le Loiret. Il est faible pour le reste de la région.**

#### BOTRYTIS

##### Etat général

Il n'est pas observé de botrytis sur l'ensemble du réseau d'observation.

##### Prévision

Le maintien de l'humidité du feuillage dans la journée favorisé par les différents passages pluvieux de ces derniers jours, est favorable à ce champignon.

Le risque est **modéré**, particulièrement sur les végétations denses.

#### ROUILLE

##### Etat général

Il n'est pas observé de rouille sur l'ensemble du réseau d'observation.

##### Prévision

En raison de l'inoculum nul, le risque est **faible**.

## Betteraves rouges

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave rouge	Eté – semis début à mi-avril	Tigy	récolte
	Eté – semis mi à fin avril	St Benoit	Proche récolte
	Conservation – semis début à mi-mai	Ouzouer sur Trézée	Grossissement
		Bray en Val	Grossissement
		Sigloy	Grossissement
		Saint Benoit sur Loire	Grossissement
	Conservation – semis mi-mai à mi-juin	Saint Benoit sur Loire	Grossissement
		Germigny des Prés	Grossissement
		Sigloy	Grossissement
		Saint Benoit sur Loire	Grossissement

Et des observations sur diverses parcelles flottantes.

### OÏDIUM

#### Etat général

La présence d'oïdium est stabilisée. Avec la baisse des températures, la maladie n'évolue plus. Les seules situations où la maladie progresse légèrement se situent dans les parcelles non protégées.

#### Prévision

La baisse des températures, les passages pluvieux ne sont pas favorables à la maladie. Le risque est **faible à modéré**.

### ROUILLE

#### Etat général

La rouille a bien progressé, particulièrement dans les parcelles non protégées. De nouvelles parcelles sont contaminées, et on atteint jusqu'à 100 % de plantes porteuses de taches dans les situations les plus atteintes où la maladie avait déjà fait son apparition il y a plusieurs semaines.

Toutefois, la situation reste globalement mieux maîtrisée dans les parcelles traitées, avec des niveaux d'attaque en moyenne beaucoup plus faibles (<20%).

#### Prévision

L'optimum est de 15-22°C avec une forte hygrométrie. Des parcelles assez en avance, dont le feuillage est déjà bien dégradé, et des calibres proches de la récolte, sont des facteurs aggravants. Le risque est **modéré à élevé dans les parcelles non protégées**.

### CERCOSPORIOSE ET ALTERNARIA

#### Etat général

Même si la présence de cercosporiose est quasiment généralisée, les niveaux d'attaque sont globalement stabilisés. Dans la plupart des parcelles, on a de 50 à 100% de plantes porteuses de 2-3 taches par feuilles, avec localement des petits foyers plus atteints (1m<sup>2</sup> où les feuilles se dessèchent).

C'est maintenant souvent l'alternaria qui touche les foyers en tant que champignon saprophyte.

#### **Prévision**

La baisse des températures n'est pas favorable à de nouvelles contaminations, le risque est **modéré**. Le risque que l'alternaria se développe sur les feuilles avec de la cercosporiose est **élevé**.

### **RHIZOCTONE**

#### **Etat général**

Les foyers sont de plus en plus visibles, car les plantes atteintes dépérissent, ce qui forme des ronds clairsemés.

#### **Prévision**

L'expression des symptômes se poursuit. Le risque est **modéré** à **élevé** selon le niveau de contamination de la parcelle.

## Courgettes

### Dernier BSV courgette de la saison 2015 Merci aux observateurs pour leur participation

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Plein-champ	Maslives (41)	
Courgette	Plein-champ, Bio	Saint Claude de Diray (41)	
Courgette	Plein-champ	Soings en Sologne (41)	
Courgette	Plein-champ, Bio	Chanteau (45)	
Courgette	Plein-champ	Guilly (45)	
Courgette	Plein-champ	St-Benoit-sur-Loire (45)	

#### RAVAGEURS : PUCERONS ET THRIPS

##### Etat général

Les infestations restent faibles voire nulles.

##### Seuil de nuisibilité

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, la présence des pucerons ou de Thrips 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.**

#### CLADOSPORIOSE

##### Etat général

La cladosporiose est toujours présente sur le secteur Sologne. La plupart des parcelles du réseau d'observation demeurent saines.

##### Prévision

Suite aux derniers passages pluvieux, les conditions sont favorables à ce champignon. Le risque est **modéré à élevé.**

#### OÏDIUM

##### Etat général

L'oïdium est présent sur la plupart des parcelles, y compris les dernières implantations.

