

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures</b> .....	<b>3</b>
Noctuelles terricoles et noctuelle gamma .....	3
<b>Asperge</b> .....	<b>4</b>
<b>Betteraves rouges</b> .....	<b>5</b>
<b>Courgette</b> .....	<b>6</b>
<b>Fraisiers</b> .....	<b>7</b>
Fraises de printemps .....	7
Fraises Remontantes .....	7
<b>Légumes d'industrie</b> .....	<b>9</b>
Pois de conserve.....	9
Haricot/Flageolet .....	10
Scorsonère.....	12
<b>Ombellifères</b> .....	<b>14</b>
Carotte.....	14
Céleri .....	14
Persil .....	15
<b>Oignon – échalote – pomme de terre primeur</b> .....	<b>16</b>
Oignon-échalote .....	16
Pomme de terre primeur.....	18
<b>Poireau</b> .....	<b>19</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

#### Ravageurs communs à plusieurs cultures :

Noctuelle défoliatrice *A. gamma* : activité de vol en cours dans le Loir et Cher et l'Indre et Loire.  
Noctuelle Héliothis : pas d'activité de vol sur les secteurs de maraîchage traditionnel.

**Asperge** : stemphyliose.

**Courgette** : début oïdium, cladosporiose en Loir-et-Cher.

#### Légumes d'industrie :

**Pois** : la récolte se termine.

**Haricot/Flageolet** : les vols d'Héliothis et de pyrales se poursuivent. 1ères traces de sclérotinia.

**Scorsonère** : la rouille blanche continue de s'étendre.

#### Ombellifères :

Mouche de la carotte : pas de piégeage

Alternaria sur carotte : traces observées

Septoriose sur persil : quelques apparitions dans les parcelles

#### Oignon – pomme de terre :

Modèle mildiou oignon : pas de nouvelles sorties de mildiou prévues jusqu'à la semaine prochaine.

Modèle mildiou pomme de terre : risque nul à faible. Pas de sortie de mildiou prévue dans les 3 jours.

**Poireau** : thrips

## Ravageurs communs à plusieurs cultures

### 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 pour *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*, 2 noctuelles terricoles, pour *Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice, et pour *Helicoverpa armigera* ou *Heliiothis armigera*, la noctuelle de la tomate, espèce polyphage s'attaquant à de nombreuses cultures (potagères, légumineuses, maïs, ...).

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 26	Semaine 27	Semaine 28
<b><i>Agrotis segetum</i></b>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	<b>1</b>	<b>1</b>
Chanteau (45)	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0
Blois (41)	0	0	/
<b><i>Agrotis ipsilon</i></b>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	<b>1</b>	<b>3</b>
Chanteau (45)	<b>2</b>	0	0
La Ville aux Dames (37)	0	0	<b>1</b>
Saint-Claude-de-Diray (41)	0	<b>1</b>	0
<b><i>Autographa gamma</i></b>			
Saint-Benoît-sur-Loire (45)	0	0	0
Chanteau (45)	<b>4</b>	<b>2</b>	0
Villandry (37)	0	0	<b>9</b>
Saint-Claude-de-Diray (41)	/	/	<b>18</b>
<b><i>Helicoverpa armigera</i> secteur <i>maraîchage traditionnel</i></b>			
Saint-Benoît sur Loire sur haricot (45)	0	0	0
Saint-Claude de Diray sur tomate (41)	<b>1</b>	0	0
Saint-Claude de Diray sur haricot (41)		Mise en place	0
Veigné proche tomates sous abri (37)	/	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

Noctuelles terricoles et noctuelle gamma : Le risque est **élevé** pour *A.segetum* dans Loiret et pour *A.ipsilon* dans le Loiret et autour de Tours (37). Le risque est **élevé** pour *A.gamma* en Indre-et-Loire et dans le Loir-et-Cher autour de Blois. Le risque est faible pour ces noctuelles sur tous les autres secteurs.

Noctuelle *Helicoverpa armigera* ou *Heliiothis armigera* : aucune capture cette semaine. Le risque est **faible** sur tous les secteurs au niveau des cultures sous abris ou plein champ en **maraîchage traditionnel**.

## Asperge

### Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Verte	Ouchamps (41)	Végétation
Asperge	Verte, 2 <sup>ème</sup> pousse	Ouchamps (41)	Végétation
Asperge	Blanche, 3 <sup>ème</sup> pousse et +	Saint-Claude-de-Diray (41)	Végétation
Asperge	Blanche, 2 <sup>ème</sup> pousse	Soings-en-Sologne (41)	Végétation
Asperge	Verte, 1 <sup>ère</sup> pousse	Tour-en-Sologne (41)	Végétation
Asperge	Blanche, 2 <sup>ème</sup> pousse	Darvoy (45)	Végétation
Asperge	Blanche, 3 <sup>ème</sup> pousse	Darvoy (45)	Végétation

### CRIOCERES

#### Etat général

Les infestations restent globalement faibles.

