



Cultures légumières

Calvados - Eure - Seine-Maritime

BSV n°19 du 14 septembre 2018

Belle fin de semaine quasi estivale, les températures vont augmenter.

L'essentiel de la semaine

Poireau : conditions toujours très favorables aux thrips, quelques captures de teigne.

Salade : quelques chenilles et pucerons.

Chou : toujours des aleurodes et quelques chenilles et pucerons cendrés à surveiller.

Carotte, persil, céleri : vol de mouche de la carotte en recul dans le Calvados, présence hétérogène en Seine-Maritime. Septoriose sur persil et céleri.

Fraise : captures de *Drosophila suzukii*, fruits attaqués, acariens, et punaises selon les sites.

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.

SOMMAIRE :

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

Protéger les cultures des insectes grâce à des voiles et filets :

Ce film décrit de manière visuelle et pédagogique l'utilisation de voiles et filets anti-insectes, en maraichage et en verger. Ce film est à destination de tous les professionnels de l'arboriculture et du maraichage ainsi que des étudiants et des enseignants.

<http://www.ecophytopic.fr/tr/itin%C3%A9raires-et-syst%C3%A8mes/syst%C3%A8mes-de-culture/produire-des-fruits-et-l%C3%A9gumes-autrement>

<https://www.youtube.com/watch?v=js5lsO3v9Y>



POIREAU :Suivi :

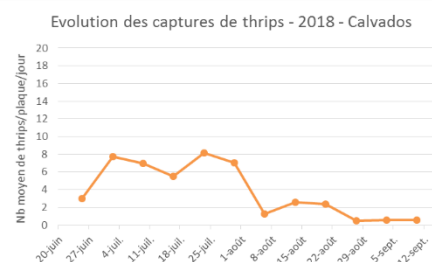
Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	1 parcelle	
Eure	3 parcelles dont 1 uniquement pour le piège teigne en AB	8-9 feuilles
Seine-Maritime	1 parcelle	

Thrips :Observations :

La présence de thrips est observée dans plusieurs parcelles sur 100% des plants.

Piégeage :

Les captures de thrips sont stables et faibles dans le Calvados.



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

STATION	DATE THEORIQUE DES EMERGENCES D'ADULTE
14-BRECY	Pas d'émergence cette semaine.
27-LE NEUBOURG	Pas d'émergence cette semaine.
76-BEAULIEU	Pas d'émergence cette semaine.

Prophylaxie :

- L'irrigation (bassinage) constitue une mesure d'atténuation des populations.
- La rotation des cultures.

Evolution du risque : Restez très attentifs car des thrips sont installés dans certaines parcelles et des traces de piqûres sont présentes. Le temps sec annoncé pour les prochains jours est très favorable à ce ravageur, **la pression est forte**. L'observation de vos parcelles est indispensable.

Il convient de raisonner le risque à la parcelle en fonction de la présence ou non de feuillage commercial, du créneau variétal et de la présence de thrips dans les poireaux.

Teigne :Observations :

Aucune chenille n'a été observée.

Piégeage :

1 capture en AB dans l'Eure.

1 capture en vallée de seine.

Evolution du risque :

Le risque débute dès la présence de chenilles. Observez attentivement vos parcelles. Des captures sont enregistrées sur certains secteurs et des captures importantes ainsi que des chenilles sont observées dans le département de la Manche.

Mouche mineuse :

Les premiers brins piqués ont été observés cette semaine 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.



Piqûres de nutrition de mouche mineuse

Prophylaxie :

- La pose d'un voile dès le début d'activité, permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

Nuisibilité :

Au cours de la croissance des jeunes feuilles centrales, les feuilles externes fragilisées éclatent sous leur poussée latérale et le plant est complètement déstructuré. À l'éclatement des plantes, s'ajoute l'altération de la récolte par la présence de galeries colorées et de pupes sur plusieurs épaisseurs de feuilles, rendant le poireau impropre à la consommation ou le dégradant fortement.

Pour aller plus loin : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/18879/VigiJardin-Symptomes-Degats>

Evolution du risque : le second vol a débuté. Surveillez la présence de piqûre de nutrition et les premières galeries dans vos parcelles.

Rouille :

Quelques taches ont ponctuellement été observées dans une parcelle de la pointe du Havre.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : les conditions douces et humides sont favorables à cette maladie. La présence de rosée associée à un temps couvert est favorable. Le temps sec annoncé n'est pas favorable à son développement. Evolution à surveiller dans les parcelles en fonction de la sensibilité variétale, du créneau de production et de la présence de forte rosée.

OIGNON :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	5 parcelles de semis	Début à en cours de tombaison

Mildiou :

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

Des foyers de mildiou sont observés dans une parcelle.

Evolution du risque :

Dans les parcelles en fin de cycle, la présence de mildiou a peu d'incidence sur le rendement. La maladie n'évoluera pas au stockage car elle ne touche pas le bulbe.

