

## 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>Courgettes</b> .....	<b>5</b>
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>7</b>
Salades .....	7
Crucifères .....	8
Solanacées et concombres.....	10
<b>Fraisiers</b> .....	<b>12</b>
Fraisiers jours courts.....	12
Fraisiers remontants.....	13
<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>15</b>
Haricot/Flageolet .....	15
Scorsonère.....	18
<b>Ombellifères</b> .....	<b>19</b>
Carotte, céleri, persil .....	19
<b>Poireau</b> .....	<b>21</b>

### EN BREF

#### **Ravageurs communs à plusieurs cultures :**

Noctuelles terricoles : Vol de noctuelles terricoles, *A. segetum* et *A. ipsilon* en cours dans la région.

Noctuelles défoliatrices : vol de noctuelles gamma en cours dans le Loiret.

**Betteraves potagères** : développement de l'oïdium, cercosporiose, rouille.

#### **Cultures sous abris froids et maraichage traditionnel :**

Solanacées : attention aux maladies cryptogamiques

Chou : attention aux altises

Salades : les chenilles de noctuelles sont présentes sur laitues

**Courgettes** : viroses en Loir-et-Cher, oïdium en développement

#### **Légumes d'industrie :**

**Haricot/flageolet** : présence de pyrales

**Scorsonère** : Présence de rouille blanche et oïdium.

#### **Ombellifères :**

Mouche de la carotte : pas de capture. Oïdium sur grosse carotte. Septoriose sur persil et céleri.

**Poireaux** : présence de thrips.

## Ravageurs communs à plusieurs cultures

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

#### 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, la nymphose se poursuit. Compte tenu des températures actuelles, les mouches de l'oignon doivent être dans une phase de diapause estivale.

#### 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 est **nul**.

### NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA

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

#### Etat général

	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 33	Semaine 34
<b><i>Agrotis segetum</i></b>					
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>2</b>
Chanteau (45)	0	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	0
Saint-Léonard-en-Beauce (41)	0	0	0	<b>1</b>	0
Saint-Genouph (37)	0	0	0	<b>1</b>	0
<b><i>Agrotis ipsilon</i></b>					
Guilly (45)	0	0	<b>1</b>	0	0
Chanteau (45)	0	0	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0	<b>1</b>	<b>1</b>
<b><i>Autographa gamma</i></b>					
Guilly (45)	0	0	0	0	0
Chanteau (45)	0	<b>3</b>	<b>1</b>	0	0
Blois (41)	0	0	-	-	-
Villandry (37)	0	<b>1</b>	0	0	0

#### 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

Le risque est **fort** pour *A. ipsilon* pour le secteur de Villandry (37) et également **fort** pour *A. segetum* pour tous les secteurs de piégeage.

Pour les noctuelles défoliatrices, le risque est **moyen** pour le secteur de Chanteau (45), pour le secteur de Villandry le risque est **faible**. Les autres secteurs présentent un risque **nul**.

## Asperge

### Composition du réseau d'observations

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

### CRIOCERES

#### Etat général

Quelques larves ont été observées à St-Claude-de-Diray (41). Les autres parcelles du réseau restent saines.

#### Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves.

#### Prévision

**Le risque est faible.**

### STEMPHYLIOSE

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

#### Etat général

La plupart des parcelles restent saines.

#### Prévision

La modélisation indique un risque de sporulation important pour le Loir-et-Cher secteur Sologne (Tour-en-Sologne). Le risque de germination est également élevé pour l'ensemble du Loir-et-Cher (Tour-en-Sologne et St-Léonard). Elle indique un risque faible pour les autres secteurs.

En raison du faible inoculum, **le risque global est modéré pour le Loir-et-Cher. Il est faible sur les autres secteurs.**

## Betteraves rouges

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Été – semis début à mi-avril	Ouvrouer les champs	Récolte
	Été – semis début à mi-avril	Fresnay l'Evêque	Proche récolte
	Été – semis début à mi-avril	Tigy	Proche récolte
	Été – semis mi à fin avril	St Benoit	Grossissement
	Conservation – semis début à mi-mai	Ouzouer sur Trézée	Grossissement
		Bray en Val	Grossissement
		Sigloy	Grossissement
	Conservation – semis mi-mai à mi-juin	Saint Benoit sur Loire	Grossissement
		Saint Benoit sur Loire	Grossissement
		Germigny des Prés	Grossissement
		Sigloy	Grossissement
	Saint Benoit sur Loire	Inter-rangs recouverts	

Et des observations sur diverses parcelles flottantes à Férolles, St Denis de l'Hôtel, Germigny.

### OÏDIUM

#### Etat général

L'oïdium s'est bien développé en une quinzaine de jours : environ 1 parcelle sur 5 comporte maintenant des symptômes. On a entre 10 et 40% de plantes touchées. Dans la plupart des cas, l'intensité de l'attaque est encore modérée, avec quelques étoiles par feuilles ; localement des feuilles commencent à être recouvertes d'un duvet blanc en totalité. Le plus souvent, les feuilles les plus touchées sont celles déjà atteintes de viroses.

#### Prévision

Les températures comprises entre 20 et 30°C et l'alternance de périodes humides et de périodes sèches sont favorables au développement de l'oïdium.

Dans beaucoup de parcelles, l'attaque démarre tout juste et le risque que l'intensité augmente est **important**.

### ROUILLE

#### Etat général

Les premiers symptômes sont apparus : sur une seule parcelle, des foyers assez nombreux se déclarent (20% de plantes atteintes), notamment sur les feuilles les plus sénescentes. Les taches sont sporulantes.

