



Cultures légumières

Calvados - Eure - Seine-Maritime

BSV n°24 du 14 septembre 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
de la DRAAF, des Chambres
d'agriculture et des partenaires du
programme

Abonnez-vous sur

www.chambre-agriculture-normandie.fr

Action pilotée par le Ministère chargé
de l'agriculture et le Ministère chargé
de l'environnement, avec l'appui
financier de l'Agence Française pour
la Biodiversité, par les crédits issus
de la redevance pour pollutions
diffuses attribués au financement du
plan Ecophyto2.



L'essentiel de la semaine

Le temps couvert avec un risque d'averses se poursuit cette fin de semaine. Les maladies se développent.

Poireau : vol de la mineuse du poireau en cours.

Laitue : toujours quelques chenilles, des maladies.

Chou : toujours des chenilles.

Persil, céleri et carotte : des captures de mouche de la carotte en augmentation sur certains secteurs.

Fraise : augmentation des captures de *Drosophila suzukii*.

Tomate : mildiou et botrytis en vallée de Seine.

SOMMAIRE :

Poireau	2
Salade	3
Chou.....	5
Endive.....	6
Carotte – Persil - Céleri	6
Fraise.....	7
Tomate	8

POIREAU :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Eure	2 parcelles en vallée de Seine dont 1 en AB	Grossissement
	1 parcelle AB uniquement en piégeage teigne du poireau	
Seine-Maritime	2 parcelles dont 1 en AB	
Calvados	1 parcelle au nord de Caen 1 parcelle AB uniquement en piégeage teigne du poireau	

Teigne :Observation :

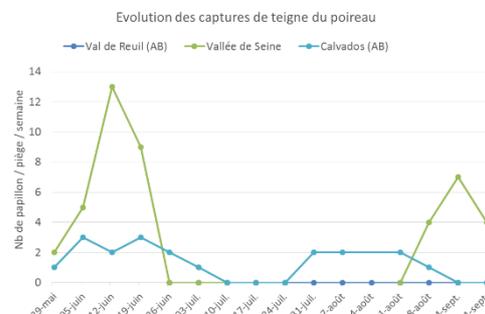
Une présence ponctuelle de chenille est relevée dans deux parcelles en vallée de Seine sur 1% des plants.

Piégeage :

Des captures sont toujours enregistrées en vallée de Seine.

Evolution du risque :

Observez régulièrement vos parcelles notamment celles conduites en AB en vallée de Seine afin de repérer les jeunes chenilles. Le risque débute dès la présence de jeunes chenilles.

**Thrips :**Observation :

Des infestations sont toujours notées jusqu'à 100% des plants dans certaines parcelles.

Piégeage :

Les captures sont très faibles dans le Calvados.



Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 12 septembre:

Date théorique des émergences d'adulte

14-Brécy	Pas d'émergence cette semaine.
27-Le Neubourg	Emergence en cours.
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 climatiques actuelles et à venir ne sont pas favorables au vol des thrips et limitent les populations sans les stopper. Restez vigilant, des thrips sont installés dans certaines parcelles. Le risque diminue.

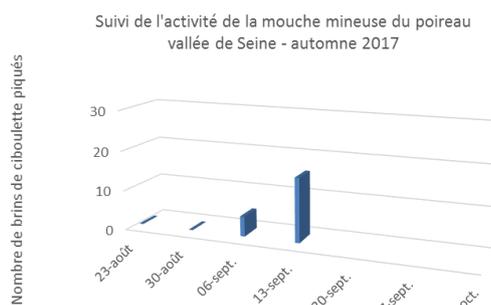
Mouche mineuse du poireau :Observation :

Le suivi des piqûres de nutrition de la mouche mineuse *Phytomyza gymnostoma* est réalisé sur feuillage de ciboulette.

Les piqûres sont en augmentation en vallée de Seine.

Surveillez la présence des piqûres de nutrition qui sont un signe d'activité de la mouche mineuse *Phytomyza gymnostoma* et précèdent de peu la ponte.

Evolution du risque : surveillez vos parcelles, le second vol de cette mouche mineuse est en cours.



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs

Rouille :

Cette maladie est constatée dans trois parcelles du réseau quelle que soit la zone de production et la conduite.

Prophylaxie :

Privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque :

Les conditions humides actuelles sont favorables à la rouille. 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	8 parcelles de laitue	
Eure	2 parcelles en AB uniquement piégeage noctuelles terricoles	De 10 feuilles à proche récolte
Seine-Maritime	4 parcelles de laitue dont 1 en AB	

Noctuelles terricoles :**Observation :**

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

Relevé des pièges :

Des noctuelles segetum sont toujours piégées sur la zone du val de Reuil.

