

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures</b> .....	<b>3</b>
Mouche mineuse des alliums ( <i>Phytomyza gymnostoma</i> ) .....	3
Mouche de l'oignon ( <i>Delia antiqua</i> ) .....	3
Mouche des semis ( <i>Delia platura</i> ).....	4
Noctuelles terricoles et noctuelle gamma .....	4
<b>Asperge</b> .....	<b>5</b>
<b>Betteraves rouges</b> .....	<b>6</b>
<b>Courgette</b> .....	<b>8</b>
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>9</b>
Salades .....	9
Crucifères .....	9
Solanacées et concombres.....	11
<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>13</b>
Pois de conserve.....	13
Scorsonère.....	14
<b>Ombellifères</b> .....	<b>15</b>
Carotte.....	15
Persil .....	16
<b>Oignon – échalote – pomme de terre primeur</b> .....	<b>18</b>
Oignon-échalote .....	18
Pomme de terre primeur.....	21
<b>Poireau</b> .....	<b>25</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/>

### EN BREF

**Mineuse des alliums** : forte diminution de l'activité  
**Mouche de l'oignon** : diminution de l'activité de vol  
**Mouche des semis** : diminution de l'activité de vol  
**Noctuelle terricole *A. ipsilon*** : activité de vol en cours dans le Loiret.  
**Noctuelle défoliatrice *A. gamma*** : activité de vol en cours dans le Loiret.

**Asperge** : mouche de l'asperge, criocères.

**Courgette** : puceron sous abri.

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

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

**Mouche de la carotte** : captures

**Maladies** de la tache noire sur carotte et cerfeuil

**Mildiou** persil présent

**Mildiou oignon** : présence de mildiou sporulant sur oignon jours courts dans le Loiret (Val de Loire).  
Modèle mildiou oignon : risque mildiou sur quelques secteurs de l'Eure-et-Loir et du Loir-et-Cher cette semaine. Nombreux secteurs avec risque mildiou semaine prochaine.

**Mildiou pomme de terre** : risque mildiou dans secteurs de l'Eure-et-Loir et du Loiret pour fin de semaine.

**Pois de conserve** : présence de pucerons généralisée. Premières captures de tordeuses.

**Scorsonère** : dégâts de lièvres

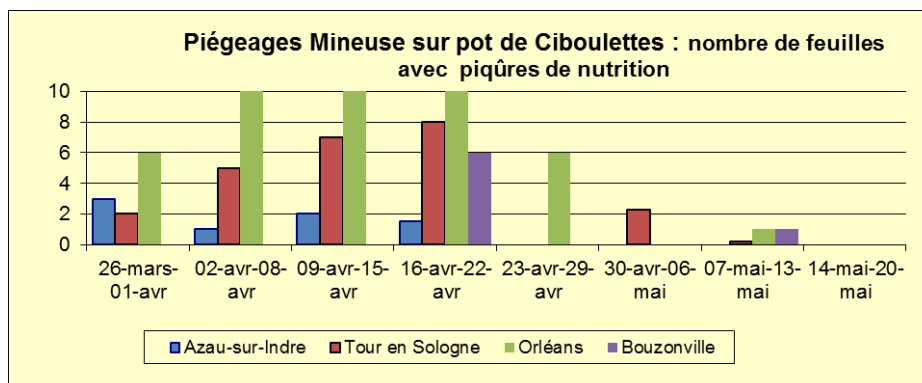
**Poireau** : premières captures de teigne

## 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

Il n'est plus enregistré de nouvelles piqûres de nutrition. Les émergences sont terminées. Les principaux dégâts sont observés sur oignon botte sous-abris. Les mineuses sont 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

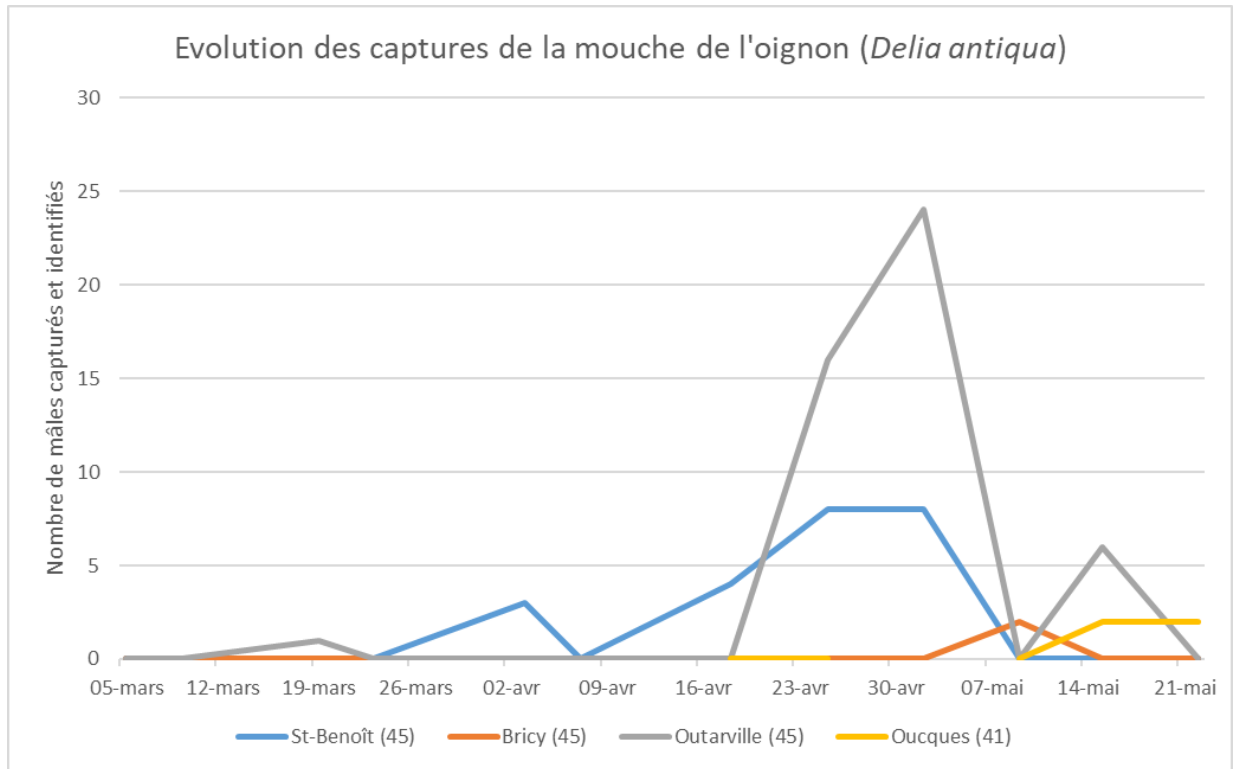
L'activité de vol diminue. Seules quelques mouches sont capturées à Oucques (41).

