

## 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>Courgette</b> .....	<b>6</b>
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>7</b>
<b>Salades</b> .....	<b>7</b>
<b>Crucifères</b> .....	<b>8</b>
<b>Solanacées et concombres</b> .....	<b>10</b>
<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>13</b>
<b>Haricot/Flageolet</b> .....	<b>13</b>
<b>Scorsonère</b> .....	<b>15</b>
<b>Ombellifères</b> .....	<b>16</b>
<b>Carotte – Céleri – Persil</b> .....	<b>16</b>
<b>Poireau</b> .....	<b>18</b>

### EN BREF

**Ravageurs communs** : de nouvelles captures de papillons de noctuelles terricoles et de noctuelles défoliatrices dans quelques secteurs du Val de Loire du 41 et 45. Observations de dégâts de noctuelles défoliatrices sur quelques cultures en maraîchage traditionnel.

**Asperge** : pression stemphyliose en baisse.

**Betterave rouge** : premières taches d'oïdium.

**Courgette** : présence d'oïdium et de cladosporiose.

**Solanacées et concombres** : le risque acarrien persiste. Attention aux maladies cryptogamiques.

**Haricot/flageolet** : niveau de capture Héliothis très élevé.

**Ombellifères** : mouche de la carotte : 2<sup>ème</sup> vol en cours selon le modèle Swat mais toujours pas de capture. Maladies foliaires : *Alternaria alternata* et oïdium sur carotte.

**Poireau** : risque de développement de maladies.

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / Fredon Centre Val-de-Loire, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, 28, LCA, Fredon Centre Val-de-Loire, Maingourd, D3L Contres, Sarl Baby, BCO, Ferme des Arches, Ferme de la Motte, Oignon de Beauce, SCEE Janvier, Axereal, Groupe Soufflet, Graines Voltz, Marionnet, Cadran de Sologne, ADPLC, Bio Centre, Jean-Marc LELUC, Anne-Sophie CASTETS, Philippe JONCQUEL, Jérôme BROU.

Si aucun seuil indicatif de risque n'est précisé, c'est qu'il n'existe pas de références précises pour le couple culture/bio-agresseur concerné.

Retrouvez des informations sur les adventices en lisant le « BSV Adventices » en cliquant sur ce lien :

<http://www.centre.chambagri.fr/developpement-agricole/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-adventices.html>

## Ravageurs communs à plusieurs cultures

### NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA

Des pièges fonctionnant avec des attractifs sexuels (phéromones = attractivité pour les mâles), pour *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*, 2 noctuelles terricoles, *Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice, et pour *Helicoverpa armigera*, la noctuelle de la tomate, espèce polyphage s'attaquant à de nombreuses cultures (potagères, légumineuses, maïs, ...). L'utilisation de pièges à phéromones, complémentaire de l'observation des plantes, permet de suivre le vol et éventuellement d'estimer/anticiper les variations de niveaux de populations de ces noctuelles.

#### Etat général

N° Semaine d'exposition	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31
<i>Agrotis segetum</i>				
Saint Benoît sur Loire (45)	2	16	8	15
Chanteau (45)	0	3	3	0
Villandry (37)	1	0	0	0
<i>Agrotis ipsilon</i>				
Saint Benoît sur Loire (45)	0	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0	0
Veigné (37)	0	0	0	0
<i>Autographa gamma</i>				
Chanteau (45)	0	5	8	7
Saint Benoît sur Loire (45)	0	27	22	23
Veigné (37)	1	0	0	0
St Claude de Diray (41)			18	6
<i>Helicoverpa armigera</i>				
MT/ Villandry (37)	0	0	0	0
MT/ Saint Benoît sur Loire (45)	0	0	0	0

#### Seuil de nuisibilité

Les papillons de ces 4 espèces pondent sur un large panel de plantes cultivées. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. **Seules les chenilles sont à redouter**, car elles se nourrissent des feuilles des plantes et occasionnent aussi le sectionnement des tiges (pour les *Agrotis* seulement) et le grignotage des fruits (pour *Helicoverpa armigera* seulement), diminuant ainsi le rendement. **Le risque démarre dès lors que les adultes sont capturés.**

#### Prévision

*Agrotis segetum* : captures renouvelées cette semaine dans le Loiret et 0 en Indre-et-Loire Le risque est **élevé** sur le secteur de piégeage du Loiret et **faible** sur le secteur d'Indre et Loire.

*Agrotis ipsilon* : Aucune capture cette semaine. Le risque est **faible** sur tous les secteurs de piégeage.

*Autographa gamma* : 0 capture en Indre-et-Loire et des captures dans le Loiret et le Loir-et-Cher. Le risque est **élevé** dans le Loiret et le Loir-et-Cher. Le risque est **faible** en Indre-et-Loire.

