

## sommaire

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures.....</b>	<b>2</b>
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel.....</b>	<b>4</b>
Salades.....	4
Crucifères.....	5
Epinards.....	10
Mâches.....	11
Solanacées.....	11
<b>Légumes d'industrie.....</b>	<b>11</b>
Haricot/Flageolet.....	11
Scorsonère.....	13
<b>Ombellifères.....</b>	<b>15</b>
Carotte, céleri, persil.....	15

### EN BREF

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

Mineuse des alliums : l'activité n'a pas commencé.

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.

#### **Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel**

Chou, salade : risque toujours important de chenilles

Chou : retour du puceron cendré

Tomate : 1ères captures de *Tuta absoluta*

#### **Légumes d'industrie**

**Haricot/flageolet** : pyrales : niveau de capture important. Sclerotinia : pression importante.

**Scorsonère** : évolution relativement importante de l'oïdium et dans une moindre mesure de la rouille blanche.

#### **Ombellifères** :

Mouche de la carotte : reprise des captures. Oïdium sur grosse carotte.

## Ravageurs communs à plusieurs cultures

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

#### Composition du réseau d'observations

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

#### Etat général

Il n'est pas observé de nouvelles piqûres de nutrition depuis la fin avril. L'activité d'automne n'est pas commencée.

#### 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 (ou non) de piqûres de nutrition.

#### Prévision

Le risque est **faible** voire **nul** 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.

#### 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 (lundi 7 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 est **faible**.

## MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

### Etat général

Le réseau de piégeage est le même que celui de la mouche de l'oignon. Aucune mouche des semis n'a été relevée cette semaine.

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

La présence de chenilles et de dégâts de noctuelles défoliatrices, *A. gamma*, est signalée sur salade à la Ville-aux-Dames (37) et à Veigné (37), ainsi que sur chou à Saint-Genouph (37).

### 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* : risque est **moyen** à **fort** pour le secteur de Guilly (45) et **fort** pour le secteur de la Ville-aux-Dames (37).
- *Agrotis segetum* : risque **fort** pour le secteur de Guilly (37), et est **moyen** à **fort** pour le secteur de Saint-Genouph (37).
- *Autographa gamma* : risque **moyen** à **fort** pour Guilly (45) et Blois (41).

## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau de parcelles d'observation

		Salade	Chou	Radis	Epinard	Mâche
Indre et Loire	conv	5	2			
	bio	2			1	1
Loiret	conv	6	1	2	2	
	bio	3	2			1
Loir et Cher	bio	1	1			
Cher				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	Pommaison
Batavia	Conv	Veigné	37	PC	Prépommaison
Batavia	Conv	Veigné	37	PC	Récolte
Batavia	Conv	Villandry	37	PC	10 F
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	Prépommaison
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	Récolte
Laitue	Bio	Chanteau	45	PC	9 F
Laitue	Bio	Chanteau	45	PC	5 F
Laitue	Bio	Ouvrouer	45	PC	5 F
Laitue	Conv	St Benoit	45	PC	Prépommaison
Laitue	Conv	Guilly	45	PC	Prépommaison
Batavia	Conv	Sully	45	PC	8 F
Laitue	Conv	Sully	45	PC	Récolte
Batavia	Conv	Sully	45	PC	Prépommaison
Chêne blonde	Conv	Bonnée	45	PC	Proche récolte
Laitue	Bio	Chitenay	41	PC	Récolte

## CHENILLES TERRICOLES

### Etat général

Des dégâts de noctuelles terricoles sont détectés à La Ville aux Dames, Chitenay et cette semaine à Chanteau.

Les dégâts se caractérisent par un retard de croissance suivis d'un flétrissement de la plante.

### Prévision

Les vols sont en cours depuis quelques semaines, pour certaines espèces de noctuelles terricoles (type *A. segetum* et *A. ipsilon*) et pour la noctuelle défoliatrice *A. gamma*.