##### Prévision

**Le risque est élevé.**

## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau de parcelles d'observation

		Salade	Chou	Navet	Epinard	Mâche
Indre et Loire	conv	5	2			
	bio	2			1	1
Loiret	conv	6	1	2	1	
	bio	2	1	1	5	1
Loir et Cher	bio	1	1			

## Salades

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Batavia	Conv	St Genouph	37	PC	Prépommaison
Batavia	Conv	St Genouph	37	PC	Proche récolte
Batavia	Conv	Veigné	37	PC	5 F
Batavia	Conv	Veigné	37	PC	Proche récolte
Batavia	Conv	Villandry	37	PC	10 F
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	Proche récolte
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	Proche récolte
Laitue	Bio	Chanteau	45	PC	7 F
Laitue	Bio	Chanteau	45	PC	Prépommaison
Laitue	Conv	St Benoit	45	PC	Pommaison
Laitue	Conv	Guilly	45	PC	Pommaison
Chêne blonde	Conv	Sully	45	PC	Proche récolte
Chêne blonde	Conv	Sully	45	PC	Proche récolte
Batavia	Conv	Sully	45	PC	Pommaison
Laitue	Conv	Bonnée	45	PC	Récolte
Laitue	Bio	Chitenay	41	PC	Proche récolte

## CHENILLES TERRICOLES ET DEFOLIATRICES

### Etat général

Des dégâts de noctuelles terricoles sont détectés à La Ville aux Dames (plein champ) et à Chanteau sur des cultures sous abri.

A Chanteau, 8% de la parcelle est atteinte.

Concernant les noctuelles defoliatrices, des dégâts avec présence de chenilles sont observés à Chanteau sur 8% des pieds en plein champ.

### Prévision

**Risque élevé et localisé dans le secteur de Chanteau. Ailleurs, il convient de rester très vigilant.**

Pour des infos plus précises, se reporter au paragraphe « **Ravageurs communs** ».

## MALADIES CRYPTOGRAMIQUES

### Etat général

La situation est saine sur l'ensemble des parcelles du réseau malgré les passages pluvieux.

### Prévision

Le temps pluvieux est propice au développement des maladies cryptogamiques.

**Le risque est faible à modéré. Surveiller vos parcelles. Les variétés sensibles et les stades proches de la récolte sont les plus exposés.**



## Crucifères

### ALTISES

#### Etat général

**Sur chou** : Elles sont présentes sur la plupart des sites mais la pression est très faible. Avec l'arrivée de l'automne et des températures moins chaudes, l'activité des altises ne représente plus de menace sur les cultures de crucifères.

#### Prévision

**Risque faible**

## Choux

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Chou	Conv	St Genouph	37	PC	Pommaison
Chou fleur	Conv	St Genouph	37	PC	Proche récolte
Chou	Bio	Chanteau	45	PC	Grossissement
Chou	Conv	Guilly	45	PC	Grossissement
Chou	Bio	St Claude de Diray	41	PC	Pommaison

### CHENILLES DEFOLIATRICES

#### Etat général

Des défoliations sont détectées à St Claude de Diray sur 30% des pieds. Il s'agit de noctuelles défoliatrices. Ailleurs, les infestations ont baissé suite à des interventions sanitaires.

#### Prévision

**Risque modéré à élevé.** Les conditions venteuses et pluvieuses ne sont actuellement pas favorables. Il convient de rester vigilant en cas de retour d'un temps plus sec et calme.

Pour des infos plus précises, se reporter au paragraphe « **Ravageurs communs** ».

### PUCERON CENDRE

#### Etat général

2 signalements à Chanteau et Guilly mais les infestations ne dépassent pas les 10% des pieds atteints. Ailleurs, aucun signalement.

#### Prévision

**Risque modéré** dans les secteurs de Chanteau et Guilly et **faible** ailleurs. Il convient de suivre son évolution et surveiller les jeunes plantations au retour de conditions climatiques plus sèches.

### ALTERNARIOSE

#### Etat général

La maladie est confirmée et bien présente à Guilly où elle affecte 54% des plantes. On la retrouve également à St Genouph et à St Claude mais sur moins d'1% des pieds.

#### Prévision

**Risque modéré**

**MOUCHE DU CHOU**
**Piégeage feutrine**

		Sem 10-14	Sem 15 à 19	Sem 20-21	Sem 22 à 27	Sem 28 à 32	Sem 33	Sem 34	Sem 35	Sem 36	Sem 37	Sem 38	
<b>Indre et Loire</b>	Veigné - Villandry	0	Pontes du 1 <sup>er</sup> vol. Voir BSV précédents pour le détail	0	Pontes du 2 <sup>ème</sup> vol. Voir BSV précédents pour plus de détail	/	/	/	/	/	/		
	Saint Genouph	0		0		0	1.9	4.3	/	0	0	0	
<b>Loiret</b>	St Benoît sur Loire	0		0		0	0				0	0.2	0
	Guilly	0		0		0	0	0	0	0.5	0.6	0.5	0
<b>Loir et Cher</b>	St Claude de Diray							1.5	1	1.3	2.4	1.5	

**Etat général**

De faibles pontes observées à St Claude de Diray ; ailleurs aucun signalement.

**Seuil de nuisibilité**

10 œufs par piège et par semaine.

