

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures</b> .....	<b>2</b>
<b>Asperge</b> .....	<b>4</b>
<b>Betteraves rouges</b> .....	<b>6</b>
<b>Courgette</b> .....	<b>7</b>
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>8</b>
<b>Salades</b> .....	<b>8</b>
<b>Crucifères</b> .....	<b>8</b>
<b>Epinards</b> .....	<b>10</b>
<b>Solanacées et concombres</b> .....	<b>11</b>
<b>Fraisiers</b> .....	<b>13</b>
<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>15</b>
<b>Pois de conserve</b> .....	<b>15</b>
<b>Scorsonère</b> .....	<b>16</b>
<b>Ombellifères</b> .....	<b>17</b>
<b>Carotte</b> .....	<b>17</b>
<b>Persil</b> .....	<b>18</b>
<b>Oignon – échalote – pomme de terre primeur</b> .....	<b>19</b>
<b>Poireau</b> .....	<b>25</b>

#### EN BREF

**Mineuse des alliums** : forte diminution de l'activité

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

**Mouche des semis** : poursuite de l'activité de vol et observation de dégâts en oignons semis et pépinières de poireau (tous secteurs).

**Noctuelle terricole** *A. segetum* : activité de vol en cours sur secteurs Loiret et Loir-et-Cher.

**Noctuelle défoliatrice** *A. gamma* : activité de vol en cours sur secteur Loiret.

**Asperge** : mouche de l'asperge

**Crucifères** : vol de *Mamestra brassicae* et *Plutella xylostella* en cours – attention au retour des altises.

**Solanacées** : attention aux pucerons, acariens et doryphores

**Pois de conserve** : présence de pucerons.

**Scorsonère** : dégâts de lièvres

**Mouche de la carotte** : Vol en cours

**Mildiou oignon** : présence de mildiou sporulant dans le Loiret (Val de Loire)

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 :**

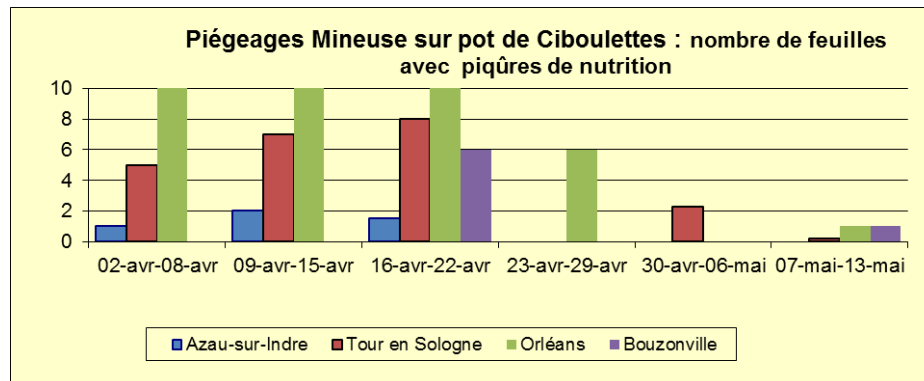
<http://www.centre-valde Loire.chambres-agriculture.fr/agroenvironnement/sbt/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-adventices/>

## Ravageurs communs à plusieurs cultures

### Mouche mineuse des alliums (*Phytomyza gymnostoma*)

#### Composition du réseau d'observations

	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Piégeage (pot de ciboulettes)	Azay-sur-Indre	Tour-en-Sologne	Orléans Bouzonville
Bol à émergence		Tour-en-Sologne	
Observations	Parcelles des réseaux oignon et poireau		



#### Etat général

Les piqûres de nutrition ont fortement diminué. Les émergences sont terminées.

Les principaux dégâts sont observés sur oignon botte sous-abris. Les mineuses sont arrivées au stade pupes. Leur nombre peut être important (plus de 5 pupes par oignon).

#### Seuil indicatif de risque

L'activité de nutrition est nécessaire et précède de peu la ponte. On considère donc que le risque est lié à la présence de piqûres de nutrition.



### 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 s'est poursuivie ces 2 dernières semaines avec des captures à Bricy (45) et Outarville (45).