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

**Risque élevé et localisé dans le secteur de Chitenay, La Ville aux Dames et Chanteau. Ailleurs, il convient de rester très vigilant.**

## CHENILLES DEFOLIATRICES

### Etat général

Présentes sur 2 secteurs d'Indre et Loire (La Ville aux Dames et Veigné) et dans le Loiret à Ouvrouer. Les infestations varient entre 5 et 32% de pieds atteints. Les dégâts se caractérisent par des morsures sur le feuillage situées dans le cœur des salades. Leur activité se trahit par la présence d'excréments et de taches de souillure d'aspect marron clair.

### Prévision

Les vols sont en cours depuis quelques semaines pour certaines espèces de noctuelles terricoles (type *A. segetum* et *A. ipsilon*) et pour la noctuelle défoliatrice *A. gamma*.  
 Pour des infos plus précises, se reporter au paragraphe « **Ravageurs communs** ».

**Risque élevé et localisé** dans le secteur de Veigné, La Ville aux Dames et Ouvrouer. Ailleurs, il convient de rester très vigilant.

## MALADIES CRYPTOLOGIQUES

### Etat général

La situation est saine sur l'ensemble des parcelles du réseau.

### Prévision

Le temps sec et ensoleillé est défavorable au développement de maladies cryptogamiques. **Le risque est faible.**

## 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 devrait s'estomper progressivement.

#### Prévision

**Risque faible en plein champ**

**Risque faible à modéré sou abri. Surveiller les jeunes plantations.**

## Choux

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Chou	Conv	St Genouph	37	PC	Pommaison
Chou fleur	Conv	St Genouph	37	PC	Pommaison
Chou	Bio	Chanteau	45	PC	9 F
Chou	Bio	Ouvrouer	45	PC	Pommaison
Chou	Conv	Guilly	45	PC	9 F
Chou	Bio	St Claude de Diray	41	PC	Pommaison

## CHENILLES DEFOLIATRICES

### Etat général

Pratiquement tous les sites d'observation sont impactés :

- Vol de piéride de la rave et du chou avec des chenilles détectées sur de nombreux sites comme à St Genouph, Guilly, Chanteau et Loches (37).
- Présence de chenilles *Autographa gamma* et *Mamestra brassicae* à Guilly, St Claude de Diray, St Genouph et Ouvrouer. Les infestations oscillent entre 20 et 50% de pieds atteints. Certaines espèces de chou comme les choux rouges semblent moins attractives pour les chenilles.
- Présence de chenilles de teignes des crucifères à Chanteau sur 4% des pieds.

### Description des piérides (du chou et de la rave)

**Les papillons** sont facilement reconnaissables : l'adulte mesure de 4 à 6 cm d'envergure. Son corps est brun-noir et mesure 2 cm de long. Il possède 2 paires d'ailes blanches à la face supérieure, plus jaunâtre en dessous avec des taches variables.

**Les oeufs** de piérides sont jaune citron. Les femelles de la Piéride du chou (*Pieris brassicae*) pondent 200 à 300 œufs qu'elles déposent par paquets de 20 à 40 à la face inférieure des feuilles de choux-fleurs, choux verts, navets et, plus rarement des choux rouges et des radis. Les femelles de piérides de la rave (*P. rapae*) pondent des oeufs isolés. Ces oeufs libèrent au bout d'une dizaine de jours de petites chenilles qui demeurent quelques temps groupées. Elles se dispersent par la suite.

**Les chenilles**, notamment de piérides du chou, peuvent causer des dégâts spectaculaires, ne laissant aux feuilles que les nervures.

Les chenilles ont la tête noire et possèdent 3 paires de pattes. Leur corps est globalement vert grisâtre avec 3 lignes jaunes, parsemé de petites taches noires et de nombreuses soies.



Photos: Cyril Kruczkowski - FREDON Centre. Les 3 photos du haut montrent la ponte et les chenilles de la piéride du chou (*Pieris brassicae*).

Les 2 photos du milieu montrent la ponte (œuf isolé) et la chenille de la piéride de la rave (*Pieris rapae*)

Les 2 photos du bas montrent à quoi ressemble globalement un adulte de piéride ainsi que les dégâts sur chou.



**Description des noctuelles (Mamestra et Gamma)**

**Mamestra brassicae :**

**Adultes :** ils mesurent entre 40 et 45 mm d'envergure. Les ailes antérieures sont brun verdâtre, les ailes postérieures sont gris clair.

