



# Cultures légumières

Calvados - Eure - Seine-Maritime

BSV n°18 du 7 septembre 2018

Le temps reste couvert avec des éclaircies, les températures sont de saison.

L'essentiel de la semaine

Poireau : conditions toujours très favorables aux thrips.

Salade : bon état sanitaire.

Chou : toujours des aleurodes et quelques chenilles et pucerons cendrés à surveiller.

Carotte, persil, céleri : vol de mouche de la carotte en cours dans les parcelles de l'ex-Haute-Normandie, septoriose sur persil et céleri.

Fraise : captures de *Drosophila suzukii*, fruits attaqués, acariens, thrips et punaises selon les sites.

## SOMMAIRE :

Poireau .....	2
Oignon .....	3
Salade .....	4
Chou .....	5
Carotte – Persil - Céleri .....	6
Fraise.....	7

## Protéger les cultures des insectes grâce à des voiles et filets :

Ce film décrit de manière visuelle et pédagogique l'utilisation de voiles et filets anti-insectes, en maraichage et en verger. Ce film est à destination de tous les professionnels de l'arboriculture et du maraichage ainsi que des étudiants et des enseignants.

<http://www.ecophytopic.fr/tr/itin%C3%A9raires-et-syst%C3%A8mes/syst%C3%A8mes-de-culture/produire-des-fruits-et-l%C3%A9gumes-autrement>

<https://www.youtube.com/watch?v=js5lsO3v9Y>

**Animateur référent**  
Marie-Laure BLANC  
FREDON BN  
02.31.46.96.53  
ml.blanc.fredonbn@wanadoo.fr

**Animateur suppléant**  
Marielle SUIRE  
CA 76  
02.35.59.47.50  
marielle.suire@seine-maritime.chambagri.fr

**Directeur de la publication**  
Daniel GENISSEL  
Président de la Chambre régionale d'agriculture de Normandie

BSV consultable sur les sites de la DRAAF, des Chambres d'agriculture et des partenaires du programme

Abonnez-vous sur [www.chambre-agriculture-normandie.fr](http://www.chambre-agriculture-normandie.fr)

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto2.



**POIREAU :**Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	1 parcelle	
Eure	2 parcelles dont 1 uniquement pour le piège teigne en AB	8-9 feuilles
Seine-Maritime	1 parcelle	

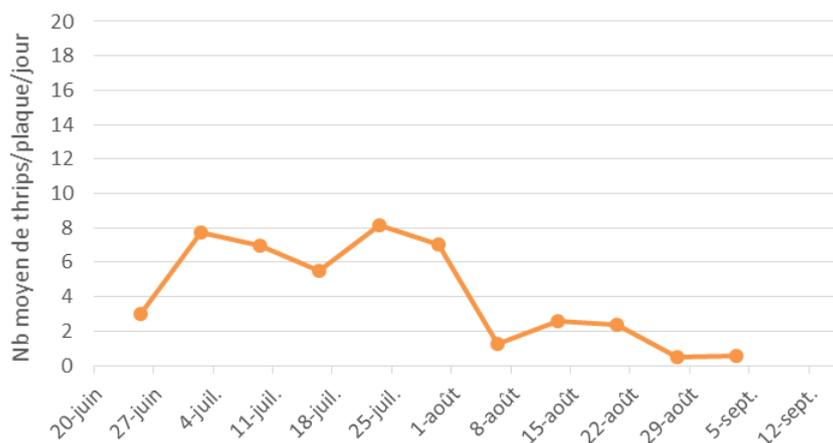
**Thrips :**Observations :

La présence de thrips est observée dans les trois parcelles sur 100% des plants.

Piégeage :

Les captures de thrips sont toujours faibles dans le Calvados.

Evolution des captures de thrips - 2018 - Calvados



Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 5 septembre :

STATION	DATE THEORIQUE DES EMERGENCES D'ADULTE
14-BRECY	Pas d'émergence cette semaine.
27-LE NEUBOURG	Pas d'émergence cette semaine.
76-BEAULIEU	Emergence d'une nouvelle génération d'adulte en cours.

Prophylaxie :

- L'irrigation (bassinage) constitue une mesure d'atténuation des populations.
- La rotation des cultures.

Evolution du risque : Restez très attentifs car des thrips sont installés dans certaines parcelles et des traces de piqûres sont présentes. Le temps sec annoncé pour les prochains jours est favorable à ce ravageur. L'observation de vos parcelles est indispensable.

Il convient de raisonner le risque à la parcelle en fonction de la présence ou non de feuillage commercial, du créneau variétal et de la présence de thrips dans les poireaux.

**Teigne :**Observations :

Aucune chenille n'a été observée.

Piégeage :

Aucune capture en vallée de seine et en AB dans l'Eure.