#### Seuil indicatif de risque

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

### STEMPHYLIOSE

#### Modélisation au 17 juillet (Inoki)

Station	Indice de sporulation /durée entre 2 sporulations	Indice de germination des spores
<b>Maulay (37)</b>	Faible, + de 28 jours	Faible
<b>Tour-en-Sologne (41)</b>	Elevé, 14 à 21 jours	Faible
<b>St-Léonard (41)</b>	Faible, + de 28 jours	Faible
<b>Férolles (45)</b>	Faible, + de 28 jours	Faible

#### Etat général

La stemphyliose est observée sur la plupart des parcelles. Très présente sur la 1<sup>ère</sup> génération de tiges, elle apparaît maintenant sur les tiges récemment sorties.



Taches de stemphyliose sur rameaux.  
Photo LCA

### PREVISION GLOBALE

Le risque criocère est **faible**.

Le risque de nouvelle infestation en stemphylium reste

**élevé** en Loir-et-Cher secteur Sologne. Il est **faible** sur les autres secteurs.

## Betteraves rouges

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave rouge	Eté – semis avril	Sigloy	Grossissement
		Germigny des Prés	Grossissement
		St Benoit	Grossissement
	Conservation – semis 15/30 mai	Germigny des Prés	Couverture des inter-rangs
		Tigy	Couverture des inter-rangs
		St Benoit	Couverture des inter-rangs
	Conservation – semis juin	Bonnée	6 feuilles
		Germigny des Prés	4 feuilles
		Tigy	4 feuilles

### ALTISES

#### Etat général

Il ne reste plus de parcelles à un stade très sensible. Les altises sont toujours présentes, des marques d'attaques sont visibles à tous les stades, de petits trous plus ou moins nombreux et plus ou moins grands. La nuisibilité est plus faible passé 4 feuilles.

### FONTES DE SEMIS

#### Etat général

Les symptômes sont dans l'ensemble stabilisés et on n'observe pas de nouvelles attaques.

### CERCOSPORIOSE

#### Etat général

Les sorties de taches mentionnées la semaine dernière sont stables. On note de 1 à 10% des feuilles atteintes pour la plupart des parcelles au stade couverture et qui ont une masse foliaire assez développée. Les petits foyers n'ont pas progressé. Les stades plus jeunes ou les parcelles peu développées (faible densité, stress hydrique,...) sont saines.

### VIROSES

#### Etat général

Des viroses apparaissent progressivement sur les semis de mai. Les symptômes sont de faible ampleur pour le moment. Sur les semis d'avril, la maladie est stable et limitée à quelques foyers.

### NOCTUELLES

#### Etat général

Quelques perforations sont toujours visibles. Le nombre de parcelles touchées reste faible, et pour le moment le ravageur n'occasionne pas de défoliations importantes.

### RHIZOCTONE

### Etat général

Le rhizoctone fait progressivement son apparition dans quelques parcelles avec quelques foyers de 2 m x 3m.

### PREVISION GLOBALE

Le risque altises est **modéré**, voire **faible**, le stade sensible étant passé.

Les températures élevées sont favorables au développement des noctuelles, le risque est **modéré** surtout pour les parcelles ayant un développement foliaire peu important.

Le risque de nouveaux symptômes de fontes de semis, de rhizoctone et de cercosporiose est **modéré** en cas de pluies orageuses.

## Courgette

### Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein-champs	Veigné (37)	Récolte
Courgette	Plein-champs	Ville-aux-Dames (37)	Récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Chitenay (41)	Récolte
Courgette	Plein-champs	Montlivault (41)	Récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Saint-Claude-de-Diray (41)	Récolte
Courgette	Plein-champs, bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein-champs	Guilly (45)	Récolte
Courgette	Plein-champs	Saint-Benoit-sur-Loire (45)	Récolte

### PUCERONS, THRIPS

#### Etat général

Les infestations en pucerons et thrips restent globalement faibles voire nulles.

#### Seuil de nuisibilité

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, la présence de ces insectes peut favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées.

### CICADELLES

#### Etat général

Des cicadelles sont toujours observées sur plusieurs parcelles.

#### Seuil indicatif de risque

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

### CLADOSPORIOSE

#### Etat général

Des symptômes sur fruits sont observés sur plusieurs parcelles en Loir-et-Cher. Le développement de ce champignon est lié aux passages pluvieux. Les différences de sensibilité sont importantes entre variétés. Des disponibilités en azote importantes (fertilisation ou forte minéralisation) accentuent le phénomène.

### OÏDIUM

#### Etat général

L'oïdium apparait tous secteurs confondus, essentiellement sur des parcelles en milieu ou fin de production. Les infestations sont faibles pour le moment.

## PREVISION GLOBALE

Les risques pucerons et thrips sont **faibles**.

Le risque cladosporiose est **faible** à **modéré** selon les passages orageux à venir.

Le risque oïdium est **faible** à **modéré** selon le stade d'avancement de la récolte et la sensibilité variétale.

## Fraisiers

### Fraises de printemps

#### Composition du réseau d'observations

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

Les plantations des plants frigo sont en cours.

### Fraises Remontantes

Après un arrêt fin juin, les parcelles sont maintenant en production.

## PUCERONS

#### Etat général

La présence de pucerons est limitée et bien souvent maîtrisés par des parasites naturels.

#### Seuil indicatif de risque et prévision

La période reste à **risque modéré**.

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

L'observation de vos parcelles et des parasites naturels est primordiale afin de gérer au mieux ce ravageur.

## ACARIENS

#### Etat général

20 % des parcelles sont concernées par l'acarien.

Leur présence se situe en milieu de tunnel où l'hygrométrie est la plus faible.

#### Seuil indicatif de risque et prévision

La détection des foyers est primordiale.

Le seuil indicatif de risque est de 5 formes mobiles par feuilles.

Avec les conditions climatiques chaudes, la période est à **risque élevé**.

## THRIPS

### Etat général

Bien que toujours présents sur la totalité des parcelles, les thrips causent peu de dégâts. Très peu de fruits présentent cet aspect cuivré caractéristique. On observe de 0 à 8 thrips par fleur. Le nombre de thrips moyen par fleur a baissé depuis le dernier bulletin.

Les lâchers de A.Cucumérus se poursuivent et les auxiliaires naturels comme les Orius sont souvent présents sur les parcelles.

Il est conseillé de poser des panneaux englués pour suivre la progression des populations.

### Seuil indicatif de risque et prévision

Le seuil d'intervention se situe à 2 thrips/fleur.

Généralement, la période allant de la mi-juin à la mi-juillet est la plus critique.

La période est à **risque élevé**.

## DROSOPHILE SUZUKII

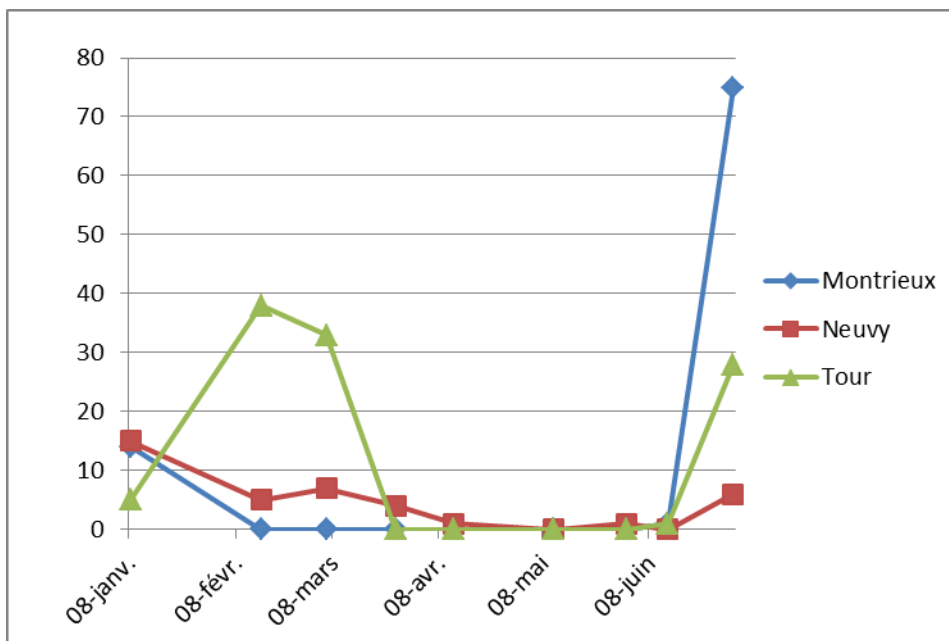
### Etat général

Les captures sont en forte augmentation dans les haies et les parcelles en Sologne et en Orléanais.

Le niveau déjà très élevé le reste toujours en Touraine.

La période est à risque **élevé** sur tous les secteurs géographiques.

Un suivi régulier des cueillettes combiné à un écartement systématique des fruits à sur maturité est indispensable pour limiter les conséquences néfastes liées à cette mouche.



## PUNAISES LYGUS

### Etat général

Ces punaises sont présentes sur quelques parcelles. Leurs piqûres entraînent des déformations des fruits les rendant non commercialisables.

L'année dernière des parcelles avaient subi des dégâts très importants, soyez très vigilant.

La période est à risque **élevé** sur tous les secteurs géographiques.



## **BOTRYTIS**

### **Etat général**

Avec l'arrêt des précipitations, le risque botrytis diminue fortement.

### **Seuil indicatif de risque et prévision**

La période est à **risque faible** même pour les cultures en plein champ.

## **OIDIUM**

### **Etat général**

La pression est peu importante. Les symptômes d'oïdium sont visibles sur fruits (selon la sensibilité variétale), inexistantes sur feuillage.

### **Seuil indicatif de risque et prévision**

Le développement de ce champignon est freiné par des températures élevées, la période est à **risque modéré**.

## **PREVISION GLOBALE**

Thrips toujours présents mais causant peu de dégâts économiques.

Captures très importantes de drosophile suzukii sur tous les secteurs géographiques de la région.

Punaises Lygus à surveiller.

# Légumes d'Industrie

## **Pois de conserve**

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

Culture	Type	Lieu	Stade
<b>Pois de conserve</b>	Industrie	Dancy (28)	Récolte
		Patay (28)	Récolte

Les pièges tordeuses ont été retirés

## **NECROSES RACINAIRES**

Des nécroses racinaires sont visibles dans de nombreuses parcelles provoquant l'accélération de la fin de cycle.

## **OïDIUM**

Des traces d'oïdium sont visibles sur des parcelles proches de la récolte secteur Orgères et Dancy. Du fait de son apparition tardive, la maladie ne devrait pas être pénalisante.

## Haricot/Flageolet

Culture	Type	Lieu	Stade
<b>Flageolet</b>	Industrie	Epieds en Beauce (45)	Formation gousse
		Orgères en Beauce (28)	Aiguillettes
		Terminiers (28)	Boutons blanc
		Merouville (28)	4 feuilles trifoliées
		Ozoir le Breuil (28)	2-3 feuilles trifoliés
		Sancheville (28)	2-3 feuilles trifoliés
		Chateaudun (28)	2-3 feuilles trifoliés
<b>Haricot</b>	Industrie	St Denis de l'Hôtel (45)	Filets
		Bray en Val (45)	Filets
		Tigy (45)	Aiguillettes - filets
		Guillonville (28)	Floraison
		Loigny la Bataille (28)	Bouton blanc
		Ohé 1 (28)	2-3 feuilles trifoliées
		Sancheville (28)	2 feuilles trifoliées
		Ohé 2 (28)	1 feuille trifoliée

### PUCERONS NOIRS

#### Etat général

Les ailés sont localement très présents ; on observe localement les premières colonies. On compte jusqu'à 6 colonies pour 20 plantes sur haricots à Terminiers. Des infestations allant de 1 à 3 colonies pour 20 plantes sont signalées sur les autres secteurs de Beauce. L'évolution du nombre de colonie est à surveiller sur les stades les plus jeunes.

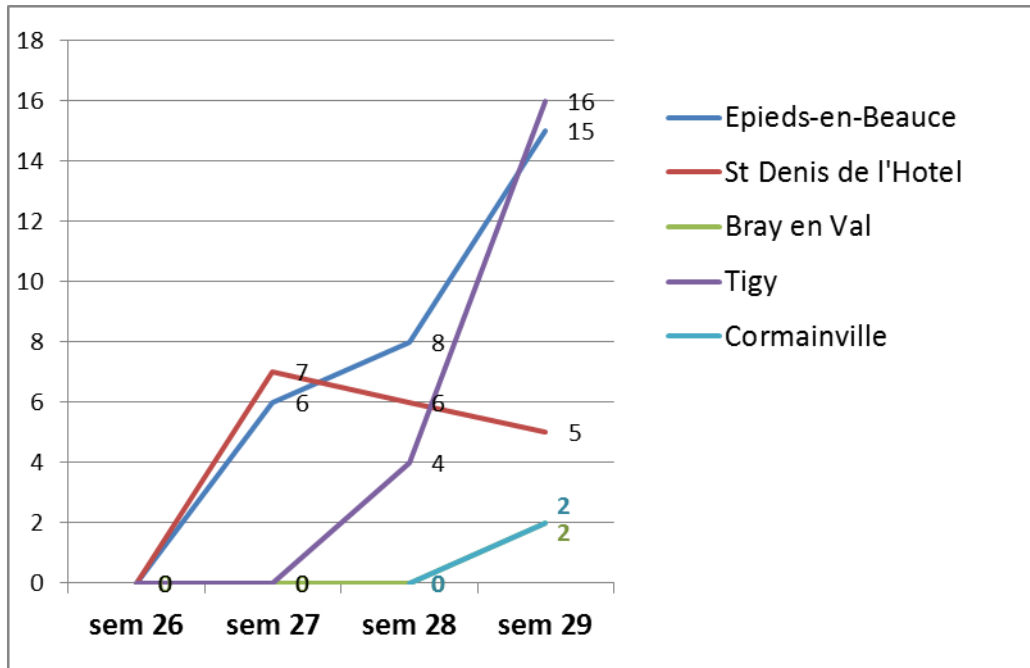
#### Seuil indicatif de risque

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

### PYRALE DU MAÏS

#### Etat général

Ci-dessous, le récapitulatif des captures (nombre de pyrale capturé chaque semaine) :



**Seuil de nuisibilité**

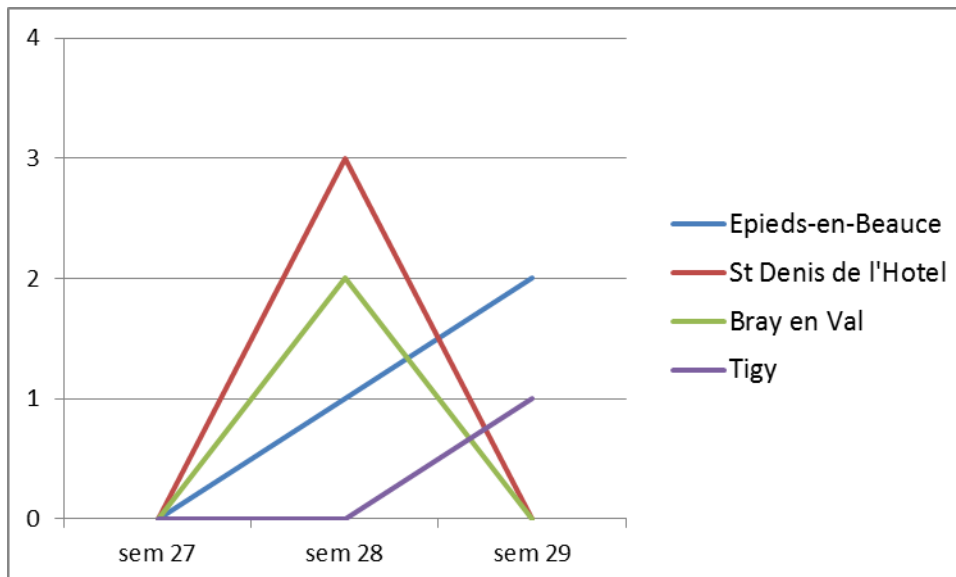
Le stade de sensibilité du haricot/flageolet au ravageur va du stade bouton jusqu'à quelques jours avant la récolte.

Seuil de nuisibilité : dès la 1<sup>ère</sup> capture.

**NOCTUELLE HELIOTHIS (HELICOVERPA ARMIGERA)**

**Etat général**

Ci-dessous, le récapitulatif des captures (nombre de noctuelle Heliiothis capturé chaque semaine) :



**Seuil de nuisibilité**

Idem pyrale.

**SITONES**

**Etat général**

Quelques morsures de sitones ont été observées sur des parcelles secteurs Guillonville et Sancheville. L'impact demeure mineur pour le moment.

**BOTRYTIS ET SCLEROTINIA**
**Etat général**

Des traces de sclérotinia ont été observées sur deux parcelles situées à St Denis de l'Hôtel.

**Stade de sensibilité et facteurs favorables**

Le stade de sensibilité du haricot à ces maladies débute dès le stade bouton vert, et dure jusqu'à la récolte. La contamination a lieu par les pétales pour le sclérotinia ; par les pétales et par les blessures occasionnées au feuillage pour le botrytis. La période à risque de contamination dure tant qu'il y a des fleurs mais pas après.

Pour se développer, ces maladies nécessitent des températures comprises entre 15 et 25°C, ainsi qu'une forte hygrométrie. Les parcelles à fortes densités de végétation, mal aérées, ou versées constituent des facteurs favorables au développement du botrytis et du sclérotinia.

**FUSARIOSE DU COLLET**

Des symptômes ressemblant à de la fusariose du collet sont visibles sur certains pieds blessés par la mouche des semis (secteur St Denis de l'Hôtel notamment).

**PREVISION GLOBALE**

Mouche du semis : le risque est **nul**.

Puceron : La situation a évolué cette semaine avec l'installation des premières colonies de puceron noir. Le risque est **moyen à faible** pour les jours à venir selon la survenue ou non d'orages.

Pyrale et Héliothis : **Le risque est important** sur les parcelles ayant atteint le stade aiguillette. **Le risque est à gérer à la parcelle, il est donc vivement recommandé de placer un piège dans la parcelle dès le stade bouton afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture.**

Sclérotinia : Les conditions climatiques annoncées pour cette fin de semaine seront propices à son développement. Le risque est **important** pour les parcelles dans lesquelles des traces de maladie sont observées et présentant une végétation importante, **moyen** pour les autres parcelles.

**Scorsonère**

Culture	Type	Lieu	Stade
<b>Scorsonère</b>	Industrie	Bray en Val (45)	6 feuilles à couverture de l'inter-rang
		Contres (41)	
		La Ville aux Dames (37)	
		St Denis de l'Hôtel 1 (45)	
		Sandillon (45)	
		Germigny des prés (45)	
		St Denis de l'Hotel 2 (45)	
		St Romain sur Cher (41)	
		Tigy (45)	
		Vineuil (41)	
Sully sur Loire (45)			

## ROUILLE BLANCHE ET ALTERNARIA

### Etat général

Des symptômes sont apparus dans des parcelles jusqu'ici indemnes, secteur Contres et Candé sur Beuvron. Plus de la moitié des parcelles présente des traces de la maladie, cela concerne les parcelles ayant le feuillage le plus développé. Les symptômes ont un peu régressé cette semaine dans les parcelles les plus touchées, mais se sont étendus dans des parcelles récemment contaminées. Les foyers les plus touchés présentent 30 à 40% de surfaces foliaires atteintes.

Les symptômes d'Alternaria n'ont progressé nulle part.

### Stade de sensibilité et conditions favorables

La rouille blanche est une maladie fréquente sur végétation jeune, sur laquelle elle se développe à la faveur de conditions fraîches et humides. Elle est généralement stoppée dès les premières chaleurs estivales.

Bien que rares, les fortes attaques de rouilles blanche peuvent conduire à une destruction du feuillage.

Le développement de l'alternaria est favorisé par des conditions chaudes et humides. La maladie peut également se développer à partir d'anciennes pustules de rouille blanche.

## RHIZOCTONE

### Etat général

Le rhizoctone n'a pas fait de nouveaux dégâts cette semaine.

### Stade de sensibilité et conditions favorables

Le rhizoctone est favorisé par les chaleurs et l'humidité, ainsi que par des rotations intensives en légumes racines.

## PREVISION GLOBALE

Rouille blanche : depuis quelques semaines la rouille blanche progresse malgré des conditions chaudes a priori peu favorables à son développement. En se basant sur ce constat les conditions climatiques orageuses des prochains jours devraient continuer à favoriser ce développement particulièrement dans les parcelles présentant une forte végétation. Le risque est **moyen** à **fort** selon la quantité de végétation et l'inoculum présent dans la parcelle.

L'alternaria sera également favorisée dans les jours à venir. Le risque est **moyen** dans les parcelles présentant des blessures foliaires ou des attaques de rouille blanche.

## Ombellifères

### Carotte

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Carotte botte	Sainte Montaine (18)	Grossissement
Carotte	Carotte botte	Villandry (37)	Grossissement
Carotte	Grosse carotte	Bray en Val (45)	Grossement
Carotte	Carotte botte	Guilly (45)	2 feuilles
Carotte	Carotte botte	Saint Benoit sur Loire (45)	Grossissement
Carotte	Grosse carotte	Saint Benoit sur Loire (45)	Grossissement
Carotte	Carotte botte	Saint Benoit sur Loire (45)	Début grossissement
Carotte	Grosse carotte	Saint Martin d'Abbat (45)	Grossissement

### MOUCHE DE LA CAROTTE

#### Etat général

**Modèle SWAT** : D'après le modèle, les œufs et les larves augmentent. Le vol reste stable.

**Pièges chromatiques** : Depuis 6 semaines aucune mouche n'a été piégée. Le vol du mois de juin n'a probablement pas eu lieu en raison de la chaleur défavorable aux adultes et aux œufs sensibles à la dessiccation.



*Psila rosae*

### CERCOSPORIOSE - SEPTORIOSE – ALTERNARIA

#### Etat général

Des traces d'alternaria sont observées dans plusieurs parcelles sur les carottes bottes et d'industries. Cette semaine, les températures chaudes n'ont pas favorisé le champignon.

#### Seuil indicatif de risque

Des orages sont prévus la semaine prochaine, cela pourrait augmenter le risque de contamination.

### Céleri

#### Composition du réseau d'observations

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

**MOUCHE DU CELERI**

Des mouches ont été observé sur les pièges chromatiques, pas de symptômes sur plante notés cette semaine.

**Persil**
**Composition du réseau d'observations**

Culture	Type	Lieu	Stade
Persil	Plein champ	Brinon sur Sauldre (18)	10 cm 2 <sup>ème</sup> pousses
Persil	Plein champ	Sainte Montaine (18)	Récolte
Persil	Plein champ	Sainte Montaine (18)	10 cm
Persil	Plein champ	Bonnéé (45)	10 cm 2 <sup>ème</sup> pousses
Persil	Plein champ	Guilly (45)	20 cm
Persil	Plein champ	Saint Benoit sur Loire (45)	25 cm 2 <sup>ème</sup> repousse

**MILDIOU DU PERSIL**
**Etat général**

Des symptômes de mildiou ont été repérés sur une végétation dense et en récolte. La contamination a eu lieu lors des journées moins chaudes et plus humides. Les symptômes apparaissent lorsque la végétation est importante et que l'aération est plus limitée au sein des planches.

**Seuil indicatif de risque**

Les périodes orageuses annoncées pourraient accentuer la contamination. Cependant, les températures restent toujours très élevées ce qui limite le risque.



Mildiou sporulant sur persil  
Photo Luc Bonnot CA45

**SEPTORIOSE**
**Etat général**

Des traces de septoriose ont été observées sur plusieurs parcelles.

**Seuil indicatif de risque**

De forte humidité puis de forte chaleur favorisent l'apparition de la septoriose. La pluie aide à la propagation.

**PREVISION GLOBALE**

**Mouche de la carotte : Risque faible**  
**Alternaria sur carotte : Risque élevé**  
**Mildiou du persil : Risque élevé**  
**Septoriose sur persil : Risque élevé**

## Oignon – échalote – pomme de terre primeur

### Oignon-échalote

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu / secteur	Stade
Oignon	Blancs bottes	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Bulbaison
Oignon	Semis	Courtempierre (45)	Bulbaison
Oignon	Semis	Corquilleroy (45)	Bulbaison
Oignon	Semis	Guilly (45)	Bulbaison
Oignon	Semis	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	Semis	Saint-Claude de Diray (41)	Bulbaison
Oignon	Semis, bio	Chanteau (45)	Bulbaison
Oignon	Semis tardif	Bricy (45)	Bulbaison
Oignon	Semis tardif	Santilly (28)	Bulbaison

-Parcelle flottante : secteur Mérouville (28), observation sur semis tardifs.

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

#### Etat général

On observe la présence de mildiou sec en parcelle sur oignon semis à l'ouest du Loiret, dans le Loir-et-Cher autour de Blois ainsi qu'au sud de l'Eure-et-Loir.

#### Seuil indicatif de risque

La modélisation des parcelles d'oignons précoces et de bulbilles est arrêtée car les protections anti-mildiou ne peuvent plus être maintenues pour limite de délai avant récolte voire même pour récolte en cours.

Modélisation Miloni au 18 juillet 2018 : données présentées pour **des semis d'oignon levés aux environs de début-avril 2018**.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	le 7/6	3ème	rien à venir pour semaine 30
Pré-St-Evroult (28)	le 13/5	2ème	rien à venir pour semaine 30
Le Puiset (28)	le 6/6	1ère	rien à venir pour semaine 30
Montierchaume (36)	le 15/5	2ème	rien à venir pour semaine 30
Fondettes (37)	le 13/5	1ère	rien à venir pour semaine 30
Tour en Sologne (41)	le 7/6	3ème	rien à venir pour semaine 30
St Léonard en Beauce (41)	le 7/6	3ème	rien à venir pour semaine 30
Ouzouer le Marché (41)	le 7/6	4ème	rien à venir pour semaine 30
Boisseaux (45)	le 15/6	3ème	rien à venir pour semaine 30
Férolles (45)	le 6/7	3ème	rien à venir pour semaine 30
Amilly (45)	le 6/7	4ème	rien à venir pour semaine 30
Corbeilles (45)	le 6/7	4ème	rien à venir pour semaine 30
Outarville (45)	le 6/7	3ème	rien à venir pour semaine 30
Pithiviers (45)	le 6/6	4ème	rien à venir pour semaine 30

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

#### Prévision



A cette saison, pour les oignons de précocité intermédiaire et tardive, le risque débute à la première sortie de tache de mildiou de la 3<sup>ème</sup> génération (première sortie de tache de la 3<sup>ème</sup> génération).

En **présence de mildiou sporulant** observé sur un secteur qu'il provienne d'oignon de consommation ou d'oignon porte-graine, le risque est immédiat sur le secteur concerné quelle que soit la génération. **C'est le cas cette semaine pour les différents secteurs énumérés dans « Etat général » du paragraphe mildiou sur l'ouest du Loiret, le sud de l'Eure-et-Loir et le secteur de Blois.**

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

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

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

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

## STEMPHYLIOSE

### Etat général

La présence de *Stemphylium sp.* est signalée dans le Loiret (à l'Est du département et dans le Val de Loire) sur 30 à 100 % des pieds (oignons semis et blancs bottes).

### Seuil indicatif de risque et prévision

Il n'existe pas de seuil indicatif pour la stemphyliose. Ce champignon se développe en secondaire sur oignon donc la surveillance en amont des parcelles à risque (celles touchées par du mildiou notamment) est essentielle.

## PREVISION GLOBALE

Mildiou : risque **nul** sur les secteurs modélisés dans la région Centre Val de Loire.

## THRIPS

### Etat général

Des thrips sont observés sur oignons semis et blancs bottes dans le Loiret sur l'ensemble du département ainsi qu'autour de Blois (41). Leur présence est signalée à hauteur de 100% des plantes sur certaines parcelles. Néanmoins la présence de nombreux aeolothrips permet un contrôle efficace du ravageur. D'autres auxiliaires sont observés, notamment la présence d'œufs de chrysope ainsi que des larves de punaises, prédatrices de pucerons, jeunes chenilles et thrips.



Adulte de punaise prédatrice, C.Emy (FREDON CVL)

### 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.

## DIVERS

- Des symptômes de *Botrytis cinerea* sont observés sur plusieurs parcelles au sud de l'Eure-et-Loir. Ce champignon se développe en secondaire sur de jeunes tâches de mildiou qui ne sont pas sorties pour cause de conditions trop sèches à l'apparition des taches.
- La présence de pucerons ailés est signalée sur 20% des plantes au Nord d'Orléans.

### PREVISION GLOBALE

Thrips : risque **modéré** à **élevé**. Les thrips sont toujours présents dans le réseau et les conditions chaudes leurs sont favorables, mais la présence d'aélothrips permet de limiter les dégâts lorsqu'ils sont présents.

### Pomme de terre primeur

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre	Plein champ, bio	Chanteau (45)	Récolte en cours
Pomme de terre	Plein champ	Saint-Benoît sur Loire (45)	Récolte en cours

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

#### Etat général

Des symptômes de mildiou sont observés à l'Est du Loiret et dans le Val de Loire. Les parcelles étant proche de la récolte, les dégâts ne sont pas trop préjudiciables à ce stade de la culture.

Département	Stations météo	Niveau de risque au 18/7	Seuil indicatif de risque du 18 au 20/7			Jour(s) où seuil de nuisibilité atteint
			VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (6h)	nul	NON	NON	NON	-
	Chartres (7h)	faible	NON	NON	NON	-
	Guillonville (6h)	faible	NON	NON	NON	-
	Louville (17/7 18h)	faible	NON	NON	NON	-
	Pré-Saint-Evroult (6h)	faible	NON	NON	NON	-
	Viabon (6h)	faible	NON	NON	NON	-
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	faible	NON	NON	NON	-
	Ouzouer-le-Marché (6h)	faible	NON	NON	NON	-
	St Léonard en Beauce (5h)	faible	NON	NON	NON	-
Loiret (45)	Amilly (5h)	faible	NON	NON	NON	-
	Boisseaux (4h)	nul	NON	NON	NON	-
	Férolles (4h)	faible	NON	NON	NON	-
	Gien (4h)	très fort	NON	NON	NON	-
	Outarville (9h)	très fort	NON	NON	NON	-
	Pithiviers (7h)	faible	NON	NON	NON	-
Essonne (91)	Boigneville (6h)	fort	NON	NON	NON	-

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

Aucun seuil atteint depuis le 11 juillet pour les différents secteurs modélisés sur la région Centre Val de Loire.

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

- **ne devrait pas être atteint entre le 18 et le 20 juillet pour toutes les stations modélisées dans la région. Le risque est faible.**

### PUCERONS

### Etat général

On observe très peu de captures depuis un mois sur tous les sites de piégeage.

### DIVERS

Présence de doryphores adultes sur 12% des pieds sur une parcelle au nord d'Orléans.

