

## sommaire

<b>Ombellifères</b> .....	<b>2</b>
Carottes – Céleri – Panais – Persil .....	2
<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>4</b>
Haricot/Flageolet .....	4
Scorsonères .....	6
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>7</b>
Salades .....	7
Crucifères .....	8
Epinards .....	11
Mâches .....	11
Bettes .....	12
Piégeages .....	13
<b>Oignon-échalote</b> .....	<b>15</b>
<b>Asperge</b> .....	<b>18</b>
<b>Courgette</b> .....	<b>19</b>
<b>Poireau</b> .....	<b>20</b>
<b>Fraisiers</b> .....	<b>22</b>
<b>Betterave potagère</b> .....	<b>26</b>

### EN BREF

**Ombellifères** : Mouche de la carotte : Selon SWAT vol et pontes de 3<sup>ème</sup> génération ont débuté. Pas de capture sur les pièges chromatiques.

Maladies des ombellifères : le temps sec doit limiter les risques.

**Légumes d'industrie** : Haricot/Flageolet : Pyrales : risque nul ; Heliothis : risque en fonction des secteurs  
Scorsonères : risque maladies limité.

**Maraîchage traditionnel** : Salade : infestation de chenilles toujours en cours en Indre et Loire.

Chou : infestation de chenilles.

Chou : apparition de maladies cryptogamiques.

**Courgette** : Développement de l'oïdium.

**Poireau** : Début du vol de la mouche mineuse.

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / CA37 / Fdgdon 37 / Fredon Centre, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, Fdgdon 37, Fredon Centre, Maingourd, Conserves du blaisois, société Verte Vallée, Baby, Terr'Loire, BCO, Ferme des Arches et Ferme de la Motte. Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC.

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

## Ombellifères

### Carottes – Céleri – Panais – Persil

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Saison – Bio – Voile	Chanteau (45)	Récolte
Carotte	Botte	St Genouph (37)	Proche récolte
Carotte	Botte	Bonnéé (45)	Proche récolte
Carotte	Botte	St Benoît (45)	Proche récolte
Carotte	Botte	St-Claude-de-Diray (41)	Grossissement
Carotte	Botte	St Benoît (45)	Grossissement
Carotte	Industrie	Germiny (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Bouteille (45)	6 feuilles
Carotte	Saison	Guilly (45)	5 feuilles
Carotte	Botte	Brinon (18)	4 feuilles
Céleri	Branche	Darvoy (45)	Récolte
Céleri	Branche	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Rave – Bio	Tour-en-Sologne (41)	Grossissement
Céleri	Rave – Bio	St Claude-de-Diray (41)	Grossissement
Céleri	Rave – Bio	Sigloy (45)	Grossissement
Céleri	Rave	St Benoît (45)	Grossissement
Céleri	Rave – Bio – Sous abri	Chanteau (45)	Grossissement
Panais	bio	Sigloy	Grossissement
Panais		St Benoît sur Loire (45)	Grossissement
Persil	Plat – BIO – Sous abri	Ouvrouer (45)	Récolte
Persil	Frisé – 2 <sup>ème</sup> coupe	Bonnéé (45)	20-30 cm
Persil	Frisé	Ouzouer-sur-Loire (45)	20-30 cm
Persil	Frisé – BIO – Sous abri	Chanteau (45)	15-20 cm
Persil	Plat – BIO – Sous abri	Chanteau (45)	15-20 cm
Persil	Plat – BIO	Tigy (45)	15-20 cm

#### En bref

Mouche de la carotte : d'après le modèle Swat, le vol et les pontes de 3<sup>ème</sup> génération ont débuté sur toutes les stations. Aucune capture sur les pièges chromatiques.

Carottes : 10 parcelles observées. Les cultures s'échelonnent du stade 4 feuilles au stade récolte. Alternaria et oïdium restent anecdotiques. La cercosporiose se maintient sur 2 parcelles en fin de récolte.

Céleri : 7 parcelles observées. Les récoltes se poursuivent en céleri-branche, les autres parcelles sont au stade grossissement. Bon état sanitaire, une seule parcelle présente des symptômes (limités) de septoriose. Cœur noir sur plus de la moitié des parcelles.

Panais : 2 parcelles observées, stade grossissement, bon état sanitaire.

Persil : 6 parcelles observées. Les cultures s'échelonnent du stade 15-20 cm au stade récolte. Bon état sanitaire.

#### MOUCHE DE LA CAROTTE

##### Piégeage

Les pièges chromatiques ont été relevés dans le Loiret à St-Benoît (2 sites de piégeages), Bonnéé, Germiny et Guilly et à St Genouph en Indre-et-Loire. Aucune capture n'a été enregistrée.

### Modélisation

Selon le modèle Swat, le vol et les pontes de 3<sup>ème</sup> génération ont débuté sur toutes les stations (Parçay (37), Sevry (18), Déols (36), Férailles (45) et Tour-en-Sologne (41). Le cycle est plus avancé d'une semaine en Loir-et-Cher et Loiret.

### Prévisions

**Le risque est fort, à l'exception des cultures à moins de 15 jours de la récolte.**

## MALADIES FOLIAIRES

### Etat général

Cercosporiose : elle se maintient sur 2 parcelles (semis de mai et semis de juin sous voile).

Oïdium : a fait son apparition sur une parcelle sur 5% des plantes (semis du mois de mai).

Septoriose : présence anecdotique sur une parcelle de céleri-rave dans le Loiret, 2% des plantes sont touchées.

Mildiou sur persil : aucun cas observé mais il reste latent sur les cultures développées.

Alternaria : 2 parcelles présentent quelques grillures de type alternaria, peu de plantes sont touchées (10% pour un semis du mois de mai, 4% pour un semis plus récent au stade récolte).

### Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour ces maladies.

La présence de ces maladies sur persil, céleri-branche et sur carotte botte est un obstacle à leur commercialisation.

### Prévisions

Le temps sec et plus frais annoncé doit limiter les risques.

Mildiou : **risque faible**.

Cercosporiose : **risque faible** (sauf en cas d'humectation prolongée par l'irrigation).

Alternaria: **risque faible** (sauf en cas d'humectation prolongée pour les parcelles déjà atteintes).

Septoriose : **risque faible** sauf en cas d'irrigations prolongées.

Oïdium : il pourrait se développer en présence de rosée matinale, de températures supérieures à 13°C et en absence de pluie. Le **risque** est **modéré**.

## AUTRES RAVAGEURS , MALADIES, ...

### Etat général

Sclérotinia : présence anecdotique, le temps sec ne lui est pas favorable.

Cœur noir : présent dans 4 parcelles en céleri-branche et céleri-rave. Une seule parcelle de céleri-branche est vraiment affectée. Le temps sec assèche l'extrémité molle des feuilles atteintes et limite la dépréciation de leur qualité marchande.

## Légumes d'industrie

### Haricot/Flageolet

Dernier bulletin complet pour cette année, le bulletin se limitera au suivi d'heliothis armigera pour la fin de saison.