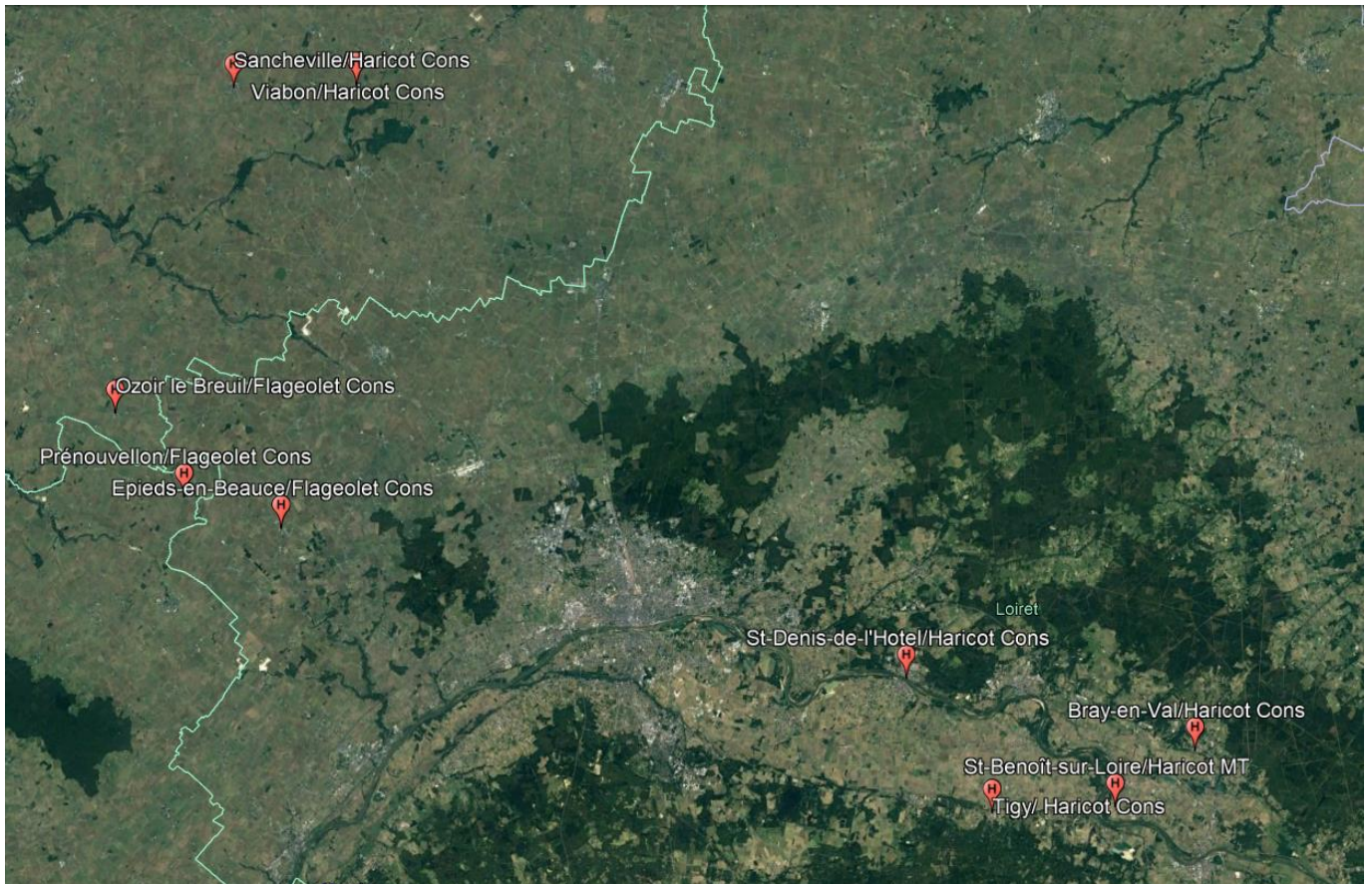
Des dégâts de noctuelles défoliatrices sont observés sur salade et chou en bio à Chanteau (45).

Des dégâts de noctuelles terricoles sont suspectés sur salades à la Ville-aux-Clercs (37).

*Helicoverpa armigera* : Pas de dégâts signalés dans le réseau en maraîchage traditionnel. Pour les piégeages des parcelles en culture de conserve, **voir les informations dans légumes de conserve**.

Aucune capture cette semaine. Le risque est **faible** en **maraîchage traditionnel**.

**Localisation des parcelles avec piégeage d'*Helicoverpa armigera***



Communes et cultures sur lesquelles les pièges sont positionnés. Une parcelle est également présente à Villandry (37) sur tomate MT.

MT : Maraîchage traditionnel

Cons : de conserve

## Asperge

### Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Verte	Maslives (41)	Végétation, « pousse d'août »
Asperge	Blanche, bio	St-Claude-de-Diray (41)	
Asperge	Blanche, 2 <sup>ème</sup> pousse	Darvoy (45)	
Asperge	Blanche	Darvoy (45)	
Asperge	Blanche	Darvoy (45)	

### CRIOCERES

#### Etat général

Adultes, œufs et larves se font rares sur la plupart des parcelles observées.

### Seuil indicatif de risque

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification.

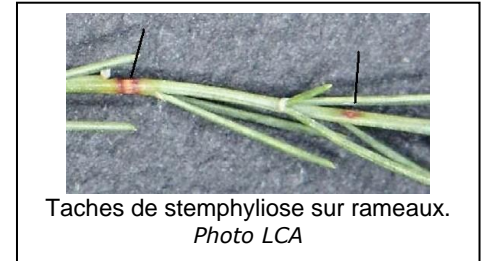
### Prévision

En raison du faible nombre de larves, le risque est **faible** sauf localement où il peut être **modéré**.

## STEMPHYLIOSE

### Etat général

La maladie semble stabilisée, les contaminations n'augmentent pas. Les nouvelles pousses sont indemnes. La maladie est toujours très présente sur les parcelles avec des végétations précoces (2<sup>ème</sup> pousses ou arrêt de récolte avant la mi-mai).



### Prévision

L'indice d'apparition des symptômes a peu ou pas progressé ces 7 derniers jours. Le risque est **modéré** en Loir-et-Cher coté Sologne, et dans le Loiret. Il est **faible** pour le Loir-et-Cher coté Beauce et pour l'Indre-et-Loire.

## Betteraves rouges

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave rouge	Eté - semis mi-avril	Sully	Grossissement
	Eté - fin avril	Ouvrouer	Grossissement
	Conservation - semis début mai	Sully	Grossissement
	Conservation - semis début mai	St Florent	Grossissement
	Conservation - semis début mai	Lorris	Grossissement
	Conservation - semis mi-mai	Saint Benoit	Grossissement
	Conservation - semis fin mai	Saint Cyr en Val	Grossissement
	Conservation - semis fin mai	Tigy	Grossissement
	Conservation - semis fin mai	Ouvrouer	Grossissement
	Conservation - semis début juin	Saint Aignan	Grossissement
	Conservation - semis mi-juin	Tigy	Recouvrement - Grossissement
	Conservation - semis fin juin	Saint Aignan	8 feuilles
	Conservation – semis début juillet	Germigny	6feuilles

## ALTISES

### Etat général

Des dégâts anciens importants sont constatés sur quelques parcelles malgré l'avancement de la végétation, mais les altises sont peu actives à cause des conditions fraîches.