**Larves :** les chenilles peuvent mesurer jusqu'à 45 mm au dernier stade larvaire. Le corps est vert à brun grisâtre avec une ligne médio/dorsale blanchâtre.

**Œufs :** ils sont pondus en groupe ou isolés, généralement sous les feuilles. Les œufs sont aplatis, de couleur blanc verdâtre.



*Photos: Marie-Pierre Dufresne - FREDON Centre. Papillon et chenille Mamestra brassicae*

**Autographa gamma :**

**Adultes :** ils mesurent entre 40 et 45 mm d'envergure. Les ailes antérieures sont brun verdâtre, les ailes postérieures sont gris clair. Le papillon se reconnaît facilement grâce aux 2 taches blanches sur ses ailes.

**Larves :** les chenilles peuvent mesurer jusqu'à 45 mm au dernier stade larvaire. Le corps est vert clair avec des lignes blanchâtres dorsales longitudinales.

**Œufs :** ils sont pondus en groupe ou isolés, généralement sous les feuilles. Les œufs sont aplatis, de couleur blanc verdâtre.



*Photos: Marie Pierre Dufresne et Cyril Kruczkowski- FREDON Centre. Papillon et chenille Autographa gamma*



*Photos: Internet et Cyril Kruczkowski- FREDON Centre. Ponte et dégâts sur chou.*

**Prévision**
**Risque globalement élevé**

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

**PUCERON CENDRE**
**Etat général**

1 signalement à Chanteau la semaine dernière et cette semaine un foyer détecté à Ouvrouer. A suivre ...

**Prévision**

Les conditions ensoleillées sont favorables au développement du puceron cendré.

**Risque modéré. Il convient de suivre son évolution et surveiller les jeunes plantations.**
**ALTERNARIOSE**
**Etat général**

A Saint Claude de Diray, présence d'un peu d'alternariose sur 1% de la parcelle.

**Prévision**
**Risque faible en absence de précipitations.**
**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	
<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	
<b>Loiret</b>	St Benoît sur Loire	0		0		0	0				0	0.2
	Guilly	0		0		0	0	0	0	0.5	0.6	0.5
<b>Loir et Cher</b>	St Claude de Diray							1.5	1	1.3	2.4	

**Etat général**

De faibles pontes sont détectées à Guilly, St Benoit et St Claude de Diray.

**Seuil de nuisibilité**

10 œufs par piège et par semaine.

Seuil non atteint pour les sites concernés.

**Prévision**

 Le 3<sup>ème</sup> vol se poursuit mais les pontes restent faibles, les dégâts sont donc limités.

