

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures</b> .....	<b>3</b>
Mouche de l'oignon ( <i>Delia antiqua</i> ) .....	3
Mouche des semis ( <i>Delia platura</i> ).....	3
Noctuelles terricoles et noctuelle gamma .....	4
<b>Asperge</b> .....	<b>5</b>
<b>Betteraves rouges</b> .....	<b>6</b>
<b>Courgette</b> .....	<b>7</b>
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>9</b>
Salades .....	9
Crucifères .....	9
Solanacées et concombres.....	12
<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>15</b>
Pois de conserve.....	15
Haricot/Flageolet .....	17
<b>Ombellifères</b> .....	<b>18</b>
Carotte.....	18
Céleri .....	19
Persil .....	20
<b>Oignon – échalote – pomme de terre primeur</b> .....	<b>21</b>
Oignon-échalote .....	21
Pomme de terre primeur.....	24
<b>Poireau</b> .....	<b>28</b>

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, 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. Aller observer les parcelles avant toute intervention.**

**Retrouvez des informations sur les adventices en lisant le « BSV Adventices » en cliquant sur ce lien :**  
<http://www.centre-valde Loire.chambres-agriculture.fr/agroenvironnement/sbt/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-adventices/>

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire  
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 Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.  
Action pilotée par les Ministères chargés de l'agriculture et de l'écologie avec l'appui financier de l'Agence Française de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.

### EN BREF

**Etant donné des écarts importants de pluviométrie depuis 15 jours, les pressions maladies et ravageurs peuvent être très variables même dans des secteurs proches. La surveillance de vos parcelles au cas par cas est particulièrement recommandée dans ce contexte.**

**Mouche de l'oignon** : fin de l'activité de vol

**Mouche des semis** : diminution de l'activité de vol

**Noctuelle terricole** *A. segetum* : activité de vol en cours dans le Loiret.

**Noctuelle défoliatrice** *A. gamma* : activité de vol en cours en Indre-et-Loire et dans le Loiret

**Limaces** présentes sur de nombreuses cultures de plein champ.

**Asperge** : mouche de l'asperge et criocères en diminution, risque stemphyliose.

**Betteraves rouges** : développement de bactériose

**Courgette** : pucerons sous abri.

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

Crucifères : vol de *Plutella xylostella* en cours – attention aux altises et pucerons verts et cendrés.

Solanacées : attention aux pucerons, acariens et doryphores

**Légumes d'industrie :**

**Pois de conserve** : vol de tordeuse en cours. 1eres tâches de mildiou

**Haricot/Flageolet** : quelques dégâts de mouche

**Ombellifères** : Maladies de la tache noire présente sur carotte et cerfeuil

**Mildiou oignon** : présence de mildiou dans le Loiret et le Loir-et-Cher

**Modèle mildiou oignon** : risque mildiou sur les secteurs de Guillonville, Tour en Sologne et Corbeilles pour cette fin de semaine et/ou semaine prochaine en oignon jours longs et bulbilles. A voir en fonction des dates d'implantation.

**Modèle mildiou pomme de terre** : risque important sur tous les secteurs modélisés.

**Poireau** : captures de teigne en Loir-et-Cher et Loiret, première génération de thrips.

## Ravageurs communs à plusieurs cultures

### Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*)

#### Composition du réseau d'observations

Des cuvettes jaunes ont été mises en place à Outarville (45), St Benoît-sur-Loire (45), Bricy (45) et Oucques (41).

#### Etat général

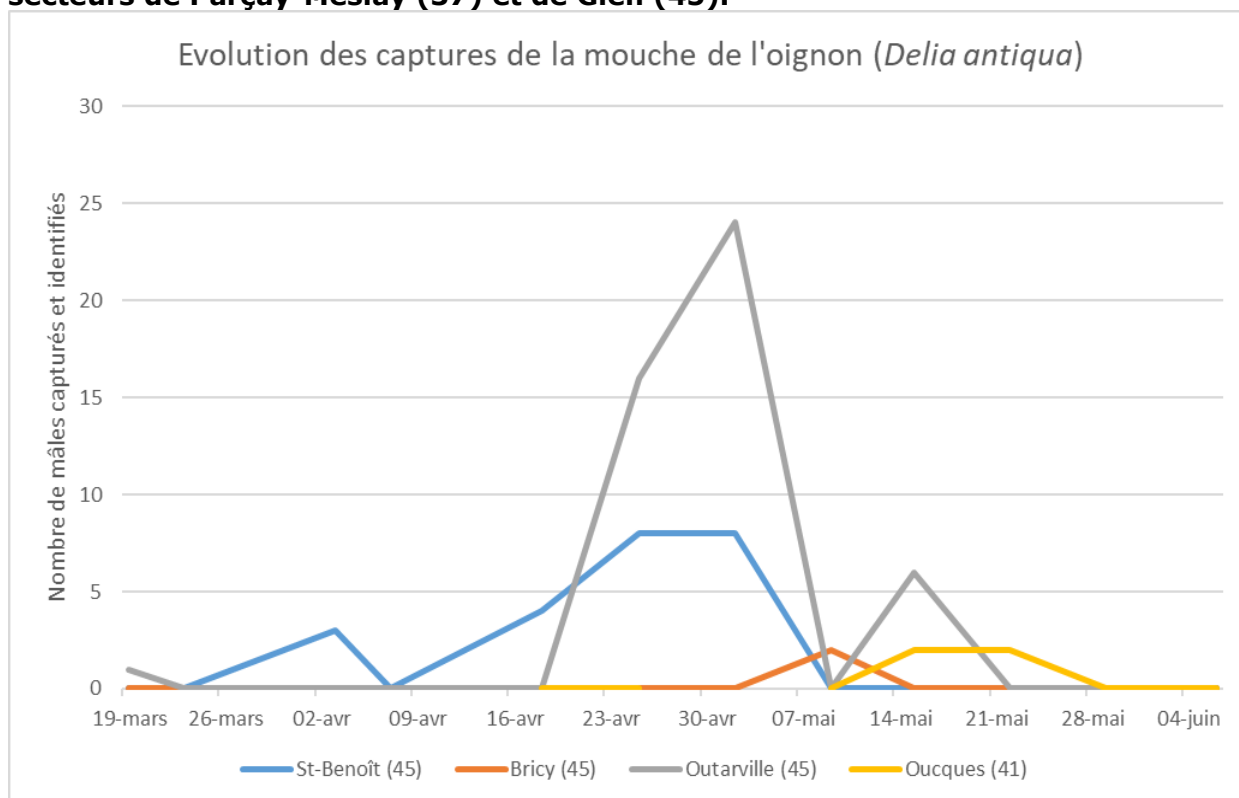
L'activité de vol est nulle sur tous les secteurs depuis 2 semaines

#### Seuil indicatif de risque

##### Modélisation SWAT :

Ce modèle permet de prévoir les cycles de vie de mouches à partir de données météorologiques (relevés de températures, vent...) issues des stations météo suivantes : Sévry (18), Chartres (28), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45).

**D'après la modélisation, le développement des larves diminue nettement sur tous les secteurs. Le développement des pupes se poursuit quant à lui. Le vol reprend sur les secteurs de Parçay-Meslay (37) et de Gien (45).**



### Mouche des semis (*Delia platura*)

#### Composition du réseau d'observations

Les cuvettes jaunes mises en place pour la mouche de l'oignon permettent également de donner une indication sur la présence (ou absence) de mouche des semis.

#### Etat général

Seuls quelques individus sont capturés à Saint-Benoît sur Loire et Bricy (Loiret). L'activité de vol est faible.

### Seuil indicatif de risque

La mouche des semis est polyphage et surtout dommageable sur jeunes plantes, les femelles adultes étant attirées par des sols récemment travaillés, riches en matières organiques et humides. Le travail du sol conditionne l'importance de la population larvaire et donc les dégâts (pourritures et destruction partielle à totale des semis).

## Noctuelles terricoles et noctuelle gamma

### Composition du réseau d'observations

Des pièges fonctionnant avec des attractifs sexuels (phéromones = attractivité pour les mâles) ont été mis en place récemment pour *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*, 2 noctuelles terricoles ainsi qu'*Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice.

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. Ils nous permettent d'être plus attentifs à la recherche des œufs, des larves ou des dégâts sur les cultures attractives.