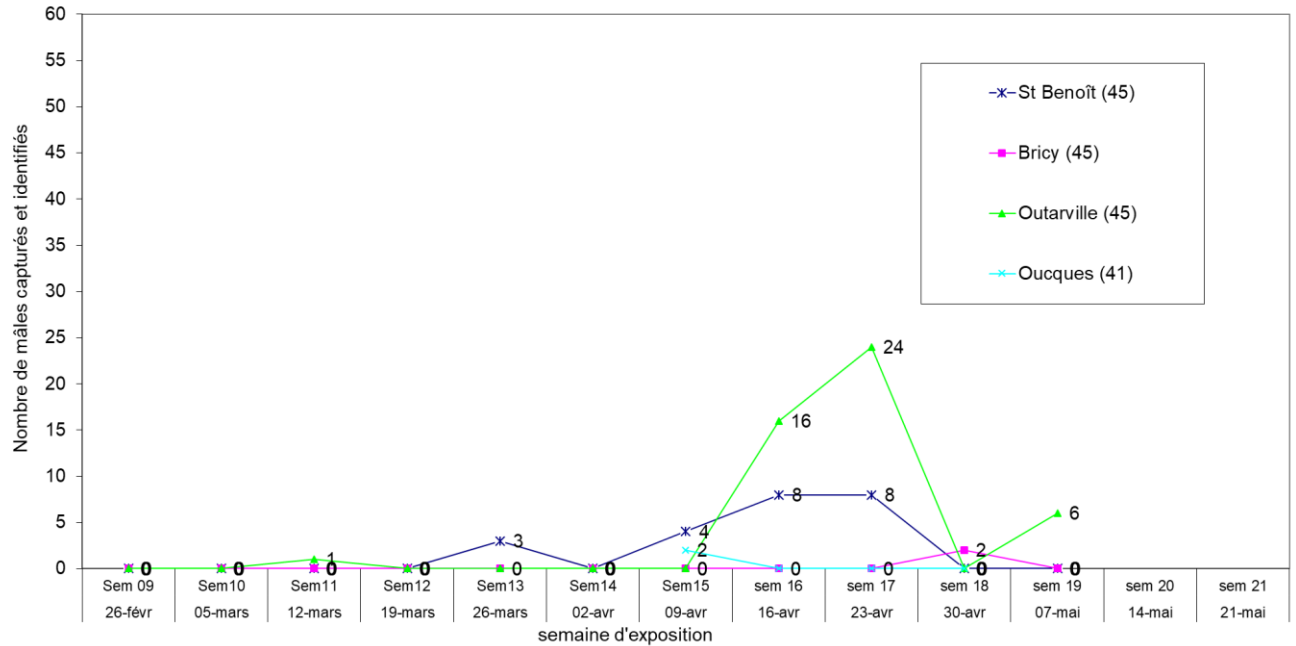
#### Seuil indicatif de risque

##### 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 vol et la ponte tendent à diminuer sur tous les secteurs. Le développement des larves se poursuit quant à lui, ainsi que le développement des pupes (secteurs de Gien et de Parçay-Meslay).**

Evolution des captures de la mouche de l'oignon (*Delia antiqua*) - suivi 2018



La mouche de l'oignon s'attaque surtout aux jeunes plants d'allium (oignon, poireau, oignon bulbillé, échalote). L'activité de la mouche de l'oignon favorise l'installation de pourritures attirant d'autres diptères saprophages.

## 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

De nombreuses captures sont observées sur tous les sites de piégeage, hormis dans le val de Loire (45) où les captures diminuent sensiblement.

Des dégâts sont observés sur oignons semis et pépinières de poireaux sur toute la région (observation de parcelles avec jusqu'à 50% des plants détruits).

### 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 16	Semaine 17	Semaine 18	Semaine 19
<b>Agrotis segetum</b>				
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	<b>1</b>
Chanteau (45)	0	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0	0
Blois (41)	0	<b>2</b>	0	<b>2</b>
<b>Agrotis ipsilon</b>				
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0	0
Villandry (37)	Mise en place piège	0	0	0
Saint-Claude-de-Diray (41)	0	0	0	0
<b>Autographa gamma</b>				
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	<b>1</b>
Chanteau (45)	0	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0	0

### Seuil de nuisibilité

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

### PREVISION GLOBALE

Mouche mineuse des alliums : en raison de la diminution des piqûres et de la fin des émergences, le **risque est modéré** pour l'ensemble des cultures d'alliums, aussi bien sous abris qu'en plein champs.

Mouche de l'oignon : Le risque est **élevé**. L'activité de ponte a débuté.

Mouche des semis : risque **élevé** pour les jeunes cultures. Les captures restent nombreuses.

Noctuelles terricoles et noctuelle gamma : Le risque est **élevé** pour *A. segetum* dans le secteur de Blois et dans le Loiret (Val de Loire) et **faible** pour *A. ipsilon* sur tous les secteurs. Le risque est **élevé** pour *A. gamma* dans le Loiret (Val de Loire).

## Asperge

### Composition du réseau d'observations

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

### MOUCHE DES SEMIS

Voir chapitre spécifique dans les ravageurs communs.

Cette mouche peut provoquer des dégâts sur les jeunes turions en émergence, notamment sur les premières ou deuxième pousses à l'émergence des tiges.

Pour l'asperge blanche en récolte, la pose de paillage à ourlets constitue la meilleure prophylaxie contre ce ravageur.

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

#### **Etat général**

Les captures se poursuivent sur bâtons englués (Ouchamps 41, Darvoy 45). Parallèlement, des individus sont toujours observés soit sur des parcelles en démarrage de végétation, ou des asperges vertes en récoltes.

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 est 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 variables en fonction des sites. Les stades adultes et œufs prédominent. Les larves sont très rares.

#### **Seuil indicatif de risque**

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



Criocère 6 points  
Photo LCA



Criocère pontes  
Photo LCA

### **PREVISION GLOBALE**

Les risques mouches des semis et mouches de l'asperge restent **élevés** pour les parcelles en démarrage de végétation. Le risque est **faible** pour toutes les parcelles, qui dépassent le stade ramifications, (cas des 2<sup>èmes</sup> pousses).

Le risque criocère est **faible**, tant que les premières larves ne sont pas sorties.

## Betteraves rouges

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave rouge	Primeur – semis 15/20 mars	St Benoit	8 feuilles
		Sigloy	8 feuilles
		Germigny des Prés	6 feuilles
		Sigloy	6 feuilles
	Eté – semis 1er/15 avril	Sigloy	4 feuilles
		Germigny des Prés	4 feuilles
	Eté- semis 15/30 avril	St Benoit	2 feuilles
		Tigy	2 feuilles
		St Benoit	2 feuilles
	Conservation – semis 1/15 mai	Tigy	Cotylédons
		Germigny des Prés	Levée
		Chécy	Levée

### ALTISES

#### Etat général

Les attaques d'altises sont de nouveau à signaler lors des jours de chaleur la semaine dernière. Les dégâts sont variables, selon le stade au moment de l'attaque, la protection réalisée et l'environnement de la parcelle. Les morsures sont régulièrement présentes (10-20% des plants) ; dans les cas les plus sévères, certaines plantules venant de lever ont dépéri.

### PUCERONS

#### Etat général

Les 1ères petites colonies (3 à 5 pucerons) se généralisent sur les parcelles au stade 2 feuilles pointantes à 4 feuilles. Les ailés poursuivent leur arrivée dans les parcelles nouvellement levées. On compte de 5 à 12 pucerons pour 20 pieds.

Le nombre de captures en cuvette a augmenté cette semaine, ce qui confirme la poursuite du vol de migration.

Les auxiliaires sont arrivés mais leur développement reste encore discret.

#### Seuil indicatif de risque

Le seuil de 2 aptères par plant n'est pas atteint, mais on s'en approche dans certaines parcelles.

### FONTES DE SEMIS

#### Etat général

Suite à l'épisode pluvieux, quelques symptômes de fontes de semis se sont développés dans certaines parcelles. Le niveau d'attaque reste faible à modéré.

