



Cultures légumières

Calvados - Haute Normandie

BSV n°19 du 6 août 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

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 : augmentation des chenilles de noctuelle dans le Calvados.
Chou : des pontes, des chenilles, des aleurodes selon les parcelles.
Poireau : diminution des captures de thrips en vallée de Seine
Oignon : présence de *Sclerotium cepivorum* dans une parcelle.
Carotte - persil - céleri : les captures de mouche de la carotte sont stable.
Fraise : augmentation des captures de *Drosophila suzukii* dans la vallée de Seine

SOMMAIRE :

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

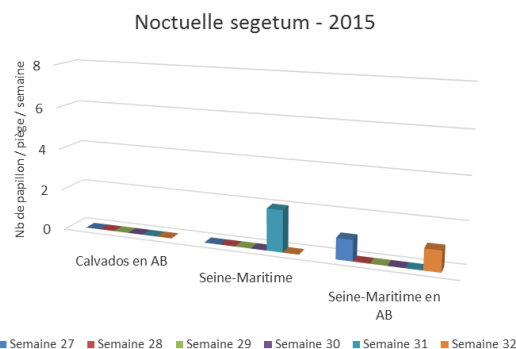
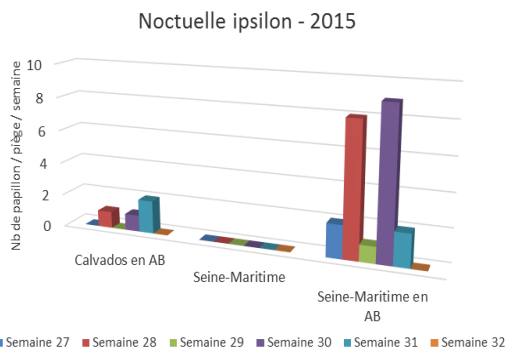
SALADE :

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 : 4 feuilles à pré-pomaison.

Noctuelles terricoles :

Dans le Calvados, aucune capture de noctuelle ipsilon et de noctuelle segetum dans la parcelle suivie en AB. Des captures de noctuelle segetum sont relevées en Seine Maritime.



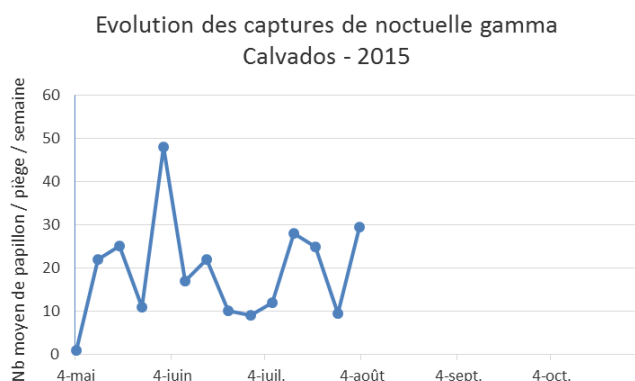
Evolution du risque : une activité des papillons est enregistrée, surveillez vos parcelles notamment en conduite AB.

Noctuelle gamma :

✓ Relevé des pièges installés dans le Calvados :
 Nette augmentation des captures dans le Calvados. Sur les quatre parcelles suivies en piégeage, 2 parcelles sont en forte augmentation et les 2 autres sont plutôt stables.

✓ Observations :
 Des chenilles sont observées sur 3 des 6 parcelles du réseau du Calvados, sur 2.6% des plants contre 12.6% la semaine dernière. Cette présence varie de 4 à 8 %.

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



Evolution du risque : les conditions climatiques à venir restent toujours 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 observé dans l'ensemble des parcelles du réseau.

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

CHOU :

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

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

Aleurode :

Dans le Calvados, ce sont essentiellement des adultes ainsi que des pontes qui sont observés dans l'ensemble des parcelles. De 62% à 100% des plants observés sont atteints. En Haute-Normandie, une parcelle de chou cabus est atteinte sur la totalité des plants.

Evolution du risque : un temps sec et ensoleillé est favorable au développement des populations.

Altise :

Dans le Calvados, une parcelle suivie en AB présente un taux d'altises de 100%.

Evolution du risque : les conditions ensoleillées sont favorables au développement des populations.

Pucerons verts et cendrés :

Aucun puceron n'a été observé dans le Calvados

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

Papillon / chenille :

✓ Piégeage :

Fort progression des captures de noctuelle du chou en Haute-Normandie.

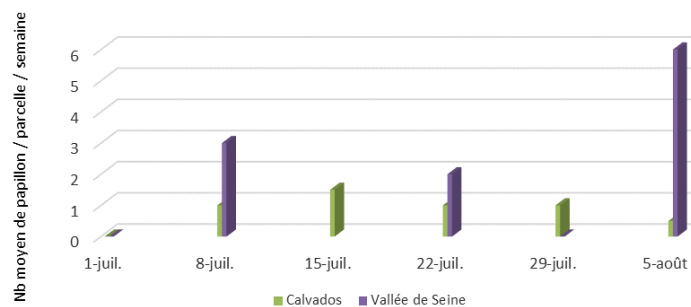
Une capture de teigne des crucifères a été relevée au Nord de Caen.

✓ Observation des plants :

Dans le Calvados la présence de chenilles est notée dans la totalité des parcelles sur 24% des plants en moyenne contre 11% 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 des choux.

Evolution du risque : les conditions ensoleillées annoncées pour cette fin de semaine sont favorables au vol des papillons et au développement des chenilles. Les chenilles de noctuelles et de piéride de la rave vont consommer les feuilles du cœur alors que celles de piéride du chou restent plutôt sur les feuilles extérieures. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les tout jeunes stades de chenille.

Evolution des captures de noctuelle du chou 2015

**POIREAU :**

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

Thrips :

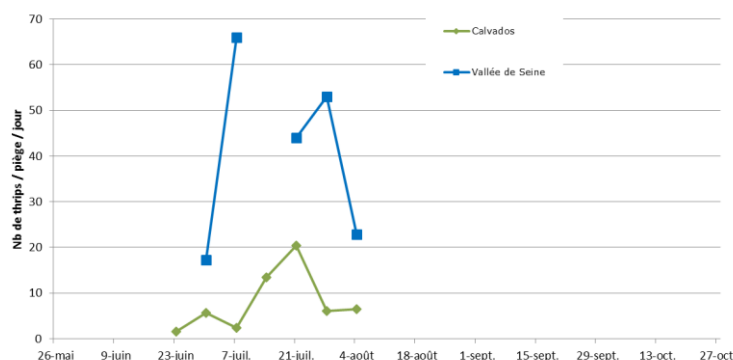
✓ Relevés des captures :

Faible augmentation des captures dans le Calvados. En revanche, elles sont en diminution 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.

Evolution des captures de thrips - Calvados Haute-Normandie 2015



✓ 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 de Saint Gabriel Brécy (14)

Evolution du risque : le temps ensoleillé et sec est favorable au développement des populations de thrips. Surveillez régulièrement vos parcelles.

Teigne du poireau :

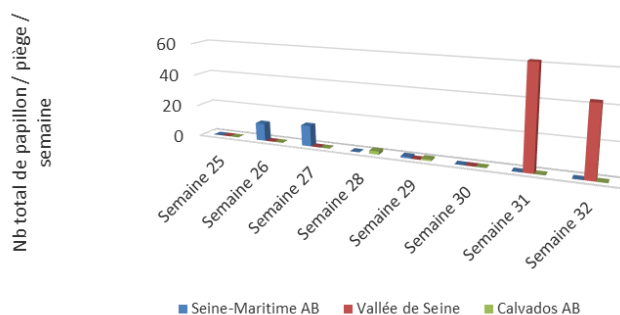
✓ Relevé des captures :

Dans le Calvados, une seule parcelle à piéger. Les captures sont en diminution en vallée de Seine.

