



Animateur référent

Marie-Laure BLANC
FREDON BN
02.31.46.96.53
m.l.blanc.fredonbn@wanadoo.fr

Animateur suppléant

Marielle SUIRE
CA 76
02.35.59.47.50
marielle.suire@seine-maritime.
chambagri.fr

L'essentiel de la semaine

Les conditions estivales de ces derniers jours ont été favorables au développement des ravageurs, le retour des pluies et la baisse des températures devrait limiter leur extension.

Poireau : surveillez la présence de teigne en AB, toujours des thrips.

Laitue : quelques chenilles dans le Calvados,

Chou : vigilance chenille sur la majorité des parcelles.

Persil, céleri et carotte : second vol de mouche de la carotte en recul sur tous les secteurs.

Fraise : captures de *Drosophila suzukii* en recul,

SOMMAIRE :

Poireau	2
Salade	3
Chou.....	4
Endive	5
Carotte – Persil - Céleri	6
Fraise	7

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

POIREAU :*Suivi :*

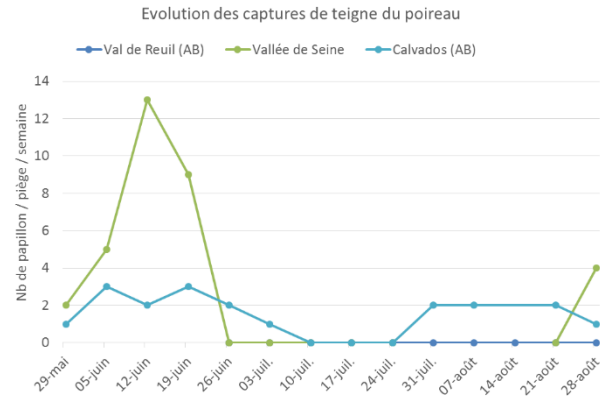
Département	Parcelles suivies	Stade
Eure	1 parcelle 1 parcelle AB uniquement en piégeage teigne du poireau	Grossissement
Calvados	1 parcelle au nord de Caen 1 parcelle AB uniquement en piégeage teigne du poireau	

Teigne :Observation :

La présence de chenilles est constatée dans l'Eure dans une parcelle conduite en AB.



Chenilles et dégâts de teigne
(Association Bio Normandie)

Piégeage :

Des captures sont toujours enregistrées dans le Calvados en AB depuis la fin juillet et des papillons ont été piégés en vallée de Seine.

Evolution du risque :

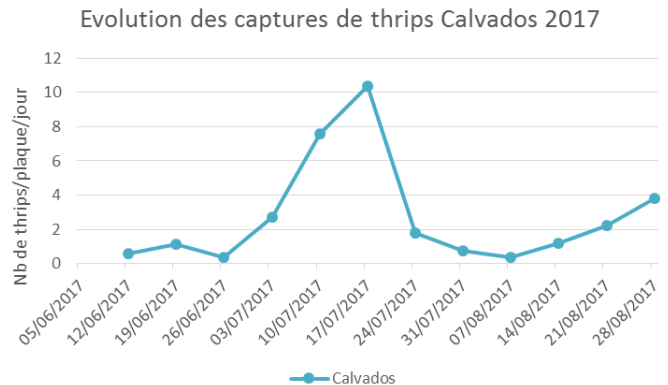
Quel que soit le secteur, observez régulièrement vos parcelles notamment celles conduites en AB afin de repérer les jeunes chenilles.

Thrips :Observation :

Selon les parcelles, des infestations sont constatées sur 20 à 100% des plants.

Piégeage :

Les captures sont en toujours en augmentation dans le Calvados.



Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 30 août:

Date théorique des émergences d'adulte

14-Brécy	Emergence en cours
27-Le Neubourg	Pas d'émergence cette semaine
76-Beaulieu	Pas d'émergence cette semaine
76-Pissy-Poville	Pas d'émergence cette semaine

Prophylaxie :

L'irrigation permet d'atténuer les populations.

Evolution du risque :

Les conditions des jours précédents ont été très favorables aux populations de thrips. La baisse des températures ainsi que les pluies actuelles ne sont pas favorables au vol des thrips et limitent les populations sans les stopper. Restez vigilant, des thrips sont installés dans certaines parcelles. A surveiller notamment dès l'arrêt des pluies.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, SILEBAN, DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, LUNOR, GRAB HN et producteurs
Agrobio Basse-Normandie

Rouille :

Aucun symptôme n'est signalé dans les parcelles du réseau cette semaine.

Prophylaxie :

Privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque :

Les conditions humides actuelles sont favorables. Surveillez vos variétés sensibles ainsi que les poireaux d'automne notamment en cas de forte rosée et d'humidité persistante.

SALADE :**Suivi :**

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	6 parcelles de laitue	
	1 parcelle de laitue	
Eure	2 parcelles en AB uniquement piégeage noctuelles terricoles	De 8 feuilles à récolte
Seine-Maritime	1 parcelle de laitue	

Noctuelles terricoles :**Observation :**

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

Relevé des pièges :

Des noctuelles segetum sont piégées dans les deux parcelles.