SALADE :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	6 parcelles de laitue	De 10 feuilles à début pomaison
Eure	2 parcelles de laitue	
Seine-Maritime	2 parcelles de laitue	

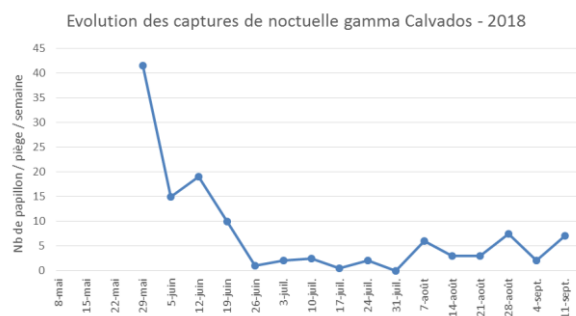
Noctuelle gamma :

Observations :

Comme la semaine dernière, la présence de chenille et/ou de ponte est notée en moyenne sur 4% des laitues dans le Calvados et sur 3% des laitues situées dans l'Eure et la Seine-Maritime

Piégeage :

Quelques captures sont enregistrées dans le Calvados.



Evolution du risque :

La présence en parcelle est faible, cependant avec le temps sec annoncé, il convient d'observer régulièrement vos parcelles afin de détecter les toutes jeunes chenilles.

Puceron :

Des pucerons ont été observés dans une parcelle située en vallée de Seine sur 8% des plants.

Seuil indicatif de risque :

Pour les productions de frais : 20% de salades occupées par au moins un puceron aptère en été.

Evolution du risque :

La pression est faible. Surveillez vos parcelles car les conditions climatiques sont favorables.



Pucerons aptères

Mildiou :

Cette maladie est signalée dans une parcelle située sur la pointe du Havre.

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 :

Le temps sec actuel n'est pas favorable mais le temps couvert et les rosées permettent le maintien de l'humidité. Restez vigilants et surveillez vos parcelles notamment si du mildiou est présent dans l'environnement en cas de variétés sensibles et sur les stades proches de la récolte.

Bactériose :

Des cas de bactérioses sont observés dans une parcelle située en vallée de Seine.

Evolution du risque :

Les fortes rosées suivies de journées douces et ensoleillées sont très favorables au développement des bactéries. A surveiller.

Pourritures basales : Sclérotinia et Rhizoctone

Très ponctuellement, des attaques de sclérotinia sont notées dans les parcelles du réseau. Du rhizoctone est présent sur la base des laitues en cours de récolte en vallée de Seine.

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

Prophylaxie :
Cf. paragraphe mildiou

Evolution du risque :

En cas de conditions humides et de sols chauds, les stades proches de la récolte sont les plus sensibles. Pour le sclérotinia, le risque est inféodé à la parcelle.

CHOU :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	2 parcelles de choux cabus 1 parcelle de choux de Milan 2 parcelles de choux fleurs de printemps	De 10 feuilles à pomaison
Eure	1 parcelle de choux de Milan	
Seine-Maritime	1 parcelle de choux de Milan	

Aleurode :

Comme depuis plusieurs semaines, leur présence est toujours notée dans plusieurs parcelles de choux de milan sur 100% des plants. Des larves sont présentes sur la face inférieure des feuilles.

Evolution du risque :

Ces mouches blanches se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et choux de Bruxelles. Les conditions sèches actuelles restent favorables à leur développement.

Chenilles phytophages :

Observations :

Des chenilles de noctuelle du chou et de piéride de la rave sont présentes dans une parcelle en vallée de Seine sur 10% des plants.

Dans le Calvados, il n'a pas été observé de nouvelles chenilles.

Relevé des pièges :

Teigne des crucifères : 1 papillon dans le Calvados.

Noctuelle du chou :

0 papillon relevé dans le piège du Calvados,
2 papillons dans le piège situé en vallée de Seine.

Evolution du risque :

Observez attentivement le cœur des choux sur les séries en début de pomaison afin de repérer les chenilles qui peuvent s'y dissimuler.



Dégâts et chenilles de noctuelle du chou et piéride rave

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

Pucerons cendré :

Des pucerons cendrés sont observés dans une parcelle située en vallée de Seine sur 8% des plants et une parcelle du Calvados sur 1% des plants.

Evolution du risque :

Les conditions actuelles sont favorables. Surveillez vos parcelles afin de repérer les premières colonies. Observez l'installation de la faune auxiliaire.

Il convient de raisonner le risque à la parcelle en fonction du créneau de production : pour les choux d'été/automne, le risque est lié à la présence de pucerons sur les pommes.

Pour les choux d'hiver, le risque est beaucoup plus faible et est lié à la perte de vigueur des plants en cas de forte infestation.



Début de colonie de pucerons sur chou en cours de pomaison

Alternaria :

Comme la semaine dernière, des taches de cette maladie sont notées sur les feuilles les plus âgées et sur quelques pommes dans deux parcelles du Calvados sur 10 à 90% des plants.

Prophylaxie :

- Eliminer les reliquats de culture après récolte.
- Eviter les plantations serrées pour favoriser l'aération.
- Pratiquer des rotations longues.
- Eliminer les crucifères adventices.