	Noctuelle segetum				Noctuelle epsilon			
	23 août	30 août	6 sept	13 sept	23 août	30 août	6 sept	13 sept
Val de Reuil	1	2	4	2	0	0	0	0
Vallée de Seine	3	-	-	0	0	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.

Chenilles défoliatrices :**Observation :**

Les chenilles sont toujours présentes dans certaines parcelles. Elles sont notées dans toutes les parcelles observées en Seine-Maritime et dans une parcelle au nord de Caen. Quelle que soit la zone, cette présence est relevée sur 10 à 32% des plants.

Relevé des pièges :

Une augmentation des captures d'*Autographa gamma* est enregistrée dans les parcelles du Calvados.

Nb moyen de papillon/piège/semaine	26 juil	02 août	10 août	16 août	23 août	30 août	6 sept	13 sept
Calvados	5	12	11	17	11	2	4	10

Evolution du risque :

Des chenilles sont toujours présentes. Surveillez vos parcelles afin de repérer les tout jeunes stades de chenilles.

Puceron :

De petites colonies de 1 à 3 individus sont constatées sur 20% des laitues d'une parcelle située 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.

Pigeon :

Des dégâts de pigeon sont observés dans six parcelles sur 1 à 10% des plants.

Evolution du risque :

Surveillez vos jeunes plants.

Rhizoctone :

Cette maladie est signalée dans une parcelle proche de Rouen sur 5% des plants.

Evolution du risque :

Les conditions climatiques actuelles sont très favorables à son développement.

Mildiou :

Des attaques de *Bremia lactucae* sont relevées dans deux parcelles sur 1 à 10% des plants.

Evolution du risque :

Les conditions climatiques actuelles sont favorables à cette maladie, surveillez vos variétés sensibles.

Sclérotinia :

Cette maladie est présente dans trois parcelles du Calvados.

Prophylaxie :

- arrosez le matin afin que le feuillage sèche rapidement, jamais le soir,
- attention à la densité de plantation,
- désherbez régulièrement les rangs pour favoriser l'aération.

Evolution du risque :

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

Bactériose :

Suite aux pluies abondantes, cette maladie est notée dans trois parcelles du réseau.

Evolution du risque :

Les fortes averses sont favorables à son développement.

Bactériose sur laitue



CHOU :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	5 parcelles de chou de Milan, cabus et chou-fleur	En cours de pomaison
Seine-Maritime	4 parcelles de chou de Milan dont 1 en AB	

Aleurode :

La présence d'aleurode semble en recul. Les petites mouches blanches sont constatées dans quatre parcelles avec des effectifs de 5 à 10 individus par plant.

Evolution du risque :

Surveillez la présence de fumagine et d'individus au cœur des plants lors de la pomaison.

Pucerons verts et cendrés :

Ce sont des foyers de pucerons cendrés qui sont relevés dans trois parcelles sur 4 à 12% des plants quel que soit le secteur.

Des pucerons parasités sont notés dans ces parcelles.

Evolution du risque :

Pour les pucerons cendrés, surveillez les parcelles en cours de pomaison. Sinon le risque est faible, observez la présence et l'action de la faune auxiliaire.



Colonie de pucerons cendrés

Chenilles :

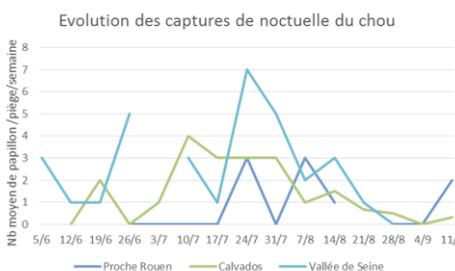
Observation :

Des chenilles de noctuelles et de piérides du chou sont observées dans cinq parcelles sur 2 à 100% des plants selon les parcelles.

Relevé des pièges :

Les captures sont en augmentation près de Rouen.

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.



Chenille de noctuelle au cœur d'un chou

Evolution du risque :

Des chenilles sont toujours notées dans plusieurs parcelles du réseau. Les pluies actuelles ne sont pas favorables au vol des papillons.

La présence de chenilles peut occasionner des souillures lors de la récolte si ces attaques se font au stade pomaison. Surveillez vos parcelles.

Alternaria :

Cette maladie présente essentiellement sur les feuilles les plus âgées est notée dans cinq parcelles du Calvados.

Evolution du risque :

Les conditions humides restent favorables.

Sclérotinia :

Cette maladie est présente ponctuellement dans deux parcelles du Calvados.

Evolution du risque :

Les conditions humides actuelles sont favorables au développement de cette maladie mais le risque reste inféodé à la parcelle et aux précédents culturels. Elle se conserve dans le sol de nombreuses années sur forme de sclérotés (amas mycéliens noirs).