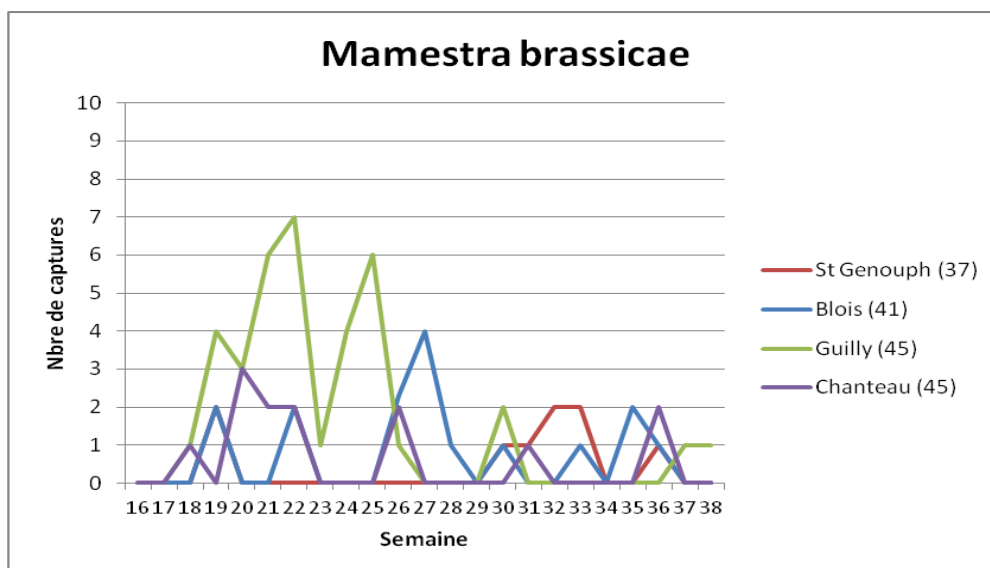
Seuil non atteint pour le site de St Claude.

**Prévision**

Les conditions climatiques (vent et pluie) ne sont pas favorables à l'activité de la mouche du chou. De plus, d'après le modèle Swat, le vol a tendance à faiblir.

**Risque faible**
**PIEGEAGE DE LA NOCTUELLE MAMESTRA BRASSICAE ET LA TEIGNE DES CRUCIFERES PLUTELLA XYLOSTELLA**
**Situation du réseau de piégeage 2015**

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

**Mamestra brassicae :**


**Etat général**

1 seule capture à Guilly cette semaine. Le vol de la noctuelle est en cours dans ce secteur.

**Seuil de nuisibilité**

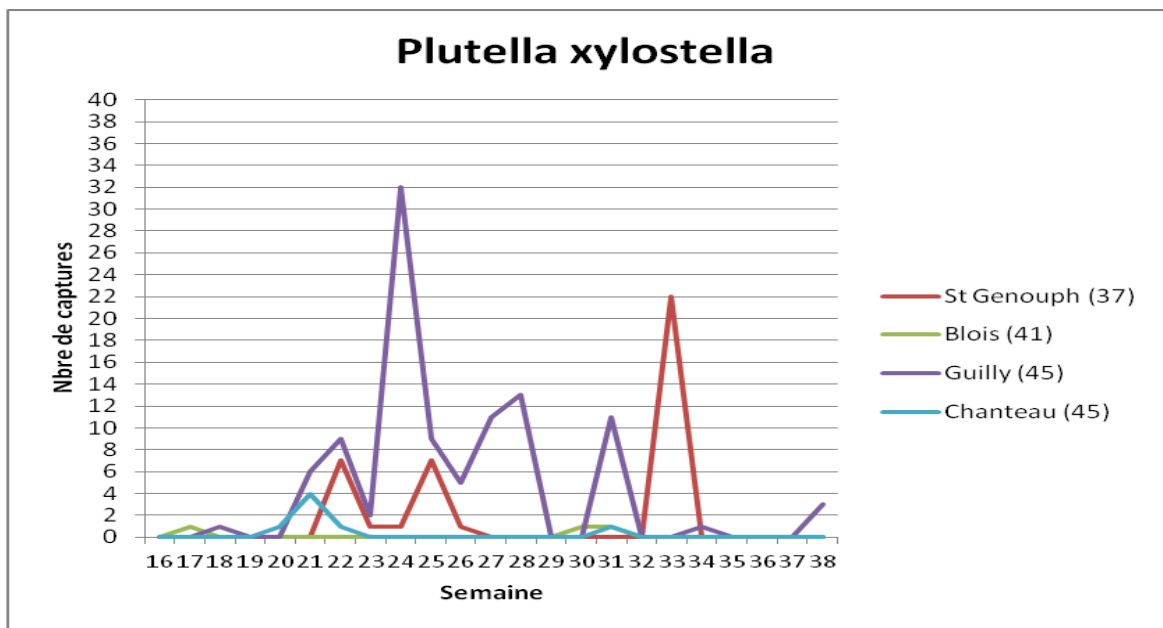
Il est atteint dès la sortie des premières larves.

**Prévision**

**Risque globalement modéré**

**Surveiller vos plantations de choux.**

**Plutella xylostella :**



**Etat général**

3 captures à Guilly. A suivre...

**Seuil de nuisibilité**

Il est atteint à la sortie des premières larves.