### Seuil indicatif de risque et prévision

Pour la suite de la semaine la météo est défavorable aux altises, le risque est **faible**.

## OÏDIUM

### Etat général

Les premières étoiles d'oïdium sont apparues en foyer sur des parcelles situées Sud Loire, sur la face supérieure des feuilles. Les températures comprises entre 20 et 25°C et l'alternance de périodes humides et de périodes sèches sont favorables au développement de l'oïdium.

### Prévision

Le temps frais et humide et les averses prévus sont peu favorables au développement de l'oïdium. Le risque est **faible** à **modéré**. Surveiller l'apparition des premières étoiles.

## CERCOSPORIOSE + ALTERNARIA

### Etat général

Des symptômes de cercosporiose sont visibles dans toutes les parcelles. Pour 4 parcelles sur 5 les symptômes sont cantonnés à moins de 15% des plantes et quelques taches par feuilles. Des infestations plus importantes sont visibles sur les autres parcelles avec des foyers où les feuilles sont complètement grillées à causes des contaminations des feuilles très atteintes par l'alternaria.

### Prévision

Le temps frais prévu pour les jours à venir est a priori peu favorable à de nouvelles contaminations de cercosporiose. Cependant les conditions restant humide le développement des symptômes reste possible dans les parcelles touchées. Le risque est **modéré**.

## VIROSES

### Etat général

Les viroses ont peu évolué durant la semaine passée. Les parcelles les plus atteintes correspondent aux infestations de pucerons assez importantes de fin mai.

### Seuil indicatif de risque et prévision

Le risque d'apparition de nouveaux symptômes diminue, il est **faible** à **modéré**.

## RHIZOCTONE/PHOMA

### Etat général

Des foyers de rhizoctone de 5-6 betteraves sont apparus sur une parcelle.

### 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. C'est habituellement à partir de cette période de l'année que l'expression des symptômes prend de l'ampleur. Le risque est **faible** à **modéré** selon le niveau de contamination de la parcelle.

## RHIZOMANIE

### Etat général

Des symptômes de rhizomanie se sont déclarés sur de nouvelles parcelles.

### Prévision

Le risque se raisonne à la parcelle. Un temps chaud favorise la progression des symptômes. Surveiller les parcelles, notamment sur variétés sensibles dans les parcelles ayant déjà eu de la betterave.

## Courgette

### Composition du réseau d'observations

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

### PUCERONS

#### Etat général

Les populations de pucerons restent très faibles.

#### Prévision

Le risque est **faible**.

### THRIPS

#### Etat général

Les populations de thrips sont très faibles sur courgette

#### Prévision

Le risque est **faible**.

### CICADELLES

#### Etat général

Les cicadelles sont présentes dans des parcelles. Les populations restent faibles.

#### Prévision

Le risque est **faible**.

### OÏDIUM

#### Etat général

L'oïdium est présent sur des parcelles dont la récolte est bien avancée. Les infestations atteignent alors le feuillage intermédiaire.

#### Prévision

Le temps mitigé n'est pas favorable à ce champignon. Le risque reste **modéré** selon le stade d'avancement de la récolte et la sensibilité variétale.

### CLADOSPORIOSE

#### Etat général

La plupart des parcelles sont saines. Des symptômes sont observés sur feuilles dans le Loiret.

#### Prévision

Le risque est **faible** à **modéré** en raison des passages pluvieux favorisant ce champignon, en particulier sur variétés sensibles.

## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau d'observations

Indre et Loire		Loir et Cher		Loiret	
Conventionnel	Bio	Conv	Bio	Conv	Bio
Villandry Veigné St Genouph	La Ville aux Dames	St Claude de Diray	Blois	Guilly St Benoit/Loire Sully/Loire	Ouvrouer Chanteau

## Salades

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	Veigné	PC	10 F
Laitue	Bio	La Ville aux Dames	PC	10 F
Laitue	Bio	Ouvrouer	PC	Pommaison
Laitue	Bio	Ouvrouer	PC	Proche récolte
Laitue	Conv	Sully	PC	Prépommaison
Laitue	Conv	Sully	PC	Proche récolte
Laitue	Conv	Guilly	PC	Prépommaison
Laitue	Conv	St Benoit sur Loire	PC	Prépommaison
Laitue	Bio	Chanteau	PC	Récolte
Laitue	Bio	Chanteau	PC	10 F

## TAUPINS

### Etat général

Des dégâts de taupins sont observés à Chanteau et St Benoit sur en moyenne 16 % des salades. Les symptômes sont assez caractéristiques : la plante flétrit et lorsqu'on l'arrache, la larve se trouve généralement dans le collet ou au niveau des racines.

Le cycle biologique du taupin dure de 3 et 5 ans. L'adultes et les larves hibernent dans le sol. Ils deviennent actifs dès que les sols se réchauffent. La femelle pond jusqu'à 200 œufs. Les larves se développent pendant 2 à 3 ans.

Les taupins sont polyphages et s'attaquent à de nombreuses cultures maraîchères. Ces ravageurs craignent les sols secs et on les retrouve fréquemment sur des cultures à proximité de prairies ou sur les cultures ayant des apports de fumiers réguliers.

### Prévision

**Le risque est surtout lié à l'environnement de la parcelle et aux pratiques culturales**

## NOCTUELLES DEFOLIATRICES

### Etat général

Les foyers de noctuelles défoliatrices sont toujours détectés à Chanteau sur des séries de salades. Pas d'observations de chenilles sur les autres parcelles du réseau...

Par ailleurs, de nouvelles captures de papillons ont été recensées à St Claude de Diray et St Benoit. La vigilance doit donc être maintenue sur la plupart des cultures.