Evolution du risque :

Le risque débute dès la présence de chenilles. Observez attentivement vos parcelles des captures importantes ainsi que des chenilles sont observés dans le département de la Manche.

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :**

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs

**Mouche mineuse :**

Aucune piqûre n'a été observée sur ciboulette en vallée de Seine.

Le second vol de la mineuse devrait débuter dans les prochaines semaines. Surveillez la présence des piqûres de nutrition qui sont un signe d'activité de la mouche mineuse, *Phytomyza gymnostoma*, et précèdent de peu la ponte.



Piqûres de nutrition de mouche mineuse (FREDON BN)

Evolution du risque : surveillez la présence de piqûre de nutrition dans vos parcelles.

**OIGNON :**

*Suivi :*

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	1 parcelle de semis	Début tombaison

**Mildiou :**

Les cultures d'oignon sont sensibles au mildiou causé par le champignon *Peronospora destructor* à partir du stade 2 feuilles.

Des foyers de mildiou sont observés dans la parcelle.



Foyer de mildiou (CA 14)

Evolution du risque :

Le temps couvert et les rosées ont été favorables à cette maladie. Dans les parcelles en fin de cycle, la présence de mildiou a peu d'incidence sur le rendement. La maladie n'évoluera pas au stockage car elle ne touche pas le bulbe.

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :**

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs

## SALADE :

*Suivi :*

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	6 parcelles de laitue	De 10 feuilles à début pomaison
Eure	1 parcelle de laitue	
Seine-Maritime	2 parcelles de laitue	

### Noctuelle gamma :

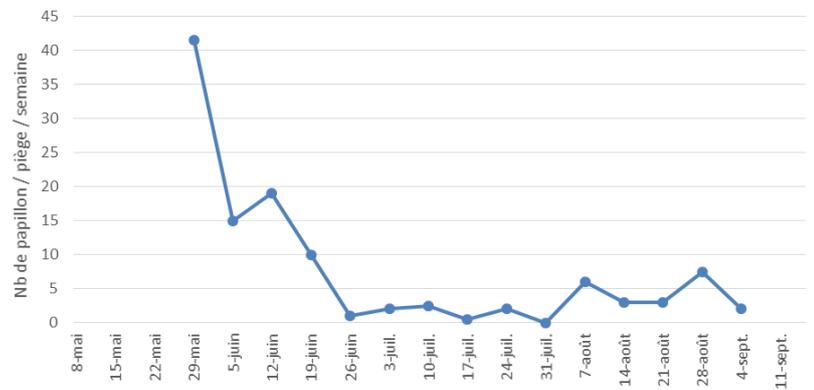
#### Observations :

La présence de chenille et/ou de ponte est observée en moyenne sur 4% des laitues dans le Calvados ainsi que dans la parcelle située dans l'Eure.

#### Piégeage :

Les captures sont en recul dans le Calvados.

Evolution des captures de noctuelle gamma Calvados - 2018



#### Evolution du risque :

Il est peu observé de nouvelles pontes, la pression est faible mais il convient d'observer régulièrement vos parcelles afin de repérer les jeunes chenilles.

### Sclérotinia :

Très ponctuellement, des attaques de sclérotinia sont observées dans les parcelles du réseau.

#### Prophylaxie :

- Arrosez le matin afin que le feuillage sèche rapidement, jamais le soir,
- Attention à la densité de plantation,
- Désherbez régulièrement les rangs pour favoriser l'aération.

#### Evolution du risque :

En cas de conditions humides, les stades proches de la récolte sont les plus sensibles. Le risque est inféodé à la parcelle.

## CHOU - RADIS :

*Suivi :*

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	2 parcelles de choux cabus	De 10 feuilles à pomaison
	1 parcelle de choux de Milan	
	2 parcelles de choux fleurs de printemps	
Eure	1 parcelle de choux de Milan	
	1 parcelle de radis	
Seine-Maritime	1 parcelle de choux de Milan	

### Aleurode :

Leur présence est toujours observée dans plusieurs parcelles de choux de milan sur 100% des plants. Des larves sont présentes sur la face inférieure des feuilles.

### Evolution du risque :

Ces mouches blanches se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et choux de Bruxelles. Les conditions sèches actuelles restent favorables à leur développement.

### Chenilles phytophages :

#### Observations :

Dans les parcelles situées dans l'ex-Haute-Normandie, ce sont essentiellement des chenilles de piérides du chou qui sont présentes sur 15% des plants.

Dans le Calvados, des pontes et des chenilles de noctuelles ont été observées dans deux parcelles sur 4 à 12% des plants.

#### Relevé des pièges :

Teigne des crucifères : 0 papillon dans le Calvados.

Noctuelle du chou : 1 papillon relevé dans le piège du Calvados et 1 dans le piège situé en vallée de Seine.

### Evolution du risque :

Observez attentivement le cœur des choux sur les séries en début de pomaison afin de repérer les chenilles qui peuvent s'y dissimuler.



Chenilles de piéride du chou

### Pucerons cendré :

Des pucerons cendrés sont présents dans une parcelle située en vallée de Seine sur 12% des plants.

### Evolution du risque :

Les conditions actuelles sont favorables. Surveillez vos parcelles afin de repérer les premières colonies. Observez l'installation de la faune auxiliaire.

Il convient de raisonner le risque à la parcelle en fonction du créneau de production : pour les choux d'été/automne, le risque est lié à la présence de pucerons sur les pommes.

Pour les choux d'hiver, le risque est beaucoup plus faible et est lié à la perte de vigueur des plants en cas de forte infestation.



Début de colonie de pucerons sur chou en cours de pomaison

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :**

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs

**Alternaria :**

Comme la semaine dernière, des taches de cette maladie sont notées sur les feuilles les plus âgées et sur quelques pommes dans deux parcelles du Calvados sur 10 à 90% des plants.

**Prophylaxie :**

- Eliminer les reliquats de culture après récolte.
- Eviter les plantations serrées pour favoriser l'aération.
- Pratiquer des rotations longues.
- Eliminer les crucifères adventices.

**Evolution du risque :**

Les conditions favorables à cette maladie sont un temps chaud et humide. Les rosées et les brumes sont favorables à cette maladie. Observez vos parcelles.

**CAROTTE – PERSIL - CELERI :****Suivi :**

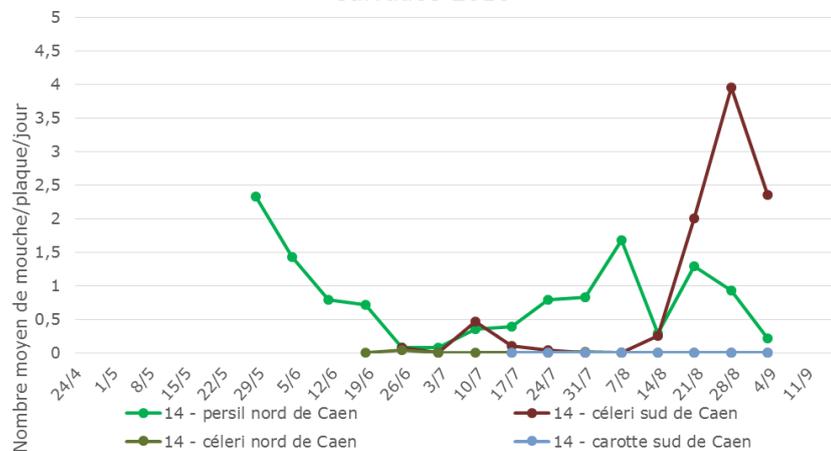
Département	Parcelles suivies	Stade
<b>Calvados</b>	1 parcelle de persil	<i>De croissance du feuillage à coupe en persil Croissance des racines pour les carottes et les céleris rave</i>
	1 parcelle de carotte	
	2 parcelles de céleri rave	
<b>Eure</b>	1 parcelle de carotte en AB	<i>Croissance des racines pour les carottes et les céleris rave</i>
	1 parcelle de persil	
<b>Seine-Maritime</b>	1 parcelle de persil	
	2 parcelles de céleri rave	

**Mouche de la carotte :****Relevé des pièges :**

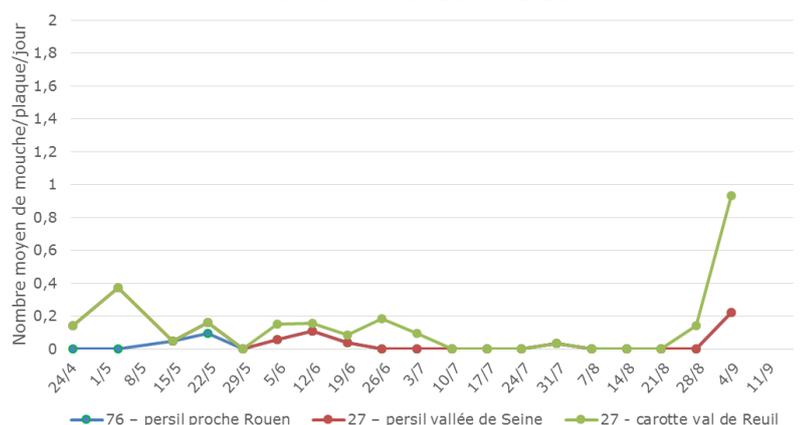
Calvados : les captures sont en recul dans les parcelles du réseau.

Seine-Maritime et Eure : Les captures sont en augmentation dans plusieurs parcelles du réseau.