Evolution du risque :

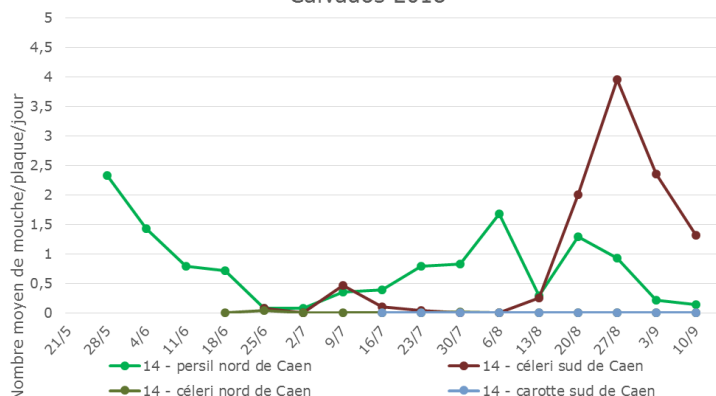
Les conditions favorables à cette maladie sont un temps chaud et humide. Les rosées et les brumes sont favorables à cette maladie. Observez vos parcelles.

CAROTTE – PERSIL – CELERI :**Suivi :**

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	1 parcelle de persil	De croissance du feuillage à coupe en persil Croissance des racines pour les carottes et les céleris rave
	1 parcelle de carotte	
Eure	2 parcelles de céleri rave	
	1 parcelle de carotte en AB	
	1 parcelle de persil	
Seine-Maritime	1 parcelle de céleri rave	
	1 parcelle de persil	
	2 parcelles céleri rave	

Mouche de la carotte :**Relevé des pièges :**

Calvados : les captures sont toujours en recul dans les parcelles du réseau.

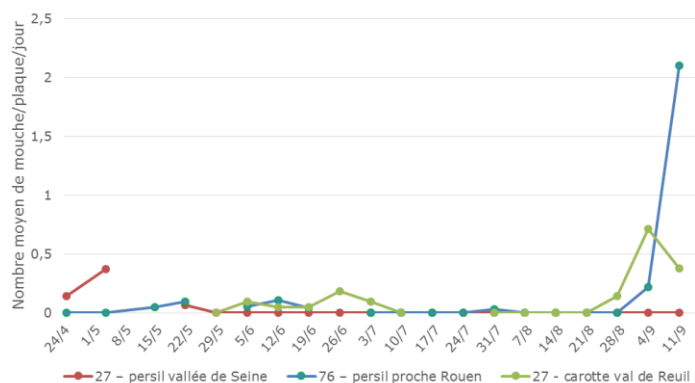
Evolution des captures de mouche de la carotte
Calvados 2018

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

Seine-Maritime et Eure :
Forte augmentation dans une parcelle du réseau.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Seine-Maritime et Eure - 2018



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 sont recommandés pendant la durée du vol sur les cultures sensibles d'Apiacées.

Evolution du risque :

Le vol est en recul dans le Calvados, des captures sont enregistrées près de Rouen. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

Septoriose :

Des taches de cette maladie sont observées dans deux parcelles de persil et dans toutes les parcelles de céleri rave du réseau.

Evolution du risque :

Cette maladie se développe par foyers dans les endroits humides de la parcelle. L'eau est indispensable à la germination des spores. Les averses et les conditions qui permettent le maintien de l'humidité sont favorables à cette maladie.

FRAISE :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	2 parcelles (1 serre et 1 tunnel)	Floraison à récolte

Drosophila suzukii :

Les captures sur le site au sud de Caen : 160 captures.
Des fruits atteints sont observés.

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).
- 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 :

Les conditions climatiques actuelles sont favorables à son développement, la période à **risque élevé se poursuit**.

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

Acarien :

Comme dans le précédent BSV, la présence d'acariens est constatée sur la grande majorité des plants d'une parcelle.

🐞 Des acariens prédateurs sont observés.

Evolution du risque :

Les conditions climatiques sont toujours favorables au développement de ce ravageur. Surveillez l'action de la faune auxiliaire.

Punaise :

Des punaises de l'ortie, *Liocoris tripustulatus*, sont toujours notées essentiellement dans une serre. Des larves ainsi que des adultes sont toujours notés sur de nombreux plants. Des fruits déformés sont présents.

Nuisibilité :

Les jeunes fruits piqués se déforment en « face de chat ». Les dommages peuvent être importants.



Larves de punaise

Evolution du risque :

Les conditions climatiques sont toujours favorables au développement de ce ravageur. Surveillez l'évolution des populations : la présence de jeunes larves et/ou les dégâts.

Oïdium :

Cette maladie est présente dans le tunnel et de façon très importante dans la serre.

Prophylaxie :

- Evitez les excès d'azote.
- Sortir les déchets de culture de la culture.

Evolution du risque :

Les conditions climatiques actuelles chaudes en journée et fraîches la nuit restent favorables au développement de cette maladie. Restez vigilant et surveillez attentivement vos variétés remontantes sensibles.



Note nationale BSV



**Les abeilles, des alliées pour nos cultures :
protégeons-les !**

http://www.ecophytopic.fr/sites/default/files/Note%20nationale_abeilles%20et%20pollinisateurs_2018_v12_def.pdf

Crédit photos : FREDON BN sauf mention particulière

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