### Etat général

N° Semaine d'exposition	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22
<b>Agrotis segetum</b>				
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	1	0	1	1
Chanteau (45)	0	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0	0
Blois (41)	2	0	0	0
<b>Agrotis ipsilon</b>				
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	1	0	0
Chanteau (45)	0	0	0	0
La Ville aux Dames (37)	0	0	0	0
Saint-Claude-de-Diray (41)	0	0	0	0
<b>Autographa gamma</b>				
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	1	1	0	2
Chanteau (45)	0	0	0	4
Villandry (37)	0	0	1	0

### Seuil de nuisibilité

Les papillons de ces 3 espèces pondent sur un large panel de plantes cultivées. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. **Seules les chenilles sont à redouter**, car elles se nourrissent des feuilles des plantes et occasionnent aussi le sectionnement des tiges (pour les *Agrotis* seulement), diminuant ainsi le rendement. **Le risque démarre dès lors que les adultes sont capturés.**

## PREVISION GLOBALE

Mouche de l'oignon : Le risque est **faible** sur tous les secteurs de piégeage.

Mouche des semis : risque **faible** pour les jeunes cultures, l'activité de vol diminue nettement.

Noctuelles terricoles et noctuelle gamma : Le risque est **élevé** pour *A. segetum* dans le Loiret (Val de Loire) et **faible** pour *A. ipsilon* sur tous les secteurs. Le risque est **élevé** pour *A. gamma* sur tous les secteurs (piégeage dans le Loiret et observation de papillons en vols en Indre et Loire).

## Asperge

### Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Verte	Maslives (41)	Torche
Asperge	Verte	Ouchamps (41)	Récolte
Asperge	Verte, 2 <sup>ème</sup> pousse	Ouchamps (41)	Végétation
Asperge	Blanche, 2 <sup>ème</sup> pousse	Soings-en-Sologne (41)	Végétation
Asperge	Verte, 1 <sup>ère</sup> pousse	Tour-en-Sologne (41)	Végétation
Asperge	Blanche, 2 <sup>ème</sup> pousse	Darvoy (45)	Végétation

### MOUCHE DE L'ASPERGE (*PLATYPAREA POECILOPTERA*)

#### Etat général

Les captures sur bâtons englués sont en forte diminution (Ouchamps 41) voire nulle (Darvoy 45).

Cette mouche pond sur la pointe de l'asperge. L'asticot creuse une galerie dans la tige qui provoque son dessèchement en juin ou début juillet.

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence. Sa présence reste à surveiller sur les parcelles en démarrage de végétation, la période sensible pour la plante se situant entre le stade pointe et le stade début de ramification.



Mouche de l'asperge  
Photo LCA

### CRIOCERES

#### Etat général

Les infestations sont globalement en diminution, même si elles restent élevées localement.

#### Seuil indicatif de risque

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

### STEMPHYLIOSE

#### Etat général

Les premières taches de stemphyliose sur rameaux ont été observées sur une 2<sup>ème</sup> pousse. Sur les secteurs Sologne et Loiret, les températures élevées avec des durées d'humectation importantes sont particulièrement favorables à ce champignon.

### PREVISION GLOBALE

Les conditions pluvieuses actuelles perturbent fortement la mouche de l'asperge et les criocères.

Le risque mouche de l'asperge est **modéré** pour les parcelles en démarrage de végétation (derniers arrêts de récolte). Le risque est **faible** pour toutes les parcelles, qui dépassent le stade ramifications.

Le risque criocère est **faible** à **modéré** selon les sites.

Le risque stemphylium est **élevé** pour toutes les parcelles, excepté sur l'ouest de l'Indre-et-Loire où il reste **faible**.

## Betteraves rouges

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave rouge	Primeur – semis 15/20 mars	Ouzouer sur Trézée	Grossissement
		Germigny des Prés	Grossissement
		Sigloy	Grossissement
	Eté – semis 1er/15 avril	Sigloy	Couverture des inter-rangs
		Germigny des Prés	Couverture des inter-rangs
	Eté- semis 15/30 avril	St Benoit	8 feuilles
	Conservation – semis 1/15 mai	Tigy	6 feuilles
		Germigny des Prés	6 feuilles
		St Benoit	6 feuilles
	Conservation – semis 15/30 mai	Germigny des Prés	2 feuilles
		Châteauneuf	Cotylédons
		Sandillon	Cotylédons
St Benoit		Cotylédons	

### ALTISES

#### Etat général

Les altises sont toujours régulièrement présentes en parcelles, mais leur activité a été perturbée par les passages pluvieux. Aussi, les dégâts sont modérés à faibles cette semaine, et en nette baisse par rapport aux 3 dernières semaines.

### PUCERONS

#### Etat général

Pour les stades 4 feuilles ou plus, globalement les colonies sont limitées, voire absentes. Pour les stades cotylédons à 2 feuilles, des ailés et des aptères isolés sont toujours très présents, mais la colonisation reste en moyenne assez stable. Dans quelques situations, des colonies de 5 à 15 individus se développent lorsque les 2 premières feuilles émergent, avec plus de 2 pucerons par pied en moyenne. Les coccinelles sont en développement, avec l'observation d'adultes et de pontes.

#### Seuil indicatif de risque

Les parcelles primeurs ne sont plus concernées par le risque pucerons. Les parcelles à un jeune stade sont toujours en phase de risque, le seuil de 2 pucerons par plant est atteint sur certaines parcelles, mais pas systématiquement.

### FONTES DE SEMIS

#### Etat général

Les fontes de semis sont présentes sur un grand nombre de parcelles, du stade cotylédons jusqu'à 6 feuilles. Les dégâts peuvent être conséquents, jusqu'à 100% de plantes avec un pied noir. Dans des zones en excès d'eau, on a un éclaircissement marqué du peuplement, avec une perte de pied qui peut aller jusqu'à 70%.

### BACTERIOSE / ALTERNARIA

### Etat général

Quasiment la totalité des parcelles au stade de couverture des inter-rangs comportent des foyers de bactériose, qui ont tendance à progresser en surface.  
Depuis la fin de semaine dernière, on assiste aussi à un développement même sur les jeunes stades (dès 4/6 feuilles) avec 2 feuilles déjà noires en bonne partie (voir photo).  
L'humidité permanente, les fortes pluies et la grêle ont créé des conditions extrêmement favorables à la bactériose, suivie de l'alternaria en champignon secondaire.



### PREVISION GLOBALE

Le risque altises est **modéré** pour les jeunes stades.

Le risque pucerons est **modéré** pour les jeunes stades, **faible** passé 4 feuilles.

Le risque de fontes de semis est globalement **élevé** mais **très hétérogène, selon la pluviométrie subie et à venir.**

Le risque de bactériose reste **élevé** avec une humidité qui se maintient pour les prochains jours, et particulièrement là où des foyers sont déjà présents.

## Courgette

### Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Abri	Villandry (37)	Récolte
Courgette	Abri, bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Abri, bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Abri	Guilly (45)	Début récolte
Courgette	Plein-champs	Veigné (37)	7 feuilles
Courgette	Plein-champs, bio	Chitenay (41)	Début récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Saint-Claude-de-Diray (41)	Floraison
Courgette	Plein-champs, bio	Chanteau (45)	6 feuilles
Courgette	Plein-champs	Guilly (45)	4 feuilles
Courgette	Plein-champs	Saint-Benoit-sur-Loire (45)	Début récolte



## **PUCERONS**

### **Etat général**

Les infestations sous abris restent très variables selon les sites : très importantes sur certains, très faibles sur d'autres situations (sans interventions spécifiques). La présence d'auxiliaire est constatée dans plusieurs endroits.

Les débuts d'infestations se confirment en plein-champs. Elles restent globalement faibles.

### **Seuil de nuisibilité**

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, la présence des pucerons peut favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées. Des colonies importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

## **THRIPS**

### **Etat général**

Les thrips sont toujours présents, principalement sous abris. Les infestations restent globalement faibles.

### **Seuil indicatif de risque**

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

## **VIROSES**

### **Etat général**

Les thrips sont toujours présents, principalement sous abris. Les infestations restent globalement faibles.

## **PREVISION GLOBALE**

Sous abris, les conditions restent favorables au développement des différents insectes (pucerons, thrips) présents sur courgette. La succession de pluies limite leur développement en plein-champ.

Le risque est **élevé sous abris**. Il est **modéré en plein-champ**.



## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau d'observations

Indre et Loire	Loir et Cher		Loiret	
Conventionnel	Conv	Bio	Conv	Bio
Villandry Veigné	Blois	Chitenay	Guilly St Benoit/ Loire Bonnée	Chanteau Ouvrouer les Champs

## Salades

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	Villandry	PC	Prépommaison
Batavia	Conv	Veigné	PC	Prépommaison
Laitue	Bio	Chitenay	PC	Proche récolte
Laitue	Conv	Guilly	PC	Récolte
Laitue	Bio	Chanteau	PC	Récolte
Batavia	Bio	Ouvrouer	PC	Proche récolte
Laitue	Conv	St Benoit	PC	Prépommaison
Laitue	Conv	Bonnée	PC	Prépommaison

## MALADIES CRYPTOGAMIQUES ET BACTERIOSES

### Etat général

Malgré le temps très orageux donc potentiellement très humide par endroit, très peu de problèmes sanitaires sont à déplorer sur les parcelles du réseau.

A Guilly uniquement, des symptômes de pourritures au cœur et sur les feuilles basales sont observés sur de nombreuses salades en cours de récolte. Une suspicion de bactériose est envisagée.

*Des analyses sont actuellement en cours au laboratoire de la Clinique du Végétal à Orléans...*

**Soyez vigilant sur les salades proches de la récolte.**

## LIMACES

### Etat général

Le temps très humide est favorable à l'activité des limaces. Quelques signalements de dégâts sont à déplorer à Chanteau et à Veigné sur des salades en cours de récolte.

**Soyez vigilant sur les jeunes plantations.**

## PREVISION GLOBALE

- **Bactériose, maladies cryptogamiques** : **risque élevé** en cas de fortes précipitations et de mauvais ressuyage du sol
- **Limaces** : les conditions sont favorables, **le risque est modéré à élevé** selon les conduites de cultures

## Crucifères

### Choux :

## Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou	Conv	Villandry	PC	9 F
Chou	Conv	Veigné	PC	9 F
Chou	Conv	Guilly	PC	Proche récolte
Chou	Conv	St Benoît	PC	9 F
Chou	Bio	Chanteau	PC	9 F

### ALTISES

#### Etat général

Les altises sont omniprésentes sur les parcelles de crucifères. De très gros dégâts sont à signaler sur certains secteurs d'Indre et Loire où l'on dénombre jusqu'à 50 altises par pied. Les orages ou précipitations peuvent interférer temporairement leur activité de nutrition mais globalement les températures douces voire chaudes qui perdurent leurs sont très favorables.

### PUCERONS VERTS ET CENDRES

#### Etat général

Des colonies de pucerons cendrés sont détectées sur la plupart des sites du réseau. En Indre et Loire, les colonies sont importantes ainsi que les dégâts (jaunissement et recroquevillement du feuillage).

Les auxiliaires (coccinelles, syrphes, hyménoptères, cécidomyies) sont bien présents et régulent tant bien que mal les populations de pucerons.

### PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

- **Comptage et identification de mouches à la Clinique du Végétal dans le cadre du suivi de la mouche de l'oignon et des semis.**  
2 captures de mouches du chou sont à signaler sur le site de Bricy (45) ce qui confirme le début du 2<sup>ème</sup> vol. Rien sur les 2 autres sites.
- **Modèle SWAT.** Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Déols (36), Outarville (45), Gien (45) et Férolles (45)) indique **que le 2<sup>ème</sup> vol a démarré sur toutes les stations du réseau. Les premières pontes sont également en cours sur certains sites du Loiret et en Indre et Loire.**
- **Comptage des pontes de mouche du chou sur feutrines**

#### Composition du réseau de piégeage

		Sem 16	Sem 17	Sem 18	Sem 19	Sem 20	Sem 21	Sem 22	Sem 23
<b>Indre et Loire</b>	Saint Genouph	4	0.5	-	0	0	0	-	-
	Veigné	2	1	4	0	0	0	0	0.3
<b>Loiret</b>	Guilly	12	8.1	3.4	0.5	0	0	0.8	0.4
	St Benoît sur Loire	17.1	25.2	16.4	1.1	0	0	0.9	0
<b>Loir et cher</b>	Blois	-	0.3	2.5	0.2	0	0.3	0	0

#### Etat général

Les pontes redémarrent depuis 3 semaines mais restent faibles.

**Seuil indicatif de risque**

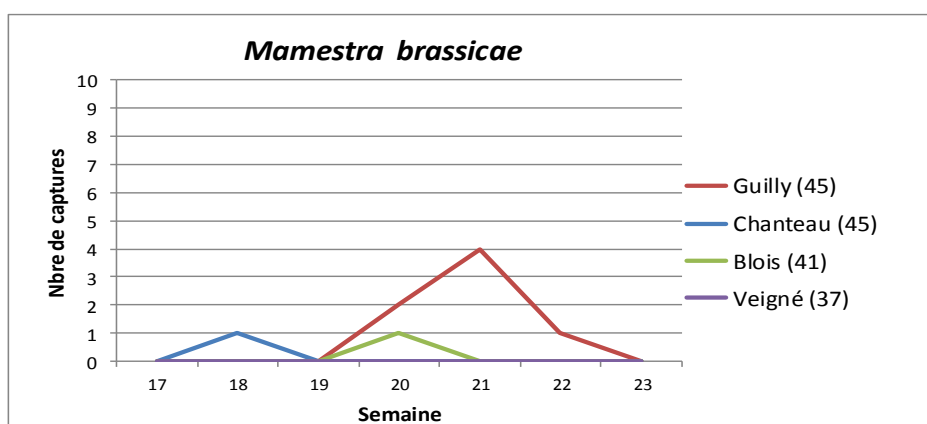
10 oeufs par piège par semaine. Le seuil n'est pas atteint.

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

**Situation du réseau de piégeage 2018**

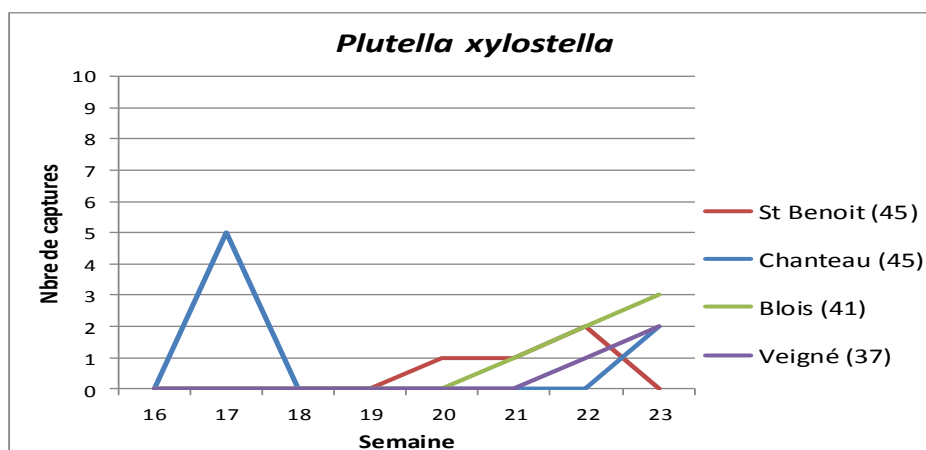
	Nbre de piège Dépt 45	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 37
Noctuelle <i>Mamestra brassicae</i>	2 (Guilly / Chanteau)	1 (Blois)	1 (Veigné)
Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	2 (St Benoit/ Chanteau)	1 (Blois)	1 (Veigné)

***Mamestra brassicae* et *Plutella xylostella* :**



**Etat général**

Aucune capture de *M.brassicae*.



**Etat général**

De faibles captures (moins de 5 papillons) comptabilisées sur les sites de Blois, St Benoit et Veigné.

**Seuil indicatif de risque**

*M. brassicae* et *P.xylostella* causent des dégâts sur les crucifères et notamment le chou. Seules les chenilles sont à redouter. Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.

## PREVISION GLOBALE

- Altises et pucerons sp. : les conditions climatiques chaudes restent favorables.  
**Risque élevé**
- Mouche du chou : **risque de ponte faible**
- Vol de *Mamestra brassicae* et *Plutella xylostella* : **Risque de ponte nul pour *M. brassicae* et risque de ponte faible pour *P.xylostella*.**

### Méthode prophylactique

La pose d'un voile au moment de la plantation permet de réduire significativement le niveau d'attaque de ces ravageurs en plus d'éventuels dégâts d'altises, de pucerons, de lièvres, de lapins ou de pigeons.

