

## sommaire

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures</b> .....	<b>2</b>
<b>Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel</b> .....	<b>4</b>
Salades .....	4
Crucifères .....	5
Epinards .....	6
Solanacées et concombres.....	7
<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>9</b>
Pois de conserve.....	9
Scorsonère.....	11
<b>Ombellifères</b> .....	<b>12</b>
Carotte – Céleri – Cerfeuil- Persil.....	12
<b>Oignon-échalote et pomme de terre primeur</b> .....	<b>14</b>
Oignon-échalote .....	14
Pomme de terre primeur.....	16

### EN BREF

**Ravageurs communs :**

Mineuse des alliums : baisse de l'activité

**Maraichage traditionnel :**

Solanacées : installation des colonies de pucerons et présence de thrips sous abri

**Pois de conserve** : risque mildiou important, présence de pucerons verts sur certaines parcelles.

**Ombellifères :**

Mildiou sur persil : en fort développement. Mouche de la carotte: des captures en forte augmentation. Rares pucerons sous abri avec présence d'auxiliaires.

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

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

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

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

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

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

Action pilotée par les Ministères chargés de l'agriculture et de l'écologie avec l'appui financier de l'Agence Française de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.

## Ravageurs communs à plusieurs cultures

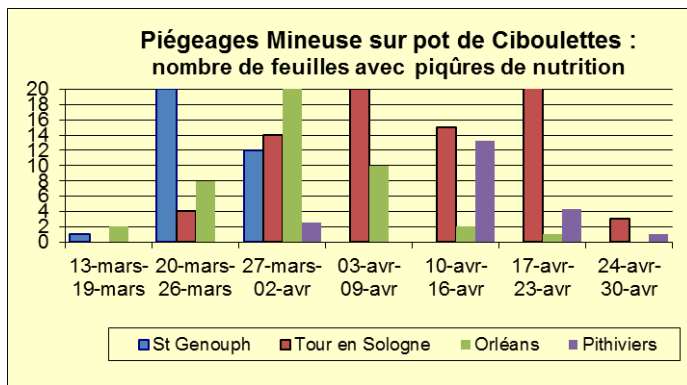
### MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA)

#### Composition du réseau d'observations

	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Piégeage (pot de ciboulettes)	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans Pithiviers
Bol à émergence	Chambray	Tour-en-Sologne	

#### Etat général

Les piqûres de nutrition sont en diminution et les émergences sont terminées.  
Des dégâts parfois importants sont observés sur oignons notamment sur bulbilles ou oignons blancs.



#### Seuil indicatif de risque

On considère donc que le risque est lié à la présence de piqûres de nutrition car celles-ci sont liées à l'activité de pontes.

#### Prévision

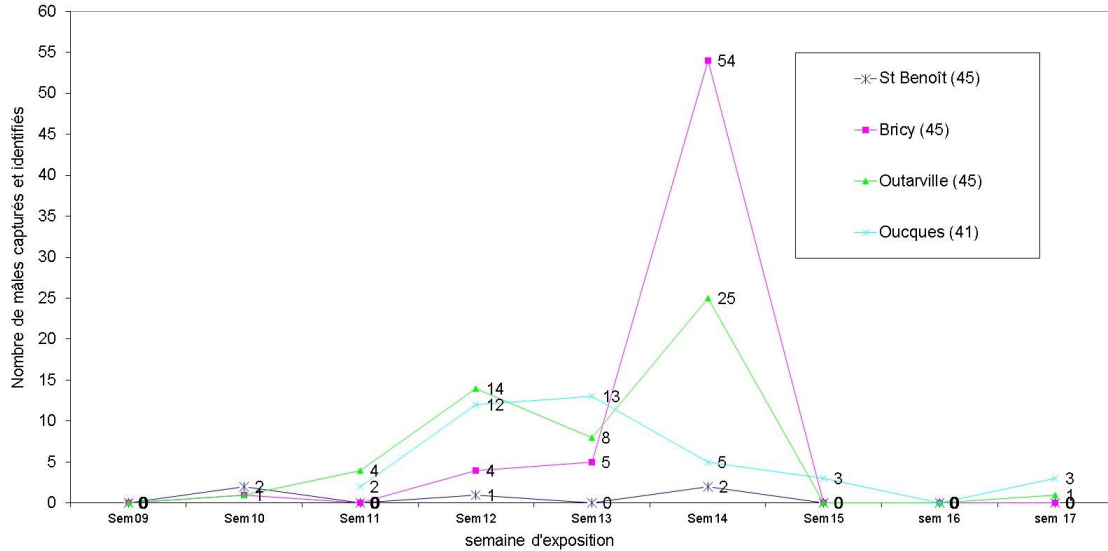
L'arrêt des émergences, plus la baisse du nombre de piqûres, indique une diminution de l'activité. Celle-ci devrait se terminer dans les semaines à venir. **Le risque est modéré** pour l'ensemble des cultures d'alliums (oignons, échalote, poireau...).