### PREVISION GLOBALE

Les conditions sont globalement favorables aux insectes (même si encore un peu frais le matin), le risque altises est **modéré** (pour les betteraves ayant dépassé le stade 2 feuilles) à **élevé** (pour les stades levée et cotylédons).

Le risque pucerons **augmente** progressivement : **l'intensification du vol d'ailes et le début de développement des colonies** montre que nous entrons en période de risque. Les stades 2 feuilles pointantes à 4 feuilles sont particulièrement à surveiller.

Le risque de fontes de semis est plutôt **faible** en l'absence de pluies significatives ces prochains jours.

## Courgette

### Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Abri	Villandry (37)	Récolte
Courgette	Abri, bio	Chitenay (41)	Nouaison
Courgette	Abri, bio	Chanteau (45)	Début récolte
Courgette	Abri	Guilly (45)	5 feuilles
Courgette	Plein-champs, bio	Saint-Claude de Diray	4 feuilles
Courgette	Plein-champs, bio	Chanteau (45)	2 feuilles

### PUCERONS

#### Etat général

Des pucerons sont observés sous abri tous secteurs confondus. Les infestations sont très variables en fonction des sites.

#### 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 présents sous abris. Les infestations sont très variables selon les sites.

#### Seuil indicatif de risque

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

### PREVISION GLOBALE

Le **risque puceron et thrips est modéré sous abris**, tant que les températures nocturnes restent fraîches. Il est **faible** en plein-champ.

## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau d'observations

Indre et Loire		Loir et Cher		Loiret		Cher
Conventionnel	Bio	Conv	Bio	Conv	Bio	Conv
Villandry Veigné	La Ville aux Dames	St Claude de Diray Blois	Chitenay	Guilly St Benoit/ Loire Bonné St Florent	Chanteau Ouvrouer les Champs	Brinon sur Sauldre Ste Montaine

## Salades

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	Villandry	PC	Prépommaison
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	PC	Récolte
Batavia	Conv	Veigné	PC	8 F
Laitue	Bio	Chitenay	PC	6 F
Laitue	Conv	Guilly	PC	Prépommaison
Laitue	Conv	St Benoit	PC	5 F
Laitue	Conv	Bonné	PC	Récolte
Laitue	Conv	St Florent	PC	Proche récolte
Laitue	Bio	Chanteau	PC	Prépommaison
Laitue	Bio	Chanteau	PC	4 F
Batavia	Bio	Ouvrouer	PC	Prépommaison
Laitue	Conv	Brinon sur Sauldre	PC	Proche récolte

### MALADIES CRYPTOGAMIQUES (MILDIU, POURRITURE GRISE ET SCLEROTINIOSE)

#### Etat général

Aucune maladie cryptogamique n'est détectée sur les parcelles du réseau.

### PREVISION GLOBALE

- **Bon état sanitaire pour cette culture**

## Crucifères

### Choux :

#### Piégeage 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.**

Les captures de mouche du chou sont nulles cette semaine sur les 3 sites de piégeage (St Benoit, Outarville, Bricy (45)) confirmant la fin du premier vol.

- **Comptage des pontes de mouche du chou sur feutrine**



### Composition du réseau de piégeage

		Sem 11 à 13	Sem 14	Sem 15	Sem 16	Sem 17	Sem 18	Sem 19	Sem 20
<b>Indre et Loire</b>	Saint Genouph	0	0.2	1.9	4	0.5	-	0	0
	Veigné	0	0	0.7	2	1	4	0	0
<b>Loiret</b>	Guilly	0	0	3.2	12	8.1	3.4	0.5	0
	St Benoît sur Loire	0	0.7	0	17.1	25.2	16.4	1.1	0
<b>Loir et cher</b>	Blois		0	-	-	0.3	2.5	0.2	0

#### Etat général

Aucune ponte signalée cette semaine sur les parcelles du réseau.

#### Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine.

### PREVISION GLOBALE

**Le risque de ponte est nul**

### 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

Quelques captures de *M.brassicae* ont été comptabilisées à Guilly et Blois.  
1 capture de *P.xylostella* à signaler à St Benoit.

##### 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

Le vol de ces 2 lépidoptères pourrait s'intensifier ces prochains jours en raison des prévisions climatiques plus chaudes et sèches prévues.

**Risque de ponte modéré**

##### Méthode prophylactique

La pose d'un voile dès le début d'activité de la mouche du chou permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

#### **Radis :**

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	Villandry	PC	Récolte
Radis	Bio	La Ville aux Dames	PC	Récolte
Radis	Conv	Guilly	PC	Récolte
Radis	Conv	Brinon sur Sauldre	PC	Récolte
Radis	Conv	Sainte Montaine	PC	Proche récolte

## ALTISES

### Etat général

Peu d'individus ont été observés en ce début de semaine en raison des pluies et de la fraîcheur de ces derniers jours.

### Méthode prophylactique

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

## PREVISION GLOBALE

Les conditions plus chaudes et sèches prévues en fin de semaine seront propices au retour des altises sur les crucifères.

**Risque modéré**

## Epinards

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Conv	Villandry	Abri	Récolte
Epinard	Conv	Guilly	PC	Récolte
Epinard	Conv	Bonnée	PC	Récolte
Epinard	Bio	Chitenay	Abri	Récolte

## PUCERONS

### Etat général

Un seul foyer de pucerons a été détecté à Guilly sur 4% des plantes.

## PEGOMYIES

### Etat général

La présence de mines de pégomyies sur le feuillage est détectée sur 2 sites (Guilly et Villandry).