#### Composition du réseau d'observations

Au total, 6 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Haricot / Flageolet	Industrie	Mérouville (28)	Proche récolte
		Terminiers (28)	Formation des gousses
		Neuvy en D (28)	
		Viabon (28)	
		Ohé (28)	
		Ozoir le B (28)	

### BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

#### Etat général

Quelques symptômes observés cette semaine, sur la parcelle de Ozoir le Breuil, les symptômes ne sont pas présents sur les plantes mais au sol sur les feuilles mortes. Sur de nombreuses autres parcelles, la végétation versée présente un facteur de risque supplémentaire à la maladie, même si celle-ci n'est pas encore présente.

#### Seuil de nuisibilité

**Risque de contamination** : bouton blanc / Floraison.

**Début stade de sensibilité** : chute des premiers pétales.

**Fin stade de sensibilité** : récolte

#### Prévision

La rosée matinale présente donne une atmosphère favorable au développement du mycélium si des contaminations ont eu lieu auparavant. De plus la pousse plus lente des plantes (allongement de la durée de végétation) augmente le risque d'apparition de la maladie. Le risque est moyen à fort en fonction des parcelles et des facteurs de risque.

### PYRALE DU MAÏS

#### Etat général

Le vol peut être considéré comme terminé sur tous les secteurs, aucune capture cette semaine.

#### Stade de sensibilité et nuisibilité

**Début stade de sensibilité**: stade bouton.

**Fin stade de sensibilité**: une dizaine de jours avant la récolte.

**Seuil de nuisibilité**: dès la première capture (piège peu attractif).

#### Prévision et risque

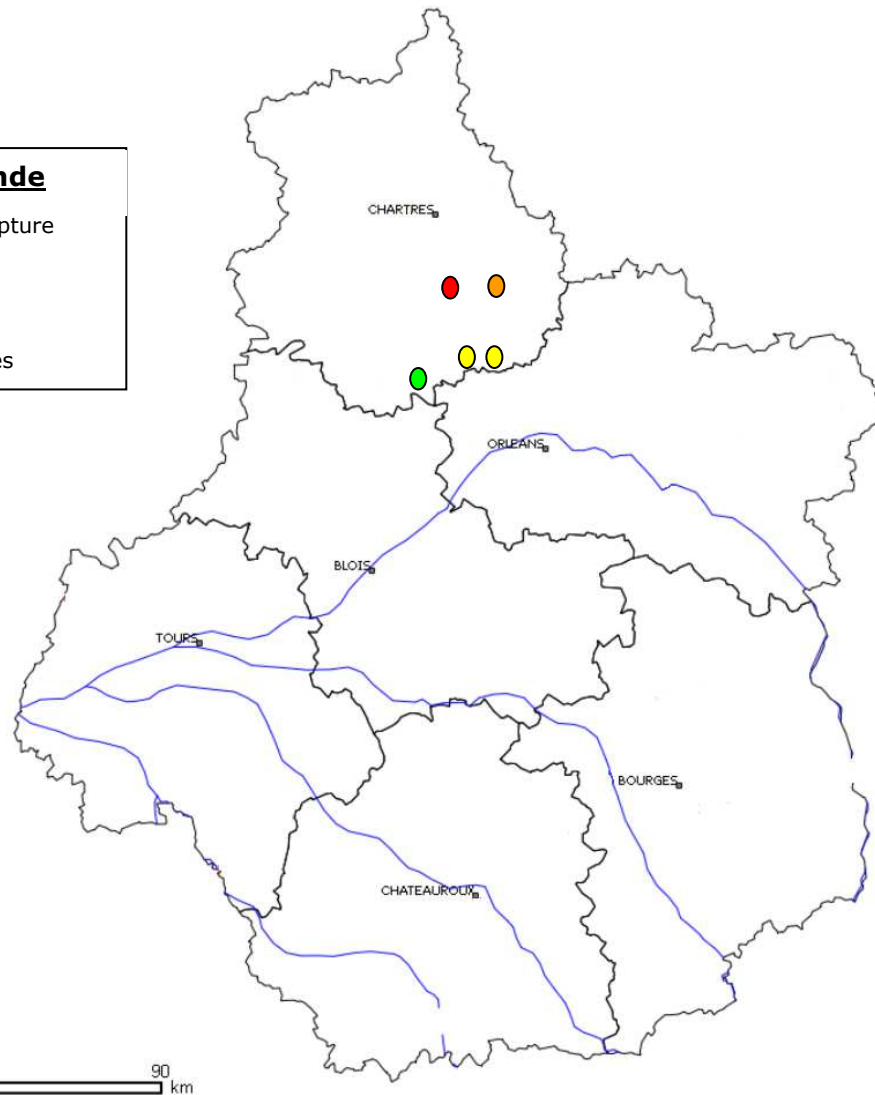
L'absence de captures sur tous les sites de piégeage conduit à un risque nul pour cette fin de saison.

**HELIOTHIS ARMIGERA**

**Carte des piégeages**



<b>Légende</b>	
<span style="color: green;">●</span>	Aucune capture
<span style="color: yellow;">●</span>	1 capture
<span style="color: orange;">●</span>	4 captures
<span style="color: red;">●</span>	15 captures



Fredon centre



FDGETAL

à gauche, un adulte; à droite, les dégâts causés par les chenilles sur haricot

**Stade de sensibilité et nuisibilité**
**Début stade de sensibilité** : aiguillette.

**Fin stade de sensibilité** : une semaine avant la récolte.

**Seuil de nuisibilité** : dès les premières captures.

**Éléments de biologie**

Suite à la ponte, les œufs peuvent éclore en moins de 3 jours à la température de 27-28°C. Le cycle d'œuf à œuf est d'environ 1 mois en relation avec les températures.

**Prévision et risque**

Les températures vont se refroidir et ralentir le cycle de développement de l'insecte. Néanmoins, il existe tout de même un risque (moyen) pour les secteurs ou les captures sont nombreuses (secteur de Sancheville et dans une moindre mesure Viabon) pour les autres secteurs, on peut considérer le risque comme faible.

**Scorsonères**

## Dernier Bulletin pour cette année

**Composition du réseau d'observations**

Au total, 6 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonères	Industrie	Germigny des P	Couverture des inter-rangs
		Bonnée	
		Bray en Val	
		Tigy	
		St Denis de l'hotel	
		Vienne en Val	

**ROUILLE BLANCHE**
**Etat général**

La maladie a légèrement évolué depuis la semaine dernière, les symptômes visibles sont dans la plupart des cas des vieux symptômes. Quelques nouveaux symptômes sont apparus mais dans des proportions très faibles.

**Prévision**

La maladie pourrait reprendre d'intensité en faveur des nuits fraîches mais la maladie est contrôlée dans la majorité des parcelles (faibles infestation) ce qui induit un risque limité pour la culture sur la fin de cycle.

**OIDIUM**
**Etat général**

La maladie évolue toujours lentement depuis les dernières semaines. Dans tous les cas observés la maladie n'est pas très développé et reste souvent cantonnée à quelques foyers diffus dans les parcelles.

**Prévision**

Le risque est maintenant faible et ne doit pas pénaliser la culture. En effet, les faibles infestations auront du mal à s'étendre sous l'effet conjugué des irrigations, de la rosée et des faibles températures.

## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau d'observation

		Parcelles						
		Salades	Choux	Navet	Radis	Epinards	Mâches	Bettes
Indre et Loire	conv	7	3		3			2
	bio	2	1			2	2	
Loir et Cher	bio	2	3					
Loiret	conv	3	1	1	2	4		
	bio	2	1	1			1	2

Indre et Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
conventionnel	bio	bio	conventionnel	bio
Saint Genouph	La Ville aux Dames	Tour en Sologne	Saint Benoît sur Loire	Chanteau
Veigné		St Claude de Diray	St Florent	Ouvrouer les Champs
La Riche		Chitenay	Sully sur Loire	Tigy

### Salades

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Laitue	Conv	37	Plein champ	Pommaison
Batavia	Conv	37	Plein champ	6 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	10-12 F
Batavia	Conv	37	Plein champ	Récolte
Laitue	Conv	37	Plein champ	Récolte
Batavia	Conv	37	Plein champ	6 F
Batavia	Bio	37	Plein champ	Pommaison
Batavia	Bio	37	Plein champ	Pommaison
Laitue	Bio	41	Plein champ	Pommaison
Laitue	Bio	41	Plein champ	14 F
Scarolle	Bio	45	Plein champ	6 F
Batavia	Bio	45	Plein champ	15 F
Batavia	Conv	45	Plein champ	Récolte
Laitue	Conv	45	Plein champ	6 F
Batavia	Conv	45	Plein champ	12 F

### CHENILLES DEFOLIATRICES

#### Etat général

En Indre et Loire, des chenilles noctuelles sont toujours présentes sur la plupart des sites d'observation. A Veigné (37), de nouvelles émergences de chenilles sont observées sur des jeunes stades de batavia (12 feuilles), sur 20% des pieds. La pression est cependant moins forte que ces dernières semaines.

#### Prévision

**Le risque reste élevé en Indre et Loire.**

**Surveiller vos jeunes plantations.**

**TAUPINS, HANNETONS**

**Etat général**

A Veigné (37), on observe encore quelques dégâts de taupins ainsi que des larves de hannetons.

**Prévision**

**Le risque est faible à modéré selon les secteurs.**  
**Surveiller vos cultures.**

**MALADIES CRYPTOGAMIQUES**

**Etat général**

La situation est saine, seules quelques cas anecdotiques de *Sclerotinia sp.* sont signalés.

**Prévision**

**Le risque est faible.**

**Crucifères**

**ALTISES DES CRUCIFERES**

**Etat général**

Sur navets, choux et radis : ce ravageur reste globalement discret sur l'ensemble du réseau d'observation. Seuls des dégâts sur navets sont signalés à St Benoit (45).

**Prévision**

**Le risque est faible dans l'ensemble excepté à St Benoit où il est modéré.**  
**Surveiller vos plantations.**

**Choux**

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	14 F
Chou Bruxelles	Conv	37	Plein champ	12 F
Chou	Conv	37	Plein champ	Pré pommaison
Chou fleur	Bio	37	Plein champ	12 F
Chou	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Chou frisé	Bio	45	Plein champ	Pommaison
Chou Bruxelles	Bio	41	Plein champ	Croissance
Chou rouges	Bio	41	Plein champ	Pommaison
Chou vert	Bio	41	Plein champ	Pommaison



**MOUCHES DU CHOU**
**Etat général**

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Sévry (18), Outarville (45), Gien (45), Férolles (45), et Déols (36)) prévoit une reprise des pontes sur l'ensemble des secteurs.

**Relevé des pontes sur les feutrines (nombre moyen d'œufs par piège) :**

		S29	S30	S31	S32	S33	S 34	S 35	S36	S37
Indre et Loire	Veigné	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	St Genouph	2.8	0.9	1.6	0.4	0	4.2	1.8	0	0
Loiret	Ouvrouer les Champs	-	-	-	-	-	-	0	0	0
	St Benoît sur Loire	1.7	5.4	20	25	0	0.3	0	0	0
Loir et Cher	Blois	-	-	8.2	11.7	-	0.4	-	-	-
	Tour en Sologne	-	-		0.7	0.3	0	0	0	0

**Contexte d'observation**

Aucune ponte enregistrée cette semaine.

**Seuil de nuisibilité**

10 oeufs par piège par semaine.

**Le risque est nul.**

**Prévision**

Le modèle prévoit des pontes pour les prochains jours.

**Surveiller vos cultures**

**CHENILLES DEFOLIATRICES : TEIGNES, NOCTUELLES ET PIERIDES**
**Etat général**

Les vols sont toujours en cours. Sur le terrain, on retrouve pratiquement toutes les espèces de chenilles défoliatrices (teignes des crucifères, *Mamestra brassicae*, piérides du chou et de la rave...).

Des dégâts sont observés sur la plupart des secteurs (Ouvrouer les Champs, Veigné, St Claude de Diray, Tour en Sologne...). Certaines parcelles sont fortement infestées.

Remarque : globalement, toutes les espèces de choux sont concernés par les attaques de chenilles (chou rouge, vert, fleur, de Bruxelles, frisé).

**Prévision**

**Le risque reste élevé.**

**Surveiller vos cultures, attention aux parcelles non traitées.**

## MALADIE DES TACHES NOIRES

### Etat général

Sur plusieurs parcelles du réseau (St Claude Diray, Veigné, Tour en Solgne), des taches de *Mycosphaerella brassicicola* sont observées essentiellement sur les vieilles feuilles.

Les taches sont brun-noir de 1 à 2 cm avec la présence de pycnides (petits points noirs) ou de périthèces. En cas de fortes attaques, les feuilles finissent par jaunir et tomber.

Ce champignon se développe à des températures comprises entre 13 et 26°C avec un optimum de contamination à 16°C. Ce champignon a besoin d'une longue période d'humidité pour se développer.



Tache de *Mycosphaerella brassicicola* sur feuille de chou.

Photo C.Kruczkowski (FDGDON37)

### Prévision

Avec l'arrivée de l'automne (températures plus fraîches, humidité persistante, rosée, brouillard...), les conditions seront favorables à son développement.

**Le risque est modéré.**  
**Surveiller vos cultures.**

## Navets

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Navet	Conv	45	Plein champ	5 F
Navet	Bio	45	Plein champ	4 F

### Etat général

La situation est saine.

## MOUCHES

### Etat général

Des dégâts d'asticots sont observés dans les racines de navet à St Benoit (45). Des élevages sont en cours pour déterminer la mouche responsable (mouche du chou, navet).

**Cette semaine, de nouvelles émergences de *Delia floralis* (mouche du navet) ont eu lieu.**

### Rappel :

L'adulte est une petite mouche grise qui mesure 6 à 8 mm. La larve est un asticot blanc d'environ 10mm au dernier stade larvaire.

Généralement, une seule génération est observée dans les pays Nordiques (Allemagne, Danemark).

L'hibernation se fait sous forme de pupes. Les adultes apparaissent progressivement en juillet, août et septembre. Les œufs sont pondus à la surface du sol, à proximité des cultures. L'incubation dure environ une dizaine de jours (à 15°C). Les larves éclosent et se développent sur de nombreux crucifères dont le navet. Leur cycle est d'environ 30-40 jours. Puis les asticots s'enfouissent dans le sol sous forme de pupes.

## Radis

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	37	Plein champ	Cotylédon
Radis	Conv	37	Plein champ	2 F
Radis	Conv	37	Plein champ	Récolte
Radis	Conv	45	Plein champ	Récolte
Radis	Conv	45	Plein champ	4 F

### Etat général

La situation est saine.