### Prévision

**Le vol de la noctuelle *A. gamma* est en cours sur de nombreux sites : le risque est élevé.**

### Méthode prophylactique

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

## Crucifères

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou-fleur	Conv	Villandry	PC	Grossissement
Chou de Bruxelles	Conv	St Genouph	PC	Grossissement
Chou	Conv	St Claude de Diray	PC	Grossissement
Chou	Conv	Guilly	PC	Grossissement
Chou	Conv	St Benoit sur Loire	PC	Grossissement
Chou	Bio	Chanteau	PC	Grossissement

## ALTISES

### Etat général

Peu d'altises observées sur les parcelles du réseau. En moyenne, on en dénombre de 1 à 5 par plante. Pas de nouveaux dégâts observés non plus.

### Prévision

**Les conditions actuelles ne sont pas favorables à leur développement**

**Risque faible**

## PUCERONS VERTS ET CENDRES

### Etat général

Aucun signalement sur les parcelles du réseau.

## VOL DE PIERIDES DU CHOU, DE LA RAVE ET DE LA NOCTUELLE DEFOLIATRICE *AUTOGRAPHA GAMMA*

### Etat général

Seul le vol de la noctuelle *A. gamma* est très actif sur certains secteurs. Pour les 2 espèces de piérides, les vols sont très discrets voire nuls.

### Prévision

**Risque de pontes élevé pour *A. gamma***

**Risque de pontes faible pour la piéride du chou et de la rave**

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

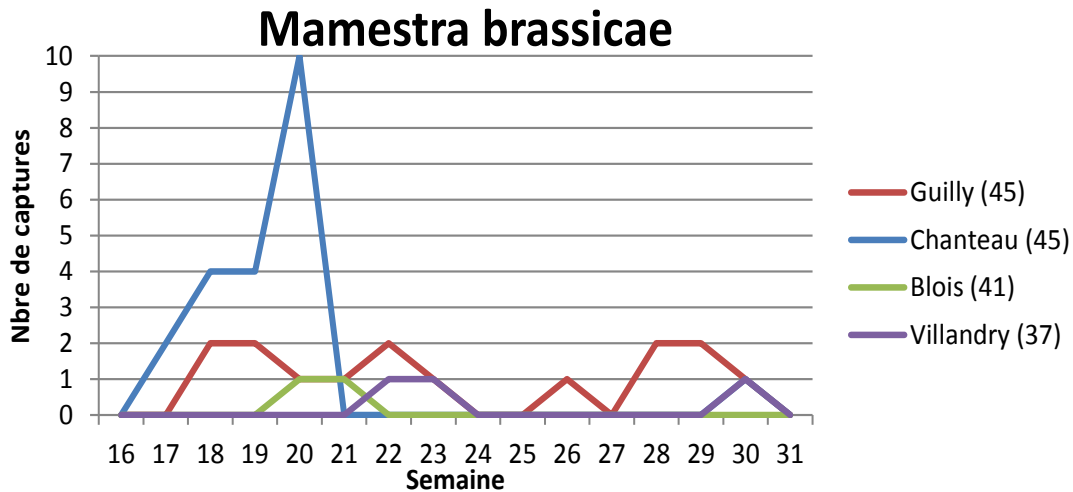
### Situation du réseau de piégeage 2017

	Nombre de pièges Dépt 45	Nombre de pièges Dépt 41	Nombre de pièges Dépt 37
Noctuelle <i>Mamestra brassicae</i>	2 (Guilly / Chanteau)	1 (Blois)	1 (Villandry)
Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	2 (Guilly / Chanteau)	1 (Blois)	1 (Villandry)



**Mamestra brassicae :**

**Etat général**



Aucune capture cette semaine.

**Seuil indicatif de risque**

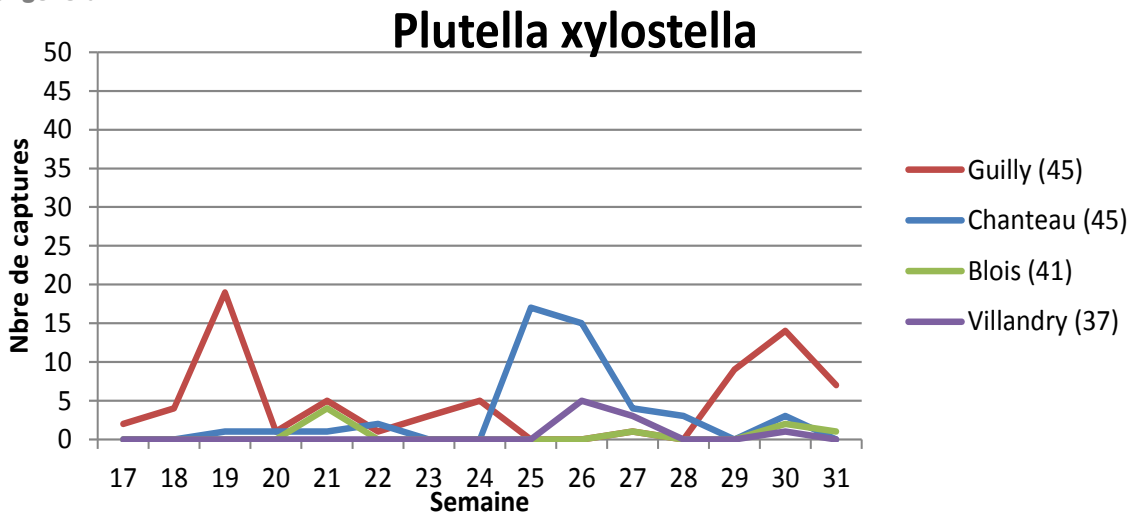
La noctuelle *M. brassicae* cause des dégâts sur les crucifères et notamment le chou. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. Seules les chenilles sont à redouter. Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.

**Prévision**

**Le risque de pontes est faible**

**Plutella xylostella :**

**Etat général**



Les captures ont diminué de moitié à Guilly (7 contre 14 la semaine dernière). 1 capture également à Blois.

**Seuil indicatif de risque**

*P. xylostella* cause des dégâts sur les crucifères et notamment le chou. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. Seules les chenilles sont à redouter. Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.