**Risque faible**
**Surveiller surtout vos jeunes plantations.**

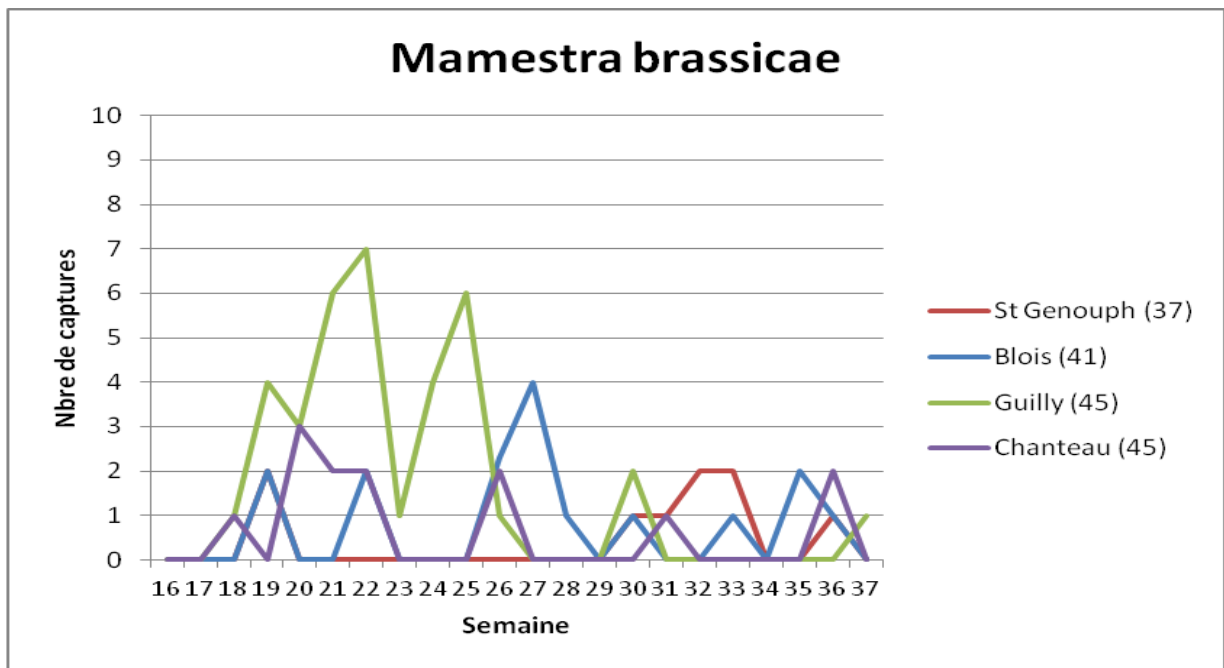


**PIEGEAGE DE LA NOCTUELLE MAMESTRA BRASSICAE ET LA TEIGNE DES CRUCIFERES PLUTELLA XYLOSTELLA**

**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**

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

**Seuil de nuisibilité**

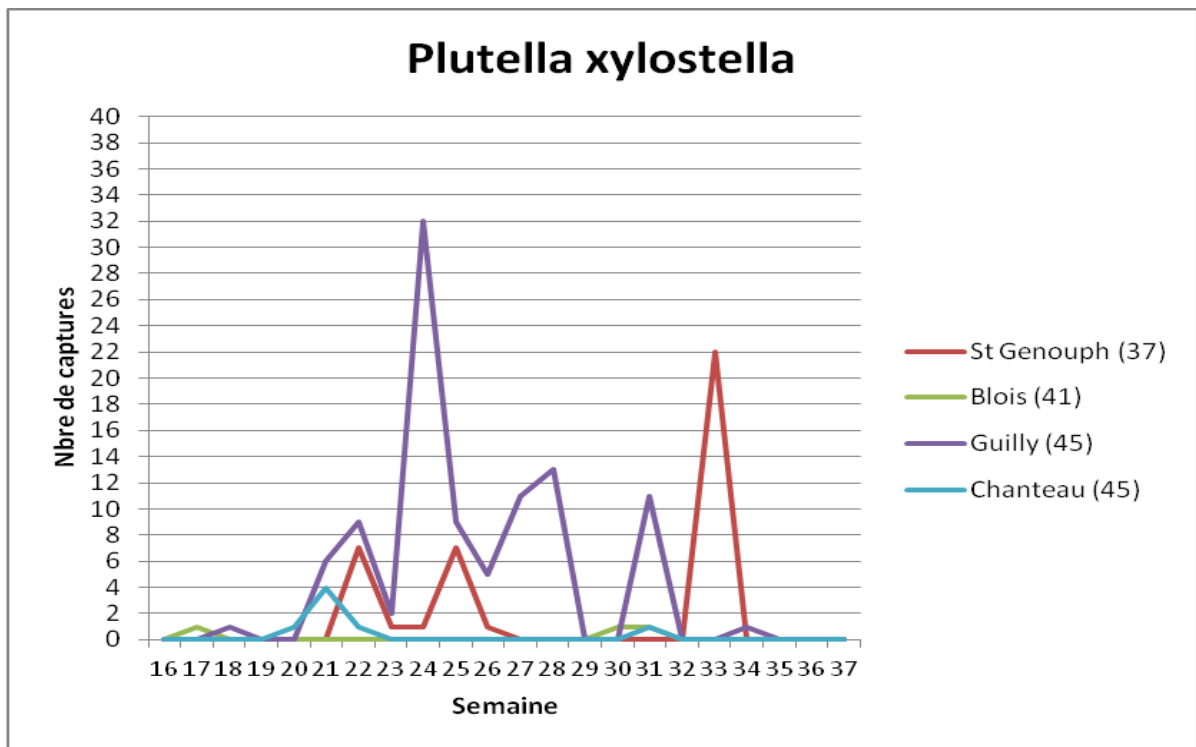
Il est atteint dès la sortie des premières larves.