### COUP DE CHALEUR

#### Etat général

A St Genouph (37), les radis semés sous tunnel ont soufferts des fortes chaleurs de ces derniers jours (dimanche 9 septembre).

50% de la production (stade cotylédon) présentait un jaunissement des cotylédons.

## Epinards

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Bio	37	Plein champ	10 F
Epinard	Bio	37	Plein champ	4F
Epinard	Conv	45	Plein champ	Récolte
Epinard	Conv	45	Plein champ	12F
Epinard	Conv	45	Plein champ	Cotylédons
Epinard	Conv	45	Plein champ	9 F

### PUCERONS

#### Etat général

A Sully sur Loire (45), une parcelle (stade 2F) est infestée de pucerons. 10% des pieds avec présence d'individus ailés ainsi que quelques foyers d'individus aptères.

#### Prévision

**Le risque est faible dans l'ensemble, modéré sur les parcelles infestées.**  
**Surveiller vos cultures**

## Mâches

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Mâches	Bio	37	Plein champ	Croissance
Mâches	Bio	37	Plein champ	Croissance
Mâches	Bio	45	Sous abris	Croissance

### Etat général

Bon état sanitaire.

## Bettes

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Bette	Conv	37	Sous abris	Récolte
Bette	Conv	37	Sous abris	Récolte
Bette	Bio	45	Plein champ	Récolte
Bette	Bio	45	Sous abris	Récolte

### ACARIENS TETRANYQUES

#### Etat général

La situation est stable à La Riche (37) sous abris.  
Aucune autre détection sur les autres parcelles du réseau.

#### Prévision

Avec le retour d'un temps plus frais, les conditions seront de plus en plus défavorables pour ce ravageur.

**Le risque passe d'élevé à modéré sous abris.**

### PUCERONS

#### Etat général

Les colonies de pucerons noirs sont stables à La Riche. Les auxiliaires (syrphes adultes et larves) sont maintenant présents et commencent à réguler les populations de pucerons.

#### Prévision

**Le risque est modéré sous abris. La présence d'auxiliaires atténue le risque.**

### CHENILLES, LIMACES

#### Etat général

Dans le Loiret, plusieurs plantes ont été grignotées, soit par des limaces, soit par des noctuelles. Sur certaines parcelles (Tigy), les défoliations, causées par les chenilles noctuelles, sont très importantes et compromettent la récolte.

#### Prévision

**Le risque est modéré.**

### CERCOSPORIOSE

#### Etat général

A La Riche (37), les taches observées ces dernières semaines sont stables.

Rappel : ce sont de petites taches rondes grisâtres entourées d'un halo rouge qui finissent par se dessécher.

Cette maladie est due à un champignon *Cercospora beticola*. Les symptômes se déclarent généralement l'été, en juillet août. Un temps doux et humide favorise sa contamination.

#### Prévision

**Pour les parcelles infestées par ce champignon, le risque reste modéré en cas d'excès d'humidité. Il est faible en cas d'absence.**

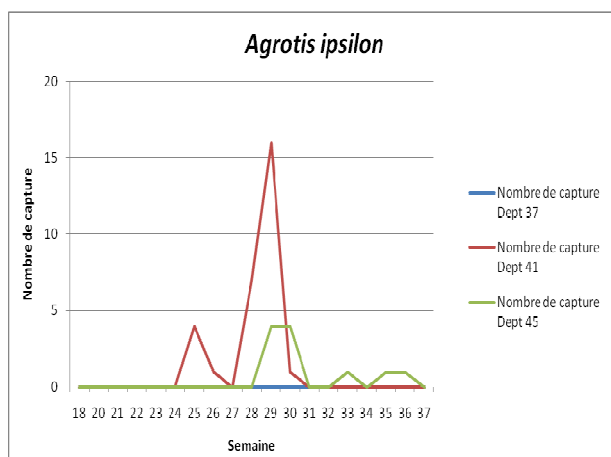
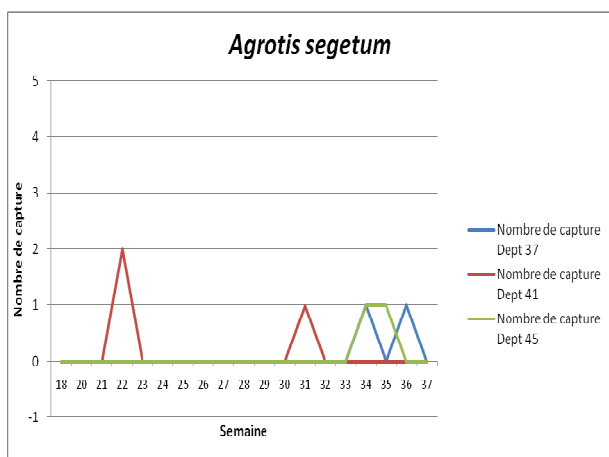
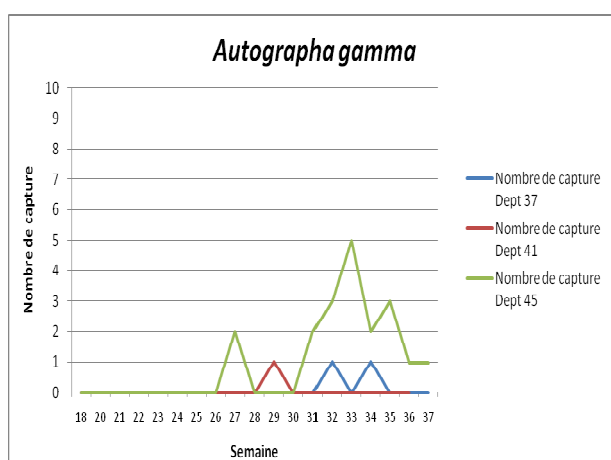
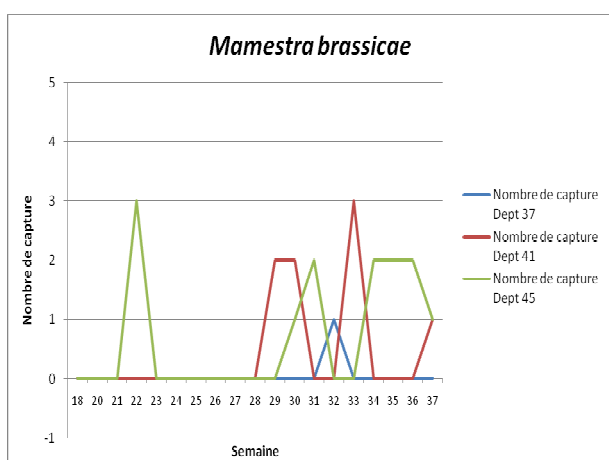
**Piégeages**

**Piégeage des noctuelles, de la teigne des crucifères et mineuse de la tomate**

		Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
Noctuelles	<i>Autographa gamma</i> (toutes cultures)	1	1	2
	<i>Mamestra brassicae</i> (chou)	1	1	2
	<i>Agrotis segetum</i> (toutes cultures)	2	2	3
	<i>Agrotis ipsilon</i> (toutes cultures)	1	1	2
Teigne	<i>Plutella xylostella</i> (chou)	1	1	1
Mineuse	<i>Tuta absoluta</i> (tomates, solanacées)	3	1	3

