



## LEGUMES

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

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

# N°2

du 20/03/2019

### 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>2</b>
<b>salade</b>	<b>2</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>5</b>
<b>Pois de conserve</b>	<b>5</b>
<b>Oignons / échalotes</b>	<b>6</b>

## EN BREF

Mineuse des alliums : début d'activité  
Mouche de l'oignon et mouche des semis : activité de vol nulle

Pois : présence de thrips secteur Orgères en Beauce

# Ravageurs communs à plusieurs cultures

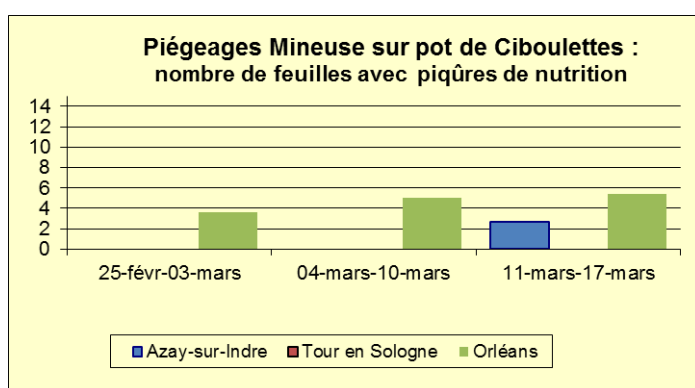
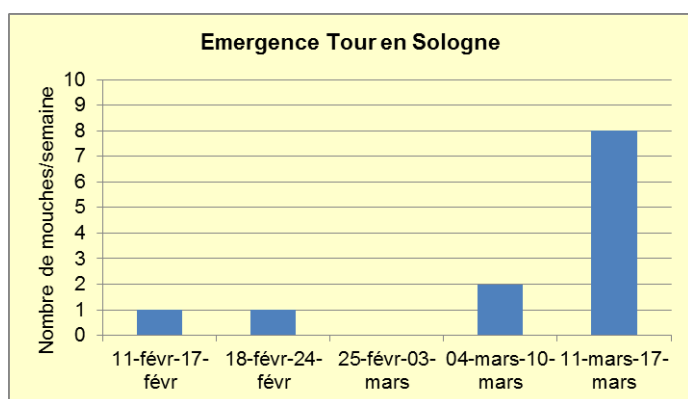
## MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNSTOMA)

### Composition du réseau d'observation

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

### Etat général

Les émergences (bol en plein-air) s'intensifient. La présence de piqûres de nutrition se confirme sur plusieurs secteurs, notamment sous abris.



### 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.

## MOUCHE DE L'OIGNON (DELIA ANTIQUA)

### Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes ont été mises en place à Outarville (45), Guilly (45) et Bricy (45).

### Etat général

Aucune mouche capturée cette semaine. L'activité de vol est nulle.

### 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, la nymphose est en cours 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.

## MOUCHE DES SEMIS (DELIA PLATURA)



Piqûres de nutrition sur ciboulette (Photo LCA)

## Composition du réseau d'observation

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

Aucune mouche capturée cette semaine. L'activité de vol est nulle.

### 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 de l'oignon et mouche des semis : activité **faible** à **modérée**. Les conditions climatiques seront plus favorables au vol dans les prochains jours (moins de vent et températures élevées l'après-midi).

# Carottes

## Composition du réseau d'observation

Plein champs : 2 parcelles stade levée – cotylédons sur les secteurs de Tigy (45) et Blois (41)

Plein champ sous P17 : 3 parcelles du stade levée à 2F, sur les secteurs Brinon (18), Sainte-Montaine (18)

Sous abris : 3 parcelles dont 1 en AB du stade 3F à 5F sur les secteurs de Villandry (37), Olivet (45)

### Etat général

Bon état général des parcelles.

Quelques problèmes détaillés ci-dessous sur certains secteurs.



### DEGATS CLIMATIQUES

Des dégâts de vent de sable et de grêle sont observés sur les parcelles de plein champ non couvertes (secteur Tigy). On observe des plantules couchées et parfois cassées (5 à 20% des carottes levées).

### COLLEMBOLLES

#### Etat général

Sur un site localisé : légers dégâts observés sur 50% des carottes observés sous abris.

#### Prévision globale

Mouche de la carotte : **Risque faible**

# Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

## SALADE

### Composition du réseau d'observation

13 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (4 en bio et 9 en conventionnel, plein champ et sous abris) :

- 4 parcelles en Indre et Loire
- 4 parcelles dans le Loiret
- 2 parcelles dans le Loir et Cher

- 2 parcelles dans le Cher
- 1 parcelle en Eure et Loir

## MALADIES CRYPTOGAMIQUES

### Etat général

Bon état sanitaire sous abris et en plein champ.

## PUCERONS SP.

### Etat général

1 parcelle sous abris à Olivet (45), stade pommaison : présence de quelques colonies de pucerons (moins de 5 individus par plante), sans conséquence sur la production.

### Seuil indicatif de risque

10% de plantes avec aptères au printemps sur de jeunes plantations.

## Prévision globale (par culture ou groupe de cultures)

La culture est en bon état sanitaire. Le temps sec qui va se mettre en place sera propice aux nouvelles plantations et défavorables aux maladies cryptogamiques telles que le mildiou.

## CHOU

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

Les bandes de feutrine ont été posées cette 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
<b>Indre et Loire</b>	Villandry	Mise en place	0
	Veigné	Mise en place	0
<b>Loiret</b>	Guilly	Mise en place	0
	Férolle		MEP

## MOUCHE DU CHOU

### Etat général

Aucune ponte détectée sur les parcelles du réseau de piégeage.

### Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine.