**Prévision**

**Risque faible sur tous les secteurs.**

**Navets**

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Navet	Bio	Chanteau	45	PC sous voile	Grossissement
Navet	Conv	Guilly	45	PC	6 F
Navet	Conv	St Benoit	45	PC	3 F

**Etat général**

Bon état sanitaire.

## Epinards

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Epinard	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	8 F
Epinard	Bio	Bonné	45	ABRI	2 F
Epinard	Conv	Guilly	45	PC	Cotylédon
Epinard	Conv	St Benoit	45	PC	Cotylédon
Epinard	Conv	Bonné	45	PC	4 F
Epinard	Conv	Bonné	45	PC	3 F
Epinard	Conv	Sully	45	PC	8 F

### FRONTE DES SEMIS

#### Etat général

A La Ville aux Dames et Bonné, avec les précipitations abondantes de ces derniers jours, certains pieds déjà affaiblis par de la fonte de semis continuent à dépérir.

#### Prévision

**Risque modéré en cas de précipitations.**

## Mâches

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Mâche	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	8 F
Mâche	Bio	Chanteau	45	ABRI	2 F
Mâche	Conv	Guilly	45	PC	2 F
Mâche	Conv	St Benoit	45	PC	2 F
Mâche	Bio	Chitenay	41	ABRI	4 F

#### Etat général

Bon état sanitaire.

## Solanacées

### PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA (TOMATE)

#### Situation du piégeage en 2015 :

	Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
<i>Tuta absoluta</i>	1 (La Ville aux Dames)	1 (Chitenay)	3 (Guilly / Chanteau / St Benoit)

#### Etat général

1<sup>ères</sup> captures à Chitenay et Chanteau. Rien sur les autres sites.

#### Prévision

**Risque faible (fin de culture et fin d'été)**

## Fraisiers

### Fraisiers jours courts

#### Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu
Fraisier	Jours courts et remontants	Sologne (41) : 4 parcelles St Jean le blanc (45) : 1 parcelle St genouph (37) : 1 parcelle Villandry (37) : 1 parcelle Cadran de Sologne (41) parcelles flottantes

Les fraisiers sont maintenant dans leur phase de grossissement avec une moyenne de deux cœurs par plante. Les stolons sont sortis et doivent être éliminés.

#### ACARIENS

##### Etat général

La présence d'acariens est très disparate d'une parcelle à l'autre. Sur un site, les acariens ont même commencé à tisser des toiles.

##### Prévision

Surveillez attentivement l'évolution des acariens.

S'ils sont présents sur les jeunes plants, ils gêneront leur croissance qui ne doit pas être pénalisée compte tenu du retard inhabituel des plantations cette année.

Le risque devient **important**.

#### OIDIUM

##### Etat général

Les symptômes d'oïdium sont maintenant bien visibles sur les variétés sensibles. Les feuilles sont en cuillère et des spores sont présentes sur toute la plante.

##### Prévision

Le retour à des nuits fraîches est favorable au développement du champignon.

Les variétés moins sensibles devraient être touchées à leur tour.

Le risque devient **important**.

#### NOCTUELLES

Les dégâts sont en régression au fur et à mesure de la croissance des fraisiers.

#### PUCERONS

Sur un site, présence de quelques pucerons verts.

#### DIVERS

Des dégâts de chevreuils qui broutent les jeunes pousses sont signalées sur plusieurs parcelles de première année.

La seule parade consiste à clôturer vos parcelles.

## Fraisiers remontants

### PUCERONS

#### Etat général

La pression reste toujours faible avec 20 % des parcelles concernées. Seul le site d'Orléans est touché bien au-delà du seuil de nuisibilité.

#### Prévision

Surveillez attentivement vos parcelles.

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque le nombre de pucerons dépasse 5 individus pour 10 feuilles. En dessous de ce seuil, le risque est **faible**.

### ACARIENS

#### Etat général

Les populations restent toujours à un faible niveau.

Avec la mise en place d'une gestion de risque sur les thrips, les acariens sont globalement bien maîtrisés.

#### Prévision

La relative fraîcheur devrait limiter la multiplication des acariens. La surveillance des parcelles s'avère indispensable en milieu de tunnel ( ambiance chaude et sèche).

En dessous de 5 formes mobiles, le risque est **faible**.

Au-delà de ce seuil, le risque devient **important**.