#### Prévision

L'optimum est de 15-22°C. Les conditions actuelles rendent possibles les contaminations. 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** pour les parcelles en fin de cycle.

### CERCOSPORIOSE

#### Etat général

La présence de la cercosporiose s'est généralisée (8 parcelles sur 10 concernées), mais les symptômes restent encore discrets. On observe de 2 à 5% de plantes touchées dans la plupart des cas, avec de l'ordre de 1 à 3 taches par feuilles et éventuellement quelques foyers plus marqués mais circonscrits à 1 ou 2 m<sup>2</sup>.

Une seule parcelle en fin de cycle, voire en surmaturité (semis fin mars) comporte 40% des plantes atteintes avec des foyers sévères et un dessèchement des feuilles.

### Prévision

L'optimum pour la cercosporiose est de 25°C à plus de 90% d'hygrométrie.

Les quelques dernières pluies ont été favorables à des contaminations, mais les périodes favorables à la maladie restent quand même de courte durée.

Quelques nouveaux symptômes pourraient donc apparaître dans les prochains jours. Le risque est **modéré**.

La météo à venir est peu favorable à la cercosporiose et le risque de nouvelles contaminations est **faible à modéré**.

### VIROSES

#### Etat général

Les symptômes sont stabilisés. Aucune nouvelle zone n'a développé de viroses ces 15 derniers jours. La moitié des parcelles présentent des symptômes de faible intensité : des bouts de feuilles rougissants et/ou des petits foyers plus marqués.

#### Prévision

Le risque d'apparition de nouveaux symptômes est maintenant **faible voire nul**.

### RHIZOCTONE

#### Etat général

Sur les parcelles où le rhizoctone avait déjà été mentionné il y a 3 semaines, la situation est stable. Deux nouvelles parcelles sont concernées avec des petits foyers d'une dizaine de betteraves.

#### Prévision

Le rhizoctone se développe à des températures de 25-33°C et des conditions saturantes en eau. La chaleur et la répétition des tours d'eau avec des apports parfois conséquents sur une courte période (25 mm en 1 heure) créent des conditions favorables. L'expression des symptômes pourrait prendre de l'ampleur. Le risque est **modéré à élevé** selon le niveau de contamination de la parcelle.

### GALE

#### Etat général

En plus des parcelles précédemment mentionnées (2 sévèrement touchées), une parcelle supplémentaire développe des symptômes cette semaine. Les pustules liégeuses restent encore superficielles et ne concernent qu'une partie de la parcelle.

#### Prévision

Comme pour le rhizoctone, l'expression des symptômes pourrait prendre de l'ampleur. Le risque est **modéré à élevé** selon le niveau de contamination de la parcelle.

## Courgettes

### Composition du réseau d'observations

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

Courgette	Plein-champ	Guilly (45)	Récolte
Courgette	Plein-champ	St-Benoit-sur-Loire (45)	Récolte

### **PUCERONS**

#### **Etat général**

Les infestations sont globalement faible voire nulles. Toutefois, des infestations persistent sur quelques parcelles (Loiret).

#### **Seuil de nuisibilité**

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**

Des thrips sont observés dans le Loiret. Les infestations restent globalement faibles.

#### **Seuil de nuisibilité**

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

#### **Prévision**

**Le risque est modéré.**

### **ACARIENS**

#### **Etat général**

Des acariens sont toujours observés principalement sur une parcelle dans le Loiret.

#### **Seuil de nuisibilité**

Des colonies importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

#### **Prévision**

Les fortes chaleurs ont été favorables à leur développement. Le risque est globalement **faible**.

### **CLADOSPORIOSE**

#### **Etat général**

La situation est stable. La plupart des parcelles du réseau d'observation demeurent saines.

#### **Prévision**

**Le risque est faible, excepté localement où il peut être modéré** suite aux passages de pluies, ou à des périodes d'humectation prolongées liées à l'irrigation le soir ou pendant la nuit.

### **OÏDIUM**

#### **Etat général**

L'oïdium se développe principalement sur des parcelles en milieu ou fin de récolte. Ces attaques peuvent être importantes.

#### **Prévision**

**Le risque est modéré sur les parcelles en début de récolte et élevé sur les parcelles en pleine récolte.**

## VIROSES

### Etat général

En Loir-et-Cher, les attaques de viroses sont localement importantes. Ces viroses se sont développées sur des variétés résistantes les années précédentes. Des analyses sont en cours de réalisation par les firmes de semences.

### Prévision

**Le risque est localement élevé.**

## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau de parcelles d'observation

		Salade	Chou	Tomate	Aubergine	Poivron	Concombre
Indre et Loire	conv	4	3	4	2	2	1
	bio	3	1	2	1	1	1
Loiret	conv	3	2	3	1	1	1
	bio	1	2	2	2	2	2
Loir et Cher	conv		1				
	bio	1		2	1	1	1
Cher	conv						
	bio		1				
Eure et Loir	conv						
	bio			1			

## Salades

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Batavia	Conv	St Genouph	37	PC	6 F
Laitue	Conv	Veigné	37	PC	Pré-pommaison
Laitue	Conv	Veigné	37	PC	16 F
Laitue	Conv	Veigné	37	PC	8 F
Laitue	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	Pré-pommaison
Laitue	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	6 F
Feuille de Chêne	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	Pré-pommaison
Batavia	Bio	Ouvrouer	45	PC	Pommaison
Laitue	Bio	Chanteau	45	PC	Pommaison
Laitue	Bio	Chanteau	45	PC	6 F
Laitue	Conv	Guilly	45	PC	Pommaison
Batavia	Bio	Chitenay	41	PC	Pommaison

### Etat général

Les cultures sont globalement en bon état sanitaire.