## PREVISION GLOBALE

*Pucerons sp.* : **risque faible**

Pégomyie : **risque modéré**

## Solanacées et concombres

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Tomate Aubergine Poivron	Conv	Villandry	37	Abri	Formation du fruit 8 F 7 F
Tomate Aubergine Poivron concombre	Conv	Veigné	37	Abri	Formation du fruit 8 F 7 F 6 F
Tomate Aubergine Concombre	Bio	La Ville aux Dames	37	Abri	Formation du fruit Floraison Formation du fruit
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chanteau	45	Abri	Formation du fruit Floraison 10 F 6 F
Tomate Poivron Concombre	Conv	St Benoit	45	Abri	Formation du fruit 9 F 4 F
Tomate Aubergine	Conv	Guilly	45	Abri	Floraison 4 F
Tomate Concombre Aubergine	Bio	Ouvrouer	45	Abri	Formation du fruit 8 F 8F
Tomate Aubergine Poivron	Bio	Chitenay	41	Abri	Formation du fruit 8 F 6 F

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

#### Etat général

Présence constatée sur la majorité des sites. Les infestations sont hétérogènes selon les sites. Quelques signalements (moins d'une dizaine d'individus) à Chanteau, Ouvrouer, Chitenay, Guilly et St Benoit, par contre de gros foyers à La Ville aux Dames et Villandry où l'on observe beaucoup de miellats sur le feuillage. Les aubergines et les poivrons sont les plus atteints.

### THRIPS (AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

#### Etat général

Quelques individus (1 à 3 sur quelques feuilles) sont présents sur les 3 sites d'Indre et Loire et à Ouvrouer.  
Ailleurs aucun signalement.

### ACARIENS (AUBERGINE, CONCOMBRE)

#### Etat général

Les acariens sont présents essentiellement sur les aubergines à Villandry, Veigné et Guilly. Les populations sont pour l'instant faibles (quelques individus par feuille) et se concentrent le plus souvent au milieu de planches là où la chaleur est la plus importante.

### DORYPHORE (AUBERGINE)

#### Etat général

Détectés à Villandry où des adultes, larves et pontes sont observés sur 50% des plantes. Ailleurs, des dégâts ont été repérés mais des opérations mécaniques (ramassage) ont permis de stopper leur développement.

**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**

**PREVISION GLOBALE**

Les conditions climatiques plus chaudes seront favorables au développement des pucerons, thrips, acariens et doryphores. *Surveiller vos parcelles et la présence des auxiliaires.*

	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

## Fraisiers

### Fraises de printemps

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Fraisier	Printemps et remontantes	Sologne (4 parcelles)	récolte
Fraisier	Printemps et remontantes	Saint jean le blanc (45)	récolte
Fraisier	Printemps et remontantes	Saint genouph (37)	récolte
Fraisier	Printemps et remontantes	Villandry	récolte
Fraisier	Printemps et remontantes	Cadran de sologne (parcelles flottantes)	récolte

### PUCERONS

#### Etat général

Cet insecte très présent en début de cycle est maintenant bien maîtrisé grâce aux différentes prophylaxies mises en place. Il convient de surveiller les parcelles en plein champ. Sur les parcelles en production, observez une éventuelle recontamination.

#### Seuil indicatif de risque et prévision

La période reste à **risque modéré**.

Si l'infestation est inférieure à 5 individus pour 10 feuilles, le risque est faible. Au-delà de ce seuil, le risque devient important et une gestion doit être envisagée.

### ACARIENS

#### Etat général

80 % des parcelles sont concernées par l'acarien. Suite aux fortes chaleurs, même les parcelles en plein champ abritent quelques adultes qui ont commencé à pondre. Les dégâts ne sont pas encore visibles.

#### Seuil indicatif de risque et prévision

La détection des foyers est primordiale. Le seuil indicatif de risque est de 5 formes mobiles par feuilles. La période est à **risque élevé**.

### THRIPS

#### Etat général

La présence de thrips reste assez importante sur les différents sites observés. Quelques parcelles de Gariguettes en jardins suspendus peuvent être touchées. Sur les variétés remontantes conduites en cycle long, le thrips est présent sur 75 % des ateliers. Pour le moment, peu de dégâts sont signalés sur fruits malgré la présence de plusieurs adultes sur fleurs.

Il est conseillé de poser des panneaux englués pour suivre la progression des populations. Sur remontantes, les lâchers de A. Cucumérus se poursuivent.

#### Seuil indicatif de risque et prévision

Le seuil d'intervention se situe à 2 thrips/fleur. La période est à **risque élevé**.

### DROSOPHILE SUZUKII

### Etat général

Les captures restent toujours très faibles voire nulles pour le dernier contrôle sur les différents sites du réseau. La période est à **risque faible**.

## CICADELLES

### Etat général

Sur de nombreuses parcelles, les cicadelles baveuses ont pondu au milieu des cœurs de fraisiers. Ces larves situées dans une sorte de bave blanche sont la plupart du temps inoffensives.

## BOTRYTIS

### Etat général

La pression sur botrytis de cœur a enfin baissé. Les cœurs atteints ont fini par sécher. Aérer au maximum vos tunnels pour assécher l'atmosphère et faire baisser l'inoculum. Par contre, sur les cultures en plein champ et sur les rangs de bordure des tunnels, les 2 épisodes de pluies vont favoriser l'apparition du botrytis sur fruit.

### Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à **risque modéré** pour les cultures sous tunnels.  
Elle est à **risque élevé** pour les cultures en plein champ.

## OIDIUM

### Etat général

Jusqu'à présent, ce champignon est relativement bien maîtrisé mais des dégâts sur fruits sont visibles sur certaines parcelles. Sur feuilles et hampes, l'oïdium est aussi visible. Toutes les parcelles ont fait l'objet de mesures préventives.

### Seuil indicatif de risque et prévision

Les différences de températures entre le jour et la nuit sont favorables au développement du champignon. La sensibilité variétale est aussi un facteur important à prendre en compte.  
La période est à **risque modéré**.

## PREVISION GLOBALE

Acariens et thrips sont toujours à surveiller même en plein champ.  
Baisse de la pression botrytis du cœur mais risque de botrytis sur fruits en plein champ.  
Début des attaques d'oïdium sur feuilles et fruits.

## Légumes d'industrie

### Pois de conserve

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Orgères en Beauce (28)	Début floraison
		Guillonville (28)	Début floraison
		Orgères en Beauce 2 (28)	Boutons blancs
		Viabon (28)	Boutons accolés
		Voves (28)	6 étages foliaires
		Sancheville (28)	6 étages foliaires
		St Cloud en Dunois (28)	5-6 étages foliaires
		Villampuy (28)	3-4 étages foliaires
		Ozoir le Breuil 1 (28)	3-4 étages foliaires
		Merouilles (28)	2-3 étages foliaires
		Verdes (41)	2-3 étages foliaires
		Epieds en Beauce 1 (45)	2 étages foliaires
		Ozoir le Breuil 2 (28)	2 étages foliaires
		Ormoy (28)	1-2 étages foliaires
		Neuvy en Dunois (28)	1-2 étages foliaires
		Epieds en Beauce 2 (45)	1 étage foliaire
		Péronville (28)	1 étage foliaire
		La Chapelle-Onzerain (45)	1 étage foliaire
		Tournosis (45)	60% levée
	Viabon (28)	10-20 % de levée	
Industrie (bio)	Rians (18)	Boutons accolés	
	Guillonville (28)	4-5 étages foliaires	

### THRIPS

#### Etat général

Le ravageur est présent en très faible quantité (de 0 à 1 thrips sur 20 plantes) dans les parcelles les moins avancées (de levée à 5-6 feuilles).

#### Seuil indicatif de risque

Le stade de sensibilité du pois au thrips s'étale de la levée au stade 5-6 étages foliaires. Le seuil de nuisibilité du ravageur est de **1 thrips par plante** (à partir du stade 80% de levée).

### SITONES

#### Etat général

Très peu de nouvelles morsures de sitones ont été observées, y compris sur les parcelles les moins avancées.

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

Le stade de sensibilité du pois à ce ravageur s'étale de la levée au stade 5-6 étages foliaires. Le seuil de nuisibilité pour les sitones est de **5 à 10 encoches par plantes** (en fonction du stade).

### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons verts sont observés sur la quasi-totalité des parcelles à plus de 3 étages foliaires. Les parcelles à début de floraison ont déjà été protégées sauf une parcelle à Guillonville où on compte 1 colonie pour deux plantes. Les parcelles moins avancées (autour de 5 étages foliaires comptent de 1 à 12 pucerons pour vingt plantes, avec des débuts de colonies sur le secteur de Ozoir le Breuil.

### 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).

## MILDIU DU POIS

### Etat général

Une unique tâche observée sur le secteur de Patay.

## PIGEONS

### Etat général

Des dégâts de pigeons sont toujours signalés sur certaines parcelles.

## PREVISION GLOBALE

Thrips : Les infestations de thrips ont fortement régressées, le risque est **faible**. Les parcelles atteignant 80 % de levée doivent cependant toujours être surveillées.

Sitones : Les dégâts de sitones ont également fortement baissés, le risque est **faible**.

Puceron : Le seuil de nuisibilité est atteint par endroit. Les conditions climatiques annoncées sont favorable au ravageur, le risque puceron est **fort**.

Mildiou : La maladie est quasiment absente et les conditions plus chaudes et sèches à venir lui sont défavorables. Le risque mildiou est plutôt **faible** mais les parcelles sont à surveillées

## Scorsonère

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Tigy	2 feuilles
		Neuvy en Sullias	1-2 feuilles
		Tigy	1 feuille
		Sandillon	1 feuille
		Germigny	1 feuille
		St Martin d'Abbat	1 feuille
		Sigloy	2 feuilles cotylédonaires
		Sandillon	70% de levée

## LIEVRES

Des dégâts de lièvres sont à signaler sur l'ensemble des parcelles.



## Ombellifères

### Carotte

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Plein champ	Brinon sur Sauldre (18)	6 feuilles
Carotte	Abri	Villandry (37)	Récolte
Carotte	Plein champ	Bonnée (45)	6 feuilles
Carotte	Abri	Guilly (45)	Récolte
Carotte	Plein champ	Guilly (45)	4 feuilles
Carotte	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	3 feuilles
Carotte	Plein champ	Saint Denis de l'hôtel (45)	1-2 feuilles
Carotte	Plein champ	Tigy (45)	7 feuilles
Cerfeuil tubéreux	Plein champ	Darvoy(45)	6 feuilles
Cerfeuil tubéreux	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	4 feuilles

### MOUCHE DE LA CAROTTE

#### Etat général

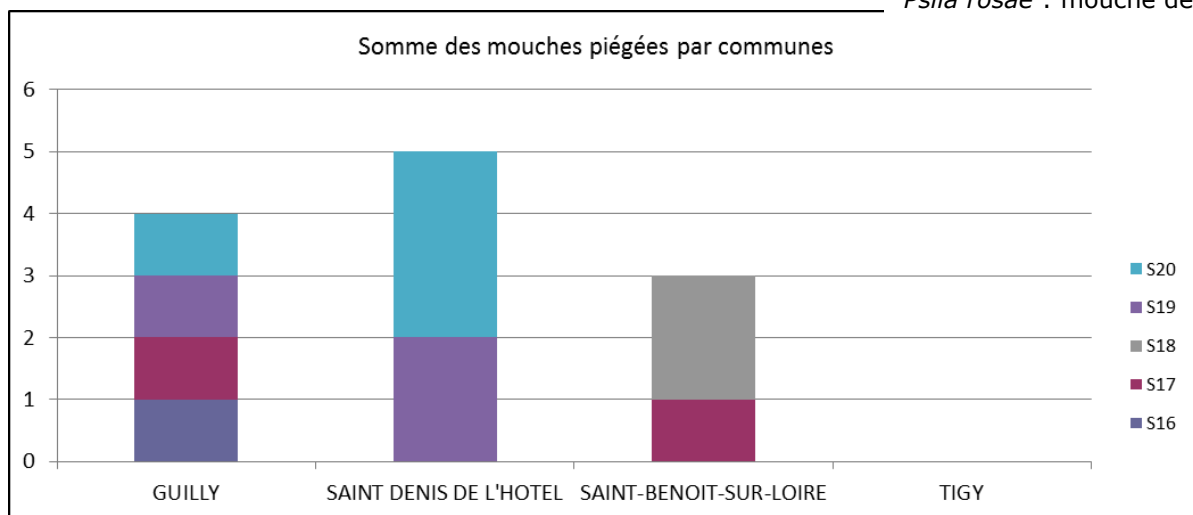
**Modèle SWAT** : D'après le modèle la courbe des larves est en constante augmente et les vols sont en diminution.

**Pièges chromatiques** : Cette semaine 1 mouche a été piégé à Guilly et 3 à Saint Denis de l'hôtel. La semaine dernière 2 mouches ont été piégées à Saint Denis de l'Hôtel.



(Dr Rosemary Collier, Warwick HRI)

*Psila rosae* : mouche de la carotte



Le risque se raisonne à la parcelle, avec comme facteurs aggravants la proximité d'un bois ou un précédent ombellifères.

### PUCERONS

### Etat général

Présence de quelques pucerons ailés isolés sur cerfeuil tubéreux à 4 feuilles en plein champ, certains sont momifiés, les hyménoptères auxiliaires sont présents pour gérer les populations.

## Persil

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Persil	Plein champ	Brinon sur Sauldre (18)	4 feuilles
Persil	Plein champ	Bonnée (45)	20 cm
Persil	Abri	Saint Benoit sur Loire (45)	20 cm
Persil	Abri (bio)	Chanteau (45)	6-7 feuilles
Persil	Abri	Saint Florent (45)	20 cm

## MILDIU DU PERSIL

### Etat général

De nouvelles sporulations de mildiou ne sont pas apparues cette semaine.

On observe des taches sur les feuilles basses qui ont été touchées les semaines passées

Au vue des conditions climatiques de la semaine (températures comprises entre 5 et 23°C et durée d'humectation importantes) une nouvelle contamination ont dû avoir lieu.

### Seuil indicatif de risque

Une végétation dense, une fertilisation azotée élevée et l'excès d'humidité sont des facteurs favorisant. 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

Des colonies de pucerons ont été repérées sur des plantes sous abris. A surveiller

## PREVISION GLOBALE

**Mouche de la carotte : Risque élevé**

**Mildiou du persil : Risque modéré à élevé** en raison de l'humidité.

**Puceron : Risque faible** en plein champ au vue des températures froides la nuit et de la présence des auxiliaires. A surveiller sous abris

## Oignon – échalote – pomme de terre primeur

### Oignon-échalote

#### Composition du réseau d'observations

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

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

#### Etat général

Du mildiou sporulant est observé sur près de 25% des pieds sur une parcelle d'oignons blancs bottes en cours de récolte du secteur de St Benoît sur Loire.

#### Seuil indicatif de risque

Modélisation Miloni au 16 mai 2018 : données présentées pour **des semis d'oignon d'automne** levés aux environs de la mi-septembre 2017.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	le 13/5	<b>4ème</b>	rien à venir pour semaine 20 et 21
Pré-St-Evrout (28)	le 13/5	<b>6ème</b>	rien à venir pour semaine 20 et 21
Montierchaume (36)	le 30/4, 13 et 15/5	2ème	rien à venir pour semaine 20 et 21
Fondettes (37)	le 13/5	<b>3ème</b>	rien à venir pour semaine 20 et 21
Tour en Sologne (41)	le 13/5	<b>4ème</b>	<b>sortie des prochaines taches milieu de cette semaine</b> , rien à venir pour semaine 21
St Léonard en Beauce (41)	le 13/5	<b>4ème</b>	rien à venir pour semaine 20 et 21
Ouzouer le Marché (41)	le 13/5	<b>3ème</b>	<b>sortie des prochaines taches milieu de cette semaine</b> , rien à venir pour semaine 21
Boisseaux (45)	le 13/5	<b>6ème</b>	<b>sortie des prochaines taches milieu de cette semaine</b> , rien à venir pour semaine 21
Férolles (45)	le 13 et 15/5	<b>4ème</b>	<b>sortie des prochaines taches milieu de cette semaine</b> , rien à venir pour semaine 21
Amilly (45)	le 15/5	<b>6ème</b>	<b>sortie des prochaines taches milieu de cette semaine</b> , rien à venir pour semaine 21
Corbeilles (45)	le 15/5	<b>6ème</b>	<b>sortie des prochaines taches milieu de cette semaine</b> , rien à venir pour semaine 21
Pithiviers (45)	le 13 et 15/5	<b>5ème</b>	<b>sortie des prochaines taches milieu de cette semaine</b> , rien à venir pour semaine 21

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

### Modélisation Miloni au 16 mai 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 13/5	2ème	rien à venir pour semaine 20 et 21
Pré-St-Evrout (28)	le 13/5	2ème	rien à venir pour semaine 20 et 21
Montierchaume (36)	le 30/4, 13 et 15/5	<b>2ème</b>	<b>sortie des prochaines taches milieu de cette semaine</b> , rien à venir pour semaine 21
Fondettes (37)	le 13/5	2ème	rien à venir pour semaine 20 et 21
Tour en Sologne (41)	le 13/5	<b>3ème</b>	<b>sortie des prochaines taches milieu de cette semaine</b> , rien à venir pour semaine 21
St Léonard en Beauce (41)	le 13/5	2ème	rien à venir pour semaine 20 et 21
Ouzouer le Marché (41)	le 13/5	<b>2ème</b>	<b>sortie des prochaines taches milieu de cette semaine</b> , rien à venir pour semaine 21
Boisseaux (45)	le 13/5	<b>2ème</b>	<b>sortie des prochaines taches milieu de cette semaine</b> , rien à venir pour semaine 21
Férolles (45)	le 13 et 15/5	<b>3ème</b>	<b>sortie des prochaines taches milieu de cette semaine</b> , rien à venir pour semaine 21
Amilly (45)	le 15/5	<b>3ème</b>	<b>sortie des prochaines taches milieu de cette semaine</b> , rien à venir pour semaine 21
Corbeilles (45)	le 15/5	<b>3ème</b>	<b>sortie des prochaines taches milieu de cette semaine</b> , rien à venir pour semaine 21
Pithiviers (45)	le 13 et 15/5	<b>2ème</b>	<b>sortie des prochaines taches milieu de cette semaine</b> , rien à venir pour semaine 21

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

### Prévision

- A l'automne, pour les oignons de semis (jours courts et blanc botte), on considère qu'à la 3<sup>ème</sup> génération (première sortie de tache de la 3<sup>ème</sup> génération), le risque mildiou débute.
- 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 comme pour les oignons d'automne.