## Solanacées et concombres

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Conv	Villandry	37	Abri	Proche récolte Formation du fruit Formation du fruit Floraison
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Conv	Veigné	37		Proche récolte Récolte Récolte Formation du fruit
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chanteau	45		Formation du fruit Formation du fruit Formation du fruit Récolte
Tomate Poivron Concombre	Conv	St Benoit	45		Formation du fruit Formation du fruit 6 F
Tomate Aubergine	Conv	Guilly	45		Formation du fruit Floraison
Tomate Aubergine Concombre	Bio	Ouvrouer	45		Formation du fruit Floraison 7 F
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chitenay	41		Formation du fruit Formation du fruit Floraison Floraison

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

#### Etat général

Tomate, aubergine et concombre sont les plus touchés.

Présence hétérogène selon les sites d'observations. Les colonies varient de quelques individus (moins de 10 pucerons) à de gros foyers (plus de 100 pucerons par feuille) avec présence de dégâts sur le feuillage, de miellats et de fumagine. La plupart des parcelles sont infestées à 100%.

### THRIPS (AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

#### Etat général

Aubergine et concombre sont les plus touchés.

Présence homogène et globalement faible (quelques individus par feuille). Les infestations de parcelle varient entre 8 et 100% des plantes selon les exploitations.

**ACARIENS (AUBERGINE, CONCOMBRE)**
**Etat général**

Présents uniquement sur aubergine. Seuls certains sites comme Guilly, Veigné et Villandry sont impactés. A Guilly, de gros foyers d'acariens (plus de 100 individus) sont observés sur 50% des plantes. Sur les autres sites, on observe la présence de quelques individus par feuille.

**DORYPHORE (AUBERGINE)**
**Etat général**

Présent uniquement sur aubergine. Quelques signalements à Ouvrouer et Villandry où de rares adultes et des pontes sont observés. Il faut rester vigilant car leur présence est très remarquée sur certaines cultures de plein champ (pomme de terre).

**PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA**
**Situation du piégeage en 2018 :**

	Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège 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**

**BLOSSOM END ROT**

Quelques nécroses apicales sont observées à St Benoit sur 4% des pieds de tomate. Le blossom end rot est une maladie physiologique liée à un manque de calcium. Les origines peuvent être nombreuses :

- Forte transpiration des plantes sous abris
- Système racinaire peu développé
- Irrigation insuffisante ou mal répartie

**MALADIES CRYPTOGAMIQUES**

Aucune maladie détectée sur les parcelles du réseau mais quelques signalements sur parcelles flottantes :

- mildiou sur concombre à Conques (18) et Bueil en Touraine (37).

**VIROSE**

Sur une parcelle flottante à Montreuil en Touraine (37), du CMV (virus de la mosaïque du concombre) a été détecté sur poivron. Cette virose est polyphage et est souvent rencontrée sous abris froid. Elle est transmise par les pucerons. La maladie affecte surtout la croissance de la plante et contribue à abaisser son rendement. L'infection est d'autant plus grave si elle survient sur de jeunes plantations.



Photos : E. Meignen- Biocentre. Symptôme de CMV sur poivron

### Méthode prophylactique

- Une protection anti-insectes sur les abris froids permet de réduire significativement le niveau de contaminations.
- Arracher et détruire les premières plantes virosées.

### PREVISION GLOBALE

	Bioagresseurs					
	Pucerons sp.	Thrips	Acariens	Doryphores	<i>Tuta absoluta</i>	Maladies cryptogamiques
Tomate						
Aubergine						
Poivron						
Concombre				/	/	

Légende :

	Risque faible
	Risque modéré
	Risque élevé
/	Non concerné

Prochain bulletin semaine 25

## Légumes d'industrie

### Pois de conserve

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Orgères en Beauce	Proche récolte
		Sougy (45)	Proche récolte
		Pruneville (28)	5 étages de gousses
		Viabon (28)	4 étages de gousses
		Voves (28)	2-3 étages de gousses
		Merouville (28)	1-2 étages de gousses
		Sancheville (28)	2 étages de gousses
		Lutz en Dunois (28)	1eres gousses
		Merouville 2 (28)	Début floraison
		Villampuy (28)	1-2 étages de fleurs
		Ozoir le Breuil 1 (28)	Bouton blanc
		Binas (41)	7-8 étages foliaires
		Epieds en Beauce (45)	6-7 étages foliaires
		Terminiers (28)	6 étages foliaires

### PUCERONS

#### Etat général

Le nombre de puceron vert observé est en nette régression. 1 à 2 pucerons pour 10 plantes sont observés localement.

#### Stade de nuisibilité et seuil indicatif de risque

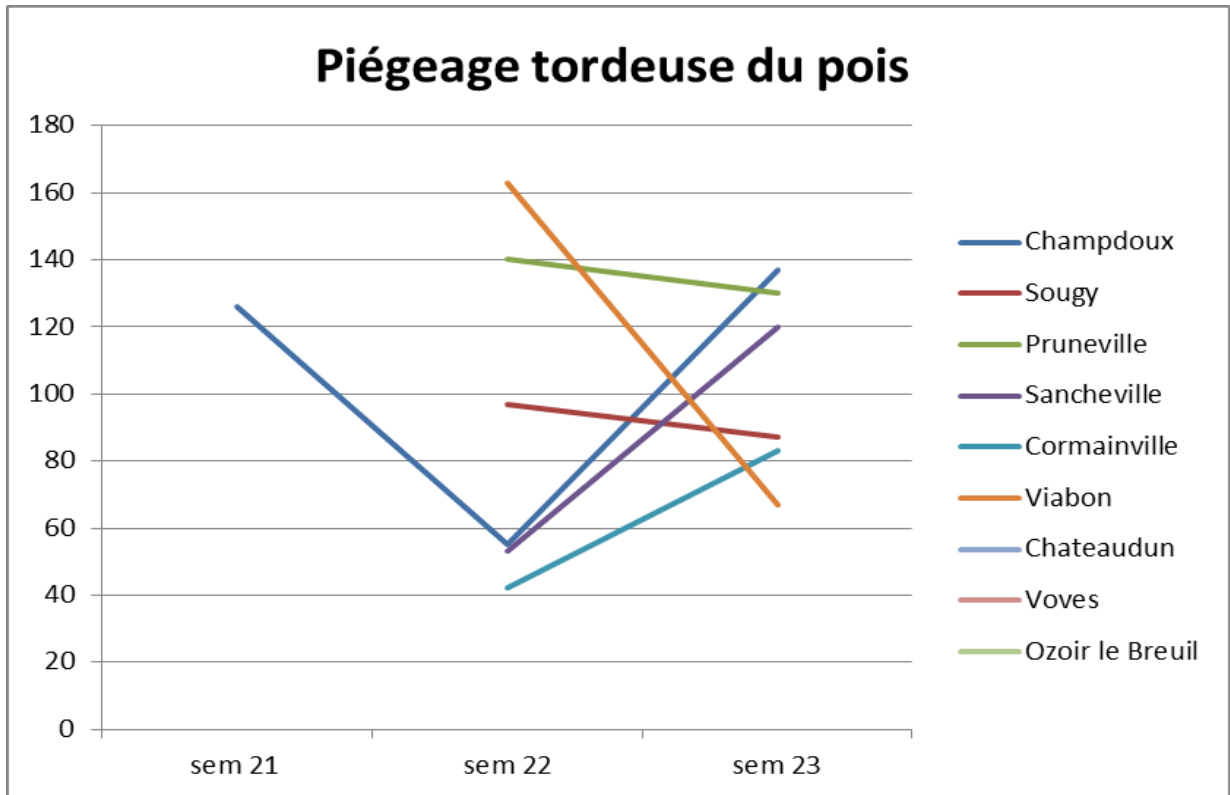
Le seuil indicatif de risque du puceron vert sur pois est de 10 colonies pour 20 plantes. Les pucerons forment des colonies, ils provoquent un affaiblissement des plantes par prélèvement de sève et éléments nutritifs. Leur salive est également vectrice de virus. Les colonies s'accroissent avec un climat sec et chaud (inférieur à 30°C).