## CHENILLES DEFOLIATRICES

### Etat général

En Indre et Loire (Veigné et La Ville aux Dames), on observe régulièrement des dégâts de chenilles défoliatrices (morsures et déjections), sur laitues rouges ou vertes et feuilles de chêne. De petites chenilles de noctuelles sont présentes. On les observe sur tous les stades de salades, récemment plantées à pommaison.

**Prévision**

Les conditions climatiques sont favorables à l'activité des chenilles.

**Risque élevé en Indre et Loire. Faible ailleurs**

**Crucifères**
**ALTISES**
**Etat général**

Sur chou : Présentes sur tous les sites. 50% de plants avec morsures d'altises à St Claude de Diray (41), 100% à Ouvrouer les Champs, de nombreuses morsures sont également signalées à Chanteau et à Guilly. De grosses pullulations sont toujours observées en Indre et Loire où l'on dénombre jusqu'à 50 altises par pied (St Genouph).

**Prévision**

Les conditions climatiques restent très favorables à l'activité des altises.

**Risque élevé à très élevé**

**Surveiller en priorité les jeunes plantations. La pose de filet anti insecte et le binage régulier des rangs peuvent réduire les infestations d'altises.**

**Choux**

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Chou vert	Conv	St Genouph	37	PC	>9 F
Chou fleur	Conv	St Genouph	37	PC	>9 F
Chou frisé	Conv	St Genouph	37	PC	>9 F
Chou frisé	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	6-8 F
Chou	Bio	Ouvrouer les Champs	45	PC	>9 F
Chou	Bio	Chanteau	45	PC	8 F
Chou	Conv	Guilly	45	PC	>9 F
Chou frisé	Conv	Guilly	45	PC	8 F
Chou	Bio	St Claude de Diray	41	PC	>9 F
Chou	Bio	Jalognes	18	PC	8 F

**Etat général**

Bon état sanitaire en général (hors problème d'altises).

Des symptômes proches de taches d'alternariose sont signalés sur 1 site, à Jalognes. Des analyses sont en cours ... à suivre

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

		Sem 10-14	Sem 15 à 19	Sem 20-21	Sem 22 à 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31	Sem 32	Sem 33	Sem 34	
<b>Indre et Loire</b>	Veigné - Villandry	0	<b>Pontes du 1<sup>er</sup> vol. Voir BSV précédents pour le détail</b>	0	<b>Pontes du 2<sup>ème</sup> vol. Voir BSV précédents pour plus de détail</b>	/	/	/	/	/	/	
	Saint Genouph	0		0		0	0	0	0	1.88	4.33	
<b>Loiret</b>	St Benoît sur Loire	0		0		0	0	0	0	0	/	/
	Guilly	0		0		0	0	0	0	0	0	0
	Saint Genouph	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	



**Etat général**

Des pontes sont détectées en Indre et Loire depuis la semaine dernière et dans le Loir et Cher cette semaine. Aucune ponte encore observée dans le Loiret.  
Le troisième vol débute en Indre et Loire et dans le Loir et Cher.

**Seuil de nuisibilité**

10 œufs par piège et par semaine.  
Seuil non atteint.

**Prévision**

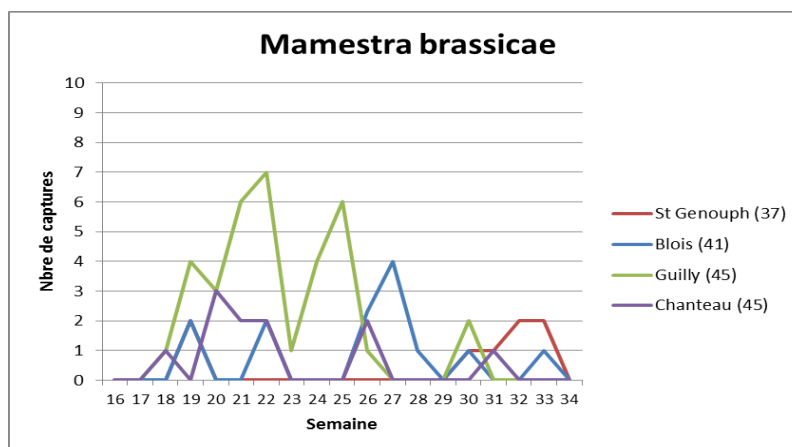
**Risque faible à modéré.**  
**Surveiller vos plantations.**

**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**

Pas de relevé à Blois et St Genouph en semaine 34. Quelques captures sont enregistrées dans le 37 et le 41 en semaine 33.

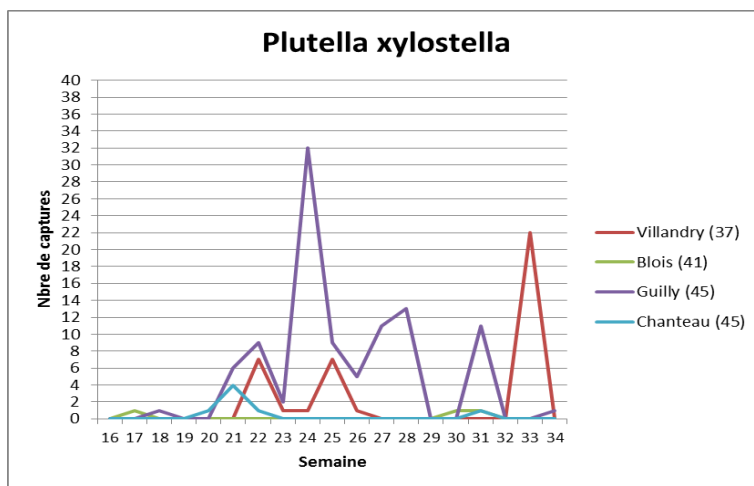
**Seuil de nuisibilité**

Il est atteint dès la sortie des premières larves.