### TARSONEMES

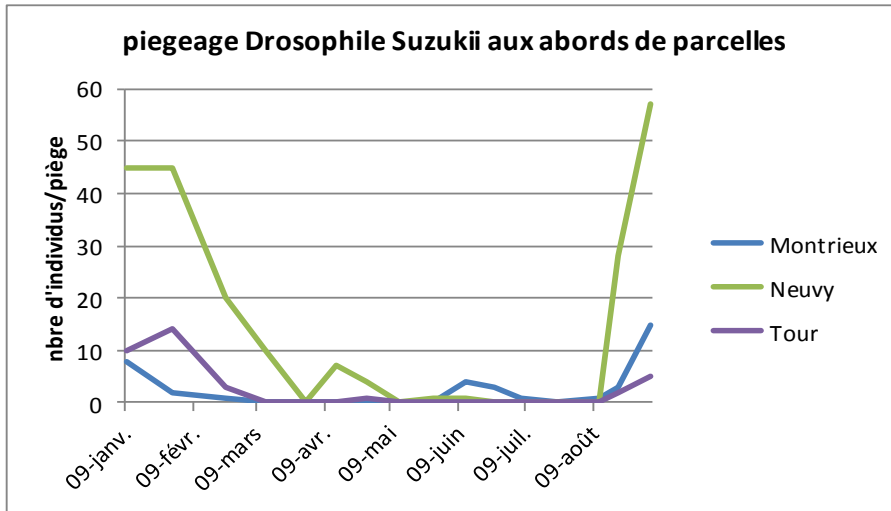
Pas de parcelles avec problèmes recensés à ce jour.

### DROSOPHILA SUZUKII

La pression drosophile se fait de plus en plus pressante. Dans l'environnement des fraiseraies solognotes, la progression est importante avec plus de 50 mouches capturées à Neuvy. L'augmentation est aussi conséquente sur les 2 autres sites. Pour l'instant, les dégâts sont minimes dans les parcelles de production.

Dans le Loiret, le site de Tigy est aussi en progression. Des attaques sur fruits sont constatées dans la proche région orléanaise avec la présence de plusieurs larves à l'intérieur des fruits atteints. Une prophylaxie draconienne a été mise en place.

En Touraine les captures sont toujours les plus importantes. Grâce à une prophylaxie performante, les dégâts sur la production restent toutefois minimes.



### Prévision

La surveillance de cette mouche est indispensable dans vos parcelles. Les conséquences peuvent aller jusqu'à l'arrêt total de la récolte pour cause de fruits impropres à la commercialisation. Pour l'instant, aucune fraiserie n'est véritablement touchée.

Il est recommandé d'installer des pièges dans le proche environnement pour repérer précocement l'arrivée des drosophiles.

Des mesures prophylactiques sont aussi indispensables comme ne

pas laisser sur le sol ou sur pied des fruits atteints. Ces fruits ne devront pas être enterrés mais mis dans un récipient hermétique pour asphyxier les mouches.

**Attention des dégâts sont constatés sur les fruits, la période est à risque important.**

### THRIPS

La situation est très disparate d'une parcelle à l'autre mais 80 % des sites sont touchés par les thrips. La pression thrips demeure encore très forte à la mi-septembre.

Une parcelle de Sologne est particulièrement touchée avec plus de 50 % de fruits écartés.

Les punaises Orius (larves et adultes) prédatrices de thrips sont présentes sur quelques parcelles. Tenez en compte avant toute intervention.

### Prévision

Le risque demeure toujours **élevé**.

### PUNAISES LYGUS

Des dégâts sont constatés sur plusieurs parcelles de Sologne. Ces punaises déforment tous les fruits d'une même plante.

### Prévision

**La période est à risque**, une surveillance régulière des parcelles s'impose.

### OIDIUM

Avec le retour des nuits fraîches, des dégâts sur fruits et hampes florales sont visibles.

### Prévision

**La période actuelle devient à risque important.**

### BOTRYTIS

L'épisode pluvieux et frais devrait permettre un développement du botrytis.