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

#### Composition du réseau d'observations

Des cuvettes jaunes sont suivies à Outarville (45), St Benoît sur Loire (45), Bricy (45) et Oucques (41).

Evolution des captures de la mouche de l'oignon (*Delia antiqua*) - suivi 2017



### Etat général

Très peu d'activité de vol pour la mouche de l'oignon.

### Seuil indicatif de risque

#### Modélisation SWAT :

Ce modèle permet de prévoir l'activité de vol de mouches à partir de données météorologiques (relevés de températures, vent...) récoltées pour les stations météo suivantes : Sévry (18), Chartres (28), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45).

**D'après la modélisation, l'activité de ponte se poursuit sur tous les secteurs et les larves se développent.**

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.

### Prévision

Pour les cultures en place, le risque est **faible** à **modéré** compte tenu du piégeage.

## MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

### Composition du réseau d'observations

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

### Etat général

La mouche des semis est toujours capturée sur tous les sites. Quelques dégâts sont signalés sur oignon dans le Loir et Cher.

### 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).

### Prévision

Le risque est **modéré** à **élevé** sur tous les secteurs de piégeage selon le stade des cultures en place.

## NOCTUELLES TERRICOLES ET NOCTUELLE GAMMA

Des pièges fonctionnant avec des attractifs sexuels (phéromones = attractivité pour les mâles), pour *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*, 2 noctuelles terricoles et *Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice, seront suivis sur la région.

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.

Des pièges pour *A. segetum* ont été mis en place à St Benoît sur Loire, à Chanteau (45), Oucques (41) et à Villandry (37).

Des pièges pour *A. gamma* ont été mis en place à St Benoît sur Loire, à Chanteau (45), à Oucques (41) et à Veigné (37).

**Aucune capture n'a été relevée jusqu'à ce jour.** Actuellement, le risque est **faible**.

Des dégâts ponctuels, 2% des pieds observés, sont signalés sur oignons dans le Loir et Cher.

## Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

### Composition du réseau d'observations

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

## Salades

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	St Genouph	Abri	Récolte
Batavia	Conv	Villandry	Abri	Prépomaison
Laitue	Conv	Veigné	PC	6 F
Laitue	Bio	St Claude de Diray	Abri	Récolte
Laitue	Bio	Chitenay	Abri	Récolte
Laitue	Bio	Chitenay	PC	Proche récolte
Batavia	Bio	Ouvrouer	PC	3 F
Laitue	Bio	Chanteau	Abri	Pomaison
Laitue	Bio	Chanteau	PC	6 F
Laitue	Conv	Bonné	PC	Récolte
Laitue	Conv	Guilly	PC	8 F
Laitue	Conv	Brinon sur Sauldre	PC	Récolte

### Etat général

La situation reste globalement saine sur les parcelles du réseau.

## NECROSE MARGINALE (TIP BURN)

### Etat général

A Bonnée et Brinon/Sauldre, des nécroses marginales sont observables sur des salades de plein champ en cours de récolte. Entre 25 et 100% des plantes sont infestées.

Rappel : la nécrose marginale n'est pas une maladie parasitaire mais physiologique qui dépend beaucoup des conditions climatiques et pédologiques.

