



# Cultures légumières

Calvados - Eure - Seine-Maritime

BSV n°25 du 22 septembre 2017



## 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.



## L'essentiel de la semaine

Des conditions ensoleillées sont annoncées pour cette fin de semaine. Suite aux pluies des semaines précédentes, il convient de surveiller le développement des maladies.

Poireau : vol de la mineuse du poireau en cours.

Laitue : toujours quelques chenilles, des pucerons et des maladies.

Chou : des pucerons cendrés et quelques chenilles.

Persil, céleri et carotte : 3<sup>ème</sup> vol de mouche de la carotte en cours.

Fraise : augmentation des captures de *Drosophila suzukii*.

## SOMMAIRE :

Poireau .....	2
Salade .....	3
Chou.....	5
Endive.....	6
Carotte – Persil - Céleri .....	6
Fraise.....	8
Tomate .....	9

**POIREAU :**

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Eure	1 parcelle en vallée de Seine	Grossissement
	1 parcelle AB uniquement en piégeage teigne du poireau	
Seine-Maritime	2 parcelles	
Calvados	1 parcelle au nord de Caen	
	1 parcelle AB uniquement en piégeage teigne du poireau	

**Teigne :**Observation :

Des chenilles de teigne sont observées dans une parcelle proche de Rouen sur 20% des plants.

Piégeage :

Aucune capture n'a été enregistrée dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque :

Observez régulièrement vos parcelles notamment celles conduites en AB en vallée de Seine afin de repérer les jeunes chenilles suite aux captures des semaines précédentes. Le risque débute dès la présence de jeunes chenilles.

**Thrips :**Observation :

Des thrips sont observés sur 20% des plants dans une parcelle de la vallée de Seine et 100% dans une parcelle suivie dans le Calvados.

Piégeage :

Les captures sont très faibles dans le Calvados.

Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 20 septembre :

**Date théorique des émergences d'adulte**

<b>14-Brécy</b>	Pas d'émergence cette semaine.
<b>27-Le Neubourg</b>	Pas d'émergence cette semaine
<b>76-Beaulieu</b>	Pas d'émergence cette semaine.
<b>76-Pissy-Poville</b>	Pas d'émergence cette semaine.

Prophylaxie :

L'irrigation permet d'atténuer les populations.

Evolution du risque :

Avec l'arrêt des pluies, les conditions climatiques sont de nouveau favorables au développement des thrips dans les parcelles présentant des populations installées.

**Mouche mineuse du poireau :**Observation :

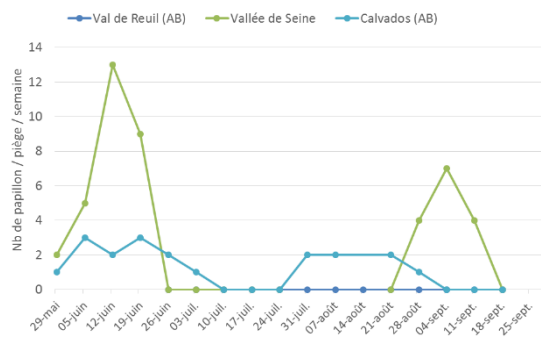
Le suivi des piqûres de nutrition de la mouche mineuse *Phytomyza gymnostoma* est réalisé sur feuillage de ciboulette.

Les piqûres sont toujours en augmentation en vallée de Seine.

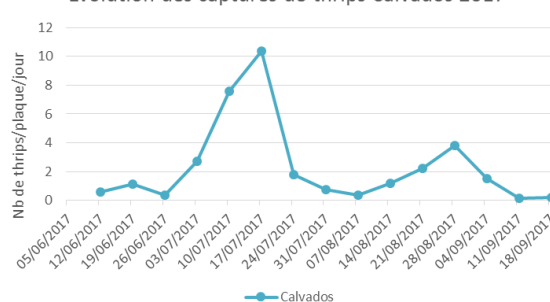
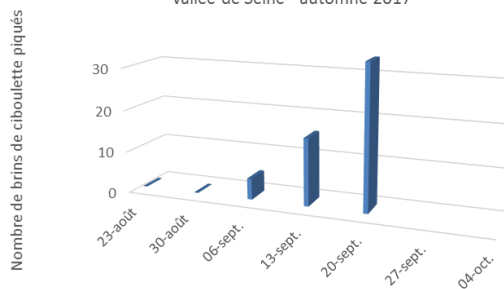
Surveillez la présence des piqûres de nutrition qui sont un signe d'activité de la mouche mineuse *Phytomyza gymnostoma* et précèdent de peu la ponte.

Evolution du risque : surveillez vos parcelles, le second vol de cette mouche mineuse est en cours.

Evolution des captures de teigne du poireau



Evolution des captures de thrips Calvados 2017

Suivi de l'activité de la mouche mineuse du poireau  
vallée de Seine - automne 2017

**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

**Rouille :**

Cette maladie est stable dans la parcelle suivie dans le Calvados où des pustules sont constatées sur 8% des plants.

**Prophylaxie :**

Privilégiez les variétés peu sensibles.

**Evolution du risque :**

Surveillez vos variétés sensibles ainsi que les poireaux d'automne notamment en cas de forte rosée et d'humidité persistante.

**SALADE :****Suivi :**

Département	Parcelles suivies	Stade
<b>Calvados</b>	7 parcelles de laitue	
	1 parcelle de laitue	
<b>Eure</b>	2 parcelles en AB uniquement piégeage noctuelles terrioles	De 10 feuilles à proche récolte
<b>Seine-Maritime</b>	2 parcelles de laitue	

**Noctuelles terrioles :****Observation :**

Aucun dégât n'est signalé dans les parcelles du réseau.

**Relevé des pièges :**

Aucune capture sur les sites de piégeage.

	Noctuelle segetum				Noctuelle epsilon			
	30 août	6 sept	13 sept	20 sept	30 août	6 sept	13 sept	20 sept
<b>Val de Reuil</b>	2	4	2	0	0	0	0	0
<b>Vallée de Seine</b>	-	-	0	-	0	-	0	0

Le suivi par piégeage est complémentaire de l'observation et permet d'identifier les périodes de vol des papillons. Il est réalisé à l'aide de phéromones sexuelles spécifiques qui attirent uniquement les individus mâles.

**Evolution du risque :**

A surveiller autour du val de Reuil suite aux captures des semaines précédentes. Les chenilles s'alimentent en sectionnant les collets d'une grande diversité de plantes.

**Chenilles défoliatrices :****Observation :**

Cette semaine, des chenilles ont été observées dans deux parcelles. Une au nord de Caen sur 12% des plants et une en vallée de Seine sur 20% des plants.

**Relevé des pièges :**

Les captures d'*Autographa gamma* dans les parcelles du Calvados sont stables.

Nb moyen de papillon/piège/semaine	02 août	10 août	16 août	23 août	30 août	6 sept	13 sept	20 sept
<b>Calvados</b>	12	11	17	11	2	4	10	11

**Evolution du risque :**

Des chenilles sont toujours présentes. Surveillez vos parcelles afin de repérer les tout jeunes stades de chenilles.

### **Puceron :**

Des pucerons ailés ainsi que de petites colonies sont présents dans les différents secteurs sur 4 à 16% des plants.

#### Seuil indicatif de risque :

Pour les productions de frais : 20% de salades occupées par au moins un puceron aptère en été.

#### Evolution du risque :

Surveillez vos parcelles et la présence de la faune auxiliaire.

### **Rhizoctone :**

Comme la semaine dernière, cette maladie est observée dans une parcelle proche de Rouen sur 25% des plants.

#### Evolution du risque :

Les conditions humides des semaines précédentes ont été favorables à son développement.

### **Mildiou :**

Des taches de cette maladie, *Bremia lactucae*, sont observées dans une parcelle au nord de Caen sur 1% des plants.

#### Evolution du risque :

Les conditions plus sèches annoncées pour cette fin de semaine seront moins favorables à cette maladie, surveillez vos variétés sensibles notamment en cas de brouillard ou de brume persistante.

### **Sclérotinia :**

Cette maladie est constatée sur plusieurs parcelles du réseau entre 1 et 4% des plants.

#### 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 :

Les conditions plus sèches annoncées pour cette fin de semaine seront moins favorables à cette maladie mais le risque reste inféodé à la parcelle et aux précédents culturaux.

### **Oïdium :**

Cette maladie a été observée ponctuellement sur une série de laitue rouge dans une parcelle située au nord de Caen.

#### Evolution du risque :

Cette maladie se rencontre ponctuellement. Son optimum thermique se situe aux alentours de 18-25 °C. La lumière directe n'est pas favorable à son extension. Les éclaircies annoncées cette fin de semaine ne sont donc pas favorables à cette maladie.



Mildiou



Sclérotinia



Oïdium

**CHOU :**

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	5 parcelles de chou de Milan, cabus et chou-fleur	En cours de pomaison
Eure	1 parcelle de chou de Milan	
Seine-Maritime	2 parcelles de chou de Milan	

**Aleurode :**

Ces mouches blanches sont toujours observées dans quatre parcelles avec des effectifs de 2 à 100 individus par plant.

Evolution du risque :

Surveillez la présence de fumagine et d'individus au cœur des plants lors de la pomaison.



Aleurode

**Pucerons verts et cendrés :**

Quel que soit le secteur, des pucerons cendrés sont observés dans 5 parcelles du réseau sur 4 à 25% des plants.

Des pucerons parasités ainsi que des larves et des pupes de syrphes sont notés dans ces parcelles.

Evolution du risque :

Pour les pucerons cendrés, surveillez les parcelles en cours de pomaison. Observez la présence et l'action de la faune auxiliaire.



Colonie de pucerons cendrés avec pucerons parasités,



deux larves de syrphé

**Chenilles :**Observation :

Des chenilles de noctuelles ont été observées en Seine-Maritime dans deux parcelles sur 21 à 35% des plantes. Dans le Calvados, ce sont des piérides de la rave qui ont été observées dans deux parcelles sur 4 à 16% des plants.

Relevé des pièges :

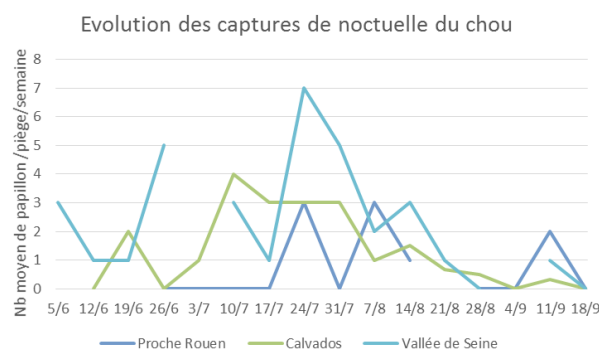
Aucune noctuelle n'a été piégée dans les parcelles du réseau.

Le suivi par piégeage est complémentaire de l'observation et permet d'identifier les périodes de vol du papillon. Il est réalisé à l'aide de phéromones sexuelles spécifiques qui attirent uniquement les individus mâles.

Evolution du risque :

Des chenilles sont toujours notées dans plusieurs parcelles du réseau. Le temps sec actuel et prévu pour les prochains jours est favorable à l'activité des papillons.

Si ces attaques se font au stade pomaison, la présence de chenilles peut occasionner des souillures lors de la récolte. Surveillez vos parcelles.



**Alternaria :**

Comme la semaine dernière, cette maladie est relevée sur les feuilles les plus âgées de 2 parcelles du Calvados.

Evolution du risque :

Le retour de conditions sèches devrait permettre de limiter l'extension de cette maladie, à surveiller tout de même en cas de brume et de brouillard persistant.

**Sclérotinia :**

Cette maladie est observée dans trois parcelles du Calvados sur 8 à 16% des plants.

Evolution du risque :

Les conditions humides ont été favorables au développement de cette maladie mais le risque reste infodé à la parcelle et aux précédents culturaux. Elle se conserve dans le sol de nombreuses années sur forme de sclérotés (amas mycéliens noirs).

**ENDIVE :**Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	1 parcelle	Croissance de la racine

**Mouche de l'endive :**Observation :

Il n'a pas été observé de nouvelles piqûres de nutrition.

Relevé des pièges :

Nb de mouche piégée /parcelle	26 juil	02 août	09 août	16 août	23 août	30 août	5 sept	12 sept	19 sept
Calvados	8	1	2	0	3	0	1	0	0

Evolution du risque :

Le vol est terminé.

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

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	2 parcelles carotte 1 parcelle de persil 3 parcelles de céleri rave dont 1 en AB	Grossissement des racines et développement foliaire pour le persil.
Eure	1 parcelle carotte, AB, Val de Reuil 1 parcelle de persil 1 parcelle de céleri rave	
Seine-Maritime	1 parcelle de persil	

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

Calvados : les captures sont en augmentation dans la parcelle de persil.

**Seine-Maritime et Eure :**

Les captures sont en augmentation dans les deux parcelles de persil.

Nuisibilité :

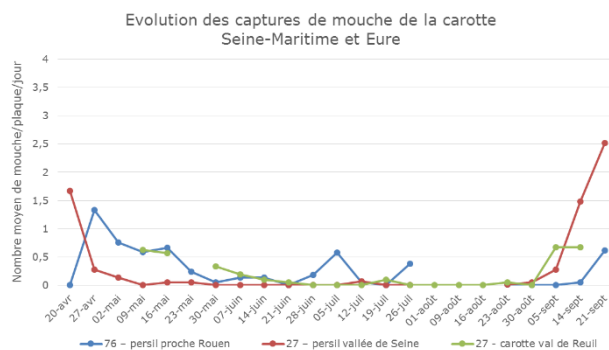
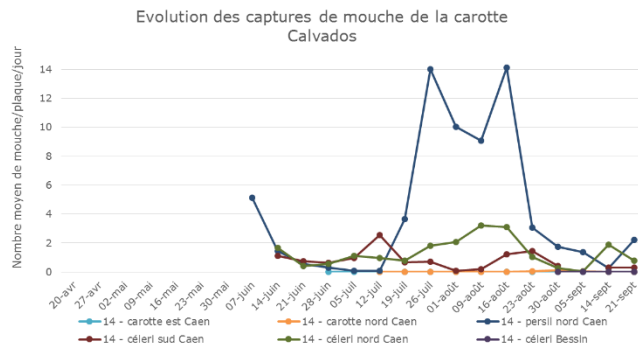
Ce sont les larves qui sont responsables des dégâts observés sur les cultures d'Apiacées.

Prophylaxie :

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

Evolution du risque :

Troisième vol en cours. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

**Acarien :**

Des acariens sont observés sur le feuillage de 15% des plants d'une parcelle.

Evolution du risque :

Les acariens apprécient les conditions chaudes et sèches. Le retour d'un temps sec devrait leur être favorable.

Attaque d'acariens sur le feuillage de céleri

**Septoriose :**

Présence stable de cette maladie dans les parcelles du réseau.

Modélisation Septocel/septoriose du céleri sur plateforme INOKI au 20 septembre :

Les sorties de taches à venir sont issues des contaminations enregistrées du 5 au 11 septembre. Elles sont de la 5<sup>ème</sup> à la 7<sup>ème</sup> génération selon les secteurs. Le risque débute à partir des sorties de taches de la 3<sup>ème</sup> génération.

Evolution du risque :

Cette maladie se développe par foyers dans les endroits les plus humides de la parcelle. L'eau est indispensable à la germination des spores.

**FRAISE :***Suivi :*

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	1 parcelle sous tunnel, Bessin	Récolte
	2 parcelles sous tunnel et serre, Est de Caen	Récolte

***Drosophila suzukii* :**Relevé des pièges :

Nb de mâles piégés/parcelle	02 août	09 août	16 août	23 août	30 août	5 sept	14 sept	20 sept
<b>Bessin</b>	6	56	228	59	9	9	19	72
<b>Est de Caen</b>	1	9	22	6	2	4	15	13

Des captures sont toujours enregistrées dans les deux entreprises et des fruits attaqués sont encore constatés dans ces parcelles.

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
- veiller à la bonne aération des plantations (nettoyage régulier des vieilles feuilles)
- 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 :

La période à risque est en cours. Des fruits matures sont présents en parcelle.

Mâle de *Drosophila suzukii* sur fruit attaqué

**Thrips :**

Dans le Bessin, la présence de thrips est en baisse, elle est relevée sur 26% des fleurs avec des effectifs allant de 1 à 2 individus. Aucun thrips prédateur n'a été observé dans ces fleurs.

Evolution du risque :

Observez régulièrement vos cultures.

**Oïdium :**

Cette maladie est toujours constatée dans les parcelles du réseau sur feuilles et fruits.

Evolution du risque :

Cette maladie est favorisée par les fortes amplitudes thermiques. Aérez au maximum vos abris. Surveillez vos parcelles, les conditions climatiques actuelles sont très propices à cette maladie.

Symptôme sur fruit





**TOMATE :***Suivi :***Département****Parcelles suivies****Stade****Eure***1 parcelle**Récolte***Mildiou :**

Quelques attaques sur feuille sont observées sur 1% des plants.



Tache face supérieure et tache face inférieure

Evolution du risque :

Cette maladie est favorisée par des humidités relatives élevées, supérieures à 90 %. Aérez au maximum vos abris.

Crédit photos : FREDON BN

**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