### Prévision

**La période actuelle devient à risque.**

## Légumes d'industrie

### Haricot/Flageolet

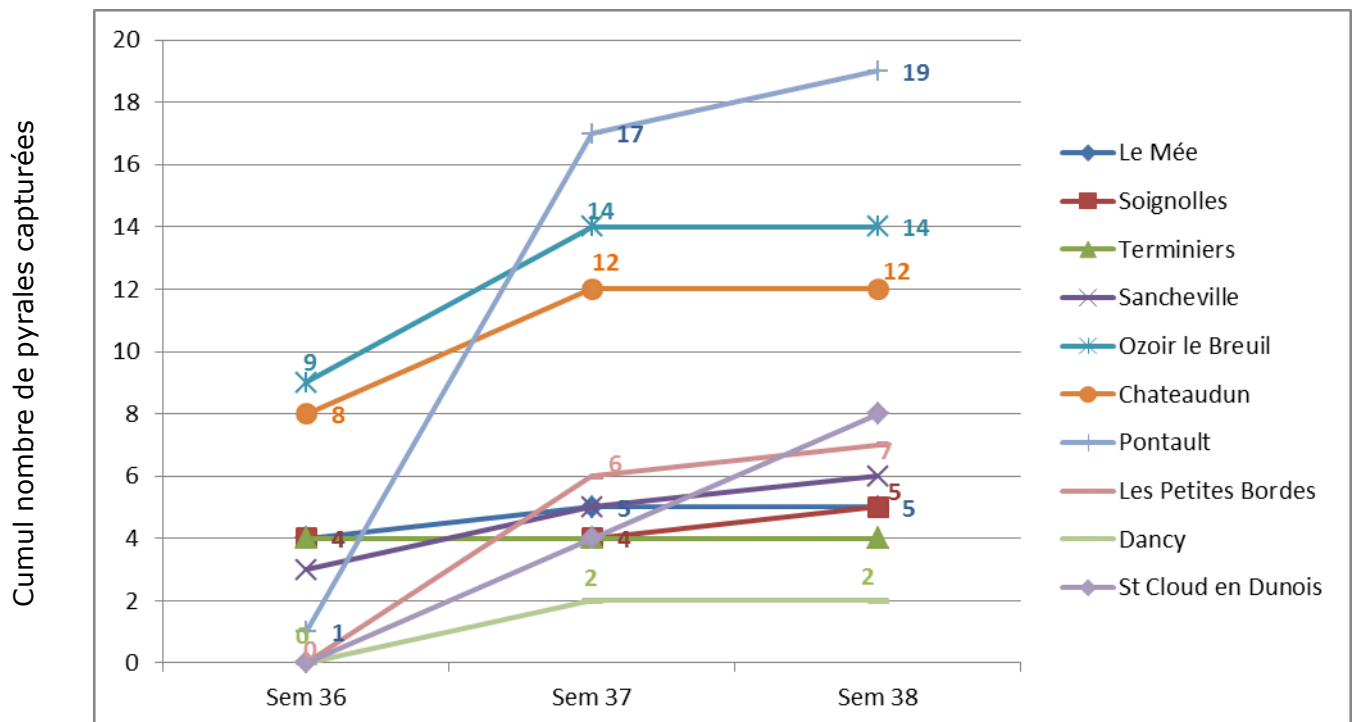
#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet		Pontault (28)	Grossissement grains / Proche récolte
		Dancy (28)	
		Sancheville (28)	
		Thiville (28)	
		Ozoir le Breuil (28)	
		Le Mée (28)	
Haricot	Industrie	Viabon (28)	Récolte
		Les Petites Bordes (28)	Filets / Proche récolte
		Moutiers (28)	
		Chateaudun 1 (28)	1 <sup>ers</sup> Filets
		Chateaudun 2 (28)	
		St Cloud en Dunois (28)	
		Terminiers (28)	
		Sancheville (28)	
		Soignolles (28)	
		Ohé (28)	

### PYRALE DU MAÏS

#### Etat général

Le niveau de capture est assez faible cette semaine (de 0 à 2 captures selon les secteurs, voir graphique ci-dessous).





### 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.

### Prévision

Les conditions pluvieuses annoncées pour les jours à venir ne sont pas favorables aux vols de pyrales. Etant données les conditions climatiques de ces derniers jours (pluie et vent), nous pouvons supposer que les dernières captures enregistrées datent des dernières journées chaudes (jeudi et vendredi dernier).

Le risque peut donc être considéré comme **faible pour les parcelles approchant de la récolte** et **modéré pour les parcelles au stade 1<sup>ers</sup> filets**.

## NOCTUELLE HELIOTHIS (HELICOVERPA ARMIGERA)

### Etat général

Pas de nouvelle capture héliothis cette semaine.

### Seuil de nuisibilité

Idem pyrale.

### Prévision

Etant donnée l'absence de capture, le risque peut être considéré comme **nul à faible**.

## BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

### Etat général

Flageolets : du sclérotinia à l'état de traces est toujours présent sur la totalité des parcelles. Deux des parcelles observées (Le Mée et Thiville), présentent des dégâts plus marqués (jusqu'à 75% de plantes touchées dans les foyers).

Haricots : pas d'évolution notable de la maladie dans les parcelles de haricots.

Le suivi des zones témoin fongicide (présentes dans certaines parcelles) montre cependant une évolution de la maladie 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.

### Prévision

Les conditions climatiques des jours passés et à venir sont très favorables à un développement rapide du sclérotinia. **Le risque est donc important**, notamment pour les parcelles dans lesquelles la maladie est déjà présente, avec végétation importante, versées et/ou les parcelles avec historique sclérotinia...

## Scorsonère

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
<b>Scorsonère</b>	Industrie	Sandillon	Couverture de l'inter-rang
		Tigy	
		Sully sur Loire	
		Férolles	
		St Denis de l'Hôtel	
		St Martin d'Abbat	
		Bray en Val	
		St Benoit sur Loire	

## ROUILLE BLANCHE

### Etat général

Pas d'évolution de la rouille blanche sur les parcelles. Cette dernière est présente sur la quasi-totalité des parcelles observées, mais, bien que les conditions climatiques soient favorables, il n'y a pas de nouvelles contaminations.

### Stade de sensibilité et conditions favorables

La rouille blanche est une maladie fréquente sur végétation jeune, sur laquelle elle se développe à la faveur de conditions fraîches et humides. Elle est généralement stoppée dès les premières chaleurs estivales. Bien que rares, les fortes attaques de rouilles blanche peuvent conduire à une destruction du feuillage.

### Prévision

Les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement de la maladie. Le risque est **moyen à élevé**.

## ALTERNARIA

### Etat général

Pas d'évolution de l'alternaria dans les parcelles depuis plusieurs semaines.