Symptôme : des nécroses se développent sur les feuilles bordant la pomme et celles du cœur. Par la suite, des champignons secondaires peuvent s'y développer.

Cause : période de temps couvert et humide, stress hydrique...

**Prévision**

**Risque faible et localisé à la parcelle**

## Crucifères

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

#### Situation du réseau de piégeage 2017

	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)	En cours d'installation
Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i>	1 (Guilly)		En cours d'installation

#### **Mamestra brassicae :**

2 captures dans le secteur de Chanteau.

#### **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 important sur le site de Chanteau**

**Ailleurs, le risque est présent**

#### **Plutella xylostella :**

2 captures dans le secteur de Guilly

#### **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**

**Le risque est présent**

#### **Choux :**

### PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

**Piégeage feutrine**

**Modèle Swat**

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Gien (45), Chartres (28) et Sévry (18)) indique **que le vol et les pontes faiblissent sur toute la région.**

Le modèle est conforté, cette semaine, par la baisse du nombre de capture de mouches du chou dans les pièges à eau à St Benoit, Outarville, Bricy (45) et Oucques (41).

### **Piégeage feutrine**

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

		Sem 11	Sem 12	Sem 13	Sem 14	Sem 15	Sem 16	Sem 17
<b>Indre et Loire</b>	Saint Genouph	0	0	0	0.1	-	-	-
	Guilly	0	0	49	10.8	27.2	3.5	0.2
<b>Loiret</b>	St Benoît sur Loire	0	0	0.1	0.1	1.3	0.3	1.1
	Blois			Mise en place	0.8	8.1	3.8	0.9

#### **Etat général**

Les pontes sont quasiment nulles sur les 3 sites.

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

10 oeufs par piège par semaine. Le seuil n'est plus dépassé.

#### **Prévision**

**Risque de pontes faible**

### **Radis :**

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

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	St Genouph	Abri	2 F
Radis	Bio	Chitenay	Abri	Récolte
Radis	Bio	Chitenay	Abri	Proche récolte
Radis	Conv	Guilly	PC	Cotylédon
Radis	Bio	Chanteau	PC (voile)	2 F
Radis	Conv	Ouzouer	PC	2 F
Radis	Conv	Brinon/ Sauldre	PC	2 F

### **LIMACES**

#### **Etat général**

De rares dégâts de limaces sont observés à Chanteau sur 4% de la parcelle.

#### **Prévision**

**Risque globalement faible**

**Surveiller les parcelles à risque**

### **Epinards**

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

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Epinard	Bio	La Ville aux Dames	Abri	Repousse
Epinard	Conv	St Genouph	Abri	Récolte
Epinard	Bio	Chitenay	Abri	Repousse
Epinard	Bio	Chanteau	PC	Repousse
Epinard	Bio	Chanteau	Abri	8 F
Epinard	Conv	Ouzouer	PC	Récolte
Epinard	Conv	Guilly	Abri	Récolte
Epinard	Conv	St Benoit/ Loire	Abri	Récolte
Epinard	Conv	Sully/ Loire	PC	8 F

**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 6 F 6 F
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	La Ville aux Dames	37	Abri	Formation du fruit 8 F 7 F Floraison
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Chanteau	45	Abri	Formation du fruit 6 F 6 F 3F
Tomate	Conv	St Benoit	45	Abri	Floraison
Tomate Concombre	Conv	Guilly	45	Abri	Floraison Floraison
Tomate Aubergine Poivron Concombre	Bio	Ouvrouer	45	Abri	Floraison 8 F 7 F Floraison
Tomate	Bio	Chitenay	41	Abri	Floraison

**PUCERONS SP. (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)**
**Etat général**

Des pucerons ailés et de petites colonies d'aptères (moins de 10 individus) sont en cours d'installation sur la majorité des sites.

En Indre et Loire, sur les 3 sites d'observation, des colonies plus importantes ont été observées sur aubergine, poivron et tomate avec les premiers dégâts sur les jeunes pousses (recroquevillement du feuillage).

Très peu voire pas d'auxiliaires observés pour le moment.