#### 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 diminuent nettement sur tous les secteurs. Le développement des larves se poursuit quant à lui, ainsi que le développement des pupes.**



La mouche de l'oignon s'attaque surtout aux jeunes plants d'allium (oignon, poireau, oignon bulbille, 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

Les captures diminuent très nettement sur tous les secteurs hormis autour de Bricy (45).

### 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 17	Semaine 18	Semaine 19	Semaine 20
<b>Agrotis segetum</b>				
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	<b>1</b>	0
Chanteau (45)	0	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0	0
Blois (41)	<b>2</b>	0	<b>2</b>	0
<b>Agrotis ipsilon</b>				
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0	<b>1</b>
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)	0	0	<b>1</b>	<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

Mineuse des alliums : en raison de l'absence de nouvelles piqûres et de la fin des émergences, le **risque est faible** pour l'ensemble des cultures d'alliums, aussi bien sous abris qu'en plein-champs.

Mouche de l'oignon : Le risque est **modéré** dans le Loir-et-Cher et **faible** sur les autres départements.

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

Noctuelles terricoles et noctuelle gamma : Le risque est **élevé** pour *A. ipsilon* dans le Loiret (Val de Loire) et **faible** pour *A. segetum* sur tous les secteurs. Le risque est **élevé** pour *A. gamma* dans le Loiret (Val de Loire), ainsi que dans l'Indre-et-Loire autour de Tours, où une *A. gamma* a été observée.

## Asperge

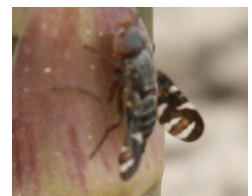
### Composition du réseau d'observations

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

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

#### Etat général

Des captures sont toujours effectuées sur bâtons enlgués (Ouchamps 41, Darvoy 45).



Mouche de l'asperge  
Photo LCA

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.

### CRIOCERES

#### Etat général

Les infestations restent très variables en fonction des sites. Les premières larves sont présentes.

#### Seuil indicatif de risque

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



### STEMPHYLIOSE

#### Etat général

Des taches de stemphyliose sont observées à la base des tiges sur des 2<sup>ème</sup> pousses.

### PREVISION GLOBALE

Le risque mouche de l'asperge reste **élevé** 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 **modéré** à **élevé** sur les parcelles en végétation.

Le risque stemphylium reste globalement **faible**, excepté sur des 2<sup>èmes</sup> pousses où il est **modéré** suite aux passages orageux.

## Betteraves rouges

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave rouge	Primeur – semis 15/20 mars	St Denis de l'hôtel	Couverture des inter-rangs
		Ouzouer sur Trézée	Couverture des inter-rangs
		Germigny des Prés	Couverture des inter-rangs
		Sigloy	8 feuilles
	Eté – semis 1er/15 avril	Sigloy	6 feuilles
		Germigny des Prés	6 feuilles
	Eté- semis 15/30 avril	St Benoit	4 feuilles
	Conservation – semis 1/15 mai	Tigy	2 feuilles
		Germigny des Prés	2 feuilles
		St Benoit	2 feuilles
	Conservation – semis 15/20 mai	Ouzouer sur Trézée	Cotylédons
		Germigny des Prés	Cotylédons
St Aignan le Jaillard		Cotylédons	

## ALTISES

### Etat général

Les attaques d'altises sont omniprésentes. Toutes les parcelles comportent des morsures régulières, jusqu'à 100% de plantes atteintes.

## PUCERONS

### Etat général

Les petites colonies (3 à 5 pucerons) sont régulières dans les parcelles au stade 2 à 4 feuilles. La colonisation a assez peu progressé par rapport à la semaine dernière, mais les conditions d'observations n'étaient pas optimum après les orages (plantes plaquées, sable sur les feuilles,...) Les ailés poursuivent leur arrivée dans les parcelles nouvellement levées.

Les captures d'ailés en cuvette se poursuivent.

Les auxiliaires progressent aussi modérément.

### 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, mais le seuil de 2 pucerons par plant n'est pas atteint sur les parcelles du réseau.

## FONTES DE SEMIS

### Etat général

Suite aux épisodes pluvieux, plusieurs parcelles comportent des symptômes de fontes de semis, de l'ordre de 1 pied atteint pour 2 m linéaires, mais localement beaucoup plus (50% des pieds).