**Prévision**

**Risque globalement modéré à élevé.**

**Surveiller vos plantations de choux.**

**Plutella xylostella :**



**Etat général**

Aucune capture cette semaine.

**Seuil de nuisibilité**

Il est atteint à la sortie des premières larves.

**Prévision**

**Risque faible sur tous les secteurs**

**Radis**

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Radis	Conv	Guilly	45	PC	Récolte
Radis	Conv	St Benoit	45	PC	Récolte
Radis	Conv	Brinon	18	PC	Récolte

**Etat général**

La culture est en bon état sanitaire, seules de petites défoliations d'altises sont à signaler à Guilly et St Benoit, sans conséquence sur la production.

**Epinards**

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Epinard	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	8 F
Epinard	Conv	Bonnéé	45	PC	2 F
Epinard	Conv	Bonnéé	45	PC	Cotylédon

**FONTES DES SEMIS**
**Etat général**

Quelques fontes de semis sont signalées à Bonnée. A La Ville aux Dames, d'anciens dégâts sont également visibles (retard de croissance de certaines plantes et racine/collet d'aspect noirâtre).

**Prévision**

**Risque faible en absence de pluie.**

**Une irrigation excessive est un facteur aggravant.**

**Mâches**

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Mâche	Bio	La Ville aux Dames	37	PC	5 F
Mâche	Bio	Chanteau	45	PC	2 F

**Etat général**

Globalement, la culture est en bon état sanitaire.

De petites taches sont signalées à Chanteau. A suivre...

**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**

2 premières captures à Guilly. A suivre ...

**Prévision**

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

**Légumes d'industrie**
**Haricot/Flageolet**
**Composition du réseau d'observations**

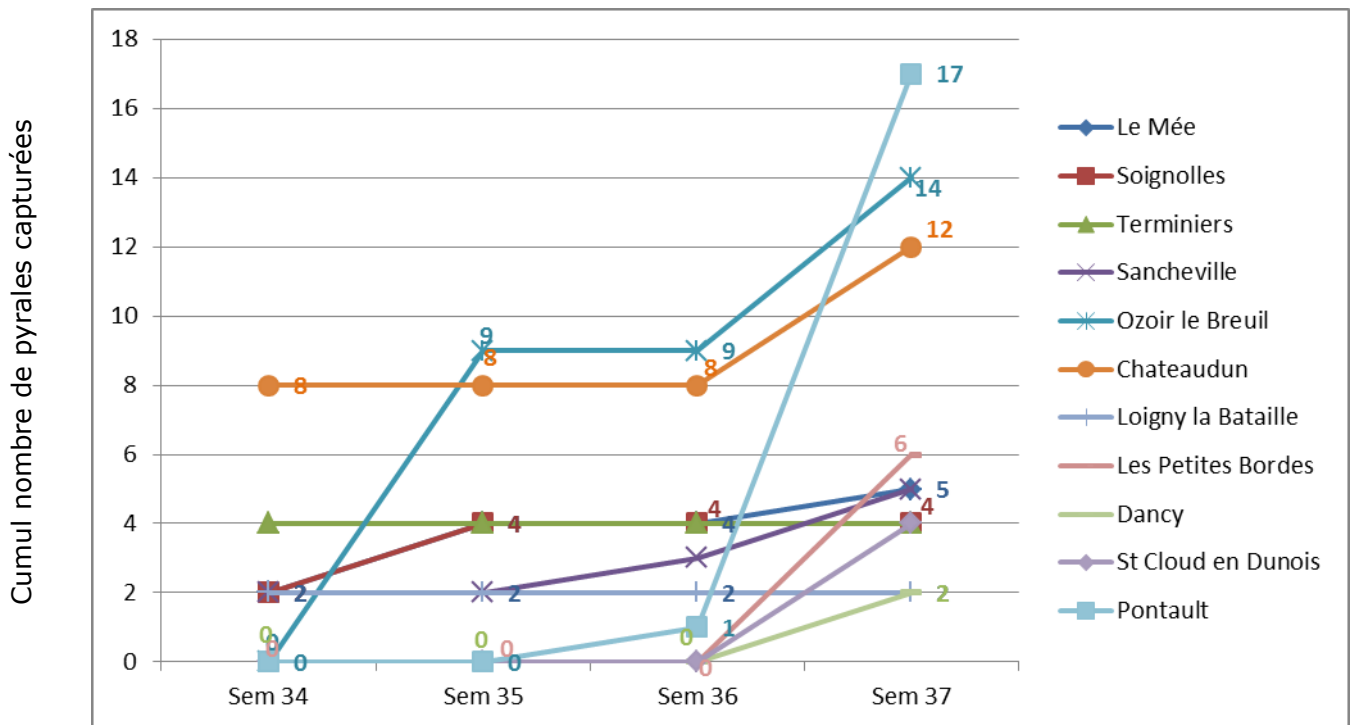
Culture	Type	Lieu	Stade
<b>Flageolet</b>	Industrie	Pontault (28)	Grossissement grains
		Dancy (28)	
		Sancheville (28)	
		Thiville (28)	
		Ozoir le Breuil (28)	
		Le Mée (28)	