Evolution des captures de mouche de la carotte Calvados 2018



Evolution des captures de mouche de la carotte Seine-Maritime et Eure - 2018



Ce bulletin est une publication gi

**Nuisibilité :**

Ce sont les larves qui sont responsables des dégâts observés sur les cultures d'Apiacées.

**Prophylaxie :**

La pose et le maintien d'un voile anti-insecte sont recommandés pendant la durée du vol sur les cultures sensibles d'Apiacées.

**Evolution du risque :**

Le vol est en recul dans le Calvados, un début de vol est observé en vallée de Seine et l'Eure. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

**Septoriose :**

Des taches de cette maladie sont observées dans deux parcelles de persil et dans deux parcelles de céleri rave du réseau.

**Evolution du risque :**

Cette maladie se développe par foyers dans les endroits humides de la parcelle. L'eau est indispensable à la germination des spores. Les averses et les conditions qui permettent le maintien de l'humidité sont favorables à cette maladie.



Taches de septoriose sur persil



Tache de septoriose sur céleri

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :**

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs

## FRAISE :

*Suivi :*

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	3 parcelles (2 serres et 1 tunnel)	Floraison à récolte

### *Drosophila suzukii* :

Les captures sont toujours en augmentation sur le site au sud de Caen : + de 200 captures.  
Des fruits atteints sont observés.

#### Prophylaxie :

Tout doit être fait pour éviter la pullulation de l'insecte dans les cultures.

La mise en œuvre des mesures prophylactiques est de première importance dans le maintien des populations de *D. suzukii* à un faible niveau.

Il est donc recommandé de :

- ne pas trop espacer les cueillettes des cultures à récolte étalée (framboises ou fraises).
- veiller à la bonne aération des plantations (nettoyage régulier des vieilles feuilles sur fraisier).
- ne pas laisser de fruits en sur-maturité ou infestés sur le plant ou tombés au sol.

Ces déchets sont à évacuer des parcelles de cultures et à détruire.

#### Evolution du risque :

Les conditions climatiques actuelles sont favorables à son développement, la période à **risque élevé se poursuit**.

### Thrips :

Des thrips ainsi que des fruits bronzés ont été observés dans une serre.

#### Prophylaxie :

- Installation de panneaux englués bleus afin de suivre l'évolution des populations.

#### Evolution du risque :

Les conditions climatiques sous abris sont toujours favorables au développement de ce ravageur. Observez régulièrement vos parcelles ainsi que l'action de la faune auxiliaire.

### Aleurode :

Des aleurodes sont présents dans une parcelle concernée par ce ravageur depuis plusieurs années. Dans cette parcelle, des adultes et des larves sont constatés sur 100% des plants observés. Les populations sont très faibles dans les autres parcelles suivies.

#### Prophylaxie :

- Installation de panneaux englués jaunes afin de suivre l'évolution des populations.

#### Evolution du risque :

Les conditions climatiques sont toujours favorables au développement de ce ravageur.

### Acarien :

Comme dans le précédent BSV, la présence d'acariens est constatée sur la grande majorité des plants d'une parcelle.

 Des acariens prédateurs sont observés.

#### Evolution du risque :

Les conditions climatiques sont toujours favorables au développement de ce ravageur. Surveillez l'action de la faune auxiliaire.

**Punaise :**

Des punaises de l'ortie, *Liocoris tripustulatus*, sont toujours notées essentiellement dans une serre. Des larves ainsi que des adultes sont toujours notés sur de nombreux plants. Des fruits déformés sont présents.

**Nuisibilité :**

Les jeunes fruits piqués se déforment en « face de chat ». Les dommages peuvent être importants.



Larves de punaise

**Evolution du risque :**

Les conditions climatiques sont toujours favorables au développement de ce ravageur. Surveillez l'évolution des populations : la présence de jeunes larves et/ou les dégâts.

**Oïdium :**

Cette maladie est présente sur la majorité des plants dans une parcelle.

**Prophylaxie :**

- Evitez les excès d'azote.
- Sortir les déchets de culture de la culture.

**Evolution du risque :**

Les conditions climatiques actuelles chaudes en journée et fraîches la nuit restent favorables au développement de cette maladie. Restez vigilant et surveillez attentivement vos variétés remontantes sensibles.



**Note nationale BSV**



**Les abeilles, des alliées pour nos cultures :  
protégeons-les !**

[http://www.ecophytopic.fr/sites/default/files/Note%20nationale\\_abeilles%20et%20pollinisateurs\\_2018\\_v12\\_def.pdf](http://www.ecophytopic.fr/sites/default/files/Note%20nationale_abeilles%20et%20pollinisateurs_2018_v12_def.pdf)

Crédit photos : FREDON BN sauf  
mention particulière

**Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :**

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs