



Cultures légumières

Calvados - Haute Normandie

BSV n°20 du 13 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 : diminution des noctuelles gamma dans le Calvados.
Chou : toujours 100% d'aleurodes dans certaines parcelles.
Poireau : diminution des captures de thrips dans le Calvados
Oignon : début de mildiou dans une parcelle de Haute-Normandie.
Carotte - persil - céleri : les captures de mouches de la carotte sont stables.
Fraise : augmentation des captures de *Drosophila suzukii* dans le Calvados.

SOMMAIRE :

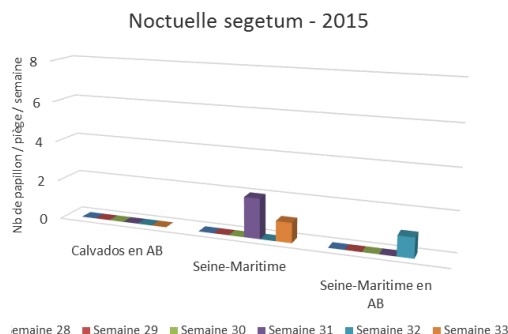
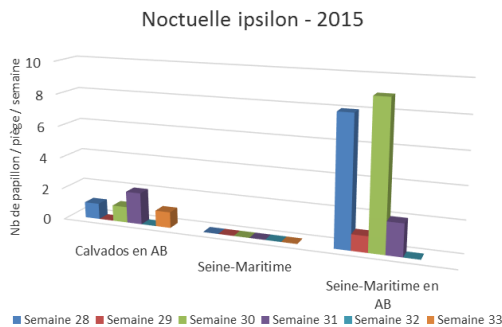
SALADE	1
CHOU.....	2
POIREAU	3
OIGNON	4
CAROTTE- PERSIL-CELERI	5
FRAISE.....	6

SALADE :

*Suivi : Haute-Normandie : 5 parcelles de laitue, stade : 12 à 14 feuilles.
Calvados : 6 parcelles de laitue dont 1 en AB (uniquement piégeage
noctuelles terricoles), stade : 4 feuilles à proche récolte.*

Noctuelles terricoles :

Dans le Calvados, une capture de noctuelle ipsilon est notée sur la parcelle en AB.
Une capture de noctuelle segetum a aussi été relevée en Seine Maritime.
A noter que du 10 août au 5 septembre, il n'y aura pas de suivi pour la parcelle en AB.



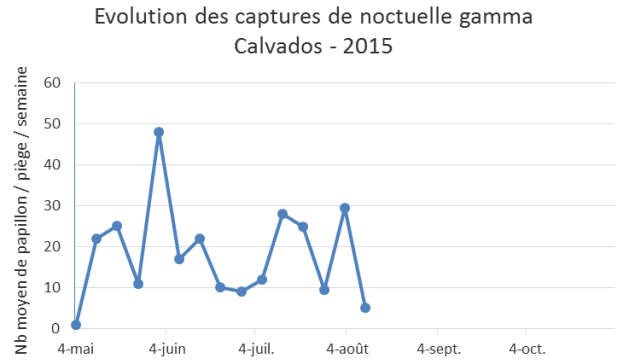
Evolution du risque : Les conditions climatiques annoncées ne sont pas favorables au vol de ces papillons. Néanmoins, surveillez vos parcelles notamment en conduite AB.

Noctuelle gamma :

✓ Relevé des pièges installés dans le Calvados :
Très nette diminution des captures. La baisse des captures est générale sur l'ensemble des parcelles du réseau Calvadosien.

✓ Observations :
Dans le Calvados, présence très faible de chenilles sur moins de 1,5% des plants observés.

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



Evolution du risque : les conditions climatiques à venir pour la fin de semaine sont peu favorables au vol des papillons et au développement des chenilles. Le retour du soleil est annoncé en début de semaine prochaine. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les tout jeunes stades de chenille.

Puceron :

Quelques pucerons verts ont été observés sur une parcelle du réseau sur 4% des plants.

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

CHOU :

Suivi : Calvados : 4 parcelles de choux cabus blancs et Milan, stade : 8 feuilles à 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. La présence d'aleurodes sur les parcelles du réseau varie entre 8 et 100% des plants. En Haute-Normandie, 100% des plants observés présentés des œufs ou adultes d'aleurodes.

Evolution du risque : les conditions climatiques actuelles (averses) ne sont pas favorables 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 :

La présence de puceron vert est à noter dans une parcelle du réseau sur 24% des plants.

Evolution du risque : les fréquentes averses sont peu favorables au développement des colonies de pucerons. Surveillez vos parcelles et la présence de la faune auxiliaire.

Xanthomonas :

Suite aux fortes précipitations de ces derniers jours, des symptômes peuvent apparaître.

Evolution du risque : Cette bactérie se développe en conditions chaudes et humides, à surveiller.

Papillons / chenilles :

✓ Piégeage :

En Haute-Normandie et en Basse-Normandie, les captures de noctuelles du chou sont stables.

Aucune capture de teigne des crucifères n'a été relevée dans le Calvados.

✓ Observation des plants :

Dans le Calvados, ce sont essentiellement des pontes et des chenilles qui ont été observées dans les parcelles de chou sur 4 à 16% des plants. 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 au cœur des choux.

Evolution du risque : les conditions climatiques annoncées pour cette fin de semaine sont peu 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.

POIREAU :

*Suivi : Calvados : 1 parcelle, stade : 5-6 feuilles et 1 piégeage en AB.
Haute-Normandie : 1 parcelle.*

Thrips :

✓ Relevés des captures :

Diminution des captures dans le Calvados En revanche, elles sont en augmentation en Vallée de Seine.

✓ Observation des plants :

Comme la semaine dernière, la présence de thrips (adultes et larves) est constatée sur 100% des plants dans la parcelle suivie au nord de Caen.

Evolution du risque : les averses sont moins favorables aux vols de thrips. Cependant, les températures restent toujours favorables à leur activité, notamment dans les parcelles où ceux-ci sont déjà présents. Surveillez régulièrement vos parcelles.

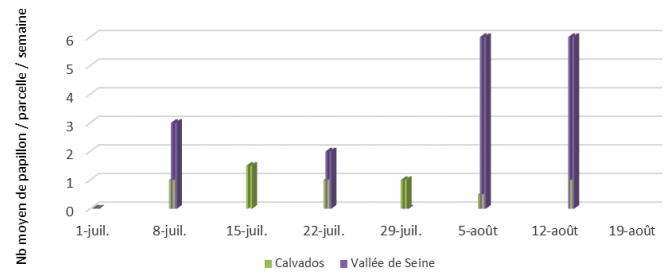
Teigne du poireau :

✓ Relevé des captures :

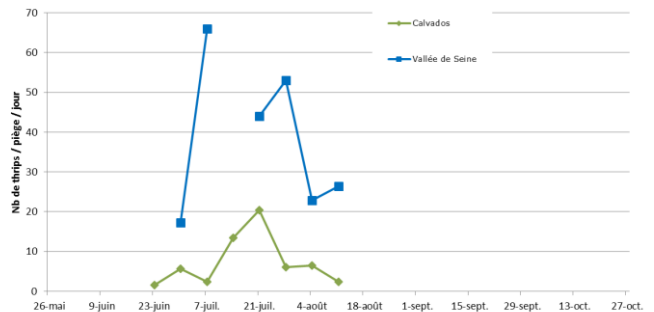
Les captures sont stables en vallée de Seine (43 papillons piégés la semaine dernière contre 42 cette semaine).

En revanche, dans le Calvados, il y a une forte augmentation des captures puisque que l'on arrive à 11 teignes capturées contre aucune la semaine précédente.

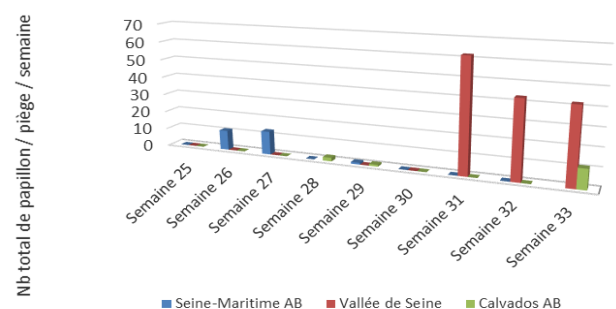
Evolution des captures de noctuelle du chou 2015



Evolution des captures de thrips - Calvados Haute-Normandie 2015



Evolution des capture de teigne du poireau 2015



✓ Observation :

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

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 celles conduites en AB.

OIGNON :

Suivi : Calvados : 2 parcelles de semis (de précoce à tardif), stade : bulbaison.

Thrips :

Aucun individu n'a été observé sur l'ensemble des parcelles du réseau.

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 2 parcelles observées cette semaine dans le Calvados, une seule présente des symptômes de la maladie sur 4% des plants

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 :

Aucun symptôme de *Sclerotium cepivorum* n'a été observé sur l'ensemble des Haute et Basse Normandie.

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 : 6^{ème} feuilles à crayon, 1 parcelle de céleri rave, stade : jeunes plants et 1 parcelle de persil : 2^{ème} coupe.

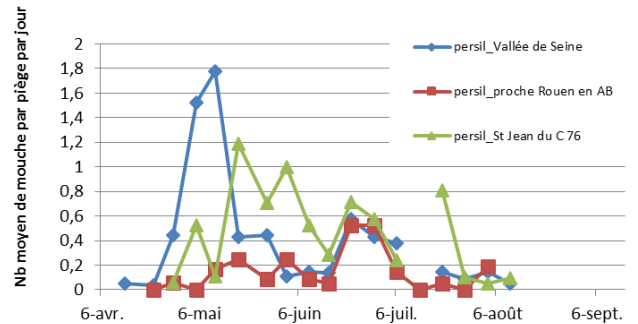
Haute-Normandie : 2 parcelles de persil

Mouche de la carotte :

En Haute-Normandie, les captures sont en très légère augmentation dans la parcelle de Saint Jean du Cardonnay.

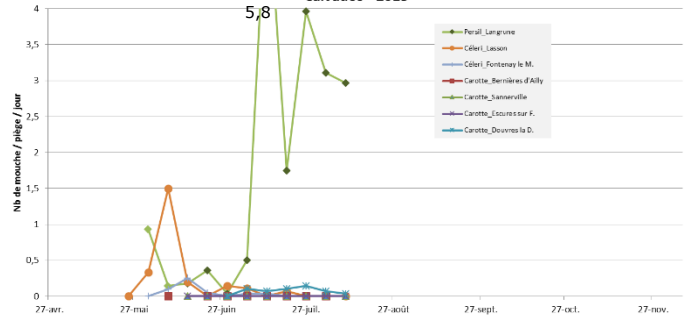
A noter que du 10 août au 5 septembre il n'y aura pas de suivi pour la parcelle de persil en AB proche de Rouen.

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



Dans le Calvados, une seule capture est enregistrée dans les parcelles de carotte. En revanche, on remarque une faible diminution des captures dans la parcelle de persil. Dans le sud du département, les captures sur céleri sont nulles.

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.

Seuils 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 : des températures élevées et un temps humide sont favorables à son développement.

FRAISE :

Suivi : Calvados : 2 parcelles sous abri, stade : récolte.

Puceron :

Quelques pucerons ont été observés sous tunnel sur environ 2,5 % des plants.

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

Thrips :

Cette semaine, très peu de thrips ont été observés. L'ensemble des observations a été réalisé sous tunnel. Quelques 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 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 33
Calvados 1	0	0	0,5	0	1	1	2	2	6
Calvados 2	0	0	5	5	8	10	2	3	8
Vallée de Seine	1,5	20	55	21	-	-	70	130	-

Pas de données *Drosophila suzukii* cette semaine pour la Vallée de Seine.
Augmentation des captures sur les deux sites suivis dans le Calvados.

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 a été révélée sous serre sur 3% des plants.

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