



Cultures légumières

Calvados - Haute Normandie

BSV n°15 du 9 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

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 pontes de noctuelle et des pucerons selon les secteurs.
Chou : des pontes, des chenilles et des pucerons selon les parcelles.
Poireau : fortes captures de thrips en Haute-Normandie.
Oignon : mildiou dans oignon précoce du Calvados.
Carotte - persil - céleri : captures en baisse de mouche de la carotte en Haute-Normandie.
Endive : aucun puceron lanigère dans les pièges.
Fraise : toujours des captures de *Drosophila suzukii*.

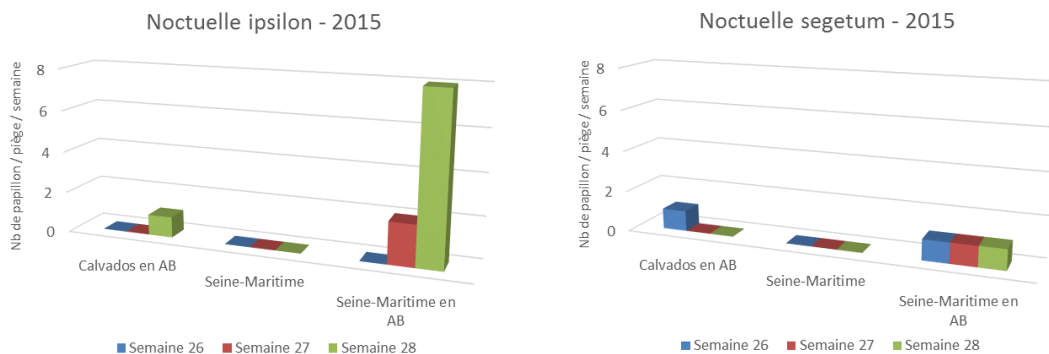
SOMMAIRE :

SALADE	1
CHOU.....	2
POIREAU	4
OIGNON	5
CAROTTE- PERSIL-CELERI	6
ENDIVE	7
FRAISE.....	7

SALADE :

Suivi : Haute-Normandie : 5 parcelles de laitue dont 1 en AB, stade : 12 feuilles.
Calvados : 6 parcelles de laitue, stade : 6 feuilles à début pomaison.

Noctuelles terricoles :



Les captures de noctuelles ipsilon sont en augmentation en Seine-Maritime dans une parcelle conduite en AB et celles de noctuelle segetum sont stables.

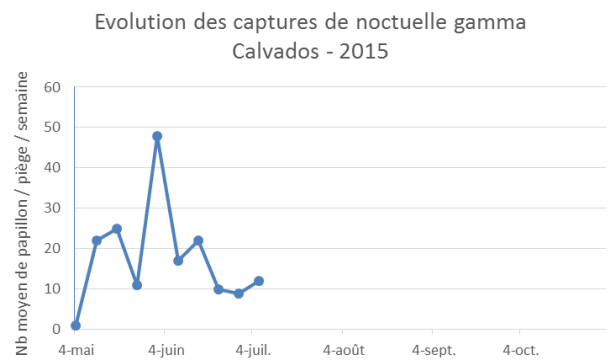
Evolution du risque : une activité des papillons est enregistrée, surveillez vos parcelles notamment en conduite AB.

Noctuelle gamma :

✓ Relevé des pièges installés dans le Calvados :
Une petite reprise des captures est observée dans le Calvados.

✓ Observations :
Comme la semaine dernière, des œufs ainsi que de jeunes chenilles ont été relevés dans les parcelles du Calvados sur 7% des laitues.
Aucun individu n'a été observé en Haute-Normandie.

Evolution du risque : le temps sec et ensoleillé annoncé pour cette fin de semaine est favorable à leur activité.

**Puceron :**

Depuis plusieurs semaines, de petites colonies de pucerons (*Nasanovia ribis-nigri*) sont présents en vallée de Seine dans trois parcelles du réseau sur 10 à 54% des plants. La présence de pupes de syrphes est constatée.

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

CHOUX :

Suivi : Haute-Normandie : 4 parcelles de chou Milan et cabus, stade : 4 à 10 feuilles.

Calvados : 4 parcelles de chou cabus blanc et Milan, stade : 4 à 12 feuilles.

Aleurode :

Des adultes d'aleurode sont présents dans tous les secteurs et dans toutes les parcelles de choux de Milan sur 5 à 100% des plants. Des individus sont également observés dans une parcelle de chou cabus en Haute-Normandie sur 72% des plants.

Evolution du risque : les conditions climatiques actuelles sont favorables, à suivre.

Altise :

Quelques individus ont été observés dans une parcelle de chou cabus du Calvados sur 20% des plants.

Evolution du risque : les conditions climatiques actuelles sont favorables à ce ravageur. Surveillez les jeunes plantations.



Adultes d'altise à bandes jaunes
Taille réelle : 2 à 3 mm
(FREDON BN)

Pucerons verts et cendrés :

Comme depuis plusieurs semaines, et quel que soit le secteur, la présence de pucerons verts est relevée dans la majorité des parcelles sous forme de colonies ou d'individus ailés.

En Haute-Normandie, la présence de pucerons cendrés est également observée sur 12 à 40% des plants.

La faune auxiliaire est présente sous la forme de pucerons parasités, larves de syrphe, adultes et larves de coccinelle.



Chou avec forte attaque



Chou très peu attaqué



Larve et adulte de coccinelle à 7 points (FREDON BN)



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

Papillon / chenille :

✓ Piégeage :

Noctuelle du chou (*Mamestra brassicae*) : Calvados : 2 papillons et en Haute-Normandie : 3 papillons.

Teigne des crucifères (*Plutella xylostella*) : Calvados : 3 papillons.

✓ Observation des plants :

Des chenilles sont présentes en Haute-Normandie dans trois parcelles sur 25 à 40% des plants. Dans le Calvados, ce sont des pontes de piérides du chou et de la rave qui ont été notées sur 7% des plants observés.

Adulte de piéride



Chenilles de piéride du chou



Chenille de piéride de la rave



Evolution du risque : les conditions climatiques actuelles sont favorables à la ponte et au développement des chenilles.

POIREAU :

*Suivi : Haute-Normandie : 1 parcelle, stade : 4 feuilles et 1 piégeage en AB.
Calvados : 1 parcelle, stade : 3-4 feuilles et 1 piégeage en AB.*

Thrips :

✓ Relevés des captures :

Les captures sont très importantes en Haute-Normandie et plutôt stables dans le Calvados.

✓ Observation des plants :

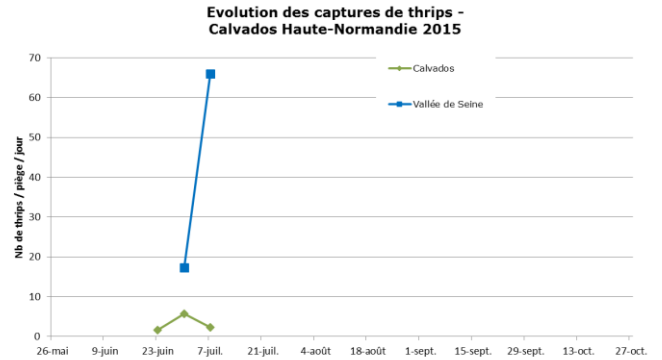
La présence de thrips est relevée sur 100% des plants des deux parcelles suivies.

✓ Situation du modèle Poireau - Thrips : INOKI® - Thrips Ctifl / Sileban :

Stations météo : Saint Gabriel Brécy (14), Le Neubourg (27), Beaulieu (76).

D'après le modèle, des émergences sont annoncées la semaine prochaine dans le Calvados.

Evolution du risque : le temps sec et ensoleillé annoncé pour cette fin de semaine est favorable au développement des populations de thrips, à surveiller.

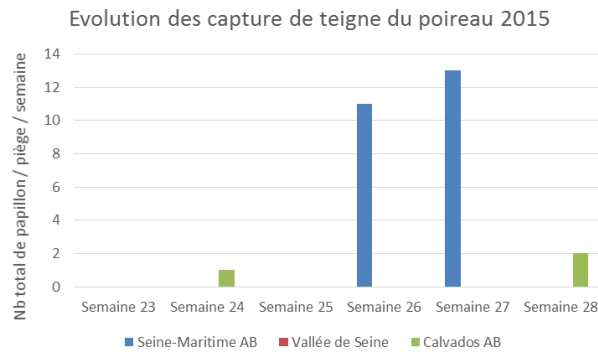


Teigne du poireau :

✓ Relevé des captures :

Pas de données pour la Seine-Maritime en AB.

Quelques captures sont enregistrées dans le Calvados.



Teigne du poireau, 16 à 18mm d'envergure (FREDON BN)

Evolution du risque : la période à risque est atteinte lorsque sont observées les toutes premières chenilles. Actuellement, aucune chenille n'a été notée. A surveiller, notamment dans les parcelles conduites en AB.

OIGNON :

*Suivi : Calvados : 7 parcelles de semis et Mulhouse.
Haute-Normandie : 1 parcelle oignons blancs.*

Mildiou :

Observation :

Du mildiou est observé (1 foyer + pieds épars) dans une parcelle d'oignons de semis précoces du Calvados.



Symptôme de mildiou sur oignon (CA 14)

Modélisation réalisée par le modèle oignon - Mildiou DGAL / INOKI – CTIFL au 08/07/2015

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.

Thrips :

La présence de thrips est stable dans le Calvados : 1 à 5 individus par plant dans deux parcelles.

Evolution du risque : les conditions climatiques actuelles sont favorables à ce ravageur. 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.

CAROTTE – CELERI – PERSIL :

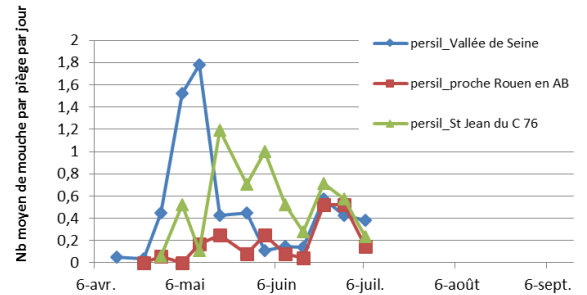
Suivi : Calvados : 5 parcelles de carotte, stade : 2^{ème} à 4^{ème} feuilles, 3 parcelles de céleri, stade : jeunes plants et 1 parcelle de persil : jeunes plants à 1^{ère} coupe.

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

Mouche de la carotte :

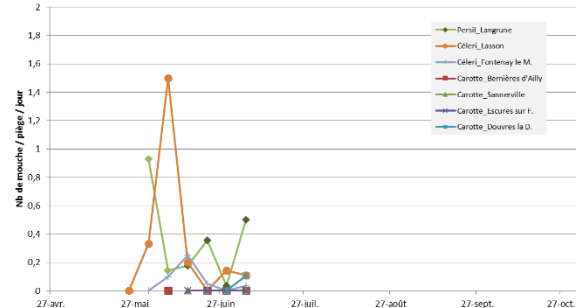
En Haute-Normandie, les captures sont en recul dans les parcelles du réseau.

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



Dans le Calvados, quelques captures ont été enregistrées sur persil, céleri et dans une 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 :

La présence de galeries est toujours notée dans une parcelle du Calvados sur 25% des plants. Aucune capture sur l'ensemble des secteurs.

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

Puceron :

Peu de pucerons ont été notés dans les parcelles de carotte du Calvados. Des pucerons parasités, ainsi que des adultes et des larves de coccinelles ont été observés.

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.

ENDIVE :

Suivi : Calvados : 1 parcelle, stade : 5 - 7 feuilles.

Puceron lanigère :

Depuis la semaine dernière, aucune capture n'a été enregistrée.

Evolution du risque : à suivre avec le prochain relevé.

FRAISE :

Suivi : Calvados : 3 parcelles sous abri, stade : récolte.

Puceron :

Ponctuellement, présence de foyer.

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

Thrips :

Selon les parcelles, la présence de thrips dans les fleurs varie entre 10 et 20%.

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

Acarien :

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 20	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28
Calvados 1	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0
Calvados 2	0	0	1	1	0	0	0	5	5
Vallée de Seine	2	4	3,5	3	5	1,5	20	55	21

Des captures sont toujours enregistrées en vallée de Seine et dans le Calvados. Aucun dégât sur fraise n'est signalé.

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 : évolution à suivre.

Oïdium :

La présence de cette maladie est stable dans les parcelles. Des taches récentes sont observées.

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