



# Cultures légumières

Calvados - Haute Normandie

BSV n°18 du 31 juillet 2015



## 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  
des DRAAF, des Chambres  
d'agriculture

Abonnez-vous sur

[www.normandie.chambagri.fr](http://www.normandie.chambagri.fr)

Action pilotée par le ministère chargé  
de l'agriculture, avec l'appui financier  
de l'Office national de l'eau et des  
milieux aquatiques, par les crédits  
issus de la redevance pour pollutions  
diffuses attribués au financement du  
plan Ecophyto.



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE  
ET DE LA FORÊT



## L'essentiel de la semaine

Salade : des chenilles de noctuelle dans le Calvados.  
Chou : des pontes, des chenilles, des aleurodes selon les parcelles.  
Poireau : présence importante de thrips.  
Oignon : présence de taches de mildiou.  
Carotte - persil - céleri : des captures de mouche de la carotte dans le Calvados.  
Fraise : toujours des captures de *Drosophila suzukii*.

## SOMMAIRE :

SALADE .....	1
CHOU.....	2
POIREAU .....	3
OIGNON .....	4
CAROTTE- PERSIL-CELERI .....	5
FRAISE.....	6

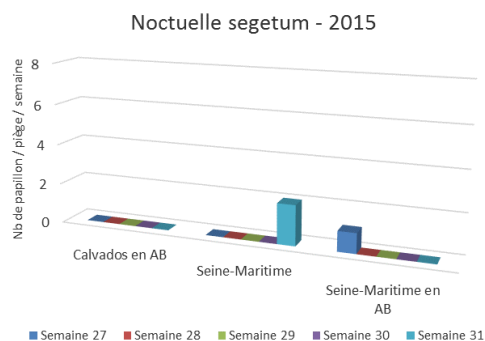
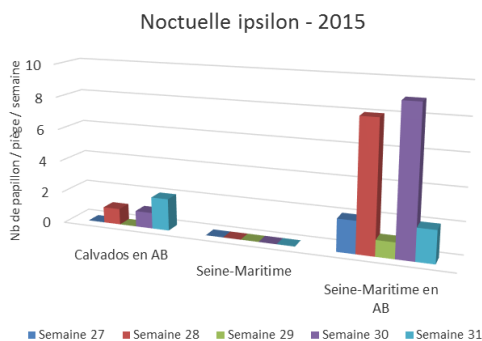
## SALADE :

*Suivi : Haute-Normandie : 5 parcelles de laitue, et 1 en AB uniquement piégeage noctuelles terricoles, stade : 12 à 14 feuilles.*

*Calvados : 7 parcelles de laitue dont 1 en AB (uniquement piégeage noctuelles terricoles), stade : 8 à 12 feuilles.*

## Noctuelles terricoles :

Des captures de noctuelle ipsilon sont toujours enregistrées sur plusieurs secteurs.  
Des captures de noctuelle segetum sont relevées en Seine-Maritime.



**Evolution du risque :** une activité des papillons est enregistrée, surveillez vos parcelles notamment en conduite AB.

**Noctuelle gamma :**

- ✓ Relevé des pièges installés dans le Calvados :

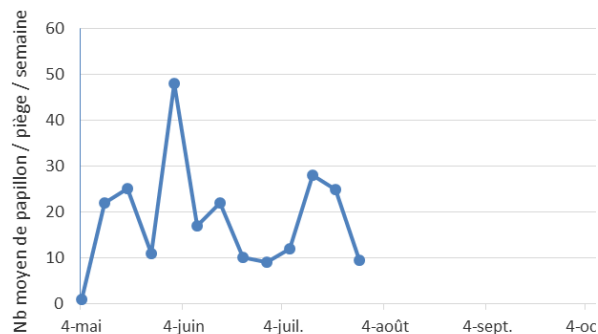
Les captures sont en net recul sur l'ensemble des parcelles du Calvados.

- ✓ Observations :

Des chenilles sont observées sur toutes les parcelles du réseau du Calvados, sur 12% des plants contre 6% la semaine dernière. Cette présence varie de 4 à 8 % au nord de Caen à 36% au sud.

En Haute-Normandie, aucune chenille n'a été observée.

Evolution des captures de noctuelle gamma  
Calvados - 2015



Evolution du risque : des conditions ensoleillées sont annoncées cette fin de semaine et seront donc favorables au vol des papillons et au développement des chenilles. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les tout jeunes stades de chenille.

**Puceron :**

Aucun individu n'a été constaté dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque : les conditions climatiques actuelles sont favorables aux pucerons, surveillez régulièrement vos parcelles et la présence de la faune auxiliaire.

**CHOUX :**

*Suivi : Calvados : 4 parcelles de choux cabus blanc et Milan, stade : 8 feuilles à début pomaison et 1 parcelle en AB uniquement piégeage noctuelle du chou.*

*Haute-Normandie : 3 parcelles de choux, stade : 6 feuilles à pomaison.*

**Aleurode :**

Dans le Calvados, ce sont essentiellement des adultes ainsi que des pontes qui sont observés dans deux parcelles de Milan sur 90 à 100% des plants. En Haute-Normandie, des individus sont notés dans une parcelle de chou cabus sur la totalité des plants.

Evolution du risque : les conditions ensoleillées annoncées pour cette fin de semaine sont favorables au développement des populations.

**Altise :**

Des altises sont relevées sur la totalité des plants de 2 parcelles situées en Haute-Normandie (de 1 à 10 individus).

Evolution du risque : les conditions ensoleillées annoncées pour cette fin de semaine sont favorables au développement des populations.

**Pucerons verts et cendrés :**

Très peu de pucerons ont été observés dans le Calvados : présence de pucerons cendrés relevée dans une parcelle sur 8% des plants. En Haute-Normandie des individus ont été observés : pucerons cendrés dans les trois parcelles sur 2 à 78% des plants et pucerons verts dans une parcelle sur 55% des plants.

La faune auxiliaire est toujours en activité sous la forme de pucerons parasités essentiellement.

Evolution du risque : les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours sont favorables, surveillez la présence de la faune auxiliaire.

**Papillon / chenille :**

## ✓ Piégeage :

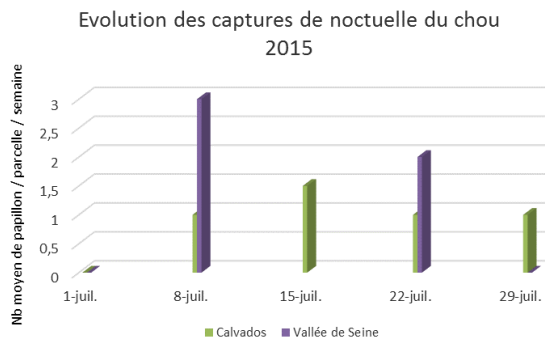
Des captures de noctuelle du chou sont enregistrées uniquement dans le Calvados.

Aucune capture de teigne des crucifères dans le Calvados.

## ✓ Observation des plants :

Dans le Calvados, présence de chenille notée dans la totalité des parcelles sur 11% des plants en moyenne contre 30% la semaine dernière. Comme la semaine dernière, il s'agit dans de nombreux cas de chenilles de piéride de la rave et/ou de noctuelles qui se trouvent dans le cœur de choux. En Haute-Normandie, la présence de chenille est relevée dans deux parcelles sur 1 à 100% des plants.

Evolution du risque : des conditions ensoleillées sont annoncées cette fin de semaine et seront donc favorables au vol des papillons et au développement des chenilles. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les tout jeunes stades de chenille.

**POIREAU :**

*Suivi : Calvados : 1 parcelle, stade : 4 - 5 feuilles et 1 piégeage en AB.  
Haute-Normandie : 1 parcelle.*

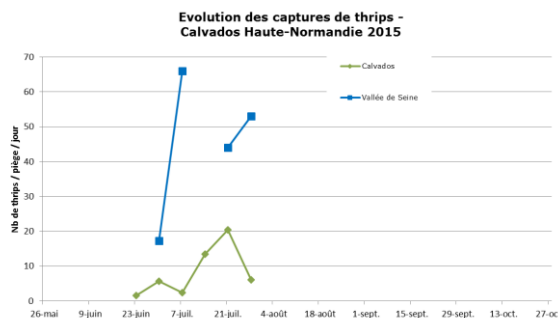
**Thrips :**

## ✓ Relevés des captures :

Les captures sont en recul dans le Calvados et en augmentation en vallée de Seine.

## ✓ Observation des plants :

La présence de thrips (adultes et larves) est constatée sur 100% des plants dans la parcelle suivie dans le Calvados.



✓ Situation du modèle Poireau – Thrips : INOKI® – Thrips Ctifl / Sileban :  
Stations météo : Saint Gabriel Brécy (14), Le Neubourg (27), Beaulieu (76).

Des émergences sont prévues cette fin de semaine pour le poste météo du Neubourg.

Evolution du risque : le retour d'un temps ensoleillé et sec est annoncé pour cette fin de semaine. Surveillez régulièrement vos parcelles.

**Teigne du poireau :**

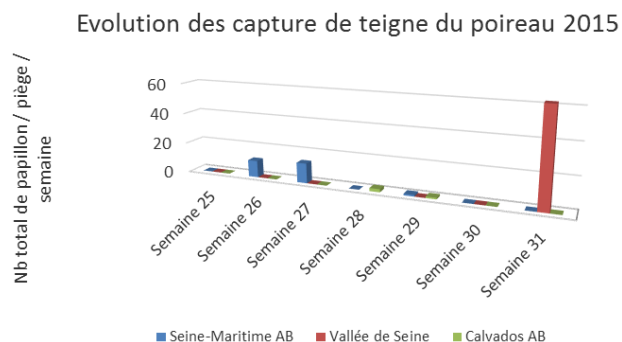
## ✓ Relevé des captures :

Les captures sont en augmentation en vallée de Seine.

## ✓ Observation :

Aucune chenille n'a été observée dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque : la période à risque est atteinte lorsque sont observées les toutes premières chenilles. A surveiller, notamment dans les parcelles conduites en AB.



## OIGNON :

*Suivi : Calvados : 4 parcelles de semis (de précoce à tardif), stade : bulbaison à début tombaison.*

### Thrips :

Aucun individu n'a été observé dans les parcelles du Calvados.

Evolution du risque : des éclaircies, favorables au développement des populations de thrips sont annoncées pour cette fin de semaine. Cependant, les thrips sont souvent peu préjudiciables sauf lors de populations très importantes en conditions très favorables (chaud et sec). Pour les oignons blancs, le feuillage peut être déprécié en cas de forte population.

### Mildiou :

✓ Observation :

Dans les parcelles du Calvados, sur les 4 parcelles observées cette semaine, la maladie est présente dans une seule et de façon ponctuelle.

✓ Modélisation réalisée par le modèle oignon - Mildiou DGAL / INOKI – CTIFL au 16/07/2015

Station	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sortie théorique
14-Saint Gabriel Brécy		Aucune contamination en cours	
27-Le Neubourg		Aucune contamination en cours	
76-Beaulieu		Aucune contamination en cours	

Les prévisions fournies ici sont sous réserve de l'évolution des données météo et ne prennent pas en compte d'éventuelles recontaminations qui peuvent avoir lieu.

### Evolution du risque :

1ère génération : aucun risque.

2ème génération : risque pour les oignons bulbilles et oignons de semis « précoces ».

3ème génération et plus : risque pour tous les oignons (semis et bulbille).

Le cycle de développement du mildiou se compose de 3 phases : la sporulation, la contamination et l'incubation.

Certaines conditions sont nécessaires pour qu'il y ait une contamination (d'après Monnet Y., Thibault J., Legrand M.) :

- une hygrométrie supérieure à 92% pendant au moins 11h,
- absence de pluie (supérieure à 1 mm),
- températures inférieures à 24 °C la veille.

Après chaque contamination, il y a incubation du champignon. La durée d'incubation va dépendre de la température.

L'optimum se situe entre 15 et 17 °C et elle dure au minimum 10 jours quand les conditions sont réunies. Les taches de mildiou apparaissent ensuite sur les feuilles de l'oignon.

Evolution du risque : restez vigilants, surtout si vos parcelles sont irriguées (apport d'humidité) ou / et si l'environnement de la parcelle permet un maintien de l'humidité. Les conditions climatiques actuelles sont favorables à la maladie.

### Bactériose :

La présence de bactériose est observée dans deux parcelles sur quelques pieds.

Evolution du risque : les bactérioses sont favorisées par les excès d'humidité, on observe alors le flétrissement d'une feuille centrale, et les écailles pourrissent. Le bulbe devient gras et visqueux accompagné d'une odeur nauséabonde.

**Pourriture blanche :**

Des attaques de *Sclerotium cepivorum* sont relevées dans une parcelle du Calvados.

Evolution du risque : cette maladie se développe en conditions plutôt sèches et entre 17 et 20°C. Elle est liée à la parcelle car les sclérotés se conserve 7 à 10 ans dans le sol.

**CAROTTE – CELERI - PERSIL :**

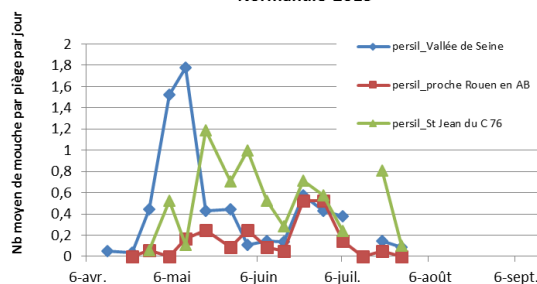
*Suivi : Calvados : 5 parcelles de carotte, stade : 4<sup>ème</sup> feuille à petit crayon, 2 parcelles de céleri rave, stade : jeunes plants et 1 parcelle de persil : 2<sup>ème</sup> coupe.*

*Haute-Normandie : 3 parcelles de persil dont 1 en AB.*

**Mouche de la carotte :**

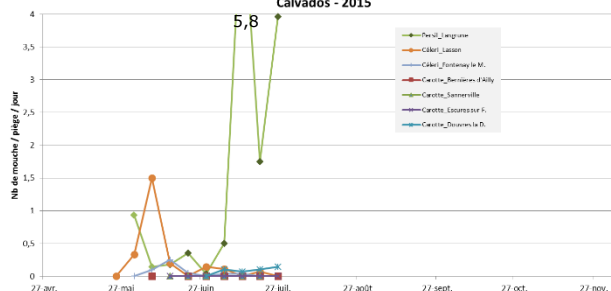
En Haute-Normandie, les captures sont en net recul.

Evolution des captures de mouche de la carotte en Haute-Normandie 2015



Dans le Calvados, des captures sont toujours enregistrées dans la parcelle de persil et dans la parcelle de carotte au nord de Caen.

Evolution des captures de mouche de la carotte Calvados - 2015



Evolution du risque : à suivre avec les prochains relevés.

**Mouche du céleri :**

Aucune capture sur l'ensemble des secteurs.

Evolution du risque : à suivre en fonction des prochaines captures.

**Puceron :**

Aucun puceron n'a été observé.

**Seuil de nuisibilité :**

- carotte : 10% de plantes avec pucerons jusqu'au stade 3 feuilles vraies.
- céleri rave : 10% de plantes avec pucerons jusqu'au stade 3 feuilles vraies ou 3 semaines après plantation.
- céleri branche et persil : 10% de plantes avec colonies d'aptères pendant tout le cycle.

Evolution du risque : surveillez vos jeunes semis et jeunes plants. Surveillez la présence de faune auxiliaire.

**Septoriose :**

Aucun symptôme pour le moment.

Evolution du risque : le temps sec actuel n'est pas favorable à son développement.

## FRAISE :

*Suivi : Calvados : 1 parcelle sous abri, stade : récolte.*

### Puceron :

Aucun individu n'a été observé.

Evolution du risque : surveillez vos parcelles car les conditions climatiques sous abri sont favorables.

### Thrips :

La présence de thrips dans les fleurs a été relevée sur 1% des fleurs.

Evolution du risque : surveillez vos parcelles car les conditions climatiques sous abri sont favorables.

### Acarien :

Comme la semaine dernière, très peu de foyers actifs ont été observés et des acariens prédateurs ont été relevés.

Evolution du risque : surveillez vos parcelles car les conditions climatiques sous abri sont favorables.

### *Drosophila suzukii* :

Suivi du piégeage de *Drosophila suzukii* dans le Calvados et en vallée de Seine.

Cette année, il est mis en place un suivi *Drosophila suzukii* en Vallée de Seine dans une parcelle où sont cultivés des cerisiers, des framboisiers et des fraisiers en collaboration avec le BSV Arboriculture Fruits transformés.

Nb moyen de mâle / piège	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31
Calvados 1	0	0	0	0	0,5	0	1	1	2
Calvados 2	1	0	0	0	5	5	8	10	2
Vallée de Seine	3	5	1,5	20	55	21	-	-	70

Des captures sont enregistrées sur tous les secteurs et des fruits sont atteints dans certaines parcelles.

### **Vigilance permanente et prophylaxie rigoureuse sont indispensables pour éviter sa pullulation :**

- Observez très fréquemment la culture pour détecter les premiers dégâts.
- Eliminez les fruits en sur-maturité, endommagés, les mettre dans un conteneur ou sacs étanches placés en plein soleil afin d'éliminer les insectes présents. L'enfouissement des fruits n'est pas efficace.
- Gardez une fréquence de récolte rapprochée, ne pas laisser de fruits en sur-maturité sur les plants.
- Veillez à une bonne aération des cultures (nettoyage régulier des vieilles feuilles), tout ce qui favorise l'humidité doit être évité.

Evolution du risque : la période à risque est en cours, la vigilance est de mise sur l'ensemble des parcelles.

### Oïdium :

La présence de cette maladie est stable dans les parcelles.

Evolution du risque : cette maladie est favorisée par les fortes amplitudes thermiques, aérez au maximum les abris.