✓ Observation :

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

Evolution des capture de teigne du poireau 2015



Evolution du risque : l'activité des adultes est crépusculaire et nocturne, les conditions climatiques favorables sont des températures supérieures à 10-12°C. Surveillez vos parcelles, notamment celle conduite en AB.

OIGNON :

Suivi : Calvados : 3 parcelles de semis (de précoce à tardif), stade : bulbaison à début pomaison.

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 fortes populations.

Mildiou :

✓ Observation :

Sur les 3 parcelles observées cette semaine dans le Calvados pas de présence de la maladie.

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 bulbilles).

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,
- une absence de pluie (supérieure à 1 mm),
- des 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) et/ou si l'environnement de la parcelle permet un maintien de l'humidité. Les conditions climatiques actuelles sont favorables à la maladie.

Pourriture blanche :

Des attaques de *Sclerotium cepivorum* sont relevées à hauteur de 30% de plantes atteintes 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 conservent 7 à 10 ans dans le sol.

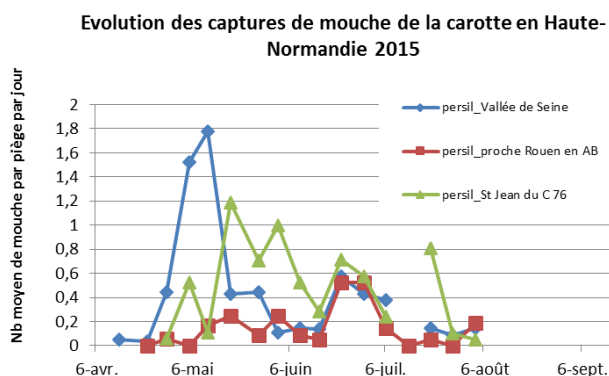
CAROTTE – CELERI - PERSIL :

Suivi : Calvados : 4 parcelles de carotte, stade : 4^{ème} feuille à petit crayon, 1 parcelle de céleri rave, stade : jeunes plants et 1 parcelle de persil : 2^{ème} coupe.

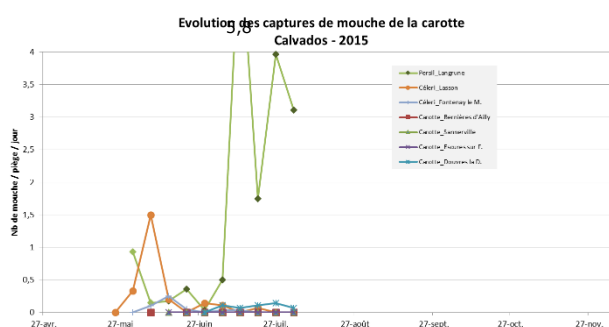
Haute-Normandie : 3 parcelles de persil dont 1 en AB.

Mouche de la carotte :

En Haute-Normandie, les captures sont en augmentation sauf dans la parcelle à Saint Jean du Cardonnay.



Dans le Calvados, les captures enregistrées dans la parcelle de persil et de carotte au nord de Caen sont en recul.



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 : 2 parcelles 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 est relativement stable dans les abris : 0.24 thrips/fleur contre 0.25 thrips/fleur la semaine dernière. Dans la seconde parcelle, aucun thrips n'a été observé.

Des auxiliaires ont aussi été observés : thrips prédateurs et punaises prédatrices.

Evolution du risque : surveillez vos parcelles car les conditions climatiques sont favorables à leur développement.

***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 24 | Semaine 25 | Semaine 26 | Semaine 27 | Semaine 28 | Semaine 29 | Semaine 30 | Semaine 31 | Semaine 32 |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Calvados 1 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Calvados 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 8 | 10 | 2 | 3 |
| Vallée de Seine | 5 | 1,5 | 20 | 55 | 21 | - | - | 70 | 130 |

Forte augmentation des captures en Vallée de Seine.

Des captures sont enregistrées sur l'ensemble des 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 en 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.