## MALADIES DES TACHES BRUNES

### Etat général

Quelques parcelles au stade 8 feuilles à recouvrement des inter-rangs ont développé de petits foyers de maladies, soit de la ramulariose et/ou bactériose et/ou alternaria. Ces foyers restent pour l'instant limités à 1m<sup>2</sup> maximum, de manière éparse dans la parcelle.

## NOCTUELLES DEFOLIATRICES

### Etat général

Une parcelle comporte quelques trous, la nuisibilité est limitée.

## PREVISION GLOBALE

Les conditions sont globalement favorables aux insectes, le risque altises est **élevé**.

Le risque pucerons **augmente** progressivement et est **modéré** à **élevé** pour les jeunes stades.

Le risque de fontes de semis est **modéré** à **élevé** pour les parcelles ayant subi des pluviométries importantes sous les orages, avec des excès d'eau ponctuels.

Le risque de maladies foliaires est **modéré**, les passages pluvieux sont favorables aux contaminations, toutefois beaucoup de parcelles de conservation ont encore un développement foliaire assez faible.

# 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)	8 feuilles
Courgette	Plein-champs, bio	Ville-aux-dames (37)	Début récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Chitenay (41)	3feuilles
Courgette	Plein-champs, bio	Saint-Claude-de-Diray (41)	4 feuilles
Courgette	Plein-champs, bio	Chanteau (45)	2 feuilles
Courgette	Plein-champs	Saint-Benoit-sur-Loire (45)	7 feuilles

### PUCERONS

#### Etat général

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

Des infestations sont également observées en plein-champs sur des implantations précoces.

#### 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

Quelques thrips sont présents sous abris. Les infestations sont 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.

### CICADELLES

#### Etat général

Les premières cicadelles ont été détectées en plein-champs.

#### Seuil de nuisibilité

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

### PREVISION GLOBALE

Les températures actuelles sont favorables au développement des différents insectes (pucerons, thrips) présents sur courgette. 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	Bio	Conv	Bio	Conv	Bio
Villandry Veigné	La Ville aux Dames	Blois	Chitenay	Guilly St Benoit/ Loire	Chanteau Ouvrouer les Champs

## Salades

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	Villandry	PC	Pommaison
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	PC	6 F
Batavia	Conv	Veigné	PC	Proche récolte
Laitue	Bio	Chitenay	PC	9 F
Laitue	Bio	Chitenay	Abri	Récolte
Laitue	Conv	Guilly	PC	Pommaison
Laitue	Bio	Chanteau	PC	Pommaison
Batavia	Bio	Ouvrouer	PC	Prépommaison

### MALADIES CRYPTOGAMIQUES (MILDIOU, 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 :

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou	Conv	Villandry	PC	8 F
Chou	Conv	Veigné	PC	8 F
Chou	Conv	Guilly	PC	9 F
Chou	Bio	Chanteau	PC	9 F

### ALTISES

#### Etat général

Les altises profitent des conditions chaudes et plutôt sèches pour réinvestir les parcelles de crucifères. De gros foyers sont à signaler en Indre et Loire. Sur ces 2 parcelles du réseau, on comptabilise jusqu'à 20 altises par pied occasionnant de gros dégâts sur le feuillage. Dans le Loiret, les populations sont plus faibles (quelques individus par plante).

### PUCERONS VERTS ET CENDRES

#### Etat général

Des colonies de pucerons cendrés apparaissent progressivement sur les parcelles d'Indre et Loire. De nombreux petits foyers (moins de 10 individus) sont détectés sur les jeunes pousses

de chou. Les dégâts commencent à apparaître. Des auxiliaires ont été observés (syrphes, coccinelles et micro-hyménoptères).

### **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.**

Les captures de mouche du chou sont nulles cette semaine sur les 4 sites de piégeage (St Benoit, Outarville, Bricy (45) et Oucques (41)) confirmant la fin du premier vol.

- **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 les pontes et les vols sont quasiment nulles. Les larves entrent progressivement en pupaison clôturant ainsi le 1<sup>er</sup> vol.** Ce modèle est conforté par l'absence de captures de mouches dans les pièges à bol.

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

#### **Composition du réseau de piégeage**

		Sem 11 à 13	Sem 14	Sem 15	Sem 16	Sem 17	Sem 18	Sem 19	Sem 20	Sem 21
<b>Indre et Loire</b>	Saint Genouph	0	0.2	1.9	4	0.5	-	0	0	0
	Veigné	0	0	0.7	2	1	4	0	0	0
<b>Loiret</b>	Guilly	0	0	3.2	12	8.1	3.4	0.5	0	0
	St Benoît sur Loire	0	0.7	0	17.1	25.2	16.4	1.1	0	0
<b>Loir et cher</b>	Blois		0	-	-	0.3	2.5	0.2	0	0.3

#### **Etat général**

Les pontes sont nulles sur quasiment tous les sites sauf à Blois où 3 œufs résiduels ont été comptabilisés.

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

10 œufs par piège par semaine.

### **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**

4 captures de *M.brassicae* ont été comptabilisées à Guilly et 1 capture de *Plutella xylostella* à Blois et St Benoit. Rien sur les autres sites.

#### **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 plus chaudes et sèches prévues en fin de semaine sont propices au développement des ravageurs.  
**Risque élevé à très élevé**
- Mouche du chou : **risque de ponte nul**
- Vol de *Mamestra brassicae* et *Plutella xylostella* : **Risque de ponte modéré 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 de lièvres, lapins ou de pigeons.