**Prévision**

**Risque modéré à St Genouph et à Blois, faible à Guilly et Chanteau.**

**Plutella xylostella :**



**Etat général**

Pas de relevé à Blois et St Genouph en semaine 34. Un nouveau vol débute dans le 37, avec un nombre important de captures dès la semaine 33.

**Seuil de nuisibilité**

Il est atteint à la sortie des premières larves.

**Prévision**

**Risque modéré en Indre et Loire, faible sur tous les autres secteurs**

**Solanacées et concombres**

**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Tomate Aubergine Poivron	Conv	Villandry	37	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron	Bio	La Ville aux Dames	37	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Conv	Veigné	37	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Ouvrouer les Champs	45	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chanteau	45	Abri	Récolte
Tomate	Bio	La Ferté St Cyr	45	Abri	Récolte
Tomate	Conv	St Benoit	45	Abri	Récolte
Tomate	Conv	Guilly	45	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chitenay	41	Abri	Récolte
Tomate	Bio	Blois	41	Abri	Récolte
Tomate	Bio	Boulaye Mivoye	28	Abri	Récolte

**PUCERONS SP. (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)**
**Etat général**

Présence hétérogène selon les sites et les cultures (de 0 à 100% de plantes infestées), avec, dans les parcelles fortement colonisées, des écoulements de miellat sur les fruits.

Les colonies varient de quelques individus à de fortes populations selon la présence d'auxiliaires (lâchers ou naturels) et/ ou de traitement.

**Prévision**
**Risque élevé**

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

**ACARIENS TETRANYQUES. (AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)**
**Etat général**

Présence hétérogène selon les sites (de 0 à 100% de plantes infestées). Certains secteurs comme Veigné, La Ville aux Dames, Chanteau et Guilly restent très infestés avec la présence de toiles et de jaunissement des plantes (surtout sur aubergine et concombre).

**Prévision**
**Risque élevé à très élevé**

**Soyez vigilant**

**THRIPS SP. (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)**
**Etat général**

Présence hétérogène selon les sites.

Globalement, les infestations varient de 10 à 100%. Les individus oscillent entre 1 et 10 individus par feuille.

**Prévision**
**Risque élevé**

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

**AUXILIAIRES**

Ils sont observés sur tous les sites.

Voir BSV du 17/06/15: Présentation de quelques auxiliaires et de leurs proies.

**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**

Quelques captures sont signalées dans le Loiret. A confirmer ...

**Prévision**

**Risque élevé dans le Loiret si le vol s’amplifie.**

**MALADIES CRYPTOGAMIQUES (TOMATE, AUBERGINE)**

**Etat général**

**Cladosporiose (*Mycovellosiella fulva*) - tomate:**

Présence signalée dans le Loiret (Guilly et Ouvrouer) et en Indre et Loire (La Ville aux Dames)

**Oïdium (*Oidium neolycopersici*) - tomate:**

Présence signalée dans le Loir et Cher (Blois) et en Indre et Loire (La Ville aux Dames). Ce champignon se développe particulièrement sur tomate en condition de faible hygrométrie (inférieure à 80% d’humidité).

**Verticilliose (*Verticillium dahliae*) – aubergine :**

Maladie en progression.

**Prévision**

**Risque modéré à élevé**  
**Surveiller vos parcelles**

**DORYPHORES (AUBERGINE)**

**Etat général**

Les doryphores sont toujours présents sur quelques secteurs comme à Villandry.

**Prévision**

**Risque modéré à élevé**  
**Soyez vigilant**

**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

Selon les dates de plantation, les fraisiers ont de 1 à 2 coeurs.

**ACARIENS**

**Etat général**

Sur les plantations précoces, suite aux fortes chaleurs, les acariens sont déjà présents sous forme de larves, œufs et adultes.

**Prévision**

Selon la date de plantation de vos parcelles, surveillez l’évolution des acariens. S’ils sont présents sur les jeunes plants, ils gêneront la croissance qui ne doit pas être pénalisée compte tenu du retard inhabituel des plantations cette année.

## OIDIUM

### Etat général

Pas de symptômes constatés sur les nouvelles plantations.

### Prévision

Le retour à des nuits fraîches est favorable au développement du champignon.  
Sur les plantations précoces, le risque devient **important**.

## NOCTUELLES

Des noctuelles terricoles et défoliatrices sont présentes sur plus de 20% des nouvelles parcelles.  
Les dégâts causés sont minimes mais sur une parcelle la mortalité est conséquente.

## DIVERS

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

La seule parade consiste à clôturer vos parcelles.

## Fraisiers remontants

### PUCERONS

#### Etat général

La pression reste faible avec 20 % des parcelles touchées.  
Les pucerons sont situés principalement sur les hampes florales.  
Sur une parcelle de Sologne, présence sur le même site d'*Aphis gossypii* et *Macrosiphum rosae*.