### Facteurs favorables

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

### Prévision

Les conditions restent **assez favorables** (bien qu'un peu fraîches) au développement à l'alternaria.

## OÏDIUM

### Etat général

Pas de réelle évolution de l'oïdium depuis la semaine dernière. La maladie est néanmoins présente dans les parcelles, mais il n'y a pas de nouvelles contaminations.

### Facteurs favorables

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

### Prévision

Les conditions climatiques de ces derniers jours et des jours à venir ne sont pas favorables au développement de la maladie.

## Ombellifères

### Carotte, céleri, persil

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte		Guilly (45)	Récolte
Carotte	Botte	St-Genouph (37)	Proche récolte
Carotte	Conservation	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Marin-d'Abbat (45)	Grossissement
Carotte	Conservation - BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Conservation - BIO	Sigloy (45)	Grossissement
Carotte	Conservation - BIO	Saint-Claude-de-Diray (41)	Grossissement
Carotte	Botte	Cerdon (45)	6 feuilles
Carotte	Conservation	Villandry (37)	5 feuilles
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	5 feuilles
Céleri	Branche	Darvoy (45)	Récolte
Céleri	Branche	Guilly (45)	Récolte
Céleri	Rave	Darvoy (45)	Grossissement
Céleri	Rave	Guilly (45)	Grossissement
Céleri	Rave - BIO	Chitenay (41)	Grossissement
Céleri	Rave - BIO	Sigloy (45)	Grossissement
Céleri	Rave - BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Persil	2 <sup>ème</sup> coupe	Cerdon (45)	30 cm
Persil	2 <sup>ème</sup> coupe	Ouzouer-sur-Loire (45)	20-30 cm
Persil		Sully-sur-Loire (45)	20-25 cm
Persil		Sully-sur-Loire (45)	10-15 cm
Persil		Saint-Benoit (45)	8-10 cm

#### En bref

Carotte : le stade des cultures varie de 5 feuilles à récolte. Oïdium sur les 3 parcelles de grosse carotte.

Céleri : céleri-branche en récolte et céleri-rave au stade grossissement. Présence récurrente de septoriose sur 1 parcelle en bio.

Persil : les cultures varient du stade 8-10 cm à proche récolte. Septoriose sur les 2<sup>èmes</sup> coupes.

#### MOUCHE DE LA CAROTTE

##### Modélisation

SWAT signale que le vol terminé.

##### Pièges chromatiques

**Aucune capture** sur les sites de St-Genouph (37), St-Benoît (3 sites), St-Martin d'Abbat, Cerdon, Ouzouer-sur-Loire et Guilly (45), ce **qui confirme la fin d'un 2<sup>ème</sup> vol** très étalé qui aura duré 2 mois et demi, (du 26 juin au 9 septembre dans le Loiret).

##### Prévision

Dans l'attente du démarrage du 3<sup>ème</sup> vol, le risque est **faible**, en particulier pour les cultures à moins de 3 semaines de la récolte (temps nécessaires entre la ponte et les premiers dégâts sur racines).

## MILDIU (PLASMOPARA NIVEA) SUR PERSIL

### Etat général

Aucun dégât de mildiou n'est signalé cette semaine.

### Prévision

Un temps pluvieux et venté accompagné de températures à peine favorables n'est pas favorable à son développement. Le risque est **faible**.

## SEPTORIOSE SUR CELERI ET PERSIL

### Etat général

Céleri : présence récurrente de septoriose sur 1 parcelle en bio infestée depuis la plantation.  
Persil : la septoriose s'est fortement développée sur 2 parcelles en 2ème coupe, à partir des feuilles basses, elle a contaminé les étages supérieurs.  
Son développement a été favorisé par les arrosages et les pluies combinées à des températures supérieures à 20°C.

### Prévision

Le risque reste **important** sur les 2èmes coupes avec les pluies en cours et des températures supérieures à 20°C.  
Risque **faible** ensuite avec la baisse annoncée des températures.

## OÏDIUM (ERYSIPHE HERACLEI)

### Etat général

De l'oïdium est observé sur les 3 parcelles de grosse carotte, en recul cette semaine.

### Prévision

Les températures annoncées pour les jours à venir restent encore favorables au développement de l'oïdium (températures supérieures à 13°C) mais les pluies, défavorables à l'oïdium vont diminuer le risque.  
Cependant, avec le retour ensuite d'un temps sec et de températures toujours supérieures à 13°C, le risque persiste, **modéré**.

## BRULURES DU FEUILLAGE SUR CAROTTE

### Etat général

Des brûlures de type alternaria sont observées sur des fins de cultures ou sur des cultures longues (grosses carottes d'industrie), leur impact reste limité à quelques plantes.

### Prévision

Les températures nocturnes basses annoncées ne sont pas favorables à l'alternaria. Le risque est **faible**.