## Solanacées et concombres

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Dpt	Environnement	Stade
Tomate Aubergine Poivron	Conv	Villandry	37	Abri	Formation du fruit Floraison Floraison
Tomate Aubergine Poivron concombre	Conv	Veigné	37	Abri	Formation du fruit Floraison Floraison Formation des fruits
Tomate Aubergine Concombre	Bio	La Ville aux Dames	37	Abri	Formation du fruit Formation des fruits Formation du fruit
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chanteau	45	Abri	Formation du fruit Formation du fruit Floraison Formation du fruit
Tomate Poivron Concombre	Conv	St Benoit	45	Abri	Formation du fruit Floraison 6 F
Tomate Aubergine	Conv	Guilly	45	Abri	Floraison 6 F
Tomate Concombre Aubergine	Bio	Ouvrouer	45	Abri	Formation du fruit 7 F Boutons
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chitenay	41	Abri	Formation du fruit Floraison 8 F 3 F

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

#### Etat général

Présence constatée sur quasiment tous les sites. Les infestations sont hétérogènes selon les sites. On observe toujours de gros foyers (plus de 100 individus) à La Ville aux Dames et Villandry ; ailleurs, les populations oscillent entre 10 et 100 individus et sont en progression par rapport à la semaine dernière.

### THRIPS (AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

#### Etat général

Les signalements de thrips se multiplient. Dans le Loiret, ils sont en présent en moyenne sur 10% des plantes alors qu'en Indre et Loire, on en retrouve parfois sur 100% des plantes. Dans l'ensemble, les populations restent plutôt faibles (1 à 5 individus par feuille) mais sont en progression par rapport à la semaine dernière.

**ACARIENS (AUBERGINE, CONCOMBRE)**

**Etat général**

Les acariens sont présents essentiellement sur les aubergines à Villandry, Veigné et Guilly. Les populations sont restées stables par rapport à la semaine dernière (quelques individus par feuille).

**DORYPHORE (AUBERGINE)**

**Etat général**

Ils sont observés sur plusieurs sites (Guilly, Chanteau et Villandry). Des adultes et une ponte ont été détectés. En légère progression par rapport à la semaine dernière.

**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**

**DEPERISSEMENTS**

*A la Ville aux Dames, une quinzaine de pied de tomates sont en train de dépérir... Des analyses au laboratoire de la Clinique du végétal sont en cours.*

**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

**Prochain bulletin semaine 23**

## Légumes d'industrie

### Pois de conserve

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Orgères en Beauce (28)	1ere gousse
		Guillonville (28)	1ere gousse
		Orgères en Beauce 2 (28)	Début floraison
		Viabon (28)	1 <sup>eres</sup> fleurs
		Voves (28)	Point blanc
		Sancheville (28)	Boutons accolés
		Villampuy (28)	5-6 étages foliaires
		Ozoir le Breuil 1 (28)	5-6 étages foliaires
		Merouilles (28)	6 étages foliaires
		Verdes (41)	4 étages foliaires
		Epieds en Beauce (45)	4-5 étages foliaires
		Binas (41)	3-4 étages foliaires
		Ormoy (28)	3 étages foliaires
		Gaubert (45)	1-2 étage foliaire
		Guillonville (28)	1 étages foliaires

#### THRIPS

##### Etat général

Le ravageur est présent en très faible quantité (de 0 à 3 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). Certains précédents (céréales, lin, crucifères, légumineuses), les semis précoces, ainsi que les printemps froids et secs (levée des pois plus lente) augmentent la nuisibilité du ravageur.

#### SITONES

##### Etat général

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

#### PUCERONS

##### Etat général

Des pucerons verts sont observés sur la quasi-totalité des parcelles, y compris les parcelles à 1-2 feuilles. Les parcelles à début de floraison ont déjà été protégées sauf une parcelle à Guillonville et une parcelle à Sancheville où les colonies sont généralisées à toutes les plantes. Les parcelles moins avancées (autour de 5 étages foliaires) comptent quelques pucerons isolés. Des débuts de colonies sont observés sur les secteurs de Voves, Merouville. Les parcelles à 1-2 étages foliaires présentent 1 à 2 pucerons isolés pour 20 plantes.

##### 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 :

Parcelles	Semaine 21
Champdoux	<b>126</b> (2 jours de capture)
Terminiers	<b>43</b> (1 jour de capture)

Les pièges ont été posés en début de semaine.

### 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.**

## MALADIES FOLIAIRES

### Etat général

Pas de symptômes observés jusqu'à présent.

## PREVISION GLOBALE

Thrips : Les infestations de thrips ont fortement régressées, le risque est **faible**. Les dernières parcelles semées doivent cependant toujours être surveillées.

Sitones : Les dégâts de sitones restent quasi nuls, le risque est très **faible**.

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

Tordeuse : Les relevés de pièges ci-dessus nous indiquent que le vol est en cours. 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 et anthracnose : Les maladies foliaires sont absentes. Les conditions chaudes et orageuses seront peu favorables au mildiou. Le risque mildiou est plutôt **faible** mais les parcelles sont à surveiller.