**Prévision**
**Risque élevé.**
*Surveiller vos plantations et bien regarder sous les feuilles. Vérifier également la présence ou non d'auxiliaires.*
**Les conditions sous abri sont favorables au développement de ce ravageur**
**THRIPS (AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)**

**Etat général**

De petits foyers de thrips (quelques individus par feuille) sont observés uniquement sur les 3 sites d'Indre et Loire.

**Prévision**

**Risque modéré**

**Les conditions sous abri sont favorables au développement de ce ravageur**

**ACARIENS (AUBERGINE)**
**Etat général**

Les premiers signalements (précoces) sont détectés à Villandry et Veigné. Ils sont observés essentiellement en milieu de planche, là où les températures sont les plus chaudes. Seuls quelques individus ont été repérés avec la présence de piqûres de nutrition sur le feuillage.

**Prévision**

**Les températures ne sont pas encore assez chaudes pour permettre le développement de ce ravageur, néanmoins il convient de rester vigilant sur les parcelles où leur présence est détectée.**

**Risque faible**

**PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA**
**Situation du piégeage en 2017 :**

	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**

1 capture en cours d'identification au laboratoire de la Clinique du Végétal.

**Prévision**

**Risque faible**



## Légumes d'industrie

### Pois de conserve

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Orgères en Beauce 1 (28)	Tout début point blanc
		Pruneville (28)	Boutons verts
		Sougy (45)	Boutons accolés
		Orgères en Beauce 2 (28)	
		Viabon (28)	6-7 étages foliaires
		Sancheville (28)	6 étages foliaires
		Chateaudun (28)	5 étages foliaires
		Voves (28)	4-5 étages foliaires
		Ozoir le Breuil (28)	
		Binas (41)	3-4 étages foliaires
		Manterville (28)	2-3 étages foliaires
		Mérouville (28)	2 étages foliaires
		Tournois (45)	1 étage foliaire
		Epieds en Beauce (45)	En cours de levée
	Industrie BIO	Férolles (45)	Boutons accolés
		St Laurent Nouan (41)	5-6 étages foliaires
		Oucques (41)	4-5 étages foliaires

### THRIPS

#### Etat général

Lieu	Nb thrips / plantes (25 plantes notées)
Sancheville (28)	0
St Laurent Nouan (41)	0
Chateaudun (28)	0
Voves (28)	0
Oucques (41)	0
Ozoir le Breuil (28)	0
Binas (41)	0
Manterville (28)	0
Mérouville (28)	0
Tournois (45)	0,05
Epieds en Beauce (45)	0

#### 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.

#### Prévision

Le ravageur n'a été observé que dans une parcelle (et en très faible quantité). Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint, **le risque thrips reste nul à très faible**.

## SITONES

### Etat général

Ravageur non observé.

### Stade de nuisibilité et seuil indicatif de risque

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

Les dégâts souterrains de sitones, bien que non visibles, sont beaucoup plus dommageables que les dégâts observés sur feuilles (les larves s'attaquent au système racinaires des plantes).

### Prévision

**Le risque sitone est nul à faible.**

## PUCERONS

### Etat général

Quelques pucerons verts ont été observés sur les parcelles ci-dessous :

Lieu	Nombre de plantes (sur 25 observées) avec au moins 1 puceron (dont colonies)
Orgères en Beauce 1 (28)	6 (0)
Pruneville (28)	1 (0)
Sougy (45)	1 (0)
Orgères en Beauce 2 (28)	3 (0)
Viabon (28)	2 (0)
St Laurent Nouan (41)	6 (6 colonies en cours de formation)

### 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 de nuisibilité n'est pas atteint. **Le risque puceron immédiat est donc faible.**

**La vigilance doit cependant être maintenue dans les parcelles, les populations de pucerons pouvant exploser dès le retour de conditions favorables (début de semaine prochaine).**

## PIGEONS

### Etat général

Quelques dégâts de pigeons sont observés sur certaines parcelles (secteurs Chateaudun et Sancheville).

Une très forte attaque de pigeons est également signalée sur une parcelle située à Oucques.

## MILDIU DU POIS

### Etat général

Des traces de mildiou sont observées dans 2 parcelles :

- Férolles (1 plante sur 25) ;

- Voves (2 plantes sur 25).

**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 (humidité constante et températures faibles) sont très favorables au développement de la maladie.

**Bien que le niveau de maladie observé dans les parcelles soit encore faible, le risque est important.**

**ANTHRACNOSE DU POIS**

**Etat général**

Maladie non observée.

**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**

La maladie n'est pas observée, la vigilance doit néanmoins être maintenue, le gel ou les interventions phytosanitaires ayant pu créer des « portes d'entrée » pour la maladie.

**Le risque actuel est faible à moyen.**

**Scorsonère**

**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Tigy	2 feuilles cotylédonaire à 1 <sup>ère</sup> feuille vraie
		Germigny des prés	2 feuilles cotylédonaire
		St Denis de l'Hôtel	

Rien à signaler.

## Ombellifères

### Carotte – Céleri – Cerfeuil- Persil

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Abri	Guilly (45)	Récolte
Carotte	Abri	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Abri	Saint-Genouph (37)	Grossissement
Carotte	Abri – Bio – Sous bâche	Chitenay (41)	Grossissement
Carotte		Villandry (37)	Grossissement
Carotte	Sous bâche	Brinon-sur-Sauldre (18)	Grossissement
Carotte		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Petites carottes d'industrie	Saint-Denis-de-l'Hôtel (45)	5 feuilles
Carotte	Petites carottes d'industrie	Tigy(45)	5 feuilles
Carotte	Petites carottes d'industrie	Bonnée (45)	4 feuilles
Céleri	Branche – Abri – Bio	La Ville-aux-Dames (37)	Proche récolte
Céleri	Rave – Bio	Chanteau (45)	5 feuilles
Céleri	Pépinière	Darvoy (45)	4 feuilles
Cerfeuil		Darvoy (45)	3 feuilles
Cerfeuil		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	2 feuilles
Cerfeuil		Bonnée (45)	2 feuilles
Persil	Abri – 2 <sup>ème</sup> coupe	Sully-sur-Loire (45)	20 cm
Persil	Automne	Sully-sur-Loire (45)	30-35 cm
Persil		Sully-sur-Loire (45)	25-30 cm
Persil	Motte – Sous bâche	Bonnée (45)	15 cm
Persil		Saint-Benoît-sur-Loire (45)	10 cm
Persil	Sous bâche	Brinon-sur-Sauldre (18)	15 cm
Persil	Abri – Bio	Chanteau (45)	6 feuilles

#### MOUCHE DE LA CAROTTE

**Pièges chromatiques:** les captures ont fortement augmenté avec les piégeages enregistrés à Tigy, Bonnée, St-Denis-l'Hôtel et St-Benoît-sur-Loire.

Selon le modèle Swat, le pic de vol se poursuit sur l'ensemble des stations de la région.

Evolution des captures sur les pièges chromatiques :

Semaines	15	16	17	18
Tigy	-	-	2	4
St-Denis-L'Hôtel	-	-	0	2
Bonnée	-	-	1	3
Darvoy	-	-	0	
St-Benoît-sur-Loire	0	0	0	7
Villandry	0	0	0	0
<b>TOTAL des captures</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>16</b>

L'activité (vol et pontes) est maximale, le risque est **fort**.

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

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

#### **MILDIU DU PERSIL**

**Les symptômes de mildiou se sont accentués sur les cultures les plus développées en plein champ.** Le mildiou est présent également sous abri en 2<sup>ème</sup> coupe sur les vieilles feuilles. Les conditions météorologiques actuelles sont favorables à de nouvelles contaminations (températures basses et hygrométrie).

**Le risque est fort** sur les cultures développées en intensif.

**Le risque est modéré** dans les autres situations.

Une végétation dense, une fertilisation azotée élevée et l'excès d'humidité favorisent le développement du mildiou.

En cas d'irrigation, les arrosages doivent être positionnés aux heures chaudes de la journée pour permettre au feuillage de sécher rapidement.

Veiller également à bien aérer les abris.



Mildiou sporulant sur persil frisé  
Photo Luc Bonnot CA45

#### **SEPTORIOSE DU PERSIL**

Signalée sur une culture de persil en plein champ sur 20% des plantes. Les symptômes sont présents sur les feuilles basales.

Les conditions climatiques sont favorables à son développement, même si elles ne sont pas optimales (les températures sont encore basses mais l'humidité est là).

Le risque est **faible**. A surveiller.

#### **PUCERONS**

Des pucerons sont observés sur carotte sous abri. Des auxiliaires sont parfois présents : coccinelles adultes et micro hyménoptères (on observe des pucerons momifiés).

Le risque reste **faible**.

## Oignon-échalote et pomme de terre primeur

### Oignon-échalote

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte, bio, sous abri	Chanteau (45)	4 feuilles
Oignon	Blanc botte, bio, sous abri	Chitenay (41)	Récolte
Oignon	Blanc botte, sous abri	Villandry (37)	Bulbaison
Oignon	Blanc botte, sous abri	St Genouph (37)	Bulbaison
Oignon	Blanc botte	St Benoît sur Loire (45)	Récolte
Oignon	Blanc botte	Outarville (45)	4-5 feuilles
Oignon	Bulbille, bio	Ouvrouer les Champs (45)	4 feuilles
Oignon	Bulbille, bio	Chitenay (41)	4 feuilles
Oignon	Bulbille	Talcy (41)	4 feuilles
Oignon	Jours courts	Bricy (45)	Bulbaison
Oignon	Jours courts	Villerbon (41)	Début bulbaison
Oignon	Semis, bio	Chanteau (45)	1 feuille
Oignon	Semis, bio	Huisseau sur Cosson (41)	1 feuille
Oignon	Semis, bio	La Chapelle Saint Martin en Plaine (41)	1 feuille
Oignon	Semis, sous abri, précoce, bio	Chitenay (41)	6 feuilles
Oignon	Semis	Gondreville (45)	1 feuille
Oignon	Semis	Poilly-lez-Gien (45)	2 feuilles
Oignon	Semis	Talcy (41)	2 feuilles
Echalote	Bulbille, bio	Chitenay (41)	6 feuilles
Echalion	-	Guilly (45)	fouet

Cette semaine, il y a des signalements de dégâts de mouches ou de noctuelles terricoles, se reporter au paragraphe « ravageurs communs à plusieurs cultures ».

#### MILDIOU (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)

##### Etat général

Il n'y a pas de symptômes signalés dans le réseau cette semaine.

##### Seuil indicatif de risque

Modélisation Miloni au 4 mai 2017 : données présentées pour **des semis d'oignon d'automne** levés aux environs du 12 septembre 2016.

Sites	données dispo	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	4/05 6h	10/4/2017	3 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 19
Pré-St-Evroult (28)	4/05 7h	1/5/2017	5 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 19
Montierchaume (36)	2/05 10h	20/3/2017	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 19
Fondettes (37)	4/05 6h	31/3/2017	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 19
Tour en Sologne (41)	4/05 6h	4/5/2017	5 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 19
St Léonard en Beauce (41)	4/05 5h	1/4/2017	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 19
Ouzouer le Marché (41)	4/05 6h	31/3/2017	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 19
Boisseaux (45)	4/05 4h	1 et 4/5/2017	3 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 19
Férolles (45)	4/05 4h	1 et 4/5/2017	3 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 19
Pithiviers (45)	4/05 3h	27, 29/4, 1 et 4/5/2017	5 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 19
Outarville (45)	4/05 8h	1/5/2017	5 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 19

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

### Modélisation Miloni au 4 mai 2017 : données présentées pour **des semis d'oignon jours longs et des plantations de bulbilles** levés entre la mi-mars et début avril 2017