<b>Haricot</b>	Loigny la Bataille (28)	Filets / Proche récolte
	Les Petites Bordes (28)	
	Chateaudun 1 (28)	Aiguillettes / 1 <sup>ers</sup> filets
	Chateaudun 2 (28)	
	Moutiers (28)	
	St Cloud en Dunois (28)	Aiguillettes
	Conie-Molitard (28)	
	Terminiers (28)	
	Sancheville (28)	
	Soignolles (28)	
	Viabon (28)	

**PYRALE DU MAÏS**

**Etat général**

Le niveau de capture est plutôt élevé cette semaine sur l'ensemble des secteurs suivis. Le nombre très important de captures sur Pontault (17) peut s'expliquer par le fait que la parcelle soit située à proximité d'une exploitation cultivant beaucoup de maïs en non labour.



**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 températures plus chaudes annoncées pour les 2 jours à venir seront favorables aux vols de pyrales. De plus, avec les niveaux de capture enregistrés en ce début de semaine, **le risque peut être considéré comme élevé.**

**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

3 nouvelles captures héliothis sur le secteur de Terminiers.

### Seuil de nuisibilité

Idem pyrale.

### Prévision

Comme pour les pyrales, les températures plus chaudes prévues pour les jours à venir seront favorables aux vols du ravageur. **Le risque reste modéré** (un seul secteur touché) mais la vigilance doit être maintenue.

## BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

### Etat général

Flageolets : du sclérotinia à l'état de traces est à présent observé sur la totalité des parcelles. Dans 2 parcelles, l'une située au Mée, l'autre à Thiville, nous pouvons noter une évolution de la maladie qui touche à présent 25 à 50% des plantes.

Haricots : pas d'évolution notable de la maladie dans les parcelles de haricots. Cependant, dans les zones témoin fongicide laissées dans certaines parcelles, nous pouvons noter une évolution de la maladie (surtout dans les parcelles dites à risque : végétation importante, parcelle versée et/ou avec historique sclérotinia...).

### 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 plutôt automnales (températures plus fraîches, pluies plus fréquentes, fortes rosées matinales ...) sont très favorables au développement du sclérotinia dans les parcelles (risque accentué pour les parcelles à forte végétation, ou versées).

Le risque reste donc **important** pour l'ensemble des parcelles du réseau.

## Scorsonère

### Composition du réseau d'observations

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



## ROUILLE BLANCHE

### Etat général

La maladie paraît avoir évolué sur les parcelles situées à Saint Denis de l'Hôtel, Tigy et Bray en Val.

### 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 reste **moyen** à **élevé**.

## ALTERNARIA

### Etat général

De l'alternaria à l'état de traces est observé dans la quasi-totalité des parcelles, mais aucune évolution de cette dernière n'est à noter 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** au développement à l'alternaria.

## OÏDIUM

### Etat général

Bien que les conditions des jours passés n'aient pas été très favorables au développement de l'oïdium (températures un peu trop fraîches, nocturnes notamment), une évolution de la maladie est observée sur la quasi-totalité des parcelles observées :

- Apparition de la maladie dans des parcelles jusqu'alors saines, ou dans lesquelles la maladie n'était présente qu'à l'état de traces (St Benoit, St Denis de l'Hôtel) ;
- Prise d'ampleur de la maladie dans les autres parcelles.

### 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

Etant donné l'évolution de la maladie dans les parcelles, il convient de rester très vigilant, d'autant plus que les conditions des 2 jours à venir seront plutôt chaudes et donc **plus favorables**.

## Ombellifères

### Carotte, céleri, persil

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte	Brinon-sur-Sauldre (45)	Récolte
Carotte		Guilly (45)	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	Botte	St-Genouph (37)	Grossissement
Carotte	Conservation - BIO	Saint-Claude-de-Diray (41)	Grossissement
Carotte	Conservation	Villandry (37)	6 feuilles
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	4 feuilles
Carotte	Botte	Cerdon (45)	4 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		Saint-Benoit (45)	Récolte
Persil		Brinon-sur-Sauldre (45)	Récolte
Persil	2 <sup>ème</sup> coupe	Cerdon (45)	20 cm
Persil	2 <sup>ème</sup> coupe	Ouzouer-sur-Loire (45)	15-20 cm

#### En bref

Carotte : le stade des cultures varie de 4 feuilles à récolte. Oïdium sur les 3 parcelles de grosse carotte. Rares brûlures de type alternaria et rares pourritures des racines.

Céleri : céleri-branche en récolte et céleri-rave au stade grossissement. Rares pourritures du cœur. Septoriose toujours présente sur 1 parcelle en bio.

Persil : les cultures varient du stade 15-20 cm à récolte. Septoriose sur 1 vieille culture.

### MOUCHE DE LA CAROTTE

#### Modélisation

SWAT signale que le vol se poursuit à faible intensité.

#### Pièges chromatiques

**Les captures confirment la poursuite du vol : 3 captures ont été enregistrées cette semaine** sur les sites de St-Benoît (1 capture) et de St-Martin d'Abbat (2 captures). Pas de captures sur les autres sites de St-Genouph (37), St-Benoît (2 sites), Guilly (45) et Brinon-sur-Sauldre (18).

#### Prévision

Les conditions climatiques restent favorables au vol, le risque est **faible** à **modéré** selon les parcelles.

Le risque est **faible** 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

Le temps qui reste sec n'est pas favorable à son développement. Le risque est **faible**.

## SEPTORIOSE SUR CELERI ET PERSIL

### Etat général

La septoriose est présente sur 1 parcelle de céleri en bio infestée depuis la plantation et sur 1 parcelle de persil en fin de culture. Les autres parcelles sont saines.

Son développement est favorisé par les arrosages par aspersion, les pluies orageuses et des températures dont l'optimum se situe entre + 20°C et + 25°C.

### Prévision

En l'absence de conditions humides et chaudes, le risque est **faible**.

## OÏDIUM (*ERYSIPHE HERACLEI*)

### Etat général

De l'oïdium est observé sur les 3 parcelles de grosse carotte, en progression sur 2 parcelles.

### Prévision

Les températures en baisse annoncées pour les jours à venir restent cependant encore favorables au développement de l'oïdium (températures supérieures à 13°C). En fonction de l'importance de l'hygrométrie le risque sera **faible** à **modéré (forte hygrométrie)**.

## 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

Le temps devrait rester plutôt sec malgré de courts épisodes de températures nocturnes élevées qui associées à de fortes hygrométries sont favorables à l'alternaria. Le risque est **faible** à **modéré**.

## POURRITURES

### Etat général

Des pourritures sont observées sur grosses carottes et sur céleri. Elles restent limitées à quelques plantes.

Pourritures molles de type bactérien des racines de grosses carottes et du cœur du céleri ou pourritures sèches (cœur noir) sur céleri branche et rave, elles provoquent la destruction des plantes atteintes.

### Prévision

Les pourritures bactériennes devraient rester limitées à quelques plantes.