## Scorsonère

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
<b>Scorsonère</b>	Industrie	Tigy	2 feuilles
		Neuvy en Sullias	1-2 feuilles
		Tigy	2 feuille
		Sandillon	1-2 feuille
		Germigny	2 feuille
		St Martin d'Abbat	1-2 feuille
		Sigloy	1 feuille
		Sandillon	cotylédons

### 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	Bonné (45)	Grossissement
Carotte	Plein champ	Guilly (45)	6 feuilles
Carotte	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	5 feuilles
Carotte	Plein champ	Saint Denis de l'hôtel (45)	6 feuilles
Carotte	Plein champ	Tigy (45)	Grossissement
Cerfeuil tubéreux	Plein champ	Darvoy(45)	9 feuilles
Cerfeuil tubéreux	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	6 feuilles

### MOUCHE DE LA CAROTTE

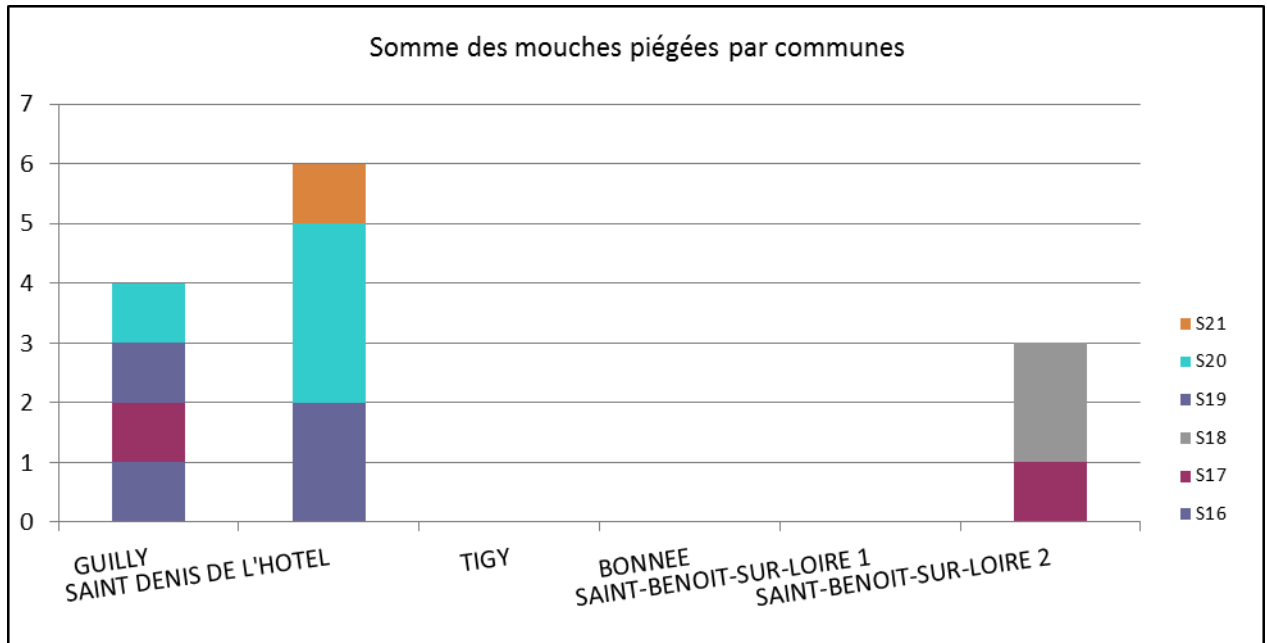
#### Etat général

**Modèle SWAT** : D'après le modèle un nouveau vol se prépare, le nombre de pupes est en augmentation.

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



*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.

### **CERCOSPORIOSE - SEPTORIOSE – ALTERNARIA**

#### **Etat général**

Des taches noirs ont été repérées sur carotte, la présomption d'Alternaria est forte, les échantillons vont être analysés. Des taches noires ont aussi été observées sur cerfeuil tubéreux sous forme de Septoriose.

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

L'humidité prolongée en matinée et les températures douces présentes et annoncées favorisent les champignons.

### **Persil**

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

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

### **MILDIU DU PERSIL**

#### **Etat général**

De nouvelles sporulations de mildiou sont apparues cette semaine. On observe des taches sur les feuilles hautes sur des plantes en récoltes.

#### **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



Mildiou sporulant sur persil  
 Photo Luc Bonnot CA45

arrosages doivent être positionnés aux heures chaudes de la journée pour permettre au feuillage de sécher rapidement.

#### **PUCERONS**

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

#### **PREVISION GLOBALE**

**Mouche de la carotte : Risque élevé**

**Maladies de la tache noire : Risque élevé**

**Mildiou du persil : Risque élevé** en raison des conditions climatiques de la semaine prochaine (températures douce et humidité présente)

## 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)	Bulbaison
Oignon	Blancs bottes	Outarville (45)	3 F
Oignon	Blancs bottes	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Récolte
Oignon	Blancs bottes sous abri	Villandry (37)	1 F
Oignon	Blancs bottes sous abri, bio	Chanteau (45)	Bulbaison
Oignon	Semis, bio	Saint-Claude-de-Diray (41)	4 F
Oignon	Semis, bio	Chitenay (41)	3 F
Oignon	Semis, bio	Chanteau (45)	4 F
Oignon	Semis tardif	Yèvre-la-Ville (45)	4 F
Oignon	Semis tardif	Batilly-en-Gâtinais (45)	1 F
Oignon	Bulbille	Guilly (45)	6 F
Oignon	Bulbille	Yèvre-la-Ville (45)	6 F
Oignon	Bulbille, bio	Ouvrouer-les-Champs (45)	7 F
Echalote	Bulbille	Guilly (45)	6 F
Echalote	Bulbille, bio	Saint-Claude-de-Diray (41)	4 F

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

#### Etat général

Les parcelles d'oignons jours courts sont touchées par le mildiou. Des foyers bien constitués sont présents sur des parcelles du Loiret (secteur de Malesherbes et à l'ouest d'Orléans).

