



Cultures légumières

Calvados - Haute Normandie

BSV n°18 du 4 août 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
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



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NORMANDIE



L'essentiel de la semaine

De belles éclaircies sont attendues pour cette fin de semaine, avant le retour d'un temps couvert avec un risque d'averses pour le début de semaine prochaine. Les températures restent stables.

Attention : cette semaine pas d'observations pour l'Eure et la Seine-Maritime, uniquement le relevé de certains pièges.

Oignon : bon état sanitaire des parcelles.

Poireau : reprise du vol de la teigne.

Laitue : présence de chenilles ou de pontes dans plusieurs parcelles

Chou : présence de chenilles et/ou de pontes dans toutes les parcelles.

Persil, céleri et carotte : poursuite du second vol de mouche de la carotte dans le Calvados.

Fraise : *Drosophila suzukii*, captures sur les deux sites du Calvados.

SOMMAIRE :

Oignon	1
Poireau	3
Salade	4
Chou.....	5
Endive	6
Carotte – Persil - Céleri	7
Fraise	8

OIGNON :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	6 parcelles	Bulbaison

Mildiou :

Les cultures d'oignon sont sensibles au mildiou causé par le champignon *Peronospora destructor* à partir du stade 2 feuilles.

Observation :

Aucune tache n'a été observée cette semaine.

Modélisation Miloni **INOKI** au 02 août sur semis ou plantation réalisés début 2017 :

Il n'y a pas de nouvelles contaminations enregistrées sur les postes météo cette semaine.

Station	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties de taches à venir
14-Brécy	27 juillet	4 ^{ème}	Pas la semaine prochaine
27-Le Neubourg	24 et 25 juillet	4 ^{ème}	
76-Beaulieu	25 juillet	2 ^{ème}	
76-Pissy-Poville	27 juillet	4 ^{ème}	

Les prévisions fournies sont sous réserve de l'évolution des données météo et ne prennent pas en compte l'irrigation.

Seuil indicatif de risque :

1^{ère} génération : aucun risque.

2^{ème} génération : le risque mildiou débute pour les bulbilles et les oignons de semis précoces.

3^{ème} génération : le risque mildiou débute pour les oignons de semis.

Le risque est immédiat lorsque du mildiou sporulant est observé dans le secteur, quelle que soit la génération.

Evolution du risque :

Pour les secteurs où aucune tache n'a été observée les semaines précédentes, le risque est nul. Pour les parcelles où des taches ont été observées les semaines précédentes, surveillez vos parcelles. Des incubations de taches sont en cours sur tous les secteurs.

Fusariose :

Aucun symptôme de cette maladie n'a été observé cette semaine dans les parcelles du réseau.

Prophylaxie :

Longue rotation des cultures car la maladie se conserve dans le sol.

Evolution du risque :

Les températures actuelles ne sont pas favorables à cette maladie.

Thrips :

Il n'a pas été observé d'adultes de thrips dans les oignons de semis du réseau.

Prophylaxie :

L'irrigation permet d'atténuer les populations.

Evolution du risque :

Les conditions climatiques annoncées pour cette fin de semaine seront favorables au développement des populations de thrips. Surveillez vos parcelles.



Adulte de thrips

POIREAU :Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Eure	1 parcelle AB uniquement en piégeage teigne du poireau	grossissement
Calvados	1 parcelle AB uniquement en piégeage teigne du poireau 1 parcelle au nord de Caen	

Teigne :Observation :

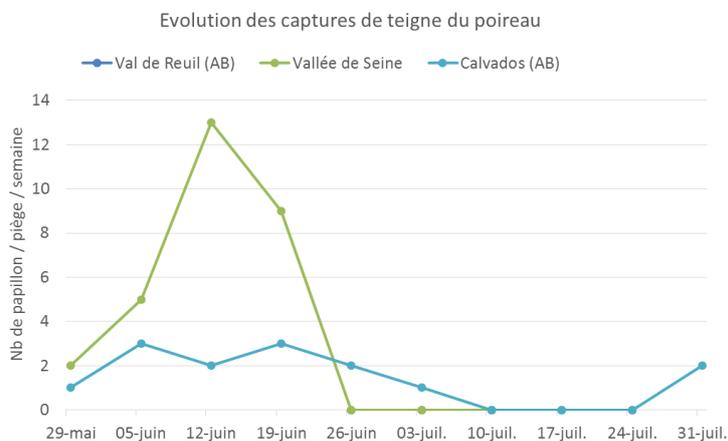
Aucune chenille n'a été observée dans le Calvados.