# Poireau

## Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation	Saint Genouph (37)	Croissance à grossissement du fut
Poireau	Plantation, Bio	Ville aux dames (37)	
Poireau	Plantation	Fresnes (41)	
Poireau	Plantation, Bio	St-Claude-de-Diray (41)	
Poireau	Plantation	Maslives (41)	
Poireau	Plantation	Soings en Sologne (41)	
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	
Poireau	Plantation, Bio	Chanteau (45)	
Poireau	Plantation	Guilly (45)	
Poireau	Plantation	Jargeau(45)	
Poireau	Plantation	Saint Benoit (45)	

### MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA* OU *NAPOMYZA GYMNOSTOMA*)

Voir Ravageurs communs : début de l'activité.

### THRIPS

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

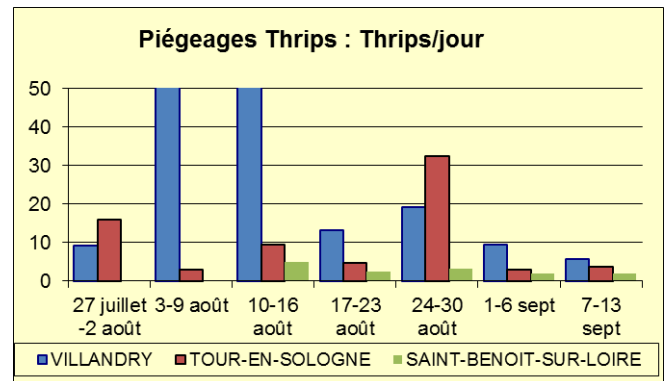
#### Etat général

Les vols sont en diminution et ne dépassent pas le seuil de 10 thrips/jour.

Les infestations au sein des poireaux restent importantes (30 à 100% des plantes), même si elles sont très variables selon les parcelles sur un même secteur.

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est dépassé sur de nombreuses parcelles.

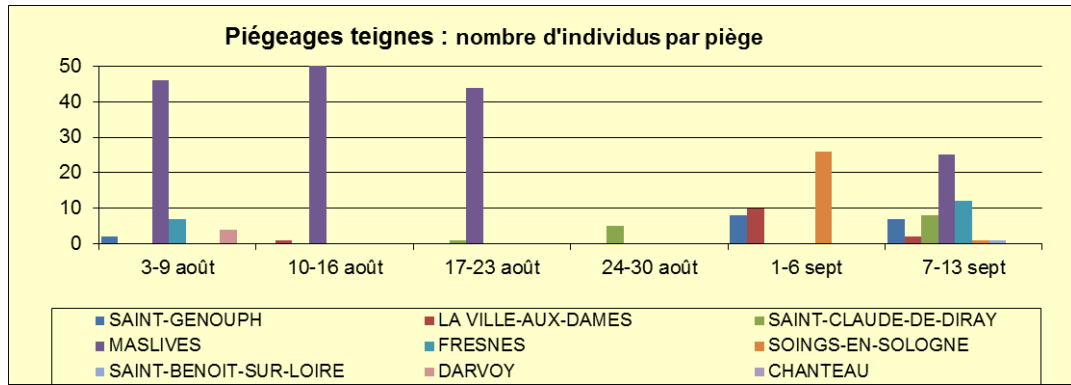


#### Prévision

Selon la modélisation, la sortie d'une nouvelle génération est faible. De plus, en raison des vols faibles, le risque de ré-infestations est faible. Toutefois, en raison des populations encore importantes au sein des poireaux, Le risque demeure **élevé**.

### TEIGNE

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	St-Genouph Ville-aux-Dames	Fresnes St-Claude-de-Diray Maslives Soings en Sologne	Chanteau Darvoy St Benoît



**Etat général**

Au sein du réseau de piégeages, les captures sont de nouveau en augmentation, sauf dans le Loiret. Il n'est pas observé de nouvelles sorties de chenilles.

**Seuil de nuisibilité**

Il sera atteint à la prochaine sortie des larves.

**Prévision**

Le risque est **modéré à élevé**, sauf dans le Loiret où il est faible.

**ALTERNARIA ET STEMPLYIOSE**

**Etat général**

L'alternaria (taches brunes à violacées) ou le stemphylium (taches blanches ou crémeuses ovoïdes) se développent sur plusieurs parcelles. Quelques parcelles (Indre-et-Loire) sont fortement attaquées. Toutefois, de nombreuses parcelles restent saines ou ne dépassent pas les 10% de plantes infestées.

**Prévision**

L'hygrométrie plus élevée est favorable à ces champignons. Le risque est **élevé**.

**ROUILLE**

**Etat général**

La présence de rouille se confirme sur plusieurs secteurs. Pour le moment, elle se cantonne à des variétés populations.

**Modélisation au 18 juillet**

Station	Sorties de taches 9-15 sept	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	3	Oui	G8-9
Maulay	2	Non	G9-10
Tour-en-Sologne	3	Non	G7-8
St-Léonard	2	Oui	G8-9
Férolles	2	Non	G8-9
Boisseaux	2	Oui	G8-9

**Prévision**

La modélisation prévoit des sorties de taches dans les prochains jours sur Fondettes, St-Léonard et Boisseaux. Cependant, l'inoculum global étant faible, **le risque est faible** excepté sur variété sensible (dont particulièrement les variétés populations) où il est **élevé**.