**Prévision**

**Risque de pontes est globalement faible**

## PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

### Piégeage feutrine

#### Composition du réseau de piégeage

		Sem 21	Sem 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31
<b>Indre et Loire</b>	Saint Genouph/ Villandry	0	0	4	1.6	0.7	0.6	0.2	0,5	0,9	0.9	0.7
<b>Loiret</b>	Guilly	0.4	0.8	1.8	0.7	0	0.1	0	0,8	5,9	5.5	
	St Benoît sur Loire	1.6	0.3	1.9	0.6	0	1	0	4,7	3,6	5.4	0.7
<b>Loir et Cher</b>	Blois	-	0	15.3	4	2.1	0	0	0,4	5,2	0.4	0.5

#### Etat général

Les pontes restent globalement très faibles sur la majorité des sites.

#### Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine. Le seuil n'est atteint sur aucun des 3 sites.

#### Prévision

#### Risque de pontes faible

## Solanacées et concombres

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Conv	Villandry	37	Abri	Récolte
Tomate Aubergine Poivron	Conv	Veigné	37		
Tomate Aubergine Poivron	Bio	La Ville aux Dames	37		
Tomate Poivron Concombre	Conv	St Benoit	45		
Tomate Aubergine	Conv	Guilly	45		
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Ouvrouer	45		
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chanteau	45		
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chitenay	41		

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

#### Etat général

Les populations de pucerons n'ont pas trop évolué cette semaine. La pression est globalement maîtrisée sur aubergine, tomate et poivron mais reste élevée sur concombre.

**Prévision**

**Risque faible à modéré sur aubergine, poivron et tomate**

**Risque élevé sur concombre**

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

**THRIPS (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)**

**Etat général**

Les populations restent globalement faibles sur la plupart des parcelles du réseau. Aucun dégât de thrips signalé sur le feuillage ou les fruits.

**Prévision**

**Risque faible**

**ACARIENS (AUBERGINE, CONCOMBRE, POIVRON)**

**Etat général**

Les conditions climatiques n'ont pas été franchement favorables aux acariens ; néanmoins, il reste LE ravageur le plus préoccupant sur les aubergines, poivrons et concombres. Sur certains sites où il est bien implanté, son élimination reste laborieuse malgré plusieurs interventions sanitaires (traitements et lâchers d'auxiliaires).

**Prévision**

**Risque très élevé**

**DORYPHORES (AUBERGINE)**

**Etat général**

Aucun signalement sur les parcelles du réseau suite aux interventions sanitaires réalisées. Cependant, sa période d'activité est toujours en cours, il faut donc rester vigilant.

**Prévision**

**Le risque existe**

**Méthode prophylactique**

Le ramassage des adultes dès leur apparition permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

**PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA**

**Situation du piégeage en 2017 :**

	Nombre de pièges Dépt 37	Nombre de pièges Dépt 41	Nombre de pièges Dépt 45
<i>Tuta absoluta</i>	2 (Veigné et La Ville aux Dames)	1 (Chitenay)	3 (Guilly / Chanteau / St Benoit)

**Etat général**

Aucune capture

**Prévision**

**Risque nul**

## CLADOSPORIOSE, POURRITURE GRISE, ALTERNARIOSE (TOMATE)

### Etat général

On observe ces 3 maladies sur la plupart des sites. A Guilly, l'alternariose a fait son apparition sur 80% des plantes. De la pourriture grise est également présente à Chanteau, Villandry et La Ville aux Dames. La cladosporiose est uniquement présente à La Ville aux Dames sur certaines variétés de tomate.

### Prévision

**Risque modéré** avec le temps humide

**Rappel : l'arrosage par aspersion et le stade avancé des cultures sont des facteurs aggravants.**

## VERTICILLIOSE (AUBERGINE)

### Etat général

1 seul signalement à Chanteau sur 12% des plantes.

## OÏDIUM (CONCOMBRE)

### Etat général

Les nuits plus fraîches et le stade avancé de certaines cultures ont été très favorables à l'oïdium. Ce champignon est présent sur la plupart des parcelles du réseau.

**Rappel** : Les taches sont blanches et de consistance poudreuse. En cas de forte attaque, l'oïdium peut recouvrir l'ensemble du feuillage et perturber la photosynthèse entraînant du même coup une baisse de rendement ainsi qu'un affaiblissement de la plante.

Attention, contrairement à de nombreux champignons pathogènes, l'oïdium (*Erysiphe cichoracearum*) n'a pas besoin d'une longue période d'humidité se développer (des périodes pluvieuses stoppent en général sa propagation).



Photo : Cyril Kruczkowski (FREDON CVL).  
Apparition de taches d'oïdium sur feuille basse.