Piégeage :

Cette semaine des captures ont été enregistrées dans la parcelle située au Nord de Caen en AB.

Evolution du risque :

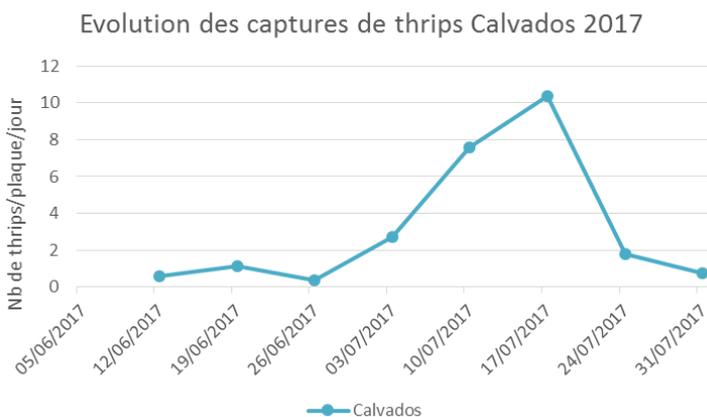
La reprise des captures indique la reprise du vol de ce ravageur et les conditions climatiques annoncées pour cette fin de semaine seront favorables à l'activité des papillons. Observez régulièrement vos parcelles notamment celles conduites en AB.

**Thrips :**Observation :

Les populations de thrips sont toujours très importantes dans la parcelle du Calvados. Les pluies n'ont pas suffi à diminuer le nombre de larves et adultes installés dans les fûts.

Piégeage :

Les captures sont toujours en diminution, les averses ont limité le vol des thrips.

Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 02 août:**Date théorique des émergences d'adulte**

14-Brécy	pas d'émergence cette semaine
27-Le Neubourg	pas d'émergence cette semaine
76-Beaulieu	émergence milieu de semaine prochaine
76-Pissy-Poville	pas d'émergence cette semaine

Evolution du risque :

Les conditions climatiques annoncées pour cette fin de semaine seront favorables au développement des populations de thrips. Surveillez régulièrement vos parcelles.

SALADE :Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	7 parcelles de laitue	De 4 feuilles à pommaison
Eure	2 parcelles en AB uniquement piégeage noctuelles terricoles	8 feuilles et pommaison

Noctuelles terricoles :Observation :

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

Relevé des pièges :

	Noctuelle segetum				Noctuelle ipsilon			
	5 juillet	18 juillet	26 juil	2 août	5 juillet	18 juillet	26 juil	2 août
Vallée de Seine	0	-	0	-	0	0	0	-
Val de Reuil	-	-	1	1	-	-	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 puisqu'une capture de noctuelle segetum a encore été enregistrée cette semaine. Seules les chenilles sont à redouter, elles s'alimentent en sectionnant les collets d'une grande diversité de plantes.

Papillon de noctuelle segetum
(Association Bio Normandie)

**Corvidés / Pigeon:**

Comme les semaines précédentes des dégâts sont constatés dans les parcelles du Calvados, principalement sur les jeunes plants.

Evolution du risque :

Le risque reste important sur les jeunes plantations.

Chenilles défoliatrices :Observation :

Des pontes d'*Autographa gamma* ont été observées dans 3 parcelles sur 4% des plants. Dans une autre parcelle, située au Nord de Caen, de petites chenilles ont été observées dans 40% des plants.