#### 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 chaleur favorise 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

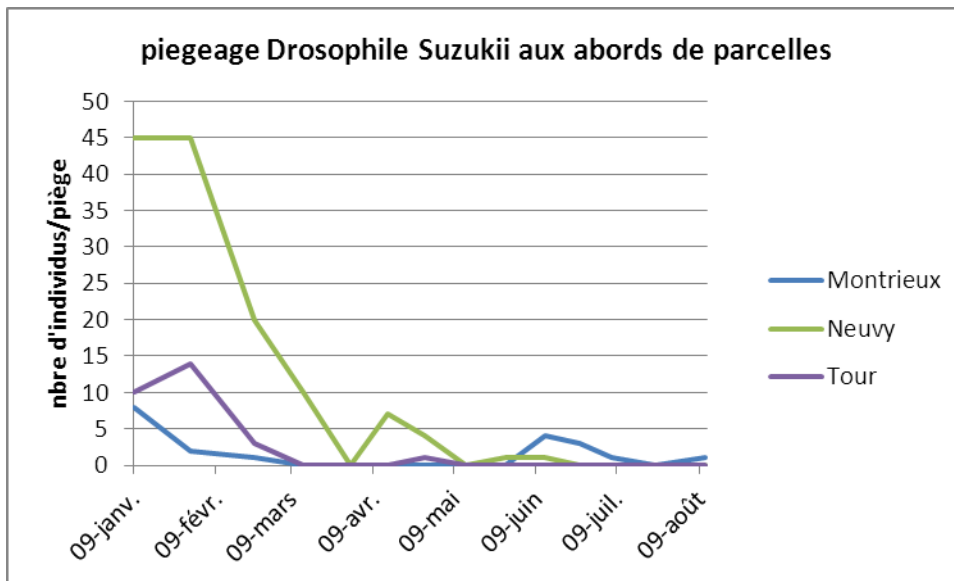
Pas de parcelles avec problèmes recensés à ce jour.

## **DROSOPHILA SUZUKII**

En Sologne, les captures restent toujours faibles voire nulles depuis 3 mois sur les 3 pièges du réseau.

C'est en Touraine que les captures sont les plus importantes. Grâce à une prophylaxie performante, les dégâts sur la production restent toutefois minimes.

Dans le Loiret, sur le site de Tigy, les captures sont importantes dans les haies (50 individus) mais faibles dans la parcelle de production (6 individus).



### **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.

**Pour le moment, pratiquement peu de dégât sont constatés sur les fruits mais la période est à risque.**

## **THRIPS**

Les populations restent toujours à des seuils élevés mais on remarque une tendance à la baisse. 80 % des parcelles sont touchées par des attaques de thrips. Le nombre de thrips par fleur varie de 0 à 5 thrips. On ne rencontre plus de fleurs avec un nombre impressionnant d'individus. Les dégâts sont moins importants mais toujours visibles sur certains lots.

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

### Prévision

Malgré la baisse de population, 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, les premiers dégâts sur fruits et hampes florales sont apparus depuis une dizaine de jours.

### Prévision

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

### BOTRYTIS

Pas de dégâts liés au botrytis, expliqué par les faibles précipitations et à la couverture des parcelles servant de base au bulletin BSV.

## Légumes d'industrie

### Haricot/Flageolet

#### Composition du réseau d'observations

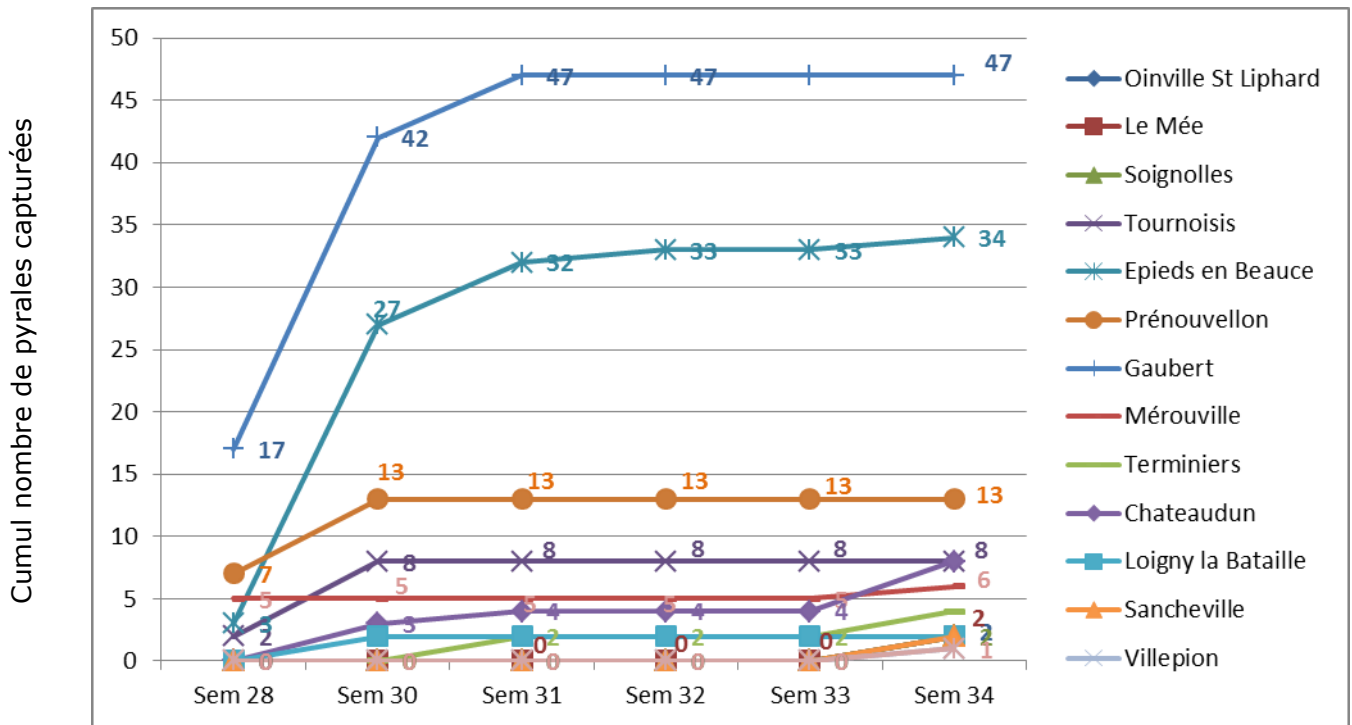
Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Tournois (45)	Récolte
		Prénouvellon (41)	
		Epieds en beauce (45)	
		Gaubert (28)	
		Villepion (28)	Grossissement grains
		Mérouville (28)	Formation grains
		Oinville St Liphard (28)	Début formation grains
		Ymonville (28)	
Haricot	Industrie	Le Mée (28)	Récolte
		Sancheville 1 (28)	
		Lutz (28)	Proche récolte
		Terminiers (28)	
		Chateaudun (28)	Filets
Soignolles (28)			