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 quelle que soit la génération. **C'est le cas cette semaine pour le secteur de St-Benoît-sur-Loire.**

#### **Pour les cultures d'allium d'automne :**

Pour le secteur de Tour-en-Sologne, Ouzouer-le-Marché (41), Boisseaux, Férolles, Amilly, Corbeilles et Pithiviers (45), une sortie de tache de mildiou est prévue milieu de cette semaine, **le risque est élevé cette semaine.**

Pour les autres secteurs modélisés, **il n'y a pas de risque pour cette semaine et semaine prochaine.**

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

- **Pour les oignons et échalotes bulbilles et semis d'oignons précoces levés au mois de mars, Le risque est élevé cette semaine** pour les secteurs des stations de Montierchaume (36), Tour-en-Sologne, Ouzouer-le-Marché (41), Férolles, Amilly, Corbeilles, Boisseaux et Pithiviers (45).

- **Pour les oignons jours longs intermédiaires et tardifs levés au mois de mars, Le risque est élevé cette semaine** pour les secteurs des stations de Tour-en-Sologne, Ouzouer-le-Marché (41), Férolles, Amilly, Corbeilles (45).

- Sur les autres secteurs non cités, **il n'y a pas de risque pour cette semaine et semaine prochaine.**

### **STEMPHYLIUM**

#### **Etat général**

Des symptômes de Stemphylium sp. sont observés sur 2 parcelles du Loiret. 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.

### **MOUCHE MINEUSE (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA)**

#### **Etat général**

Des dégâts de mouche mineuse sont signalés sur plusieurs parcelles du réseau. On observe jusqu'à 35% des plantes déformés sur oignons jours courts dans le Loir-et-Cher, et entre 4% et 12% de plantes touchées sur oignons semis et blancs bottes au Nord d'Orléans.

### **THRIPS (THRIPS TABACI)**

#### **Etat général**

La présence de thrips se généralise à l'ensemble du Loiret. Des dégâts sont signalés sur 50% à 60% des plantes sur 2 parcelles au Nord du département (jours courts et bulbilles), ainsi que sur 16% des pieds sur oignons blancs bottes au Nord d'Orléans.

#### **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.

### **PREVISION GLOBALE**

Thrips : risque **modéré à élevé.**

### **Pomme de terre primeur**

#### **Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre	Sous abri	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	80 % recouvrement
Pomme de terre	Sous abri, bio	Chanteau (45)	70% Recouvrement
Pomme de terre	Sous abri, bio	Chitenay (41)	90 % Recouvrement
Pomme de terre	Plein champ, bio	Chitenay (41)	6 F
Pomme de terre	Plein champ, bio	La Ville-aux-Dames (37)	5 F
Pomme de terre	Plein champ, bio	Chanteau (45)	2 F
Pomme de terre	Plein champ	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	6 F
Pomme de terre	Plein champ	Guilly (45)	3 F
Pomme de terre	Plein champ	Villandry (37)	4F

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

#### Etat général

Il n'y a pas de signalement de mildiou sur les parcelles du réseau. Des tâches de mildiou sont cependant observés sur un tas de déchet dans le secteur d'Aschère-le-Marché dans le Loiret (BSV Pomme de terre Grandes Cultures).

#### Modélisation Situation au 16/05/2018 :

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) et 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 16/5	Seuil indicatif de risque du 16 au 18/5			Jour(s) où seuil de nuisibilité atteint
			VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (0h)	fort	NON	NON	NON	-
	Chartres (8h)	très fort	NON	NON	NON	-
	Guillonville (0h)	fort	NON	NON	NON	-
	Louville (0h)	très fort	NON	NON	NON	15/5 sur VS
	Pré-Saint-Evroult (0h)	fort	NON	NON	NON	-
	Viabon (0h)	très fort	NON	NON	NON	15/5 sur VS, VI et VR
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (6h)	moyen	NON	NON	NON	-
	Ouzouer-le-Marché (11h)	très fort	NON	NON	NON	-
	St Léonard en Beauce (5h)	très fort	NON	NON	NON	-
Loiret (45)	Amilly (5h)	très fort	NON	NON	NON	-
	Boisseaux (4h)	très fort	NON	NON	NON	15/5 sur VS et VI
	Férolles (4h)	très fort	NON	NON	NON	14/5 sur VS et VI et 15/5 sur toutes variétés
	Gien (4h)	très fort	OUI	OUI	OUI	9, 13, 15, 16/5 sur VS, VI et VR
	Outarville (12h)	très fort	NON	NON	NON	-
	Pithiviers (3h)	très fort	NON	NON	NON	13 et 15/5 sur VS, VI et VR
Essonne (91)	Boigneville (11h)	très fort	NON	NON	NON	-

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

Les seuils ont été atteints sur quelques secteurs entre le 9 et le 15/5.

### PREVISION GLOBALE

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

- **est atteint le 16 mai sur toutes variétés pour le secteur de la station de Gien (45).**
- **Pour les autres secteurs et pour les 3 jours prochains donnés par la prévision météo, le seuil de nuisibilité ne devrait pas être atteint.**
- **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®.

### DORYPHORES

#### Etat général

Les premiers doryphores sont observés en plein champs dans le secteur de Tours (œufs, larves et adultes sur 8% des pieds), et dans le Loiret (adultes).

#### 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.

Ce seuil n'est pas atteint sur les parcelles du réseau.