Pontes de noctuelles sur laitue.

Relevé des pièges :

Les captures d'*Autographa gamma* continuent d'augmenter dans le Calvados.

Nb moyen de papillon/piège/semaine	14 juin	21 juin	28 juin	5 juil	12 juil	18 juil	26 juil	02 août
Calvados	17	14	19	24	18	2	5	12

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 :

Les conditions climatiques annoncées cette fin de semaine seront favorables au développement des chenilles. Observez vos parcelles afin de repérer les toutes petites chenilles.

Puceron :

Aucune colonie de pucerons n'a été observée cette semaine dans les parcelles du réseau.

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.

Maladie :

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

CHOU :Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	6 parcelles de chou de Milan, cabus et chou-fleur	De 10 feuilles à pomaison

Pigeon :

Aucun nouveau dégât n'a été constaté cette semaine dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque :

Surveillez vos jeunes plantations.

Altise :

Des altises sont toujours observées dans une parcelle du réseau avec des effectifs de 1 à 4 individus par plant.

Evolution du risque :

La pression est faible. A surveiller dans les parcelles de jeunes plants.

Aleurode :

La présence de ce ravageur est en augmentation dans les parcelles du réseau avec des effectifs allant de 10 à 15 individus par chou sur la totalité des plants de trois parcelles.

Evolution du risque :

Les conditions sèches et ensoleillées sont favorables au développement des populations d'aleurodes. A suivre en fonction des conditions météo.

Pucerons verts et cendrés :

De petits foyers de pucerons cendrés sont toujours relevés dans deux parcelles du Calvados sur 4 à 16% des plants dont certains au cœur des plants.

Pour les pucerons verts, ils sont présents dans une parcelle du Calvados sur 36% des plants, essentiellement sur les feuilles extérieures.

La faune auxiliaire est bien présente dans les parcelles, on observe notamment de très nombreux pucerons parasités.

Evolution du risque :

Surveillez vos parcelles notamment vos jeunes plants ainsi que les parcelles en cours de pomaison, les conditions climatiques sont favorables. Observez la présence et l'action de la faune auxiliaire.

Chenilles :Observation :

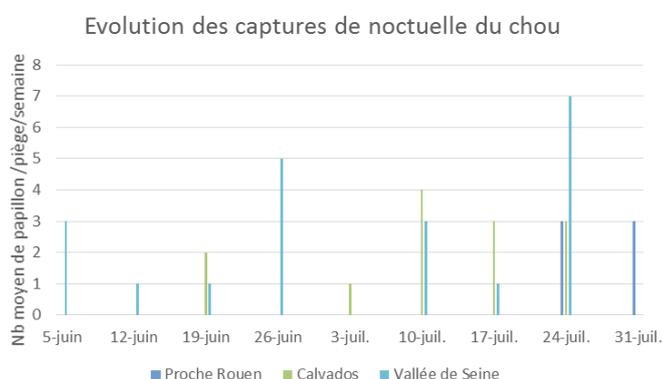
Des pontes et des chenilles de noctuelles ainsi que des chenilles de teignes sont notées dans toutes les parcelles observées, sur 8 à 44% des plants

Relevé des pièges :

Pas de relevé cette semaine pour l'ex Haute Normandie.

Dans le Calvados, le nombre de captures de noctuelle reste stable. Le nombre de teignes des crucifères piégées passe de 1 à 2.

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 ou bien des pontes sont notées dans de nombreuses parcelles. Surveillez vos jeunes plants et vos parcelles en cours de pomaison. Les éclaircies annoncées pour cette fin de semaine seront favorables au développement des chenilles.

ENDIVE :Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	1 parcelle	Plus de 10 feuilles

Bon état sanitaire de la parcelle.

Mouche de l'endive :Observation :

Aucune piqûre n'a été observée dans la parcelle suivie.