**Contexte d'observation des noctuelles sp.**

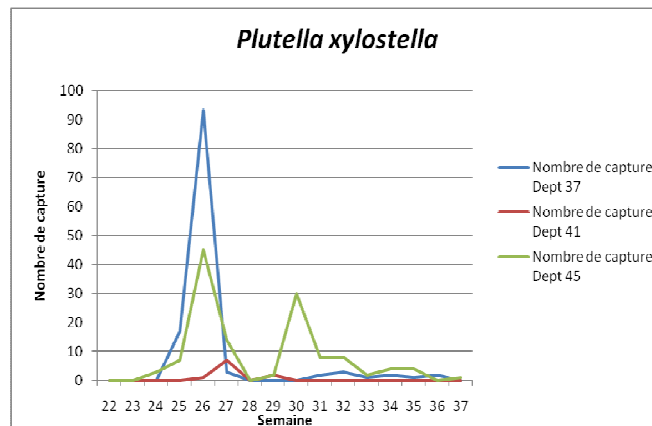
Cette semaine, quelques captures de noctuelles sont enregistrées: 1 noctuelle *gamma*, 2 *Mamestra brassicae*.



**Le risque est modéré pour, *A. gamma* et *M. brassicae*.**

**Contexte d'observation de la teigne des crucifères**

1 capture pour le 45.



**Prévision**

**Le risque est faible.**

**Contexte d'observation *Tuta absoluta***

1 capture cette semaine à St Benoit sur Loire (45). La 2<sup>ème</sup> de la campagne 2012.

**Prévision**

**Le risque est nul.**

## Oignon-échalote

### Oignon-échalote

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Oignon blanc botte	Port-à-Chambert – Guilly (45)	Bulbaison
Oignon	Oignon blanc botte	Charleuzy - St Florent le Jeune (45)	Bulbaison
Oignon	Oignon blanc botte	Outarville (45)	1 feuille
Oignon	Oignon blanc botte	La Riche (37)	4-5 feuilles
Ciboulette	Bio	Lorcy (45)	Récolte
Ciboulette	Conventionnel	Guilly (45)	Récolte

#### MILDIU DE L'OIGNON (PERONOSPORA DESTRUCTOR)

##### Etat général

Il n'y a pas de mildiou observé sur les parcelles d'oignon du réseau cette semaine.

##### Modélisation du 12/09/2012 et Prévision

Les résultats de modélisation de Miloni (modèle mildiou oignon) sont présentés sous forme de tableau (voir ci-dessous).

Sites	Sortie taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)	Sorties taches à venir (dates des contaminations)	Sorties taches anciennes
Sévry (18)	0	0	0	x
Bourges (18)	0	0	0	x
Trancrainville (28)	0	0	0	x
Guillonville (28)	0	0	0	x
Rouvray (28)	0	0	0	x
Parçay-Meslay (37)	0	0	0	x
Ouzouer le Marché (41)	0	0	0	x
Tour en Sologne (41) *	0	0	0	x
St Léonard en Beauce (41)	0	0	0	x
Césarville (45)	0	0	0	x
Trinay (45)	0	0	0	x
Férolles (45)	0	0	0	x
Pithiviers (45)	0	0	0	x
Outarville (45)	0	0	0	x

Les dates prévues de sorties de tache de mildiou sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

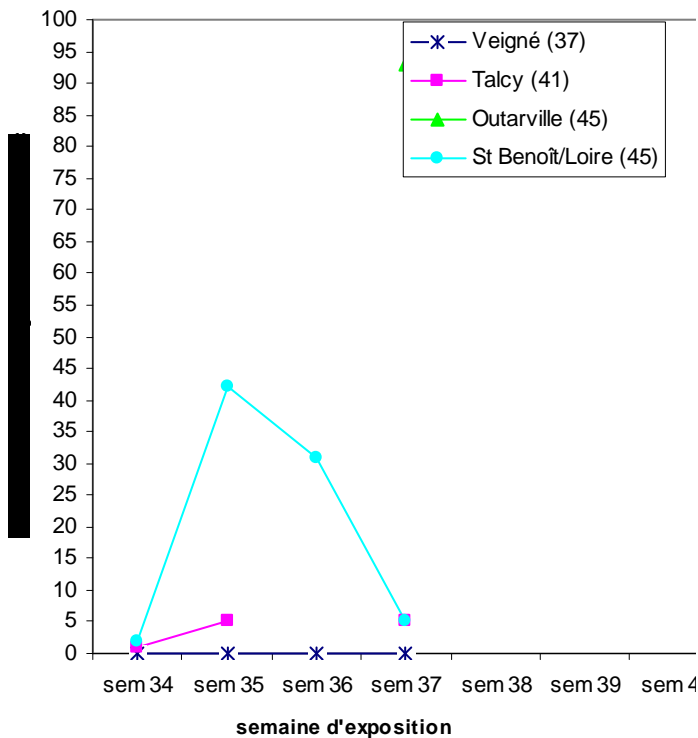
Il n'y a pas eu, au cours de la dernière semaine, de nouvelles contaminations.

Aucune sortie de tâche n'est prévue pour la semaine en cours ni la semaine prochaine.

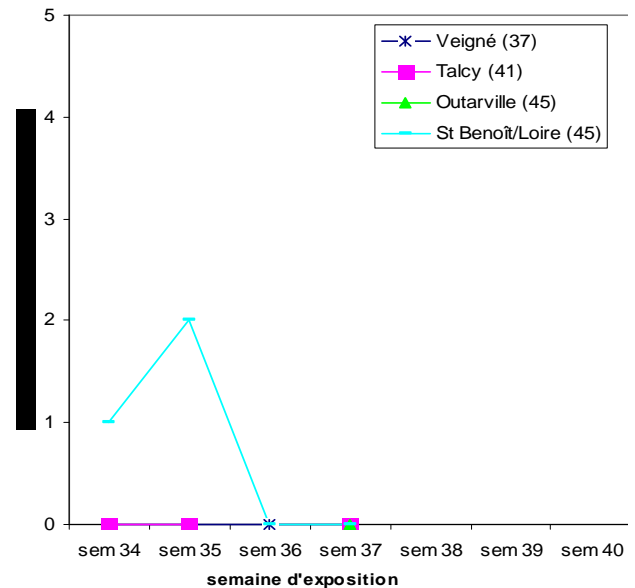
Le temps relativement frais annoncé pour les prochains jours pourrait être favorable à son développement mais la faible humidité prévue lui est défavorable. **Attention aux irrigations surtout dans les heures proches de la nuit.** Le risque est **faible à modéré**.

**MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*) ET MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)**

**Evolution des captures de la mouche des semis (*Delia platura*)**



**Evolution des captures de la mouche de l'oignon (*Delia antiqua*)**



**Etat général**

L'évolution des captures (dans les pièges à eau) de la mouche des semis et de la mouche de l'oignon est représentée dans les 2 graphiques ci-dessus.

On peut constater pour la mouche des semis :

- sur le site de St-Benoît, on note une diminution des captures,
- sur le site d'Outarville, de nombreux individus sont capturés,
- on compte à Talcy une faible population,
- aucune mouche n'a été capturée dans le piège de Veigné.

Pour ce qui est de la mouche de l'oignon, il n'y a eu aucune capture cette semaine dans les pièges.

**Modélisation du 10/09/2012**

La modélisation (modèle Swat) indique un vol, des pontes et des développements de larves toujours en court.

**Seuil de nuisibilité**

Pour les sites de St-Benoît-sur-Loire et d'Outarville, **le seuil de nuisibilité est dépassé** pour la mouche des semis.

**Prévision**

Les prévisions météorologiques (temps relativement frais et sec) annoncées ralentissent le développement de ce ravageur. Le risque est **faible à modéré**.



**THRIPS**

**Etat général**

On observe une légère augmentation des populations de ce ravageur à Guilly, où l'on compte 80% des oignons touchés par des piqûres de ce ravageur, avec une intensité moyenne. 38% des pieds sont porteurs de larves (contre 20% la semaine dernière). Quelques bulbes sont également touchés à St Florent.

**Seuil de nuisibilité**

Les thrips sont souvent peu préjudiciables sur oignon sauf pour de grandes populations par temps chaud et sec. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de fortes populations.

**Prévision**

Les prévisions météorologiques (temps relativement frais et sec) annoncées sont moyennement favorables à ce ravageur. Le risque est **faible** à **modéré**.

**MOUCHE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNSTOMA OU NAPOMYZA GYMNSTOMA)**

**Etat général**

Les premières piqûres de nutrition ont été observées sur un pied de ciboulette (jardin amateur) sur la commune de Tour en Sologne. Aucune piqûre n'a été observée sur le réseau de piégeage en place. On peut considérer que l'on assiste aux premières émergences.

Rappelons que les pontes et piqûres d'alimentation sont très visibles et caractéristiques : apparition de points blancs en ligne sur le feuillage (voir photos).

Ce ravageur est responsable d'une éventuelle dépréciation des bulbes (galeries, déformation du feuillage et pupes).

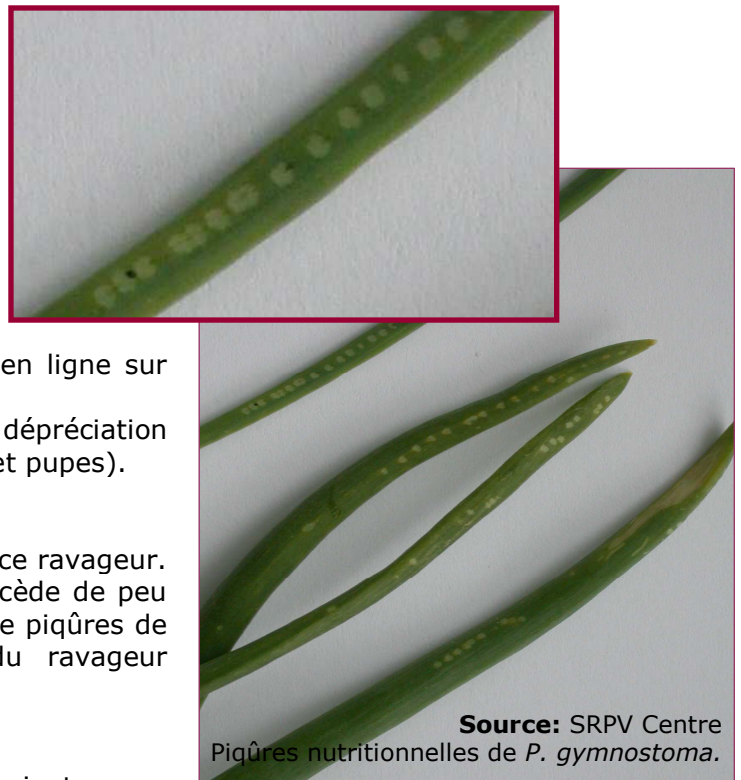
**Seuil de nuisibilité**

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité pour ce ravageur. L'activité de nutrition lui est nécessaire et précède de peu la ponte. On considère donc que la présence de piqûres de nutrition indiquant la présence effective du ravageur constitue un risque potentiel.

**Prévisions**

L'activité devrait s'étendre dans la semaine qui vient.

Les prévisions météorologiques (temps relativement frais) annoncées sont plutôt favorables à ce ravageur. Le risque est **modéré**.



**Source:** SRPV Centre  
Piqûres nutritionnelles de *P. gymnostoma*.

## Asperge

### Asperge

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Beaumont-en-Véron (37)	Pleine végétation
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Faye la vineuse (37)	Pleine végétation
Asperge	Verte, Plantation 2010	Tour en Sologne (41)	Pleine végétation
Asperge	Blanche, récolte sous tunnel	Tour en Sologne (41)	Pleine végétation
Asperge	Blanche, Plantation 2011	Soings (41)	Début sénescence
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Darvoy(45)	Pleine végétation
Asperge	Blanche, Plantation 2008	Darvoy(45)	Pleine végétation

#### INFORMATIONS GENERALES

Les asperges arrivent en fin de cycle de végétation.

#### STEMPHYLIOSE

##### Etat général

La stemphyliose est présente sur tous les secteurs. Sur certaines parcelles, elle peut atteindre 100% des plantes avec un nombre de tâches importantes (plus de 3) par rameaux. Ces infestations finissent par entraîner la chute prématurée des cladodes.

##### Prévision

Les taches visibles actuellement sont issues des contaminations de fin juillet et début août. Le risque de nouvelles infestations est faible à moyen. Ces nouvelles infestations éventuelles seront sans conséquences importantes sur la fin de cycle de végétation.

#### BOTRYTIS

##### Etat général

Il n'est pas observé de botrytis au sein du réseau.

##### Prévision

Le risque de développement est moyen sur les parcelles où l'humidité nocturne persiste dans la matinée. Il est faible sur les autres parcelles.

#### CRIOCERES

##### Etat général

Il n'est plus observé de criocères au sein du réseau d'observations.

##### Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Ce seuil n'est pas atteint.

##### Prévision

Le risque est faible.

# Courgette

## Courgette

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein champ, Bio	Villes aux Dames (37)	Récolte
Courgette	Plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	Récolte
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay(41)	Récolte
Courgette	Plein champ	Tour-en-Sologne (41)	Récolte
Courgette	Plein champ	Saint Benoît (45)	Récolte
Courgette	Plein champ	Chanteau (45)	Récolte

### INFORMATIONS GENERALES

Les amplitudes thermiques importantes puis la baisse générale des températures accélèrent la fin de cycle des plantations de juin.

### PUCERONS

#### Etat général

Les infestations sont faibles voire nulles (moins de 10% des plantes avec au maximum 5 pucerons par feuilles).

#### 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 atteintes. Des colonies trop importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

#### Prévision

Le risque est faible.

### AUTRES RAVAGEURS : CICADELLES ET ALEURODES

#### Etat général

Des infestations importantes en cicadelles et aleurodes sont observées à St benoit sur Loire sur une parcelle en fin de cycle.

#### Seuil de nuisibilité

Leur nuisibilité n'est pas démontrée. Toutefois, ces insectes peuvent être vecteurs de viroses.

#### Prévision

Le risque est faible à cette époque de l'année.

