

## sommaire

<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>8</b>
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>9</b>
Salades.....	9
Crucifères.....	10
Solanacées et concombres.....	13
<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>15</b>
Pois de conserve.....	15
Scorsonère.....	18
<b>Oignon-échalote</b> .....	<b>19</b>
<b>Pomme de terre primeur</b> .....	<b>21</b>
<b>Ombellifères</b> .....	<b>25</b>
<b>Poireau</b> .....	<b>28</b>

### Information intempéries

La région Centre a connu un épisode pluvieux très important du 28 au 31 mai, particulièrement dans le Loiret touché par des inondations. Nous vous informons donc que les observations de parcelles ont pu être perturbées pour certains réseaux : parcelles noyées, routes inondées, difficultés d'accès, observations limitées (plantes couchées, pleines de terre...). Attention au risque maladies globalement important sur toutes les cultures légumières.

### EN BREF

#### Ravageurs communs à plusieurs cultures :

Mouche mineuse des alliums : forte baisse de l'activité.

Mouche de l'oignon : baisse de l'activité de vol.

**Asperge** : Population de criocères en augmentation, risque stemphylium élevé.

**Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel** : Salade : attention aux maladies cryptogamiques.

**Courgette** : Pucerons et oïdium sous abris.

**Légumes d'industrie** : Pois de conserve : Mildiou, pucerons et tordeuses à surveiller.

**Oignon-échalote** : Mildiou, risque élevé sur semis d'oignon d'automne et sur **certains secteurs** en **bulbille et oignon de semis précoce**.

**Pomme de terre** : Mildiou, risque élevé (selon Mileos®). Premiers symptômes observés dans le Val de Loire (45).

**Ombellifères** : Fin de vol de la mouche de la carotte. Premières captures de mouche du céleri. Cercosporiose sur cerfeuil.

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

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre  
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

## 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)	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans Audeville
Bol à émergence		Tour-en-Sologne	
Observations	Parcelles des réseaux oignon et poireau		

#### Etat général

La baisse d'activité se confirme. Quelques nouvelles piqûres restent visibles sous abris dans le Loiret.

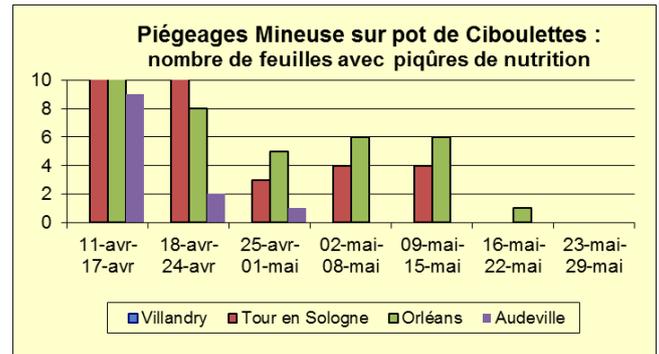
Les dégâts, (issus des pontes d'avril ou de début mai) sont toujours visible sur oignons bulbilles ou blanc botte, avec présence de larves à la base du feuillage.

#### Seuil indicatif de risque

L'activité de nutrition est nécessaire à l'insecte pour commencer la ponte. On considère donc que les piqûres de nutrition, qui signalent la présence active du ravageur, indiquent un risque potentiel pour la parcelle.

#### Prévision

Le risque de nouvelles infestations est **faible** sauf dans le Loiret où il est **modéré**.



### MOUCHE DE L'OIGNON (DELIA ANTIQUA)

#### Composition du réseau d'observations

Des cuvettes jaunes ont été mises en place à Huêtre, Outarville, St Benoît sur Loire (45) et Saint Léonard en Beauce (41).

#### Etat général

Cette semaine, seul le piège de St Benoît sur Loire a pu être relevé. Il n'y a pas de mouche de l'oignon dans ce piège cette semaine.

#### Modélisation SWAT :

Elle concerne les stations météo suivantes : Sévry (18), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45).

D'après les résultats de modélisation, l'activité de vol se terminerait et le développement des larves se poursuivrait pour toutes les stations. Les pupes commenceraient à se former pour Sévry (18) et Parçay-Meslay (37).

#### Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour ce ravageur. Les dégâts sont souvent constatés lors de la récolte.

Retrouvez plus d'explications dans le bulletin n°6.

#### Prévision

Pour les cultures en place et en tenant compte de la météo actuelle, le risque de vol est **faible**.

## MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

### Composition du réseau d'observations

Le réseau de piégeage est le même que pour la mouche de l'oignon.

### Etat général

La mouche des semis n'est pas été capturée cette semaine sur St Benoît sur Loire.

### Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour ce ravageur.  
Retrouvez plus d'explications dans le bulletin n°6.

### Prévision

Le risque est **faible**.

## NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA

### Composition du réseau d'observations

Des pièges fonctionnant avec des phéromones, pour *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*, 2 noctuelles terricoles et *Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice, seront suivis sur la région.

En 2016, s'ajoute un suivi de la noctuelle de la tomate, *Helicoverpa armigera*, espèce polyphage s'attaquant à de nombreuses cultures (potagères, légumineuses, maïs,...)

Etat général	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22
<i>Agrotis segetum</i>				
Guilly (45)	0	0	0	<b>1</b>
Chanteau (45)	0	<b>1</b>	0	0
Villandry (37)	0	0	0	0
<i>Agrotis ipsilon</i>				
Guilly (45)	0	0	0	0
Chanteau (45)	0	0	0	0
La Ville aux Dames (37)		0	0	0
<i>Autographa gamma</i>				
Chanteau (45)	0	0	0	0
Guilly (45)	0	0	<b>1</b>	<b>2</b>
St Genouph (37)	0	0	0	0
<i>Helicoverpa armigera</i>				
Saint Benoit sur Loire	Mise en place	0	0	0
Esvres (37)	0	0	0	0

### Seuil indicatif de risque

Les papillons de ces 4 espèces causent des dégâts 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.**

Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.

### Prévision

*Agrotis ipsilon* : le risque reste **nul** pour tous les secteurs.

*Agrotis segetum* : le risque est **élevé** pour le secteur de Guilly (45) et **moyen** à Chanteau (45). Ailleurs, le risque est **nul**.

*Autographa gamma* : le risque est **fort** pour le secteur de Guilly (45) et **faible** pour le secteur de Chanteau (45). Ailleurs le risque est **nul**.

*Helicoverpa armigera* : le risque est **nul**.

## Asperge

### Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche, 2ème pousse, Bio	Chaveignes (37)	Ramifications
Asperge	Verte	Maslives (41)	Récolte
Asperge	Blanche, 2ème pousse, Bio	Saint Claude de Diray	Floraison
Asperge	Blanche, 2ème pousse	Soings en Sologne	Ramifications
Asperge	Verte	Talcy (41)	Récolte
Asperge	Verte	Tour en Sologne (41)	Floraison
Asperge	Blanche, 2ème pousse	Darvoy (45)	Floraison

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

#### Etat général

Des mouches sont piégées en Indre-et-Loire (Chaveignes).

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence. La période sensible pour la plante se situe entre le stade pointe et le stade début de ramification.

#### Prévision

Le **risque est modéré** pour les parcelles en démarrage de végétation. Il devient **faible** pour les 2<sup>èmes</sup> pousses au stade ramifications.

### CRIOCERES

#### Etat général

Des adultes et des pontes sont observés sur l'ensemble de la région sur les parcelles en démarrage de végétation. Il n'est pas observé de larves.

#### Seuil de nuisibilité

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

#### Prévision

En végétation, **le risque est modéré** tant que les premières larves ne sont pas apparues. Par contre, une population importante d'adultes peut être préjudiciable sur asperge verte en récolte.

### LIMACES

#### Etat général

Quelques dégâts de limaces sont toujours présents sur asperge verte en récolte.

#### Prévision

Les passages pluvieux actuels sont favorables. Le **risque est modéré**.

## **STEMPHYLIOSE**

### **Etat général**

Des taches similaires sont observées sur asperge verte en récolte ou sur des deuxièmes pousses.

Ces taches peuvent avoir plusieurs origines :

- Mécaniques (exemple : vent de sable). Elles sont alors concentrées sur une face de la tige et ne concernent généralement qu'une génération de tiges.
  - Stemphylium. Dans ce cas, elles sont généralisées à l'ensemble des tiges et sont réparties sur le pourtour de la tige.
- Les deux origines peuvent être présentes sur une même parcelle !

### **Prévision**

Suite aux passages pluvieux, la modélisation annonce un risque de sporulation et de germination des spores. **Le risque est élevé** pour toutes les parcelles en démarrage de végétation.



Stemphylium sur bas des tiges

(Photo Christian OUSTRIC)

## Betteraves rouges

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave rouge	Primeur – semis 25/03	Sigloy	8-10 feuilles
	Primeur – semis 22/03	St Benoit	10 feuilles
	Eté – semis 20/04	Tigy	4-6 feuilles
	Conservation – semis 30/04	Ouvrouer les champs	4 feuilles
	Conservation – semis 5/05	Tigy	2 feuilles

En raison des intempéries, les observations de parcelles ont été très perturbées et limitées (champs noyés, impossibilité de traverser, observations juste en bordure).

### ALTISES

#### Etat général

L'activité des altises a été stoppée par les intempéries.

#### Seuil indicatif de risque et prévision

Avec encore de l'humidité et peu de chaleur, le risque à court terme est **faible**.

### PUCERONS

#### Etat général

Les pucerons n'ont pas pu être observés dans les conditions de pluies que l'on a connues ce début de semaine. Les quelques ailés et aptères présents la semaine dernière ont de toute façon eu de très mauvaises conditions de développement.

Des ailés ont toutefois encore été capturés dans les pièges la semaine dernière, pendant les jours corrects avant les intempéries.

#### Seuil indicatif de risque et prévision

Le risque immédiat est **faible**. Il faudra **rester vigilant** dès le ressuyage des parcelles et le retour de conditions plus sèches, notamment sur les prochains semis.

### FONTES DE SEMIS

#### Etat général



Sols saturés après 150 mm de pluies en 3 jours.

Avec environ 200 mm de précipitations en 10 jours, les sols sont complètement saturés en eau, et cela pour une longue durée. Les plantes sont rouges, en asphyxie racinaire dans beaucoup de secteurs. Les fontes de semis prennent de l'ampleur ; les conditions sont très favorables aux maladies du sol. Il faut attendre que l'eau se retire pour constater les dégâts plus précisément.

#### Seuil indicatif de risque et prévision

Les débuts de fontes de semis observés la semaine dernière vont s'accroître, accompagné de mortalité par asphyxie racinaire dans des zones complètement recouvertes d'eau pendant plus de 48h. Le risque est **très élevé**.

## MALADIES FOLIAIRES

#### Etat général

Des taches circulaires cerclées de rouge, de type cercosporiose ou bactériose ont commencé à être observées en fin de semaine dernière dans les parcelles de mars / avril (stade d'au moins 6-8 feuilles). Il s'agit encore d'attaques modérées (1 tache par feuille, 5 à 10% des plants).

#### Seuil indicatif de risque et prévision

Les conditions sont très favorables aux maladies. Même si les précipitations cessent, l'hygrométrie annoncée reste très élevée (>90% presque 7 jours consécutifs !).

Des températures pas très élevées pour la saison (12-16°C) peuvent permettre les contaminations du mildiou, de la bactériose (optimum 12°C), et de la cercosporiose (optimum 25°C mais contamination possible à partir de 15°C).

Le risque est **élevé**, surtout pour les parcelles à partir de 4 feuilles.

# Courgette

## Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Abri, Bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Abri, Bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Abri	Guilly (45)	Récolte
Courgette	Plein-champ, Bio	Ville aux Dames (37)	Floraison
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	5 feuilles
Courgette	Plein-champ	Guilly (45)	2 feuilles

## PUCERONS

### Etat général

Les pucerons se développent sous abris avec des colonies importantes tous secteurs confondus. Les infestations restent 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.

### Prévision

**Le risque est élevé sous abris** et **faible en plein-champ**.

## OÏDIUM

### Etat général

Les infestations d'oïdium se confirment sous abris en récolte, tous secteurs confondus. Elles restent globalement faibles pour le moment.

### Prévision

Les amplitudes thermiques sont favorables. Le **risque est modéré** et limité aux abris en récolte.

## VIROSES

### Etat général

Quelques plantes virosées sont observées sous abri (1 site signalé en Loir-et-Cher, 1 site signalé dans le Loiret).

### Prévision

La présence de pucerons favorise la transmission. Le **risque est modéré** et limité aux abris pour le moment.

## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau d'observations

Indre et Loire		Loir et Cher	Loiret		Cher
Conventionnel	Bio	Bio	Conv	Bio	Conv
Villandry Veigné St Genouph	La Ville aux Dames	Chitenay	Guilly St Benoit / Loire Bonnée	Chanteau Ouvrouer	Brinon

## Salades

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	Veigné	PC	8 F
Batavia	Bio	La Ville aux Dames	PC	Pommaison
Laitue	Bio	La Ville aux Dames	PC	Prépommaison
Batavia	Conv	St Genouph	PC	Proche récolte
Laitue	Bio	Chitenay	PC	Proche récolte
Laitue	Conv	St Benoit	PC	Prépommaison
Laitue	Conv	Guilly	PC	Récolte
Laitue	Conv	Bonnée	PC	9 F
Laitue	Conv	Brinon/ Sauldre	PC	Proche récolte

### MILDIU (*BREMIA LACTUCAE*)

#### Etat général

3 sites du réseau sont concernés par des infestations de mildiou. Les attaques sont parfois généralisées à l'ensemble de la parcelle et souvent sur des variétés dites sensibles. Les symptômes se concentrent essentiellement sur la première couronne du feuillage.

#### Seuil indicatif de risque

Dès la présence de symptômes

#### Prévision

**Risque élevé** suite aux précipitations très abondantes.

**Rester vigilant**

### POURRITURE GRISE ET POURRITURE BLANCHE

#### Etat général

Les passages pluvieux de cette semaine ont accentué sur certains sites comme à Veigné les infestations de *Botrytis cinerea* et de *Sclerotinia sp.* Sur ce site, on observe environ 10% de dégâts sur des parcelles au stade proche récolte.

#### Seuil indicatif de risque

Dès la présence de symptômes

#### Prévision

**Risque élevé.** Les stades proches de la récolte seront extrêmement vulnérables à ces 2 maladies cryptogamiques.

**Rester vigilant**

### Mesures prophylactiques

**Pour les salades proches de la récolte** : anticiper la date de récolte avant la maturité complète de la salade.

Laisser le maximum d'espaces entre vos salades pour favoriser l'aération.

Désheber régulièrement les rangs de salades.

## Crucifères

### Choux :

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou fleur	Conv	Guilly	PC	Proche récolte
Chou fleur	Conv	St Benoit	PC	9 F
Chou cabu	Bio	Chanteau	PC	8 F

## PUCERONS VERTS ET PUCERONS CENDRES

### Etat général

Des colonies de pucerons cendrés sont toujours observées à Guilly et St Benoit. Les infestations ont légèrement régressé suite à la présence des auxiliaires et aux mauvaises conditions météorologiques.

### Seuil indicatif de risque

Non connu

### Prévision

**A la faveur d'un temps plus sec et chaud, le risque redeviendra modéré.**

## ALTISES

### Etat général

Pas de signalement sur les parcelles du réseau.

### Seuil indicatif de risque

Non connu

### Prévision

**Les conditions humides ne sont pas favorables à leur développement, le risque est faible.**

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

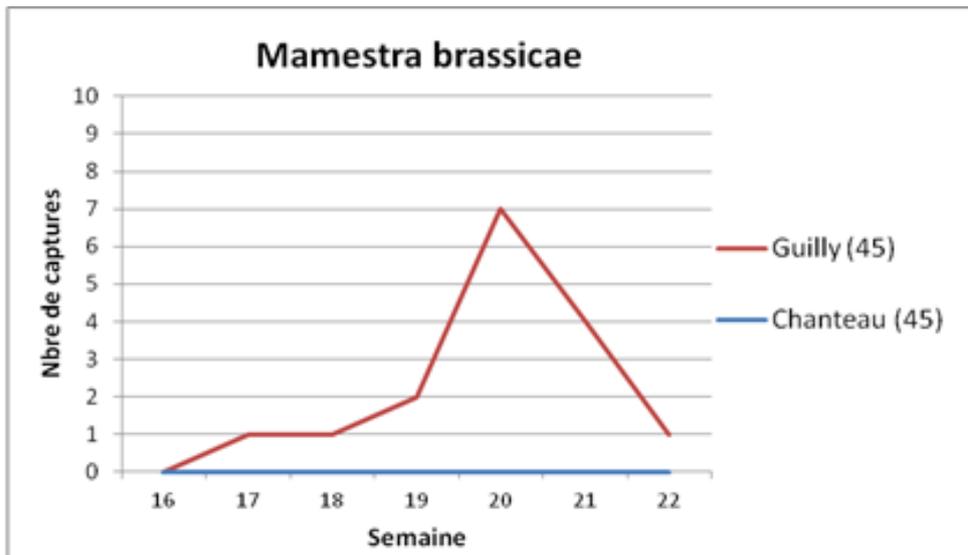
### Situation du réseau de piégeage 2016

	Nbre de piège Dépt 45
Noctuelle <i>Mamestra brassicae</i>	2 (Guilly / Chanteau)
Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	2 (Guilly / Chanteau)

Des pièges seront également posés dans les départements d'Indre et Loire et du Loir et Cher dès la plantation de chou en plein champ.

**Etat général**

**Mamestra brassicae :**



1 capture relevée à Guilly.

**Seuil indicatif de risque**

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

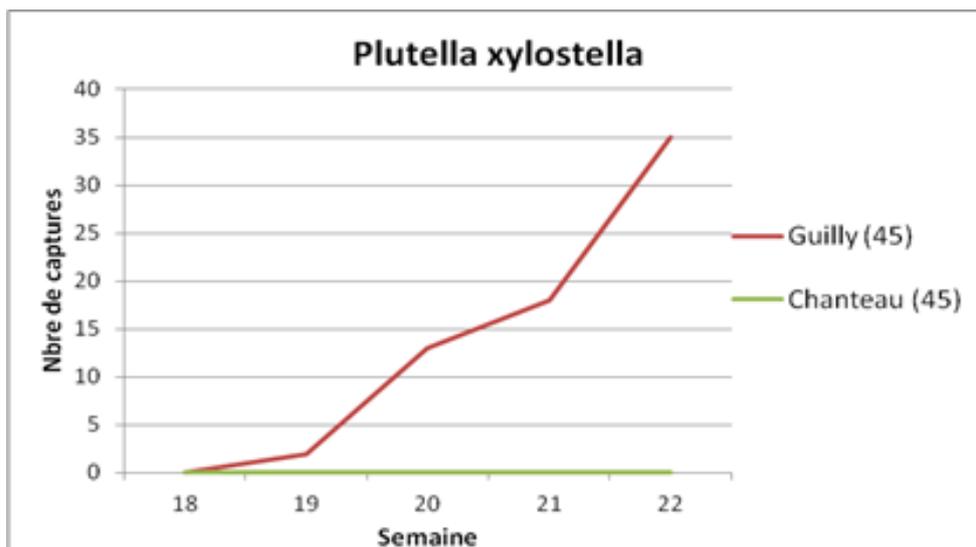
**Prévision**

**Risque de pontes sur le site de Guilly**

**Le vol est en cours, restez vigilant**

**Etat général**

**Plutella xylostella :**



Les captures continuent de progresser à Guilly ; elles restent nulles à Chanteau.

**Seuil indicatif de risque**

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

**Prévision**

**Risque de pontes important sur le site de Guilly**  
**Le vol est en cours, restez vigilant**

**PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU**

**Modèle Swat**

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Outarville (45), Gien (45), Férolles (45) et Sévry (36)) indique la fin du 1<sup>er</sup> vol.

**Prévision**

**Le risque de pontes est nul**

**Piégeage feutrine**

**Composition du réseau de piégeage**

		Sem 09 à 13	Sem 14	Sem 15	Sem 16	Sem 17	Sem 18	Sem 19	Sem 20	Sem 21	Sem 22
<b>Indre et Loire</b>	Saint Genouph	MEP	0	0	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-
	Guilly	MEP	0	0.8	11.2	17	7.8	3.8	0.4	0	0
<b>Loiret</b>	St Benoît sur Loire	MEP	0	0	7.2	11.3	13.1	11.9	0.8	0	0

**Etat général**

Pas de pontes cette semaine, confirmant ainsi les prévisions du modèle.

**Seuil indicatif de risque**

10 oeufs par piège par semaine.

**Prévision**

**Risque de pontes nul**

**Radis :**

**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	Bonnée	PC	Proche récolte
Radis	Conv	Guilly	PC	Récolte
Radis	Conv	Brinon	PC	Récolte

**Etat général**

**Bon état sanitaire**

## 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	Conv	Veigné	37	Abri	Formation du fruit Formation fruit Floraison
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	La Ville aux Dames	37	Abri	Formation du fruit Formation du fruit Formation du fruit Floraison
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chanteau	45	Abri	Formation du fruit 7 F 8 F 8 F
Tomate Aubergine Poivron	Conv	St Benoit	45	Abri	Formation fruit 8 F Floraison
Tomate Concombre	Conv	Guilly	45	Abri	Formation fruit Floraison
Tomate Aubergine Concombre	Bio	Ouvrouer	45	Abri	Formation fruit Floraison Floraison
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chitenay	41	Abri	Formation du fruit Floraison Floraison Proche récolte

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

#### Etat général

La situation est quasiment stable depuis la semaine dernière. Les infestations sont globalement faibles. Seuls 2 sites sont confrontés à des pullulations importantes : Veigné et Chitenay.

#### Seuil indicatif de risque

Non connu

#### Prévision

**Risque modéré à élevé.**

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

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

#### Etat général

Concombre, aubergine et tomate : les populations restent faibles dans l'ensemble avec moins de 10 individus par plante.

#### Seuil indicatif de risque

Non connu

#### Prévision

**Risque faible à modéré**

## ACARIENS (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

### Etat général

Des acariens sont signalés à Guilly. Aucun nouveau signalement cette semaine. Les conditions climatiques humides et fraîches ne sont pas favorables.

### Seuil indicatif de risque

Non connu

### Prévision

**Risque faible.** Le risque redeviendra modéré à la faveur d'un réchauffement sensible des abris.

## AUXILIAIRES

### Etat général

Des coccinelles, syrphes, chrysopes et micro hyménoptères parasitoïdes sont observés sur la plupart des sites.

## DORYPHORES (AUBERGINE)

### Etat général

Toujours quelques signalements uniquement à Ouvrouer. Aucun autre signalement ailleurs.

### Prévision

**Risque modéré dans ce secteur**  
**Ailleurs, il convient de rester vigilant.**

## PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

### Situation du piégeage en 2016 :

	Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
<i>Tuta absoluta</i>	2 (Veigné et Villandry)	1 (Chitenay)	3 (Guilly / Chanteau / St Benoit)

### Etat général

Aucune capture cette semaine.

### Prévision

**Risque faible**

## Légumes d'industrie

### Pois de conserve

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Champdoux (28)	Début 1 <sup>ère</sup> gousse
		Terminiers (28)	
		Pruneville (28)	
		Sougy (45)	2-3 étages de fleurs
		Viabon (28)	
		Gommiers 1 (28)	
		Gommiers 2 (28)	
		Sancheville 1 (28)	Boutons à 1 <sup>ère</sup> fleur
		Chateaudun (28)	Boutons accolés
		Ozoir le Breuil (28)	7-8 étages foliaires
		Binas (41)	6-7 étages foliaires
		Mérouville (28)	
		Epieds en Beauce (28)	5 étages foliaires
		Sancheville 2 (28)	4 étages foliaires

### PUCERONS

#### Etat général



*Pucerons verts observés sur feuilles de pois  
(Photo Charlotte Lafon CA45)*

Malgré les conditions très pluvieuses, des pucerons verts ont été observés sur les parcelles :

Lieu	Nombre de plantes (sur 25 observées) avec au moins 1 puceron (dont colonies)
Champdoux (28)	-
Terminiers (28)	7 (7 colonies en cours de formation)
Pruneville (28)	-
Sougy (45)	0
Viabon (28)	Traces pucerons isolés
Gommiers 1 (28)	-
Gommiers 2 (28)	1 (1 colonie en cours de formation)
Sancheville 1 (28)	0
Chateaudun (28)	-
Ozoir le Breuil (28)	Traces pucerons isolés
Binas (41)	10 (6 colonies en cours de formation)
Mérouville (28)	Traces pucerons isolés
Epieds en Beauce (28)	12
Sancheville 2 (28)	Traces pucerons isolés

#### 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).

#### Prévision

Le seuil indicatif de risque n'est pas dépassé.

Les conditions météorologiques prévues pour les prochains jours ne sont pas favorables au développement du ravageur, **le risque puceron est donc limité**, mais il est indispensable de **maintenir la vigilance**.

### ANTHRACNOSE DU POIS

#### Etat général

Il n'a pas été observé de traces d'antracnose dans les parcelles du réseau.

#### Stade de sensibilité et facteurs favorables

L'antracnose du pois est transmise par le sol ou par les semences. La maladie est ensuite disséminée par voie aérienne, par la pluie ou le vent. Les attaques peuvent survenir sur l'ensemble du cycle de culture, notamment lorsque des températures de 15-20°C sont couplées à une forte hygrométrie. Notons que les plantes blessées (grêle, gibier...) seront plus sensibles ; les blessures constituant des portes d'entrée pour les contaminations.

#### Prévision

**Le risque immédiat peut être considéré comme faible**, mais il est indispensable de surveiller les parcelles, les conditions climatiques actuelles étant très favorables.

## MILDIU DU POIS

### Etat général

Des traces de mildiou ont été observées dans la quasi-totalité des parcelles. Cependant, il n'y a pas de réelle évolution du mildiou depuis la semaine dernière (notons que la plupart des parcelles ont été protégées).



*Photos ci-dessus : mildiou sur les faces supérieures (à gauche) et inférieures (à droite, présence du feutrage gris) sur feuilles de pois.  
(Photo Charlotte Lafon CA45)*

### Stade de sensibilité et facteurs favorables

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

### Prévision

Les conditions climatiques actuelles sont très favorables à un développement rapide de la maladie. **Maintenir la vigilance dans les parcelles, le risque y est élevé !**

## TORDEUSE DU POIS

### Etat général

Ci-dessous, le récapitulatif des captures :

Parcelles	Nb de pyrales capturées	
	Semaine 22	Total
Champdoux (28)	10	<b>10</b>
Terminiers (28)	2	<b>2</b>
Pruneville (28)	0	<b>0</b>
Viabon (28)	12	<b>12</b>
Gommiers 1 (28)	15	<b>15</b>

### 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.

### Prévision

Les conditions climatiques des jours à venir seront plutôt défavorables aux vols de tordeuses (les captures indiquées ci-dessus datent probablement de samedi dernier). **Le risque reste**

**modéré** pour les parcelles ayant atteint le stade 1<sup>ères</sup> gousses, le seuil de 50 tordeuses piégées n'étant pas dépassé. **Surveillez vos pièges.**

Le risque est 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.**

## Scorsonère

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
<b>Scorsonère</b>	Industrie	Sigloy	2 à 5 feuilles vraies
		Tigy	
		Bonnéé	
		Germigny des prés	
		St Denis de l'Hôtel	

Rien à signaler si ce n'est les attaques de lièvres.

## Oignon-échalote

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte, sous abri, bio	Chanteau (45)	Bulbaison
Oignon	Blanc botte, sous abri, bio	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	Blanc botte, bio	St Claude de Diray (41)	2 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Blanc botte	St Benoît sur Loire (45)	3 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Blanc botte	Villandry (37)	Début bulbaison
Oignon	Jours courts	Le Puiset (28)	Bulbaison
Oignon	Jours courts	Santilly (28)	Bulbaison
Oignon	Bulbille, bio	Chitenay (41)	6 <sup>ème</sup> feuille
Oignon	Semis	Poinville (28)	3 <sup>ème</sup> feuille
Echalote	Bio	Chitenay (41)	6 <sup>ème</sup> feuille
Echalote	-	Guilly (45)	Bulbaison

Parcelles ponctuelles : oignons jours courts secteurs Andonville, Sancheville (28).

### MILDIU (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

#### Etat général

Un démarrage de foyer est signalé dans le Loir et Cher sur oignons bulbilles.

#### Modélisation Miloni au 1er juin 2016 :

Retrouvez plus d'explications sur la modélisation Miloni dans les bulletins précédents.

- Données présentées pour **des semis d'oignon d'automne** levés au 15 septembre 2015 pour le tableau 1 ci-dessous.

Sites	Dates des dernières contaminations levée 15/9/2015	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	19/5/2016	6ème	début semaine 23
Pré-St-Evroult (28)	19 au 20/5/2016	7ème	fin semaine 22 <b>et</b> début semaine 23
Rouvray (28)	<i>pb météo</i>		
Fondettes (37)	1/6/2016	6ème	pas de sortie tache prévue en semaine 22
Tour en Sologne (41)	10 à 13/5/2016	5ème	pas de sortie tache prévue en semaine 22
St Léonard en Beauce (41)	10 au 13/05/2016	6ème	pas de sortie tache prévue en semaine 22
Ouzouer le Marché (41)	29/05/2016	7ème	pas de sortie tache prévue en semaine 22
Férolles (45)	19 au 20/5/2016	7ème	fin semaine 22 <b>et</b> début semaine 23
Pithiviers (45)	19/5/2016	6ème	fin semaine 22
Outarville (45)	19/5/2016	6ème	fin semaine 22

\*Les sorties de taches prévues dans les 2 semaines à venir sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

Pour les **oignons semis d'automne** (tableau 1), les résultats de la modélisation indiquent que pour toutes les stations, la 3<sup>ème</sup> génération a au moins débuté.

- Données présentées pour **des semis ou plantations d'oignon de l'année** levés au 7 avril 2016 pour le tableau 2 ci-dessous.

Sites	Dates des dernières contaminations levée 7/4/2016	Génération en cours	risque démarré	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	19/5/2016	2ème	risque 2	début semaine 23
Pré-St-Evrout (28)	19 au 20/5/2016	2ème	risque 2	fin semaine 22 et début semaine 23
Rouvray (28)	<i>pb météo</i>			
Fondettes (37)	1/6/2016	2ème		risque pas encore débuté
Tour en Sologne (41)	10 au 13/5/2016	1ère		risque pas encore débuté
St Léonard en Beauce (41)	10 au 13/5/2016	2ème	risque 2	pas de sortie tache prévue en semaine 22
Ouzouer le Marché (41)	29/5/2016	2ème		risque pas encore débuté
Férolles (45)	19 au 20/5/2016	2ème	risque 2	fin semaine 22 et début semaine 23
Pithiviers (45)	19/5/2016	2ème	risque 2	fin semaine 22
Outarville (45)	19/5/2016	2ème	risque 2	fin semaine 22

### Prévision

Pour les **oignons jours courts et blancs bottes d'automne**, **des sorties de taches sont prévues sur tous les secteurs modélisés sauf les secteurs d'Indre et Loire et du Loir-et-Cher**. Les risques de nouvelles contaminations sont très **importants** compte-tenu de la météo prévisionnelle de ces 3 prochains jours (cf tableau 1)

Pour les **oignons de semis, bulbilles, échalote semés ou plantés depuis le début d'année 2016 et levé au 7/4** (cf tableau 2), le **risque mildiou « 2 » (correspondant au risque des espèces d'oignon commençant à la 2<sup>ème</sup> génération) n'a pas démarré pour les secteurs des stations de Fondettes, Tour en Sologne, et Ouzouer le Marché. Le risque y est nul.**

**Pour les autres secteurs, la sortie de tache de 2<sup>ème</sup> génération a eu lieu cette semaine. Le « risque 2 » a démarré. Les prochaines sorties de tache de mildiou sont prévues pour cette fin de semaine et/ou début de semaine prochaine. Pour ces secteurs, le risque est important sur les oignons bulbilles et les oignons de semis précoces.**

Pour les **oignons de semis tardif**, le risque mildiou « 3 » (correspondant au risque des espèces d'oignon commençant à la 3<sup>ème</sup> génération) n'a pas démarré pour tous les secteurs modélisés. **Pour ces oignons, le risque est nul.**

### CLADOSPORIOSE (*CLADOSPORIUM ALLII CEPAE*)

#### Etat général

De nouveaux cas sont apparus sur oignons jours courts la semaine dernière dans l'Eure et Loir.

#### Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque. La maladie se propage via des résidus de cultures contaminés. Ce champignon a besoin d'humidité et de températures comprises entre 15 et 20°C pour sporuler.

#### Prévision

Les pluies de ces derniers jours créent les conditions favorables au développement de la maladie (humidité). Si les températures augmentent fortement, le risque **sera élevé**.



Taches de *Cladosporium allii cepae* sporulant sur feuille d'oignon. FREDON CVL.

## Pomme de terre primeur

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre primeur	Sous abri, bio	Chanteau (45)	Récolte
Pomme de terre primeur	Sous abri, bio	Chitenay (41)	Récolte
Pomme de terre primeur	Bio	Chitenay (41)	Recouvrement 50%
Pomme de terre primeur	-	Guilly (45)	Boutons floraux
Pomme de terre primeur	-	Guilly (45)	7 <sup>ème</sup> feuille
Pomme de terre primeur	Bio	La Ville aux Dames (37)	Début recouvrement
Pomme de terre primeur	Sous abri	St Benoît sur Loire (45)	Récolte
Pomme de terre primeur	-	St Benoît sur Loire (45)	Début floraison
Pomme de terre primeur		St Genouph (37)	7 <sup>ème</sup> feuille

Parcelle ponctuelle : Beaune la Rolande (45), Bio

### MILDIU (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)

#### Etat général

Les premiers symptômes apparaissent dans le Loiret.

#### Seuil indicatif de risque

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*.  
Retrouvez plus d'information dans le bulletin pomme de terre Grandes Cultures n°7 du 10 mai 2016.

**Modélisation Situation au 1/06/2016:**

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*. Une notice explicative du modèle Mileos® est présente avec les BSV légumes sur le site internet de la Chambre Régionale d'Agriculture du Centre.

Département	Stations météo	Génération(s) en cours au 1/6	4 <sup>ème</sup> génération incubée	5 <sup>ème</sup> génération incubée	Niveau de risque au 1/6	Seuil de nuisibilité atteint du 1 au 3/6			Jour(s) où seuil de nuisibilité atteint du 28/5 au 3/6
						VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (6h)	5-6 en cours	OUI	OUI	très fort	OUI	OUI	OUI	28/5 au 3/6 pour VS, VI et VR
	Chartres (8h)	4-5 en cours	OUI	NON	très fort	OUI	OUI	NON	29/5 au 3/6 pour VS et VI
	Guillonville (6h)	5-6-7 en cours	OUI	OUI	très fort	OUI	OUI	OUI	28/5 au 3/6 pour VS, VI et VR
	Louville (6h)	3-4 -5 en cours	OUI	NON	très fort	OUI	OUI	NON	28/5 au 3/6 pour VS et VI
	Pré-Saint-Evroult (6h)	6-7 en cours	OUI	OUI	très fort	OUI	OUI	OUI	28/5 au 3/6 pour VS, VI et VR
	<i>Rouvray (5h)</i>	<i>pb de données météo</i>							
	Viabon (6h)	4-5-6 en cours	OUI	OUI	très fort	OUI	OUI	OUI	28/5 au 3/6 pour VS, VI et VR
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (6h)	6-7 en cours	OUI	OUI	très fort	OUI	OUI	OUI	28/5 au 3/6 pour VS, VI et VR
	Ouzouer-le-Marché (11h)	5-6 en cours	OUI	OUI	très fort	OUI	OUI	OUI	28/5 au 3/6 pour VS, VI et VR
	St Léonard en Beauce (3h)	5-6 en cours	OUI	OUI	très fort	OUI	OUI	OUI	28/5 au 3/6 pour VS, VI et VR
Loiret (45)	Amilly (9h)	4-5 en cours	OUI	NON	très fort	OUI	OUI	NON	28/5 au 2/6 pour VS et VI
	Boisseaux (8h)	5-6 en cours	OUI	OUI	très fort	OUI	OUI	OUI	28/5 au 2/6 pour VS et VI
	Férolles (8h)	4-5 incubées	OUI	OUI	très fort	OUI	OUI	OUI	29/5 au 1/6 pour VS et VI et du 2 au 3/6 pour VS, VI et VR
	Gien (8h)	6-7 en cours	OUI	OUI	très fort	OUI	OUI	OUI	28/5 au 3/6 pour VS, VI et VR
	Outarville (6h)	4-5 en cours	OUI	NON	très fort	OUI	OUI	NON	28/5 au 3/6 pour VS et VI
	Pithiviers (8h)	4-5 en cours	OUI	NON	très fort	OUI	OUI	NON	28/5 au 3/6 pour VS et VI
Essonne (91)	Boigneville (11h)	5-6 en cours	OUI	OUI	très fort	OUI	OUI	OUI	28/5 au 3/6 pour VS, VI et VR

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

**Prévision**

Pour ce début de campagne, toutes les stations sont au moins au stade 4<sup>e</sup> génération incubée. Toutes les stations se trouvent donc en situation à risque démarré pour variétés sensibles et variétés intermédiaires. Différents cas présents à l'heure actuelle :

Le risque peut être démarré

- o sur variétés sensibles et intermédiaires pour la 4<sup>ème</sup> génération incubée. C'est le cas des secteurs de Chartres, Louville (28), Amilly, Outarville et Pithiviers (45).
- o sur variétés sensibles, intermédiaires et résistantes pour la 5<sup>ème</sup> génération incubée ou plus. C'est le cas des secteurs d'Allaines, Guillonville, Pré-St-Evrault, Viabon (28), les secteurs des 3 stations du Loir-et-Cher, Boisseaux, Férolles, Gien (45) et Boigneville (91).

Pour ces secteurs à risque démarré,

- o soit le seuil de nuisibilité n'est pas atteint dans les 3 prochains jours pour aucun type de variété. Aucun secteur n'est dans ce cas.
- o Soit le seuil de nuisibilité est **atteint** dans les 3 prochains jours pour **les variétés sensibles et intermédiaires**. C'est le cas des secteurs Chartres, Louville (28), Amilly, Outarville et Pithiviers (45). Le risque est **très fort** pour ces variétés et ces secteurs.
- o Soit le seuil de nuisibilité est **atteint** dans les 3 prochains jours pour **les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes**. C'est le cas des secteurs d'Allaines, Guillonville, Pré-St-Evrault, Viabon (28), les secteurs des 3 stations du Loir-et-Cher, Boisseaux, Férolles, Gien (45) et Boigneville (91). Le risque est **très fort** pour ces variétés et ces secteurs.

Les jours où ce seuil est atteint sont listés dans la dernière colonne du tableau.

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<sup>®</sup>.

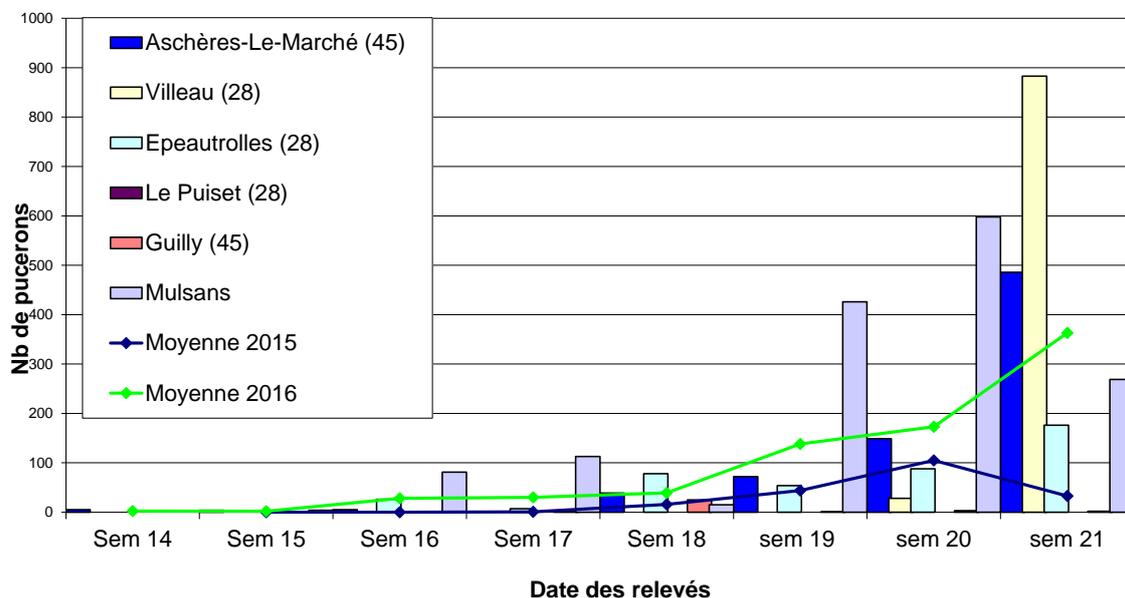
## PUCERONS

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

### Etat général

Le graphe ci-dessous est issu des relevés effectués chaque semaine et permet de suivre l'évolution des captures sur les sites de piégeage du réseau.

**Evolution des populations de pucerons en 2016 (comparaison captures moyennes 2015)**  
**nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)**



Les captures, essentiellement de *Myzus persicae* (principal vecteur de virus), continuent d'augmenter pour cette semaine. Des pucerons sont à nouveau signalés en parcelle sous abri et plein champ à St Benoît sur Loire (45) et à Chanteau (45).

Dans le réseau pommes de terre grandes cultures, la présence de pucerons (aîlés et premiers aptères) est également signalée (cf. BSV pomme de terre n°12).

#### Seuil indicatif de risque

Il y a un risque pour la culture lorsque le seuil de nuisibilité est atteint, c'est-à-dire lorsque **20 folioles sur 40 pieds notées** sont porteuses de pucerons.

**Ce seuil est actuellement non atteint** sur les secteurs avec signalements.

#### Prévision

Le risque est actuellement **faible**.

### DORYPHORE (*LEPTINOTARSA DECEMLINEATA*)



Larve de doryphore  
Photo : FREDON Centre



Adulte de doryphore sur feuilles de pomme de terre  
Photo : FEREDDEC Bretagne

#### Attention aux confusions !

Les œufs de ce ravageur peuvent être confondus avec ceux de la coccinelle.

#### Etat général

Les premiers doryphores sur pomme de terre sont signalés dans le Loiret en maraîchage.



Photo : œufs de doryphores  
Crédit : FEREDDEC Bretagne



Photo : œufs de coccinelle  
Crédit : FREDON Centre

#### 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.

**Veillez à éliminer les repousses et tas de déchets** de plantes hôtes sur lesquels les premiers doryphores se concentrent.

#### Prévision

Le risque est faible.

### DIVERS

Des symptômes d'alternariose de fin de cycle sont observés sur les premières parcelles en cours de récolte.