	Loigny la Bataille (28)	Aiguillettes
	Ohé (28)	Début floraison
	Sancheville 2 (28)	Boutons verts

## PYRALE DU MAÏS

### Etat général

Les niveaux de captures oscillent cette semaine entre 0 et 4 captures (secteur Chateaudun). Sur bon nombre de secteur, il y a entre 1 et 2 captures, 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

Le retour de conditions plus chaudes favorise le vol du ravageur. Les vols pourraient s'intensifier en fin de semaine, avec les températures élevées annoncées. **Le risque reste moyen à élevé** sur les parcelles ayant atteint le stade aiguillettes.

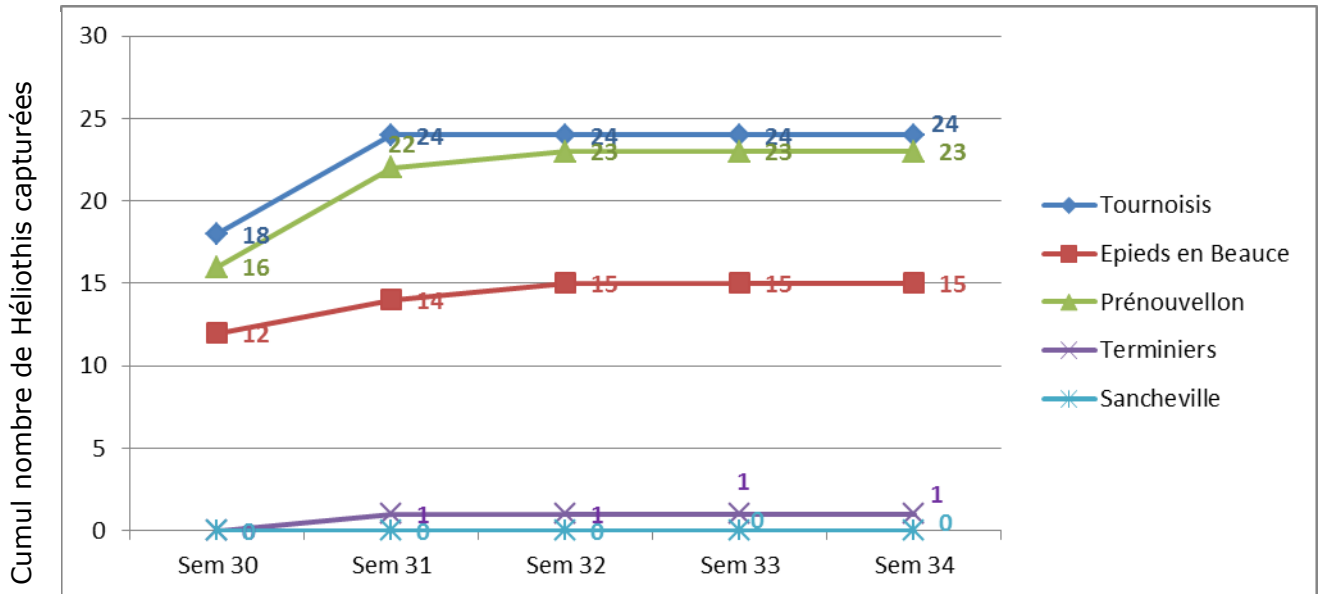
**Le risque est à gérer à la parcelle, il est donc vivement recommandé de placer un piège dans la parcelle dès le stade bouton afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture.**

## NOCTUELLE HELIOTHIS (HELICOVERPA ARMIGERA)

### Etat général

Pas de nouvelles captures Héliothis en 2 semaines, voir graphe ci-dessous :





### Seuil de nuisibilité

Idem pyrale.

### Prévision

Etant donnée l'absence de capture, le risque peut être considéré comme **nul à faible**. Attention cependant aux températures chaudes annoncées pour la fin de semaine qui pourraient induire un nouveau vol.

## BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

### Etat général

Du sclérotinia est observé à l'état de traces dans la quasi-totalité des parcelles les plus avancées (en moyenne 1 à 2 plantes touchées sur 25 observées). Deux parcelles au stade récolte (Sancheville et Epieds en Beauce) présentent des symptômes de maladie nettement plus importants (jusqu'à 50% des plantes atteintes).