Sites	données dispo	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	4/05 6h	10/4/2017	1 <sup>ère</sup>	rien à venir pour semaine 19
Pré-St-Evroult (28)	4/05 7h	1/5/2017	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 19
Montierchaume (36)	2/05 10h	20/3/2017		rien à venir pour semaine 19
Fondettes (37)	4/05 6h	31/3/2017	1 <sup>ère</sup>	rien à venir pour semaine 19
Tour en Sologne (41)	4/05 6h	4/5/2017	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 19
St Léonard en Beauce (41)	4/05 5h	1/4/2017	1 <sup>ère</sup>	rien à venir pour semaine 19
Ouzouer le Marché (41)	4/05 6h	31/3/2017	1 <sup>ère</sup>	rien à venir pour semaine 19
Boisseaux (45)	4/05 4h	1 et 4/5/2017	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 19
Férolles (45)	4/05 4h	1 et 4/5/2017	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 19
Pithiviers (45)	4/05 3h	27, 29/4, 1 et 4/5/2017	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 19
Outarville (45)	4/05 8h	1/5/2017	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 19

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

#### Prévision

Pour les oignons de semis (jours courts, jours longs tardif et oignon 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.

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.

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.

**Par la présence de mildiou sporulant, pour le secteur de Bricy, le risque a débuté la semaine dernière sur tout oignon levé à ce moment-là mais on n'attend pas de nouvelles sorties de tache pour la semaine prochaine donc le risque est actuellement faible.**

**Pour les oignons de semis d'automne : oignon de jours courts ou oignon blanc botte :**

- Sur tous les secteurs le **risque est faible pour la semaine à venir.**

**Pour les oignons de semis jours longs précoces et sur les bulbilles de printemps :**

- Sur tous les **secteurs modélisés, le risque est soit non démarré, soit faible.**



## Pomme de terre primeur

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre primeur	Sous abri, bio	Chanteau (45)	Recouvrement 90%
Pomme de terre primeur	Sous abri, bio	Chitenay (41)	Recouvrement 80%
Pomme de terre primeur	Sous abri	St Benoît sur Loire (45)	Recouvrement 80%
Pomme de terre primeur	Sous abri	St Genouph (37)	Recouvrement 80%
Pomme de terre primeur	Sous abri	Villandry (37)	Récolte
Pomme de terre primeur	Plein champ	Guilly (45)	3 feuilles
Pomme de terre primeur	Plein champ	Poilly lez Gien (45)	5 feuilles
Pomme de terre primeur	Plein champ, bio	Chanteau (45)	Début du recouvrement
Pomme de terre primeur	Plein champ, bio	Chitenay (41)	Levée en cours

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

#### Etat général

A ce jour il n'y a pas de signalement dans les parcelles du réseau d'observation et leur environnement.

#### Modélisation Situation au 4/05/2017:

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® ont changé. Nous ne prendrons plus en compte le calcul des générations pour déclencher les traitements. Le conseil se fera uniquement sur le seuil de spores produites. Pour 2018, les déclenchements seront basés sur le cumul des poids de contaminations (un nouvel indice encore plus précis, en cours de test).**

**Pour que le seuil de nuisibilité soit atteint, il faut que le niveau de risque soit atteint:**

- **Nul ou faible** : aucun risque atteint,
- **Moyen** pour les variétés sensibles,
- **Fort** pour les variétés sensibles et intermédiaires,
- **Très fort** pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes,

**et que les conditions climatiques soient favorables à la libération de spores.**

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 4/05	Seuil de nuisibilité atteint du 4 au 6/5			Jour(s) où seuil de nuisibilité atteint
			VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (6h)	nul	NON	NON	NON	-
	Chartres (8h)	nul	NON	NON	NON	-
	Guillonville (6h)	nul	NON	NON	NON	-
	Louville (6h)	nul	NON	NON	NON	-
	Pré-Saint-Evrault (6h)	nul	NON	NON	NON	-
	Viabon (6h)	nul	NON	NON	NON	-
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	nul	NON	NON	NON	-
	Ouzouer-le-Marché (6h)	nul	NON	NON	NON	-
	St Léonard en Beauce (5h)	nul	NON	NON	NON	-
Loiret (45)	Amilly (5h)	nul	NON	NON	NON	-
	Boisseaux (4h)	nul	NON	NON	NON	-
	Férolles (4h)	nul	NON	NON	NON	-
	Gien (4h)	nul	NON	NON	NON	-
	Outarville (6h)	nul	NON	NON	NON	-
	Pithiviers (3h)	nul	NON	NON	NON	-
Essonne (91)	Boigneville (6h)	nul	NON	NON	NON	-

Le risque mildiou est pour le moment **nul**. Malgré les précipitations reçues ce week-end, le temps reste peu favorable au mildiou. Cela s'explique par les températures qui restent fraîches et la sécheresse d'avril.

**Pour les 3 jours prochains donnés par la prévision météo, le seuil de nuisibilité ne devrait pas être atteint.**

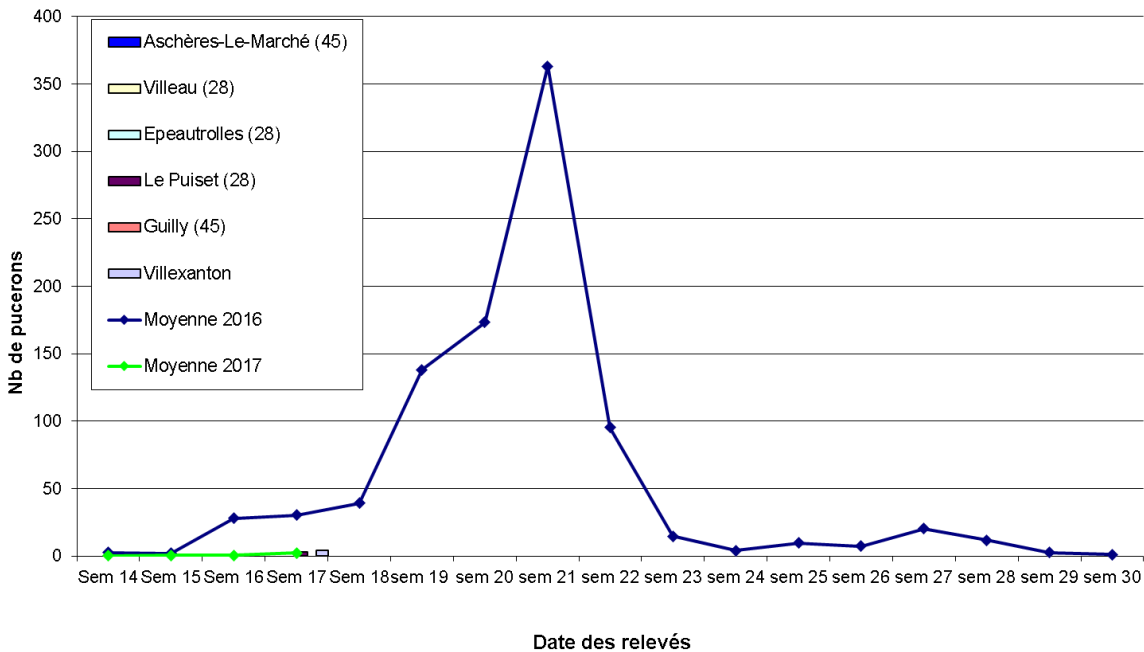
Ce bulletin donne une tendance de la situation sanitaire sur la région sur la base d'observations ponctuelles à la date de rédaction du message. Toutefois, cette tendance ne peut être transposée telle qu'elle a chacune de vos parcelles. Pour connaître le risque mildiou en temps réel, vous avez la possibilité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

## 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.

Le réseau de piégeage concerne Le Puiset (28), Guilly (45), Aschères le Marché (45) et Villexanton (41). Les niveaux de captures restent très faibles et inférieurs à la moyenne 2016 pour la même période.

**Evolution des populations de pucerons en 2017 (comparaison captures moyennes 2016)  
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)**



**Etat général**

Signalement de pucerons sous abri, moins de 10% des plants, dans l'Indre et Loire.

**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 notées** sont porteuses de pucerons. Ce seuil n'est pas atteint cette semaine.

**Prévision**

Le risque est actuellement **faible**.

**DIVERS**

Quelques thrips (stades jeunes) sont signalés sur parcelles sous abri dans le Loiret.