Relevé des pièges :

Nb de mouche piégée /parcelle	19 juin	22 juin	28 juin	5 juillet	12 juillet	19 juillet	26 juillet	02 août
Calvados	terre	3	0	terre	0	0	8	1

Evolution du risque :

Le vol de la mouche est en cours, surveillez vos parcelles. La larve de cette mouche se développe en creusant des mines (galeries) dans l'épiderme. En cas de descente de la larve au niveau du collet, elle peut provoquer des dégâts au niveau du bourgeon.

CAROTTE – PERSIL - CELERI :

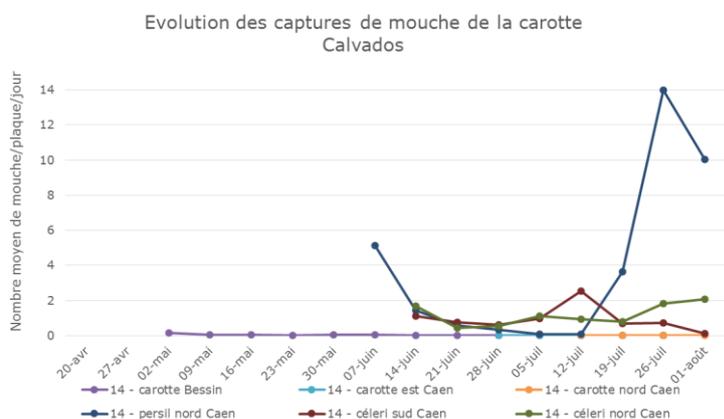
Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	3 parcelles carotte dont 1 en AB 1 parcelle de persil 3 parcelles de céleri rave	Début grossissement

Bon état sanitaire des cultures.

Mouche de la carotte :

Dans le Calvados, toujours aucune capture dans les parcelles de carotte. Le nombre de mouches piégées diminue en persil et dans la parcelle de céleri située au Sud de Caen. En revanche il augmente légèrement dans la parcelle de céleri du Nord de CAEN.

**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 :

Le deuxième vol est toujours en cours pour le Calvados. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

Mouche du céleri :**Observation :**

Pas de nouvelles galeries.

Relevé des pièges :

Les captures sont nulles.

Nuisibilité :

Ce sont les larves qui sont responsables des galeries observées sur le feuillage du céleri et qui peuvent provoquer son dessèchement sur jeunes plantules.

Sur céleri-rave : sur jeunes plants, jusqu'à 3 semaines après plantation,

Sur céleri-branche : pendant tout le cycle, dépréciation du feuillage.

Prophylaxie :

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

Evolution du risque :

Les captures sont nulles depuis plusieurs relevés, le risque est quasi nul.

Septoriose :

Aucune tache n'a été observée cette semaine dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque :

Cette maladie se développe par foyers dans les endroits les plus humides de la parcelle. Le temps sec annoncé cette fin de semaine ne sera pas favorable à cette maladie qui nécessite une phase d'eau liquide dans son cycle.

FRAISE :*Suivi :*

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

***Drosophila suzukii* :**

6 captures de *Drosophila suzukii* ont été enregistrées dans le Bessin et 1 capture à l'est de Caen. Des fruits attaqués sont signalés.

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 (framboises ou fraises).
- veiller à la bonne aération des plantations (nettoyage régulier des vieilles feuilles sur fraisier, éclaircissage des latérales basses excédentaires et limitation du nombre de cannes/mètre linéaire sur framboisier).
- 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. Evolution à suivre.

Acarien :

La présence d'acariens tétranyques est faible dans les parcelles. Des auxiliaires, acariens prédateurs, sont présents.

Evolution du risque :

Observez régulièrement vos cultures pour détecter les premiers individus.

Thrips :

La présence de thrips se stabilise dans la parcelle située dans le Bessin avec une présence notée dans plus de la moitié des fleurs observées, avec des effectifs de 2 à 6 individus. Aucun thrips prédateur n'a été observé dans ces fleurs.

Evolution du risque :

Observez régulièrement vos cultures, le risque d'augmentation rapide des populations est élevé.

Crédit photos : FREDON BN