### OÏDIUM

#### Etat général

L'oïdium est maintenant présent sur toutes les parcelles. Sur les dernières implantations de juillet, il se développe sur les feuilles les plus âgées. Sur les plantations antérieures, il se répand sur les feuilles plus récentes.

#### Prévision

Le risque est élevé.

**CLADOSPORIOSE**
**Etat général**

La cladosporiose est toujours observée localement sur des parcelles de Sologne (Maslives) et du Loiret (Saint Benoît).

**Prévision**

Le risque est localisé à la parcelle.

**VIROSES**
**Etat général**

La présence de viroses reste limitée à quelques plantes par parcelles.

**Prévision**

L'expansion est liée aux populations d'insectes piqueurs (pucerons, thrips...).

## Poireau

**Poireau**
**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation	St Genouph (37)	Grossissement
Poireau	Plantation	La riche (37)	Grossissement
Poireau	Plantation, Bio	La Ville aux dames (37)	Grossissement
Poireau	Plein champ, Bio	Blois (41)	Grossissement
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Grossissement
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Grossissement
Poireau	Plantation	Soings en Sologne (41)	Grossissement
Poireau	Plantation	Courmemin (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Chanteau (45)	Croissance
Poireau	Plantation	St Benoît (45)	Grossissement

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche Mineuse	St Genouph	Tour-en-Sologne	Saint Benoit Lorcy Audeville Guilly
Teigne	St Genouph Ville aux Dames	Blois Soings Montlivault	Saint Benoit Chanteau
Thrips	St Genouph	Tour-en-Sologne	Saint Benoit

**MOUCHE MINEUSE**
**Etat général**

Les premières piqûres de nutrition ont été observées sur un pied de ciboulette (jardin amateur) sur la commune de Tour en Sologne. Aucune piqûre n'a été observée sur le réseau de piégeage en place et sur les autres sites d'observations. On peut considérer que l'on assiste aux premières émergences.

**Seuil de nuisibilité**

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité. Toutefois, les piqûres de nutrition sont nécessaires à l'insecte pour démarrer son activité de ponte. De ce fait, la nuisibilité est atteinte.

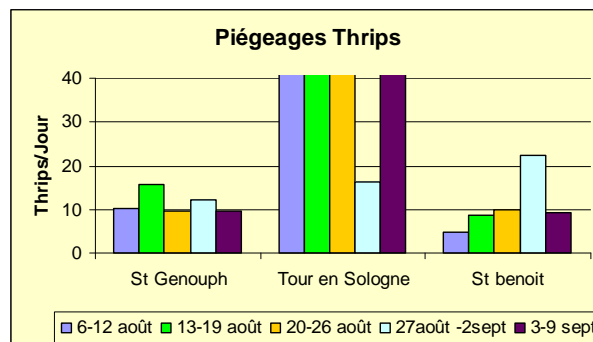
**Prévisions**

L'activité devrait s'étendre dans la semaine qui vient.

**THRIPS**

**Etat général**

Les infestations restent importantes et atteignent 100% des plantes avec 2-3 individus par poireau sur certaines parcelles. Ces infestations engendrent des dégâts significatifs. Les vols (réseau de piégeage chromatique) sont toujours élevés et restent au-dessus du seuil de ré-infestation (10 thrips/jour).



**Seuil de nuisibilité**

Le seuil sur plante (50% des plantes infestées) est dépassé sur de nombreuses parcelles.

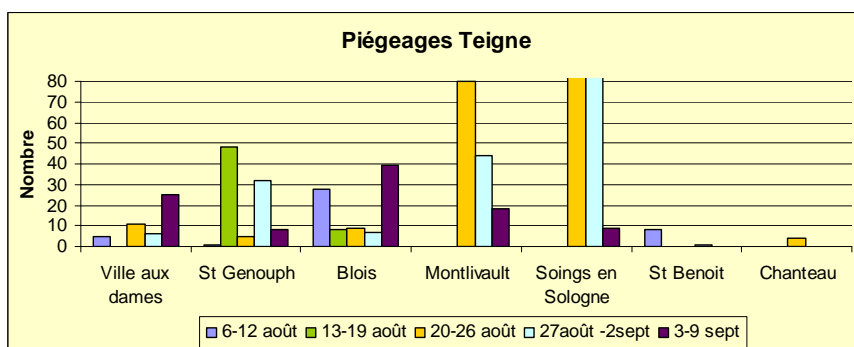
**Prévision**

Le risque reste important.

**TEIGNE**

**Etat général**

Des dégâts avec sorties de larves sont toujours observés en Loir et Cher. En Indre et Loire, ils restent importants mais il n'est plus observé de chenilles. Les vols sont importants sur les secteurs de La Ville aux Dames et Blois. Ils ont diminué sur les autres secteurs.



**Seuil de nuisibilité**

Il est atteint à la sortie des larves.

**Prévision**

Le risque de sorties de larves demeure important en Indre-et-Loire et Loir-et-Cher.

**ALTERNARIA**

**Etat général**

L'alternaria reste bien présent en Loir-et-Cher avec parfois 2 à 3 taches par poireau sur les parcelles les plus atteintes (secteur de Soings en Sologne). Toutefois, les infestations sont très variables d'une parcelle à l'autre et demeurent inférieure à 5% des plantes sur la plupart des parcelles.

**Prévision**

Le risque de développement est moyen.

**ROUILLES**
**Etat général**

La rouille reste présente sur les secteurs où elle était mentionnée les semaines précédentes (Blois et la Riche 37). Elle est surtout observée sur des variétés sensibles. Les autres parcelles du réseau sont saines.

**Prévision**

Le risque de développement est important sur les variétés sensibles, dont les variétés populations. Il est faible sur les autres.

**GRAISSE**
**Etat général**

Des foyers de graisse sont toujours observés en Loir-et-Cher. Sur certaines parcelles, la maladie est cantonnée à une variété.

**Prévision**

Le risque est faible à moyen en fonction de la sensibilité variétale.

## 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 Cadran de Sologne (41) parcelles flottantes

**CONTEXTE GENERAL**

La pousse des nouvelles plantations se poursuit. Les plants présentent maintenant 2 à 3 cœurs et la pousse des stolons est forte. Il faut les éliminer sous peine de diminuer le potentiel de production.

**OIDIUM**
**Etat général**

Ce champignon est toujours très présent sur les jeunes plants. Les variétés sensibles sont déjà fortement impactées.

**Prévision**

Soyez vigilant, jusqu'à fin septembre, l'oïdium va trouver un terrain très favorable à son développement.

Les nuits fraîches et les températures chaudes en journée ont grandement favorisé son développement.

Les prochains jours sont annoncés comme encore propice à sa progression.

## PUCERONS

### Etat général

Très peu de présence de cet insecte sur les jeunes plantations.

### Prévision

La période à risque va débuter. Surveillez attentivement vos parcelles pour détecter les premiers foyers et suivre l'évolution de la faune auxiliaire.

## ACARIENS

### Etat général

Avec l'oïdium, c'est le ravageur le plus présent sur les jeunes plantations. Les oeufs sont bien visibles et les générations vont se succéder.

### Prévision

Attention : très forte période à risque pour les acariens.

## TARSONEMES

### Etat général

Pas de présence signalée sur les nouvelles plantations de jours courts.