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs

ENDIVE :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	1 parcelle	Croissance de la racine

Mouche de l'endive :

Observation :

Il n'a pas été observé de nouvelles piqûres de nutrition.

Relevé des pièges :

Nb de mouche piégée /parcelle	19 juil	26 juil	02 août	09 août	16 août	23 août	30 août	5 sept	12 sept
Calvados	0	8	1	2	0	3	0	1	0

Evolution du risque :

Le vol semble se terminer, 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 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 1 parcelle de céleri rave en AB	
Seine-Maritime	1 parcelle de persil 2 parcelles de céleri rave dont 1 en AB	

Bon état sanitaire des cultures.

Mouche de la carotte :

Relevé des pièges :

Calvados : une augmentation des captures est observée dans une parcelle de céleri au nord de Caen.

Seine-Maritime et Eure :

La reprise des captures amorcée la semaine dernière sur plusieurs sites se poursuit.

Nuisibilité :

Ce sont les larves qui sont responsables des dégâts observés sur les cultures d'Apiacées.

Prophylaxie :

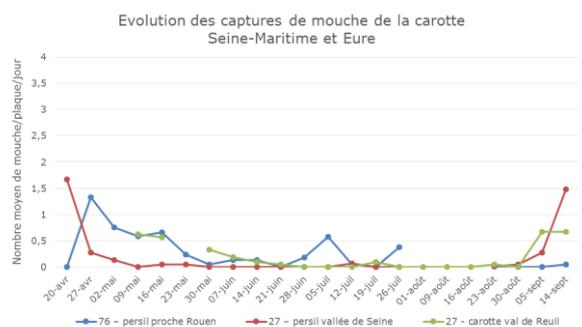
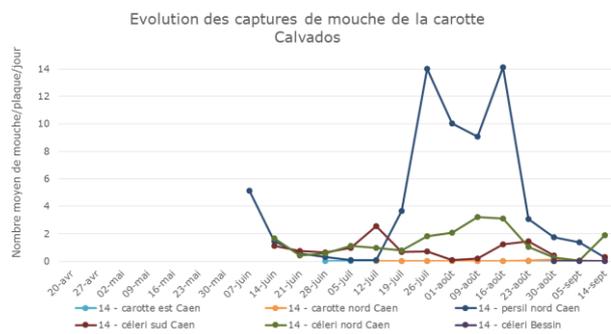
La pose et le maintien d'un voile anti-insecte est recommandé pendant la durée du vol sur les cultures sensibles d'Apiacées.

Evolution du risque :

Une reprise des captures est observée dans certaines parcelles. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs



Septoriose :

Sur céleri rave, cette maladie est observée dans trois parcelles du réseau, touchant 1 à 20% du feuillage.
Sur persil, des taches sont relevées dans une parcelle en vallée de Seine sur 5 à 20% des feuilles.

Modélisation Septocel/septoriose du céleri sur plateforme INOKI au 13 septembre :

Des contaminations ont été enregistrées sur tous les postes durant les deux premières semaines de septembre. Les sorties de taches qui ont eu lieu cette semaine sont de la 4^{ème} et 6^{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.

FRAISE :**Suivi :**

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

Drosophila suzukii :**Relevé des pièges :**

Nb de mâles piégés/parcelle	26 juil	02 août	09 août	16 août	23 août	30 août	5 sept	14 sept
Bessin	10	6	56	228	59	9	9	19
Est de Caen	10	1	9	22	6	2	4	15

Des captures sont toujours enregistrées dans les deux entreprises et des fruits attaqués sont encore constatés dans ces parcelles.

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* sur fruit attaqué

**Thrips :**

Dans le Bessin, la présence de thrips est notée sur 66% des fleurs avec des effectifs allant de 1 à 2 individus. Aucun thrips prédateur n'a été observé dans ces fleurs.

Evolution du risque :

Observez régulièrement vos cultures.

Oïdium :

Cette maladie est constatée dans les deux parcelles du réseau.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs

Evolution du risque :

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

TOMATE :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Eure	2 parcelles sous tunnel dont 1 en AB	Récolte
Seine-Maritime	1 parcelle en AB	Récolte

Mildiou :

Les conditions humides de ces dernières semaines ont été très favorables à cette maladie, une attaque touchant 50% des plants est constatée dans une parcelle conduite en AB.

Evolution du risque :

Cette maladie est favorisée par des humidités relatives élevées, supérieures à 90 %. Aérez au maximum vos abris.



Mildiou sur feuillage

Botrytis :

Des attaques de botrytis sur fruits ont été constatées dans une parcelle conduite en AB avec 1 à 2 fruits touchés par plant.

Evolution du risque :

Cette maladie est favorisée par une humidité relative élevée. Aérez au maximum vos abris.



Botrytis sur fruit

Crédit photos : FREDON BN

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs