



## LEGUMES

ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT  
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE

<http://bsv.centre.chambagri.fr/>

# N°3

du 03/04/2019

### Rédacteurs

CA41 / CA45 / FREDON  
CENTRE-VAL de LOIRE

### Observateurs

Chambres d'Agriculture 41,  
37, 45, Fredon Centre-Val de  
Loire, Maingourd, Conserves  
du blaisois, société Verte  
Vallée, Baby, Terr'Loire,  
BCO, Ferme des Arches et  
Ferme de la Motte.

Observateurs : Charles  
LEGER (SCEE JANVIER),  
Jérôme BROU, Christian  
OUSTRIC (Agralys), Laurent  
CHAUSSET, équipe du CCDL,  
réseau parcelles des  
adhérents du Cadran de  
Sologne, les producteurs de  
l'ADPLC.

### Directeur de publication :

**Philippe NOYAU**, 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 le  
Ministère chargé de  
l'agriculture et le ministère  
chargé de l'écologie avec  
l'appui financier de l'AFB,  
par les crédits issus de la  
redevance pour pollutions  
diffuses attribués au  
financement du plan  
Ecophyto.*

## SOMMAIRE

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures</b>	<b>1</b>
<b>Carottes</b>	<b>2</b>
<b>Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel</b>	<b>3</b>
<b>salade</b>	<b>3</b>
<b>chou</b>	<b>3</b>
<b>Fraisiers</b>	<b>4</b>
<b>Fraises de printemps</b>	<b>4</b>
<b>Légumes d'industrie</b>	<b>6</b>
<b>Pois de conserve</b>	<b>6</b>
<b>Oignons / échalotes</b>	<b>7</b>

## EN BREF

Mineuse des alliums : pleine activité.

Mouche de l'oignon et mouche des semis : activité de vol nulle.

Crucifères: le vol de la mouche du chou est en cours. Les pontes sont observées en Indre et Loire et dans le Loiret.

# Ravageurs communs à plusieurs cultures

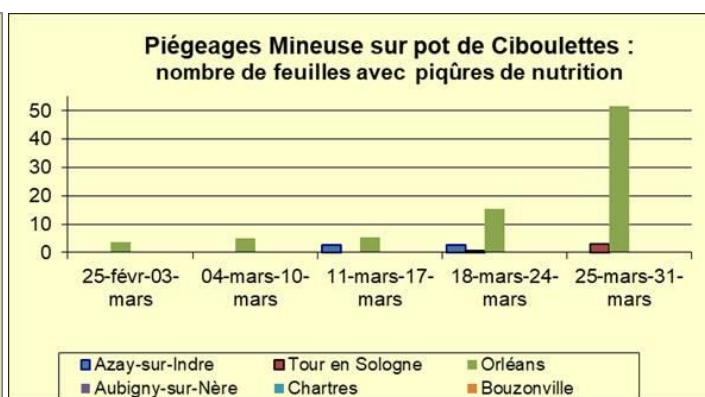
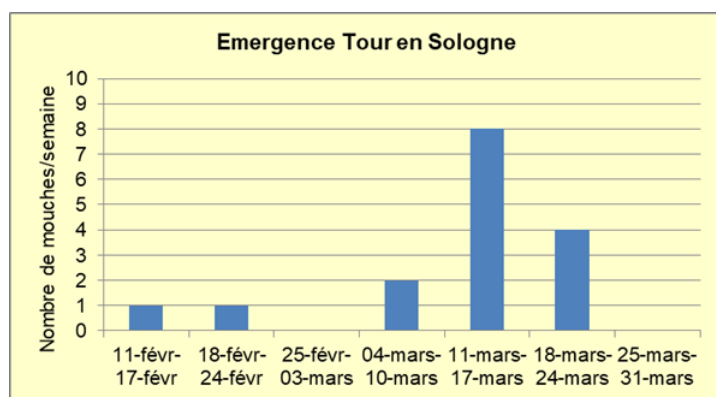
## MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNSTOMA)

### Composition du réseau d'observation

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

### Etat général

Depuis deux semaines, les émergences (bol en plein-air) sont terminées. La présence de piqûres de nutrition s'intensifie.



### Seuil indicatif de risque

L'activité de nutrition est nécessaire et précède de peu la ponte. Il semble que le vent ait fortement perturbé l'activité des mouches lors de ces dernières semaines. Le retour à un temps plus calme va favoriser cette activité. Le risque est **élevé** pour les cultures d'alliums notamment les oignons blancs sous abris.



## (DELIA ANTIQUA)

### Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes sont en place à Outarville (45), Guilly (45) et Bricy (45).

### Etat général

3 mouches capturées la semaine dernière sur un site mais aucune cette semaine.

### 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 : Chartres (28), Fondettes (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles et Outarville (45).

**D'après la modélisation, c'est le tout début du vol sur tous les secteurs.**

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.

## Composition du réseau d'observation

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

### Etat général

Le début du vol est observé sur le Loiret avec quelques mouches des semis capturées depuis la semaine dernière à l'Ouest et au Nord du département.

### 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 globale

Mouche mineuse des alliums : risque **élevé** pour les cultures d'alliums notamment les oignons blancs sous abris.

Mouche de l'oignon et mouche des semis : risque **faible** à **modéré**. Le vol a débuté pour ces 2 types de mouches.

# Carottes

## Composition du réseau d'observation

Plein champ : 2 parcelles stade 1 feuille sur les secteurs de Tigy (45) et Blois (41)

Plein champ sous P17 : 4 parcelles à différentes dates de semis du stade levée à 3F, sur les secteurs Brinon (18), Sainte-Montaine (18)

Sous abris : 3 parcelles dont 1 en AB au stade grossissement sur les secteurs de Villandry (37), Olivet (45)

### Etat général

Bon état général des parcelles. Aucun problème sanitaire n'est relevé.

## MOUCHE DE LA CAROTTE

### Modèle SWAT

D'après le modèle, les vols de la mouche n'ont pas débuté.

### Pièges chromatiques

Un piège sur le secteur de Tigy (45) a été installé à titre indicatif. Aucune mouche n'est piégée sur le secteur. L'installation du réseau de piégeage s'intensifiera dans les prochaines semaines.

## Prévision globale

Mouche de la carotte : **Risque faible**

# Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

## SALADE

### Composition du réseau d'observation

15 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (6 en bio et 9 en conventionnel, plein champ et sous abris) :

- 5 parcelles en Indre et Loire
- 5 parcelles dans le Loiret
- 4 parcelles dans le Cher
- 1 parcelle en Eure et Loir

### MALADIES CRYPTOLOGIQUES

#### Etat général

Bon état sanitaire sous abris et en plein champ grâce aux conditions climatiques sèches de ces 2 dernières semaines.

### Prévision globale

La culture est toujours en bon état sanitaire. L'installation depuis hier, d'un temps plus frais et humide, pourra être propice au développement de maladies cryptogamiques (*Botrytis cinerea*, *Sclerotinia sp.* et le mildiou (*Bremia lactucae*).

**Soyez vigilant.**

### Méthodes prophylactiques

Penser à bien aérer vos tunnels.

## CHOU

### Composition du réseau de piégeage de la mouche du chou (*Delia radicum*)

Le suivi de la mouche du chou est assuré par un modèle de prévision appelé Swat et complété sur le terrain par la mise en place d'un piégeage à l'aide de bols blancs et de feutrine afin de détecter respectivement les adultes et les pontes.

#### Modèle Swat :

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Outarville (45), Férolles (45) et Chartres (28)) indique que le vol est en cours sur toute la région avec le démarrage des pontes sur la plupart des secteurs exceptés à Chartres.

#### Piégeage, comptage et identification de mouches dans le cadre du suivi de la mouche de l'oignon et des semis :

Des captures de mouches du chou ont été identifiées sur le site d'Outarville.

#### Piège feutrine :

Les bandes de feutrine ont été posées en semaine 11 sur de vieux trognons de choux de plein champ ou sur de jeunes plantations.

Rappel : ces bandes sont des rectangles de feutrine (de couleur vert foncé ou brun) que l'on enroule autour du collet. La mouche du chou va confondre la feutrine avec le collet et déposer ses œufs sur le tissu. Chaque semaine, on compte le nombre d'œufs sur 10 feutrines.

Un seuil indicatif de risque découle de ce mode de piégeage.

		Sem 11	Sem 12	Sem 13	Sem 14
<b>Indre et Loire</b>	Villandry	Mise en place	0	0	1
	Veigné	Mise en place	0	0	0
<b>Loiret</b>	Guilly	Mise en place	0	0.3	13.7
	Férolle		MEP	0	3.4

### MOUCHE DU CHOU

## Etat général

Les 1ères pontes ont débuté en semaine 13. Elles se sont accentuées cette semaine dans le Loiret. Le modèle Swat prévoit une accentuation du vol et des pontes pour les prochains jours.

## Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine.

**Le seuil est atteint à Guilly**

## Prévision globale

Le vol et les pontes sont en cours et devraient se poursuivre la semaine prochaine.

**Le risque est élevé**

*Soyez vigilant.*

## Méthodes prophylactiques

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

# Fraisiers

## FRAISES DE PRINTEMPS

### Composition du réseau d'observations

4 parcelles en Sologne, 1 parcelle dans le 45, 2 parcelles dans le 37. (+ parcelles flottantes). Les Gariguettes sont en pleine floraison, les variétés jours courts en début floraison.

#### PUCERONS

### Etat général

La présence de pucerons a bien diminué grâce aux interventions effectuées par journées chaudes. En plein champ, les pucerons sont présents même sur les variétés très tardives avec une présence de 1 à 10 individus par plante.

Pour le moment, c'est le principal parasite de ce début de saison.

### Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à risque **élevé**.

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

#### ACARIENS

### Etat général

Les acariens sont présents sur 40 % des parcelles contrôlés. Les acariens ne sont plus sous forme hivernante. La pression a augmenté depuis le dernier bulletin. Ils ont maintenant quitté les vieilles feuilles et migré vers les jeunes feuilles. La ponte a commencé.

Le nettoyage des vieilles feuilles élimine une bonne partie de ces populations.

### Seuil indicatif de risque et prévision

Le risque devient **modéré**, surtout avec les fortes températures de la semaine dernière. L'observation de vos parcelles est primordiale pour détecter les premiers foyers.

#### THRIPS

### Etat général

La pression reste faible sur l'ensemble des parcelles sauf sur une parcelle beaucoup plus fortement atteinte.

## Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à **risque faible**.

Les premiers lâchers d'auxiliaires A. Cucumérinis ont eu lieu semaine 13. Les plaques ont aussi été posées.

Surveillez bien vos parcelles, le seuil indicatif de risque de 2 thrips par fleur est un maximum à ne pas dépasser.

### DROSOPHILE SUZUKII

#### Etat général

Le réseau de piégeage est situé dans l'environnement proche de 3 sites solognots (Montrieux, Neuvy et Tour en Sologne) ainsi qu'en Touraine et dans l'Orléanais. Les captures restent faibles ou nulles en Sologne et Orléanais, un peu plus élevées en Touraine avec 4 individus piégés.

### DIVERS

Les cicadelles sont présentes sur plus de 80 % des parcelles. Sur certains sites, on en comptabilise plus d'une dizaine par plante. Une parcelle est particulièrement touchée par les coupes bourgeons.

### BOTRYTIS

#### Etat général

Le botrytis n'est pas présent.

#### Seuil indicatif de risque et prévision

Avec le vent d'est, la période est à **risque faible**.

### OIDIUM

#### Etat général

Aucun symptôme d'oïdium n'est constaté pour le moment.

#### Seuil indicatif de risque et prévision

La période est à **risque faible**.

Sur les situations très précoces, l'oïdium peut démarrer ces prochains jours.

## Prévision globale

Les ravageurs vont se développer avec la pousse des fraisiers. Les pucerons vont migrer vers les jeunes pousses et les acariens se multiplier avec l'augmentation des températures.

## POIS DE CONSERVE

### Composition du réseau d'observation

4 parcelles secteur Orgères-en-Beauce (28), 3 à 4 feuilles.

1 parcelle AB secteur St Claude de Diray (41), 3 feuilles.

1 parcelle AB secteur Senneçay (37), 2 feuilles.

#### THRIPS

##### Etat général

Secteur Orgères, on dénombre en moyenne 0,1 thrips par plante. La pression est assez homogène, avec un maximum de 0,2 thrips/plante. Aucun thrips n'est signalé sur les secteurs de St Claude de Diray et Bourges.

##### 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.

#### SITONE

##### Etat général

Quelques morsures de sitones sont constatées secteur Orgères, mais la pression reste faible (moins d'une encoche par plante). La pression est également faible sur le secteur Loir-et-Cher. En revanche on observe localement des dégâts importants de sitone dans le Cher (défoliation quasi complète sur 1 parcelle).

##### 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).

#### PIGEON

##### Etat général

On observe localement des dégâts notamment dans des parcelles en bordure de zones boisées.

### Prévision globale

Thrips : La présence des thrips a bien diminuée en deux semaines. Les conditions climatiques à venir sont défavorables au développement des pois ce qui augmente la nuisibilité du ravageur. Sur les levées en cours (parcelles non observées cette semaine) le risque est **moyen**, sur les parcelles au stade 2 feuilles et plus, le risque est **faible**.

Sitone : les conditions leur seront peu favorables. Le risque reste **faible** dans l'ensemble.

# Oignons / échalotes

## Composition du réseau d'observations

8 parcelles : 2 parcelles d'oignons blancs bottes d'automne dans le 45, 2 parcelles d'oignons jours courts dans le 45, 1 parcelle d'oignons blanc botte de printemps dans le 45, 2 parcelles d'oignons semis dans le 45 et 1 parcelle d'échalotes dans le 45. Stade 1 à 5 feuilles.

### MILDIU

#### Etat général

Aucun signalement de mildiou pour l'instant.

#### Seuil indicatif de risque et prévision

Modélisation Miloni au 03 avril 2019 : données présentées pour **des semis d'oignon d'automne** levés aux environs de la mi-septembre 2018.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Guillonville (28)	15, 18 et 19/03	2ème	rien à venir pour semaine 14 et 15
Le Puiset (28)	2, 8, 13, 15 et 19/03	2ème	rien à venir pour semaine 14 et 15
Pré-St-Evrout (28)		1ère	rien à venir pour semaine 14 et 15
Montierchaume (36)	21, 24, 26/01 et 15/03	2ème	rien à venir pour semaine 14 et 15
Fondettes (37)	1, 2, 5, 6, 7/02, 10/03 et 3/04	2ème	rien à venir pour semaine 14 et 15
Tour en Sologne (41)	20, 21, 22, 27/02, 19/03 et 3/04	2ème	rien à venir pour semaine 14 et 15
St Léonard en Beauce (41)		1ère	rien à venir pour semaine 14 et 15
<i>Ouzouer le Marché (41)</i>	<i>problème données météo</i>		
Amilly (45)		1ère	rien à venir pour semaine 14 et 15
Boisseaux (45)	13, 15, 19/03	2ème	rien à venir pour semaine 14 et 15
Corbeilles	20/02, 8, 13 et 15/03	2ème	rien à venir pour semaine 14 et 15
Férolles (45)	8, 13, 15, 18, 19/03 et 3/04	2ème	rien à venir pour semaine 14 et 15
Outarville (45)	16, 19, 20, 21/03 et 3/04	2ème	rien à venir pour semaine 14 et 15
Pithiviers (45)	8, 10, 13, 15/03	2ème	rien à venir pour semaine 14 et 15

\*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 et blanc botte semis automne) 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.

En présence de mildiou sporulant observé sur un secteur qu'il provienne d'oignon de consommation ou d'oignon porte-graine, le risque devient immédiat quelle que soit la génération.

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

Pour tous les secteurs modélisés dans la région, les contaminations en cours sont en première ou deuxième génération donc le risque mildiou n'a pas encore démarré. **Il n'y a pas de risque pour les semaines 14 et 15.**

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

- Pour les semis, ils sont encore en cours. **Le risque n'est pas démarré.**
- Pour les oignons et échalotes bulbilles, **le risque n'est pas encore démarré.**

### THRIPS



## Etat général

Des thrips sont observés sur 4 parcelles du Loiret (jours courts et blancs bottes automne) et sur respectivement 10%, 50%, 50% et 100% des pieds porteurs de thrips. Aucun dégât n'est observé pour le moment.

## Seuil indicatif de risque et prévision

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 avec dégâts.

## Prévision globale

Mildiou : risque **faible** sur oignons jours courts et oignons blancs bottes d'automne. Risque **non démarré** sur oignons et bulbilles d'alliums implantés depuis début 2019.

Thrips : risque **faible**. Les populations ont augmenté depuis le dernier bulletin mais les dégâts ne sont pas encore présents. A surveiller.