**PUCERONS**

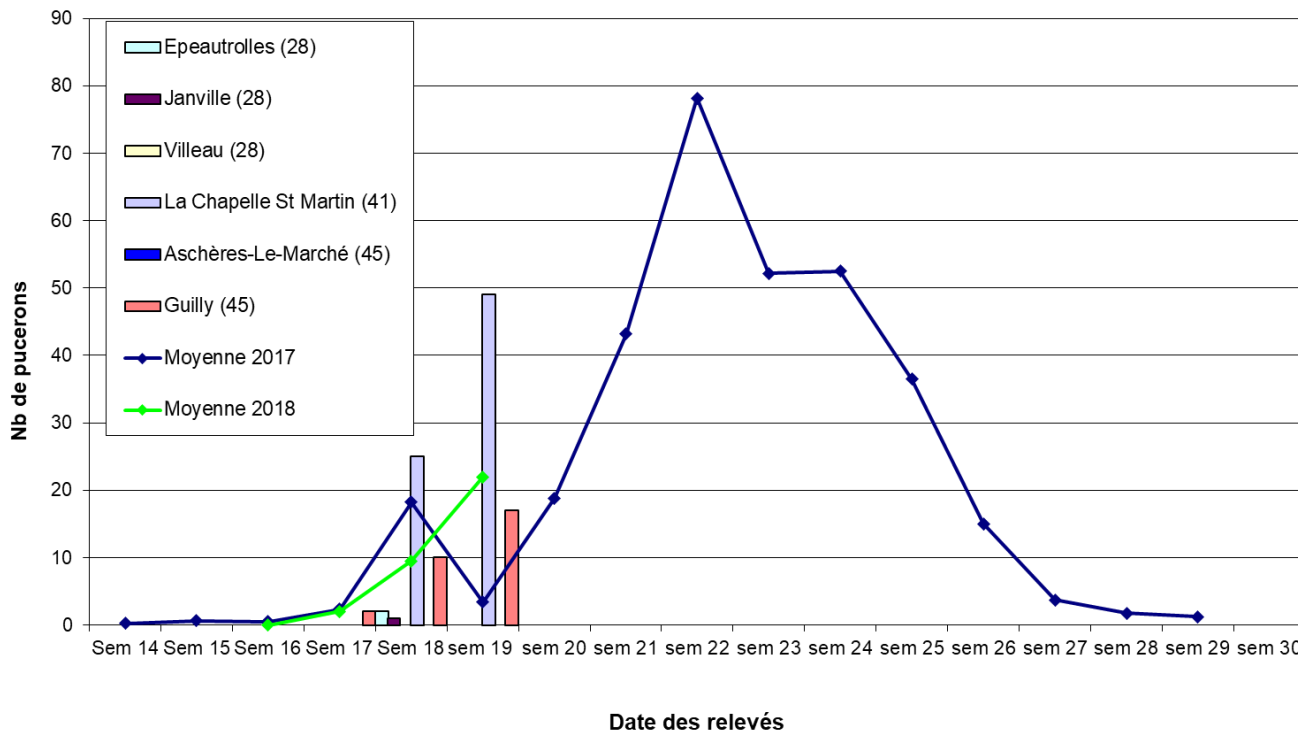
**Etat général**

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 augmentent depuis ces 2 dernières semaines, principalement dans le Loiret et le Loir-et-Cher. L'émergence des pucerons semble plus précoce qu'en 2017.

Les premiers dégâts sont signalés en Indre-et-Loire (10% des plantes touchées).

**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 n'est pas atteint sur les parcelles du réseau.

**PREVISION GLOBALE**

Doryphore : risque **modéré** en Touraine. A surveiller. Risque **faible** sur les autres secteurs.

Pucerons : risque **modéré**. A surveiller.



## Poireau

### Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ	Fougères-sur-Bièvre (41)	3 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Montlivault (41)	3 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	3 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	Chanteau (45)	2 feuilles
Poireau	Pépinière sous abri	Darvoy (45)	7 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	3 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	3 feuilles
Poireau	Plantation motte	Guilly (45)	4 feuilles

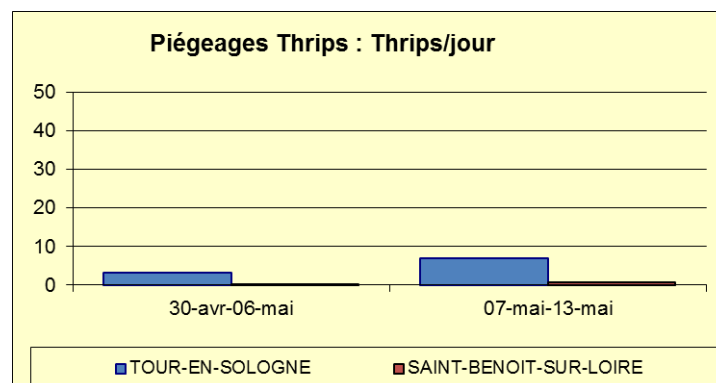
### MOUCHE DES SEMIS OU DE L'OIGNON

Des pertes de plants liées à ce parasite sont observées sur des pépinières semées en avril. Les dégâts sont parfois importants (jusqu'à 50%)  
Voir chapitre spécifique dans les ravageurs communs.

### MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA*)

Activité en forte baisse : Voir Ravageurs communs.

### THRIPS



#### Etat général

Les captures sur plaques chromatiques restent faibles. La modélisation annonce les premières sorties de larves issues d'adultes hivernants cette semaine. La première génération d'adultes issus de larves hivernantes est annoncée pour la semaine prochaine.

#### 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 n'est pas atteint pour le moment.

### TEIGNE

Piégeage	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	Fougères sur Bièvre Montlivault Tour-en-Sologne	Darvoy

#### Etat général

Les piégeages sont nuls pour le moment.

## **FONTES DES SEMIS**

### **Etat général**

Il n'est plus observé de nouveaux symptômes de fontes de semis (pertes de plants) pour le moment.

## **PREVISION GLOBALE**

La météo reste peu favorable à la fonte des semis, excepté sur des parcelles humides. De plus, beaucoup de pépinières ont dépassé le stade sensible.

Le **risque fongique est faible.**

Pour cette semaine, les **risques Thrips et Teigne sont faibles.**