### TORDEUSE DU POIS

#### Etat général

Ci-dessous, le récapitulatif des captures :





#### Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois de conserve à la tordeuse commence à la fin de la floraison du 1<sup>er</sup> étage de fleur, dès l'apparition des premières gousses plates, jusqu'à une dizaine de jours avant la récolte. Le seuil de nuisibilité de la tordeuse est considéré dépassé lorsque le cumul de piégeage est de l'ordre de 50 captures.

Le risque étant à gérer à la parcelle, il est recommandé de placer un piège dans la parcelle afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture. Pour rappel, **les pièges doivent être placés au stade bouton blanc, juste avant le début de la floraison.**

#### MILDIU

##### Etat général

Les symptômes de mildiou de faible ampleur se généralisent sur les variétés les moins tolérantes dans les parcelles les plus avancées. Sur le secteur de Merouville une parcelle au stade début floraison présente également des symptômes.

##### Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le mildiou se caractérise par la présence, sur les feuilles, d'une décoloration jaunâtre sur la face supérieure et d'un feutrage duveteux gris violacé sur la face inférieure. Le développement du mildiou est favorisé par un climat humide, peu ensoleillé et des températures comprises entre 1 et 18°C (température optimale : 6°C).

#### BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

##### Etat général

Le sclérotinia n'est pas observé.

Des traces de botrytis sont observées sur des parcelles à plus de 2-3 étages de gousses.

### Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le stade de sensibilité du pois de conserve à ces maladies commence dès la chute des premiers pétales, ces derniers provoquant la contamination des étages inférieurs en restant attachés sur les gousses, tiges et feuilles.

En conditions chaudes et humides, les maladies se propagent rapidement à toute la plante, et à la parcelle.

### PREVISION GLOBALE

Puceron : L'infestation est considérablement réduite. Le risque puceron est **modéré**.

Tordeuse : La pression tordeuse est toujours très importante et relativement homogène. Etant données les conditions climatiques annoncées pour ces prochains jours, le risque est **élevé** dans les parcelles ayant atteint le stade 1<sup>ères</sup> gousses. **Surveillez vos pièges**.

Mildiou : Les conditions orageuses sont plutôt favorables à la maladie, le risque est à considérer à la parcelle, au vu des débuts de symptômes, le risque est **moyen à fort**.

Botrytis : Les conditions sont favorables à la maladie, une forte végétation est un facteur de risque supplémentaire, le risque est **moyen**.

## Haricot/Flageolet

Culture	Type	Lieu	Stade
<b>Flageolet</b>	Industrie	Epieds en Beauce (45)	2 feuilles simples
<b>Haricot</b>	Industrie	Tigy (45)	Levée à 2 feuilles simples
		St Denis de l'Hôtel (45)	

### MOUCHE DES SEMIS

#### Etat général

Les parcelles de St Denis de l'Hôtel et d'Epieds en Beauce présentent de 1 à 5 % de perte de pieds. On observe également des pieds borgnes et des galeries dans les cotylédons et dans les tiges.

#### Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le risque mouche se gère au moment du semis en favorisant une levée rapide du haricot (semis superficiel). Les mouches sont attirées par la matière organique en décomposition, on évitera donc de travailler le sol trop précocement. L'apport de fumier de printemps est à proscrire.



Cotylédon de haricot miné par la larve de la mouche des semis. Photo CA45

### PUCERONS NOIRS

#### Etat général

Les parcelles d'Epieds en Beauce présentent 1 puceron noir ailé pour 2-3 plantes, on n'observe pas d'aptères.

Des traces de pucerons sont observées sur les autres parcelles.

#### Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 1 colonie de pucerons pour 2 plantes. Les pucerons, en plus d'affaiblir les plantes par ponctions de sève peuvent également être vecteurs de virus.

### PREVISION GLOBALE

Mouche du semis : Le ravageur est présent, le risque est **fort**.  
Puceron : Le risque est pour l'instant **faible**.

## Ombellifères

### Carotte

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Plein champ	Brinon sur Sauldre (18)	Grossissement
Carotte	Plein champ	Sainte Montaine (18)	Cotylédons
Carotte	Plein champ	Bonnée (45)	Grossissement
Carotte	Plein champ	Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	Grossissement
Carotte	Plein champ	Saint Denis de l'hôtel (45)	Grossissement
Carotte	Plein champ	Tigy (45)	Grossissement
Cerfeuil tubéreux	Plein champ	Darvoy(45)	Grossissement
Cerfeuil tubéreux	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	Grossissement
Cerfeuil tubéreux	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	6 feuilles

### MOUCHE DE LA CAROTTE

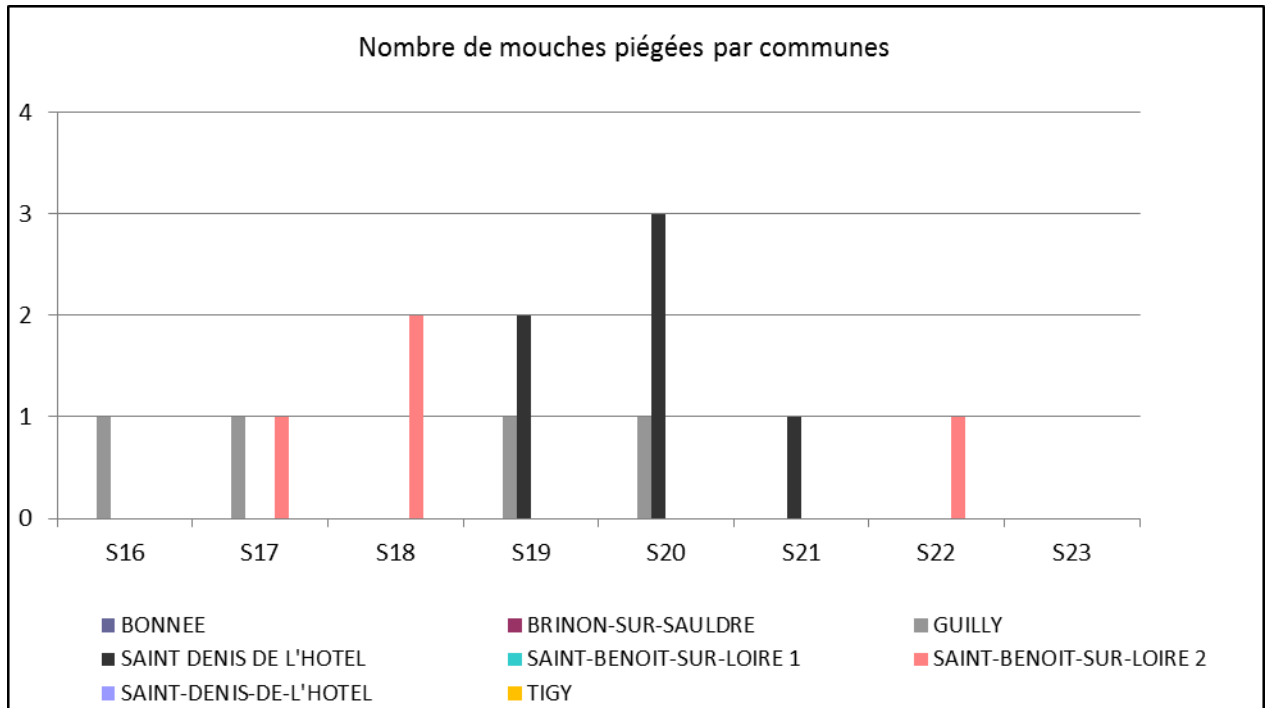
#### Etat général

**Modèle SWAT** : D'après le modèle, le nombre de larve diminue et le nombre de pupe est en augmentation.

**Pièges chromatiques** : Cette semaine aucune mouche n'a été piégée. Le 1<sup>er</sup> vol semble terminé.



*Psila rosae*



### CERCOSPORIOSE - SEPTORIOSE – ALTERNARIA

#### Etat général

Des taches nécrotiques sur le bout des feuilles ont été repérées sur carotte, les foyers sont très éparés.

En cerfeuil tubéreux, certaines parcelles sont très infestées par des taches noires sur des stades avancés.

Dans les maladies des taches noires il est très difficile de faire la différence entre l'alternaria et la septoriose sans analyse.

#### Seuil indicatif de risque

L'humidité orageuse et les températures douces présentes et annoncées favorisent les champignons.

### Céleri

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Céleri rave	Plein champ	Veigne (37)	7 feuilles
Céleri rave	Plein champ	Villandry (37)	7 feuilles
Céleri branche	Plein champ	Saint benoit sur Loire (45)	4 feuilles
Céleri rave	Plein champ	Saint benoit sur Loire (45)	4 feuilles
Céleri rave	Plein champ (bio)	Chanteau (45)	12 feuilles

### THRIPS

Des piqures de thrips ont été observées. Les infestations sont autour de 10% de plant.

### MOUCHE DU CELERI



### Etat général

Des mouches (*Euleia Heraclei*) ont été piégées sur les pièges chromatiques dans le Loiret.

### Seuil indicatif de risque

La première génération d'adulte apparait en mai, la deuxième apparait en juin.

## Persil

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Persil	Plein champ	Sainte Montaine (18)	10cm
Persil	Plein champ	Bonnée (45)	20 cm
Persil	Plein champ	Guilly	Cotylédons
Persil	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	25 cm
Persil	Abri (bio)	Chanteau (45)	5 cm

### MILDIU DU PERSIL

#### Etat général

On observe quelques taches isolées sur les feuilles basses en végétation denses.

#### Seuil indicatif de risque

Une végétation dense, une fertilisation azotée élevée et l'excès d'humidité sont des facteurs favorisants. En cas d'irrigation, les arrosages doivent être positionnés aux heures chaudes de la journée pour permettre au feuillage de sécher rapidement.



Mildiou sporulant sur persil  
Photo Luc Bonnot CA45

### PUCERONS

Quelques pucerons ailés isolés ont été repérés. Les coccinelles sont présentes en grands nombres.

### PREVISION GLOBALE

**Mouche de la carotte** : **Risque modéré**, les mouches sont majoritairement au stade larve.

**Maladies de la tache noire** : **Risque élevé**, les conditions chaudes et humides favorisent les champignons

**Mildiou du persil** : **Risque élevé**, les températures maximales diminuent, le risque de nouvelle contamination est plus élevé.

## Oignon – échalote – pomme de terre primeur

### Oignon-échalote

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu / secteur	Stade
Oignon	Jours courts	Bricy (45)	Tombaison
Oignon	Jours courts	Filay (45)	Tombaison
Oignon	Blancs bottes	Outarville (45)	Bulbaison
Oignon	Blancs bottes	Outarville (45)	5 F
Oignon	Blancs bottes	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	5 F
Oignon	Blancs bottes sous abri	Villandry (37)	7 F
Oignon	Blancs bottes sous abri, bio	Chanteau (45)	Bulbaison
Oignon	Semis	Talcy (41)	4 F
Oignon	Semis, bio	Saint-Claude-de-Diray (41)	5 F
Oignon	Semis, bio	La Chapelle Saint-Martin en Plaine (41)	2 F
Oignon	Semis, bio	Chitenay (41)	6 F
Oignon	Semis, bio	Chanteau (45)	7 F
Oignon	Semis tardif	Yèvre-la-Ville (45)	6 F
Oignon	Semis tardif	Yèvre-la-Ville (45)	5 F
Oignon	Semis tardif	Batilly-en-Gâtinais (45)	3 F
Oignon	Bulbille	Guilly (45)	Bulbaison
Oignon	Bulbille	Talcy (41)	Bulbaison
Oignon	Bulbille	Ouvrouer les Champs (45)	Bulbaison
Oignon	Bulbille	Yèvre-la-Ville (45)	Bulbaison
Echalote	Bulbille	Guilly (45)	Bulbaison
Echalote	Bulbille, bio	Chitenay (41)	7 F

### MILDIU (**PERONOSPORA DESTRUCTOR**)

#### Etat général

Les parcelles d'oignons jours courts sont au stade tombaison. Plusieurs foyers de mildiou sont observés dans le Loiret (à l'ouest d'Orléans et au Nord du département).

Quelques symptômes sont également observés sur blancs bottes au Nord du Loiret (quelques pieds contaminés).

#### Seuil indicatif de risque

La modélisation des parcelles d'oignons jours courts est arrêtée car les protections anti-mildiou ne peuvent plus être maintenues pour limite de délai avant récolte.

**Modélisation Miloni au 6 juin 2018 : données présentées pour des semis d'oignon ou bulbilles de printemps levés aux environs de la mi-mars 2018.**

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	le 23/5 et le 6/6	3ème	<b>sortie des prochaines taches début de semaine 24</b>
Pré-St-Evroutl (28)	le 13/5	<b>2ème</b>	<b>rien à venir pour semaine 24</b>
Montierchaume (36)	le 15/5	<b>2ème</b>	<b>rien à venir pour semaine 24</b>
Fondettes (37)	le 13/5	<b>2ème</b>	<b>rien à venir pour semaine 24</b>
Tour en Sologne (41)	le 24/5 et 2/6	<b>3ème</b>	<b>sortie des prochaines taches fin de semaine 24</b>
St Léonard en Beauce (41)	le 7/6	3ème	<b>rien à venir pour semaine 24</b>
Ouzouer le Marché (41)	le 30/5, le 1, 2 et 7/6	3ème	<b>rien à venir pour semaine 24</b>
Boisseaux (45)	le 6 et 7/6	4ème	<b>rien à venir pour semaine 24</b>
Férolles (45)	le 15/5	<b>3ème</b>	<b>rien à venir pour semaine 24</b>
<i>Amilly (45)</i>	<i>ND</i>		<b>ND</b>
Corbeilles (45)	le 15 et 17/5	<b>4ème</b>	<b>sortie des prochaines taches milieu de cette semaine</b>
Pithiviers (45)	le 23/5, le 6 et 7/6	<b>3ème</b>	<b>rien à venir pour semaine 24</b>

\*Les sorties de taches prévues dans la semaine à venir sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

### Modélisation Miloni au 6 juin 2018 : données présentées pour **des semis d'oignon ou bulbilles de printemps levés aux environs de début-avril 2018.**

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	le 23/5 et le 6/6	<b>2ème</b>	<b>sortie des prochaines taches début de semaine 24</b>
Pré-St-Evroutl (28)	le 13/5	<b>2ème</b>	<b>rien à venir pour semaine 24</b>
Montierchaume (36)	le 15/5	<b>2ème</b>	<b>rien à venir pour semaine 24</b>
Fondettes (37)	le 13/5	1ère	<b>rien à venir pour semaine 24</b>
Tour en Sologne (41)	le 24/5 et 2/6	<b>2ème</b>	<b>sortie des prochaines taches fin de semaine 24</b>
St Léonard en Beauce (41)	le 7/6	3ème	<b>rien à venir pour semaine 24</b>
Ouzouer le Marché (41)	le 30/5, le 1, 2 et 7/6	3ème	<b>rien à venir pour semaine 24</b>
Boisseaux (45)	le 6 et 7/6	3ème	<b>rien à venir pour semaine 24</b>
Férolles (45)	le 15/5	<b>2ème</b>	<b>rien à venir pour semaine 24</b>
<i>Amilly (45)</i>	<i>ND</i>	<b>ND</b>	<b>ND</b>
Corbeilles (45)	le 15 et 17/5	<b>3ème</b>	<b>sortie des prochaines taches milieu de cette semaine</b>
Pithiviers (45)	le 23/5, le 6 et 7/6	<b>3ème</b>	<b>rien à venir pour semaine 24</b>

\*Les sorties de taches prévues dans la semaine à venir sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

### Prévision

- Au printemps, pour les bulbilles (oignon et échalote) et les oignons de semis précoces, on considère qu'à la 2<sup>ème</sup> génération (première sortie de tache de la 2<sup>ème</sup> génération), le risque mildiou débute. A cette saison, pour les oignons de précocité intermédiaire et tardive, le risque débute à la première sortie de tache de mildiou de la 3<sup>ème</sup> génération (première sortie de tache de la 3<sup>ème</sup> génération).

En **présence de mildiou sporulant** observé sur un secteur qu'il provienne d'oignon de consommation ou d'oignon porte-graine, le risque est immédiat sur le secteur concerné quelle que soit la génération. **C'est le cas cette semaine pour les secteurs du Nord du Loiret et de l'Ouest d'Orléans.**

### Pour les cultures d'allium de printemps :

- **Pour les oignons et échalotes bulbilles et semis d'oignons précoces levés au mois de mars**, voir dans le 1<sup>er</sup> tableau ci-dessus. Les périodes de risque sont indiquées **en rouge ainsi que la semaine concernée**. Si, l'information est **en vert, le risque est nul**.



- **Pour les oignons jours longs précoces, intermédiaires et tardifs levés au début avril**, voir dans le 2<sup>ème</sup> tableau ci-dessus. Les informations de risque se lisent comme pour le 1<sup>er</sup> tableau.

**Attention**, le risque débute pour les variétés **précoces** dès la sortie de la 2<sup>ème</sup> génération (« 2<sup>ème</sup> » en gras dans le tableau). Le risque débute pour les **intermédiaires et tardifs dès la sortie de la 3<sup>ème</sup> génération. Ce risque est existant que pour le secteur de la station de Corbeilles.**

## STEMPHYLIUM

### Etat général

Des symptômes de *Stemphylium sp.* sont observés dans le Loiret sur jours courts (environ 15% des pieds touchés). Ce champignon se développe généralement en secondaire, sur d'anciennes tâches de mildiou. Il provoque des tâches ovales couleur lie de vin, qui noircissent lorsque la feuille se dessèche.

## BACTERIOSE

### Etat général

Quelques symptômes de bactériose sont à signaler au nord du Loiret.

### Seuil indicatif de risque et prévision

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour le développement des pourritures observées actuellement. La surveillance régulière des cultures est essentielle.

## MOUCHE DES ALLIUM

### Etat général

D'important dégâts de mouches des alliums sont signalés sur 2 parcelles d'oignons semis dans le Loir-et-Cher (jusqu'à 50% d'une parcelle détruite).

## THRIPS

### Etat général

La présence de thrips se généralise à l'ensemble du réseau sur tous types d'oignons et d'échalotes. Dans le Loir-et-Cher, on observe jusqu'à 85% des plantes infestées sur oignons semis.

### Seuil indicatif de risque

Les thrips peuvent être préjudiciables pour de grandes populations par temps chaud et sec. Une population importante bloque le développement végétatif. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de forte infestation.

## AGRIOTES SP.

### Etat général

Des dégâts de taupins sont signalés sur oignons semis bio dans le Loir-et-Cher sur 10% à 20% des plantes.

## PREVISION GLOBALE

Thrips : risque **élevé**. Les thrips sont présents depuis plusieurs semaines et les signalements se généralisent à l'ensemble du réseau.

## Pomme de terre primeur

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre	Sous abri	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Récolte
Pomme de terre	Plein champ, bio	Chitenay (41)	Floraison
Pomme de terre	Plein champ, bio	Chanteau (45)	9 F
Pomme de terre	Plein champ	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Pomme de terre	Plein champ	Guilly (45)	Grossissement
Pomme de terre	Plein champ	Villandry (37)	9 F
Pomme de terre	Plein champ	Veigné (37)	50 %recouvrement

### MILDIU DE LA POMME DE TERRE (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)

#### Etat général

Une suspicion de mildiou est signalée sur quelques plantes dans une parcelle du Val de Loire du Loiret.

#### Modélisation Situation au 6/06/2018 :

Le BSV pomme de terre de la région Centre utilise le modèle Mileos® ([www.mileos.fr](http://www.mileos.fr)) qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophthora infestans*.

Attention, cette année les règles d'interprétation du modèle Mileos® changent, les déclenchements sont basés sur le cumul des poids de contaminations qui donne le seuil indicatif de risque, le risque est en cours (**OUI** ou NON) ainsi que la ou les variétés concernées par ce risque. Si le risque est en cours, le seuil de nuisibilité est atteint pour la ou les variétés concernées.

A noter que la sensibilité sur feuillage n'est pas corrélée avec la sensibilité sur tubercules. Ainsi, une variété peut être résistante au mildiou sur feuillage et sensible au mildiou sur tubercules et inversement.

Planter suffisamment profond, avec un buttage bien appuyé, pour éviter la formation de crevasses, permet de limiter la contamination des tubercules par les spores de mildiou.

#### Prévision

**Remarque : le tableau ci-dessous ne donne qu'une information à la date et l'heure indiquée où les données sont disponibles pour chaque station**

Département	Stations météo	Niveau de risque au 6/6	Seuil indicatif de risque du 6 au 8/6			Jour(s) où seuil de nuisibilité atteint
			VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (0h)	très fort	OUI	OUI	OUI	2 et 4/6 sur VS, 31/5 et 1/6 sur VS et VI, 5, 6, 7 et 8/6 sur toutes variétés
	Chartres (8h)	très fort	OUI	OUI	OUI	31/5, 1, 3, 4, 5, 6, 7/6 sur toutes variétés
	Guillonville (0h)	très fort	OUI	OUI	OUI	2/6 sur VS, 31/5, 3 et 4/6 sur VS et VI, 5, 6, 7/6 sur toutes variétés
	Louville (0h)	très fort	OUI	OUI	OUI	31/5, 1, 3, 4, 5, 6, 7/6 sur toutes variétés
	Pré-Saint-Evroult (0h)	très fort	OUI	OUI	NON	31/5 et 2/6 sur VS, 1 et 5/6 sur VS et VI, 6, 7/6 sur toutes variétés
	Viabon (0h)	très fort	OUI	OUI	OUI	31/5, 1, 3, 5, 6, 7/6 sur toutes variétés
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	très fort	OUI	OUI	NON	1/6 sur VS, 5, 6, 7 et 8/6 sur VS et VI
	Ouzouer-le-Marché (6h)	très fort	OUI	OUI	OUI	31/5, 1, 2 et 4/6 sur VS, 5/6 sur VS et VI, 6, 7 et 8/6 sur toutes variétés
	St Léonard en Beauce (5h)	très fort	OUI	OUI	NON	5/6 sur VS, 6, 7 et 8/6 sur VS et VI
Loiret (45)	<i>Amilly</i>	ND	ND	ND	ND	ND
	Boisseaux (4h)	très fort	OUI	OUI	OUI	30, 31/5 et 1, 3, 4, 5, 6, 7 et 8/6 sur toutes variétés
	Férolles (4h)	très fort	OUI	OUI	OUI	31/5 et 1, 3, 4, 5, 6, 7 et 8/6 sur toutes variétés
	Gien (4h)	très fort	OUI	OUI	OUI	30, 31/5 et 1, 3, 4, 5, 6, 7 et 8/6 sur toutes variétés
	Outarville (10h)	très fort	OUI	OUI	OUI	31/5 et 1, 3, 4, 5, 6, 7 et 8/6 sur toutes variétés
	Pithiviers (4h)	très fort	OUI	OUI	OUI	31/5 et 1, 3, 4, 5, 6, 7 et 8/6 sur toutes variétés
Essonne (91)	Boigneville (6h)	très fort	OUI	OUI	NON	5/6 sur VS, 6, 7 et 8/6 sur VS et VI

\*VS : variété sensible – VI : variété intermédiaire – VR : variété résistante

Les seuils ont été atteints dans les 7 derniers jours sur tous les secteurs des stations modélisées entre le 30/5 et le 5/6.

### PREVISION GLOBALE

Pour le mildiou pomme de terre, pour les 3 jours à venir, le seuil de nuisibilité :

- **devrait être atteint entre le 6 et 8/6 sur variétés sensibles et intermédiaires pour le secteur des stations de Pré-St-Evroult (28), la Chapelle Vicomtesse, St-Léonard-en-Beauce (41) et Boigneville (91).**
- **devrait être atteint entre le 6 et 8/6 sur toutes variétés (VS, VI et VR) pour les secteurs des autres stations modélisées sur la région.**
- **Dans tous les cas, si les pommes de terre ne sont pas levées ou la levée inférieure à 30%, le risque est nul.**

Ce bulletin donne une tendance de la situation sanitaire sur la région sur la base d'observations ponctuelles à la date de rédaction du message.  
Toutefois, cette tendance ne peut être transposée telle qu'elle a chacune de vos parcelles. Pour connaître le risque mildiou en temps réel, vous avez la possibilité de vous abonner pour pouvoir utiliser le modèle Mileos®.

## BACTERIOSE

### Etat général

Des symptômes de jambe noire sont signalés au nord d'Orléans en plein champ (8% des plantes).

## BOTRYTIS

### Etat général

Les épisodes orageux ont favorisé l'apparition de petites taches de botrytis sur feuillage et fleurs en Indre-et-Loire.

## DORYPHORES

### Etat général

La présence de doryphores (adultes, larves et œufs) est signalée dans le Loiret (Val de Loire) et en Indre-et-Loire (à l'ouest de Tours).