### Prévision

Par contre, sur des parcelles conservées en deuxième année, des symptômes sont très visibles sur quelques rares parcelles.

Ces parcelles ne devraient pas être conservées en deuxième année.

## THRIPS

### Etat général

Comme en remontantes, présence sur 100 % des parcelles sur fleurs et sous les feuilles. Bien que la présence de thrips ne soit pas préjudiciable sur des variétés de jours courts, coupez impérativement les hampes florales pour éviter de conserver un réservoir source de contamination.

## DEGATS DE LAPINS, CHEVREUIL

Dégâts déjà très pénalisants sur de très jeunes plants.

La pose de clôture reste la seule solution avec les répulsifs

Les sensibilités variétales sont aussi très marquées avec un choix très précis de la variété attaquée.

## Fraisiers remontants

### Informations générales

Le réseau d'observation se compose de deux types de parcelles

Des parcelles dites « cycles longs » mises en place en février qui produiront de la mi-mai à la fin octobre.

Des parcelles dites « cycles courts » mises en place à la suite d'un jour court en hors sol à la mi-juin qui produiront de la mi-juillet à la fin octobre.

## PUCERONS

### Etat général

Depuis le dernier bulletin, les populations n'ont pas évolué, au contraire elles ont même baissé

On les rencontre sur 20 % des parcelles contrôlées.

Plusieurs espèces de pucerons sont recensées notamment aphid gossypii que l'on trouve sur les hampes florales et dans les fleurs.

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité se situe à 5 individus pour 10 feuilles.

### Prévision

Surveillez attentivement vos parcelles et l'évolution de la faune auxiliaire.

## ACARIENS

### Etat général

Contrairement aux jours courts, les populations n'ont pas explosé sur remontante.

Le seuil de nuisibilité se situe à 5 formes mobiles par feuille.

### Prévision

Période à risque très élevée pour les prochains jours.

La surveillance des parcelles est indispensable.

## TARSONEMES

### Etat général

En hors sol, des symptômes occasionnés par les tarsonèmes sont toujours observés sur une majorité de parcelles.

Les cycles longs sont plus touchés à ce jour que les cycles courts.

Cela peut aller de quelques plants par parcelle à des sacs complets qu'il faut éliminer.

Les symptômes des dégâts sont très caractéristiques avec des plantes peu développées, des feuilles gaufrées, des fleurs avortées et des entre nœuds courts.

La présence d'épines sur les hampes est aussi un symptôme que l'on ne rencontre pas forcément.

## THRIPS

### Etat général

Cet insecte est toujours le problème numéro 1 de la saison remontante. Il est toujours présent dans 100 % des parcelles contrôlées ou non.

Toutefois, le nombre d'individus par fleur a fortement baissé mais le seuil de nuisibilité reste très souvent dépassé avec parfois plus de 10 thrips par fleur.

Des larves sont aussi présentes dans les fleurs et sous les sépales des fruits mûrs.

Néanmoins, la présence de larves est plus faible que celle des adultes.

D'une couleur jaune, elles sont très reconnaissables dans les fleurs ou sur fruits rouges.

Cet insecte cause de très graves dégâts sur les variétés remontantes.

C'est la première année où la lutte chimique comme biologique n'empêche pas la prolifération de cet insecte.



### Prévision

La pression devrait commencer à baisser ces prochains jours.  
Attention à la vitesse de reproduction de cet insecte.  
Seuls des observations régulières permettent un suivi des populations.  
Il peut être parfois nécessaire d'intervenir si le seuil de 2 thrips par fleur est dépassé.

### DROSOPHYLA SUZUKII

#### Etat général

Pas de nouvelles captures ces derniers jours dans les pièges du réseau.  
On trouve bien des drosophyles mais ce ne sont pas des suzukii.

La région orléanaise semble la plus touchée par cette mouche.  
Une parcelle a été arrêtée depuis un mois.  
L'observateur d'Orléans a trouvé un fruit mou avec une larve à l'intérieur.  
Par contre dans son piège à vinaigre, pas de trace de drosophyles  
On rencontre cette mouche sur diverses autres productions.

Des mesures prophylactiques sont conseillées comme être à jour en récolte et ne pas jeter au sol les fruits en sur-maturité.

Si vous rencontrez des drosophyles, merci de le signaler au référent fraise BSV, Jean-Marie GUICHARDON au 06 60 89 41 07.  
Les informations ainsi collectées permettront de mieux cerner la présence et l'évolution de cette mouche.

### DUPONCHELIA FOVEALIS

#### Etat général

Pas de présence relevée de papillons dans les pièges.

### ALEURODES

#### Etat général

Présence de quelques individus isolés en Sologne sans conséquence pour la production.

### PUNAISES

#### Etat général

Présence de punaises de type Lygus sur 2 parcelles du réseau.  
On ne les voit pas forcément mais les dégâts caractéristiques (fruits déformés) sont très visibles.

### BOTRYTIS

#### Etat général

Baisse très significative de la présence de ce champignon.

#### Prévision

Les couvertures réduisent considérablement la présence du botrytis.

### OIDIUM

#### Etat général

Sur 80 % des parcelles contrôlées, présence plus ou moins marquée d'oïdium.  
Beaucoup de fruits commencent par être touchés parfois avant les attaques sur feuillage.

**Prévision**

La plupart des variétés remontantes sont très sensibles à ce champignon.

La progression de l'oïdium peut être très rapide.

Soyez vigilant, nous sommes dans la période à forts risques.

## Betterave potagère

**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Conservation – semis 20/05	Férolles	Proche récolte
	Conservation – semis 14/05	Allonnes	
	Conservation – semis 15/05	Saint Denis de l'hôtel	
	Conservation – semis 15/05	Ouzouer sur Trézée	
	Conservation – semis 28/05	Sigloy	
	Conservation BIO – semis début juin	Sigloy	

**ROUILLE ET OIDIUM**
**Etat général**

La situation est toujours stable. La majorité des parcelles du réseau sont saines, les symptômes se concentrent toujours sur les 2 mêmes sites mentionnés depuis 3 semaines à Saint Benoît. L'oïdium a gagné une parcelle supplémentaire en Beauce, mais pour l'instant d'intensité modérée (10% des plantes).

**Prévision**

Le risque est modéré. Le temps est sec mais les écarts de températures jour/nuit sont parfois importants et peuvent créer des conditions de rosée favorables.

**RHIZOMANIE**
**Etat général**

Des symptômes apparaissent de manière isolée et discrète : allongement de la betterave et du collet, jaunissements, sans toutefois se généraliser.

**Prévision**

Les parcelles semées avec des variétés sensibles sont particulièrement à surveiller.

**CERCOSPORIOSE**
**Etat général**

Le temps sec depuis août a contribué à estomper les symptômes et à maintenir saines les nouvelles feuilles. Il reste toujours quelques tâches éparses plus ou moins récentes, dans beaucoup de parcelles.

**Prévision**

Les conditions annoncées sont sèches, et les températures nocturnes sont < 15°C. Le risque est faible.

**VIROSE**
**Etat général**

Les symptômes sont limités à quelques foyers. La situation est stable.

**Prévision**

Le risque d'apparition de symptômes à cette époque de l'année est faible.

**Ce bulletin est le dernier BSV betterave de la saison. Merci aux observateurs pour leur participation.**