	Noctuelle segetum				Noctuelle ipsilon			
	9 août	16 août	23 août	30 août	2 août	9 août	23 août	30 août
Val de Reuil	-	2	1	2	0	0	0	0
Vallée de Seine	-	-	3		-	-	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 suite aux captures des semaines précédentes. Les chenilles s'alimentent en sectionnant les collets d'une grande diversité de plantes.

Papillon de noctuelle segetum
(Association Bio Normandie)

**Chenilles défoliatrices :****Observation :**

La présence de chenilles est notée dans deux parcelles au nord de Caen sur 4 à 8% des plants.

Relevé des pièges :

Des captures d'*Autographa gamma* sont enregistrées dans les parcelles du Calvados.

Nb moyen de papillon/piège/semaine	12 juil	18 juil	26 juil	02 août	10 août	16 août	23 août	30 août
Calvados	18	2	5	12	11	17	11	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 :

Suite aux conditions ensoleillées des jours précédents, restez vigilant. Surveillez vos parcelles afin de repérer les tout jeunes stades de chenilles.

Puceron :

Aucune colonie de puceron n'a été observée dans les parcelles du réseau. Des larves de syrphes sont constatées dans une parcelle en vallée de Seine.

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	
Eure	1 parcelle de chou de Milan	En cours de pomaison
Seine-Maritime	2 parcelles de chou de Milan	

Altise :

Comme la semaine dernière, quelques altises sont observées dans une parcelle en vallée de Seine.

Evolution du risque :

La pression est très faible, à surveiller uniquement dans les parcelles de jeunes plants.

Aleurode :

Comme la semaine dernière, la présence des aleurodes est notée sur 100% des choux de Milan et choux fleurs. On dénombre entre 15 et 30 individus en moyenne par pied.

En vallée de Seine, la présence est plutôt stable avec des effectifs compris entre moins de 1 et 100 individus par pied.

Evolution du risque :

Les températures actuelles limitent le développement des populations. Surveillez la présence de fumagine et d'individus au cœur des plants lors de la pomaison.

Pucerons verts et cendrés :

Des foyers de pucerons cendrés sont relevés dans une parcelle de choux fleur du Calvados sur 20% des plants. Ces colonies de 10 à 20 individus sont situées au cœur des plants. Des pucerons cendrés sont également observés dans une parcelle de choux cabus au sud de Caen sur 5% des plants.

Les populations de pucerons verts sont en augmentation dans une parcelle située en vallée de Seine sur 30% des plants avec en moyenne 5 individus par plant.

Des pucerons parasités ainsi que des pontes de chrysope sont observées dans ces parcelles.

Evolution du risque :

Pour les pucerons cendrés, surveillez les parcelles en cours de pomaison. Pour les pucerons verts, surveillez plutôt vos jeunes plants car leur présence au cœur de ceux-ci bloque la croissance. Sinon le risque est faible, observez la présence et l'action de la faune auxiliaire.

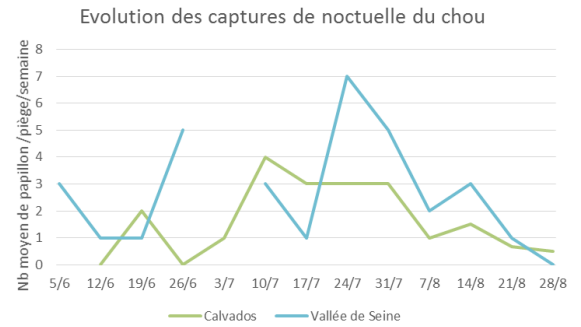
Chenilles :Observation :

Comme la semaine dernière et suite aux conditions climatiques très favorables à leur développement, des chenilles (noctuelle et piéride rave) ainsi que des pontes sont relevées dans sept parcelles quel que soit le secteur sur 4 à 70% des plants.

Relevé des pièges :

Quel que soit le secteur, les captures sont en recul.

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 chenilles sont fréquemment observées dans les parcelles du réseau. Les pluies actuelles ne sont pas favorables au vol des papillons.

La présence de chenilles peut occasionner de fortes défoliations sur les jeunes plants et des souillures lors de la récolte si ces attaques se font au stade pommaison. Surveillez vos parcelles.

Alternaria :

Comme la semaine dernière, des taches de cette maladie sont constatées dans trois parcelles du Calvados sur 4 à 100% des plants. Ces taches sont situées principalement sur les feuilles les plus âgées.

Evolution du risque :

La baisse des températures est peu favorable au développement de cette maladie. A suivre en cas de retour des conditions ensoleillées avec de l'humidité.

ENDIVE :Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	1 parcelle	Croissance de la racine

Bon état sanitaire de la parcelle.

Mouche de l'endive :Observation :

Comme depuis plusieurs semaines, des piqûres nutritionnelles sont toujours observées sur 4% des plantes.