**Risque nul en l'absence de pontes**

## FRAISES DE PRINTEMPS

### Composition du réseau d'observations

4 parcelles en Sologne, 1 parcelles dans le 45, 2 parcelles dans le 37, stade boutons à tout début floraison (+ parcelles flottantes). Les couvertures sont en place. Une majorité de parcelles sont au stade boutons. Les premières ruches ont été posées.

#### PUCERONS

##### Etat général

La présence des pucerons reste toujours généralisée à l'ensemble des parcelles suivies en sol. Présents sur les vieilles feuilles, ils commencent à monter sur les jeunes feuilles beaucoup plus appétentes.

Les parcelles en plein champ sont aussi concernées par le puceron.

L'infestation varie de moins de 1 individu à plus de 50 par plante selon le stade phénologique.

##### 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 30 % des parcelles contrôlés. La pression n'a pas augmentée depuis le dernier bulletin. Ils ne sont plus sous forme hivernante. Sur certains sites, la ponte a déjà commencé. Le nettoyage des vieilles feuilles élimine une bonne partie de ces populations.

##### Seuil indicatif de risque et prévision

Pour le moment, **le risque est faible**, peu d'acariens sont observés sur les nouvelles feuilles.

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 les 3 parcelles déjà concernées.

##### Seuil indicatif de risque et prévision

La période n'est pas à risque. Vous pouvez commencer à poser vos plaques pour détecter l'arrivée des premiers thrips et prévoir les premiers lâchers d'auxiliaires.

#### DROSOPHILE SUZUKII

##### Etat général

Le réseau de piégeage a été stoppé cet hiver. Il vient de reprendre dans l'environnement proche de 3 sites solognots (Montrieux, Neuvy et Tour en Sologne) ainsi qu'en Touraine et dans l'Orléanais. Les premières drosophiles ont été piégées en Sologne avec 2 individus à Neuvy. On ne signale aucune capture dans l'Orléanais et 1 capture en Touraine.

#### DIVERS

Les cicadelles viennent d'être repérées. Elles commencent juste à sécréter le liquide baveux dans lequel elles vont résider.

Une parcelle est particulièrement touchée par les coupes bourgeons.

## BOTRYTIS

### Etat général

Les attaques de botrytis de cœur sont beaucoup plus rares que l'année dernière à la même époque. Aérer au maximum vos tunnels pour assécher l'atmosphère et faire baisser l'inoculum.

### Seuil indicatif de risque et prévision

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**.

## 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.

# Légumes d'industrie

## POIS DE CONSERVE

### Composition du réseau d'observation

4 parcelles secteur Orgères-en-Beauce (28), 50 à 100% de levée.

1 parcelle AB secteur St Claude de Diray (41), 90% de levée.

## THRIPS

### Etat général

Secteur Orgères, on dénombre en moyenne 1,9 thrips par plante. La pression est homogène sur toutes les parcelles observées. Aucun thrips n'est signalé sur le secteur de St Claude de Diray.

### 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

Présence non signalée pour l'instant.

## Prévision globale

Thrips : La présence des thrips est précoce et les conditions climatiques à venir sont favorables à leur développement. Même si ces conditions sont également favorables au développement des pois (ce qui limite la nuisibilité), le risque est **élevé**. Sur les secteurs concernés les parcelles en cours de levée sont à surveiller avec attention.

Sitone : les conditions leur seront également favorables. Pour l'instant le risque est **faible**.

# Oignons / échalotes

## Composition du réseau d'observations

3 parcelles d'oignons blancs bottes dans le 45, 1 parcelle d'oignons jours courts 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 19 mars 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 12 et 13
Le Puiset (28)	2, 8, 13, 15 et 19/03	2ème	rien à venir pour semaine 12 et 13
Pré-St-Evroult (28)		1ère	rien à venir pour semaine 12 et 13
Montierchaume (36)	21, 24, 26/01 et 15/03	2ème	rien à venir pour semaine 12 et 13
Fondettes (37)	1, 2, 5, 6, 7/02 et 10/03	2ème	rien à venir pour semaine 12 et 13
Tour en Sologne (41)	20, 21, 22, 27/02 et 19/03	2ème	rien à venir pour semaine 12 et 13
St Léonard en Beauce (41)		1ère	rien à venir pour semaine 12 et 13
Ouzouer le Marché (41)		1ère	rien à venir pour semaine 12 et 13
Amilly (45)		1ère	rien à venir pour semaine 12 et 13
Boisseaux (45)	13, 15, 18/03	2ème	rien à venir pour semaine 12 et 13
Corbeilles	20/02, 8, 13 et 15/03	2ème	rien à venir pour semaine 12 et 13
Férolles (45)	8, 13, 15, 18 et 19/03	2ème	rien à venir pour semaine 12 et 13
Outarville (45)	16 et 19/03	2ème	rien à venir pour semaine 12 et 13
Pithiviers (45)	8, 10, 13, 15,16, 18 et 19/03	2ème	rien à venir pour semaine 12 et 13

\*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 est 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 12 et 13.**

#### 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

Les premiers thrips sont déjà présents sur 2 parcelles du Loiret (50% des plants avec 1 à 5 thrips), mais pas de dégâts à signaler.

### 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.

## DIVERS

Les parcelles ont souffert des vents violents, de la pluie et de la grêle des derniers jours. Sur les parcelles les plus avancées, les 1ères et 2èmes feuilles sont parfois très touchées. Cela peut constituer des portes d'entrée pour d'autres affections (stemphyliose notamment).

### Prévision globale

Mildiou : risque **faible**.

Thrips : risque **faible** tant que les populations n'explorent pas.

Stemphyliose : risque **modéré** sur les parcelles touchées par les intempéries.



Dégâts de grêle sur oignons