### PREVISION GLOBALE

Pucerons : risque **faible**.

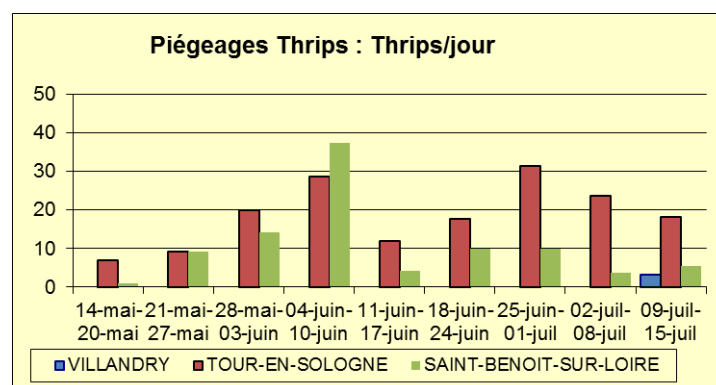
**Il s'agit du dernier BSV de la saison pour la partie « pomme de terre primeur ».**  
**Merci aux observateurs pour leurs remontées régulières d'informations.**

## Poireau

### Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	Ville-aux-dames (37)	Croissance
Poireau	Plantation	Chemery (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Fresnes (41)	Croissance
Poireau	Plantation	Maslives (41)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Grossissement
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Reprise
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Croissance
Poireau	Plantation, Bio	Chanteau (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Jargeau (45)	Croissance
Poireau	Plantation	St-Benoit-sur-Loire (45)	Croissance

### THRIPS



(Villandry : mise en place des pièges semaine 9-15 juillet)

### Etat général

Les vols restent importants en Loir-et-Cher. Selon les sommes de températures (modélisation), la troisième génération sort actuellement.

Les infestations au sein des poireaux restent très variables d'une parcelle à l'autre. Elles oscillent de 10% à 100% des plantes avec plusieurs thrips par poireau. Des aeolothrips (Thrips prédateurs) sont également observés sur certaines parcelles.

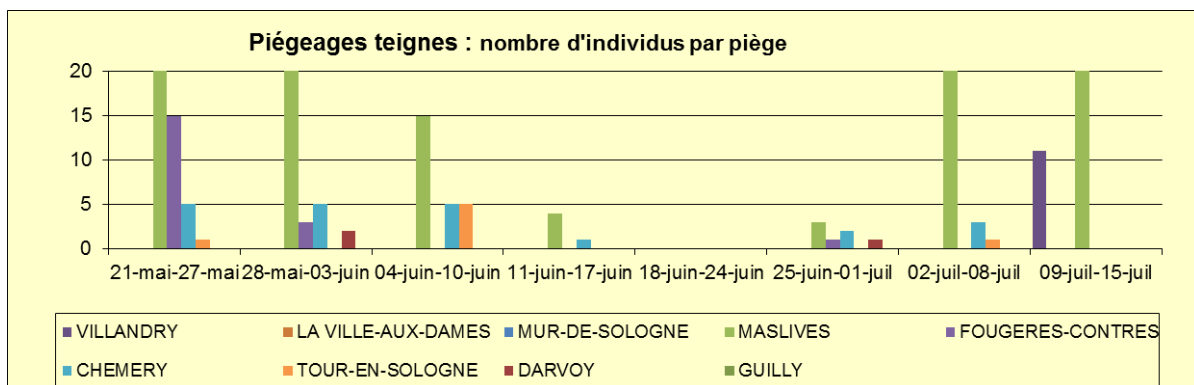
### Seuil indicatif de risque

On considère que le risque d'infestation extérieure est atteint lorsque les vols dépassent 10 thrips jours par piège. Ce seuil est atteint en Loir-et-Cher.

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

## TEIGNE

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Teigne	Villandry Ville-aux-Dames	Fougères sur Bièvre-Contres Chemery Maslive Mur de Sologne Tour-en-Sologne	Darvoy Guilly



(Ville-aux-Dames : mise en place des pièges semaine 9-15 juillet)

### Etat général

Les piégeages sont très faibles voire nuls excepté sur le secteur de Maslives (41) et de Villandry (37). Il n'est pas observé de nouveau dégât, excepté sur le secteur de Maslives.

### Seuil indicatif de risque

Il est atteint dès la sortie des premières larves.

## ROUILLE

### Etat général

Il n'est pas observé de nouvelles contaminations.

### Modélisation au 17 juillet

Station	Sorties de taches 11 au 17 juillet	Sorties de taches Prévues /3 prochains jours	Génération en cours
<b>Fondettes</b>	0	Non	
<b>Mulay</b>	0	Oui	G5
<b>Tour-en-Sologne</b>	0	Oui	G5
<b>St-Léonard</b>	0	Oui	G5
<b>Férolles</b>	0	Oui	G5
<b>Boisseaux</b>	0	Oui	G5

### Prévision

La modélisation annonce une sortie de taches, excepté à Fondettes mais ne prévoit plus de nouvelles contaminations.

### **PREVISION GLOBALE**

Le risque thrips est **élevé**.

Le risque teigne est **faible** sauf sur les secteurs de villandry (37) de Maslives-Montlivault (41) où il est **élevé**.

Le risque rouille est **faible**.