## Ombellifères

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Abri - Bio	Chitenay (41)	Grossissement
Carotte	Botte	Brinon-sur-Sauldre (18)	Grossissement
Carotte	Botte	Bouteille (45)	6 feuilles
Carotte	Jeune carotte d'industrie	Tigy (45)	Grossissement
Carotte	Jeune carotte d'industrie	St-Denis-L'Hôtel (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St-Benoît-sur-Loire (45)	3 feuilles
Carotte	Botte	Guilly (45)	3 feuilles
Céleri	Pépinière - Abri	Darvoy (45)	8 feuilles
Céleri-rave		Darvoy (45)	3 feuilles
Cerfeuil		Darvoy (45)	Grossissement
Cerfeuil		St-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Cerfeuil		Bonnée (45)	5 feuilles
Persil	Abri	St-Benoît-sur-Loire (45)	Récolte
Persil	Motte	Brinon-sur-Sauldre (18)	Récolte
Persil	Sous bâche	Guilly (45)	5-10 cm
Persil		Bouteille (45)	2-3 feuilles
Persil	Sous bâche	Brinon-sur-Sauldre (18)	20 cm

### MOUCHE DE LA CAROTTE

#### Evolution des captures sur les pièges chromatiques :

	Sem16	Sem17	Sem18	Sem19	Sem20	Sem21	Sem22
Tigy	0	0	1	6	0	0	0
St-Denis-L'Hôtel	0	0	0	2	0	0	0
Bray-en-Val	1	0	0	1	1	0	-
Darvoy	-	-	-	0	0	0	0
St-Benoît	-	-	-	-	1	0	0
Bouteille	-	-	-	-	0	0	0
Guilly	-	-	-	-	-	0	0
<b>TOTAL des captures</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Selon le modèle SWAT et en raison de l'absence de capture cette semaine encore, on peut considérer que le vol de première génération est terminé en Indre-et-Loire ou en passe de l'être dans les autres départements de la région.

**Le risque est faible.**

## MOUCHE DU CELERI

Des mouches du céleri ont été capturées sur les plaques chromatiques sur Darvoy (4) et Bouteille (1).  
Les dégâts sont généralement mineurs, le **risque est faible**.

### Description

- Longueur de l'adulte : 5 à 6 mm
- Corps noir brillant pour la génération hiver, ailes sombres et rayées semblables à celles de la mouche de l'asperge, yeux bleu-vert et pattes jaunes.

### Cycle

- 2 générations par an : mai et juillet.
- La mouche d'hiver pond ses œufs en avril et mai. Sa larve se nourrit en creusant des galeries dans les feuilles pendant environ un mois.

### Dégâts

- Les feuilles sont parcourues de mines qui se rejoignent, formant une grosse tache blanche.



Photo : Macrophoto plaisir passion



Photo : Agri29 légumes

## PUCERONS

### Etat général

En plein champ, de rares pucerons ailés sont présents sur le feuillage, on observe surtout des coccinelles adultes.

### Seuil indicatif de risque et prévision

Les pucerons sont nuisibles sur jeunes plants jusqu'au stade 3 feuilles. Au-delà, leur présence peut nuire à la qualité commerciale du produit en persil, céleri-branche et carotte en botte.

**Le risque est faible.**

Rester toutefois vigilant, les populations de pucerons étant appelées se développer dès que le retour des températures de saison.

## MILDIU DU PERSIL

### Etat général

Le mildiou n'est pas observé cette semaine.

### Seuil indicatif de risque et prévision

Les températures comprises entre 5 et 20°C sont favorables aux contaminations et au développement du mildiou en condition de forte hygrométrie.

Les conditions climatiques actuelles sont moyennement favorables au mildiou, le risque est **modéré à élevé** pour les parcelles à forte végétation.



Mildiou sporulant sur persil frisé  
Photo : Luc Bonnot CA45

## CERCOSPORIOSE

### Etat général

Elle est présente sur la culture la plus développée de cerfeuil tubéreux, généralisée sur les feuilles de la base et les feuilles intermédiaires, sous forme de taches à peu près rondes sur le feuillage, brun foncé ou grises, d'étendue variable. La maladie a peu ou pas progressé.

### Seuil indicatif de risque et prévision

L'épisode de pluies continues en cours a provoqué sans doute des contaminations, avec des températures cependant un peu faibles. Les cultures développées et à forte croissance sont particulièrement sensibles, le **risque** est **fort pour le cerfeuil tubéreux** et **modéré pour les carottes**.



Cercosporiose sur cerfeuil tubéreux  
Photo Luc Bonnot CA45

## SEPTORIOSE DU PERSIL

### Etat général

Elle n'a pas été observée cette semaine.

### Seuil indicatif de risque et prévision

Le développement de la septoriose est favorisé par des périodes humides prolongées dans une plage de température très large (8 à 28°C), les conditions optimales se situent entre 20 et 23°C.

Les températures actuelles ne sont pas suffisantes, le risque est **faible à modéré**.

## Poireau

### Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ	Fresnes (41)	4 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St Claude de Diray (41)	4 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Soings en Sologne (41)	4 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	St Benoit sur Loire (45)	3 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	Chanteau (45)	4 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	4 feuilles
Poireau	Pépinière sous abri	Darvoy (45)	8 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Guilly (45)	3 feuilles

### MOUCHE DES SEMIS OU DE L'OIGNON

Voir fonte des semis et chapitre spécifique dans les ravageurs communs.

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

Voir Ravageurs communs. L'activité a fortement diminué.

### THRIPS

Piégeage	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips	Tour-en-Sologne	St Benoît

#### Etat général

Les captures restent très faibles sur le réseau de piégeage en place.

#### Seuil de nuisibilité

Les vols sont en dessous du seuil de nuisibilité de 10 Thrips/Jour.

#### Prévision

Selon la modélisation, des sorties de larves sont possible la semaine prochaine mais l'activité est fortement perturbée par la pluie. **Le risque est faible.**

### TEIGNE

Piégeage	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	Fresnes Soings St-Claude-de-Diray	Chanteau Darvoy St Benoît

#### Etat général

Les captures restent très faibles (1 teigne/piège) voire nulles.

#### Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

#### Prévision

**Le risque est faible.**

## ROUILLE

### Etat général

Il n'est pas observé de rouille sur les pépinières. Excepté sur une pépinière dans le Loiret où les poireaux ont été contaminés par l'ail voisin.

### Modélisation au 29 septembre

Station	Sorties de taches 23-29 sept	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Fondettes	0	Oui	G1
Maulay	2	Oui	G1
Tour-en-Sologne	1	Oui	G1
St-Léonard	1	Oui	G1
Férolles	0	Oui	G1
Boisseaux	1	Oui	G1

### Prévision

Le modèle annonce que des sorties de 1<sup>ère</sup> génération et l'inoculum est faible. Le risque est **faible** sur les pépinières en plein champ.

## GRAISSE

### Etat général

Il n'est pas observé de graisse sur les pépinières.

### Prévision

Les passages pluvieux sont favorables à cette bactériose mais les températures sont faibles pour son développement. Le risque est **modéré**.