#### Seuil indicatif de risque

Modélisation Miloni au 24 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 et le 23/5	4ème	sortie des prochaines taches début de semaine 22
Pré-St-Evrout (28)	le 13/5	6ème	sortie des prochaines taches fin de cette semaine, rien à venir pour semaine 22
Montierchaume (36)	le 13 et 15/5	2ème	sortie des prochaines taches milieu de cette semaine puis début semaine 22
Fondettes (37)	le 13/5	3ème	sortie des prochaines taches milieu de semaine 22
Tour en Sologne (41)	le 13 et 24/5	4ème	sortie des prochaines taches début de semaine 22
St Léonard en Beauce (41)	le 13/5	4ème	sortie des prochaines taches milieu de cette semaine, rien à venir pour semaine 22
Ouzouer le Marché (41)	le 13/5	3ème	sortie des prochaines taches début de semaine 22
Boisseaux (45)	le 13/5	6ème	sortie des prochaines taches début de semaine 22
Férolles (45)	le 13 et 15/5	4ème	sortie des prochaines taches début et milieu de semaine 22
Amilly (45)	le 15/5	6ème	sortie des prochaines taches milieu de semaine 22
Corbeilles (45)	le 15 et 17/5	6ème	sortie des prochaines taches début et milieu de semaine 22
Pithiviers (45)	le 13, 15 et 23/5	5ème	sortie des prochaines taches début et milieu de semaine 22

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

### **Modélisation Miloni au 24 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 et le 23/5	2ème	sortie des prochaines taches début de semaine 22
Pré-St-Evrout (28)	le 13/5	2ème	sortie des prochaines taches fin de cette semaine, rien à venir pour semaine 22
Montierchaume (36)	le 13 et 15/5	2ème	sortie des prochaines taches milieu de cette semaine puis début semaine 22
Fondettes (37)	le 13/5	2ème	sortie des prochaines taches milieu de semaine 22
Tour en Sologne (41)	le 13 et 24/5	3ème	sortie des prochaines taches début de semaine 22
St Léonard en Beauce (41)	le 13/5	3ème	sortie des prochaines taches milieu de cette semaine
Ouzouer le Marché (41)	le 13/5	2ème	sortie des prochaines taches début de semaine 22
Boisseaux (45)	le 13/5	3ème	sortie des prochaines taches début de semaine 22
Férolles (45)	le 13 et 15/5	3ème	sortie des prochaines taches début et milieu de semaine 22
Amilly (45)	le 15/5	4ème	sortie des prochaines taches milieu de semaine 22
Corbeilles (45)	le 15 et 17/5	4ème	sortie des prochaines taches début et milieu de semaine 22
Pithiviers (45)	le 13, 15 et 23/5	3ème	sortie des prochaines taches début et milieu de semaine 22

\*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 Malesherbes et à l'ouest d'Orléans.**

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

Pour les secteurs de Pré-St-Evrout (28) et de St-Léonard-en-Beauce (41), une sortie de tache de mildiou est prévue milieu ou fin de cette semaine, **le risque est élevé cette semaine sur ces secteurs.**

Pour les secteurs de Guillonville (28), Montierchaume (36), Fondettes (37), Tour-en-Sologne, Ouzouer-le-Marché (41), Boisseaux, Férolles, Amilly, Corbeilles et Pithiviers (45), une sortie de tache de mildiou est prévue début et/ou milieu de semaine prochaine, **le risque est élevé semaine prochaine sur ces secteurs.**

#### **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 Pré-St-Evrout (28) et St-Léonard-en-Beauce (41).

- **Pour les oignons et échalotes bulbilles et semis d'oignons précoces levés au mois de mars, Le risque est élevé début et/ou milieu de semaine prochaine** pour les secteurs des stations de Guillonville (28), Montierchaume (36), Fondettes (37), Tour-en-Sologne, Ouzouer-le-Marché (41), Boisseaux, Férolles, Amilly, Corbeilles et Pithiviers (45).

- **Pour les oignons jours longs intermédiaires et tardifs levés au mois de mars, Le risque est élevé cette semaine** pour le secteur de la station de St-Léonard-en-Beauce (41).

- **Pour les oignons jours longs intermédiaires et tardifs levés au mois de mars, Le risque est élevé début et/ou milieu de semaine prochaine** pour les secteurs des stations de Tour-en-Sologne (41), Boisseaux, Férolles, Amilly, Corbeilles et Pithiviers (45).

- **Pour les semis d'oignons précoces, intermédiaires et tardifs levés de mi-avril à fin avril, le mildiou n'est encore qu'en première génération 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 (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.

### **BACTERIOSES**

#### **Etat général**

Des symptômes de bactériose sont observés sur 5% des pieds dans le secteur de Malesherbes (45).

### 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 MINEUSE (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA)

#### Etat général

Des dégâts de mouche mineuse sont signalés sur oignons blancs bottes au nord d'Orléans (12 % des pieds déformés).

Des pupes de *liriomyza sp.* sont observées dans le val de Loire (45) sur bulbilles.

#### Seuil indicatif de risque et prévision

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour ces petites mouches mineuses. Il ne faut pas les confondre avec la mouche mineuse des alliums (*Phytomyza gymnostoma*).

### THRIPS (THRIPS TABACI)

#### Etat général

La présence de thrips se généralise à l'ensemble du Loiret sur oignons bulbilles et blancs bottes, ainsi que sur échalotes. De 8% à 24 % des pieds sont touchés.

#### 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

Stemphylium : risque **modéré**

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)	Début floraison
Pomme de terre	Sous abri, bio	Chanteau (45)	Proche récolte
Pomme de terre	Plein champ, bio	Chitenay (41)	50 % recouvrement
Pomme de terre	Plein champ, bio	La Ville-aux-Dames (37)	9 F
Pomme de terre	Plein champ, bio	Chanteau (45)	5 F
Pomme de terre	Plein champ	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	50 % recouvrement
Pomme de terre	Plein champ	Guilly (45)	Début floraison
Pomme de terre	Plein champ	Villandry (37)	5 F
Pomme de terre	Sous abri	Poilly-lez-Gien (45)	Grossissement
Pomme de terre	Sous voile	Poilly-lez-Gien (45)	60 % recouvrement
Pomme de terre	Plein champ	Poilly-lez-Gien (45)	4 F
Pomme de terre	Sous abri	Villandry (37)	Recouvrement complet

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

#### Etat général

Il n'y a pas de signalement de mildiou sur les parcelles du réseau.