### Seuil de nuisibilité

Seuil de nuisibilité pour les doryphores : 2 foyers en bordure sur 1000m<sup>2</sup>.

1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves.

Le seuil de nuisibilité est atteint pour le Loiret et l'Indre et Loire.

## CICADELLES

### Etat général

Quelques cicadelles de la pomme de terre sont observées en plein champs en Indre et Loire  
Les dommages sont peu préjudiciables tant que les populations restent faibles.

## PUCERONS

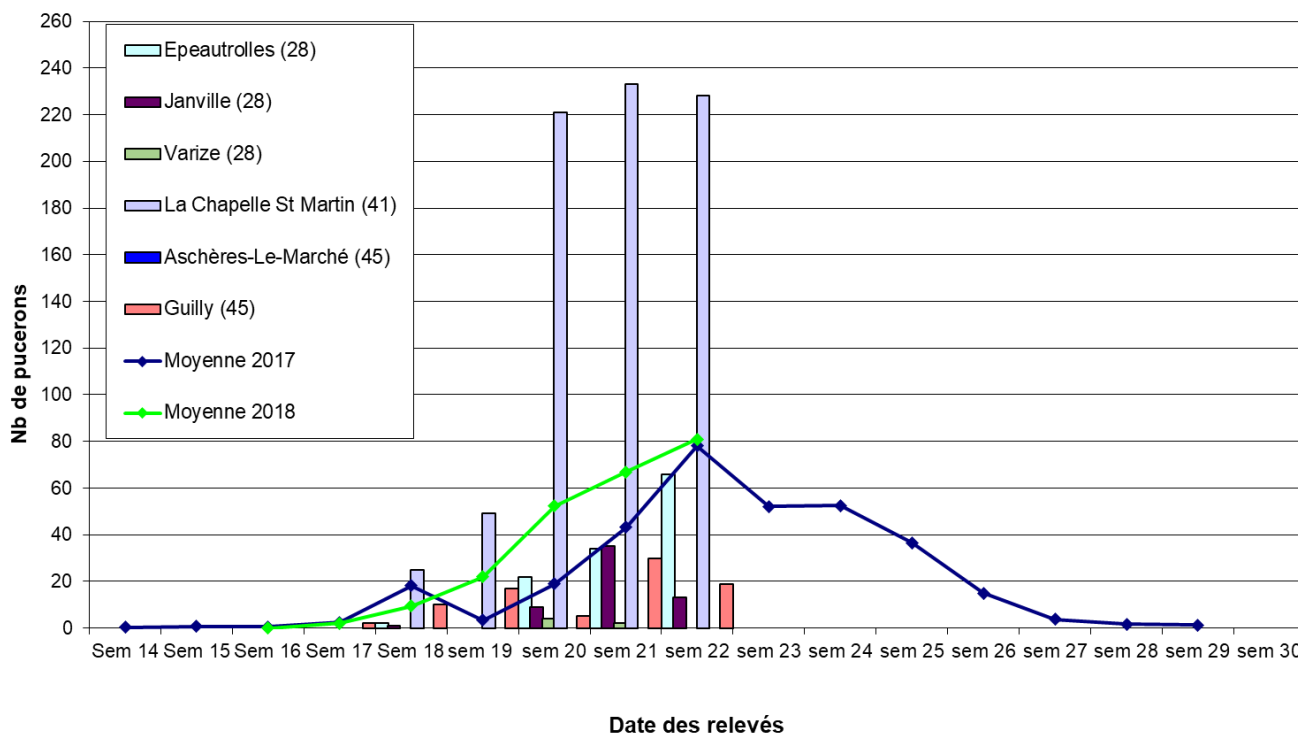
### Etat général

Un réseau de cuvettes jaunes est en place afin de suivre l'évolution des populations de pucerons, vecteurs de virus, sur pomme de terre.

Les captures restent élevées dans le Loir-et-Cher cette semaine.

La tendance des dernières semaines se confirme, l'émergence des pucerons est plus précoce qu'en 2017. Quand le nombre de pucerons piégés est élevé, la plus grande part de ces pucerons sont des *Myzus persicae*.

**Evolution des populations de pucerons en 2018 (comparaison captures moyennes 2017)  
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)**



**Seuil de nuisibilité**

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque **20 folioles sur 40 notées** sont porteuses de pucerons.

Ce seuil est atteint pour une parcelle du réseau au nord d'Orléans (28 folioles sur 40 porteuses de pucerons).

**AUXILIAIRES**

**Etat général**

Des coccinelles et des orius sont observés sur plusieurs parcelles du Loiret.

**PREVISION GLOBALE**

Doryphore : risque **élevé** sur tous les secteurs.

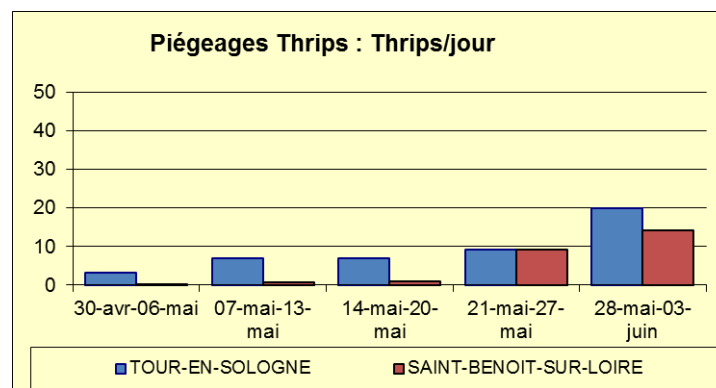
Pucerons : risque **élevé**. A surveiller.

## Poireau

### Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ	Fougères-sur-Bièvre (41)	7 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	6 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Soings-en-Sologne (41)	5 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	Chanteau (45)	6 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	7 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	5 feuilles
Poireau	Plantation	Maslives (41)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Croissance
Poireau	Plantation motte	Guilly (45)	Croissance

### THRIPS



#### Etat général

Les captures sur plaques chromatiques sont en augmentation. Selon les sommes de températures (modélisation), la première génération d'adultes issue d'adultes hivernants est en cours.

Les infestations au sein des poireaux oscillent de 10% à 50% des plantes selon les situations.

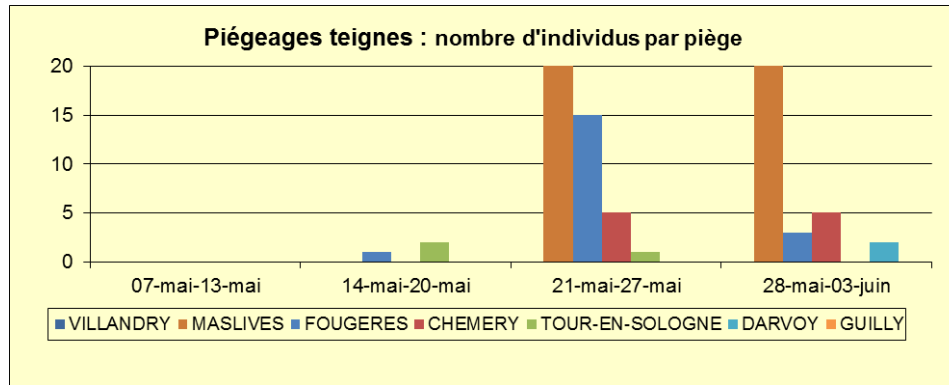
#### Seuil indicatif de risque

On considère que le risque d'infestation extérieure est atteint lorsque les vols dépassent 10 thrips jours par piège. Ce seuil est dépassé.

Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est atteint dans certaines situations.

### TEIGNE

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	Villandry	Chemery Fougères sur Bièvre Maslive Tour-en-Sologne	Darvoy Guilly



### Etat général

Les piégeages se poursuivent en Loir-et-Cher. Les premiers individus sont piégés dans le Loiret. Il n'est pas observé de chenilles pour le moment.

### Seuil indicatif de risque

Il est atteint à la sortie des premières larves.

## GRAISSE

### Etat général

Les premiers symptômes de graisse ont été observés sur une pépinière en Loir-et-Cher. L'infestation est très faible pour le moment.

### Seuil indicatif de risque

Le développement de cette bactérie est liée à des températures élevées combinées à de l'humidité importante.

## PREVISION GLOBALE

Le risque thrips est **élevé**.

Le risque teigne est **élevé** pour le Loir-et-Cher et le Loiret.

Le risque Graisse est **élevé** en raison des passages orageux.