### Prévision

**Risque modéré à élevé**

**Le risque s'accroît sur des plantes au stade avancé.**

## Légumes d'industrie

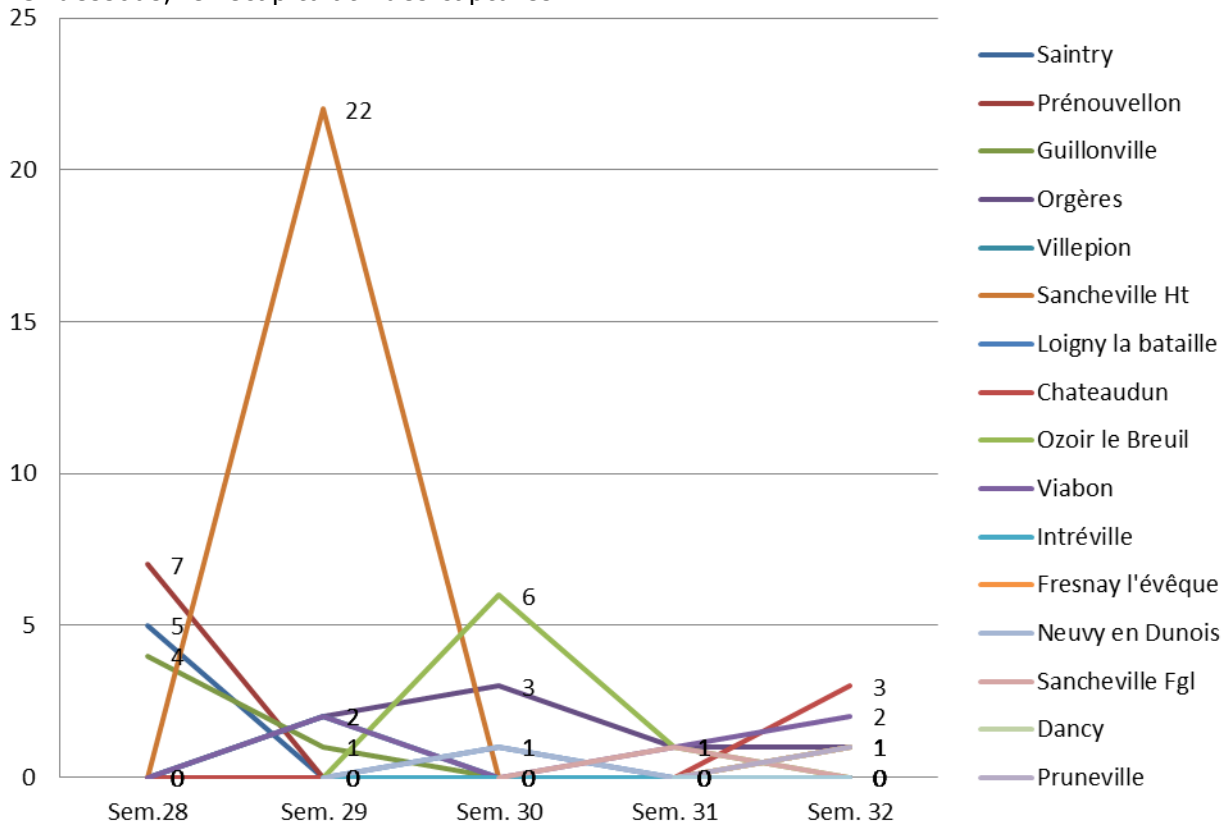
### Haricot/Flageolet

Culture	Type	Lieu	Stade
Flageolet	Industrie	Saintry (45)	Formation grains
		Epieds en Beauce (45)	
		Prénouvellon (41)	
		Villepion (28)	Formation grains
		Orgères en Beauce (28)	
		Germignonville (28)	Début formation grains
		Intréville (28)	Formation gousses
		Fresnay l'évêque (28)	
		Neuvy en Dunois (28)	
		Sancheville (28)	
Haricot	Industrie	Ozoir le Breuil (28)	Filets - proche récolte
		Viabon (28)	
		Sancheville 1 (28)	
		Pruneville (28)	Filets
		Ohé 1 (28)	
		St Cloud en Dunois (28)	
		Chateaudun (28)	
		Ohé 2 (28)	Aiguillettes
		Loigny la Bataille (28)	Début aiguillettes
		Guillonville (28)	Tout début boutons verts
Sancheville 2 (28)	2-3 feuilles trifoliées		

### PYRALE DU MAÏS

#### Etat général

Ci-dessous, le récapitulatif des captures :



### Seuil de nuisibilité

Voir BSV semaine 29.

### Prévision

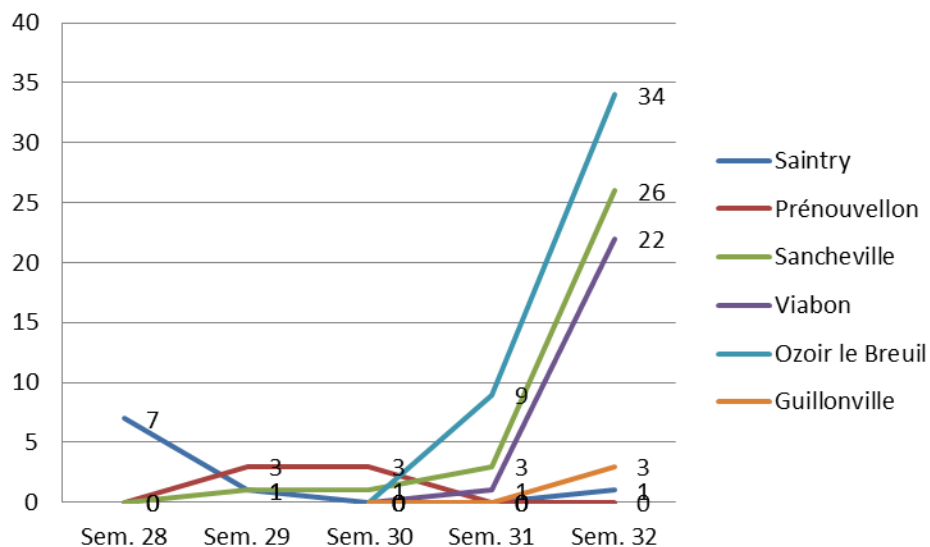
Le niveau de capture est moyen à faible cette semaine (entre 0 et 3 captures). Bien que les conditions actuelles soient plutôt défavorables aux vols de pyrales, **le risque reste malgré tout assez élevé** dans les parcelles ayant atteint le stade aiguillettes.

**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

Ci-dessous, le récapitulatif des captures Héliothis :



### Seuil de nuisibilité

Idem pyrale.

### Prévision

Les niveaux de capture sont hétérogènes, mais localement très élevés (22 à 34 captures sur Viabon, Sancheville et Ozoir le Breuil). **Le risque est très important** dans les parcelles ayant atteint le stade début formation aiguillettes.

## BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

### Etat général

Des traces de sclérotinia sur tiges ont été observées sur les parcelles (haricots et flageolets) dont la récolte approche.

### 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 de cette année sont très favorables au développement du sclérotinia, notamment lorsque les niveaux de végétations sont importants. **Le risque est important pour les parcelles ayant atteint le stade floraison. Il est accentué pour les parcelles dans lesquelles des traces de maladie sont observées et présentant une végétation importante.**

## Scorsonère

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Bray en Val (45)	6-10 feuilles
		Tigy (45)	Couverture inter-rang
		Sandillon (45)	
		Guilly (45)	
		Sigloy (45)	
		Sully sur Loire (45)	
		St Benoit sur Loire (45)	
		St Denis de l'Hôtel (45)	
		Neuvy en Sullias (45)	
		Bray en Val (45)	
		Candé sur Breuvron (41)	
		Contres (41)	
		La Ville aux Dames (37)	
St Romain sur Cher (41)			

## ROUILLE BLANCHE

### Etat général

De la rouille blanche est observée sur la quasi-totalité des parcelles. L'intensité de la maladie est variable selon que les parcelles ont été ou non protégées.

Notons que les feuilles récemment sorties ne présentent pas de symptômes (ce qui laisse penser qu'il n'y a pas eu de contamination récente, sauf sur 2 parcelles situées à Sully sur Loire et Sandillon).

### Stade de sensibilité et conditions favorables

Voir BSV Semaine 29.

### Prévision

Les conditions actuelles sont plutôt favorables au développement de la rouille. **Le risque est moyen à élevé**, notamment dans les parcelles présentant une végétation importante, entretenant des conditions d'humidité constantes.



*Pustules de rouille blanche sur scorsonère  
(photo : Charlotte Lafon, CA 45).*

## ALTERNARIA

### Etat général

De traces d'alternaria sont observées sur la quasi-totalité des parcelles.

### Facteurs favorables

Voir BSV Semaine 29.

### Prévision

**Le risque est plutôt faible.** Il convient néanmoins de maintenir la vigilance dans les parcelles ayant récemment subi une attaque de rouille blanche.

## OïDIUM

### Etat général

Pas d'évolution de la maladie cette semaine. Cette dernière reste néanmoins présente en petits foyers sur certaines parcelles (Tigy, La Ville aux Dames, Sandillon, St Denis de l'Hôtel).

### 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 actuelles sont peu favorables au développement de l'oïdium dans les parcelles. **Le risque est moyen.**

## Ombellifères

### Carotte – Céleri – Persil

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Grosse d'industrie	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Grosse d'industrie	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Grosse d'industrie	Saint-Martin-d'Abbat (45)	Grossissement
Carotte		Veigné (37)	Récolte
Carotte	Botte	Bouteille (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Bonnée (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Bray-en-Val (45)	Récolte
Carotte	Botte	Sainte-Montaine (18)	Grossissement
Carotte	BIO	Saint-Claude-de-Diray (41)	4 feuilles
Carotte		Guilly (45)	6 feuilles
Carotte		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	2 feuilles
Céleri	Rave - BIO	Chanteau (45)	Grossissement
Céleri	Rave	St-Genouph (37)	Grossissement
Céleri	Rave	Veigné (37)	Grossissement
Céleri	Rave et branche	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Céleri	Rave et branche	Darvoy (45)	Grossissement
Persil	2 <sup>ème</sup> coupe	Bonnée (45)	20-25 cm
Persil		Bonnée (45)	20 cm
Persil		Sainte-Montaine (18)	4 feuilles



## MOUCHE DE LA CAROTTE

Pièges chromatiques: **pas de capture** cette semaine encore.

Selon le modèle Swat, le 2<sup>ème</sup> vol se poursuit sur l'ensemble des stations de la région.

Evolution des captures sur les pièges chromatiques :

Semaines	15 à 23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Tigy	7	0	-	-	-	-	-	-	-	-
St-Denis-L'Hôtel	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Bonné	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-
St-Benoît-sur-Loire	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
St-Benoît-sur-Loire GC1	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
St-Benoît-sur-Loire GC2	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
Villandry puis Veigné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guilly	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bouteille	-	0	0	-	0	0	0	0	0	0
St-Martin-d'Abbat	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
St-Claude-de-Diray	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
<b>TOTAL des captures</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### Seuil indicatif de risque et prévision

Les températures, basses pour la saison, restent favorables à la progression du cycle de la mouche.

Le risque est **faible** à **modéré** en fonction des parcelles. L'absence de capture diminue le risque. Le risque se raisonne à la parcelle, avec comme facteurs aggravants la proximité d'un bois ou un précédent ombellifères.

Le risque est **faible pour les cultures en fin de cycle** (à 3 semaines de la récolte).

## CERCOSPORIOSE - SEPTORIOSE - ALTERNARIA

### Seuil indicatif de risque et prévision

Sur carotte, des taches foliaires sont présentes à des intensités variables.

*Alternaria alternata* identifié par analyse est présent sur 3 parcelles, affectant fortement 2 d'entre-elles.

Sur carotte d'industrie, les taches foliaires restent rares.

En céleri, la situation sanitaire est saine.

Les conditions climatiques prévues ces prochains jours (quelques pluies et des températures plutôt basses) ne devraient pas être favorables à ces maladies.

Le risque est **faible**.

Les arrosages qui prolongent l'humectation nocturne accroissent le risque.



Brûlures d'*Alternaria alternata* sur carotte  
Photo : Chambre d'agriculture du Loiret

## OÏDIUM

### Seuil indicatif de risque et prévision

Il est présent en petits foyers sur 2 parcelles en carotte d'industrie. Les conditions climatiques prévues ne sont pas favorables à son développement. En l'absence d'un temps chaud et sec favorable à la maladie en cette période, le risque est **faible**.

## MILDIU DU PERSIL

### Seuil indicatif de risque et prévision

Le mildiou est faiblement présent cette semaine sur les 2 parcelles les plus développées.

En cas d'hygrométrie nocturne prolongée, les températures basses prévues seront favorables à de nouvelles contaminations. Le risque est **modéré**.

Les arrosages qui prolongent l'humectation nocturne ainsi que la proximité de cultures contaminées accroissent le risque.

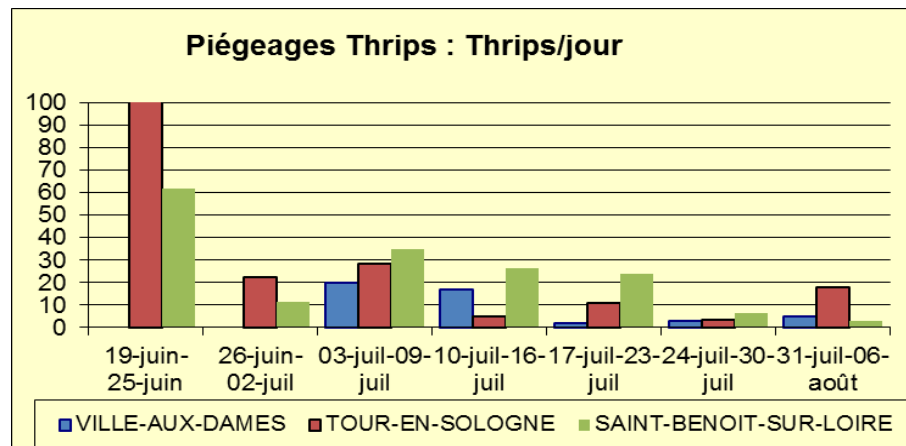
## Poireau

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation, Bio	Ville aux Dames (37)	Croissance
Poireau	Plantation	Villandry (37)	
Poireau	Plantation	Fougères (41)	
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	
Poireau	Plantation, Bio	Saint-Claude-de-Diray (41)	
Poireau	Plantation	Soings-en-Sologne (41)	
Poireau	Plantation, Bio	Chanteau (45)	
Poireau	Plantation	Darvoy (45)	
Poireau	Plantation	Guilly (45)	
Poireau	Plantation	Saint-Benoit (45)	

### THRIPS

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips	Ville-aux-Dames	Tour-en-Sologne	Saint-Benoit-sur-Loire



(Ville-aux-dames : piège mis en place à partir du 3 juillet)

### Etat général

Les populations sont toujours présentes en culture. Les piégeages augmentent cette semaine dans le Loir-et-Cher uniquement. Certaines parcelles montrent d'importants dégâts. Des auxiliaires (aélothrips) sont toujours observées sur certains sites.

### Seuil indicatif de risque

Les vols restent en dessous du seuil de 10 Thrips/Jour sauf pour le Loir-et-Cher où il dépasse ce seuil. Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) n'est atteint qu'à la Ville-aux-dames (45).

### Prévision

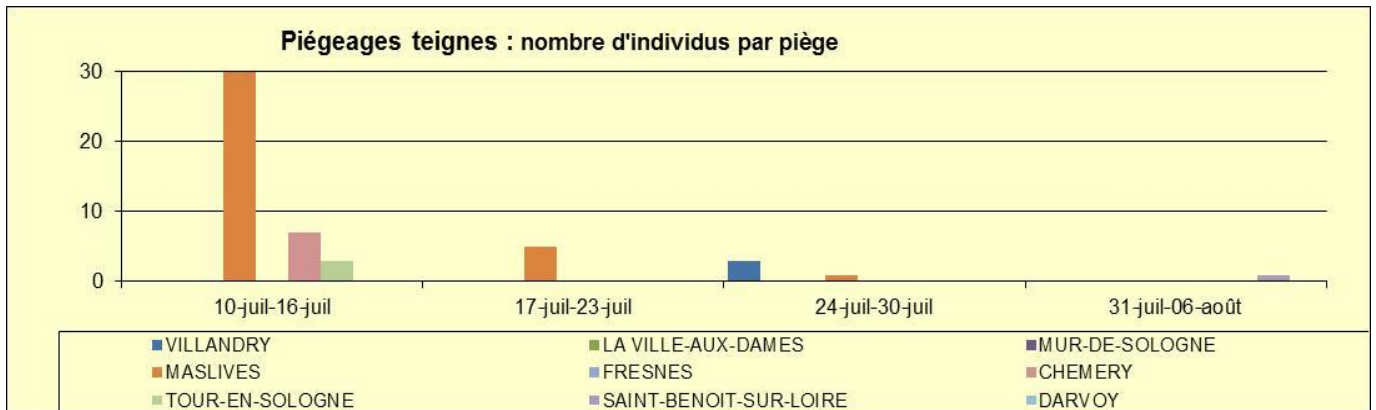
Selon la modélisation, les vols de la troisième génération sont en cours. Les conditions actuelles de température plus fraîches accompagnées de quelques averses ne sont pas propices à un développement rapide des populations. Toutefois, suivant la météo à venir, le risque reste **modéré**.

## TEIGNE

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	Villandry Ville-aux-Dames	Feings Mur de Sologne Tour-en-Sologne	Darvoy Saint Benoit sur Loire

### Etat général

Une seule capture à Saint-Benoit-sur-Loire (45) a été faite cette semaine. Quelques dégâts de larves sont observés en Loir-et-Cher et dans le Loiret.



### Seuil indicatif de risque

Il sera atteint à la prochaine sortie de larves.

### Prévision

Le risque de nouvelles sorties est **faible**.

## ALTERNARIA

### Etat général

Les premières taches d'alternaria ont été observées dans le Loir-et-Cher sur une parcelle précoce. L'infestation est faible.

### Prévision

La météo humide est favorable à ce champignon. Le risque est **élevé** pour les parcelles précoces en Loir-et-Cher, **modéré** pour les autres.

## GRAISSE

### Etat général

Il n'est pas signalé de graisse sur le réseau d'observation.

### Prévision

Le développement de cette bactériose est liée à des températures élevées combinées à de l'humidité importante. Avec les températures actuelles, le risque est **faible**.

## ROUILLE

### Etat général

Une faible infestation a été observée dans le Loiret à la Ville-aux-dames.

### Prévision

Les températures actuelles et l'humidité sont favorables au développement de la maladie, le risque est **faible** à **modéré** (en particulier sur les parcelles où l'inoculum est présent).