### Modélisation Situation au 24/05/2018 :

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) 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 24/5	Seuil indicatif de risque du 24 au 26/5			Jour(s) où seuil de nuisibilité atteint
			VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (0h)	fort	NON	NON	NON	-
	Chartres (2h)	très fort	<b>OUI</b>	<b>OUI</b>	NON	23, 25 et 26/5 sur VS et VI
	Guillonville (0h)	très fort	NON	NON	NON	-
	Louville (0h)	très fort	<b>OUI</b>	<b>OUI</b>	NON	23, 25 et 26/5 sur VS et VI
	Pré-Saint-Evroult (0h)	très fort	NON	NON	NON	-
	Viabon (0h)	très fort	<b>OUI</b>	<b>OUI</b>	<b>OUI</b>	17/5 sur VS et VI ; 23, 25 et 26/5 pour toutes variétés
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (6h)	très fort	NON	NON	NON	-
	Ouzouer-le-Marché (6h)	très fort	NON	NON	NON	-
	St Léonard en Beauce (5h)	très fort	NON	NON	NON	-
Loiret (45)	Amilly (5h)	très fort	<b>OUI</b>	NON	NON	24/5 sur VS
	Boisseaux (4h)	très fort	NON	NON	NON	17/5 sur VS et VI ; 23/5 pour toutes variétés
	Férolles (4h)	très fort	NON	NON	NON	
	Gien (4h)	très fort	NON	NON	NON	17, 21, 22 et 23/5 pour toutes variétés
	Outarville (8h)	très fort	NON	NON	NON	17 et 23/5 pour toutes variétés
	Pithiviers (3h)	très fort	<b>OUI</b>	<b>OUI</b>	<b>OUI</b>	17/5 pour VS et VI ; 24/5 pour toutes variétés
Essonne (91)	Boigneville (6h)	très fort	NON	NON	NON	-

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

Les seuils ont été atteints dans les 7 derniers jours sur les secteurs des stations de Chartres, Louville, Viabon (28), Boisseaux, Gien, Outarville et Pithiviers (45) entre le 17 et le 23/5.

## PREVISION GLOBALE

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

- **est atteint le 24 mai sur variétés sensibles pour le secteur de la station d'Amilly (45).**
- **devrait être atteint les 25 et 26/5 sur variétés sensibles et intermédiaires pour le secteur des stations de Chartres et Louville (28).**
- **devrait être atteint les 25 et 26/5 sur toutes variétés (VS, VI et VR) pour le secteur de la station de Viabon (28) et le 24/5 sur toutes variétés pour le secteur de la station de Pithiviers (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

La présence de doryphores adultes est signalée sur tous les secteurs d'observation.

### 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.

## RHIZOCTONE BRUN (RHIZOCTONIA SOLANI)

Le principal dommage causé à la récolte par ce champignon est la dépréciation des tubercules. Le rhizoctone forme des croûtes noires (sclérotés) à la surface des tubercules qui ne s'enlève pas au lavage. Le champignon se développe idéalement à des températures comprises entre 18°C et 25°C, en conditions humides. Un retard à la levée et des nécroses brun rougeâtre sur les racines, les tiges et les stolons peuvent alerter sur la présence de rhizoctone brun.



Rhizoctone brun sur pomme de terre  
(FREDON CVL)

### Etat général

Présence de quelques pieds contaminés sur une parcelle sous abris en récolte au Nord d'Orléans.

### Prévision

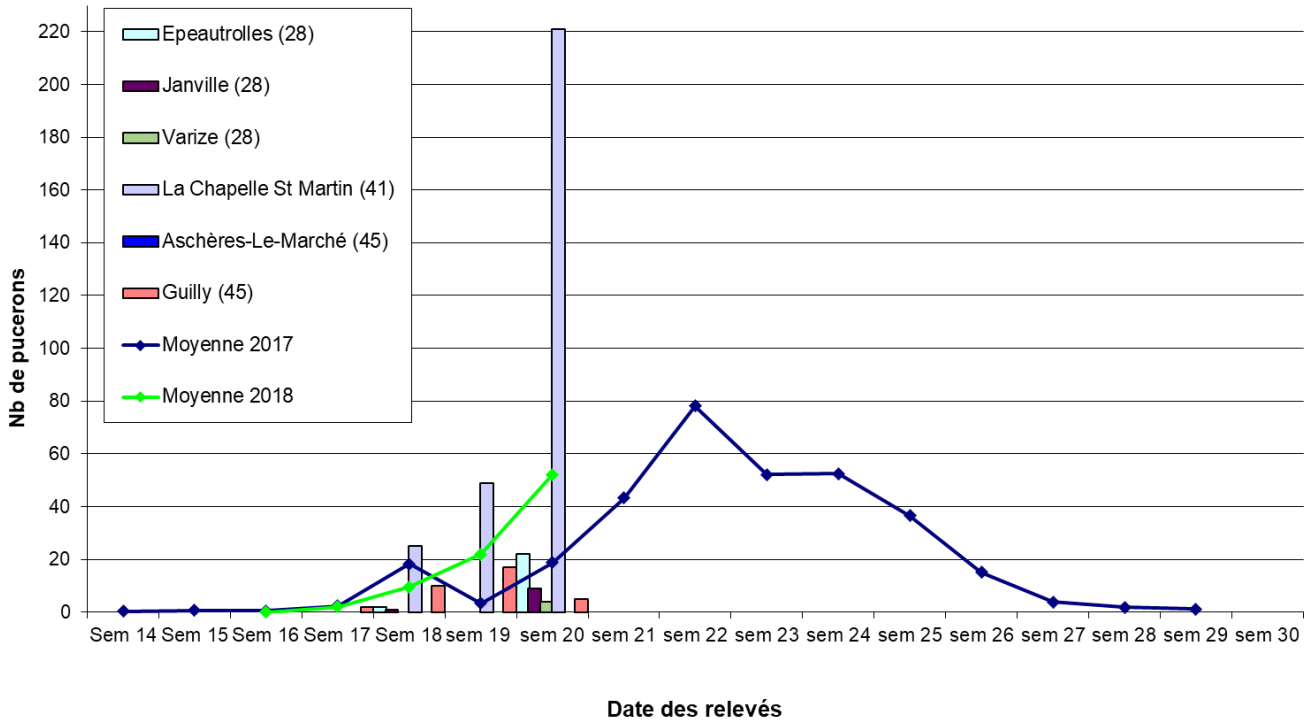
Le risque est **modéré** dans le Loiret. Les conditions chaudes et potentiellement humides des prochains jours sont favorables à ce champignon.

## 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 très significativement dans le Loir-et-Cher cette semaine et des dégâts importants sont signalés en Indre-et-Loire (100 % des plantes infestées).  
L'émergence des pucerons semble 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 en Indre-et-Loire autour de Tours.

### PREVISION GLOBALE

Doryphore : risque **modéré** 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)	4 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Montlivault (41)	4 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	4 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	Chanteau (45)	3 feuilles
Poireau	Pépinière sous abri	Darvoy (45)	Crayon
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	4 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	4 feuilles
Poireau	Plantation motte	Guilly (45)	4 feuilles

### MOUCHE DES SEMIS OU DE L'OIGNON

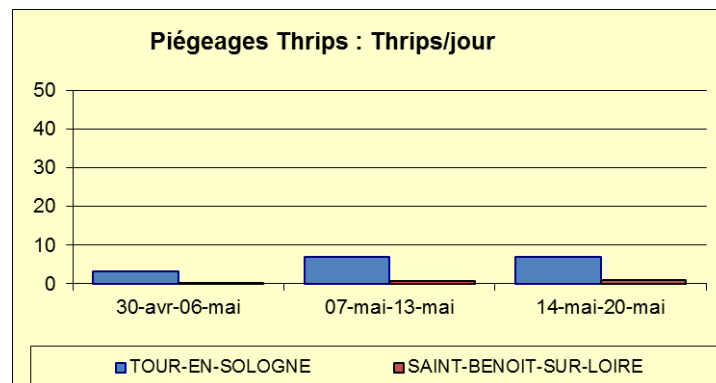
Des pertes de plants liées à ce parasite sont observées sur des pépinières semées en avril (observations sur parcelles flottantes au stade 1 feuille). Les dégâts dépassent parfois les 50% de plants.

Voir chapitre spécifique dans les ravageurs communs.

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

Fin de l'activité : Voir Ravageurs communs.

### THRIPS



#### Etat général

Les captures sur plaques chromatiques restent faibles. La modélisation annonce la première génération d'adultes issus de larves hivernantes cette semaine.

Les premiers individus sont observés au sein des poireaux. Les infestations ne dépassent pas 10% des plantes pour le moment.

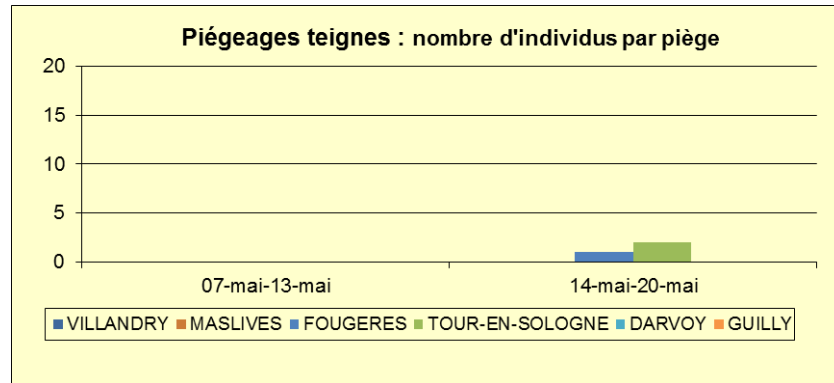
#### Seuil indicatif de risque

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.

De même, le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) n'est pas atteint.

### TEIGNE

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



**Etat général**

Les premiers individus ont été piégés en Loir-et-Cher (Fougères-sur-Bièvres et Tour-en-Sologne).

**Seuil indicatif de risque**

Il est atteint à la sortie des premières larves.

**Prévision**

Le risque est **modéré** pour le Loir-et-Cher. Il est **faible** pour les autres secteurs

**GRAISSE**

**Etat général**

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

**Seuil indicatif de risque**

Le développement de cette bactérie est liée à des températures élevés combinés à de l'humidité importante. Ces conditions peuvent se rencontrer localement suite à des passages d'orages.

**PREVISION GLOBALE**

Les températures élevées vont favoriser le développement des thrips. Le risque est **modéré**. En raison des premières captures, le risque teigne est **modéré** pour le Loir-et-Cher. Il est **faible** pour les autres secteurs.

Le risque Graisse reste globalement **faible**, excepté localement suite aux passages orageux.