Relevé des pièges :

Nb de mouche piégée /parcelle	12 juil	19 juil	26 juil	02 août	09 août	16 août	23 août	30 août
Calvados	0	0	8	1	2	0	3	0

Evolution du risque :

Aucune mouche n'a été piégée cette semaine, évolution à suivre avec les prochains relevés.

CAROTTE – PERSIL – CELERI :

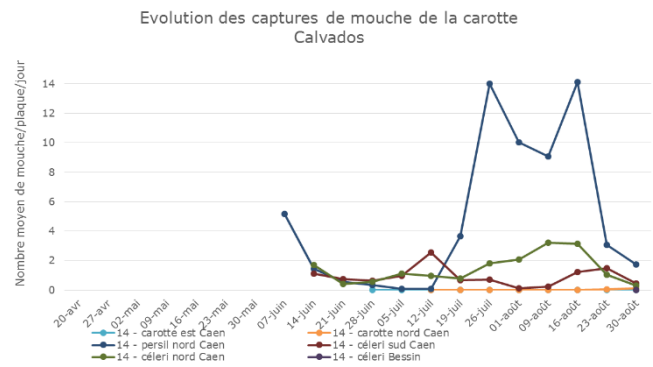
Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	2 parcelles carotte 1 parcelle de persil 3 parcelles de céleri rave dont 1 en AB	Grossissement des racines et développement foliaire pour le persil.
Eure	1 parcelle carotte, AB, Val de Reuil 1 parcelle de persil en AB 3 parcelles de céleri rave	
Seine-Maritime	1 parcelle de persil en AB	

Bon état sanitaire des cultures.

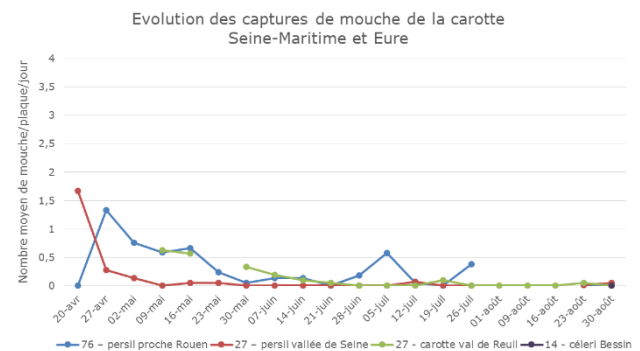
Mouche de la carotte :Relevé des pièges :

Calvados : les captures sont toujours en recul sur l'ensemble des parcelles du réseau.



Seine-Maritime et Eure :

Les captures sont quasi nulles sur l'ensemble des parcelles.

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 se termine dans le Calvados. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

Mouche du céleri :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-branché : 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 :

Des attaques de cette maladie ont été observées dans une parcelle conduite en AB dans le Calvados.

Modélisation Septocel/septoriose du céleri sur plateforme INOKI au 31 août :

Des contaminations ont été enregistrées sur tous les postes météo entre le 8 et le 19 août puis du 21 au 31 août. Les sorties de taches qui ont eu lieu cette semaine sont de la 4^{ème} et 5^{ème} génération selon les secteurs. Le risque débute à partir des sorties de taches de la 3^{ème} génération.

Evolution du risque :

Cette maladie se développe par foyers dans les endroits les plus humides de la parcelle. L'eau est indispensable à la germination des spores. Les conditions actuelles sont favorables au développement de cette maladie.

Sclérotinia :

Comme la semaine dernière, cette maladie est observée ponctuellement dans une parcelle de céleri de la vallée de Seine.

Evolution du risque :

Les conditions humides actuelles sont plutôt favorables au développement de cette maladie mais le risque reste inféodé à la parcelle et aux précédents culturaux.

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* :**Relevé des pièges :

Nb de mâles piégés/parcelle	12 juil	19 juil	26 juil	02 août	09 août	16 août	23 août	30 août
Bessin	2	14	10	6	56	228	59	9
Est de Caen	0	3	10	1	9	22	6	2

Comme la semaine dernière, les captures sont en baisse dans les parcelles mais des fruits attaqués sont constatés.

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
- veiller à la bonne aération des plantations (nettoyage régulier des vieilles feuilles)
- 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.



Mâle de *Drosophila suzukii*

Acarien :

La présence d'acarien est relevée dans deux parcelles avec par endroit un début de toile sur quelques plants.

Evolution du risque :

Observez régulièrement vos cultures pour détecter les premiers individus. Les conditions sous abri sont toujours favorables.

Thrips :

Dans le Bessin, la présence de thrips est en recul et touche 24% des fleurs avec des effectifs allant de 2 à 8 individus. Aucun thrips prédateur n'a été observé dans ces fleurs.

Evolution du risque :

Observez régulièrement vos cultures, les populations peuvent augmenter très rapidement.

Oïdium :

Cette maladie est constatée dans les trois parcelles du réseau.

Evolution du risque :

Cette maladie est favorisée par les fortes amplitudes thermiques. Aérez au maximum vos abris.

Crédit photos : FREDON BN