### 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

Bien que les conditions climatiques des derniers jours n'aient pas été très favorables à la maladie, cette dernière a pris de l'ampleur dans les parcelles. Ceci s'expliquant par des végétations importantes dans certaines parcelles et par l'omniprésence de l'irrigation contribuant à l'entretien de conditions humides au niveau du feuillage.

Les fortes températures annoncées pour les jours à venir ne seront pas favorables au développement de la maladie, cependant, dans les parcelles présentant déjà des symptômes, le risque restera **moyen à élevé**.

## ACARIENS

### Etat général

Des dégâts d'acariens ont pu être observés dans une parcelle située à Sancheville.

### Prévision

Les traces du ravageur restent cantonnées à la bordure de la parcelle, le risque semble pour le moment **limité**.

## Scorsonère

### Composition du réseau d'observations

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

## ROUILLE BLANCHE

### Etat général

D'anciennes pustules de rouille blanche sont observées dans la quasi-totalité des parcelles ; ces dernières ne présentant pas de risque majeur.

En revanche, de nouvelles pustules ont pu être observées dans plusieurs parcelles situées sur le secteur de St Denis de l'Hôtel.

### 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 : journées chaudes couplées à des nuits plutôt fraîches (l'irrigation des parcelles entretenant l'hygrométrie au niveau du feuillage) sont assez favorables au développement de la rouille blanche. Le risque peut être considéré comme **moyen** à **plutôt élevé**, notamment pour les parcelles dans lesquelles le développement foliaire est important.

## ALTERNARIA

### Etat général

Des traces d'alternaria ont été observées dans les parcelles de St Benoit, Tigy et St Denis.

### 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 sont **assez favorables** au développement à l'alternaria.

## OÏDIUM

### Etat général

De l'oïdium a été observé dans 4 des 7 parcelles du réseau :

- o Tigy, Sully sur Loire et St Martin d'Abbat : plusieurs foyers relativement importants dans les parcelles ;
- o Bray en Val : 1 à 2 foyers plus contenus et limités à une zone de la parcelle.

### 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 des jours à venir seront favorables au développement de la maladie. Le risque est **moyen** à **élevé** pour les parcelles présentant déjà des traces d'oïdium, **moyen** à **faible** pour les autres.

## Ombellifères

### Carotte, céleri, persil

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	BIO	Sigloy (45)	Grossissement
Carotte		Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	Grosse - Industrie	Germigny des prés (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St-Genouph (37)	Grossissement
Carotte	BIO - Sous voile	Chanteau (45)	Grossissement
Carotte	Conservation	Saint-Benoit (45)	Grossissement
Carotte	BIO	Saint-Claude-de-Diray (41)	4 feuilles
Céleri	Rave - BIO	Chitenay (41)	Grossissement
Céleri	Rave - BIO	Sigloy (45)	Grossissement
Céleri	Rave	Guilly (45)	Grossissement
Céleri	Branche	Guilly (45)	Grossissement
Persil		Saint-Benoit-sur Loire (45)	30-40 cm

### En bref

Carotte : le stade des cultures varie de 4 feuilles à grossissement. Présence d'oïdium sur grosse carotte (3 parcelles).

Céleri : Présence de septoriose (50% des plantes atteintes) sur une parcelle de céleri rave bio.

Persil : 1 parcelle observée : présence de septoriose sur 4% des plantes.

## MOUCHE DE LA CAROTTE

### Modélisation

SWAT signale que le **second vol est en passe de se terminer** sur les stations modélisées d'Outarville (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41) et Férolles (45).

### Pièges chromatiques

**Aucune capture n'est enregistrée cette semaine** sur les sites de St-Genouph, (37), St-Benoît (4 sites) et Guilly (45).

### Prévision

La prévision du modèle Swat n'est pas corrélée avec les observations terrain ; en effet, aucune capture n'a été recensée pour le 2<sup>nd</sup> vol.

Le temps sec et les températures élevées ne sont pas favorables à la mouche de la carotte.

Le risque est **faible**.

## MILDIU (PLASMOPARA NIVEA)

### Etat général

La maladie n'est pas observée cette semaine.

### Prévision

Les conditions climatiques chaudes et plutôt sèches annoncées pour les jours à venir ne sont pas favorables au développement du mildiou dans les parcelles. Le risque reste **faible**. Ce dernier peut néanmoins être accentué si **la conduite de la parcelle est intensive** et/ou en cas de **forte végétation**.

## SEPTORIOSE SUR CELERI ET PERSIL

### Etat général

Des symptômes de septoriose ont été observés sur une parcelle de céleri rave bio (50% des plantes atteintes) ainsi que sur une parcelle de persil (4% des plantes atteintes).

Le développement de la septoriose est favorisé par les arrosages par aspersion, les pluies orageuses et des températures se situant entre + 20°C et + 25°C.

### Prévision

Les conditions pour les jours à venir étant plutôt chaudes et sèches, le risque semble **limité**. Attention en revanche aux irrigations fréquentes, qui maintiennent une hygrométrie constante au niveau du feuillage, et augmentent le risque.

## CERCOSPORIOSE (CERCOSPORA CAROTAE)

### Etat général

Des tâches foliaires (type cercosporiose) ont été observées cette semaine sur une parcelle de grosse carotte (environ 5 à 10 % des plantes présentant des traces au bout des feuilles).

### Prévision

Les conditions sèches des jours à venir ne seront pas favorables au développement de la cercosporiose, le risque est donc **faible**. Cependant, comme pour la septoriose, **les irrigations répétées entretiennent une hygrométrie importante au niveau du feuillage et tendent à créer des conditions favorables au développement de la maladie**.

## OÏDIUM (ERYSIPHE HERACLEI)

### Etat général

De l'oïdium est observé sur les 3 parcelles de grosse carotte (plusieurs foyers dans chaque parcelle).

L'oïdium se manifeste par un feutrage blanc et pulvérulent principalement sur la face supérieure des feuilles. Ces symptômes entraînent une forte réduction de la photosynthèse et un arrêt de la croissance des racines.

Il est favorisé par des conditions alternant journées chaudes et nuits humides.

### Prévision

Les conditions chaudes annoncées pour les jours à venir, couplées aux irrigations engendrant une hygrométrie importante au niveau du feuillage sont favorables à l'expansion de la maladie dans les parcelles touchées. Selon les situations (importance du développement foliaire, présence ou non de la maladie ...), le risque peut varier de **modéré** à **important**.

## Poireau

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation	Saint Genouph (37)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	Ville aux dames (37)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	St-Claude-de-Diray (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Fresnes (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Maslives (41)	Croissance
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	Saint Benoit (45)	Croissance

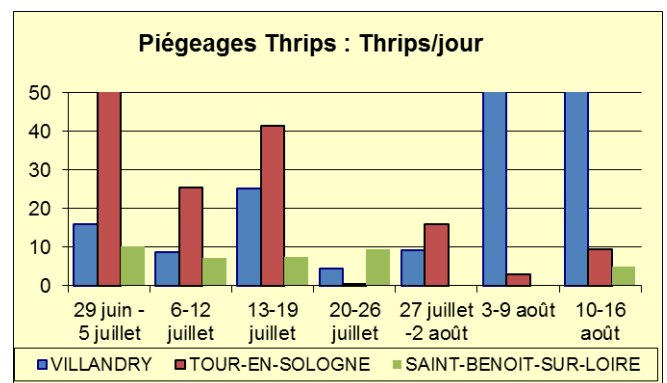
### THRIPS

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

### Etat général

Les vols sont très importants en Indre-et-Loire (Villandry). Dans le Loir-et-Cher et le Loiret, ils sont en légère hausse après une baisse importante mais ils restent au-dessous du seuil de 10 thrips/jour.

Les infestations au sein des poireaux sont très variables selon les parcelles sur un même secteur. Elles peuvent atteindre 100% des plantes sur les parcelles les plus atteintes.



### Seuil de nuisibilité

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

### Prévision

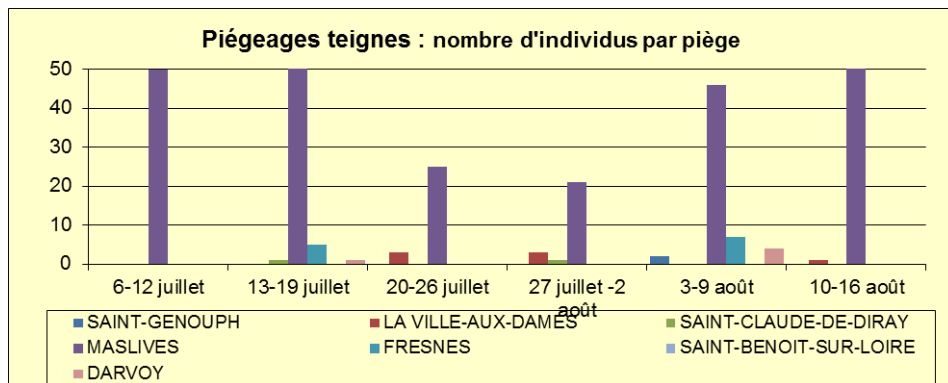
Selon la modélisation, la troisième génération issue d'adultes hivernants est sortie. Les températures plus élevées annoncées devraient favoriser leur activité. **Le risque est élevé.**

## TEIGNE

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

### Etat général

Au sein du réseau de piégeages, les captures restent faibles excepté à Maslives (41). Les dégâts sur poireau sont faibles voire nulles sur la plupart des secteurs. La plupart des individus rencontrés sont sous la forme de cocons. Toutefois, quelques chenilles sont observées sur le secteur de Saint-Claude-de-Diray et Maslives (Loir-et-Cher).



### Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

### Prévision

**Le risque est élevé sur le secteur de Maslives. Il est faible sur les autres secteurs.**

## ALTERNARIA

### Etat général

Quelques taches d'alternaria sont observées sur des parcelles précoces (parcelles flottantes). Les infestations restent très faibles.

### Prévision

Le risque est **faible** sur la plupart des parcelles, excepté sur les parcelles précoces (plantation de mai et début juin) où il est **modéré**.

## ROUILLE

### Etat général

Il n'est pas signalé de pustules de rouille.

### Modélisation au 18 juillet

Station	Sorties de taches 12-18 août	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	0	Oui	G6
Maulay	0	Oui	G7
Tour-en-Sologne	1	Oui	G6
St-Léonard	0	Oui	G6
Férolles	0	Oui	G6
Boisseaux	0	Non	G6

### Prévision

La modélisation prévoit des sorties de taches dans les prochains jours sauf à Boisseaux. Cependant, l'inoculum étant faible, **le risque global est faible.**

### GRAISSE

#### Etat général

Un petit foyer de graisse a été observé en Loir-et-Cher (parcelle flottante). Cette bactériose n'a pas été signalée sur d'autres parcelles.

### Prévision

**Le risque est faible sauf en cas de nouvelles périodes orageuses où il sera modéré.**